

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

КАТАЛОГ № RU108A

INSIZE

MEASUREMENT SOLUTION PROVIDER





INSIZE – компания, основанная в 1995 году, является специализированным поставщиком измерительных приборов. Чтобы обеспечить обслуживание мирового рынка, мы создаем дистрибьюторскую сеть INSIZE на глобальной основе. Головной офис INSIZE расположен в Китае. У нас есть филиалы в Канаде, США, Мексике, Бразилии, Индии, Австралия, Таиланд, Малайзия, ОАЭ, Турции, Испании, Франции, Италии, Великобритании, Польше, Румыния, Словения, Чехии и дистрибьюторы в более чем 120 странах. Мы гарантируем, что где бы вы ни находились, наши продукты INSIZE будут иметь сервис и поддержку, которые находятся в пределах досягаемости. Наше стремление к качеству, инновациям, сервису и ценности создало спрос на продукцию INSIZE во всем мире.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ УСЛУГИ














Продукты с этой маркой INSIZE PLUS являются брендом,
в остальном продукция INSIZE соответствует бренду

INSIZE — это наше стандартное качество, сделанное в Китае

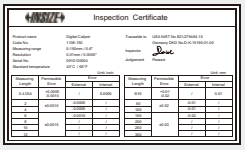
INSIZE PLUS — это наше премиальное качество, сделанное в Европе

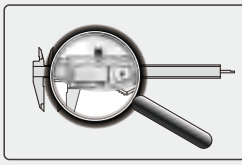
ВИДЕО

Пожалуйста, отсканируйте QR-код, чтобы посмотреть видеоролики о продукции.

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

Продукция с этой маркировкой поставляется
с сертификатом проверки производителя.


INSIZE Inspection Certificate



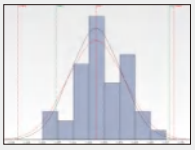
Как искать:
1. Ищите товары в соответствии с категорией в ИНДЕКСЕ ПРОДУКТОВ (следующие 5 страниц)
2. Поиск товаров по кодам в CODE NO. ИНДЕКС (стр. 941-947)
3. Поиск товаров в ИНДЕКСЕ ПРИМЕНЕНИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ (стр. 948-955)

Мы оставляем за собой право изменять или модифицировать дизайн и технические характеристики продукции, представленной в данном каталоге, без предварительного уведомления.

Copyright © INSIZE CO., LTD.Все права защищены. INSIZE является зарегистрированной торговой маркой INSIZE CO., LTD.

СОДЕРЖАНИЕ

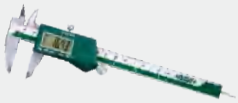
1 ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТР. 1-25


ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ

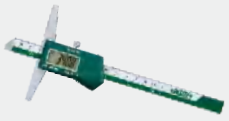

КАБЕЛИ ДЛЯ ВЫВОДА ДАННЫХ


ПЕРЕДВИЖНОЙ ВЕРСТАК

2 ШТАНГЕНЦИРКУЛИ СТР. 26-85


ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

3 ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГЛУБИНЫ СТР. 86-102


ГЛУБИНОМЕРЫ


ГЛУБИНОМЕРЫ


МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГЛУБИНЫ

4 ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ СТР. 103-113


ЦИФРОВЫЕ ВЫСОТОМЕРЫ


ШТАНГЕНРЕЙСМАСЫ

6 МИКРОМЕТРЫ СТР. 138-213


ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ/МИКРОМЕТРЫ-СКОБЫ


МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ


ПРОВОЛОЧКИ


МИКРОМЕТРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ


МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ ГОЛОВКИ

5 СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ СТР. 114-137


УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ СРАВНЕНИЯ


УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ИЗ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА


ИЗМЕРИТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ НАСТОЛЬНЫЙ


УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ СРАВНЕНИЯ


ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ/НАРУЖНОГО ИЗМЕРЕНИЙ


ПРИБОРЫ ДЛЯ СРАВНЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО И НАРУЖНОГО ДИАМЕТРОВ


СТЕНДЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАРУЖНЫХ ДИАМЕТРОВ

7 ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ И ОКРУЖНОСТЬ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ СТР. 214-264


НУТРОМЕРЫ


НУТРОМЕРЫ


МИКРОМЕТРИЧЕСКИЙ ТРЕХТОЧЕЧНЫЕ НУТРОМЕРЫ


ЦИФРОВЫЕ НУТРОМЕРЫ


НУТРОМЕРЫ ДВУХТОЧЕЧНЫЕ


ТРУБНЫЙ НУТРОМЕР С ЦИФРОВЫМ ИНДИКАТОРОМ


КАЛИБРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ФАСОК


ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ


ЦИРКОМЕТРЫ

СОДЕРЖАНИЕ

8 ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАДИУСА ДУГИ — СТР. 265-272


ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ НАРУЖНОГО ДИАМЕТРА


ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАРУЖНОГО ДИАМЕТРА


РАДИУСОМЕРЫ


ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАДИУСА ДУГИ


МИНИ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАДИУСА

9 ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШПОНОЧНЫХ ПАЗОВ И ФАСОК — СТР. 273-279


ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СИММЕТРИИ ШПОНОЧНОГО ПАЗА


ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СИММЕТРИИ ШПОНОЧНОГО ПАЗА


ИЗМЕРИТЕЛЬ ГЛУБИНЫ ШПОНОЧНОГО ПАЗА


КАЛИБРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ФАСОК


КАЛИБРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ФАСОК


ДАТЧИКИ ВЫСОТЫ ФАСКИ

10 ИНДИКАТОРЫ И ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ — СТР. 280-348


РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЕ ИНДИКАТОРЫ


ИНДИКАТОРЫ


ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ


МАГНИТНЫЕ ШТАТИВЫ


ШТАТИВЫ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ (НЕМАГНИТНЫЕ)


ШТАТИВЫ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ

11 ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ С ИНДИКАЦИЕЙ — СТР. 349-396


КРОНЦИРКУЛИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ


КРОНЦИРКУЛИ ДЛЯ ВНЕШНИХ ИЗМЕРЕНИЙ


ТОЛЩИНОМЕРЫ


ТОЛЩИНОМЕРЫ ДЛЯ РЕЗИНЫ/ ГЕОМЕМБРАНЫ/КОЖИ

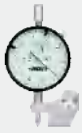

ТОЛЩИНОМЕРЫ ДЛЯ СТЕНОК ТРУБ


ТОЛЩИНОМЕР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИАМЕТРА РЕЗЬБЫ/ШАГА ХОДОВЫХ ВИНТОВ


ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СКОБЫ

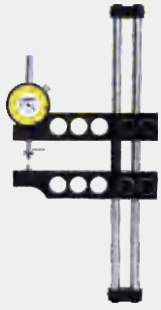

КАЛИБР ДЛЯ КОНТРОЛЯ СТУПЕНИ И ЗАЗОРА


МИНИ-ШТАНГЕНВЫСОТОМЕРЫ


ВЫСОТОМЕРЫ


ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ КОЛЕНЧАТЫХ ВАЛОВ


ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШАГА РЕЗЬБЫ


ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОНУСНОСТИ РЕЗЬБЫ


ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ РЕЗЬБЫ


ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИАМЕТРА РЕЗЬБЫ ПО ВЕРШИНАМ


ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИАМЕТРА КАНАВКИ

СОДЕРЖАНИЕ

12 ЭТАЛОНЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ — СТР. 397-471


КОНЦЕВЫЕ МЕРЫ ДЛИНЫ


КОНТРОЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ШТАНГЕНЦИРКУЛЕЙ И ВЫСОТОМЕРОВ


УГЛОВЫЕ МЕРЫ

ШТИФТОВЫЕ КАЛИБРЫ


УСТАНОВОЧНЫЕ КОЛЬЦА


ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ НОРМАЛИ


РЕГУЛИРУЕМЫЕ КАЛИБРЫ-СКОБЫ


ПРОСТЫЕ КАЛИБРЫ-ПРОБКИ


МАНОМЕТРЫ ДЛЯ ШЛИЦЕВЫХ ВАЛОВ/ОТВЕРСТИЙ


ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СФЕРЫ

ИЗМЕРИТЕЛИ РАСПОЛОЖЕНИЯ РЕЗЬБОВЫХ ОТВЕРСТИЙ


ИЗМЕРИТЕЛИ ГЛУБИНЫ РЕЗЬБЫ


РЕЗЬБОВЫЕ КАЛИБРЫ КОЛЬЦА/ПРОБКИ


СТЕНД ДЛЯ КОНТРОЛЯ РЕЗЬБЫ


ПОРТАТИВНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ РЕЗЬБЫ


ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАРУЖНОЙ РЕЗЬБЫ

14 ПРИБОРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ КОНЦЕНТРИЧНОСТИ И БИЕНИЯ — СТР. 491-506

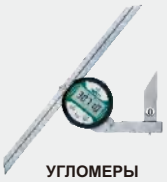

ПРИБОР ДЛЯ КОНТРОЛЯ СООСНОСТИ


БИЕНИЕМЕРЫ


РАЗЖИМНЫЕ ОПРАВКИ

13 ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВ, ПРЯМОЛИНЕЙНОСТИ, ПЛОСКОСТНОСТИ — СТР. 472-490


ЦИФРОВОЙ ТРАНСПОРТИР


УГЛОМЕРЫ


ГРАНИТНЫЕ УГОЛЬНИКИ

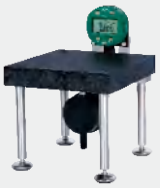

ПРИБОРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТИ


УГОЛЬНИКИ


ПОВЕРОЧНЫЕ ЛИНЕЙКИ


ПОВЕРОЧНЫЕ ЛИНЕЙКИ


ОПТИЧЕСКИЕ ПЛАСТИНЫ


ПЛОСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ СТОЛИК

15 ШАБЛОНЫ, УИП, НАБОРЫ — СТР. 507-556


ЩУПЫ


ШАБЛОНЫ РАДИУСОВ


ИЗМЕРИТЕЛИ КОНУСНОСТИ ПАЗОВ

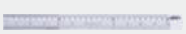

ИЗМЕРИТЕЛИ ОТВЕРСТИЙ


СВАРОЧНЫЕ ШАБЛОНЫ


ВНУТРЕННИЕ/ВНЕШНИЕ КРОНЦИРКУЛИ


РУЛЕТКИ


КУРВИМЕТРЫ


СТАЛЬНЫЕ ЛИНЕЙКИ


ЛИНЕЙКИ С МИКРОСКОПОМ


КОМБИНИРОВАННЫЕ УГОЛЬНИКИ


ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ РАЗМЕТКИ

НАБОРЫ ПРЕЦИЗИОННЫХ ОТВЕРТОК

СВЕТОДИОДНЫЕ ФОНАРИКИ

НАБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

СОДЕРЖАНИЕ

16 ПОВЕРОЧНЫЕ ПЛИТЫ И НОРМАЛИ — СТР. 557-585


ГРАНИТНАЯ ПОВЕРОЧНАЯ ПЛИТА


ПРИЗМЫ

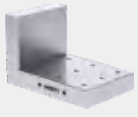

БЛОКИ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ


НОРМАЛИ ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ


ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ/ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫЕ КОМПЛЕКТЫ НОРМАЛЕЙ


НАБОРЫ УГЛОВЫХ ПЛАСТИН


РЕГУЛИРУЕМЫЙ УГОЛЬНИК


ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПЛАСТИНЫ


СИНУСНЫЕ ЛИНЕЙКИ


ПРЕЦЕЗИОННЫЕ ТИСКИ


СИНУСНЫЕ СТОЛИКИ

19 ЛИНЕЙНЫЕ ДАТЧИКИ И ШКАЛЫ — СТР. 632-662


ЛИНЕЙНЫЕ ДАТЧИКИ


ЛАЗЕРНЫЕ ДАТЧИКИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ


ЛИНЕЙНЫЕ ШКАЛЫ


ШКАЛЫ

20 ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КРУГЛОСТИ, ПРОФИЛЯ И ШЕРОХОВАТОСТИ — СТР. 663-696


МАШИНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КРУГЛОСТИ


ПРЕЦИЗИОННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ СТОЛЫ НА ВОЗДУШНОЙ ПОДУШКЕ


ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ И ПРОФИЛЯ ПОВЕРХНОСТИ


ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ (ПРОФИЛОМЕТРЫ МОБИЛЬНЫЕ)

17 УРОВНИ — СТР. 586-604

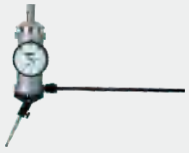

УРОВНИ


ЛАЗЕРНЫЕ НИВЕЛИРЫ


САМОВЫРАВНИВАЮЩИЙСЯ ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР

18 СТАНОЧНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ — СТР. 605-631


ВИДЕОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ СТАНКОВ


ЦЕНТРОИСКАТЕЛЬ


КРОМКОИСКАТЕЛИ


3D-ТЕСТЕРЫ


ТРИГГЕРНЫЙ 3D ДАТЧИК


ДАТЧИКИ С ОПТИЧЕСКОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ


ДАТЧИК НУЛЯ С КАБЕЛЕМ


ДАТЧИК НУЛЯ МЕХАНИЧЕСКИЙ


ИЗМЕРИТЕЛЬ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТИ ШПИНДЕЛЯ ФРЕЗЕРНЫХ СТАНКОВ

21 3D-ИЗМЕРЕНИЕ — СТР. 697-724


КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

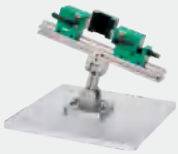

РУЧНЫЕ 3D СКАНЕРЫ


ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РУКИ


ЩУПЫ ДЛЯ КИМ


ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ БЛОК ДЛЯ КИМ


МЕРЫ ПРОВЕРКИ ДЛЯ КИМ


КОНДУКТОРЫ ДЛЯ КИМ

СОДЕРЖАНИЕ

22 ПРОФИЛЬНЫЕ ПРОЕКТОРЫ, СИСТЕМЫ БЫСТРОГО ИЗМЕРЕНИЯ, ВИДЕО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ СТР. 725-770



ПРОФИЛЬНЫЕ ПРОЕКТОРЫ



СИСТЕМЫ БЫСТРОГО ИЗМЕРЕНИЯ



АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ БЫСТРЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

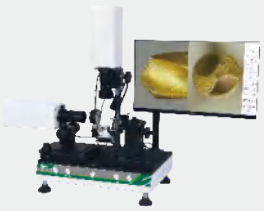


ВИДЕО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

23 ПРОВЕРКА ИНСТРУМЕНТА СТР. 771-778



УСТРОЙСТВА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ ИНСТРУМЕНТА



ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ МИКРОСКОПЫ



СИСТЕМЫ ВИЗУАЛЬНОГО ИЗМЕРЕНИЯ РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ

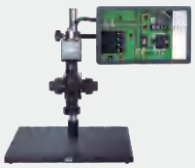


ПРИБОРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ БИЕНИЯ ХВОСТОВИКА

24 МИКРОСКОПЫ, ЛУПЫ СТР. 779-873



ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ МИКРОСКОП



ЦИФРОВЫЕ МИКРОСКОПЫ



МИКРОСКОПЫ



УВЕЛИЧИТЕЛИ



ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ СМОТРОВЫЕ ЗЕРКАЛА

25 ЭНДОСКОПЫ СТР. 874-895



ЭНДОСКОПЫ



ЖЕСТКИЕ БОРОСКОПЫ

26 ДРУГИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ СТР. 896-948



ЦИФРОВОЙ ТОЛЩИНОМЕРЫ



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР



УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ТОЛЩИНОМЕРЫ



ЛАЗЕРНЫЕ ДАЛЬНОМЕРЫ



МИКРОМЕТРЫ С ЛАЗЕРНЫМ СКАНИРОВАНИЕМ



ДВУХОСЕВОЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ АВТОКОЛЛИМАТОР



ДАТЧИКИ И ДИСПЛЕИ ПОДАЧИ ВОЗДУХА



ПРЕДУСТАНОВЩИКИ ДЛИНЫ



ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ЗАЗОРОВ



ЛАЗЕРНЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОФИЛЯ И ФОРМЫ



АВТОМАТИЧЕСКАЯ ИНСПЕКЦИОННАЯ МАШИНА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ



ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СТАНЦИИ



ТРЁХМЕРНАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ С БОЛЬШИМ ПОЛЕМ ЗРЕНИЯ



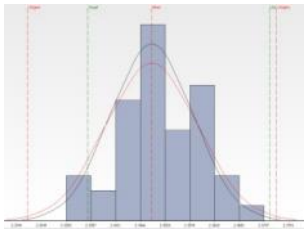
ДИНАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ С БОЛЬШИМ ПОЛЕМ ЗРЕНИЯ



ТЕОДОЛИТ

ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

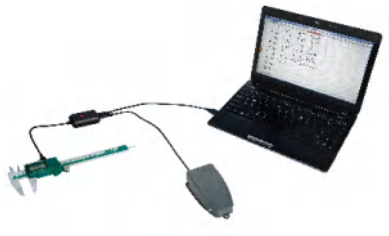
01



Программное обеспечение для управления данными
Стр. 2-6



Беспроводные системы передачи данных
Стр. 7-14



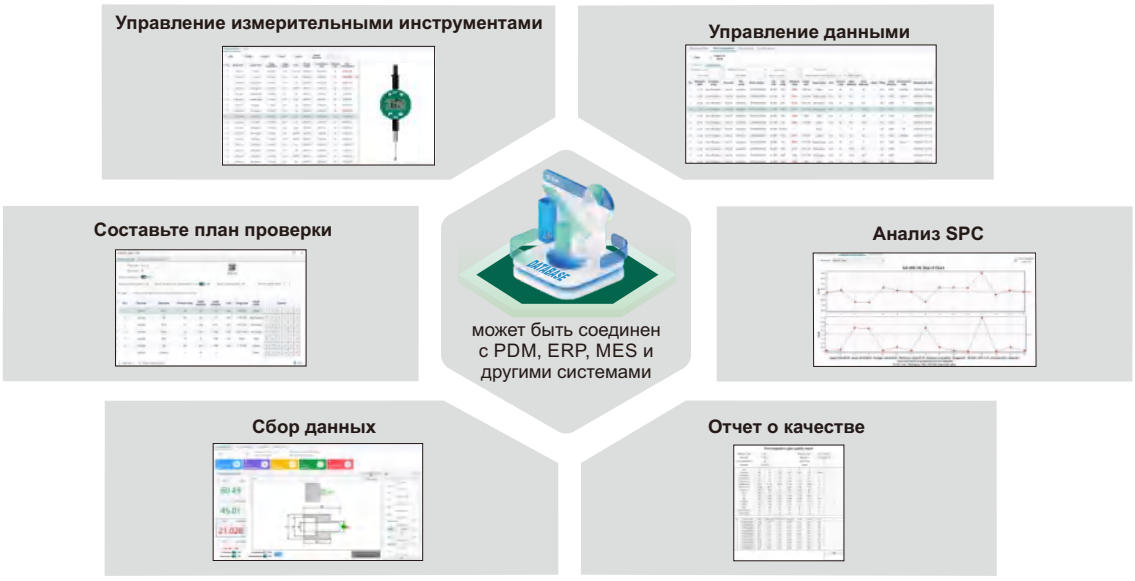
Кабели вывода данных
Стр. 15-25



Передвижной верстак
Стр. 25

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ И АНАЛИЗА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДАННЫХ (БАЗОВЫЙ ТИП) КОД 7349

ВИДЕО



Управление измерительными инструментами

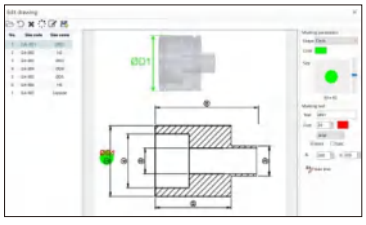
- Информация, фотографии и дата калибровки измерительных приборов, можно импортировать и экспортировать Excel



Составьте план проверки

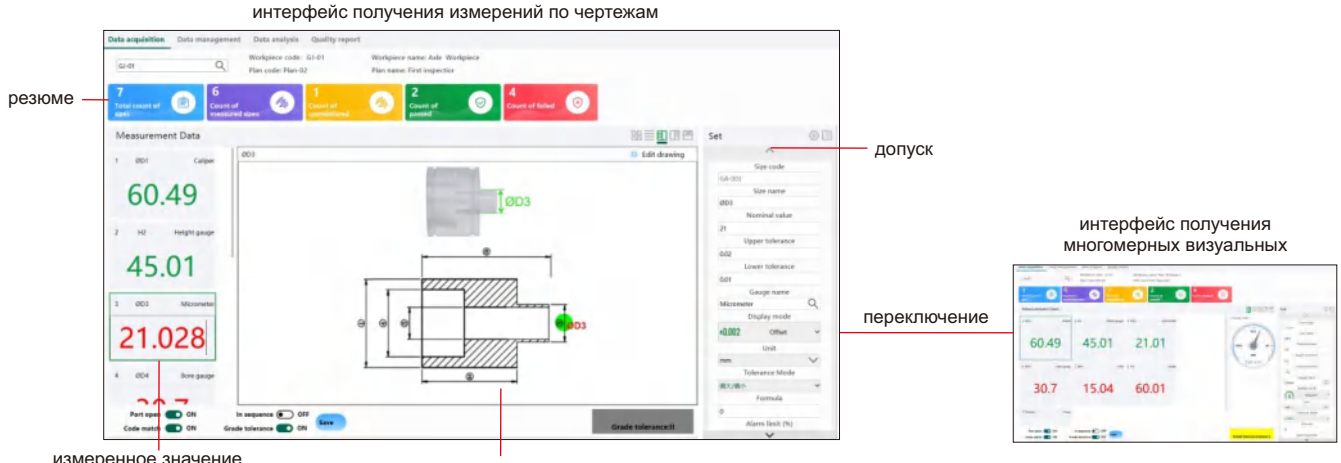
- Определение размеров, допусков, измерительных инструментов, загрузка чертежей и формул заготовок, возможность импорта и экспорта Excel
- Определение параметров, QR-кода и партий контрольных планов





Сбор данных

- Измерение и сбор данных измерительных приборов с помощью чертежей
- Поддержка нескольких методов сбора данных: ручной ввод: ввод данных с клавиатуры передача данных: сбор данных с помощью кабеля вывода данных
- Поддержка различных визуальных дисплеев, таких как счетчики, графики трендов, уровни, температуры и отклонения

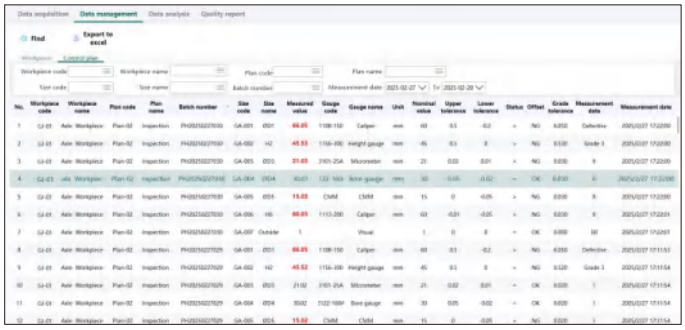


Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

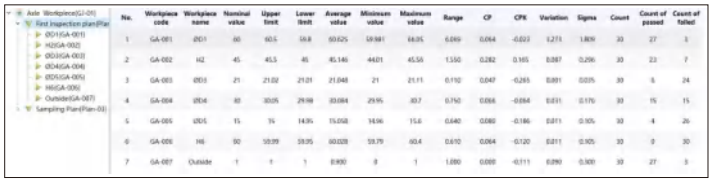
Управление данными

- Запрос данных измерений (красная индикация при выходе за пределы допуска) и состояния результатов (OK/NG, Rework, UpMax/LowMin), возможность экспорта в Excel

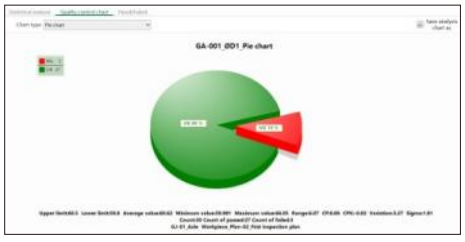


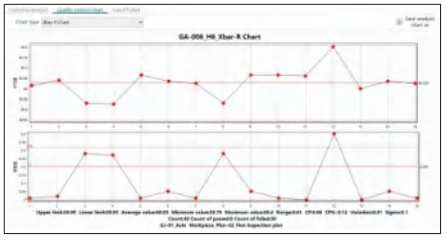
Анализ SPC

- Параметры SPC-анализа: среднее, минимальное значение, максимальное значение, диапазон, Cp, Cpk, вариация, разница макс. и мин. значений, количество OK/NG, можно экспортировать Excel



- Предоставляет разнообразные диаграммы контроля анализа качества: Круговая диаграмма, X-диаграмма, Xbar-R диаграмма, Xbar-S диаграмма, I-MR диаграмма и Run диаграмма, может экспортировать изображение JPEG





Отчет о качестве

- Создание отчетов о качестве с информацией о плане контроля, параметрах SPC и данными измерений, возможность экспорта в Excel



First inspection plan quality report

Workpiece code	GJ-01	Workpiece name	Axle Workpiece
Plan code	Plan-02	Plan name	First inspection plan
Count of Workpiece	30	Count of size	7
Export date	2025/2/28	Remark	

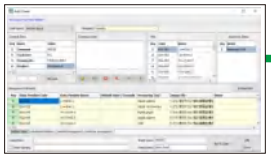
Item	1	2	3	4	5	6	7
Size name	ØD1	H2	ØD3	ØD4	ØD5	H6	Outside
Nominal value	60	45	21	30	15	60	1
Upper tolerance	0.5	0.5	0.02	0.05	0.2	0.01	0
Lower tolerance	-0.2	0	0.01	-0.02	-0.05	-0.05	0
Average value	60.625	45.146	21.048	30.084	15.058	60.028	0.9
Minimum value	59.581	44.01	21	29.95	14.96	59.79	0
Maximum value	66.05	45.56	21.11	30.7	15.6	60.4	1
Range	6.089	1.55	0.11	0.75	0.64	0.61	1
CP	0.064	0.282	0.047	0.066	0.08	0.064	0
CPK	-0.023	0.165	-0.265	-0.064	-0.186	-0.12	-0.111
Variation	3.273	0.887	0.081	0.031	0.011	0.011	0.09
Sigma	1.809	0.296	0.035	0.176	0.105	0.105	0.3
Count	30	30	30	30	30	30	30
Count of passed	27	23	6	15	4	0	27
Count of failed	3	7	24	15	26	30	3

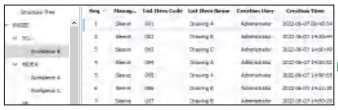
No.	Batch number	Caliper	Height gauge	Micrometer	Bore gauge	CMM	Caliper	Visual
1	PH20250227001	59.98	45.01	21.01	30.00	15.04	60.01	1.00
2	PH20250227002	60.01	45.06	21.02	30.01	15.06	59.99	1.00
3	PH20250227003	60.01	45.07	21.01	30.01	15.06	60.01	1.00
4	PH20250227004	59.99	45.08	21.02	29.96	15.07	60.01	0.00
5	PH20250227005	60.01	45.09	21.02	30.04	15.08	59.99	1.00
6	PH20250227006	60.01	45.10	21.02	30.04	15.09	59.99	1.00
7	PH20250227007	60.00	45.02	21.02	29.98	14.96	59.98	1.00
8	PH20250227008	59.98	44.93	21.02	30.05	15.02	59.99	1.00
9	PH20250227009	59.99	45.04	21.02	30.04	15.03	59.98	1.00
10	PH20250227010	60.01	45.05	21.02	30.05	15.04	60.01	1.00

Sign

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ И АНАЛИЗА ДАННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

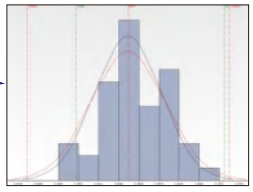
ВИДЕО

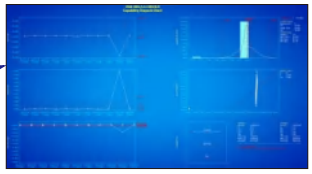

составление плана проверок

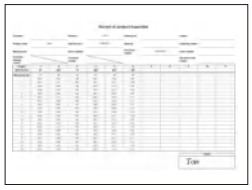

управление планом проверок

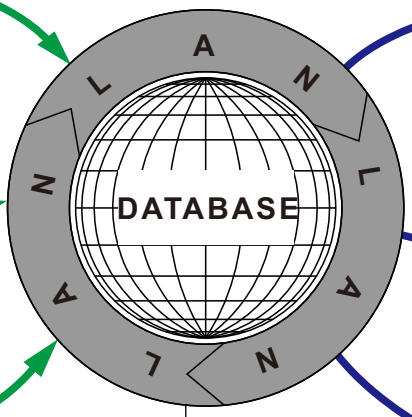
передача данных	проанализированный файл
	

сбор данных


анализ данных о качестве SPC


диаграммы

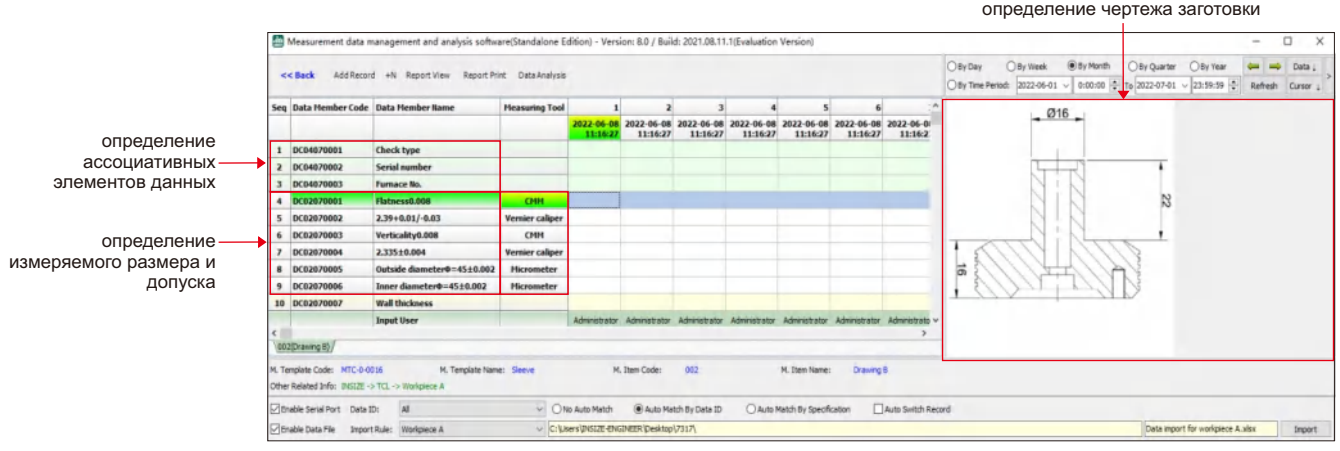

отчет о качестве



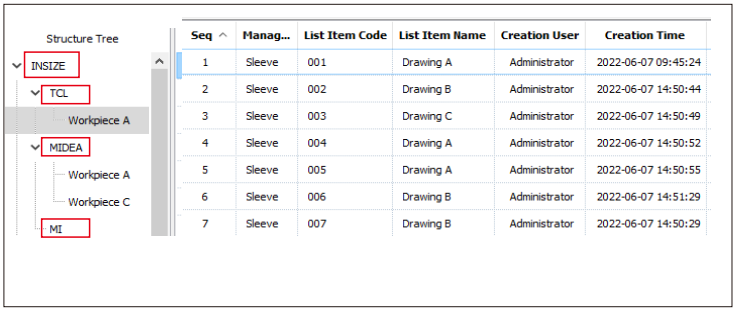
может быть вторичной разработкой, и может быть связан с PDM, ERP, MES и другими системами

Составление плана проверок

- Определение размеров, допусков, диапазона контроля и других параметров заготовки

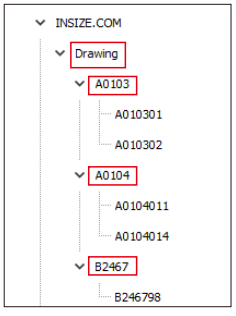


Управление планом проверок

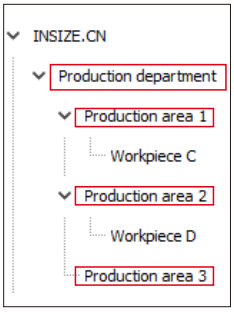


Seq	Manag...	List Item Code	List Item Name	Creation User	Creation Time
1	Sleeve	001	Drawing A	Administrator	2022-06-07 09:45:24
2	Sleeve	002	Drawing B	Administrator	2022-06-07 14:50:44
3	Sleeve	003	Drawing C	Administrator	2022-06-07 14:50:49
4	Sleeve	004	Drawing A	Administrator	2022-06-07 14:50:52
5	Sleeve	005	Drawing A	Administrator	2022-06-07 14:50:55
6	Sleeve	006	Drawing B	Administrator	2022-06-07 14:51:29
7	Sleeve	007	Drawing B	Administrator	2022-06-07 14:50:29

управление со стороны потребителей



управление с помощью чертежей



управление по отделам

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Сбор данных



ручной ввод



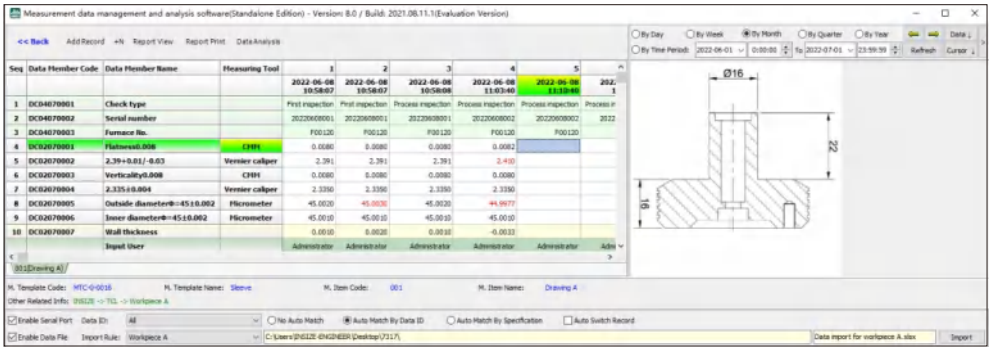
передача данных



проанализированный файл



захват экрана



интерфейс измерения

SPC

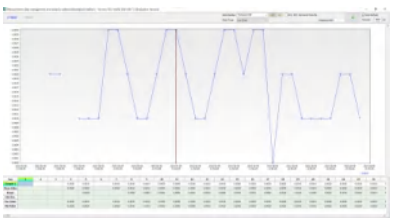
- Предоставление контрольных диаграмм анализа качества, которые поддерживают сохранение и экспорт



протокол проверки Xbar-R



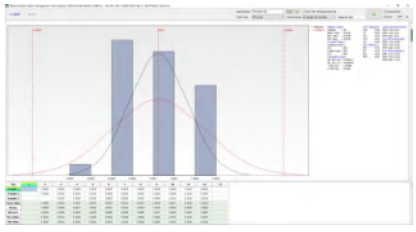
протокол проверки I-MR



протокол проверки запуска



протокол проверки Xbar-S



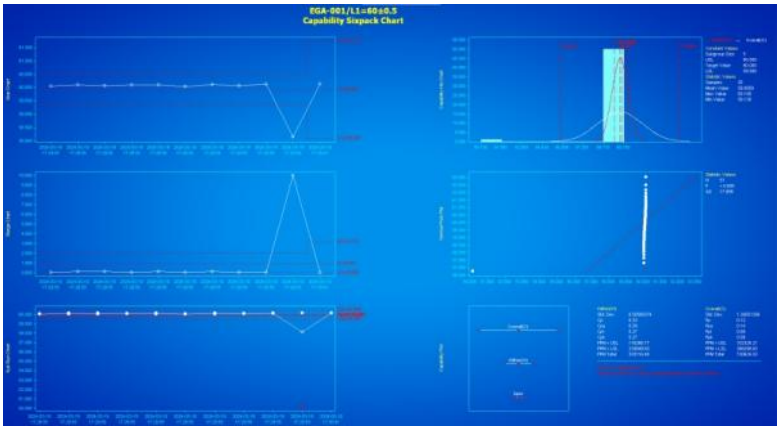
протокол проверки CPK



линейный график подгруппы

Экран диаграмм

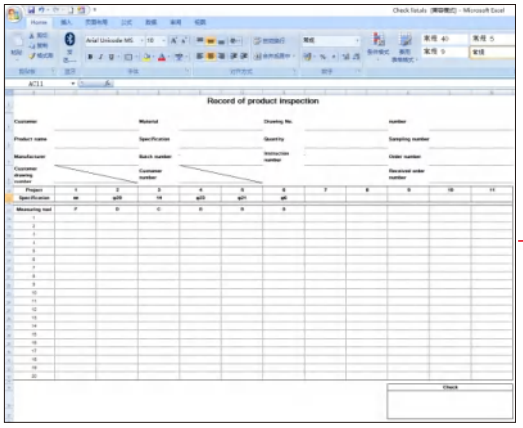
- Отображение на экране в реальном времени графиков SPC различных замеров для контроля качества продукции



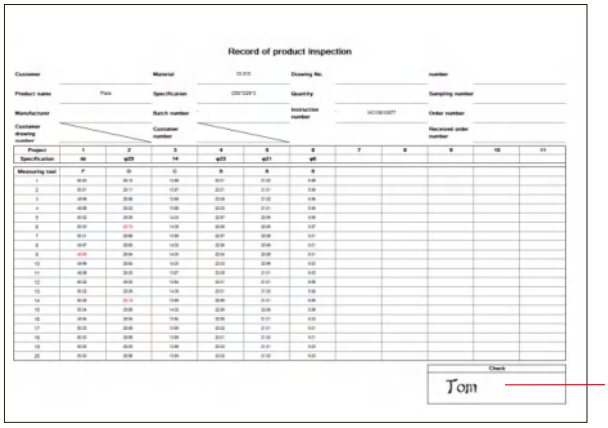
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Отчет



шаблон отчета



создание отчета

поддержка экспорта электронной подписи

Полная версия

Код	Сбор данных			Анализ данных SPC	Отчет о качестве	Панель реального времени
	ручной ввод+передача данных	разбор файлов	захват экрана			
7317	√	√	√	√	√	√

Базовая программа+Анализ+Отчет

Код	Сбор данных		Анализ данных SPC	Отчет о качестве
	ручной ввод+передача данных	разбор файлов		
7317-A1	√		√	√
7317-A2		√	√	√

Базовая программа+Анализ

Код	Сбор данных		Анализ данных SPC
	ручной ввод+передача данных	разбор файлов	
7317-B1	√		√
7317-B2		√	√

Базовая программа+Отчет

Код	Сбор данных		Отчет о качестве
	ручной ввод+передача данных	разбор файлов	
7317-C1	√		√
7317-C2		√	√

Базовая программа

Код	Сбор данных	
	ручной ввод+передача данных	разбор файлов
7317-D1	√	
7317-D2		√

Панель реального времени

Код	Панель реального времени
7317-P	√

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

ВИДЕО

- Данные измерений могут передаваться на компьютеры или мобильные телефоны посредством беспроводной передачи
- Соответствует стандарту беспроводной связи IEEE802 в диапазоне частот 2,4 ГГц
- Дальность передачи составляет 15 метров (при условии отсутствия препятствий и электромагнитных помех)



Передатчик

- Подключение к цифровым измерительным инструментам, таким как штангенциркули, микрометры и индикаторы
- Батарея CR2032

Код	Описание	Передатчик	Подключение к измерительному инструменту	Передача данных
7315-25	передатчик для цифровых штангенциркулей			▪ Нажмите кнопку на передатчике ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка передатчика мигает один раз
7315-22	передатчик для больших цифровых штангенциркулей			▪ Нажмите кнопку на передатчике ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка передатчика мигает один раз
7315-30	передатчик для цифровых микрометров		 для цифровых микрометров серий **3102**, **3128**, **3565**	▪ Нажмите кнопку «data» на цифровом микрометре, можно также нажать кнопку на передатчике ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка передатчика мигает один раз, сигнальная лампочка на цифровом микрометре мигает один раз

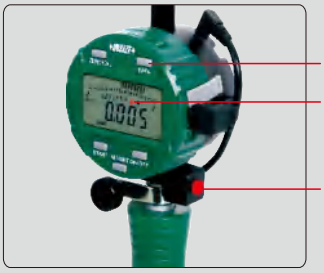
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Код	Описание	Передатчик	Подключение к измерительному инструменту	Передача данных
7315-31	передатчик для цифровых микрометров		 	▪ Нажмите кнопку «data» на цифровом микрометре ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка на цифровом микрометре мигает один раз
7315-50M	передатчик для цифровых индикаторов			▪ Нажмите кнопку на передатчике ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка передатчика мигает один раз
7315-51	передатчик для цифровых индикаторов		 для цифровых индикаторов серий **2108, 2138, 2139**  задняя панель	▪ Нажмите кнопку «DATA» на цифровом индикаторе, можно также нажать кнопку передатчик ▪ Кнопка передатчика может быть зафиксирована по запросу ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка на цифровом индикаторе мигает один раз
			 для других цифровых индикаторов  задняя панель	▪ Нажмите кнопку на передатчике ▪ Кнопка передатчика может быть зафиксирована по запросу ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка передатчика мигает один раз

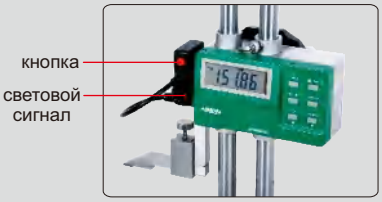
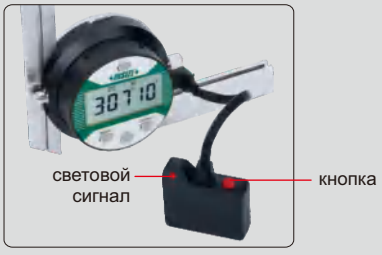
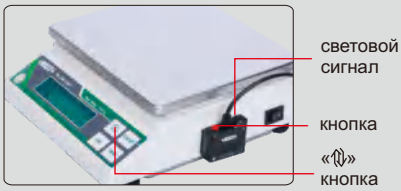
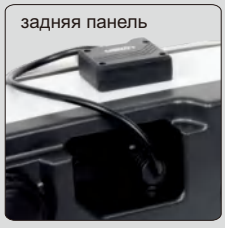
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Код	Описание	Передатчик	Подключение к измерительному инструменту	Передача данных
7315-51B	передатчик для нутромеры			▪ Нажмите кнопку «DATA» на цифровом индикаторе, можно также нажать кнопку передатчик ▪ Данные передаются один раз, загорается сигнальная лампочка на цифровом индикаторе мигает один раз
7315-55	передатчик для цифровых кроникулей			▪ Нажмите кнопку «DATA» на кронциркуле, можно также нажать кнопку передатчика ▪ Кнопка передатчика может быть зафиксирована по запросу ▪ Данные передаются один раз, сигнал индикатора на кронциркуле мигает один раз
7315-60	передатчик для высокоточных цифровых индикаторов			▪ Нажмите кнопку на передатчике ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка передатчика мигает один раз
7315-80	передатчик для цифровых штангенциркулей/ микрометров			▪ Нажмите кнопку «SET» на цифровых штангенциркулях/ микрометрах ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка на цифровом микрометре мигает один раз
7315-3350	передатчик для цифровых микрометров			▪ Нажмите кнопку на передатчике ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка передатчика мигает один раз
7315-1150	передатчик для цифровых штангенрейсмасов			▪ Нажмите кнопку на передатчике ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка передатчика мигает один раз

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

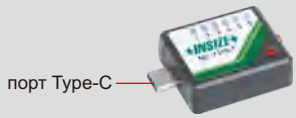
Код	Описание	Передатчик	Подключение к измерительному инструменту	Передача данных
7315-1151	передатчик для цифровых штангенвысотомеров			▪ Нажмите кнопку на передатчике ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка передатчика мигает один раз
7315-2172	передатчик для цифрового угломера			▪ Нажмите кнопку на передатчике ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка передатчика мигает один раз
7315-2771	передатчик для угломеры			▪ Нажмите кнопку на передатчике ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка передатчика мигает один раз
7315-8301	передатчик для электронных весов		 	▪ Нажмите кнопку «⍐» на электронных весах, можно также нажать кнопку на передатчике ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка передатчика мигает один раз
7315-8001	передатчик для электронных весов		 для электронных весов серий **8001-6D**, **8001-15D**, **8001-30D** и платформенных весов серий **8501** 	▪ Нажмите кнопку на передатчике ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка передатчика мигает один раз

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Приемник (сигнал с клавиатуры)

- Для компьютеров и мобильных телефонов
- Распознается как устройство HID-клавиатуры, передаваемые данные распознаются компьютерами или мобильными телефонами как данные для ввода с клавиатуры, например, 12.34 Z.
  Не требуется установка драйверов и программного обеспечения
- Данные могут быть переданы в форматы Excel, Word, txt и т.д.
- Подходит для любого программного обеспечения, которое может принимать сигнал

Код	Товар	Описание	Примечание
7315-3		одноканальный приемник	соединяется только с 1-м передатчиком
7315-6		многоканальный приемник	соединен с 6-ю передатчиками, каждый канал имеет индикатор состояния
7315-7			
7315-8			
7315-9			

Приемник (текстовый формат, виртуальный COM-порт)

- Подходит для компьютеров с операционной системой Windows
- Текстовый формат виртуального COM-порта, преобразуется в формат клавиатуры с помощью прилагаемого программного обеспечения
- Поставляется с программой Excel для направленного ввода
- Данные измерений могут быть переданы в форматы Excel, Word, txt и т.д.

Код	Товар	Описание	Примечание
7315-2		многоканальный приемник	соединен с 16-ю передатчиками, каждый из которых имеет уникальный идентификационный код

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Программное обеспечение для направленного ввода Excel

- Поставляется с приемником **7315-2**
- Показания измерительных инструментов могут быть переданы в назначенную область Excel, что облегчает управление данными и повышает эффективность работы

программное обеспечение для направленного ввода Excel (в комплекте **7315-2**), пример 1

Установите область отображения показаний штангенциркуля на B4-B9, результаты измерений отобразятся в ячейках B4, B5...B9.
Установите область отображения показаний микрометра на C4-C9, результаты измерений отобразятся в ячейках C4, C5... C9.
Установите область отображения показаний штангенвысотомера на D4-D9, результаты измерений отобразятся в ячейках D4, D5... D9.

	A	B	C	D
1	Project	Length	Width	Height
2	Dimension and Tolerance	50±0.05	24±0.01	10+0.05/-0.06
3	Measuring tool	Caliper	Micrometer	Height gage
4	1	50.02	24.004	9.98
5	2	50.01	24.010	10.01
6	3	49.99	23.990	10.02
7	4	50.00	23.996	9.99
8	5	50.04	24.000	10.01
9	6	Channel 1	Channel 2	Channel 3

серия заготовок

следующая область отображения данных обозначается зеленым цветом

программное обеспечение для направленного ввода Excel (в комплекте **7315-2**), пример 2

Установите область отображения показаний микрометра на B4-C9, ввод данных осуществляется слева направо, результаты измерений отобразятся в ячейках B4, C4, B5, C5... B9, C9.
Установите область отображения показаний штангенциркуля на D4-D9, результаты измерений отобразятся в ячейках D4, D5... D9.
Установите область отображения показаний глубиномера на E4-E9, результаты измерений отобразятся в ячейках E4, E5... E9.

	A	B	C	D	E
1	Project	External diameter1	External diameter2	Length	Depth
2	Dimension and Tolerance	Φ23+0.01/-0.02	Φ21+0.01/-0.02	50±0.04	28±0.05
3	Measuring tool	Micrometer	Micrometer	Caliper	Depth gage
4	1	23.010	21.008	49.98	28.01
5	2	23.010	21.000	49.98	27.98
6	3	22.999	21.000	50	28
7	4	23.007	20.998	50	28
8	5	23.000	20.985	50.01	28.01
9	6	23.008	Channel 1	Channel 2	Channel 3

серия заготовок

следующая область отображения данных обозначается зеленым цветом

Приемник (485 система связи)

- Протоколы Modbus-RTU, скорость передачи данных 9600
- Может быть подключен к ПК или ПЛК
- Адрес связи настраивается

Код	Товар	Описание	Примечание
7315-485		многоканальный приемник	соединен с 6-ю передатчиками, каждый канал имеет индикатор состояния

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ИНДИКАТОРОВ (ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ)

ВИДЕО

- Показания цифровых индикаторов могут передаваться на компьютеры или мобильные телефоны
- Сбор данных может управляться дистанционно через приемник
- Соответствует стандарту беспроводной связи IEEE802 в диапазоне частот 2,4 ГГц
- Дальность передачи составляет 15 метров при условии отсутствия препятствий и электромагнитных помех



Метод передачи: при нажатии кнопки на приемнике передаются показания всех цифровых индикаторов

	канал 1	канал 2	канал 3	канал 4	канал 5	канал 6
	A	B	C	D	E	F
1	24.35	0.4045	57.72	1.949	0.4075	0.03568
2	24.45	0.5045	57.82	2.049	0.5075	0.13568
3	26.35	0.4045	57.72	1.949	0.4075	0.00078
4	27.35	0.4045	57.72	1.7575	0.4075	0.0762
5	28.35	0.4045	57.72	1.7575	0.4075	0.0762
6	29.35	0.4045	57.72	1.7575	0.4075	0.07618
7	30.35	0.4045	57.72	1.7575	0.4075	0.55334
8	31.35	0.4045	57.72	1.7575	0.4075	0.61198
9	24.35	0.4045	57.72	1.7575	0.4075	0.6172

Передатчик

- Подходит для цифровых индикаторов
- Батарея CR2032
- 80 часов работы от одной батареи в режиме измерения

Код	Передатчик	Подключение к цифровых индикаторов	Передача данных
7213-56			▪ Нажмите и удерживайте кнопку для входа в режим измерения ▪ Нажмите кнопку приемника в режиме измерения, чтобы передать данные

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Приемник (сигнал с клавиатуры)

- Для компьютеров и мобильных телефонов
- Распознается как устройство HID-клавиатуры, передаваемые данные распознаются компьютерами или мобильными телефонами как данные для ввода с клавиатуры, например, 12.34 Z. Не требуется установка драйверов и программного обеспечения
- Данные могут быть переданы в форматы Excel, Word, txt и т.д.
- Подходит для любого программного обеспечения, которое может принимать сигнал

ручной передатчик данных,
код **7213-SW** (в комплекте), длина 2 м



Код	Товар	Описание	Примечание	Передача данных
7213-6M		многоканальный приемник	соединен с 6-ю передатчиками, каждый канал имеет индикатор состояния	▪ Нажмите кнопку приемника ▪ Данные передаются один раз, сигнальный индикатор приемника мигает один раз
7213-7M				
7213-8M				
7213-9M				

1) Кабели вывода данных с блоком передачи

ВИДЕО



7305-21

назначение



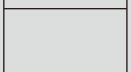
Разовая передача (может быть переключена на непрерывную передачу)

Код	Описание	Штекер к измерительному инструменту	Штекер к компьютеру	Подключение к измерительному инструменту	Передача данных
7305-21 **7305-R21**	кабель для цифровых калибров (длина 3 м)				▪ Нажмите кнопку на кабельной вилке, можно также нажать кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка блока передачи мигает один раз
7305-22 **7305-R22**	кабель для цифровых калибров (длина 2.5 м)				▪ Нажмите кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка блока передачи мигает один раз

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Разовая передача (может быть переключена на непрерывную передачу)

Код	Описание	Штекер к измерительному инструменту	Штекер к компьютеру	Подключение к измерительному инструменту	Передача данных
7305-30	кабель для цифровых микрометров (длина 2.5 м)			  задняя панель для цифровых микрометров серий **3102**, **3128**, **3565**	▪ Нажмите кнопку «data» на цифровом микрометре, также можно нажать кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка на блоке передачи мигает один раз, сигнальная лампочка на цифровом микрометре мигает один раз
7305-R30					
7305-31	кабель для цифровых микрометров (длина 2.5 м)			  задняя панель	▪ Нажмите кнопку «data» на цифровом микрометре, также можно нажать кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка на блоке передачи мигает один раз, сигнальная лампочка на цифровом микрометре мигает один раз
7305-R31					
7305-50M	кабель для цифровых калибров (длина 2.5 м)				▪ Нажмите кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка блока передачи мигает один раз
7305-R50M					
7305-1150	кабель для цифровых штангенвысотомеров (длина 2.5 м)				▪ Нажмите кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка блока передачи мигает один раз
7305-R1150					

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



7305-40M

Непрерывная передача (может быть переключена на одиночную)

Код	Описание	Штекер к измерительному инструменту	Штекер к компьютеру	Подключение к измерительному инструменту	Передача данных
7305-40M	кабель для цифровых индикаторов (длина 2.5 м)			 для цифровых индикаторов серий **2108, 2138, 2139**	Непрерывная передача контролируется программно Одиночная передача: ▪ Нажмите кнопку «DATA» на цифровом индикаторе, также можно нажать кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка на блоке передачи мигает один раз, сигнальная лампочка на цифровом индикаторе мигает один раз Примечание: при длительном нажатии кнопки данные цифровых индикаторов обнуляются, программное обеспечение для передачи данных входит в комплект поставки
				 для других цифровых индикаторов	Непрерывная передача контролируется программно Одиночная передача: ▪ Нажмите кнопку на блоке передачи или нажмите ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка блока передачи мигает один раз Примечание: при длительном нажатии кнопки данные цифровых индикаторов обнуляются

Продолжение следует

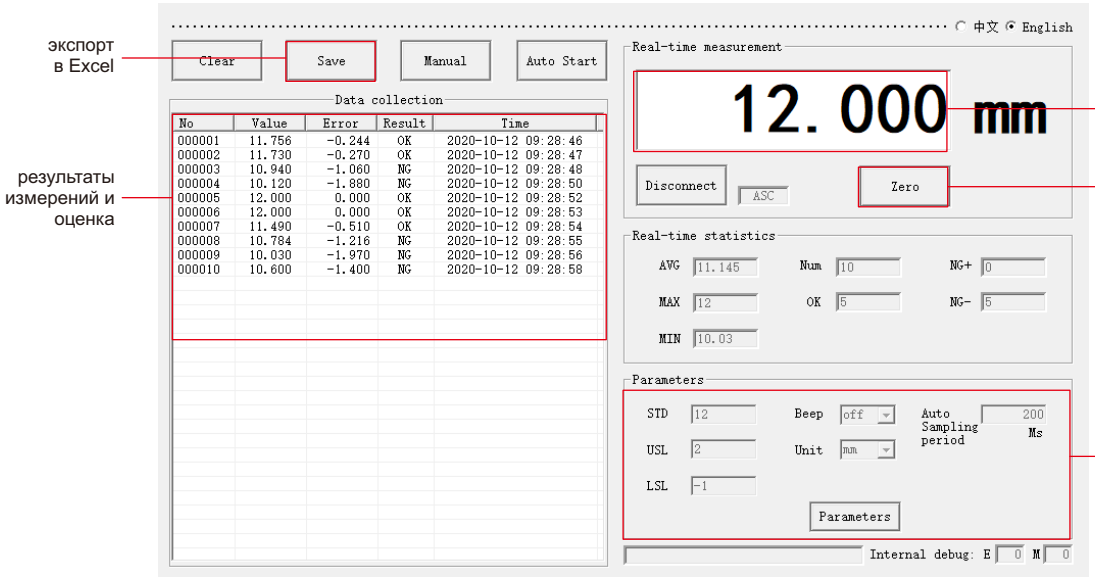
Продолжение предыдущей страницы

Непрерывная передача (может быть переключена на разовую передачу)

Код	Описание	Штекер к измерительному инструменту	Штекер к компьютеру	Подключение к измерительному инструменту	Передача данных
7305-R40M	кабель для цифровых индикаторов (длина 2.5 м)			 для цифровых индикаторов серий **2108, 2138, 2139**	Непрерывная передача контролируется программно Одиночная передача: ▪ Нажмите кнопку «DATA» на цифровом индикаторе, также можно нажать кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка на блоке передачи мигает один раз, сигнальная лампочка на цифровом индикаторе мигает один раз Примечание: при длительном нажатии кнопки данные цифровых индикаторов обнуляются. Программное обеспечение для передачи данных входит в комплект поставки
				 для других цифровых индикаторов	Непрерывная передача контролируется программно Одиночная передача: ▪ Нажмите кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка блока передачи мигает один раз Примечание: при длительном нажатии кнопки данные цифровых индикаторов обнуляются, Программноеобеспечение для передачи данных входит в комплект поставки

Программное обеспечение (входит в комплект 7305-40M и 7305-R40M)

- Отображение в реальном времени
- Установка допустимых значений, автоматическое суждение, сигнализация о нарушении допустимых значений
- Статистика в реальном времени: максимальное, минимальное, среднее значение, количество отклонений/остановок
- Возможность сохранения результатов, экспорт и отображение в формате Excel



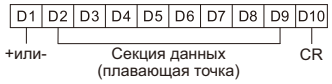
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

протокол связи

- Скорость передачи данных: 9600 бит/с
  Бит данных: 8
  Стоп-бит 1
  Контрольный бит: Нет
  Отсутствие контроля расхода

- Формат вывода данных



Пример формата данных
Дисплей Выход
1.234 ➡ +0001.234↙
-1.234 ➡ -0001.234↙

- Формат вывода данных с идентификационным номером

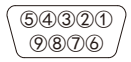


Пример формата данных
Дисплей Выход
1.234 ➡ 4109210605 +0001.234↙
-1.234 ➡ 4109210605 -0001.234↙

- Режим передачи данных может быть переключен:
  однократный или непрерывный;
  Формат вывода данных может быть переключен:
  с ID-номером или без;
  Данные цифровых индикаторов могут передаваться по команде;
  Данные цифровых индикаторовмогут быть обнулены по команде

- Определение контактов разъема RS232:





№ контакта	Условное обозначение	Описание
2	TXD	ВЫХ данных
3	RXD	ВХ данных
4	VDD	Питание +5 В
5	GND	Заземление

2) Кабели вывода данных без блока передачи



7305-G3350

назначение



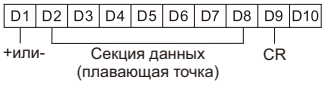
Одиночная передача

Код	Описание	Штекер к измерительному инструменту	Штекер к компьютеру	Подключение к измерительному инструменту	Передача данных
7305-G60	кабель для высокоточных цифровых индикаторов (длина 2.5 м)				▪ Нажмите кнопку «DATA» на высокоточном цифровом индикаторе
7305-G3350	кабель для цифровых микрометров (длина 3 м)				▪ Нажмите кнопку «DATA» на цифровом микрометре

протокол связи

- Скорость передачи данных: 9600 бит/с
  Бит данных: 8
  Стоп-бит 1
  Контрольный бит: Нет
  Отсутствие контроля расхода

- Формат вывода данных



Пример формата данных
Дисплей Выход
1.234 ➡ +0001.234↙
-1.234 ➡ -0001.234↙

- Данные могут передаваться по команде с ПК;
  Цифровые индикаторы или микрометры могут быть обнулены по команде с ПК

КАБЕЛИ ВЫВОДА ДАННЫХ (ФОРМАТ КЛАВИАТУРЫ)



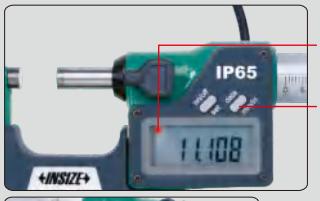
7302-21

назначение



- Распознается компьютером как устройство HID-клавиатуры, не требует установки опционально драйверов и программного обеспечения
- Данные могут быть переданы в форматы Excel, Word, txt txt и др. (нажмите кнопку передачи данных на кабеле, затем нажмите ввод, например, 12.34 Z)
- Подходит для любого программного обеспечения, которое может принимать сигнал клавиатуры
- Дополнительные принадлежности: ножной переключатель (код: **7304-2**), концентратор (код: **7324-HUB4, 7324-HUB7**), удлинители (код: **7325-ADD5, 7325-ADD10**)

ВИДЕО

Код	Описание	Вилка	Подключение к измерительному инструменту	Передача данных
7302-21	кабель для цифровых штангенциркулей (длина 3 м)		 кнопка	▪ Нажмите кнопку на кабельной вилке, можно также нажать кнопку передачи на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка блока передачи мигает один раз
7302-22	кабель для больших цифровых штангенциркулей (длина 2.5 м)			▪ Нажмите кнопку на блоке передачи или нажмите ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка блока передачи мигает один раз
7302-30	кабель для цифровых микрометров (длина 2.5 м)		 световой сигнал кнопка «DATA»  задняя панель для цифровых микрометров серий **3102**, **3128**, **3565**	▪ Нажмите кнопку «DATA» на цифровом микрометре, также можно нажать кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка на блоке передачи мигает один раз, сигнальная лампочка на цифровом микрометре мигает один раз
7302-31	кабель для цифровых микрометров (длина 2.5 м)		 световой сигнал кнопка «data»  задняя панель	▪ Нажмите кнопку «data» на цифровом микрометре, также можно нажать кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка на блоке передачи мигает один раз, сигнальная лампочка на цифровом микрометре мигает один раз

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Код	Описание	Вилка	Подключение к измерительному инструменту	Передача данных
7302-50M	кабель для цифровых калибров (длина 2.5 м)			▪ Нажмите кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка блока передачи мигает один раз
7302-40M	кабель для цифровых индикаторов (длина 2.5 м)		 для цифровых индикаторов серий **2108, 2138, 2139**	▪ Нажмите кнопку «DATA» на цифровом индикаторе, также можно нажать кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка на блоке передачи мигает один раз, сигнальная лампочка на цифровом индикаторе мигает один раз Примечание: при длительном нажатии кнопки передачи происходит обнуление данных цифровых индикаторов
			 для других цифровых индикаторов	▪ Нажмите кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка блока передачи мигает один раз Примечание: при длительном нажатии кнопки передачи происходит обнуление данных цифровых индикаторов
7302-60	кабель для высокоточных цифровых индикаторов (длина 2.5 м)			▪ Нажмите кнопку «DATA» на высокоточном цифровом индикаторе, также можно нажать кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка блока передачи мигает один раз
7302-3350	кабель для цифровых микрометров (длина 2.5 м)			▪ Нажмите кнопку «DATA» на цифровом микрометре, также можно нажать кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка блока передачи мигает один раз
7302-1151	кабель для цифровых штангенвысотомеров (длина 2.5 м)			▪ Нажмите кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка блока передачи мигает один раз

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Код	Описание	Вилка	Подключение к измерительному инструменту	Передача данных
7302-SPC7	кабель для цифровых штангенвысотомеров (длина 2.5 м)			▪ Нажмите кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка блока передачи мигает один раз
7302-8001	кабель для электронных весов (длина 2.5 м)		 «⇳» кнопка для электронных весов серий **8301, 8305**  задняя панель	▪ Нажмите кнопку «⇳» на электронных весах, также можно нажать кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка на блоке передачи мигает один раз
			 для электронных весов серий **8001-6D**, **8001-15D**, **8001-30D** и платформенных весов серий **8501**  задняя панель	▪ Нажмите кнопку на блоке передачи или нажмите ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка блокапередачи мигает один раз
7302-8304	кабель для электронных весов (длина 3 м)		 «🖶» кнопка задняя панель 	▪ Нажмите кнопку «🖶» на электронных весах, также можно нажать кнопку на блоке передачи илиножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка на блоке передачи мигает один раз
7302-LDM	кабель для микрометров с лазерным сканированием (длина 3 м)			▪ Нажмите кнопку на блоке передачи или ножной переключатель ▪ Данные передаются один раз, сигнальная лампочка блока передачи мигает один раз

КАБЕЛИ ВЫВОДА ДАННЫХ (ФОРМАТ RS485)



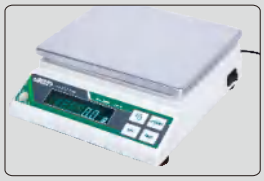
7215-50M

- Протоколы Modbus-RTU
- Может быть подключен к ПК или ПЛК
- Скорость передачи данных настраивается (9600, 19200, 38400)
- Адрес связи настраивается

Код	Описание	Вилка	Подключение к измерительному инструменту	Передача данных
7215-21	кабель для цифровых штангенциркулей (длина 3 м)			▪ Получение данных с помощью компьютеров
7215-22	кабель для больших цифровых штангенциркулей (длина 2.5 м)			▪ Получение данных с помощью компьютеров
7215-30	кабель для цифровых микрометров (длина 2.5 м)		 для цифровых микрометров серий **3102**, **3128**, **3565**  задняя панель	▪ Получение данных с помощью компьютеров
7215-31	кабель для цифровых микрометров (длина 2.5 м)		 	▪ Получение данных с помощью компьютеров
7215-40M	кабель для цифровых индикаторов (длина 2.5 м)			▪ Получение данных с помощью компьютеров
7215-50M	кабель для цифровых калибров (длина 2.5 м)			▪ Получение данных с помощью компьютеров

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Код	Описание	Вилка	Подключение к измерительному инструменту	Передача данных
7215-8001	передатчик для электронных весов (длина 2.5 м)		 для весов серии **8001-D**, **8101-D**, электронных весов серии **8307** и платформенных весов серии **8501**	▪ Получение данных с помощью компьютеров
7215-8301	передатчик для электронных весов (длина 2.5 м)		 для электронных весов серий **8102**, **8106**, **8107**, **8301**, **8303**, **8305**, **8308**, **8319**	▪ Получение данных с помощью компьютеров

УСТРОЙСТВО ИНДИКАЦИИ КОД 7106-1A

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 639



соединен с цифровым индикатором



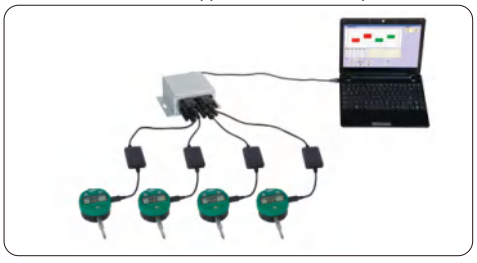
МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСНЫЕ КОРОБКИ

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 640



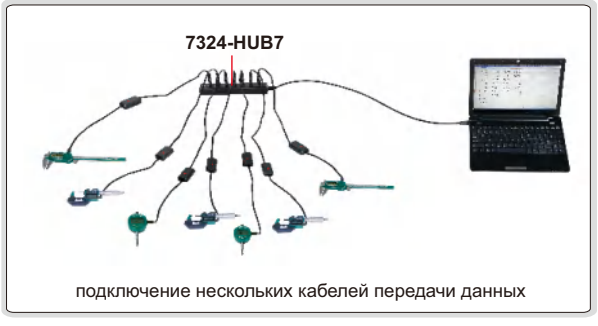
7107-1

соединен с цифровыми индикаторами



КОНЦЕНТРАТОРЫ

назначение



подключение нескольких кабелей передачи данных



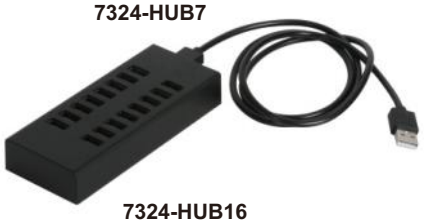
7324-HUB4

адаптер (**опция**)





7324-HUB7



7324-HUB16

▪ Подходит для кабеля передачи данных

Код	Описание	Применяемые изделия	Примечание
7324-HUB4	4-канальный концентратор (длина 0.2 м, компьютерный USB-разъем)	кабели для передачи данных серии **7302**, **7305** (USB-разъем)	адаптер не требуется
7324-HUB7	7-канальный концентратор (длина 1 м, компьютерный USB-разъем)		адаптер (**опция**, код: **7324-ADAPTER**; адаптер необходим для подключения мощных устройств)
7324-HUB16	16-канальный концентратор (длина 1 м, компьютерный USB-разъем)		адаптер в комплекте

НОЖНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

назначение



для передачи данных нажмите ножной переключатель (код **7304-2, опция**)



7304-2

- Для передачи данных

Код	Описание	Применяемые изделия
7304-2	ножной переключатель передачи данных с кабелем (длина 2 м)	кабели для передачи данных серии **7302** кабели для передачи данных серии **7305**

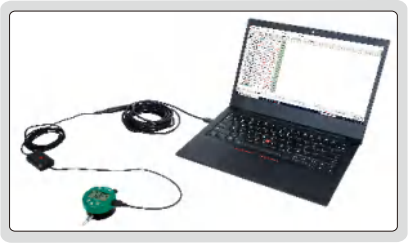
УДЛИНИТЕЛИ



7325-ADD5

Код	Описание	Применяемые изделия
7325-ADD5	удлинительный кабель для передачи данных (длина 5 м, USB-разъем)	кабели для передачи данных серии **7302**
7325-ADD10	удлинительный кабель для передачи данных (длина 10 м, USB-разъем)	кабели для передачи данных серии **7305** (USB-разъем)

назначение



ВХОДНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ



7327-FS



7327-SW

- Используется с программным обеспечением **7317**, выход OK или NG
- USB-разъем, длина 1.5 м

Код	Описание
7327-FS	ножной выключатель для ввода OK/NG
7327-SW	ручной выключатель для ввода OK/NG

назначение



ПЕРЕДВИЖНОЙ ВЕРСТАК

- Столешница выдерживает 50 кг

Код	L×W×H (без роликов)
7901-10A	1103×580×1642 мм

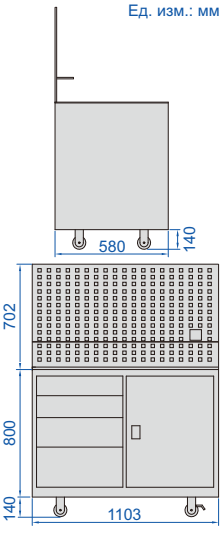
назначение





7901-10A

Ед. изм.: мм



02 ШТАНГЕНЦИРКУЛИ



Цифровые штангенциркули
Стр. 27-35/40-42



Нониусные штангенциркули
Стр. 35-39/42-44



Циферблатные штангенциркули
Стр. 39



Контрольные приборы для штангенциркулей и высотомеров
Стр. 45



Станки для шлифования торцев штангенциркулей
Стр. 45-46



Мостик для измерения глубины
Стр. 46



Устройство для нормирования усилия штангенциркулей
Стр. 46



Наборы принадлежностей для цифровых штангенциркулей
Стр. 47-48



Штангенциркули специального назначения
Стр. 49-85

IP67 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВЫВОД ДАННЫХ

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP67

INSIZE PLUS

- IP67 пылезащитные/водонепроницаемые
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Функция кнопок: установка на ноль, предустановка, мм/дюйм
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение питания, чтобы включить питание,переместите цифровой блок
- Вывод данных
- Соответствуют DIN 862
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-80** стр. 9), необходим приемник сигнала; набор принадлежностей для цифровых штангенциркулей (код **6144**, только для диапазонов 0-150 мм и 0-200 мм), мостики для измерения глубины (код **6140**)

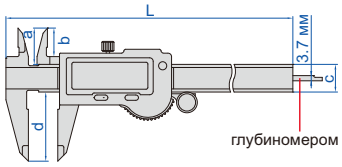
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



1195-150

(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d	Примечание
1195-150*	0-150 мм/0-6"	±0.02 мм	235	21	16.5	16	40	с глубиномером
1195-200*	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	290	24.5	20	16	50	с глубиномером
1195-300*	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	387	23	18.5	16	64	без глубиномера



*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ВНИМАНИЕ: ВЫВОД ДАННЫХ ОТСУТСТВУЕТ

IP67 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP67

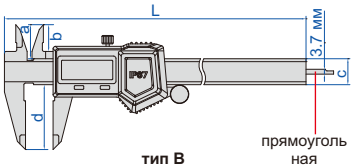
ВНИМАНИЕ: НЕОБХОДИМО КАЖДЫЙ РАЗ УСТАНАВЛИВАТЬ НОЛЬ ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- IP67 пылезащитные/водонепроницаемые
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Функция кнопок: установка на ноль, вкл/выкл, мм/дюйм, ABS/REL, сохранение
- Батарея CR2032
- Соответствуют DIN 862
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: набор принадлежностей для цифровых штангенциркулей (код **6144**, только для диапазонов 0-150 мм и 0-200 мм), мостики для измерения глубины (код **6140**)



1118-150B

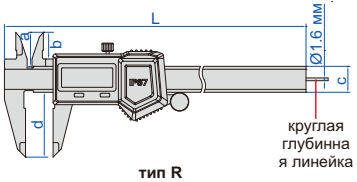


тип B

прямоугольная глубинная линейка



1118-150R



тип R

круглая глубинная линейка

Код	Диапазон	Точность	Тип	L	a	b	c	d
1118-150B*	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	B	236 мм	21 мм	16 мм	16 мм	40 мм
1118-200B*	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	B	286 мм	24 мм	19 мм	16 мм	50 мм
1118-300B*	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	B	400 мм	25 мм	20.5 мм	16 мм	60 мм
1118-150R*	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	R	236 мм	21 мм	16 мм	16 мм	40 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

БЕСПРОВОДНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

ВНИМАНИЕ: РЕСУРС РАБОТЫ БАТАРЕИ СОСТАВЛЯЕТ ОКОЛО 3-5 МЕСЯЦЕВ

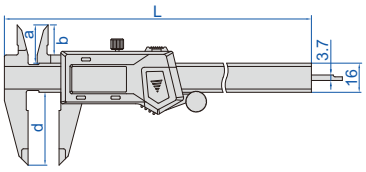
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВИДЕО



1113-150

Ед. изм.: мм



приемник (**опция**)

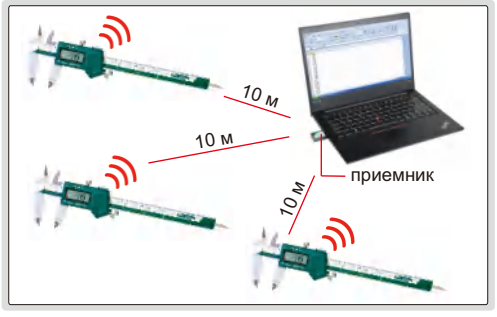


многоканальный приемник (**7315-2**)

одноканальный приемник (**7315-3**)

- Встроенный модуль беспроводной передачи данных
- Дальность передачи составляет 10 метров при условии отсутствия препятствий и электромагнитных помек
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл/выкл, установка на ноль, мм/дюйм, передача данных
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительная принадлежность: приемник (код **7315-2/3/6/7/8/9**), набор принадлежностей для цифровых штангенциркулей (код **6144**, только для диапазонов 0-150 мм и 0-200 мм), мостики для измерения глубины (код **6140**)

назначение



(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	d
1113-150*	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	236	21	16	40
1113-200*	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	286	24	19	50
1113-300*	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	400	25	20.5	60

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ (СТАНДАРТНЫЙ ТИП)

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВЫВОД ДАННЫХ

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

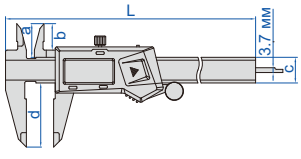
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Вывод данных
- Соответствуют DIN 862
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-25** стр. 7), необходим приемник сигнала; набор принадлежностей для цифровых штангенциркулей (код **6144**, только для диапазонов 0-150 мм и 0-200 мм), мостики для измерения глубины (код **6140**)



1108-150

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d
1108-150*	0-150 мм/0-6"	±0.02 мм	236 мм	21 мм	16 мм	16 мм	40 мм
1108-200*	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	286 мм	24 мм	19 мм	16 мм	50 мм
1108-250*	0-250 мм/0-10"	±0.03 мм	350 мм	25 мм	20.5 мм	16 мм	60 мм
1108-300*	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	400 мм	25 мм	20.5 мм	16 мм	60 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя



СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ (СЧИТЫВАНИЕ ДРОБЕЙ)



1102-150

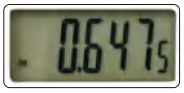
- Разрешение: 0.01 мм, 0.0005", 1/128"
- Кнопки: ед. изм. (дюймовая фракция/мм/дюйм), вкл/выкл, установка на ноль
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Вывод данных (для мм и дюймов)
- Соответствуют DIN 862
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-25** стр. 7), необходим приемник сигнала; набор принадлежностей для цифровых штангенциркулей (код **6144**, только для диапазонов 0-150 мм и 0-200 мм), мостики для измерения глубины (код **6140**)



чтение дюймовых дробей



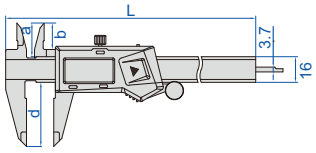
показания в мм



показания в дюймах

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	d
1102-150*	0-150 мм/0-6"	±0.02 мм	236 мм	21 мм	16 мм	40 мм
1102-200*	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	286 мм	24 мм	19 мм	50 мм
1102-300*	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	400 мм	25 мм	20.5 мм	60 мм

Ед. изм.: мм



*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВНИМАНИЕ: ВЫВОД ДАННЫХ ОТСУТСТВУЕТ

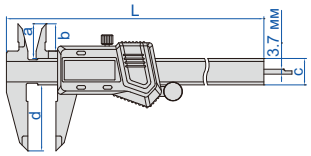
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ



1114-150A

- Корпус из цинкового сплава для цифрового блока
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Функция кнопок: установка на ноль, вкл/выкл, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания (чтобы включить питание,переместите цифровой блок)
- Батарея CR2032
- Соответствуют DIN 862
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: набор принадлежностей для цифровых штангенциркулей (код **6144**, только для диапазонов 0-150 мм и 0-200 мм), мостики для измерения глубины (код **6140**)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d
1114-150A*	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	236 мм	21 мм	16 мм	16 мм	40 мм
1114-200A*	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	286 мм	24 мм	19 мм	16 мм	50 мм
1114-300A*	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	400 мм	25 мм	20.5 мм	16 мм	60 мм



*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ (АБСОЛЮТНАЯ СИСТЕМА)

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

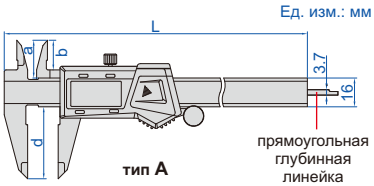
ВЫВОД ДАННЫХ

- Абсолютная система, низкое энергопотребление, длительный рабочий ресурс батареи
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл/выкл, мм/дюйм, ORIGIN, ZERO/ABS
- Автоматическое отключение питания (чтобы включить питание, переместите цифровой блок)
- Батарея CR2032
- Вывод данных
- Соответствуют DIN 862
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-22** стр. 7), необходим приемник сигнала, набор принадлежностей для цифровых штангенциркулей (код **6144**, только для диапазонов 0-150 мм и 0-200 мм), мостики для измерения глубины (код **6140**)

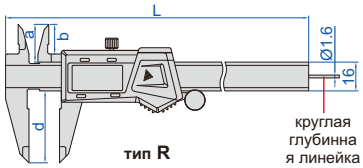


1103-150

Ед. изм.: мм



тип A



тип R

Код	Диапазон	Точность	Тип	L	a	b	d
1103-150*	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	A	236 мм	21 мм	16.5 мм	40 мм
1103-200*	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	A	286 мм	24 мм	19.5 мм	50 мм
1103-300*	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	A	400 мм	26 мм	21.5 мм	60 мм
1103-150R*	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	R	236 мм	21 мм	16.5 мм	40 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

СВЕРХПРОЧНЫЙ ЦИФРОВОЙ ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ 300 мм

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

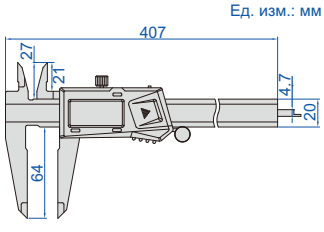
ВЫВОД ДАННЫХ

- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Вывод данных
- Соответствуют DIN 862
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-22** стр. 7), необходим приемник сигнала



1196-300

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность
1196-300*	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

БЛОКИРОВКА СЧИТЫВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ КНОПКИ «HOLD»

ВЫВОД ДАННЫХ

МЕТРИЧЕСКИЕ ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

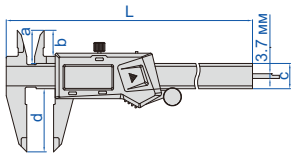
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Разрешение: 0.01 мм
- Кнопки: вкл./выкл., установка на ноль, сохранение
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Вывод данных
- Соответствуют DIN 862
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности:
  беспроводной передатчик (код **7315-25** стр. 7),
  необходим приемник сигнала;
  набор принадлежностей для цифровых штангенциркулей (код **6144**, только для диапазонов 0-150 мм и 0-200 мм),
  мостики для измерения глубины (код **6140**)



1109-150

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d
1109-150*	0-150 мм	±0.03 мм	236 мм	21 мм	16 мм	16 мм	40 мм
1109-200*	0-200 мм	±0.03 мм	286 мм	24 мм	19 мм	16 мм	50 мм
1109-300*	0-300 мм	±0.03 мм	400 мм	25 мм	20.5 мм	16 мм	60 мм



*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С КРУГЛОЙ ГЛУБИННОЙ ЛИНЕЙКОЙ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Соответствуют DIN 862
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности:
  набор принадлежностей для цифровых штангенциркулей (код **6144**),
  мостики для измерения глубины (код **6140**)



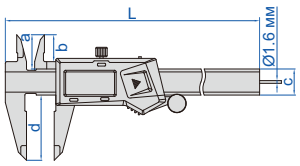
1119-150



круглая глубинная линейка Ø1.6 мм

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d
1119-150*	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	236 мм	21 мм	16 мм	16 мм	40 мм



Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d
1119-150WL*	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	236 мм	21 мм	16 мм	16 мм	40 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕВОЙ РУКОЙ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

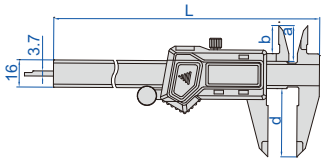
ВЫВОД ДАННЫХ

- Разработаны для леворуких пользователей
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Вывод данных
- Соответствуют DIN 862
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-22** стр. 7), необходим приемник сигнала; набор принадлежностей для цифровых штангенциркулей (код **6144**, только для диапазонов 0-150 мм и 0-200 мм), мостики для измерения глубины (код **6140**)



1130-150

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность	L	a	b	d
1130-150*	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	236 мм	21 мм	16 мм	40 мм
1130-200*	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	286 мм	24 мм	19 мм	50 мм
1130-300*	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	400 мм	25 мм	20.5 мм	60 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С КЕРАМИЧЕСКИМИ ЗАОСТРЕННЫМИ ГУБКАМИ

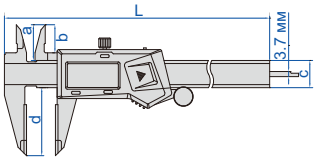
ВЫВОД ДАННЫХ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Керамические заостренные губки для наружных измерений, износостойкие, немагнитные и неэлектропроводные
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032, из нержавеющей стали
- Соответствуют DIN 862
- Дополнительные принадлежности: мостики для измерения глубины (код **6140**)



1193-150



С интерфейсом данных
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d
1193-150*	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	235 мм	21 мм	16.5 мм	16 мм	40 мм
1193-200*	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	287 мм	24 мм	20 мм	16 мм	50 мм
1193-300*	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	390 мм	26 мм	21.5 мм	16 мм	60 мм

керамические заостренные губки



Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d
1193-150WL*	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	235 мм	21 мм	16.5 мм	16 мм	40 мм
1193-200WL*	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	287 мм	24 мм	20 мм	16 мм	50 мм
1193-300WL*	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	390 мм	26 мм	21.5 мм	16 мм	60 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ТВЕРДОСПЛАВНЫМИ ЗАОСТРЕННЫМИ ГУБКАМИ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

твердосплавные измерительные поверхности



твердосплавные измерительные поверхности

1110-150A

стальные измерительные поверхности



твердосплавные измерительные поверхности

1110-150B

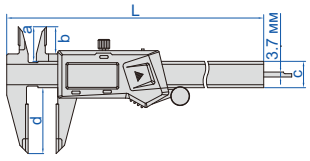
твердосплавные измерительные поверхности



твердосплавные измерительные поверхности

1110-150C

- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Соответствуют DIN 862
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мостики для измерения глубины (код **6140**)



С интерфейсом данных
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d	Примечание
1110-150A*	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	236 мм	21 мм	16 мм	16 мм	40 мм	твердосплавные верхние и нижние заостренные губки
1110-200A*	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	286 мм	24 мм	19 мм	16 мм	50 мм	
1110-300A*	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	400 мм	25 мм	20.5 мм	16 мм	60 мм	
1110-150B*	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	236 мм	21 мм	16 мм	16 мм	40 мм	твердосплавные нижние заостренные губки
1110-200B*	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	286 мм	24 мм	19 мм	16 мм	50 мм	
1110-300B*	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	400 мм	25 мм	20.5 мм	16 мм	60 мм	

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d	Примечание
1110-150AWL*	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	236 мм	21 мм	16 мм	16 мм	40 мм	твердосплавные верхние и нижние заостренные губки
1110-200AWL*	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	286 мм	24 мм	19 мм	16 мм	50 мм	
1110-300AWL*	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	400 мм	25 мм	20.5 мм	16 мм	60 мм	
1110-150BWL*	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	236 мм	21 мм	16 мм	16 мм	40 мм	твердосплавные нижние заостренные губки
1110-200BWL*	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	286 мм	24 мм	19 мм	16 мм	50 мм	
1110-300BWL*	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	400 мм	25 мм	20.5 мм	16 мм	60 мм	

Пыле-/влагозащита IP67, без интерфейса данных

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d	Примечание
1110-150C*	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	236 мм	21 мм	16 мм	16 мм	40 мм	твердосплавные верхние и нижние заостренные губки
1110-150D*	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	236 мм	21 мм	16 мм	16 мм	40 мм	твердосплавные нижние заостренные губки

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

ВЫВОД ДАННЫХ

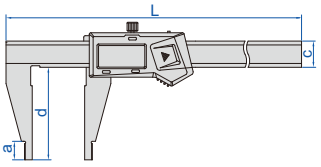
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



1170-300

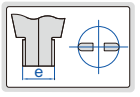
С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	a	c	d	e	L
1170-200	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	12 мм	17 мм	60 мм	10 мм	314 мм
1170-306	0-300 мм/0-12"	±0.04 мм	12 мм	17 мм	60 мм	10 мм	420 мм
1170-300	0-300 мм/0-12"	±0.06 мм	12 мм	17 мм	90 мм	10 мм	420 мм



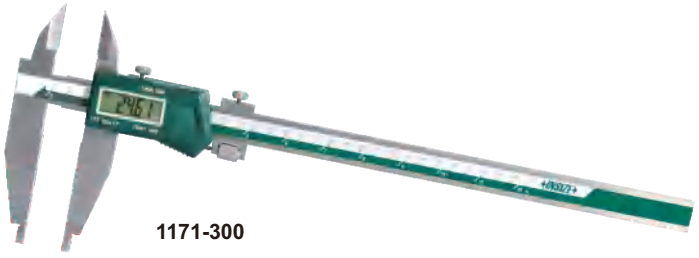
Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	a	c	d	e	L
1170-200WL	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	12 мм	17 мм	60 мм	10 мм	314 мм
1170-306WL	0-300 мм/0-12"	±0.04 мм	12 мм	17 мм	60 мм	10 мм	420 мм
1170-300WL	0-300 мм/0-12"	±0.06 мм	12 мм	17 мм	90 мм	10 мм	420 мм



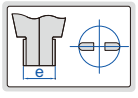
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

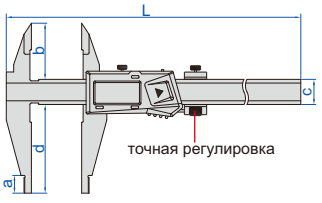
ВЫВОД ДАННЫХ



1171-300

- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали





(мм)

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	d	e	L	Точная регулировка	Беспроводной передатчик (опция)
1171-200	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	12	38	17	60	10	320	без	**7315-25** (необходим приемник сигнала)
1171-250	0-250 мм/0-10"	±0.03 мм	12	38	17	60	10	365	без	
1171-306	0-300 мм/0-12"	±0.04 мм	12	38	17	60	10	420	без	
1171-300	0-300 мм/0-12"	±0.06 мм	12	45	20	90	10	440	с	**7315-22** (необходим приемник сигнала)

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	d	e	L	Точная регулировка
1171-200WL	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	12	38	17	60	10	320	без
1171-250WL	0-250 мм/0-10"	±0.03 мм	12	38	17	60	10	365	без
1171-306WL	0-300 мм/0-12"	±0.04 мм	12	38	17	60	10	420	без

ЦИФРОВЫЕ МИНИ-ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

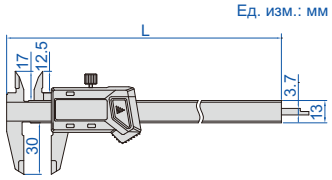
ВНИМАНИЕ: ВЫВОД ДАННЫХ ОТСУТСТВУЕТ

- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: ноль, мм/дюйм, вкл./выкл.
- Автоматическое отключение питания
- Батарея LR44
- Соответствуют DIN 862
- Изготовлены из нержавеющей стали



1111-100A

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность	L
1111-75A	0-75 мм/0-3"	±0.02 мм	144 мм
1111-100A	0-100 мм/0-4"	±0.02 мм	170 мм

ПЛАСТИКОВЫЙ ЦИФРОВОЙ ШТАНГЕНЦИРКУЛ

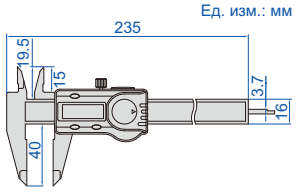
ВНИМАНИЕ: ВЫВОД ДАННЫХ ОТСУТСТВУЕТ

- Изготовлен из твердого пластика, немагнитный и неэлектропроводный
- Предотвращает повреждение заготовок штангенциркулем
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение питания



1139-150

Ед. изм.: мм

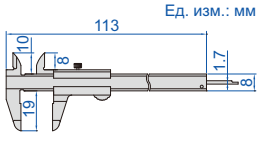


Код	Диапазон	Точность
1139-150	0-150 мм/0-6"	±0.1 мм

МИНИ-НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

- Соответствуют DIN 862
- Изготовлен из из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности показаний — матовый хром

Ед. изм.: мм

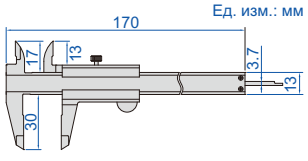




1204-70

Код	Диапазон	Цена деления	Точность
1204-70	0-70 мм	0.05 мм	±0.05 мм

Ед. изм.: мм

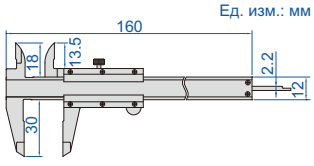




1203-1003

Код	Диапазон	Цена деления	Точность
1203-1003	0-100 мм	0.05 мм	±0.05 мм

Ед. изм.: мм





1201-1003

Код	Диапазон	Цена деления	Точность
1201-1003	0-100 мм	0.05 мм	±0.05 мм

НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

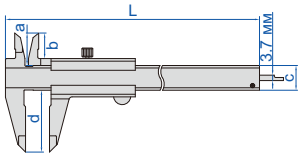


1205-150S

- Соответствуют DIN 862
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности показаний — матовый хром

Цена деления 0.05 мм/1/128" **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d
1205-150S	0-150 мм/0-6"	±0.05 мм	235	20.5	15.5	16	40
1205-200S	0-200 мм/0-8"	±0.05 мм	290	23.5	19	17	50
1205-250S	0-250 мм/0-10"	±0.05 мм	364	27.5	22	20	64
1205-300S	0-300 мм/0-12"	±0.05 мм	414	27.5	22	20	64



Цена деления 0.05 мм **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d
1205-1503S	0-150 мм	±0.05 мм	235	20.5	15.5	16	40
1205-2003S	0-200 мм	±0.05 мм	290	23.5	19	17	50
1205-2503S	0-250 мм	±0.05 мм	350	26	21.5	20	64
1205-3003S	0-300 мм	±0.05 мм	414	27.5	22	20	64

Цена деления 0.02 мм/0.001" **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d
1205-1502S	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	235	20.5	15.5	16	40
1205-2002S	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	290	23.5	19	17	50
1205-2502S	0-250 мм/0-10"	±0.03 мм	364	27.5	22	20	64
1205-3002S	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	414	27.5	22	20	64

Цена деления 0.02 мм **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d
1205-1501S	0-150 мм	±0.03 мм	235	20.5	15.5	16	40
1205-2001S	0-200 мм	±0.03 мм	290	23.5	19	17	50
1205-2501S	0-250 мм	±0.03 мм	350	26	21.5	20	64
1205-3001S	0-300 мм	±0.03 мм	414	27.5	22	20	64

НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ С КРУГЛОЙ ГЛУБИННОЙ ЛИНЕЙКОЙ

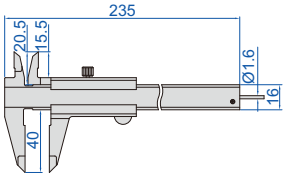


1202-150

- Цена деления: 0.05 мм/1/128"
- Круглая глубинная линейка
- Соответствуют DIN 862
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности показаний — матовый хром

Код	Диапазон	Точность
1202-150	0-150 мм/0-6"	±0.05 мм

Ед. изм.: мм



НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

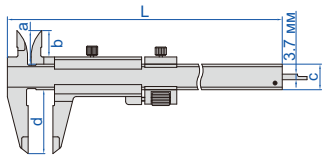
- Цена деления: 0.02 мм/0.001"
- С точной регулировкой
- Соответствуют DIN 862
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности показаний — матовый хром



1233-130

(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d
1233-130	0-130 мм/0-5"	±0.03 мм	228	20.5	16.5	16	40
1233-180	0-180 мм/0-7"	±0.03 мм	295	23.5	19	17	50
1233-280	0-280 мм/0-11"	±0.03 мм	410	26	22	20	64



НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ЗАЖИМОМ ДЛЯ БОЛЬШОГО ПАЛЬЦА

- Соответствуют DIN 862
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности показаний — матовый хром



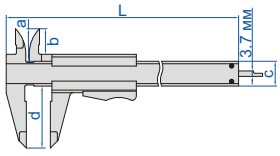
1223-150

Цена деления 0.05 мм/1/128" (мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d
1223-150	0-150 мм/0-6"	±0.05 мм	230	20.5	16.5	16	40
1223-200	0-200 мм/0-8"	±0.05 мм	295	23.5	19	16	50

Цена деления 0.02 мм/0.001" (мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d
1223-1502	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	230	20.5	16.5	16	40
1223-2002	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	295	23.5	19	16	50



НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ТВЕРДОСПЛАВНЫМИ ЗАОСТРЕННЫМИ ГУБКАМИ

- Твердосплавные заостренные губки для внутренних и наружных измерений
- Соответствуют DIN 862
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности показаний — матовый хром



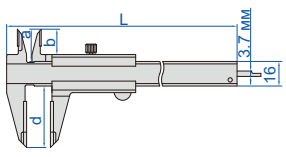
1238-150

Цена деления 0.05 мм/1/128" (мм)

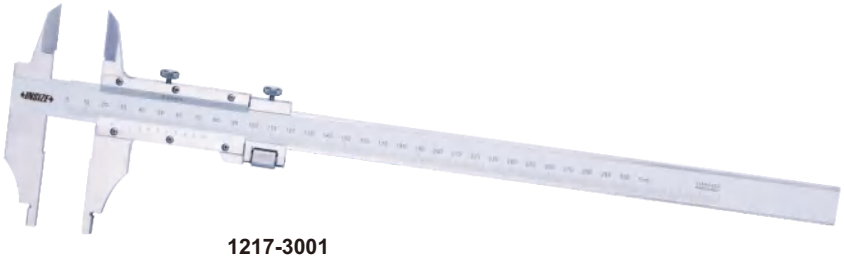
Код	Диапазон	Точность	L	a	b	d
1238-150	0-150 мм/0-6"	±0.05 мм	230	21	16.5	40
1238-200	0-200 мм/0-8"	±0.05 мм	295	24	19	50
1238-300	0-300 мм/0-12"	±0.05 мм	410	25	20	60

Цена деления 0.02 мм/0.001" (мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	d
1238-1502	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	230	21	16.5	40
1238-2002	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	295	24	19	50
1238-3002	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	410	25	20	60



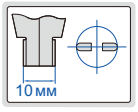
НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

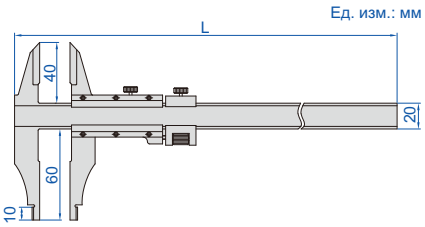


1217-3001

- С точной регулировкой
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности показаний — матовый хром

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L
1217-2503	0-250 мм	0.05 мм	±0.05 мм	390 мм
1217-3001	0-300 мм	0.02 мм	±0.03 мм	440 мм





НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ (АНТИМАГНИТНЫЕ)

ВНИМАНИЕ: НЕ УПРОЧНЕННЫЕ

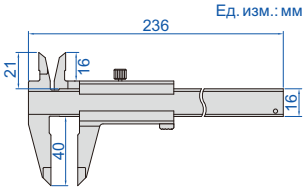
ЧИСТАЯ МЕДЬ

- Точность: ±0.05 мм
- Подходят для магнитных деталей
- Изготовлены из чистой меди

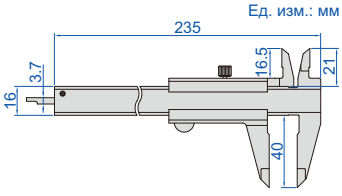


1224-150A

Код	Диапазон	Цена деления
1224-150A	0-150 мм	0.02 мм
1224-1501A	0-150 мм	0.05 мм



НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЛЕВОЙ РУКОЙ





1239-1502

Код	Диапазон	Цена деления	Точность
1239-150	0-150 мм/0-6"	0.05 мм/1/128"	±0.05 мм
1239-1503	0-150 мм	0.05 мм	±0.05 мм
1239-1502	0-150 мм/0-6"	0.02 мм/0.001"	±0.03 мм
1239-1501	0-150 мм	0.02 мм	±0.03 мм

- Разработаны для леворуких пользователей
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности показаний — матовый хром

ЗУБЧАТЫЙ НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

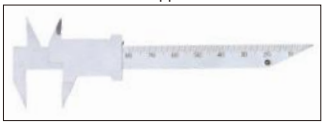
- Используются для измерения параметров зубчатых колес
- Изготовлены из нержавеющей стали

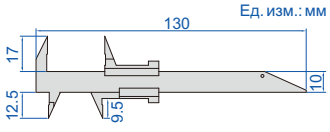


1226-70

Код	Диапазон	Цена деления	Точность
1226-70	0-70 мм	0.1 мм	±0.1 мм

шкала на задней панели





ЦИФЕРБЛАТНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

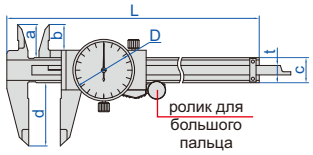
ВИБРОУСТОЙЧИВЫЙ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Виброустойчивые циферблатные индикаторы
- Изготовлены из нержавеющей стали



1312-150A



Цена деления циферблатного индикатора: 0.02 мм (мм)

Код	Диапазон	Точность	Ролик для большого пальца	L	a	b	c	d	D	t
1312-150A*	0-150 мм	±0.03 мм	с	235	21	16.5	16	40	Ø39	6.5
1312-200A*	0-200 мм	±0.03 мм	с	288	24	19	16	48	Ø39	6.5
1312-300A*	0-300 мм	±0.03 мм	с	410	28	22	20	62	Ø44.5	7.5
1312-100AW*	0-100 мм	±0.02 мм	без	165	18	13	13	30	Ø32	6

Цена деления циферблатного индикатора: 0.01 мм (мм)

Код	Диапазон	Точность	Ролик для большого пальца	L	a	b	c	d	D	t
1311-150A*	0-150 мм	±0.03 мм	с	235	21	16.5	16	40	Ø39	6.5
1311-200A*	0-200 мм	±0.03 мм	с	288	24	19	16	48	Ø39	6.5
1311-300A*	0-300 мм	±0.03 мм	с	410	28	22	20	62	Ø44.5	7.5

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФЕРБЛАТНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ТВЕРДОСПЛАВНЫМИ ГУБКАМИ

ВИБРОУСТОЙЧИВЫЙ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Виброустойчивые циферблатные индикаторы
- Цена деления: 0.02 мм
- Губки с твердосплавными наконечниками для внутренних и наружных измерений
- Изготовлены из нержавеющей стали

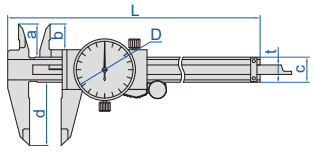


1339-150

(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d	D	t
1339-150*	0-150 мм	±0.03 мм	235	21	16.5	16	40	Ø39	6.5
1339-200*	0-200 мм	±0.03 мм	288	24	19	16	48	Ø39	6.5

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя



ЦИФЕРБЛАТНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

ВИБРОУСТОЙЧИВЫЙ

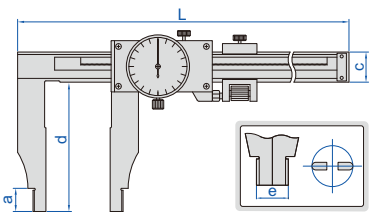
- Виброустойчивый циферблатный индикатор
- Цена деления : 0.02 мм
- Изготовлены из нержавеющей стали



1316-500

(мм)

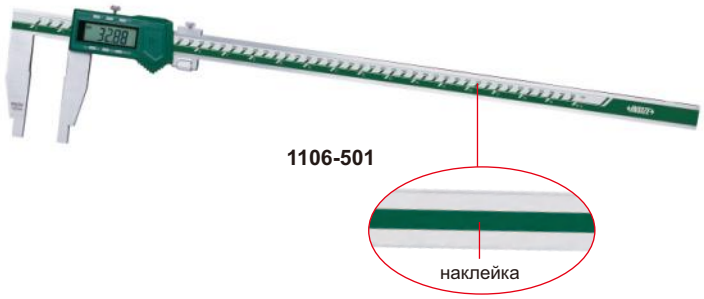
Код	Диапазон	Точность	a	c	d	e	L
1316-500	0-500 мм	±0.05 мм	18	21	90	20	650
1316-600	0-600 мм	±0.05 мм	18	21	90	20	750
1316-1000	0-1000 мм	±0.07 мм	24	28	150	20	1190
1316-1500	0-1500 мм	±0.11 мм	24	28	150	20	1690



ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

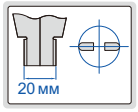
ВЫВОД ДАННЫХ

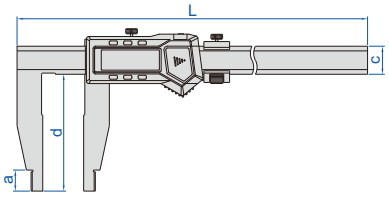
ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ



наклейка чисто зеленая (диапазон ≥1500 мм)

- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Функции кнопок: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм, ABS, предустановка данных
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: набор принадлежностей для больших цифровых штангенциркулей (код **6145-500/6146-500B**, для штангенциркулей с c=24 мм)





С интерфейсом данных

(мм)

Код	Диапазон	Точность	a	c	d	L	Беспроводной передатчик (опция)
1106-301	0-300 мм/0-12"	±0.05 мм	18	24	100	420	**7315-22** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1106-302	0-300 мм/0-12"	±0.05 мм	18	24	150	475	
1106-451	0-450 мм/0-18"	±0.05 мм	18	24	100	625	
1106-501	0-500 мм/0-20"	±0.05 мм	18	24	100	675	
1106-502	0-500 мм/0-20"	±0.06 мм	18	24	150	675	
1106-503	0-500 мм/0-20"	±0.06 мм	24	31	200	675	
1106-505	0-500 мм/0-20"	±0.08 мм	24	42	300	675	**7315-20B** (необходим приемник сигнала)
1106-601	0-600 мм/0-24"	±0.05 мм	18	24	100	770	**7315-22** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1106-602	0-600 мм/0-24"	±0.06 мм	18	24	150	770	
1106-603	0-600 мм/0-24"	±0.06 мм	24	31	200	825	
1106-802	0-800 мм/0-32"	±0.07 мм	24	31	150	1025	
1106-1002	0-1000 мм/0-40"	±0.08 мм	24	31	150	1220	
1106-1003	0-1000 мм/0-40"	±0.08 мм	24	31	200	1220	
1106-1005	0-1000 мм/0-40"	±0.10 мм	24	42	300	1220	**7315-20B** (необходим приемник сигнала)
1106-1502	0-1500 мм/0-60"	±0.11 мм	24	42	150	1780	
1106-1503	0-1500 мм/0-60"	±0.12 мм	24	42	200	1780	
1106-2002	0-2000 мм/0-80"	±0.14 мм	24	42	150	2290	
1106-2003	0-2000 мм/0-80"	±0.14 мм	24	42	200	2290	
1106-2502	0-2500 мм/0-100"	±0.22 мм	24	42	150	2800	
1106-3002	0-3000 мм/0-120"	±0.26 мм	24	42	150	3300	

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	a	c	d	L
1106-301WL	0-300 мм/0-12"	±0.05 мм	18 мм	24 мм	100 мм	420 мм
1106-302WL	0-300 мм/0-12"	±0.05 мм	18 мм	24 мм	150 мм	420 мм
1106-451WL	0-450 мм/0-18"	±0.05 мм	18 мм	24 мм	100 мм	625 мм
1106-501WL	0-500 мм/0-20"	±0.05 мм	18 мм	24 мм	100 мм	675 мм
1106-502WL	0-500 мм/0-20"	±0.06 мм	18 мм	24 мм	150 мм	675 мм
1106-601WL	0-600 мм/0-24"	±0.05 мм	18 мм	24 мм	100 мм	770 мм
1106-602WL	0-600 мм/0-24"	±0.06 мм	18 мм	24 мм	150 мм	770 мм

ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

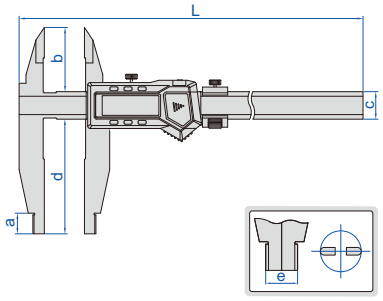
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Функции кнопок: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм, ABS, предустановка данных
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: набор принадлежностей для больших цифровых штангенциркулей (код **6145-500/6146-500B**, для штангенциркулей с c=24 мм)



1117-501

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-22 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	d	e	L
1117-301	0-300 мм/0-12"	±0.05 мм	18 мм	56 мм	24 мм	100 мм	20 мм	420 мм
1117-501	0-500 мм/0-20"	±0.05 мм	18 мм	56 мм	24 мм	100 мм	20 мм	675 мм
1117-502	0-500 мм/0-20"	±0.06 мм	24 мм	56 мм	24 мм	150 мм	20 мм	675 мм
1117-601	0-600 мм/0-24"	±0.05 мм	18 мм	56 мм	24 мм	100 мм	20 мм	770 мм
1117-802	0-800 мм/0-32"	±0.07 мм	24 мм	67 мм	31 мм	150 мм	20 мм	1025 мм
1117-1002	0-1000 мм/0-40"	±0.08 мм	24 мм	67 мм	31 мм	150 мм	20 мм	1220 мм



Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	d	e	L
1117-301WL	0-300 мм/0-12"	±0.05 мм	18 мм	56 мм	24 мм	100 мм	20 мм	420 мм
1117-501WL	0-500 мм/0-20"	±0.05 мм	18 мм	56 мм	24 мм	100 мм	20 мм	675 мм
1117-502WL	0-500 мм/0-20"	±0.06 мм	24 мм	56 мм	24 мм	150 мм	20 мм	675 мм
1117-601WL	0-600 мм/0-24"	±0.05 мм	18 мм	56 мм	24 мм	100 мм	20 мм	770 мм

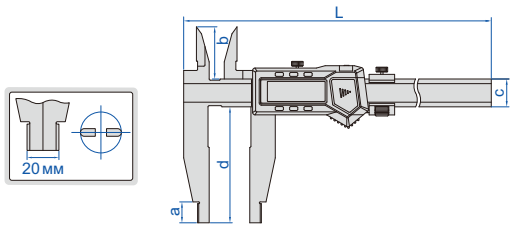
ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Функции кнопок: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм, ABS, предустановка данных
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: набор принадлежностей для больших цифровых штангенциркулей (код **6145-500/6146-500B**, для штангенциркулей с c=24 мм)



1136-501



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-22 стр. 7, необходим приемник сигнала), для штангенциркулей с параметром c=24 или 31 мм) **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	d	L
1136-301	0-300 мм/0-12"	±0.05 мм	18	45	24	100	420
1136-451	0-450 мм/0-18"	±0.05 мм	18	45	24	100	625
1136-501	0-500 мм/0-20"	±0.05 мм	18	45	24	100	675
1136-502	0-500 мм/0-20"	±0.06 мм	18	45	24	150	675
1136-503	0-500 мм/0-20"	±0.06 мм	24	60	31	200	675
1136-601	0-600 мм/0-24"	±0.05 мм	18	45	24	100	770
1136-1002	0-1000 мм/0-40"	±0.08 мм	24	60	31	150	1220
1136-1502	0-1500 мм/0-60"	±0.11 мм	24	60	42	150	1780
1136-2002	0-2000 мм/0-80"	±0.14 мм	24	60	42	150	2290

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9) **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	d	L
1136-301WL	0-300 мм/0-12"	±0.05 мм	18	45	24	100	420
1136-451WL	0-450 мм/0-18"	±0.05 мм	18	45	24	100	625
1136-501WL	0-500 мм/0-20"	±0.05 мм	18	45	24	100	675
1136-502WL	0-500 мм/0-20"	±0.06 мм	18	45	24	150	675
1136-601WL	0-600 мм/0-24"	±0.05 мм	18	45	24	100	770

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

ВЫВОД ДАННЫХ

- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Функции кнопок: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм, ABS, предустановка данных
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



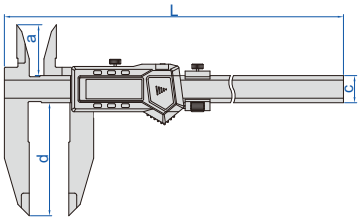
1135-601

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-22 стр. 7, необходим приемник сигнала) **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	a	c	d	L
1135-451	0-450 мм/0-18"	±0.05 мм	45	24	100	625
1135-601	0-600 мм/0-24"	±0.05 мм	45	24	100	770
1135-1002	0-1000 мм/0-40"	±0.08 мм	60	31	150	1220

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9) **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	a	c	d	L
1135-451WL	0-450 мм/0-18"	±0.05 мм	45	24	100	625
1135-601WL	0-600 мм/0-24"	±0.05 мм	45	24	100	770



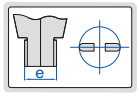
НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ (СПЛОШНОГО ТИПА)

сплошной тип (без винта)

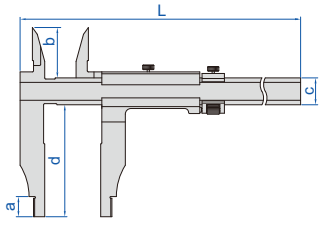




1236-521



- С точной регулировкой
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности — матовый хром



Цена деления 0.05 мм/1/128" **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	d	e	L
1236-394	0-300 мм/0-12"	±0.07 мм	12	38	20	90	10	450
1236-514	0-500 мм/0-20"	±0.07 мм	18	45	24	100	20	670
1236-524	0-500 мм/0-20"	±0.08 мм	18	45	24	150	20	670
1236-614	0-600 мм/0-24"	±0.08 мм	18	45	24	100	20	770
1236-824	0-800 мм/0-32"	±0.09 мм	24	60	31	150	20	1030
1236-1024	0-1000 мм/0-40"	±0.12 мм	24	60	31	150	20	1230

Цена деления 0.02 мм **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	d	e	L
1236-511	0-500 мм	±0.05 мм	18	45	24	100	20	670
1236-521	0-500 мм	±0.06 мм	18	45	24	150	20	670
1236-1021	0-1000 мм	±0.08 мм	24	60	31	150	20	1230

НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ (СПЛОШНОГО ТИПА)



1207-514

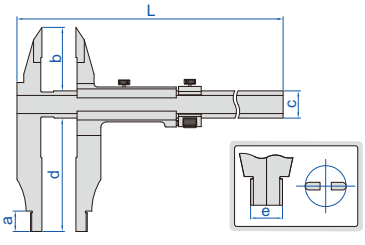
- Цена деления 0.05 мм/1/128"
- С точной регулировкой
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности — матовый хром

(мм)

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	d	e	L
1207-394	0-300 мм/0-12"	±0.07 мм	12	40	20	90	10	440
1207-514	0-500 мм/0-20"	±0.07 мм	18	56	24	100	20	670
1207-524	0-500 мм/0-20"	±0.08 мм	18	56	24	150	20	670
1207-824	0-800 мм/0-32"	±0.09 мм	24	67	31	150	20	930
1207-1024	0-1000 мм/0-40"	±0.12 мм	24	67	31	150	20	1230

сплошной тип (без винта)





НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ (СПЛОШНОГО ТИПА)

- С точной регулировкой
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности — матовый хром



1208-511

Цена деления 0.05 мм/1/128" **(мм)**

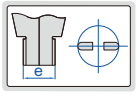
Код	Диапазон	Точность	a	c	d	e	L
1208-214	0-200 мм/0-8"	±0.06 мм	10	20	100	10	330
1208-394	0-300 мм/0-12"	±0.07 мм	10	20	90	10	410
1208-324	0-300 мм/0-12"	±0.07 мм	18	24	150	20	410
1208-524	0-500 мм/0-20"	±0.08 мм	18	24	150	20	670
1208-614	0-600 мм/0-24"	±0.08 мм	18	24	100	20	770
1208-624	0-600 мм/0-24"	±0.09 мм	18	24	150	20	770
1208-824	0-800 мм/0-32"	±0.09 мм	24	31	150	20	1030
1208-1024	0-1000 мм/0-40"	±0.12 мм	24	31	150	20	1230
1208-1524	0-1500 мм/0-60"	±0.16 мм	24	42	150	20	1820
1208-2024	0-2000 мм/0-80"	±0.20 мм	24	42	150	20	2330

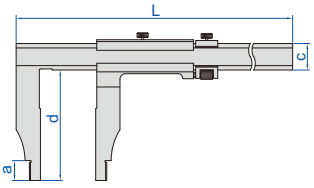
сплошной тип
(без винта)



Цена деления 0.02 мм **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	a	c	d	e	L
1208-511	0-500 мм	±0.05 мм	18	24	100	20	670
1208-521	0-500 мм	±0.06 мм	18	24	150	20	670
1208-1021	0-1000 мм	±0.08 мм	24	31	150	20	1230
1208-1521	0-1500 мм	±0.11 мм	24	42	150	20	1820





НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ (СПЛОШНОГО ТИПА)

- С точной регулировкой
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности — матовый хром



1210-611

Цена деления 0.05 мм/1/128" **(мм)**

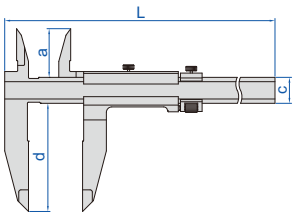
Код	Диапазон	Точность	a	c	d	L
1210-614	0-600 мм/0-24"	±0.08 мм	45	24	100	770
1210-1024	0-1000 мм/0-40"	±0.12 мм	60	31	150	1230

сплошной тип
(без винта)



Цена деления 0.02 мм **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	a	c	d	L
1210-611	0-600 мм	±0.05 мм	45	24	100	770
1210-1021	0-1000 мм	±0.08 мм	60	31	150	1230



НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ (РАЗДЕЛЬНОГО ТИПА)

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

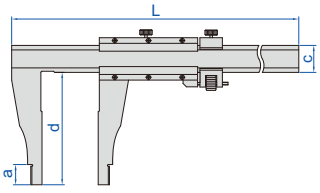


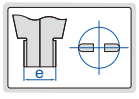
1214-500

- С точной регулировкой
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности — матовый хром

Цена деления 0.02 мм/0,001" **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	a	c	d	e	L
1214-300	0-300 мм/0-12"	±0.05 мм	10	20	75	10	410
1214-450	0-450 мм/0-18"	±0.05 мм	18	24	100	20	620
1214-500	0-500 мм/0-20"	±0.05 мм	18	24	100	20	670
1214-600	0-600 мм/0-24"	±0.05 мм	18	24	100	20	770
1214-1000	0-1000 мм/0-40"	±0.08 мм	24	32	140	20	1216
1214-1500	0-1500 мм/0-60"	±0.12 мм	24	42	200	20	1830
1214-2000	0-2000 мм/0-80"	±0.14 мм	24	42	200	20	2320





раздельный тип
(с винтами)



Цена деления 0.05 мм/1/128" **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	a	c	d	e	L
1214-6004	0-600 мм/0-24"	±0.08 мм	18	24	100	20	770
1214-1004	0-1000 мм/0-40"	±0.12 мм	24	32	140	20	1216

НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ДЛИННЫМИ ГУБКАМИ (РАЗДЕЛЬНОГО ТИПА)

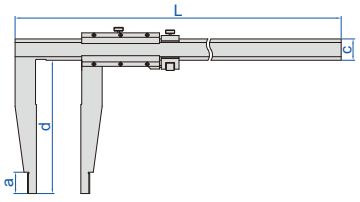


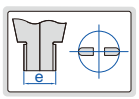
1215-1032

- С точной регулировкой
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности — матовый хром

Цена деления 0.02 мм/0.001" **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	a	c	d	e	L
1215-392	0-300 мм/0-12"	±0.05 мм	10	17	90	10	410
1215-322	0-300 мм/0-12"	±0.05 мм	18	24	150	20	470
1215-522	0-500 мм/0-20"	±0.06 мм	18	24	150	20	670
1215-532	0-500 мм/0-20"	±0.06 мм	18	24	200	20	670
1215-622	0-600 мм/0-24"	±0.06 мм	18	24	150	20	770
1215-642	0-600 мм/0-24"	±0.08 мм	24	32	250	20	870
1215-822	0-800 мм/0-32"	±0.07 мм	24	32	150	20	1020
1215-832	0-800 мм/0-32"	±0.07 мм	24	32	200	20	1020
1215-1032	0-1000 мм/0-40"	±0.08 мм	24	32	200	20	1220
1215-1052	0-1000 мм/0-40"	±0.11 мм	24	42	300	20	1330
1215-3052	0-3000 мм/0-120"	±0.26 мм	24	50	300	20	3360





раздельный тип
(с винтами)



Цена деления 0.05 мм/1/128" **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	a	c	d	e	L
1215-524	0-500 мм/0-20"	±0.08 мм	18	24	150	20	670
1215-1034	0-1000 мм/0-40"	±0.12 мм	24	32	200	20	1330

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 407

НАБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ И КОЛЬЦЕВЫХ КАЛИБРОВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ШТАНГЕНЦИРКУЛЕЙ



4176-30

КОНТРОЛЬНЫЕ МЕРЫ ДЛЯ ШТАНГЕНЦИРКУЛЕЙ И ВЫСОТОМЕРОВ

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 412



горизонтальное использование



вертикальное использование

6884-300A

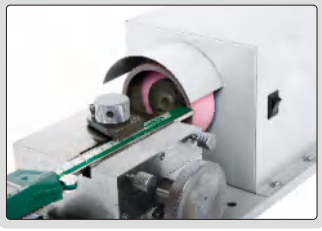
ВИДЕО

ТОРЦЕШЛИФОВАЛЬНЫЙ СТАНОК ДЛЯ ШТАНГЕНЦИРКУЛЕЙ КОД 6309

- Используется для шлифования поверхности конца штангенциркуля



назначение



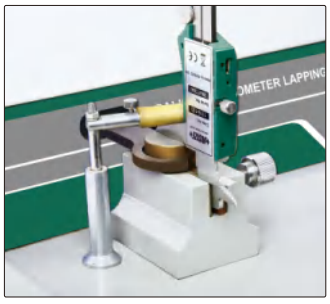
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник питания	220 В, 50/60 Гц
Размеры (L×W×H)	370×200×160 мм
Масса	15 кг

ПРИТИРОЧНЫЙ СТАНОК С КРОНЦИРКУЛЕМ/МИКРОМЕТРОМ КОД 6318

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 208

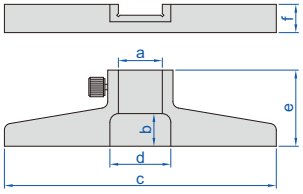
притирка измерительных поверхностей нижних губок





- Предназначен для притирки измерительных поверхностей нижних губок штангенциркуля

МОСТИК ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГЛУБИНЫ

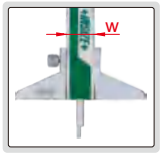




6140



6140-16B



- Высокая стабильность измерения глубины
- Изготовлены из нержавеющей стали

(мм)

Код	a	b	c	d	e	f
6140	16.5	9	75	18	30	6
6140-300A	20	15	125	22	34	9
6140-16B	16	12.5	75	24.5	30	11
6140-300B	20	15	125	28	35	13

Приложение

Код	Тип	Приложение
6140	узкое основание (f=6 мм)	подходит для цифровых штангенциркулей серии 1195/1118/1113 /1108/1103/1114/1109/1130/1193/1110 с ширина луча (w) 16 мм
6140-300A	узкое основание (f=9 мм)	подходит для цифровых штангенциркулей серии 1196 с шириной луча (w) 20 мм
6140-16B	широкое основание (f=11 мм), высокая устойчивость	подходит для цифровых штангенциркулей серии 1195/1118/1113/1108 /1103/1114/1109/1130/1193/1110 и циферблатных штангенциркулей серии 1312/1311/1339 с шириной балки (w) 16 мм
6140-300B	широкое основание (f=13 мм), высокая устойчивость	подходит для цифровых штангенциркулей серии 1196 и циферблатных штангенциркулей серии 1312/1311/1339 с шириной балки (w) 20 мм

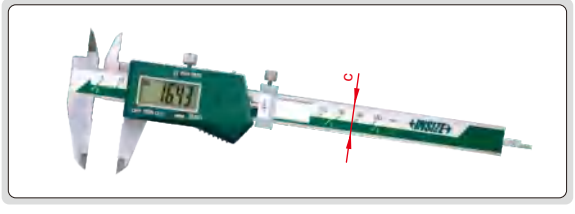
УСТРОЙСТВО ДЛЯ НОРМИРОВАНИЯ УСИЛИЯ ШТАНГЕНЦИРКУЛЕЙ

- Постоянная сила для внешних измерений
- Изготовлен из нержавеющей стали



6148

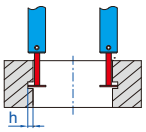
приложение



Код	Приложение
6148	подходит для штангенциркулей с шириной луча (c) 16 мм

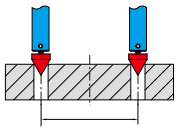
НАБОР ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ ШТАНГЕНЦИРКУЛЕЙ





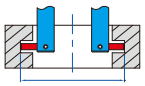
измерение диаметра внутреннего паза (h≤3.5 мм)





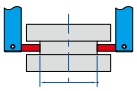
измерение межцентрового расстояния





сферические насадки для измерения диаметра паза (внутреннего отверстия)





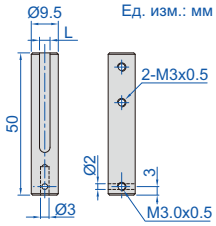
плоские насадки для измерения наружного диаметра паза

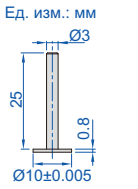




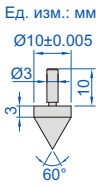


6144

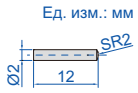




дисковые точки (нержавеющая сталь)



конические точки (нержавеющая сталь)

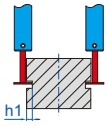


сферические/ плоские насадки (нержавеющая сталь)

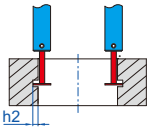
Код	
6144	подходит для цифровых штангенциркулей 0-150 мм/0-6" и 0-200 мм/0-8" (толщина нижних губок ≤3.7 мм)
6144-300	подходит для цифровых штангенциркулей 0-300 мм/0-12" (толщина нижних губок ≤4.0 мм)

НАБОР ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ БОЛЬШИХ ЦИФРОВЫХ ШТАНГЕНЦИРКУЛЕЙ КОД 6145-500



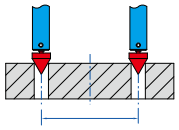


измерение наружного диаметра паза (h1≤7 мм)



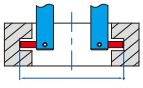
измерение внутреннего диаметра паза (h2≤7 мм)





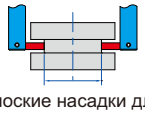
измерение межцентрового расстояния





сферические насадки для измерения диаметра паза (внутреннего отверстия)





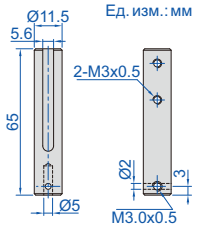
плоские насадки для измерения наружного диаметра паза

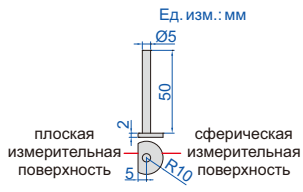




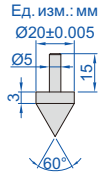


6145-500

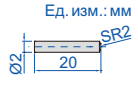




полудисковые насадки (нержавеющая сталь)



конические насадки (нержавеющая сталь)



сферические/плоские насадки (нержавеющая сталь)

Код
6145-500

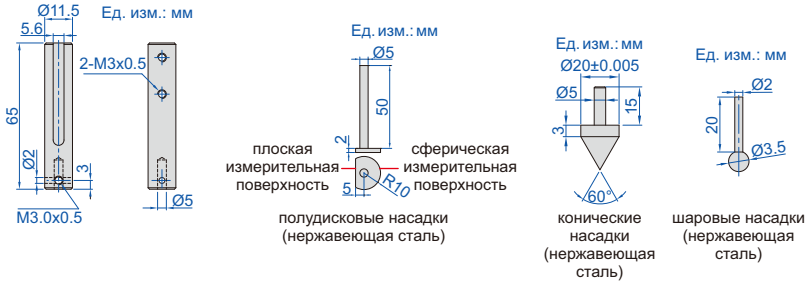
- Подходит для цифровых штангенциркулей 0-500 мм/0-20" и 0-600 мм/0-24" (толщина нижних губок ≤5.6 мм)

НАБОР ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ БОЛЬШИХ ЦИФРОВЫХ ШТАНГЕНЦИРКУЛЕЙ (С БОКОВЫМИ НАСАДКАМИ) КОД 6146-500B

ВИДЕО



6146-500B

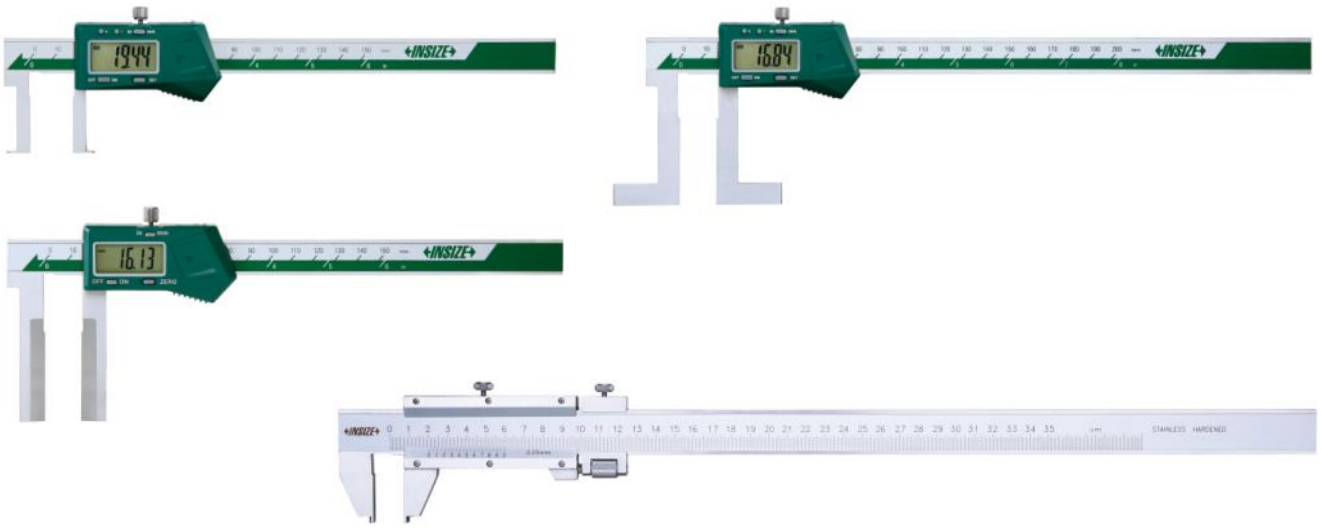




Код
6146-500B

- Подходит для цифровых штангенциркулей 0-500 мм/0-20" и 0-600 мм/0-24" (толщина нижних губок ≤5.6 мм)

ШТАНГЕНЦИРКУЛИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ



- Штангенциркуль может быть настроен в соответствии с требованиями клиента

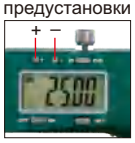
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ

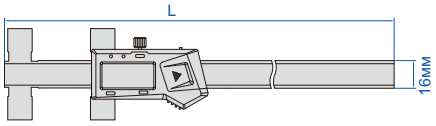
ВЫВОД ДАННЫХ

- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, ABS, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания, чтобывключить питание, переместите цифровой блок
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



1511-200





С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

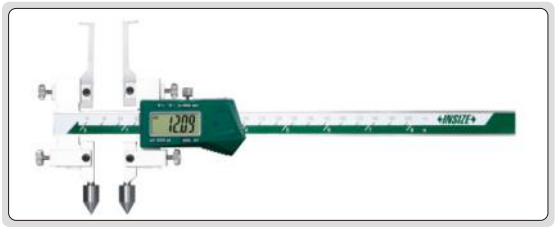
Код	Диапазон*	Точность	L
1511-200	0-200 мм/0-8"	±0.06 мм	286 мм
1511-300	0-300 мм/0-12"	±0.06 мм	400 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон*	Точность	L
1511-200WL	0-200 мм/0-8"	±0.06 мм	286 мм
1511-300WL	0-300 мм/0-12"	±0.06 мм	400 мм

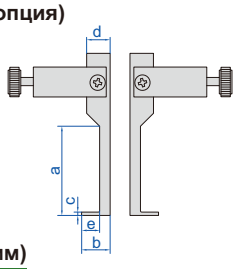
*Диапазон меняется в зависимости от различных насадок

верхняя и нижняя губки могут быть оснащены различными вставками



Вставки с плоскими наконечниками (опция)



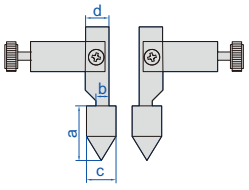


(мм)

Код	a	b	c	d	e
1511-A01	12	2.5	0.4	8	1
1511-A02	16	3.5	0.4	8	2
1511-A03	25	7.5	0.6	8	5
1511-A04	30	10	1	8	6.5
1511-A05	80	22	1.5	12	10

Вставки для измерения межцентрового расстояния (опция)

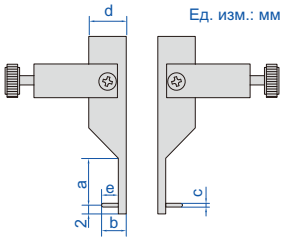




(мм)

Код	a	b	c	d
1511-E01	10	4	Ø5	8
1511-E02	20	4	Ø10	8
1511-E03	25	8	Ø15	12

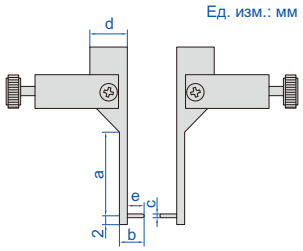
Вставки с цилиндрическими наконечниками для внутренних измерений (опция)



(мм)

Код	a	b	c	d	e
1511-B01	20	5	Ø1	8	2
1511-B02	40	10	Ø2	8	5
1511-B03	80	22	Ø2	12	10
1511-D01	63	12	Ø2	12	7
1511-D02	63	12	Ø4	12	7

Вставки с цилиндрическими наконечниками для внутренних наружных измерений (опция)



(мм)

Код	a	b	c	d	e
1511-C01	63	12	Ø2	12	7
1511-C02	63	12	Ø4	12	7

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ

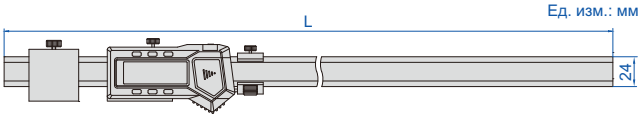
ВЫВОД ДАННЫХ

- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, ABS, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания (чтобы включить питание,переместите цифровой блок)
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



1125-600

Ед. изм.: мм



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-22 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон*	Разрешение	Точность	L
1125-600	0-600 мм/0-24"	0.01 мм/0.0005"	±0.05 мм	778 мм
1125-1000	0-1000 мм/0-40"	0.01 мм/0.0005"	±0.07 мм	1205 мм

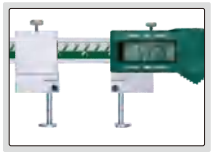
Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон*	Разрешение	Точность	L
1125-600WL	0-600 мм/0-24"	0.01 мм/0.0005"	±0.05 мм	778 мм
1125-1000WL	0-1000 мм/0-40"	0.01 мм/0.0005"	±0.07 мм	1205 мм

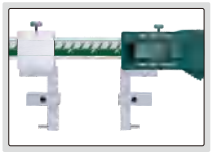
*Диапазон меняется в зависимости от различных насадок

ВИДЕО

работа с держателями



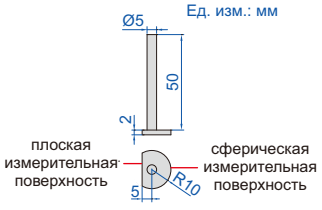
работа с измерительными губками

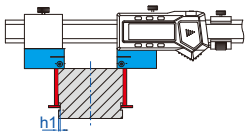


Полудисковые насадки (в комплекте)

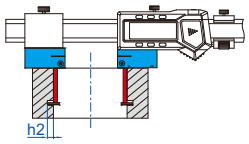


Ед. изм.: мм





измерение наружного диаметра паза с плоской измерительной поверхностью (глубина h1≤2.5 мм)



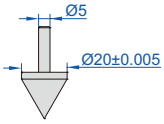
измерение внутреннего диаметра паза с помощью сферической измерительной поверхности (глубина h2≤7.5 мм)

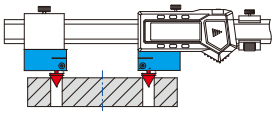
Конические насадки (опция)



Код
1125-T101

Ед. изм.: мм





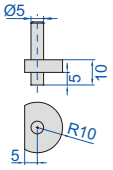
измерение межцентрового расстояния

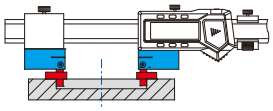
Круглые плечевые насадки (опция)



Код
1125-T102

Ед. изм.: мм





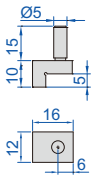
измерение внутреннего диаметра неглубокого отверстия

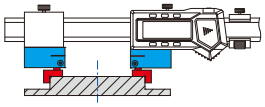
Плоские плечевые насадки (опция)



Код
1125-T103

Ед. изм.: мм



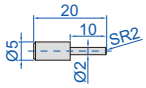


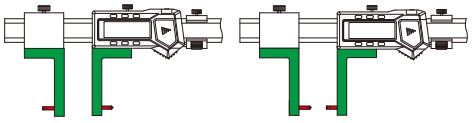
измерение наружного диаметра нижнего упора

Сферические насадки (в комплекте)



Ед. изм.: мм

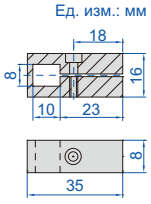


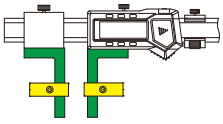


Ограничитель глубины (в комплекте)



Ед. изм.: мм

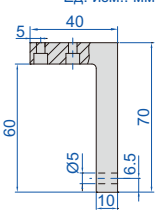


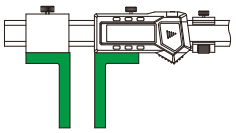


Измерительные губки (в комплекте)



Ед. изм.: мм



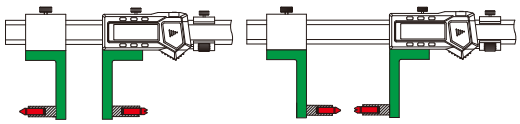


Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Наконечник для сменных насадок (опция)

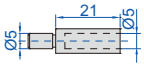




многоканальные, шариковые и резьбовые насадки

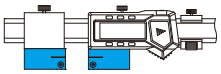
Код
1125-T104

Ед. изм.: мм

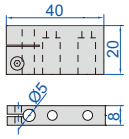


Держатели (в комплекте)





Ед. изм.: мм



Многофункциональные насадки 7392* (**опция**, стр. 52)



*Для этих насадок необходимо использовать держатель (код **1125-T104**)

Шаровые насадки 7391* (**опция**, стр. 52)



Резьбовые насадки 7381*, 7321* (**опция**, стр. 52)



ВЫВОД ДАННЫХ

ВИДЕО

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ СО СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ



1526-200

- Поставляются с 3 парами насадок и блоком установки нуля для внешних измерений
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: насадки

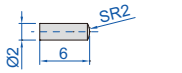
кнопки предустановки



Короткие сферические насадки (в комплекте)

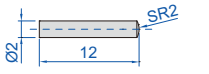
Ед. изм.: мм





Длинные сферические/плоские насадки (в комплекте)

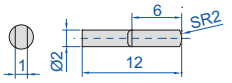
Ед. изм.: мм



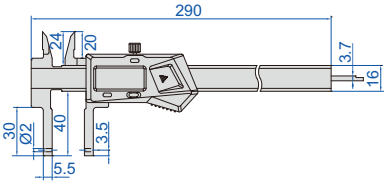
Сферические рычажные насадки (в комплекте)

Ед. изм.: мм





Ед. изм.: мм



С интерфейсом данных

Код	Беспроводной передатчик (опция)
1526-200	**7315-25** (необходим приемник сигнала) стр. 7

Встроенная беспроводная связь

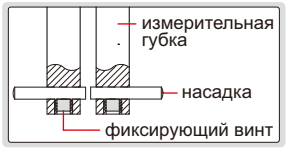
Код	Приемник (опция)
1526-200WL	код **7315-2/3/6/7/8/9**

Точки	Диапазон	Точность	Приложение
Короткие сферические насадки	12-212 мм/0,5-8,5" (внутренние)	±0.03 мм	для пазов внутри маленького отверстия
Длинные сферические/ плоские насадки	24-224 мм/1-8.8" (внутренние) 0-187 мм/0-7.5" (наружные)	±0.03 мм	сферические насадки для пазов внутри отверстия плоские насадки для внешних пазов
Сферические рычажные насадки	24-224 мм/1-8.8" (внутренние) 0-187 мм/0-7.5" (наружные)	±0.03 мм	для узких пазов внутри отверстия

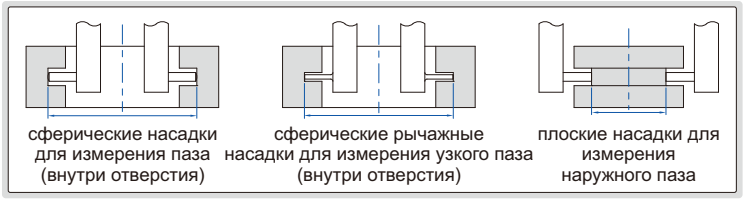
блок установки нуля для внешнего измерения (в комплекте)



установка насадок



измерение внутренних и наружных пазов

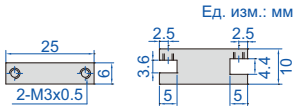


Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Ограничитель глубины (опция)

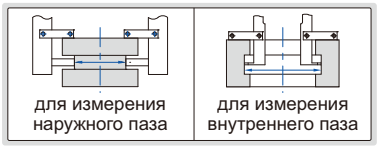
Код
6143





6143

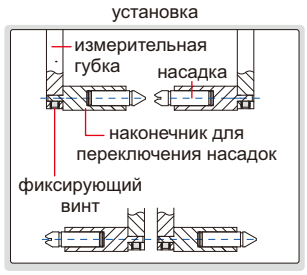




Держатель для переключения насадок (опция)



1526-T101

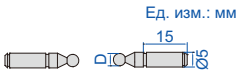


Код
1526-T101

Шаровые насадки (опция)



7391-T5

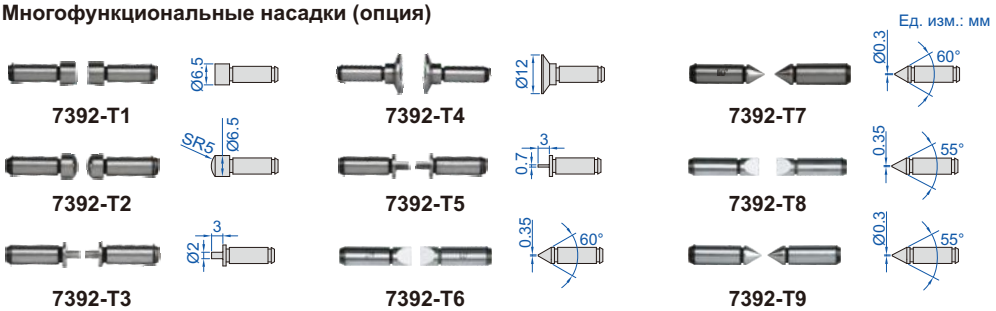


*Для этих насадок необходимо использовать наконечник для их переключения (код **1526-T101**)

Диапазон **1526-200 и **1526-200WL** после установки насадок и втулки

Код	Диаметр шара (D)	Диапазон**
7391-T3*	SØ2.0 мм	75-275 мм/3.0-10.8" (внутренние) 0-146 мм/0-5.7" (наружные)
7391-T4*	SØ2.5 мм	76-276 мм/3.0-10.8" (внутренние) 0-145 мм/0-5.7" (наружные)
7391-T5*	SØ3.0 мм	77-277 мм/3.0-10.9" (внутренние) 0-144 мм/0-5.6" (наружные)
7391-T6*	SØ3.5 мм	78-278 мм/3.1-10.9" (внутренние) 0-143 мм/0-5.6" (наружные)
7391-T7*	SØ4.0 мм	79-279 мм/3.1-10.9" (внутренние) 0-142 мм/0-5.6" (наружные)
7391-T8*	SØ4.5 мм	80-280 мм/3.2-11.0" (внутренние) 0-141 мм/0-5.5" (наружные)
7391-T9*	SØ5.0 мм	81-281 мм/3.2-11.0" (внутренние) 0-140 мм/0-5.5" (наружные)
7391-T10*	SØ6.0 мм	83-283 мм/3.3-11.1" (внутренние) 0-138 мм/0-5.4" (наружные)

Многофункциональные насадки (опция)



7392-T1 | 7392-T4 | 7392-T7

7392-T2 | 7392-T5 | 7392-T8

7392-T3 | 7392-T6 | 7392-T9

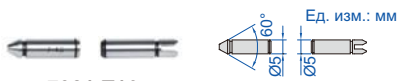
Диапазон**
66-266 мм/2.6-10.5" (внутренние), 0-155 мм/0-6.1" (наружные)

Диапазон **1526-200 и **1526-200WL** после установки насадок и втулки

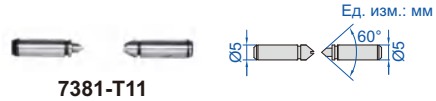
Код	Тип
7392-T1*	плоская
7392-T2*	сферическая
7392-T3*	шлицевая
7392-T4*	дисковая
7392-T5*	рычажная
7392-T6*	ножевидная
7392-T7*	точка
7392-T8*	ножевидная
7392-T9*	точка

*Для этих насадок необходимо использовать наконечник для их переключения (код **1526-T101**)

Резьбовые насадки (опция)



7321-T16



7381-T11

Внутренняя резьба (угол резьбы 60°)

Код	Шаг
7321-T11*	0.4-0.5 мм/64-48TPI
7321-T12*	0.6-0.9 мм/44-28TPI
7321-T13*	1-1.75 мм/24-14TPI
7321-T14*	2-3 мм/13-9TPI
7321-T15*	3.5-5 мм/8-5TPI
7321-T16*	5.5-7 мм/4.5-3.5TPI
7321-T1S*	6 пар/комплект, включая все вышеперечисленные насадки

Наружная резьба (угол резьбы 60°)

Код	Шаг
7381-T11*	0.4-0.5 мм/64-48TPI
7381-T12*	0.6-0.9 мм/44-28TPI
7381-T13*	1-1.75 мм/24-14TPI
7381-T14*	2-3 мм/13-9TPI
7381-T15*	3.5-5 мм/8-5TPI
7381-T16*	5.5-7 мм/4.5-3.5TPI
7381-TS*	6 пар/комплект, включая все вышеперечисленные насадки

Диапазон**
66-266 мм/2.6-10.5" (внутренние) 0-155 мм/0-6.1" (наружные)

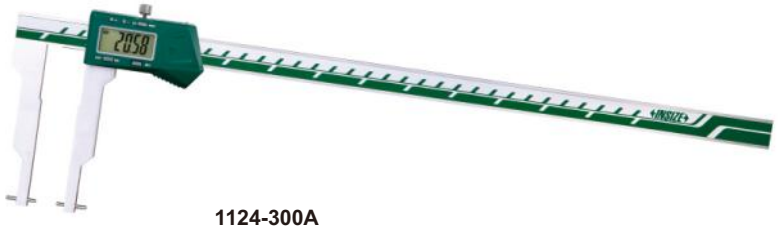
Диапазон **1526-200 и **1526-200WL** после установки насадок и втулки

*Для этих насадок необходимо использовать наконечник для их переключения (код **1526-T101**)

ВИДЕО

ВЫВОД ДАННЫХ

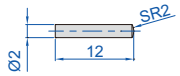
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ СО СМЕННЫМИ НАСАДКАМИ



1124-300A

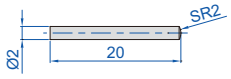
Короткие сферические/плоские насадки (в комплекте)

Ед. изм.: мм



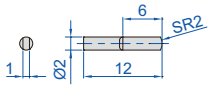
Длинные сферические/плоские насадки (в комплекте)

Ед. изм.: мм



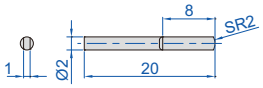
Короткие сферические рычажные насадки (в комплекте)

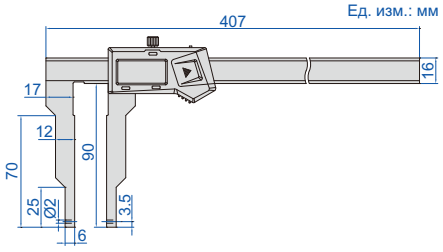
Ед. изм.: мм



Длинные сферические рычажные насадки (в комплекте)

Ед. изм.: мм





блок установки нуля для наружного измерения (в комплекте)



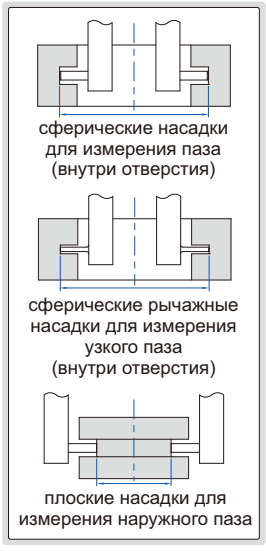
кнопки предустановки



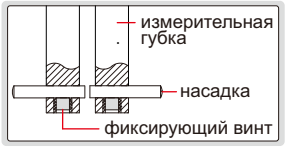
ограничитель глубины **6143** (**опция**)



измерение внутренних и наружных пазов



установка насадок



- Поставляются с 4 парами насадок и блоком установки нуля для наружных измерений
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: насадки (код **1526-T101, 7392, 7391, 7381, 7321**), ограничитель глубины (код **6143**)

С интерфейсом данных

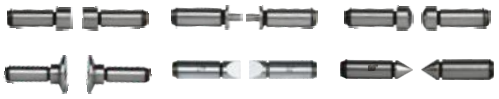
Код	Беспроводной передатчик (опция)
1124-300A	**7315-25** (необходим приемник сигнала) стр. 7

Встроенная беспроводная связь

Код	Приемник (опция)
1124-300AWL	код **7315-2/3/6/7/8/9**

Точки	Диапазон	Точность	Приложение
Короткие сферические/ плоские насадки	24-324 мм/1-12.7" (внутренние) 0-288 мм/0-11.3" (наружные)	±0.04 мм	сферические насадки для пазов внутри отверстия (малое отверстие) плоские насадки для внешних пазов
Длинные сферические/ плоские насадки	40-340 мм/1.5-13.3" (внутренние) 0-272 мм/0-10.7" (наружные)	±0.04 мм	сферические насадки для пазов внутри отверстия (большое отверстие) плоские насадки для внешних пазов
Короткие сферические рычажные насадки	24-324 мм/1-12.7" (внутренние) 0-288 мм/0-11.3" (наружные)	±0.04 мм	для узких пазов внутри отверстия (малое отверстие)
Длинные сферические рычажные насадки	40-340 мм/1.5-13.3" (внутренние) 0-272 мм/0-10.7" (наружные)	±0.04 мм	для узких пазов внутри отверстия (большое отверстие)

Многофункциональные насадки 7392* (**опция**, стр. 52)



Шаровые насадки 7391* (**опция**, стр. 52)



Резьбовые насадки 7381*, **7321*** (**опция**, стр. 52)



*Для этих насадок необходимо использовать наконечник для их переключения (код **1526-T101**)

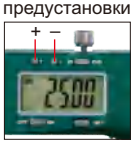
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ СО СМЕННЫМИ ТОЧКАМИ

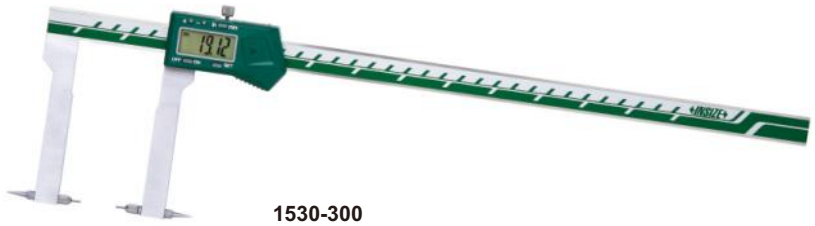
ВЫВОД ДАННЫХ

ДОСТУПНЫ РАЗЛИЧНЫЕ НАСАДКИ (СТР. 320-324)

ВИДЕО

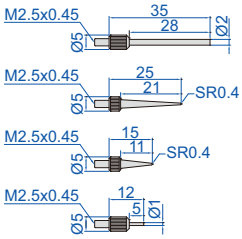
кнопки предустановки



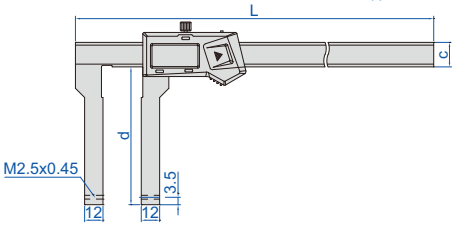


1530-300

- Поставляются с 4 парами насадок и блоком установки нуля для наружных измерений
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительная принадлежность: насадки (стр. 320-324), ограничитель глубины (код **6143**)



Ед. изм.: мм



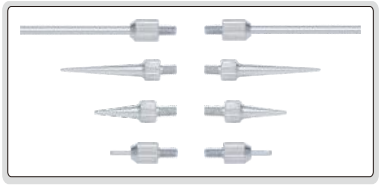
блок установки нуля для наружного измерения (в комплекте)



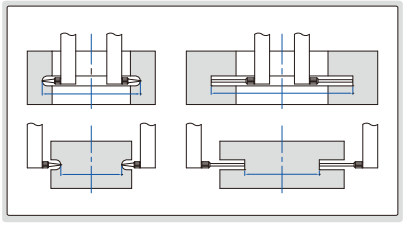
ограничитель глубины **6143** (**опция**)



4 пары насадок (в комплекте)



измерение внутренних и наружных пазов



(мм)

Код	Диапазон*	Точность	L	d	c	Беспроводной передатчик (опция)
1530-300	0-300 мм/0-12"	±0.06 мм	407	90	16	**7315-25** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1530-500	0-500 мм/0-20"	±0.08 мм	740	100	24	**7315-22** (необходим приемник сигнала) стр. 7

Встроенная беспроводная связь
(требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9) **(мм)**

Код	Диапазон*	Точность	L	d	c
1530-300WL	0-300 мм/0-12"	±0.06 мм	407	90	16
1530-500WL	0-500 мм/0-20"	±0.08 мм	740	100	24

*Для разных насадок диапазон измерения изменяется

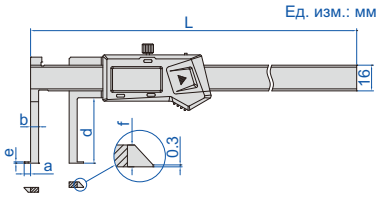
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ПАЗОВ



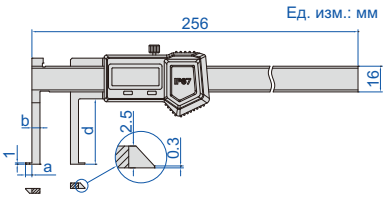
1520-150



1520-150P

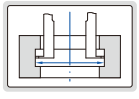


тип A



тип B

- Измерение диаметра внутренних пазов и малых отверстий
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки тип A: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
  тип B: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм, ABS/REL, сохранение
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительная принадлежность:
  ограничитель глубины (код **6143**)



ограничитель глубины **6143** (**опция**)



С интерфейсом данных
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	a	b	d	e	f
1520-150	11-150 мм/0.43-6"	A	±0.04 мм	236 мм	3.5 мм	5 мм	41 мм	1 мм	2.5 мм
1520-200	16-200 мм/0.63-8"	A	±0.04 мм	285 мм	5 мм	7 мм	41 мм	1 мм	3 мм
1520-300	20-300 мм/0.79-12"	A	±0.05 мм	398 мм	7.5 мм	9 мм	62 мм	2 мм	4 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	a	b	d	e	f
1520-150WL	11-150 мм/0.43-6"	A	±0.04 мм	236 мм	3.5 мм	5 мм	41 мм	1 мм	2.5 мм
1520-200WL	16-200 мм/0.63-8"	A	±0.04 мм	285 мм	5 мм	7 мм	41 мм	1 мм	3 мм
1520-300WL	20-300 мм/0.79-12"	A	±0.05 мм	398 мм	7.5 мм	9 мм	62 мм	2 мм	4 мм

Пылевлагозащищенный со степенью защиты IP67, без автоматического выключения, установка нуля после каждого включения, без интерфейса передачи данных

Код	Диапазон	Тип	Точность	a	b	d
1520-150P	14-150 мм/0.56-6"	B	±0.04 мм	5 мм	7 мм	30 мм
1520-1501P	8-150 мм/0.31-6"	B	±0.04 мм	2 мм	4 мм	40 мм

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ПАЗОВ

ВЫВОД ДАННЫХ

кнопки предустановки



1121-150A
тип A

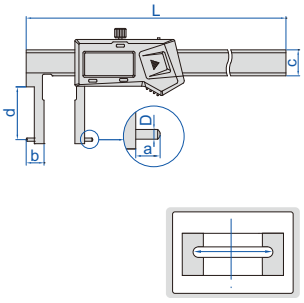


1121-150B
тип B

- Измерение диаметра паза
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки тип A: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
  Тип B: вкл./выкл., установка на ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Вывод данных
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительная принадлежность: ограничитель глубины (код **6143** для штангенциркулей с параметром c=16 мм)

ограничитель глубины **6143** (**опция**)





Предварительно настроенный
(нет необходимости добавлять ширину губок при считывании), с интерфейсом передачи данных **(мм)**

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	a	b	c	d	D	Беспроводной передатчик (опция)
1121-150A	24-150 мм/0.94-6"	A	±0.04 мм	250	5	12	16	28	Ø2	**7315-25** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1121-1501	35-150 мм/1.38-6"	A	±0.05 мм	250	6	17.5	16	60	Ø2	
1121-200A	25-200 мм/0.98-8"	A	±0.04 мм	310	5	12.5	16	37	Ø2	
1121-2001	40-200 мм/1.57-8"	A	±0.05 мм	310	7	20	16	70	Ø3	
1121-300A	30-300 мм/1.18-12"	A	±0.07 мм	410	5	15	16	50	Ø2	
1121-3001A	50-300 мм/1.97-12"	A	±0.07 мм	410	8	25	16	77	Ø3	
1121-500A	40-500 мм/1.57-20"	A	±0.07 мм	680	5	20	24	90	Ø3	**7315-22** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1121-5001	60-500 мм/2.36-20"	A	±0.08 мм	680	10	30	24	120	Ø3	
1121-5002	80-500 мм/3.15-20"	A	±0.08 мм	680	16	40	24	150	Ø3	

Предварительно настроенный (нет необходимости добавлять ширину губок при снятии показаний), встроенный беспроводной (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

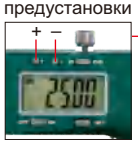
Код	Диапазон	Тип	Точность	L	a	b	c	d	D
1121-150AWL	24-150 мм/0.94-6"	A	±0.04 мм	250 мм	5 мм	12 мм	16 мм	28 мм	Ø2 мм
1121-1501WL	35-150 мм/1.38-6"	A	±0.05 мм	250 мм	6 мм	17.5 мм	16 мм	60 мм	Ø2 мм
1121-200AWL	25-200 мм/0.98-8"	A	±0.04 мм	310 мм	5 мм	12.5 мм	16 мм	37 мм	Ø2 мм
1121-2001WL	40-200 мм/1.57-8"	A	±0.05 мм	310 мм	7 мм	20 мм	16 мм	70 мм	Ø3 мм
1121-300AWL	30-300 мм/1.18-12"	A	±0.07 мм	410 мм	5 мм	15 мм	16 мм	50 мм	Ø2 мм
1121-3001AWL	50-300 мм/1.97-12"	A	±0.07 мм	410 мм	8 мм	25 мм	16 мм	77 мм	Ø3 мм
1121-500AWL	40-500 мм/1.57-20"	A	±0.07 мм	680 мм	5 мм	20 мм	24 мм	90 мм	Ø3 мм
1121-5001WL	60-500 мм/2.36-20"	A	±0.08 мм	680 мм	10 мм	30 мм	24 мм	120 мм	Ø3 мм
1121-5002WL	80-500 мм/3.15-20"	A	±0.08 мм	680 мм	16 мм	40 мм	24 мм	150 мм	Ø3 мм

Нет предварительной настройки (необходимо добавить ширину губок при считывании)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	a	b	c	d	D
1121-150B	50-150 мм/1.97-6"	B	±0.06 мм	270 мм	8 мм	25 мм	20 мм	90 мм	Ø3 мм
1121-200B	60-200 мм/2.36-8"	B	±0.06 мм	320 мм	10 мм	30 мм	20 мм	100 мм	Ø3 мм
1121-300B	60-300 мм/2.36-12"	B	±0.07 мм	420 мм	10 мм	30 мм	20 мм	110 мм	Ø3 мм

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ПАЗОВ

кнопки предустановки





1120-150A
тип A



1120-150P
тип C

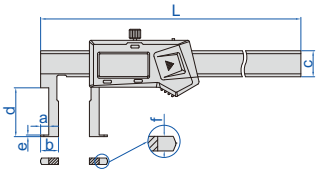


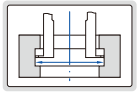
1120-150B
тип B

ограничитель глубины **6143** (**опция**)



- Измерение диаметра паза
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки тип A: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
  Тип B: вкл./выкл., установка на ноль, мм/дюйм
  тип C: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм, ABS/REL, сохранение
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительная принадлежность: ограничитель глубины (код **6143** для штангенциркулей с параметром c=16 мм)





Предварительно настроенный
(нет необходимости добавлять ширину губок при считывании), с интерфейсом передачи данных **(мм)**

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	a	b	c	d	e	f	Беспроводной передатчик (опция)
1120-150A	22-150 мм/0.87-6"	A	±0.04 мм	250	5	11	16	30	1	4	**7315-25** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1120-1501	35-150 мм/1.38-6"	A	±0.06 мм	250	6	17.5	16	60	1.5	4	
1120-200A	25-200 мм/0.98-8"	A	±0.04 мм	310	5	12.5	16	40	1	4	
1120-2001	40-200 мм/1.57-8"	A	±0.06 мм	310	7	20	16	70	2.5	4	
1120-300A	30-300 мм/1.18-12"	A	±0.05 мм	410	5	15	16	50	1.5	4	
1120-3001	50-300 мм/1.97-12"	A	±0.07 мм	410	8	25	16	80	2.5	4	
1120-500	40-500 мм/1.57-20"	A	±0.07 мм	680	5	20	24	90	2.2	5.5	**7315-22** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1120-5001	60-500 мм/2.36-20"	A	±0.08 мм	680	10	30	24	120	3.4	5.5	
1120-5002	80-500 мм/3.15-20"	A	±0.08 мм	680	16	40	24	150	5.2	5.5	

Предустановленный (нет необходимости добавлять ширину губок при снятии показаний), встроенный беспроводной (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	a	b	c	d	e	f
1120-150AWL	22-150 мм/0.87-6"	A	±0.04 мм	250 мм	5 мм	11 мм	16 мм	30 мм	1 мм	4 мм
1120-1501WL	35-150 мм/1.38-6"	A	±0.06 мм	250 мм	6 мм	17.5 мм	16 мм	60 мм	1.5 мм	4 мм
1120-200AWL	25-200 мм/0.98-8"	A	±0.04 мм	310 мм	5 мм	12.5 мм	16 мм	40 мм	1 мм	4 мм
1120-2001WL	40-200 мм/1.57-8"	A	±0.06 мм	310 мм	7 мм	20 мм	16 мм	70 мм	2.5 мм	4 мм
1120-300AWL	30-300 мм/1.18-12"	A	±0.05 мм	410 мм	5 мм	15 мм	16 мм	50 мм	1.5 мм	4 мм
1120-3001WL	50-300 мм/1.97-12"	A	±0.07 мм	410 мм	8 мм	25 мм	16 мм	80 мм	2.5 мм	4 мм
1120-500WL	40-500 мм/1.57-20"	A	±0.07 мм	680 мм	5 мм	20 мм	24 мм	90 мм	2.2 мм	5.5 мм
1120-5001WL	60-500 мм/2.36-20"	A	±0.08 мм	680 мм	10 мм	30 мм	24 мм	120 мм	3.4 мм	5.5 мм
1120-5002WL	80-500 мм/3.15-20"	A	±0.08 мм	680 мм	16 мм	40 мм	24 мм	150 мм	5.2 мм	5.5 мм

Без предварительной настройки (необходимо добавить ширину губок при считывании)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	a	b	c	d	e	f
1120-150B	50-150 мм/1.97-6"	B	±0.06 мм	270 мм	8 мм	25 мм	20 мм	90 мм	3.4 мм	5 мм
1120-200B	60-200 мм/2.36-8"	B	±0.06 мм	320 мм	10 мм	30 мм	20 мм	100 мм	3.4 мм	5 мм
1120-300B	60-300 мм/2.36-12"	B	±0.07 мм	420 мм	10 мм	30 мм	20 мм	110 мм	3.4 мм	5 мм

Пылевлагозащищенность со степенью защиты IP67, без автоматического отключения питания, установка нуля после включения, без предварительной настройки (необходимо добавить ширину губок при считывании), без интерфейса передачи данных

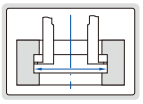
Код	Диапазон	Тип	Точность	L	a	b	c	d	e	f
1120-150P	22-150 мм/0.87-6"	C	±0.04 мм	250 мм	5 мм	11 мм	16 мм	30 мм	1 мм	4 мм

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ПАЗА

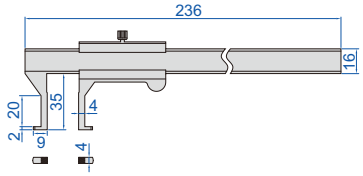
- Измерение диаметра пазов внутри отверстий
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности — матовый хром



1262-150A



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность
1262-150A	18-150 мм	0.02 мм	±0.04 мм

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ПАЗОВ

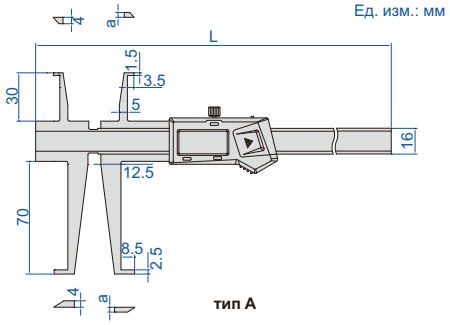


1176-150



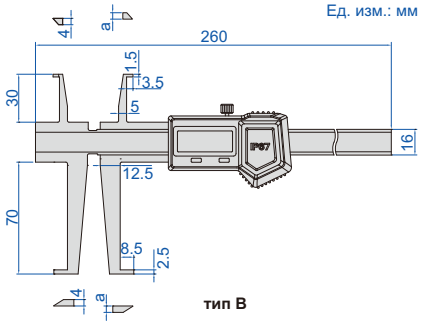
1176-150P

Ед. изм.: мм



тип A

Ед. изм.: мм



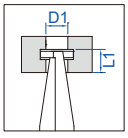
тип B

ограничитель глубины **6143** (**опция**)



- Измерение диаметра пазов внутри отверстий
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки тип A: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
  тип B: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм, ABS/REL, сохранение
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительная принадлежность: ограничитель глубины (код **6143**)

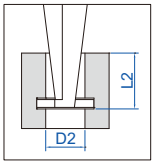
измеряемые размеры (верхние губки)



(мм)

D1	L1
Ø9	<8
Ø10	<15
Ø11~200	<30

измеряемые размеры (нижние губки)



(мм)

D2	L2
Ø17	<16
Ø18	<28
Ø19	<40
Ø20	<50
Ø21	<58
Ø22~200	<70

С интерфейсом данных
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон верхних губок	Диапазон нижних губок	Тип	Точность	L	a
1176-150	9-150 мм/0.35-6"	17-150 мм/0.70-6"	A	±0.04 мм	260 мм	3 мм
1176-200	9-200 мм/0.35-8"	17-200 мм/0.70-8"	A	±0.05 мм	320 мм	3.5 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон верхних губок	Диапазон нижних губок	Тип	Точность	L	a
1176-150WL	9-150 мм/0.35-6"	17-150 мм/0.70-6"	A	±0.04 мм	260 мм	3 мм
1176-200WL	9-200 мм/0.35-8"	17-200 мм/0.70-8"	A	±0.05 мм	320 мм	3.5 мм

Пыле/влагозащищенный со степенью защиты IP67, без интерфейса передачи данных, без автоматического выключения, установка нуля после включения

Код	Диапазон верхних губок	Диапазон нижних губок	Тип	Точность	a
1176-150P	9-150 мм/0.35-6"	17-150 мм/0.70-6"	B	±0.04 мм	4 мм

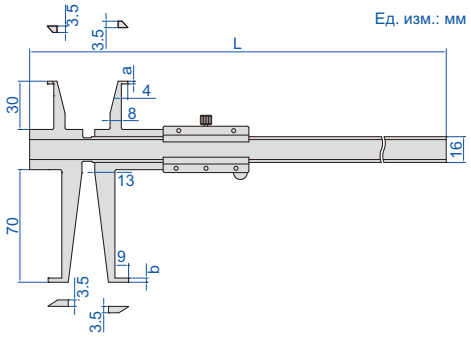
ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ПАЗА



1199-150

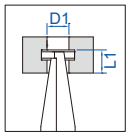
ограничитель глубины **6143** (**опция**)





- Измерение диаметра пазов внутри отверстий
- Цена деления: 0.02 мм
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительная принадлежность: ограничитель глубины (код **6143**)

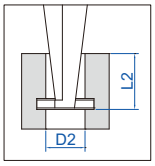
измеряемые размеры (верхние губки)



(мм)

D1	L1
Ø9	<8
Ø10	<12
Ø11	<15
Ø12	<20
Ø13~300	<30

измеряемые размеры (нижние губки)



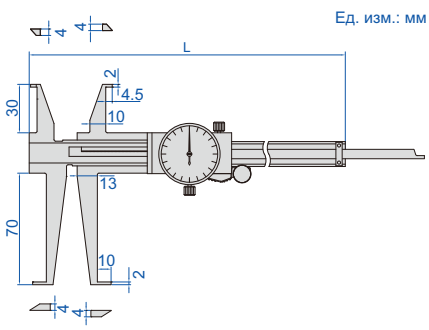
(мм)

D2	L2
Ø18	<30
Ø19	<40
Ø20	<45
Ø21	<55
Ø22	<60
Ø23~300	<70

Код	Диапазон верхних губок	Диапазон нижних губок	Точность	L	a	b
1199-150	9-150 мм	18-150 мм	±0.04 мм	248 мм	1.6 мм	2.5 мм
1199-200	9-200 мм	18-200 мм	±0.05 мм	298 мм	1.8 мм	2.8 мм
1199-300	9-300 мм	18-300 мм	±0.06 мм	398 мм	2.0 мм	3.0 мм

ВИБРОУСТОЙЧИВЫЙ

ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ЧАСОВОГО ТИПА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННИХ КАНАВОК

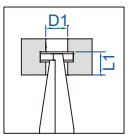




1376-150

- Измерение диаметра пазов внутри отверстий
- Виброустойчивый циферблатный индикатор
- Цена деления: 0.02 мм
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительная принадлежность: ограничитель глубины (код **6143**)

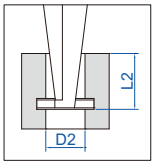
измеряемые размеры (верхние губки)



(мм)

D1	L1
Ø11	<8
Ø12	<10
Ø13	<15
Ø14	<20
Ø15~300	<30

измеряемые размеры (нижние губки)



(мм)

D2	L2
Ø18	<20
Ø19	<28
Ø20	<35
Ø21	<40
Ø22	<50
Ø23~300	<70

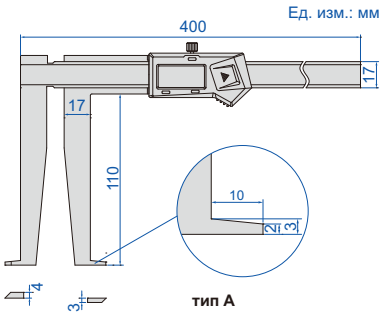
Код	Диапазон верхних губок	Диапазон нижних губок	Точность	L
1376-150	11-150 мм	18-150 мм	±0.03 мм	240 мм
1376-200	11-200 мм	18-200 мм	±0.03 мм	290 мм
1376-300	11-300 мм	18-300 мм	±0.04 мм	390 мм

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ПАЗОВ

кнопки предустановки

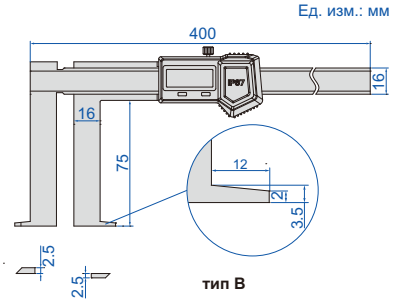


1178-300





1178-300P



ограничитель глубины **6143** (**опция**)



- Измерение диаметра пазов внутри отверстий
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки тип A: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
  тип B: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм, ABS/REL, сохранение
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительная принадлежность:
  ограничитель глубины (код **6143**)

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Тип	Точность
1178-300WL	25-300 мм/1.18-12"	A	±0.05 мм

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Тип	Точность
1178-300	25-300 мм/1.18-12"	A	±0.05 мм

Пылевлагозащищенный со степенью защиты IP67, без автоматического выключения, установка нуля после каждого включения, без интерфейса передачи данных

Код	Диапазон	Тип	Точность
1178-300P	33-300 мм/1.30-12"	B	±0.05 мм

ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГЛУБОКИХ ОТВЕРСТИЙ С ВНУТРЕННИМ ПАЗОМ

ограничитель глубины **6143** (**опция**)



кнопки предустановки

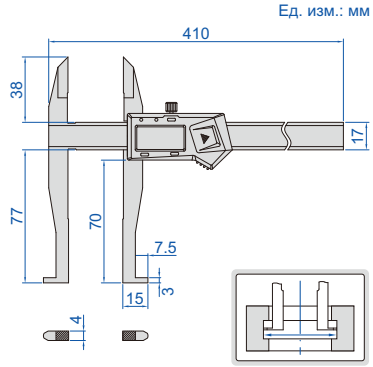




1129-300

- Измерение диаметра пазов внутри глубоких отверстий
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительная принадлежность: ограничитель глубины (код **6143**)

Ед. изм.: мм



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон верхних губок	Диапазон нижних губок	Точность
1129-300	0-300 мм/0-12"	30-300 мм/1.2-12"	±0.04 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон верхних губок	Диапазон нижних губок	Точность
1129-300WL	0-300 мм/0-12"	30-300 мм/1.2-12"	±0.04 мм

ВЫВОД ДАННЫХ

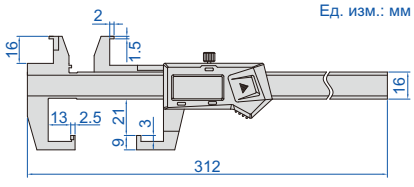
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯВНУТРЕННИХ ПАЗОВ



1128-200

- Измерение диаметра пазов или расстояния между ними
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали

Ед. изм.: мм



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

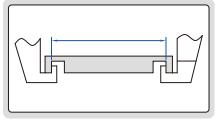
Код	Диапазон верхних губок	Диапазон нижних губок	Точность
1128-200	10-200 мм/0.39-8"	3-200 мм/0.12-8"	±0.03 мм

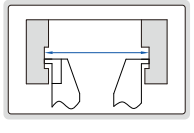
Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон верхних губок	Диапазон нижних губок	Точность
1128-200WL	10-200 мм/0.39-8"	3-200 мм/0.12-8"	±0.03 мм

кнопки предустановки







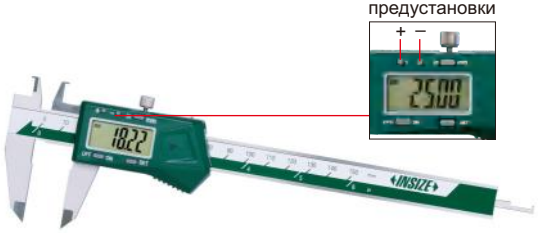
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ПАЗОВ

ВЫВОД ДАННЫХ



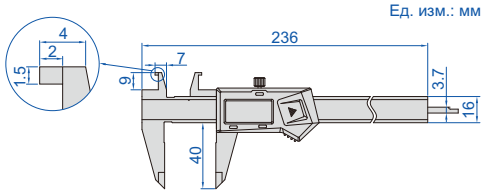
1191-150

кнопки предустановки



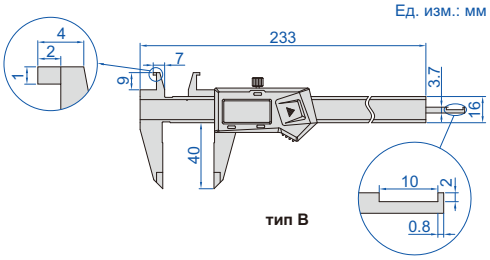
1191-150B

Ед. изм.: мм



тип A

Ед. изм.: мм



тип B

- Верхние губки для измерения диаметра пазов
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки тип A: вкл./выкл., установка на ноль, мм/дюйм
  тип B: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали

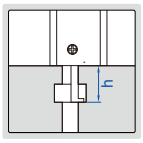
С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон верхних губок	Диапазон нижних губок	Точность	Тип
1191-150	8-150 мм/0.3-6"	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	A
1191-150B	8-150 мм/0.3-6"	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	B

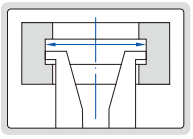
Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон верхних губок	Диапазон нижних губок	Точность	Тип
1191-150WL	8-150 мм/0.3-6"	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	A
1191-150BWL	8-150 мм/0.3-6"	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	B

измерение глубины пазов (h<10 мм, только для типа B)

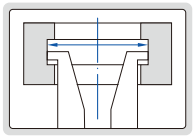


измерение диаметра пазов 8-150 мм

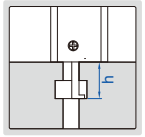


ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ПАЗА

измерение диаметра пазов 8-150 мм



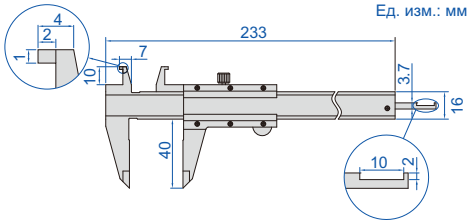
измерение глубины пазов (h<10 мм)





1291-150

Ед. изм.: мм



- Цена деления: 0.02 мм
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности — матовый хром

Код	Диапазон верхних губок	Диапазон нижних губок	Точность
1291-150	8-150 мм	0-150 мм	±0.03 мм

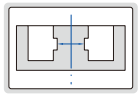
ВЫВОД ДАННЫХ

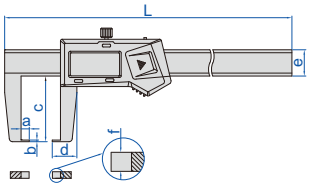
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАРУЖНОЙ КАНАВКИ



1187-150A

- Измерение пазов и углублений
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительная принадлежность: ограничитель глубины (код **6143** для штангенциркулей с параметром e=16 мм)





ограничитель глубины **6143** (**опция**)



С интерфейсом данных **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d	e	f	Беспроводной передатчик (опция)
1187-150A	0-150 мм/0-6"	±0.04 мм	250	5	1	40	15	16	4	**7315-25** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1187-200A	0-200 мм/0-8"	±0.05 мм	310	9	1.5	80	23	16	4	
1187-300A	0-300 мм/0-12"	±0.06 мм	490	12	2	150	36	24	4	**7315-22** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1187-500A	0-500 мм/0-20"	±0.07 мм	690	12	2	150	36	24	5.5	

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d	e	f
1187-150AWL	0-150 мм/0-6"	±0.04 мм	250 мм	5 мм	1 мм	40 мм	15 мм	16 мм	4 мм
1187-200AWL	0-200 мм/0-8"	±0.05 мм	310 мм	9 мм	1.5 мм	80 мм	23 мм	16 мм	4 мм
1187-300AWL	0-300 мм/0-12"	±0.06 мм	490 мм	12 мм	2 мм	150 мм	36 мм	24 мм	4 мм
1187-500AWL	0-500 мм/0-20"	±0.07 мм	690 мм	12 мм	2 мм	150 мм	36 мм	24 мм	5.5 мм

ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ТОЧЕЧНЫМИ НАСАДКАМИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАРУЖНЫХ РАЗМЕРОВ

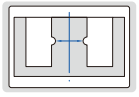
ограничитель глубины **6143** (**опция**)

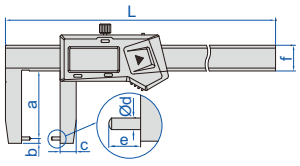




1185-150A

- Измерение толщины стенок внутри отверстий и углублений
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительная принадлежность: ограничитель глубины (код **6143**)





С интерфейсом данных **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	Ød	e	f	Беспроводной передатчик (опция)
1185-150A	0-150 мм/0-6"	±0.04 мм	250	40	3	10	2	5	16	**7315-25** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1185-200A	0-200 мм/0-8"	±0.05 мм	310	80	3	14	3	9	16	
1185-300A	0-300 мм/0-12"	±0.06 мм	490	150	3	20	3	12	24	**7315-22** (необходим приемник сигнала) стр. 7

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9) **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	Ød	e	f
1185-150AWL	0-150 мм/0-6"	±0.04 мм	250	40	3	10	2	5	16
1185-200AWL	0-200 мм/0-8"	±0.05 мм	310	80	3	14	3	9	16
1185-300AWL	0-300 мм/0-12"	±0.06 мм	490	150	3	20	3	12	24

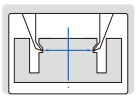
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАРУЖНЫХ ПАЗОВ

ВЫВОД ДАННЫХ

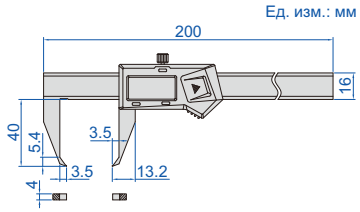
- Измерение пазов и углублений в небольших пространствах
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



1535-100



Ед. изм.: мм



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность
1535-100	0-100 мм/0-4"	±0.03 мм

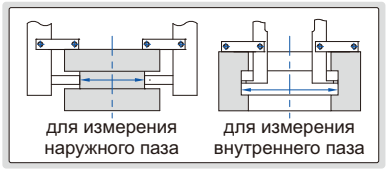
Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность
1535-100WL	0-100 мм/0-4"	±0.03 мм



ОГРАНИЧИТЕЛИ ГЛУБИНЫ ДЛЯ ШТАНГЕНЦИРКУЛЕЙ

назначение



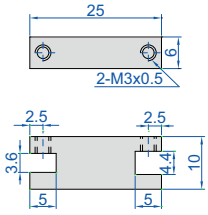
- Поставляются парой
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Подходят для штангенциркулей серий **1124**, **1526**, **1530**, **1199**, **1520**, **1176**, **1178**, **1120**, **1121**, **1187**, **1129**, **1185** и **1376**



6143

Код
6143

Ед. изм.: мм





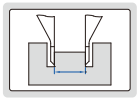
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С УЗКИМИ НАСАДКАМИ

ВЫВОД ДАННЫХ

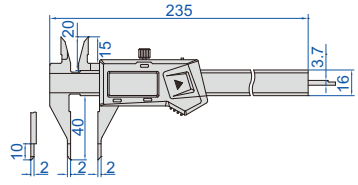
- Маленькие заостренные губки помещаются в небольшие пазы и углубления
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



1169-150



Ед. изм.: мм



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность
1169-150	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность
1169-150WL	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм

ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С УЗКИМИ НАСАДКАМИ

- Заостренные губки помещаются в небольшие пазы и углубления
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания-
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



1183-150A

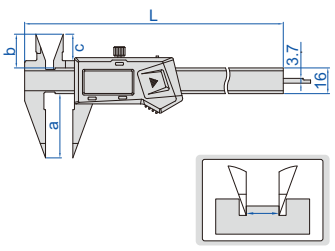
С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c
1183-150A	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	236 мм	40 мм	21 мм	16.5 мм
1183-200A	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	286 мм	50 мм	24 мм	19.5 мм
1183-300A	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	400 мм	60 мм	25 мм	21.5 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c
1183-150AWL	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	236 мм	40 мм	21 мм	16.5 мм
1183-200AWL	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	286 мм	50 мм	24 мм	19.5 мм
1183-300AWL	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	400 мм	60 мм	25 мм	21.5 мм

Ед. изм.: мм



ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ПОЗИЦИОНИРУЮЩИМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

ВЫВОД ДАННЫХ

- Нижние губки с позиционирующими поверхностями, для быстрого измерения внутренних диаметров
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



1534-200

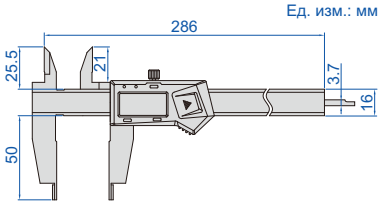
кнопки предустановки



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

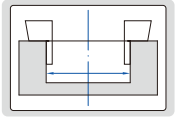
Код	Диапазон	Точность
1534-200	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм

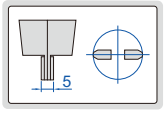
Ед. изм.: мм



Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность
1534-200WL	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм





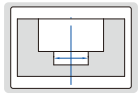
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ С НОЖЕВИДНЫМИ ГУБКАМИ

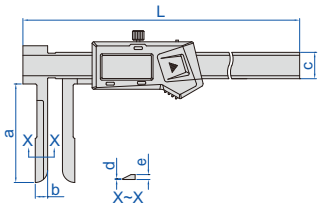
ВЫВОД ДАННЫХ



1123-150A

- Измерение диаметра глубоких ступенчатых отверстий
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали





С интерфейсом данных **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d	e	Беспроводной передатчик (опция)
1123-150A	15-150 мм/0.6-6"	±0.05 мм	250	60	12	16	0.3	3.5	**7315-25** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1123-200A	20-200 мм/0.8-8"	±0.06 мм	305	100	17	16	0.3	3.5	
1123-300A	24-300 мм/0.9-12"	±0.06 мм	500	150	22	24	0.5	3.5	**7315-22** (необходим приемник сигнала) стр. 7

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9) **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d	e
1123-150AWL	15-150 мм/0.6-6"	±0.05 мм	250	60	12	16	0.3	3.5
1123-200AWL	20-200 мм/0.8-8"	±0.06 мм	305	100	17	16	0.3	3.5

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С НОЖЕВИДНЫМИ НИЖНИМИ ГУБКАМИ

ВЫВОД ДАННЫХ

- Измерение диаметра узких пазов
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



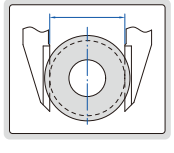
1532-200

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

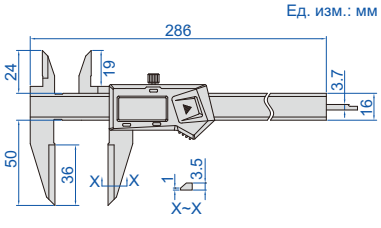
Код	Диапазон	Точность
1532-200	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность
1532-200WL	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм



Ед. изм.: мм



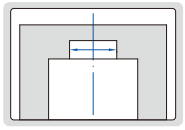
ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ДЛИННЫМИ ВЕРХНИМИ ГУБКАМИ

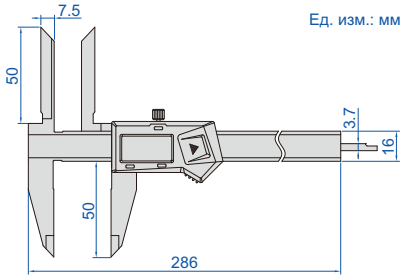


1138-200

- Длинные верхние губки для измерения диаметра глубоких отверстий
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



Ед. изм.: мм



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

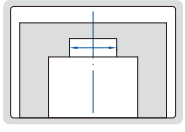
Код	Диапазон	Точность
1138-200	0-200 мм/0-8"	±0.04 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность
1138-200WL	0-200 мм/0-8"	±0.04 мм

ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ

ЦИФЕРБЛАТНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ДЛИННЫМИ ВЕРХНИМИ ГУБКАМИ

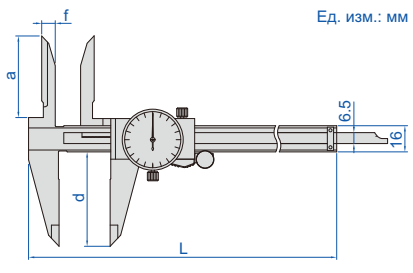




1338-300

- Длинные верхние губки для измерения диаметра глубоких отверстий
- Виброустойчивый циферблатный индикатор
- Цена деления: 0.02 мм
- Изготовлены из нержавеющей стали

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность	L	a	d	f
1338-150	0-150 мм	±0.03 мм	236 мм	40 мм	40 мм	6.5 мм
1338-200	0-200 мм	±0.03 мм	288 мм	45 мм	50 мм	7.5 мм
1338-300	0-300 мм	±0.04 мм	400 мм	50 мм	60 мм	8 мм

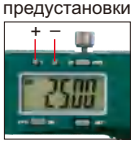
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ МЕЖЦЕНТРОВОГО РАССТОЯНИЯ И РАССТОЯНИЯ ОТ КРОМКИ ДО ЦЕНТРА

ВЫВОД ДАННЫХ



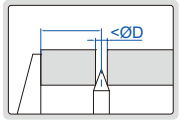
1525-300

кнопки предустановки

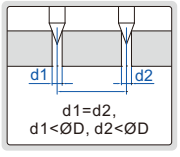


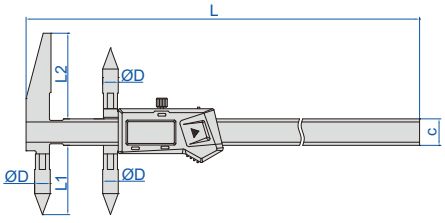
- Измерение расстояния между центрами отверстий или расстояния от кромки до центра отверстия
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали

измерение расстояния от кромки до центра отверстия



измерение расстояния до центра отверстия





С интерфейсом данных **(мм)**

Код	Диапазон верхней губки (от кромки до центра)	Диапазон нижней губки (от центра до центра)	Точность	ØD	L1	L2	c	L	Беспроводной передатчик (опция)
1525-300	5-300 мм/0.2-12"	10-300 мм/0.4-12"	±0.08 мм	10	44.5	55	17	410	**7315-25** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1525-3001	10-300 мм/0.4-12"	20-300 мм/0.8-12"	±0.08 мм	20	48	60	17	410	
1525-500	10-500 мм/0.4-20"	20-500 мм/0.8-20"	±0.09 мм	20	50	60	24	690	**7315-22** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1525-1000	15-1000 мм/0.6-40"	30-1000 мм/1.2-40"	±0.12 мм	30	70	81	31	1255	
1525-1500	15-1500 мм/0.6-60"	30-1500 мм/1.2-60"	±0.15 мм	30	70	81	31	1760	

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9) **(мм)**

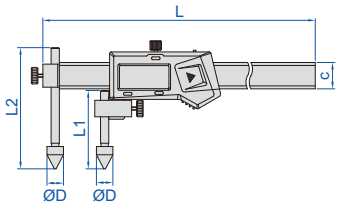
Код	Диапазон верхней губки (от кромки до центра)	Диапазон нижней губки (от центра до центра)	Точность	ØD	L1	L2	c	L
1525-300WL	5-300 мм/0.2-12"	10-300 мм/0.4-12"	±0.08 мм	10	44.5	55	17	410
1525-3001WL	10-300 мм/0.4-12"	20-300 мм/0.8-12"	±0.08 мм	20	48	60	17	410
1525-500WL	10-500 мм/0.4-20"	20-500 мм/0.8-20"	±0.09 мм	20	50	60	24	690

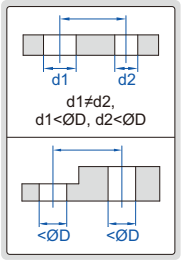
кнопки предустановки





1192-150A





- Измерение расстояния между центрами отверстий в одной или смещенных плоскостях
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали

С интерфейсом данных **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	c	ØD	L1	L2	L	Беспроводной передатчик (опция)
1192-150A	10-150 мм/0.4-6"	±0.05 мм	16	10	46	79	236	**7315-25** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1192-200A	10-200 мм/0.4-8"	±0.07 мм	16	10	46	79	286	
1192-300A	10-300 мм /0.4-12"	±0.09 мм	16	10	46	79	396	
1192-500A	20-500 мм/0.8-20"	±0.09 мм	24	20	70	110	683	**7315-22** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1192-1000A	30-1000 мм/1.2-40"	±0.12 мм	31	30	75	120	1255	
1192-1500A	30-1500 мм/1.2-60"	±0.15 мм	31	30	75	120	1760	

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9) **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	c	ØD	L1	L2	L
1192-150AWL	10-150 мм/0.4-6"	±0.05 мм	16	10	46	79	236
1192-200AWL	10-200 мм/0.4-8"	±0.07 мм	16	10	46	79	286
1192-300AWL	10-300 мм /0.4-12"	±0.09 мм	16	10	46	79	396
1192-500AWL	20-500 мм/0.8-20"	±0.09 мм	24	20	52	112	725

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ЗАДНЕЙ ГУБКОЙ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ МЕЖЦЕНТРОВОГО РАССТОЯНИЯ

ВЫВОД ДАННЫХ



1177-200

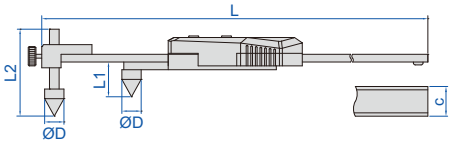
задняя губка

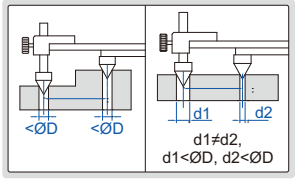


кнопки предустановки



- Измерение расстояния между центрами отверстий в одной или смещенных плоскостях
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали





С интерфейсом данных **(мм)**

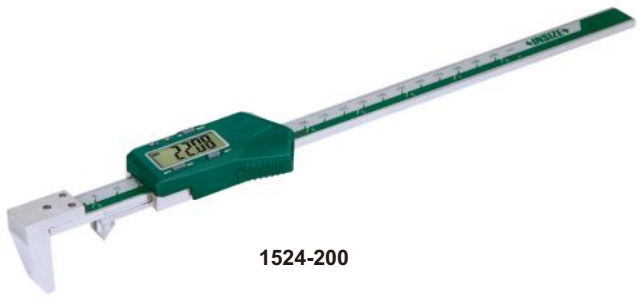
Код	Диапазон	Точность	ØD	c	L1	L2	L	Беспроводной передатчик (опция)
1177-200	10-200 мм/0.4-8"	±0.10 мм	10	16	18	45	310	**7315-25** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1177-300	10-300 мм/0.4-12"	±0.10 мм	10	16	18	45	410	
1177-500	20-500 мм/0.8-20"	±0.10 мм	20	24	26	70	692	**7315-22** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1177-1000	30-1000 мм/1.2-40"	±0.12 мм	30	31	39	70	1242	
1177-1500	30-1500 мм/1.2-60"	±0.15 мм	30	31	39	70	1745	

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9) **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	ØD	c	L1	L2	L
1177-200WL	10-200 мм/0.4-8"	±0.10 мм	10	16	18	45	310
1177-300WL	10-300 мм/0.4-12"	±0.10 мм	10	16	18	45	410
1177-500WL	20-500 мм/0.8-20"	±0.10 мм	20	24	26	70	692

ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ЗАДНЕЙ ГУБКОЙ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЯ ОТ КРОМКИ ДО ЦЕНТРА



1524-200

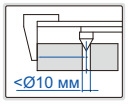
задняя губка



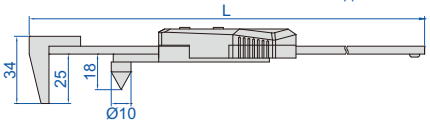
кнопки предустановки



- Измерение расстояния от кромки до центра отверстия
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности:
  Калибровочная нормаль (код **1524-BLOCK**)



Ед. изм.: мм



С интерфейсом данных
(дополнительный беспроводной передатчик:
код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	L
1524-200	5-200 мм/0.2-8"	±0.1 мм	310 мм
1524-300	5-300 мм/0.2-12"	±0.1 мм	410 мм

Встроенная беспроводная связь
(требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	L
1524-200WL	5-200 мм/0.2-8"	±0.1 мм	310 мм
1524-300WL	5-300 мм/0.2-12"	±0.1 мм	410 мм

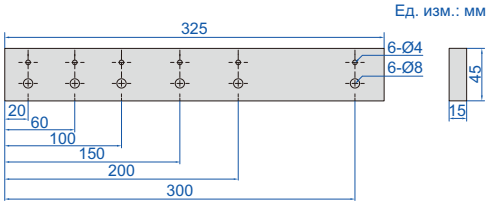
Калибровочная нормаль (опция)

Код
1524-BLOCK



1524-BLOCK

Ед. изм.: мм



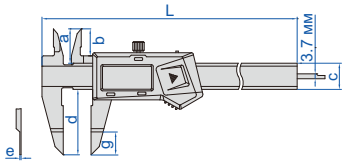
ЦИФРОВЫЕ РЫЧАЖНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

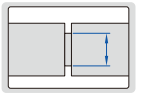
ВЫВОД ДАННЫХ

- Рычажные губки помещаются в небольшие пазы
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



1188-150A





С интерфейсом данных
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

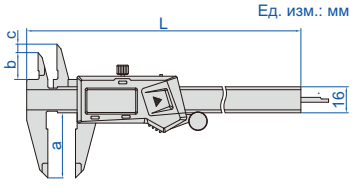
Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d	e	g
1188-150A	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	235 мм	21 мм	16.5 мм	16 мм	40 мм	0.85 мм	17 мм
1188-200A	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	297 мм	24 мм	20 мм	16 мм	50 мм	0.85 мм	17 мм
1188-300A	0-300 мм/0-12"	±0.04 мм	390 мм	26 мм	21.5 мм	16 мм	60 мм	1.00 мм	17 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d	e	g
1188-150AWL	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	235 мм	21 мм	16.5 мм	16 мм	40 мм	0.85 мм	17 мм
1188-200AWL	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	297 мм	24 мм	20 мм	16 мм	50 мм	0.85 мм	17 мм
1188-300AWL	0-300 мм/0-12"	±0.04 мм	390 мм	26 мм	21.5 мм	16 мм	60 мм	1.00 мм	17 мм

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ОДНОНАПРАВЛЕННЫМИ ВЕРХНИМИ ГУБКАМИ

ВЫВОД ДАННЫХ



- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: установка на ноль, вкл/выкл, дюйм/мм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Вывод данных
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-25** стр. 7), необходим приемник сигнала



1184-150A



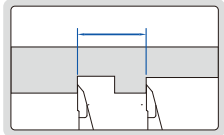
1184-200

Губки с одинаковой высотой **(мм)**

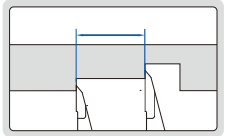
Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c
1184-150	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	236	40	17	0
1184-200	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	286	50	20	0
1184-300	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	400	60	22	0

Губки с разной высотой **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c
1184-150A	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	236	40	17	5
1184-200A	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	286	50	20	8
1184-300A	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	400	60	22	10



губки с одинаковой высотой, используемые для измерения расстояния на одном уровне



губки с разной высотой, используемые для измерения расстояния на разных уровнях

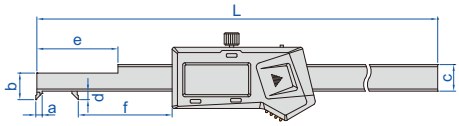
ВЫВОД ДАННЫХ

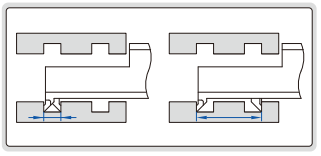
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С КРЮЧКОМ



1122-300

- Измерение ширины и расстояния между пазами внутри отверстий
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали





С интерфейсом данных
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d	e	f
1122-150	3-150 мм/0.12-6"	±0.03 мм	260 мм	3 мм	12 мм	12.5 мм	4 мм	24 мм	27 мм
1122-200	3-200 мм/0.12-8"	±0.03 мм	310 мм	3 мм	12 мм	12.5 мм	4 мм	24 мм	27 мм
1122-300	4-300 мм/0.16-12"	±0.04 мм	466 мм	4 мм	14 мм	15 мм	5 мм	86 мм	89 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d	e	f
1122-150WL	3-150 мм/0.12-6"	±0.03 мм	260 мм	3 мм	12 мм	12.5 мм	4 мм	24 мм	27 мм
1122-200WL	3-200 мм/0.12-8"	±0.03 мм	310 мм	3 мм	12 мм	12.5 мм	4 мм	24 мм	27 мм
1122-300WL	4-300 мм/0.16-12"	±0.04 мм	466 мм	4 мм	14 мм	15 мм	5 мм	86 мм	89 мм

ВЫВОД ДАННЫХ

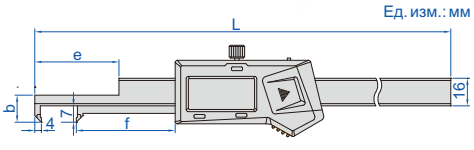
ЦИФРОВЫЕ НАРУЖНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С КРЮЧКОМ

- Измерение ширины и расстояния между пазами внутри отверстий
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



1164-200

Ед. изм.: мм

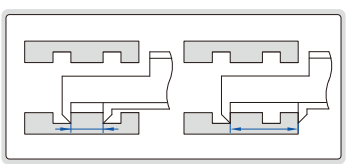


С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик:
код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	L	b	e	f
1164-150	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	275 мм	14 мм	52 мм	50 мм
1164-200	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	325 мм	14 мм	52 мм	50 мм
1164-300	0-300 мм/0-12"	±0.04 мм	460 мм	15 мм	82 мм	80 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	L	b	e	f
1164-150WL	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	275 мм	14 мм	52 мм	50 мм
1164-200WL	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	325 мм	14 мм	52 мм	50 мм
1164-300WL	0-300 мм/0-12"	±0.04 мм	460 мм	15 мм	82 мм	80 мм



ЦИФРОВОЙ V-ОБРАЗНЫЙ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

ПРЯМОЕ ЧТЕНИЕ, РАСЧЕТЫ НЕ ТРЕБУЮТСЯ

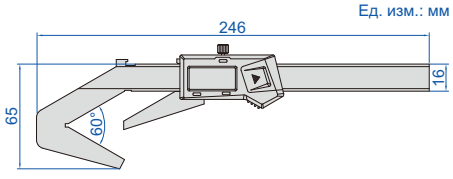
ВЫВОД ДАННЫХ



1539-3

- Измерение наружного диаметра трех видов канавок (например, метчики, развертки, концевые фрезы и зубчатые колеса)
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-25** стр. 7), необходим приемник сигнала

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность
1539-3	Ø4-Ø40 мм/0.16"-1.58" DIA	±0.03 мм

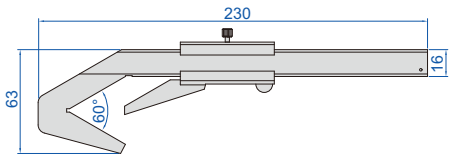
V-ОБРАЗНЫЙ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ



1273-403

- Измерение наружного диаметра трех видов канавок (например, метчики, развертки, концевые фрезы и зубчатые колеса)
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности — матовый хром

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность
1273-403	Ø4-40 мм	0.05 мм	±0.05 мм

ЦИФРОВЫЕ V-ОБРАЗНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

ПРЯМОЕ ЧТЕНИЕ, РАСЧЕТЫ НЕ ТРЕБУЮТСЯ

ВЫВОД ДАННЫХ

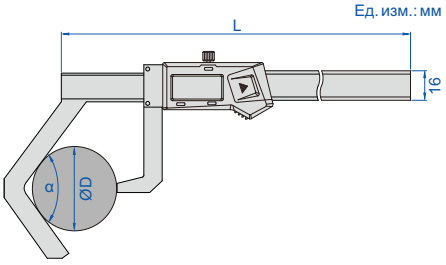
ВИДЕО



1529-5

- Измерение наружного диаметра трех видов канавок (например, метчики, развертки,
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности:
  Ø50 мм калибровочные цилиндры (код **6316-50**),
  беспроводной передатчик (код **7315-25** стр. 7),
  необходим приемник сигнала

Ед. изм.: мм



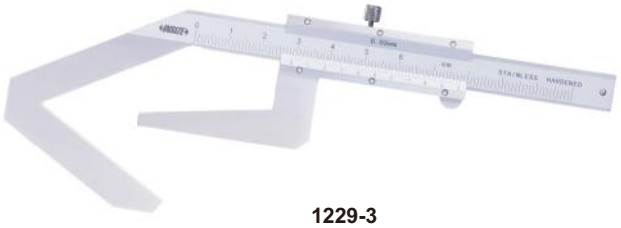
(мм)

Код	Диапазон (ØD)	Точность	Канавки	Угол α	L
1529-3	Ø50-Ø200 мм/2-8" DIA	±0.06 мм	3	60°	390
1529-5	Ø50-Ø200 мм/2-8" DIA	±0.06 мм	5	108°	318
1529-19	Ø50-Ø200 мм/2-8" DIA	±0.06 мм	19	85°15'47"	336
1529-23	Ø50-Ø200 мм/2-8" DIA	±0.06 мм	23	70°26'5"	362
1529-31	Ø50-Ø200 мм/2-8" DIA	±0.06 мм	31	75°29'2"	355

Ø50 мм калибровочные цилиндры
(код **6316-50, опция**)

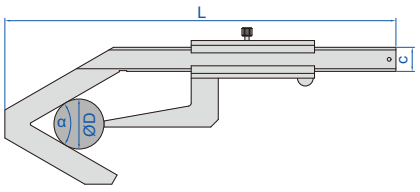


V-ОБРАЗНЫЕ НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ



1229-3

- Измерение наружного диаметра трех видов канавок (например, метчики, развертки, концевые фрезы и зубчатые колеса)
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности — матовый хром
- Дополнительные принадлежности:
  4 мм контактный штифт (код **4110-4D00**),
  Ø50 мм калибровочные цилиндр (код **6316-50**)



Код	Диапазон (ØD)	Цена деления	Точность	Канавки	Угол α	L	c
1229-3	Ø4-60 мм	0.02 мм	±0.04 мм	3	60°	260 мм	16 мм
1229-35	Ø50-200 мм	0.02 мм	±0.06 мм	3	60°	516 мм	20 мм
1229-5	Ø4-60 мм	0.02 мм	±0.04 мм	5	108°	210 мм	16 мм
1229-55	Ø50-200 мм	0.02 мм	±0.06 мм	5	108°	360 мм	20 мм

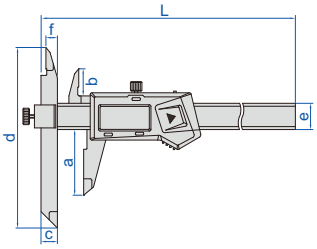
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СМЕЩЕНИЯ

ВЫВОД ДАННЫХ



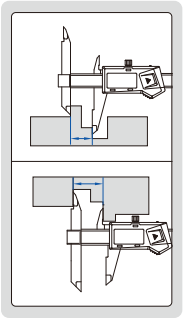
1186-150A

- Левая губка может скользить вверх и вниз для облегчения измерения ступенчатых участков
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала) **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d	e	f
1186-150A	0-150 мм/0-6"	±0.04 мм	249	40	16.5	10	110	17	7
1186-200A	0-200 мм/0-8"	±0.04 мм	299	50	19.5	10	120	17	7
1186-300A	0-300 мм/0-12"	±0.05 мм	399	60	20.5	10	130	17	7



Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9) **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	d	e	f
1186-150AWL	0-150 мм/0-6"	±0.04 мм	249	40	16.5	10	110	17	7
1186-200AWL	0-200 мм/0-8"	±0.04 мм	299	50	19.5	10	120	17	7
1186-300AWL	0-300 мм/0-12"	±0.05 мм	399	60	20.5	10	130	17	7

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ТРУБЫ

ВЫВОД ДАННЫХ

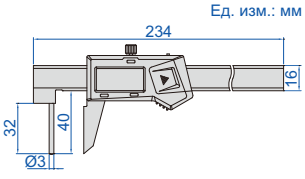
- Измерение толщины стенок труб
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



1161-150A

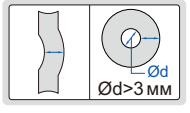
С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность
1161-150A	0-150 мм/0-6"	±0.05 мм



Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность
1161-150AWL	0-150 мм/0-6"	±0.05 мм



ВЫВОД ДАННЫХ

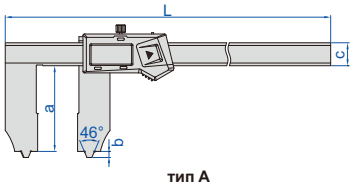
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ КОЛЬЦЕВЫХ КАНАВОК



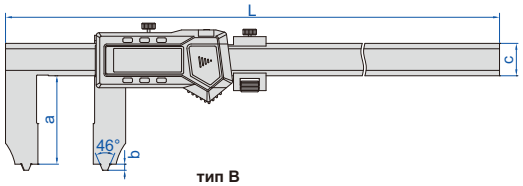
1179-300
тип A



1179-600
тип B



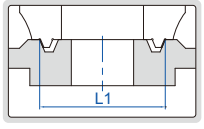
тип A



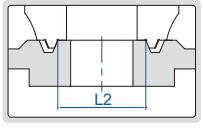
тип B

- Угол кольцевого паза RTJ: 23°
- Измерение кольцевых пазов фланца
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Функции кнопок: вкл./выкл., настройка, установка на ноль, мм/дюйм, предустановка данных
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали

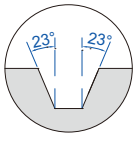
измерение наружного диаметра кольцевого паза RTJ



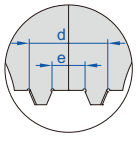
измерение внутреннего диаметра кольцевого паза RTJ



применяется для кольцевых пазов RTJ с углом 23°



при считывании необходимо добавить d и e



Губки с одинаковой высотой **(мм)**

Код	Диапазон (внутренний диаметр кольцевого паза RTJ)	Диапазон (наружний диаметр кольцевого паза RTJ)	Точность	Тип	L	a	b	c	d	e	Беспроводной передатчик (опция)
1179-300	10-300 мм/0.4-12"	25-300 мм/1-12"	±0.06 мм	A	410	63.5	4.5	17	25	10	**7315-25** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1179-600	10-600 мм/0.4-24"	25-600 мм/1-24"	±0.07 мм	B	770	65.5	4.5	24	25	10	**7315-22** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1179-1000	15-1000 мм/0.6-40"	30-1000 мм/1.2-40"	±0.09 мм	B	1220	90	5	31	30	15	

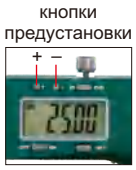
Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9) **(мм)**

Код	Диапазон (внутренний диаметр кольцевого паза RTJ)	Диапазон (наружний диаметр кольцевого паза RTJ)	Точность	Тип	L	a	b	c	d	e
1179-300WL	10-300 мм/0.4-12"	25-300 мм/1-12"	±0.06 мм	A	410	63.5	4.5	17	25	10
1179-600WL	10-600 мм/0.4-24"	25-600 мм/1-24"	±0.07 мм	B	770	65.5	4.5	24	25	10

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ СО СМЕННЫМИ ШАРОВЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ

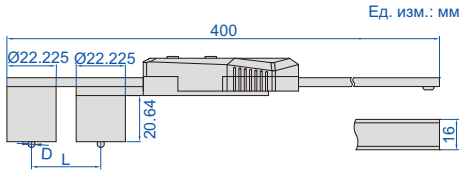
ВЫВОД ДАННЫХ







1527-3001



- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительная принадлежность: шаровые наконечники

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность
1527-3001	(22.22+D)~300 мм *	±0.03 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

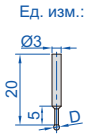
Код	Диапазон	Точность
1527-3001WL	(22.22+D)~300 мм *	±0.03 мм

*«D» — это диаметр шаровых наконечников

Шаровые наконечники (опция, поставляются в паре)



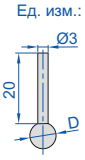
1527-T101



тип A



1527-T104

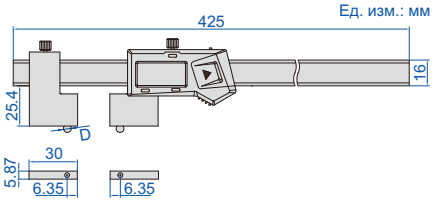


тип B

Код	Диаметр (D)	Точность диаметра	Тип	Материал
1527-T101	1/16" (Ø1.5875 мм)	±0.005 мм	A	корунд
1527-T102	1/8" (Ø3.175 мм)	±0.005 мм	B	нержавеющая сталь
1527-T103	3/16" (Ø4.7625 мм)	±0.005 мм	B	нержавеющая сталь
1527-T104	1/4" (Ø6.35 мм)	±0.005 мм	B	нержавеющая сталь
1527-T105	3/8" (Ø9.525 мм)	±0.005 мм	B	нержавеющая сталь
1527-T106	1/2" (Ø12.7 мм)	±0.005 мм	B	нержавеющая сталь

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ СО СМЕННЫМИ ШАРОВЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ

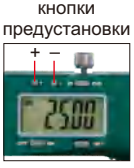
ВЫВОД ДАННЫХ





шариковые наконечники поставляются дополнительно

1528-3001



- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительная принадлежность: шаровые наконечники

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность
1528-3001	(12.7+D)~300 мм *	±0.03 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

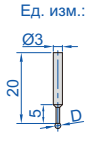
Код	Диапазон	Точность
1528-3001WL	(12.7+D)~300 мм *	±0.03 мм

*«D» — это диаметр шаровых наконечников

Шаровые наконечники (опция, поставляются в паре)



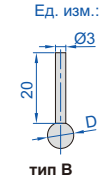
1527-T101



тип A



1527-T104



тип B

Код	Диаметр (D)	Точность диаметра	Тип	Материал
1527-T101	1/16" (Ø1.5875 мм)	±0.005 мм	A	корунд
1527-T102	1/8" (Ø3.175 мм)	±0.005 мм	B	нержавеющая сталь
1527-T103	3/16" (Ø4.7625 мм)	±0.005 мм	B	нержавеющая сталь
1527-T104	1/4" (Ø6.35 мм)	±0.005 мм	B	нержавеющая сталь
1527-T105	3/8" (Ø9.525 мм)	±0.005 мм	B	нержавеющая сталь
1527-T106	1/2" (Ø12.7 мм)	±0.005 мм	B	нержавеющая сталь

АНАЛОГИЧНЫЙ ПРОДУКТ: МИКРОМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ ОПРЕССОВКИ (КОД 3266-25BA, 3566-25BA)

ВЫВОД ДАННЫХ

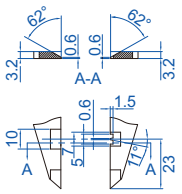
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ ОПРЕССОВКИ





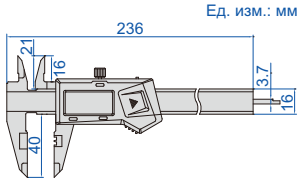
1165-150A

Ед. изм.: мм



- Измерение высоты опрессовки
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032, соответствует DIN 862
- Изготовлены из нержавеющей стали

Ед. изм.: мм



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

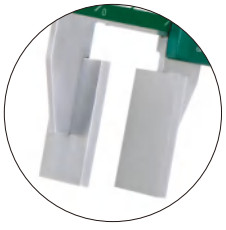
Код	Диапазон	Точность
1165-150A	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность
1165-150AWL	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм

ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С БОЛЬШИМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

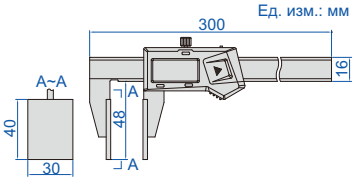




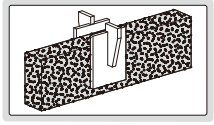
1172-200

- Измерение диаметра канатов и толщины мягких материалов, таких как резина, губка и т.д.
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания, чтобы включить питание,переместите цифровой блок
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали

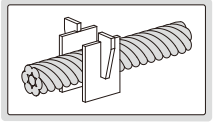
Ед. изм.: мм



измерение диаметра резины, губки и т.д.



измерение диаметра канатов



С интерфейсом передачи данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность
1172-200	0-200 мм/0-8"	±0.07 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность
1172-200WL	0-200 мм/0-8"	±0.07 мм

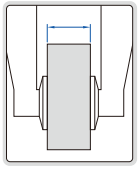
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ДИСКОВЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

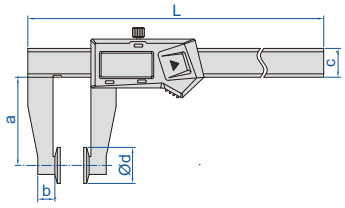
ВЫВОД ДАННЫХ



1533-150

- Измерение толщины мягких листов
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали





С интерфейсом данных **(мм)**

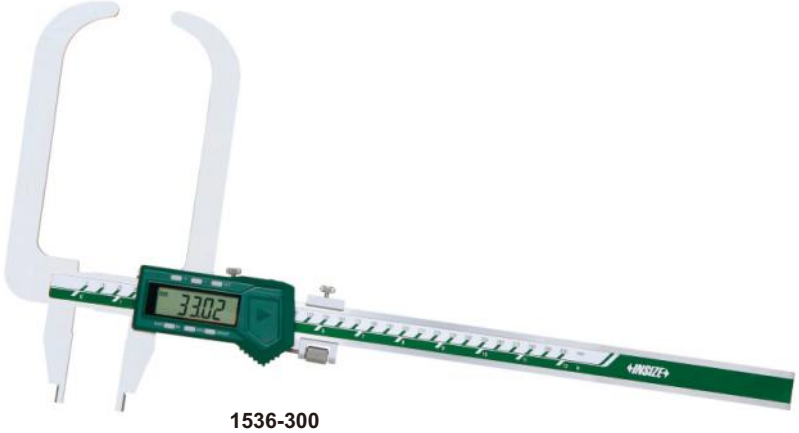
Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	Ød	Беспроводной передатчик (опция)
1533-150	0-150 мм/0-6"	±0.04 мм	245	50	11	16	20	**7315-25** (необходим приемник сигнала) стр. 7

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9) **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	Ød
1533-150WL	0-150 мм/0-6"	±0.04 мм	245	50	11	16	20

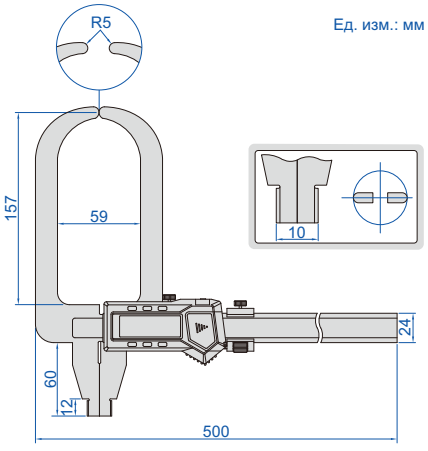
ЦИФРОВЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ СТЕНОК

ВЫВОД ДАННЫХ



1536-300

Ед. изм.: мм



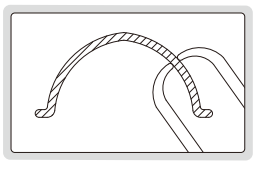
С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-22 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность
1536-300	0-300 мм/0-12"	±0.05 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

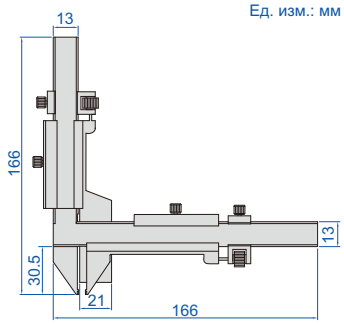
Код	Диапазон	Точность
1536-300WL	0-300 мм/0-12"	±0.05 мм

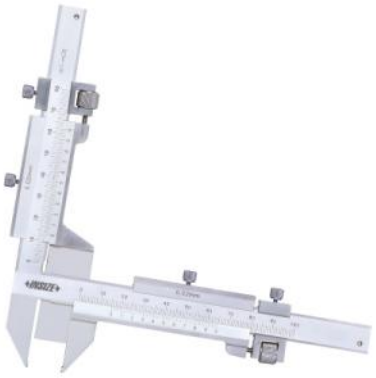
- Измерение толщины стенки
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Функции кнопок: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм, ABS, предустановка данных
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



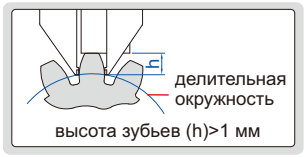
ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

Ед. изм.: мм





1281-M26A

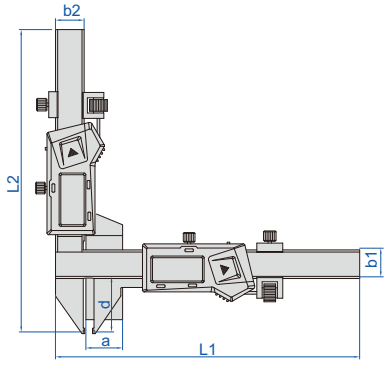


- Твердосплавные наконечники
- Измерение толщины зубьев путем определения высоты зуба (для высоты зуба>1 мм)
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности показаний — матовый хром

Код	Диапазон	Цена деления	Точность измерения высоты	Точность измерения	Общая точность
1281-M26A	M1-26 мм	0.02 мм	±0.03 мм	±0.03 мм	±0.04 мм

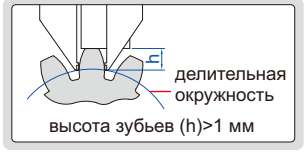
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

ВЫВОД ДАННЫХ





1181-M25A



- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Твердосплавные наконечники
- Измерение толщины зубьев путем определения высоты зуба (для высоты зуба>1 мм)
- Функция кнопок: установка на ноль, вкл/выкл, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность измерения высоты	Точность измерения толщины	Общая точность	L1	L2	a	b1	b2	d
1181-M25A	M1-24 мм	±0.03 мм	±0.03 мм	±0.04 мм	170	165.	21	16	16	30.5
1181-M50A	M5-45 мм	±0.03 мм	±0.03 мм	±0.04 мм	220	190	50.5	16	16	55

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность измерения высоты	Точность измерения толщины	Общая точность	L1	L2	a	b1	b2	d
1181-M25AWL	M1-24 мм	±0.03 мм	±0.03 мм	±0.04 мм	170	165.5	21	16	16	30.5
1181-M50AWL	M5-45 мм	±0.03 мм	±0.03 мм	±0.04 мм	220	190	50.5	16	16	55

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ ДИСКОВ

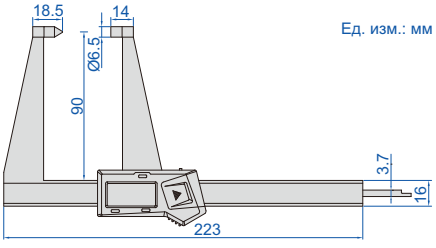
АНАЛОГИЧНЫЙ ПРОДУКТ: МИКРОМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ ДИСКОВ (КОД 3288-, 3588-)

ВЫВОД ДАННЫХ





1162-125A



- Измерение толщины тормозных дисков
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность
1162-125A	0-125 мм/0-5"	±0.05 мм

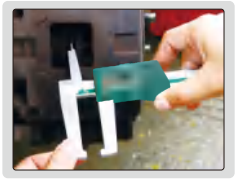
Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

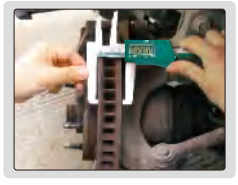
Код	Диапазон	Точность
1162-125AWL	0-125 мм/0-5"	±0.05 мм

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ ДИСКОВ И КОЛОДОК

АНАЛОГИЧНЫЙ ПРОДУКТ: МИКРОМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ ДИСКОВ (КОД 3288-, 3588-)

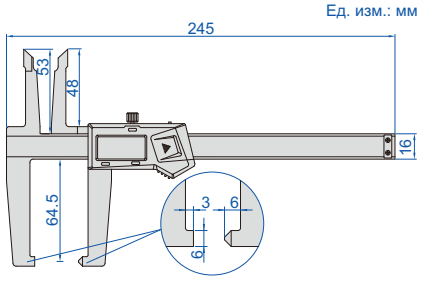
ВЫВОД ДАННЫХ







1167-150A



- Измерение толщины дисковых тормозов и износа колодок
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность
1167-150A	0-150 мм/0-6"	±0.07 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность
1167-150AWL	0-150 мм/0-6"	±0.07 мм

АНАЛОГИЧНЫЙ ПРОДУКТ: МИКРОМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ ДИСКОВ (КОД 3288-, 3588-)

ВЫВОД ДАННЫХ

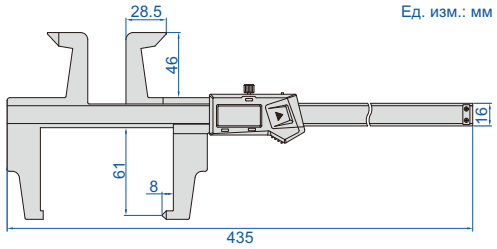
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ БАРАБАНОВ



1168-300A

- Измерение внутреннего и внешнего диаметра тормозных барабанов
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали

Ед. изм.: мм



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность
1168-300A	0-300 мм/0-12"	±0.07 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность
1168-300AWL	0-300 мм/0-12"	±0.07 мм





ЦИФРОВОЙ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ БАРАБАНОВ

ВЫВОД ДАННЫХ

калибровочный эталон (в комплекте)

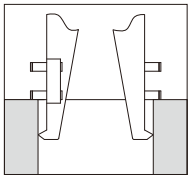




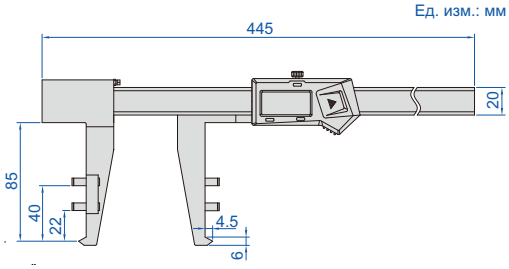
1538-300

- Измерение внутреннего диаметра тормозных барабанов
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-22** стр. 7), необходим приемник сигнала

Код	Диапазон	Точность
1538-300	30-300 мм/1.2-12"	±0.05 мм



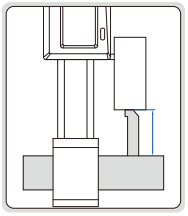
Ед. изм.: мм



ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С ПРИЗМАТИЧЕСКОЙ ГУБКОЙ

ВЫВОД ДАННЫХ

приложение



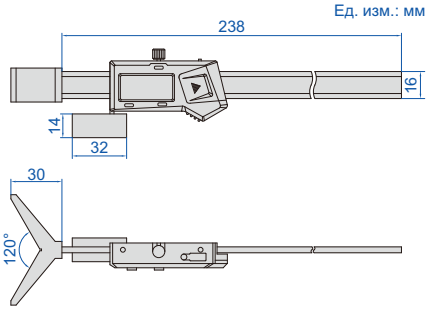




1512-150

- Для измерения высоты у расточных инструментов
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Вывод данных
- Изготовлены из нержавеющей стали

Ед. изм.: мм



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	Ремарка
1512-150	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	для хвостовика диаметром Ø10-80 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	Ремарка
1512-150WL	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	для хвостовика диаметром Ø10-80 мм

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ОТВЕРСТИЙ С ОГРАНИЧЕНИЕМ ПО ГЛУБИНЕ

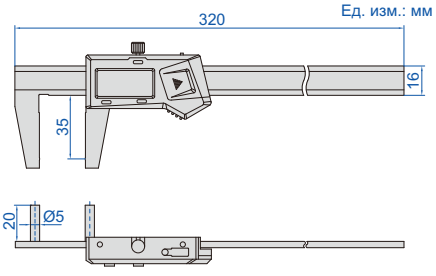
ВЫВОД ДАННЫХ





1513-200

Ед. изм.: мм



- Для измерения диаметров отверстий с ограничением по глубине
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Вывод данных
- Изготовлены из нержавеющей стали

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон (ØD) *	Диаметр ограничения (Ød)	Точность
1513-200	10-200 мм/0.4-8"	<D-10 мм (менее 70 мм)	±0.03 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон (ØD) *	Диаметр ограничения (Ød)	Точность
1513-200WL	10-200 мм/0.4-8"	<D-10 мм (менее 70 мм)	±0.03 мм

приложение



*Например:
Когда измеряемый диаметр (ØD) составляет 40 мм, D-10=30 мм, то диаметр ограничения (Ød) должен быть меньше 30 мм.
Когда измеряемый диаметр (ØD) составляет 100 мм, D-10=90 мм, согласно таблице он должен быть меньше 70 мм,
поэтому диаметр ограничения (Ød) должен быть меньше 70 мм.

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ

- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания, чтобы включить питание
- Батарея CR2032
- Вывод данных
- Изготовлены из нержавеющей стали

ВЫВОД ДАННЫХ



1502-300

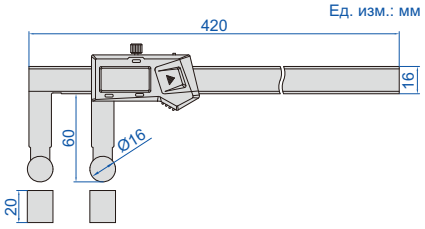
С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность
1502-300	0-300 мм/0-12"	±0.05 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность
1502-300WL	0-300 мм/0-12"	±0.05 мм

Ед. изм.: мм



ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 271

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАДИУСА ДУГИ



1189-200B

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 546

ЦИФРОВОЙ ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ДЛЯ РАЗМЕТКИ



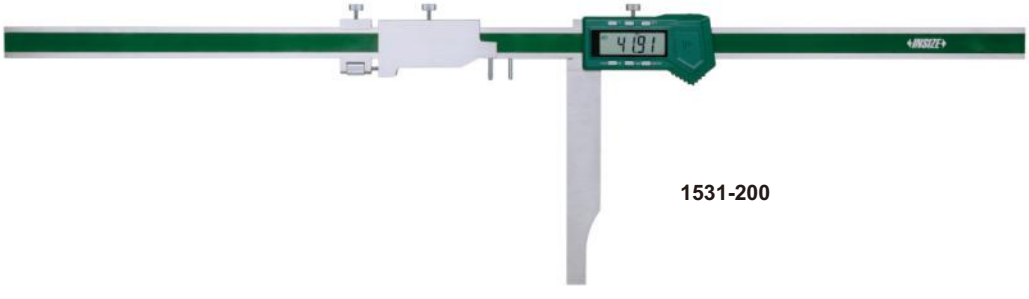
1166-150A

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СИММЕТРИИ ШПОНОЧНОГО ПАЗА

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 275



1531-60



1531-200

03 ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГЛУБИНЫ



Цифровые глубиномеры
Стр. 87-91



Индикаторные глубиномеры
Стр. 91-92



Нониусные глубиномеры
Стр. 92-94



Базы для глубиномеров разной длины
Стр. 94



Мини-глубиномеры
Стр. 94-95



Глубиномеры
Стр. 96-99



Микрометры для измерения глубины
Стр. 100-101



Динамометр стационарный для измерительного инструмента
Стр. 101



Контрольные приборы для микрометрических глубиномеров
Стр. 102

IP67 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВНИМАНИЕ: ВЫВОД ДАННЫХ ОТСУТСТВУЕТ

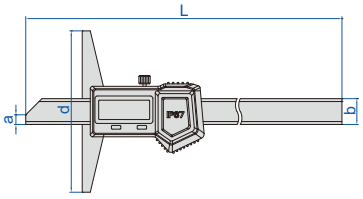
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ЦИФРОВЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP67

ВНИМАНИЕ: НЕОБХОДИМО КАЖДЫЙ РАЗ УСТАНАВЛИВАТЬ НОЛЬ ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

- IP67 пылезащитные/водонепроницаемые
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Функция кнопок: установка на ноль, вкл/выкл, мм/дюйм, ABS/REL, сохранение
- Соответствуют DIN 862
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



1149-150



Код	Диапазон	Точность	L	a	b	d
1149-150	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	240 мм	6 мм	16 мм	100 мм
1149-200	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	290 мм	6 мм	16 мм	100 мм
1149-300	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	390 мм	6 мм	16 мм	150 мм

ВЫВОД ДАННЫХ

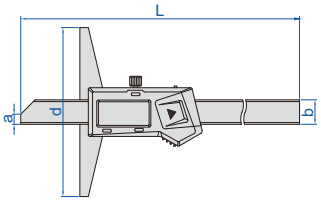
ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

ЦИФРОВЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ (СТАНДАРТНЫЙ ТИП)

- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Соответствуют DIN862 (кроме 0-500 мм/0-20", 0-1000 мм/0-40", 0-1500 мм/0-60")
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



1141-150A



С интерфейсом данных **(мм)**

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	L	a	b	d	Беспроводной передатчик (опция)
1141-150A	0-150 мм/0-6"	0.01 мм/0.0005"	±0.03 мм	230	6	14.5	100	**7315-25** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1141-200A	0-200 мм/0-8"	0.01 мм/0.0005"	±0.03 мм	280	6	14.5	100	
1141-300A	0-300 мм/0-12"	0.01 мм/0.0005"	±0.03 мм	380	6	14.5	150	
1141-500A	0-500 мм/0-20"	0.01 мм/0.0005"	±0.05 мм	585	7	15	150	
1141-5001A	0-500 мм/0-20"	0.01 мм/0.0005"	±0.05 мм	585	7	15	200	
1141-1000A	0-1000 мм/0-40"	0.01 мм/0.0005"	±0.07 мм	1188	7	18	150	**7315-22** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1141-10001A	0-1000 мм/0-40"	0.01 мм/0.0005"	±0.07 мм	1188	7	18	200	
1141-10002A	0-1000 мм/0-40"	0.01 мм/0.0005"	±0.07 мм	1188	7	18	250	
1141-10003A	0-1000 мм/0-40"	0.01 мм/0.0005"	±0.07 мм	1188	7	18	300	
1141-1500A	0-1500 мм/0-60"	0.01 мм/0.0005"	±0.11 мм	1695	7	18	200	

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	L	a	b	d
1141-150AWL	0-150 мм/0-6"	0.01 мм/0.0005"	±0.03 мм	230 мм	6 мм	14.5 мм	100 мм
1141-200AWL	0-200 мм/0-8"	0.01 мм/0.0005"	±0.03 мм	280 мм	6 мм	14.5 мм	100 мм
1141-300AWL	0-300 мм/0-12"	0.01 мм/0.0005"	±0.03 мм	380 мм	6 мм	14.5 мм	150 мм
1141-500AWL	0-500 мм/0-20"	0.01 мм/0.0005"	±0.05 мм	585 мм	7 мм	15 мм	150 мм
1141-5001AWL	0-500 мм/0-20"	0.01 мм/0.0005"	±0.05 мм	585 мм	7 мм	15 мм	200 мм
1141-1000AWL	0-1000 мм/0-40"	0.01 мм/0.0005"	±0.07 мм	1188 мм	7 мм	18 мм	150 мм
1141-10001AWL	0-1000 мм/0-40"	0.01 мм/0.0005"	±0.07 мм	1188 мм	7 мм	18 мм	200 мм
1141-10002AWL	0-1000 мм/0-40"	0.01 мм/0.0005"	±0.07 мм	1188 мм	7 мм	18 мм	250 мм
1141-10003AWL	0-1000 мм/0-40"	0.01 мм/0.0005"	±0.07 мм	1188 мм	7 мм	18 мм	300 мм
1141-1500AWL	0-1500 мм/0-60"	0.01 мм/0.0005"	±0.11 мм	1695 мм	7 мм	18 мм	200 мм

ЦИФРОВЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ С МОНТАЖНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ ВЫДВИЖНОГО ОСНОВАНИЯ

ВЫВОД ДАННЫХ



1147-300

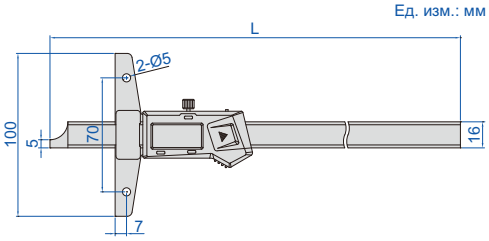
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Соответствуют DIN 862
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительная принадлежность: выдвижное основание (код **6141**)

выдвижное основание **(опция)**



6141 серия

Ед. изм.: мм



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	L
1147-150	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	237 мм
1147-200	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	287 мм
1147-300	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	403 мм
1147-500	0-500 мм/0-20"	±0.05 мм	605 мм
1147-700	0-700 мм/0-28"	±0.06 мм	805 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	L
1147-150WL	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	237 мм
1147-200WL	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	287 мм
1147-300WL	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	403 мм
1147-500WL	0-500 мм/0-20"	±0.05 мм	605 мм
1147-700WL	0-700 мм/0-28"	±0.06 мм	805 мм

ЦИФРОВЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ С КРЮКОМ

кнопки предустановки

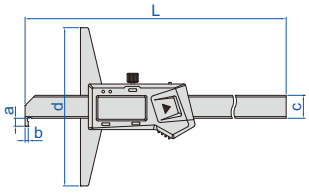


ВЫВОД ДАННЫХ

- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



1142-150A

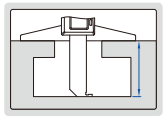


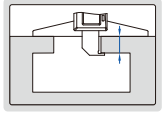
С интерфейсом данных

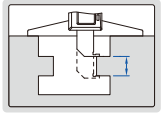
Код	Диапазон	Точность	L	d	a	b	c	Беспроводной передатчик (опция)
1142-150A	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	230 мм	100 мм	5 мм	2 мм	14.5 мм	**7315-25** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1142-200A	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	280 мм	100 мм	5 мм	2 мм	14.5 мм	
1142-300A	0-300 мм/0-12"	±0.04 мм	380 мм	150 мм	5 мм	2 мм	14.5 мм	
1142-500A	0-500 мм/0-20"	±0.05 мм	585 мм	150 мм	8 мм	3 мм	15 мм	
1142-5001A	0-500 мм/0-20"	±0.05 мм	585 мм	200 мм	8 мм	3 мм	15 мм	
1142-1000A	0-1000 мм/0-40"	±0.07 мм	1188 мм	150 мм	10 мм	4 мм	18 мм	**7315-22** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1142-10001A	0-1000 мм/0-40"	±0.07 мм	1188 мм	200 мм	10 мм	4 мм	18 мм	
1142-10002A	0-1000 мм/0-40"	±0.07 мм	1188 мм	250 мм	10 мм	4 мм	18 мм	

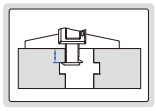
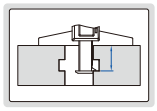
Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	L	d	a	b	c
1142-150AWL	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	230 мм	100 мм	5 мм	2 мм	14.5 мм
1142-200AWL	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	280 мм	100 мм	5 мм	2 мм	14.5 мм
1142-300AWL	0-300 мм/0-12"	±0.04 мм	380 мм	150 мм	5 мм	2 мм	14.5 мм
1142-500AWL	0-500 мм/0-20"	±0.05 мм	585 мм	150 мм	8 мм	3 мм	15 мм
1142-5001AWL	0-500 мм/0-20"	±0.05 мм	585 мм	200 мм	8 мм	3 мм	15 мм
1142-1000AWL	0-1000 мм/0-40"	±0.07 мм	1188 мм	150 мм	10 мм	4 мм	18 мм
1142-10001AWL	0-1000 мм/0-40"	±0.07 мм	1188 мм	200 мм	10 мм	4 мм	18 мм
1142-10002AWL	0-1000 мм/0-40"	±0.07 мм	1188 мм	250 мм	10 мм	4 мм	18 мм







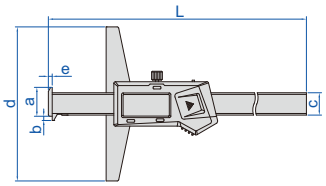
ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ С ДВОЙНЫМ КРЮКОМ

- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Соответствуют DIN 862
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



1144-150A



С интерфейсом данных **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	L	d	a	b	c	e	Беспроводной передатчик (опция)
1144-150A	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	233	100	21.5	3.5	14.5	2.5	**7315-25** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1144-200A	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	283	100	21.5	3.5	14.5	2.5	
1144-300A	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	383	150	21.5	3.5	14.5	2.5	
1144-500A	0-500 мм/0-20"	±0.05 мм	585	150	25	5	15	3	
1144-5001A	0-500 мм/0-20"	±0.05 мм	585	200	25	5	15	3	
1144-1000A	0-1000 мм/0-40"	±0.07 мм	1188	150	32	7	18	4	**7315-22** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1144-10001A	0-1000 мм/0-40"	±0.07 мм	1188	200	32	7	18	4	
1144-10002A	0-1000 мм/0-40"	±0.07 мм	1188	250	32	7	18	4	

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	L	d	a	b	c	e
1144-150AWL	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	233 мм	100 мм	21.5 мм	3.5 мм	14.5 мм	2.5 мм
1144-200AWL	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	283 мм	100 мм	21.5 мм	3.5 мм	14.5 мм	2.5 мм
1144-300AWL	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	383 мм	150 мм	21.5 мм	3.5 мм	14.5 мм	2.5 мм
1144-500AWL	0-500 мм/0-20"	±0.05 мм	585 мм	150 мм	25 мм	5 мм	15 мм	3 мм
1144-5001AWL	0-500 мм/0-20"	±0.05 мм	585 мм	200 мм	25 мм	5 мм	15 мм	3 мм
1144-1000AWL	0-1000 мм/0-40"	±0.07 мм	1188 мм	150 мм	32 мм	7 мм	18 мм	4 мм
1144-10001AWL	0-1000 мм/0-40"	±0.07 мм	1188 мм	200 мм	32 мм	7 мм	18 мм	4 мм
1144-10002AWL	0-1000 мм/0-40"	±0.07 мм	1188 мм	250 мм	32 мм	7 мм	18 мм	4 мм

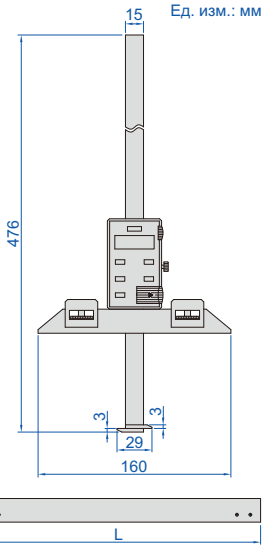
ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ С ДВОЙНЫМ КРЮКОМ

- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл/выкл, установка на ноль, мм/дюйм, ABS/INC, сохранение данных, TOL, настройка
- ABS/INC — для абсолютного и инкрементного измерения
- TOL означает измерение допуска
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Батарея LR44, вывод данных
- Поставляется с измерительным блоком для установки нуля
- Дополнительные принадлежности: выдвижное основание, беспроводной передатчик код **7315-1150** стр. 9, необходим приемник сигнала



1540-300



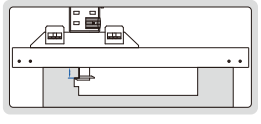
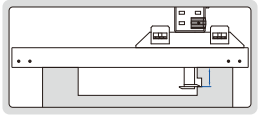
Код	Диапазон	Точность
1540-300	0-300 мм/0-12"	±0.04 мм

Выдвижное основание (опция)

Код	L
1540-L300	300 мм
1540-L400	400 мм
1540-L500	500 мм
1540-L600	600 мм
1540-L800	800 мм

измерительный блок для установки нуля (в комплекте)



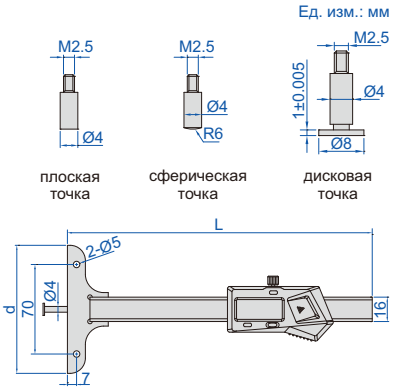
ЦИФРОВЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ С КРУГЛОЙ ГЛУБИННОЙ ЛИНЕЙКОЙ

ВИДЕО

ИЗМЕРЕНИЕ ГЛУБИНЫ НЕБОЛЬШИХ ОТВЕРСТИЙ (>Ø4 мм)

ИЗМЕРЕНИЕ ШИРИНЫ И ГЛУБИНЫ ПАЗОВ ВНУТРИ ОТВЕРСТИЯ

ВЫВОД ДАННЫХ



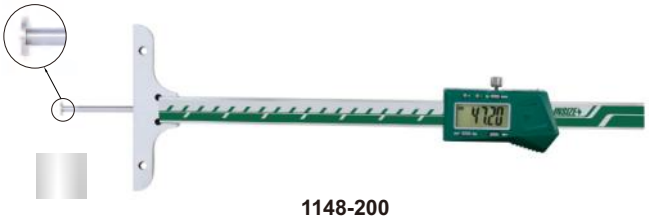




1148-100S



1148-120



1148-200

- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Поставляется с тремя сменными точками (плоская, сферическая, дисковая)
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительная принадлежность: выдвижное основание (код **6141**, для **1148-120**, **1148-120WL**, **1148-200**, **1148-200WL**, **1148-300** и **1148-300WL**)

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-1148, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон*	Точность**	L	d	Примечание
1148-100S	0-100 мм/0-4"	±0.02 мм	200 мм	45 мм	
1148-100	0-100 мм/0-4"	±0.02 мм	200 мм	85 мм	
1148-120	0-120 мм/0-4.7"	±0.03 мм	300 мм	101 мм	использование одной рукой, с монтажными отверстиями для выдвижного основания
1148-200	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	300 мм	101 мм	с монтажными отверстиями для выдвижного основания
1148-300	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	400 мм	101 мм	с монтажными отверстиями для выдвижного основания

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон*	Точность**	L	d	Примечание
1148-100SWL	0-100 мм/0-4"	±0.02 мм	200 мм	45 мм	
1148-100WL	0-100 мм/0-4"	±0.02 мм	200 мм	85 мм	
1148-120WL	0-120 мм/0-4.7"	±0.03 мм	300 мм	101 мм	использование одной рукой, с монтажными отверстиями для выдвижного основания
1148-200WL	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	300 мм	101 мм	с монтажными отверстиями для выдвижного основания
1148-300WL	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	400 мм	101 мм	с монтажными отверстиями для выдвижного основания

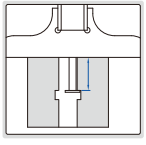
*При использовании дисковых насадок диапазон уменьшается на 10 мм

**При использовании дисковых наконечников точность повышается на 0.01 мм

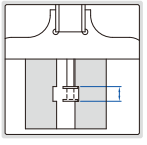
использование одной рукой **1148-120** и **1148-120WL**



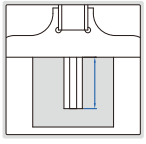
измерение глубины пазов внутри отверстия



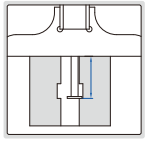
измерение ширины пазов внутри отверстия



измерение глубины небольших отверстий (>Ø4 мм)



измерение глубины пазов внутри отверстия



Продолжение следует

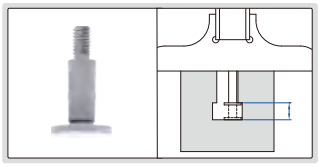
Продолжение предыдущей страницы

выдвижное основание для **1148-120**, **1148-120WL**, **1148-200**, **1148-200WL**, **1148-300** и **1148-300WL** (**опция**)



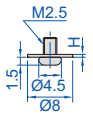
6141 серия

1148-P103 (**опция**), измерение ширины нижних пазов внутри глухого отверстия



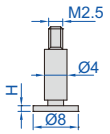
1148-P101 (**опция**)





1148-P101 и **1148-P102**

Ед. изм.: мм



1148-P103 и **1148-P104**

Дополнительные дисковые насадки

Код	Описание	H	Примечание
1148-P101	дисковая насадка 0.5 мм	0.5±0.005 мм	для узких пазов
1148-P102	дисковая насадка 0.7 мм	0.7±0.005 мм	для узких пазов
1148-P103	дисковая насадка 1 мм	1±0.005 мм	для пазов внутри глухого отверстия
1148-P104	дисковая насадка 0.5 мм	0.5±0.005 мм	для пазов внутри глухого отверстия

ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ С ТОЧЕЧНЫМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Соответствуют DIN 862
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



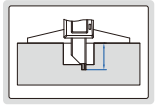
1143-200A

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

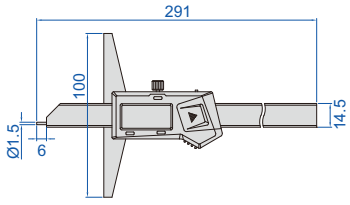
Код	Диапазон	Точность
1143-200A	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность
1143-200AWL	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм



Ед. изм.: мм



ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ

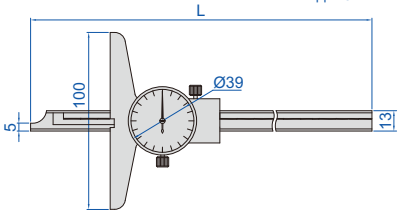
ИНДИКАТОРНЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ

- Виброустойчивые циферблатные индикаторы
- Изготовлены из нержавеющей стали



1340-150

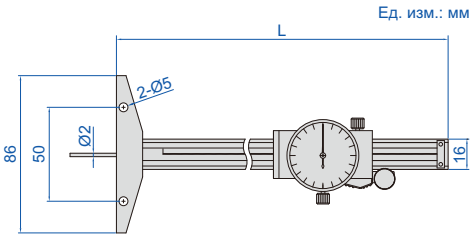
Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L
1340-150	0-150 мм	0.02 мм	±0.03 мм	232 мм
1340-200	0-200 мм	0.02 мм	±0.03 мм	282 мм
1340-300	0-300 мм	0.02 мм	±0.04 мм	382 мм

ЦИФЕРБЛАТНЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ С КРУГЛОЙ ЛИНЕЙКОЙ

ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ





1341-100

Код	Диапазон	Точность	L
1341-100	0-100 мм	±0.02 мм	181 мм
1341-150	0-150 мм	±0.03 мм	234 мм
1341-200	0-200 мм	±0.03 мм	284 мм

- Виброустойчивые циферблатные индикаторы
- Цена деления : 0.02 мм
- Изготовлены из нержавеющей стали

НОНИУСНЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ (СТАНДАРТНЫЙ ТИП)

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности показаний — матовый хром



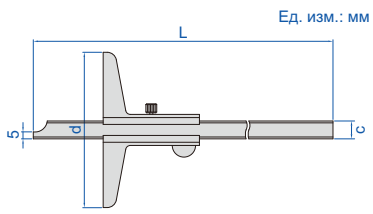
1240-2001

Цена деления 0.05 мм

Код	Диапазон	Точность	L	d	c
1240-150	0-150 мм	±0.05 мм	250 мм	100 мм	10 мм
1240-200	0-200 мм	±0.05 мм	300 мм	100 мм	10 мм
1240-300	0-300 мм	±0.08 мм	400 мм	100 мм	10 мм
1240-500	0-500 мм	±0.09 мм	605 мм	150 мм	11 мм

Цена деления 0.02 мм

Код	Диапазон	Точность	L	d	c
1240-1501	0-150 мм	±0.03 мм	250 мм	100 мм	10 мм
1240-2001	0-200 мм	±0.03 мм	300 мм	100 мм	10 мм
1240-3001	0-300 мм	±0.04 мм	400 мм	100 мм	10 мм
1240-5001	0-500 мм	±0.05 мм	605 мм	150 мм	11 мм



НОНИУСНЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ

С МОНТАЖНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ ВЫДВИЖНОГО ОСНОВАНИЯ

выдвижное основание (**опция**)

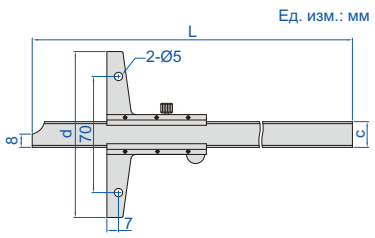


6141 серия



1247-2001

- Изготовлены из нержавеющей стали
- Матовое хромированное покрытие считывающей поверхности
- Дополнительная принадлежность: выдвижное основание (код **6141**)



Цена деления 0.05 мм

Код	Диапазон	Точность
1247-150	0-150 мм	±0.05 мм
1247-200	0-200 мм	±0.05 мм
1247-300	0-300 мм	±0.08 мм
1247-600	0-600 мм	±0.10 мм
1247-1000	0-1000 мм	±0.15 мм

Цена деления 0.02 мм

Код	Диапазон	Точность
1247-1501	0-150 мм	±0.03 мм
1247-2001	0-200 мм	±0.03 мм
1247-3001	0-300 мм	±0.04 мм
1247-6001	0-600 мм	±0.05 мм
1247-1001	0-1000 мм	±0.07 мм

Диапазон	L	c	d
0-150 мм	240 мм	16 мм	100 мм
0-200 мм	290 мм	16 мм	100 мм
0-300 мм	390 мм	16 мм	100 мм
0-600 мм	704 мм	16 мм	150 мм
0-1000 мм	1140 мм	16 мм	200 мм

С МОНТАЖНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ ВЫДВИЖНОГО ОСНОВАНИЯ

НОНИУСНЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ С ТОЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

- С точной регулировкой
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Матовое хромированное покрытие считывающей поверхности
- Дополнительная принадлежность: выдвижное основание (код **6141**)



1249-1501

Цена деления 0.05 мм

Код	Диапазон	Точность
1249-150	0-150 мм	±0.05 мм
1249-200	0-200 мм	±0.05 мм
1249-300	0-300 мм	±0.08 мм

выдвижное основание (**опция**)

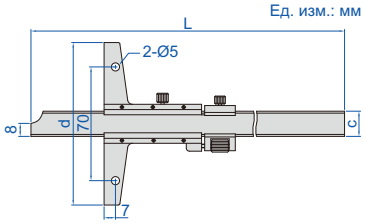


Цена деления 0.02 мм

Код	Диапазон	Точность
1249-1501	0-150 мм	±0.03 мм
1249-2001	0-200 мм	±0.03 мм
1249-3001	0-300 мм	±0.04 мм

Диапазон	L	c	d
0-150 мм	256 мм	16 мм	100 мм
0-200 мм	306 мм	16 мм	100 мм
0-300 мм	406 мм	16 мм	100 мм

Ед. изм.: мм



С МОНТАЖНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ ДЛЯ ВЫДВИЖНОГО ОСНОВАНИЯ

НОНИУСНЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ С КРЮКОМ

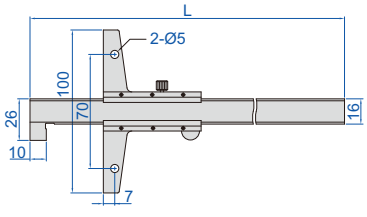
выдвижное основание (**опция**)



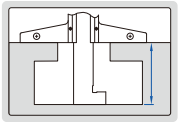


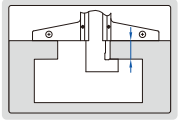
1248-1501

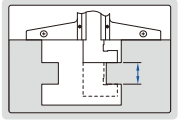
Ед. изм.: мм



- Изготовлены из нержавеющей стали
- Матовое хромированное покрытие считывающей поверхности
- Дополнительная принадлежность: выдвижное основание (код **6141**)







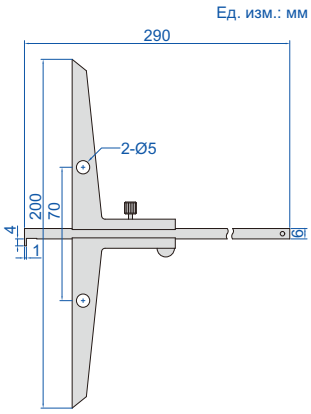
Цена деления 0.05 мм

Код	Диапазон	Точность	L
1248-150	0-150 мм	±0.05 мм	266 мм
1248-200	0-200 мм	±0.05 мм	316 мм
1248-300	0-300 мм	±0.08 мм	416 мм

Цена деления 0.02 мм

Код	Диапазон	Точность	L
1248-1501	0-150 мм	±0.03 мм	266 мм
1248-2001	0-200 мм	±0.03 мм	316 мм
1248-3001	0-300 мм	±0.04 мм	416 мм

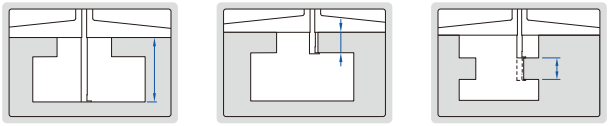
НОНИУСНЫЙ ГЛУБИНОМЕР С КРЮКОМ





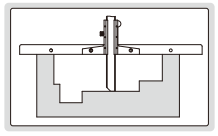
1243-2001

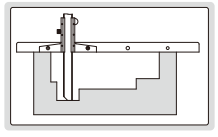
- Цена деления: 0.02 мм
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Матовое хромированное покрытие считывающей поверхности



Код	Диапазон	Точность
1243-2001	0-200 мм	±0.04 мм

БАЗЫ ДЛЯ ГЛУБИНОМЕРОВ РАЗНОЙ ДЛИНЫ



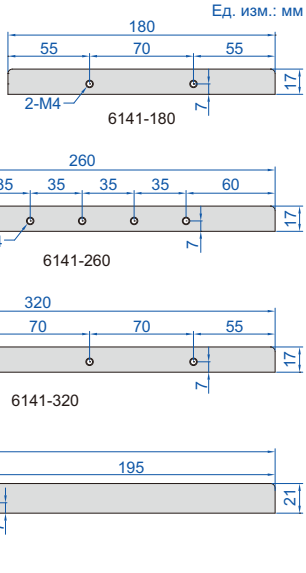




6141-260

- Поставляются с двумя винтами
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Подходят для глубиномеров серии **1147**, **1148**, **1247**, **1248** и **1249**

Код	Длина
6141-180	180 мм
6141-260	260 мм
6141-320	320 мм
6141-600	600 мм

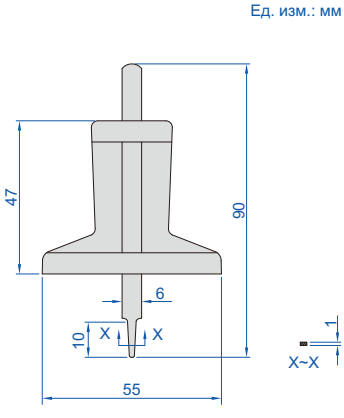


НОНИУСНЫЙ МИНИ-ГЛУБИНОМЕР

- Цена деления: 0.1 мм
- Изготовлены из нержавеющей стали



1244-30



Код	Диапазон	Точность
1244-30	0-30 мм	±0.10 мм

ВЫВОД ДАННЫХ

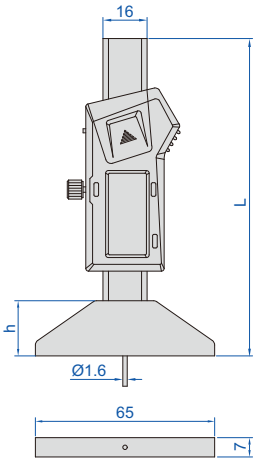
ЦИФРОВЫЕ МИНИ-ГЛУБИНОМЕРЫ С КРУГЛОЙ ЛИНЕЙКОЙ





1140-25

Ед. изм.: мм



- Измерение глубины небольшого паза и отверстия
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	L	h
1140-25	0-25 мм/0-1"	±0.02 мм	114 мм	20 мм
1140-50	0-50 мм/0-2"	±0.02 мм	140 мм	20 мм
1140-100	0-100 мм/0-4"	±0.02 мм	190 мм	20 мм
1140-150	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	236 мм	16 мм
1140-200	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	285 мм	16 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	L	h
1140-25WL	0-25 мм/0-1"	±0.02 мм	114 мм	20 мм
1140-50WL	0-50 мм/0-2"	±0.02 мм	140 мм	20 мм
1140-100WL	0-100 мм/0-4"	±0.02 мм	190 мм	20 мм
1140-150WL	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	236 мм	16 мм
1140-200WL	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	285 мм	16 мм

ВЫВОД ДАННЫХ

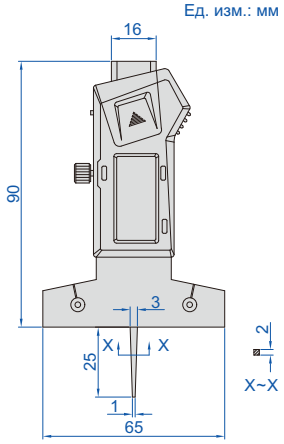
ЦИФРОВЫЕ МИНИ-ГЛУБИНОМЕРЫ

- Измерение глубины небольших пазов и отверстий, также измерение глубины протектора шины
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Поставляется с поверхностью установки нуля
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали

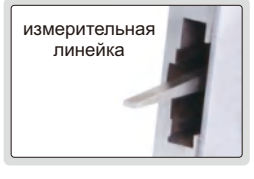


1145-25A

Ед. изм.: мм









С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность
1145-25A	0-25 мм/0-1"	±0.03 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность
1145-25AWL	0-25 мм/0-1"	±0.03 мм

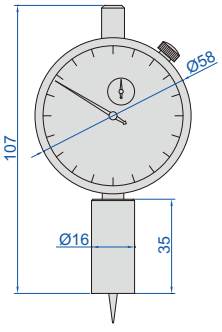
ИНДИКАТОРНЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ

- Точность: ±0.017 мм
- Основание из нержавеющей стали
- Указательный наконечник

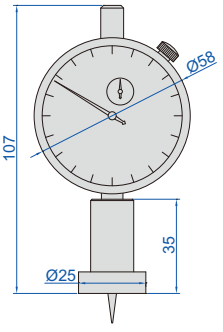


2343-102

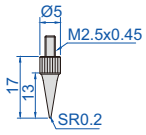
Ед. изм.: мм



2343-101



2343-102



указательный наконечник

Код	Диапазон	Ход индикатора часового типа	Цена деления индикатора часового типа	Основание
2343-101	0-10 мм	10 мм	0.01 мм	Ø16 мм
2343-102	0-10 мм	10 мм	0.01 мм	Ø25 мм

ЦИФРОВЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ

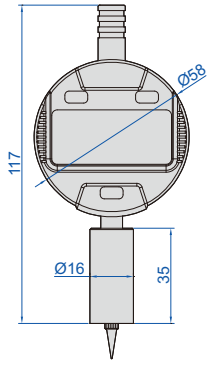
ВЫВОД ДАННЫХ

- Функция кнопок: вкл/выкл, установка на ноль, мм/дюйм, ABS, предустановка данных, изменение направления измерения
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Основание из нержавеющей стали
- Указательный наконечник
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала

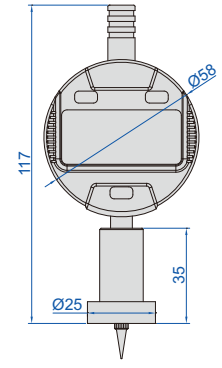


2142-102

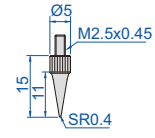
Ед. изм.: мм



2142-101/2142-301



2142-102/2142-302



указательный наконечник

Код	Диапазон	Ход индикатора цифрового типа	Разрешение цифрового индикатора	Точность	Основание
2142-101	0-12.7 мм/0-0.5"	12.7 мм/0.5"	0.01 мм/0.0005"	±20 мкм	Ø16 мм
2142-102	0-12.7 мм/0-0.5"	12.7 мм/0.5"	0.01 мм/0.0005"	±20 мкм	Ø25 мм
2142-301	0-12.7 мм/0-0.5"	12.7 мм/0.5"	0.001 мм/0.00005"	±5 мкм	Ø16 мм
2142-302	0-12.7 мм/0-0.5"	12.7 мм/0.5"	0.001 мм/0.00005"	±5 мкм	Ø25 мм

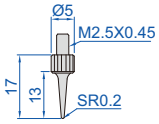
ИНДИКАТОРНЫЙ ГЛУБИНОМЕР

- Точность: ±0.017 мм
- Основание из нержавеющей стали
- Поставляется с указательным и шаровым наконечниками

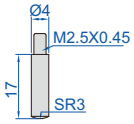


2341-101A

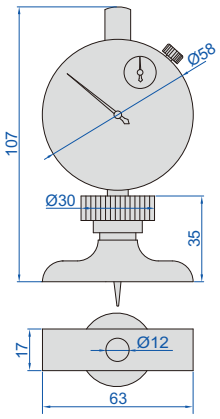
Ед. изм.: мм



указательный наконечник



шаровой наконечник



Код	Диапазон	Ход индикатора часового типа	Цена деления индикатора часового типа
2341-101A	0-10 мм	10 мм	0.01 мм

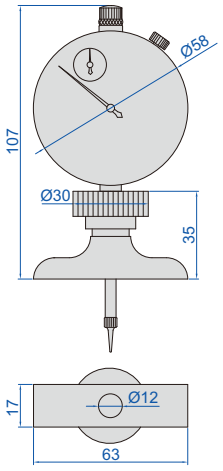
ИНДИКАТОРНЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ



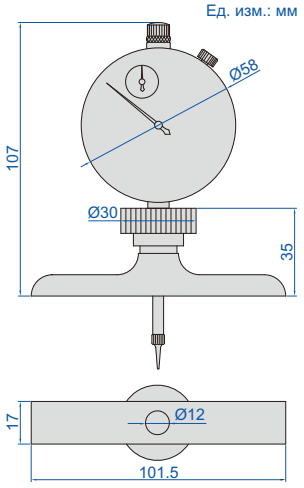
2342-202



Ед. изм.: мм



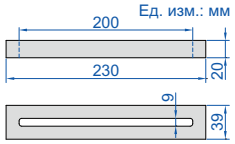
2342-201



2342-202

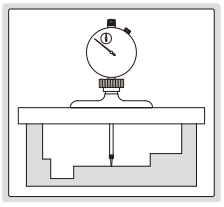


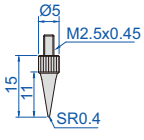
2141-10 (**опция**), могут быть настроены в соответствии с заготовками



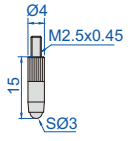
- Цена деления индикаторного индикатора: 0.01 мм
- Точность: ±0.03 мм
- Основание из нержавеющей стали
- Выдвижные стержни: 25 мм (1 шт), 50 мм (1 шт), 75 мм (1 шт), 100 мм (2 шт)
- Поставляется с указательным и шаровым наконечниками
- Дополнительная принадлежность: выдвижной гранитный держатель (код **2141-10**)

назначение

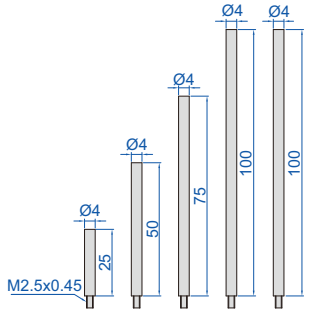




указательный наконечник



шаровой наконечник



выдвижные стержни

Код	Диапазон	Ход индикатора часового типа	Основание
2342-201	0-300 мм	30 мм	63×17 мм
2342-202	0-300 мм	30 мм	101.5×17 мм

ЦИФРОВЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ

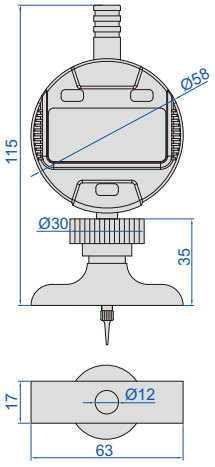
ВЫВОД ДАННЫХ



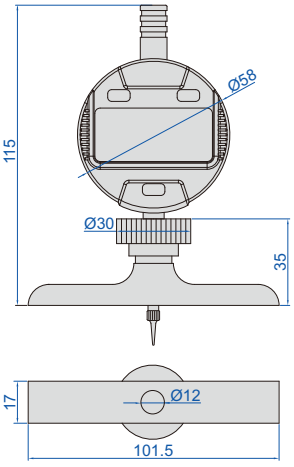
2141-202A



Ед. изм.: мм

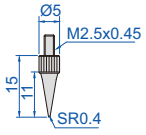


2141-201A/2141-301

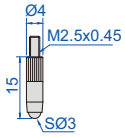


2141-202A/2141-302

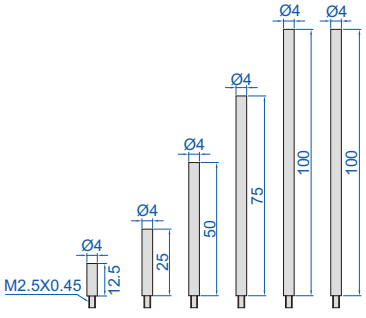
- Функция кнопок: вкл/выкл, установка на ноль, мм/дюйм, ABS, предустановка данных, изменение направления измерения
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Основание из нержавеющей стали
- Выдвижные стержни: 12.5 мм (1 шт), 25 мм (1 шт), 50 мм (1 шт), 75 мм (1 шт), 100 мм (2 шт)
- Поставляется с указательным и шаровым наконечником
- Дополнительные принадлежности:
  беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8),
  необходим приемник сигнала;
  выдвижной гранитный держатель (код **2141-10**)



указательный наконечник



шаровой наконечник

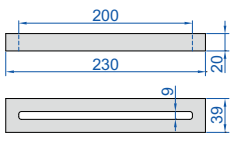


выдвижные стержни

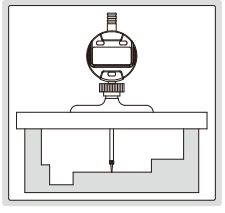


2141-10 (**опция**),
могут быть настроены в соответствии с заготовками

Ед. изм.: мм



назначение



Код	Диапазон	Ход индикатора цифрового типа	Разрешение цифрового индикатора	Точность	Основание
2141-201A	0-300 мм/0-12"	12.7 мм/0.5"	0.01 мм/0.0005"	±20 мкм	63×17 мм
2141-202A	0-300 мм/0-12"	12.7 мм/0.5"	0.01 мм/0.0005"	±20 мкм	101.5×17 мм
2141-301	0-300 мм/0-12"	12.7 мм/0.5"	0.001 мм/0.00005"	±5 мкм	63×17 мм
2141-302	0-300 мм/0-12"	12.7 мм/0.5"	0.001 мм/0.00005"	±5 мкм	101.5×17 мм

ВЫВОД ДАННЫХ

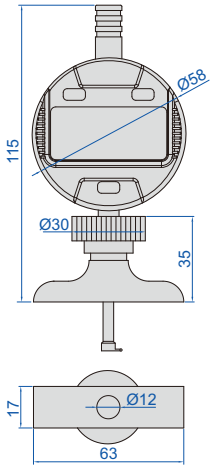
ЦИФРОВЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

ВИДЕО

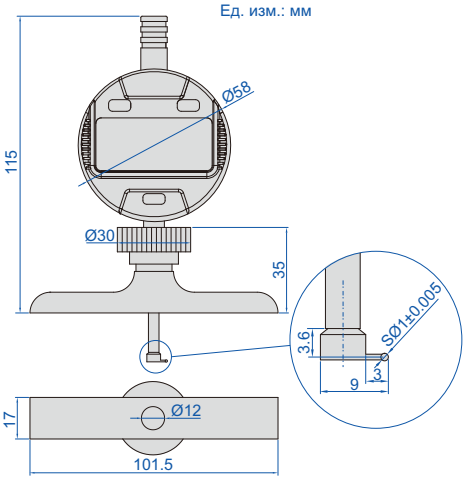


2145-202

Ед. изм.: мм

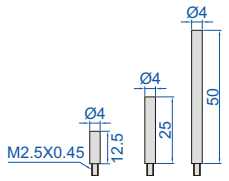


2145-201/2145-301



2145-202/2145-302

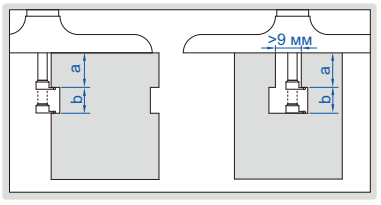
- Функция кнопок: вкл/выкл, установка на ноль, мм/дюйм, абсолютное/инкрементное измерение, предварительная установка данных, изменение направления измерения
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Основание из нержавеющей стали
- Поставляется с выдвижными стержнями: 12.5 мм (1 шт), 25 мм (1 шт), 50 мм (1 шт)
- Поставляются с точками для измерения пазов
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала



выдвижные стержни

Код	Диапазон (a)	Ход индикатора цифрового типа (b)	Разрешение цифрового индикатора	Точность	Основание
2145-201	0-85 мм/0-3.35"	12.7 мм/0.5"	0.01 мм/0.0005"	±20 мкм	63×17 мм
2145-202	0-85 мм/0-3.35"	12.7 мм/0.5"	0.01 мм/0.0005"	±20 мкм	101.5×17 мм
2145-301	0-85 мм/0-3.35"	12.7 мм/0.5"	0.001 мм/0.00005"	±5 мкм	63×17 мм
2145-302	0-85 мм/0-3.35"	12.7 мм/0.5"	0.001 мм/0.00005"	±5 мкм	101.5×17 мм

измерение ширины (b) и глубины (a) паза



ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВОЙ ГЛУБИНОМЕР (ОСНОВАНИЕ В ВИДЕ ПРИЗМЫ С УГЛОМ 60°)

- Функция кнопок: вкл/выкл, установка на ноль, мм/дюйм, ABS, предустановка данных, изменение направления измерения
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Основание из нержавеющей стали с ножевой кромкой 60°
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала

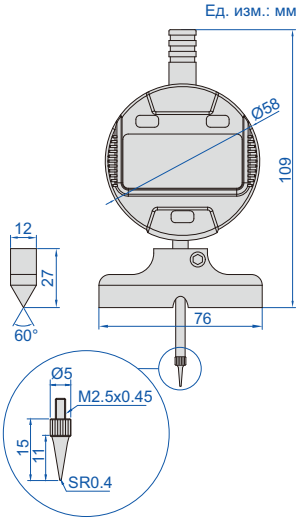


вид спереди



вид сбоку

Ед. изм.: мм



2143-101

Код	Диапазон	Ход индикатора цифрового типа	Разрешение цифрового индикатора	Точность
2143-101	0-12.7 мм/0-0.5"	12.7 мм/0.5"	0.01 мм/0.0005"	±20 мкм

ЦИФРОВЫЕ ГЛУБИНОМЕРЫ

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВЫВОД ДАННЫХ

- Разрешение: 0.001 мм/0.00005"
- Точность головки микрометра: ±3 мкм
- Точность стержня: ±(2+L/75) мкм, L — диапазон измерения в мм
- Функция кнопок: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- IP65 пылезащитные/водонепроницаемые
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Стержни с плоским торцем
- Храповой механиз
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея

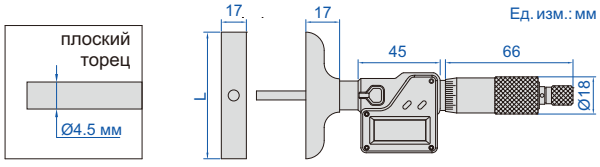




3540-50

С интерфейсом данных
(дополнительный беспроводной передатчик:
код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Стержни	L
3540-25	0-25 мм/0-1"	1 шт	101.5 мм
3540-50	0-50 мм/0-2"	2 шт	101.5 мм
3540-100	0-100 мм/0-4"	4 шт	101.5 мм
3540-150	0-150 мм/0-6"	6 шт	101.5 мм
3540-300	0-300 мм/0-12"	12 шт	101.5 мм
3540-B25	0-25 мм/0-1"	1 шт	63 мм
3540-B50	0-50 мм/0-2"	2 шт	63 мм
3540-B100	0-100 мм/0-4"	4 шт	63 мм
3540-B150	0-150 мм/0-6"	6 шт	63 мм
3540-B300	0-300 мм/0-12"	12 шт	63 мм



Встроенная беспроводная связь
(требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код
3540-□□□□WL

Примеры кода:

Без передачи данных	С беспроводной передачей данных
3540-25	**3540-25WL**
3540-B25	**3540-B25WL**

ГЛУБИНОМЕРЫ МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ

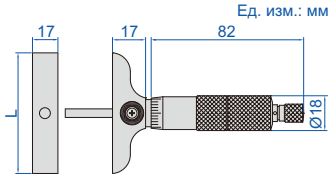
- Соответствуют DIN863-2
- Цена деления: 0.01 мм
- Точность головки микрометра: ±3 мкм
- Точность стержня: ±(2+L/75) мкм
  L - диапазон измерения в мм
- Стержни с плоским торцем
- Храповой механиз



3241-100



Код	Диапазон	Стержни	L
3241-25	0-25 мм	1 шт	101.5 мм
3241-50	0-50 мм	2 шт	101.5 мм
3241-75	0-75 мм	3 шт	101.5 мм
3241-100	0-100 мм	4 шт	101.5 мм
3241-150	0-150 мм	6 шт	101.5 мм
3241-200	0-200 мм	8 шт	101.5 мм
3241-300	0-300 мм	12 шт	101.5 мм
3241-B25	0-25 мм	1 шт	63 мм
3241-B50	0-50 мм	2 шт	63 мм
3241-B100	0-100 мм	4 шт	63 мм
3241-B150	0-150 мм	6 шт	63 мм
3241-B300	0-300 мм	12 шт	63 мм





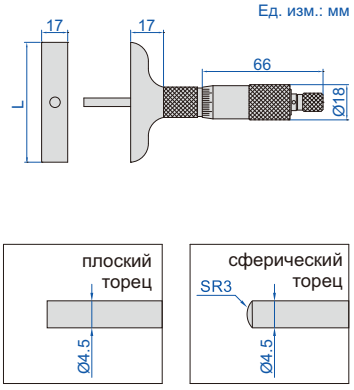
ГЛУБИНОМЕРЫ МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ



- Соответствуют DIN863-2
- Цена деления: 0.01 мм
- Точность головки микрометра: ±3 мкм
- Точность стержня: ±(2+L/75) мкм,
  L - диапазон измерения в мм
- Стержни с плоским или сферическим торцом
- Храповой механиз



3240-100



Плоский торец

Код	Диапазон	Стержни	L
3240-25	0-25 мм	1 шт	101.5 мм
3240-50	0-50 мм	2 шт	101.5 мм
3240-75	0-75 мм	3 шт	101.5 мм
3240-100	0-100 мм	4 шт	101.5 мм
3240-150	0-150 мм	6 шт	101.5 мм
3240-200	0-200 мм	8 шт	101.5 мм
3240-300	0-300 мм	12 шт	101.5 мм
3240-B25	0-25 мм	1 шт	63 мм
3240-B50	0-50 мм	2 шт	63 мм
3240-B100	0-100 мм	4 шт	63 мм
3240-B150	0-150 мм	6 шт	63 мм
3240-B300	0-300 мм	12 шт	63 мм

Сферический торец

Код	Диапазон	Стержни	L
3240-25S	0-25 мм	1 шт	101.5 мм
3240-50S	0-50 мм	2 шт	101.5 мм
3240-100S	0-100 мм	4 шт	101.5 мм
3240-150S	0-150 мм	6 шт	101.5 мм
3240-300S	0-300 мм	12 шт	101.5 мм
3240-B25S	0-25 мм	1 шт	63 мм
3240-B50S	0-50 мм	2 шт	63 мм
3240-B100S	0-100 мм	4 шт	63 мм
3240-B150S	0-150 мм	6 шт	63 мм
3240-B300S	0-300 мм	12 шт	63 мм

ДИНАМОМЕТР СТАЦИОНАРНЫЙ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 203



ISF-DGD15



проверка измерительного
усилия глубиномера

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ МИКРОМЕТРОВ-ГЛУБИНОМЕРОВ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

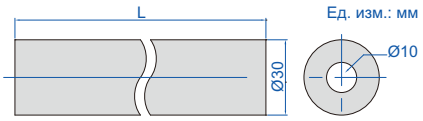
- Изготовлены из специальной легированной стали, твердость HRC 64, высокая стабильность, износостойкость и простота комбинирования
- Соответствуют ISO3650 класс 1



4179-25

Код	Длина (L)
4179-25*	25 мм
4179-50*	50 мм
4179-75*	75 мм
4179-100*	100 мм
4179-125*	125 мм
4179-150*	150 мм
4179-175*	175 мм
4179-200*	200 мм
4179-225*	225 мм
4179-250*	250 мм
4179-275*	275 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя



назначение



КОНТРОЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ МИКРОМЕТРИЧЕСКИХ ГЛУБИНОМЕРОВ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВИДЕО

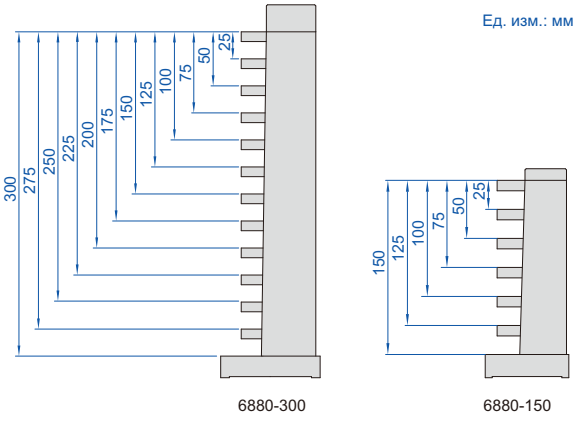
назначение





6880-150

Ед. изм.: мм



6880-300 6880-150

Код	Размер	Диапазон (мм)	Точность
6880-150*	0-150 мм	25, 50, 75, 100, 125, 150	±2 мкм
6880-300*	0-300 мм	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300	±3 мкм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

- Для проверки микрометрических глубиномеров и установки нуля
- Из стальных измерительных блоков
- Поставляются с наконечниками в виде наковален

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ

04



Цифровые Высотомеры
Стр. 104-107



Подставки для циферблатных индикаторов
Стр. 107



Штангенрейсмасы
Стр. 108-113



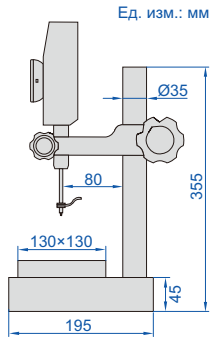
Контрольные приборы для штангенциркулей и штангенрейсмасов
Стр. 113

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ВЫСОТОМЕРЫ

ВЫВОД ДАННЫХ

ВИДЕО





1155-505

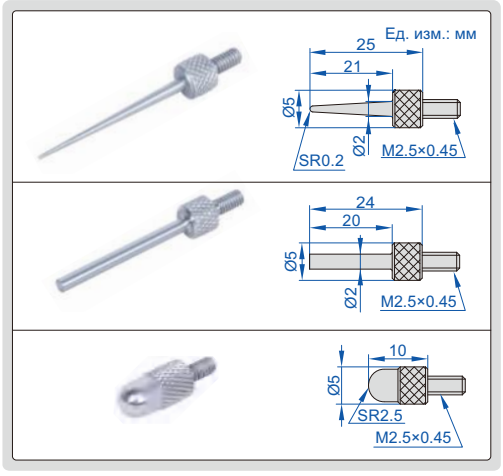


питание от зарядного устройства Pal



данные передаются в Excel
без программного обеспечения:
короткое нажатие педали - передача данных,
длительное нажатие - сброс до нуля

измерительные наконечники (в комплекте)



- Высокая стабильность, и точность, высокая скорость срабатывания (5000 мм/с)
- Светодиодный дисплей высокой яркости
- Плоскостность керамического основания: 1 мкм

Код	Диапазон	Разрешение	Точность (при 20°C)	Измерительное усилие	Выход	Источник питания
1155-505	0~50 мм	0.5 мкм/0.00002" (может переключаться на: 1 мкм/0.00005")	1.5 мкм	0.8-1.2 Н	USB	5В/1А (адаптер или зарядное устройство PAL)
1155-510	0~50 мм	0.1 мкм/0,00005" (может переключаться на: 1 мкм/0.00005")	1 мкм	0.8-1.2 Н	USB	5В/1А (адаптер или зарядное устройство PAL)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт

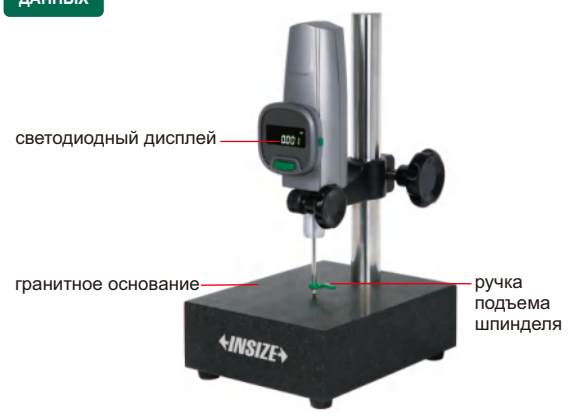
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Точка касания	код **6282**
Зарядное устройство PAL	**1155-5-POB**
Кабели для вывода данных (в т.ч.педаль)	**1155-5-FOS**

ВИДЕО

ВЫВОД ДАННЫХ

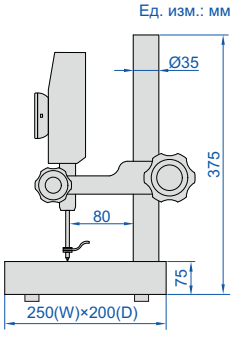
ЦИФРОВЫЕ ВЫСОТОМЕРЫ



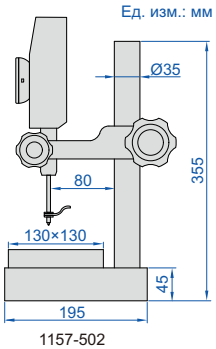
1157-501



1157-502



1157-501



1157-502

- Кнопки: вкл/выкл, установка на ноль, мм/дюйм, микс/мин/микс-мин
- Высокая скорость срабатывания (5000 мм/с)
- Светодиодный дисплей высокой яркости

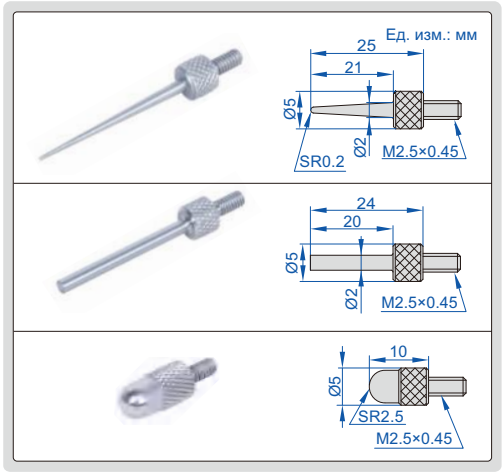


питание от зарядного устройства Pal



данные передаются в Excel без программного обеспечения: короткое нажатие педали - передача данных, длительное нажатие - сброс до нуля

измерительные наконечники (в комплекте)



Код	Диапазон	Разрешение	Точность (при 20°C)	Измерительное усилие	Выход	Источник питания	Основание
1157-501	0~50 мм	1 мкм/0.00005"	3 мкм	0.8-1.2 Н	USB	5В/1А (адаптер или зарядное устройство PAL)	гранит (плоскостность: 2 мкм)
1157-502	0~50 мм	1 мкм/0.00005"	3 мкм	0.8-1.2 Н	USB	5В/1А (адаптер или зарядное устройство PAL)	керамика (плоскостность: 1 мкм)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Точка касания	код **6282**
Зарядное устройство PAL	**1155-5-POB**
Кабели для вывода данных (в т.ч.педаль)	**1155-5-FOS**

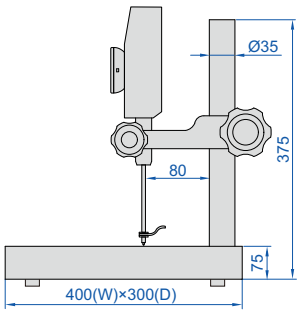
ЦИФРОВЫЕ ВЫСОТОМЕРЫ БОЛЬШОГО ДИАПАЗОНА

ВЫВОД ДАННЫХ

ВИДЕО

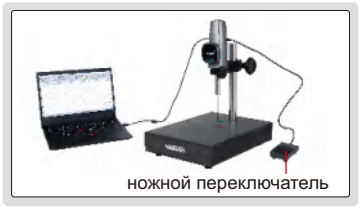


Ед. изм.: мм



1158-100

- Высокая стабильность и точность, высокая скорость срабатывания (5000 мм/с)
- Светодиодный дисплей высокой яркости
- Плоскостность гранитного основания: 3 мкм

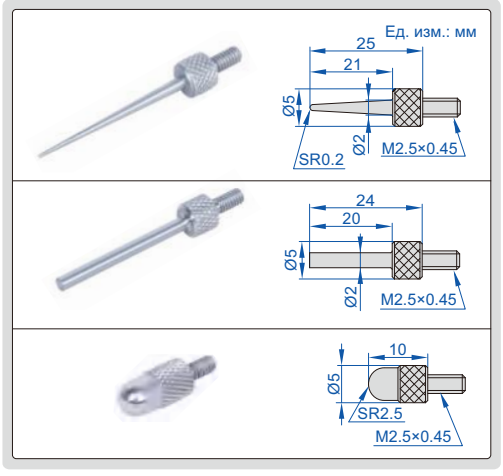


данные передаются в Excel без программного обеспечения: короткое нажатие педали - передача данных, длительное нажатие - сброс до нуля



питание от зарядного устройства Pal

измерительные наконечники (в комплекте)



Код	Диапазон	Разрешение	Точность (при 20°C)	Измерительное усилие	Выход	Источник питания
1158-100	0~100 мм	0,1 мкм/0,00005" (может переключаться на: 1 мкм/0,00005")	3 мкм	0.8-1.2 Н	USB	5В/1А (адаптер или зарядное устройство PAL)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

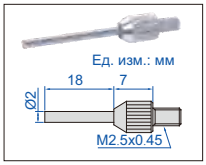
Точка касания	код **6282**
Зарядное устройство PAL	**1155-5-POB**
Кабели для вывода данных (в т.ч.педаль)	**1155-5-FOS**

ВИДЕО

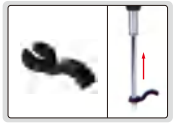
ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ ВЫСОТОМЕРЫ

измерительные наконечники (в комплекте)



ручка подъема шпинделя входит в комплект





1159-101

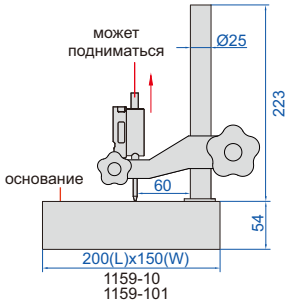


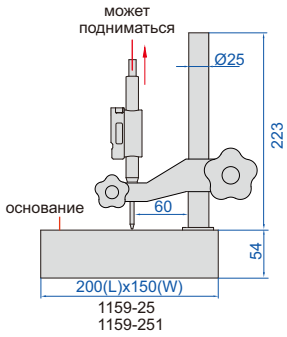
1159-25

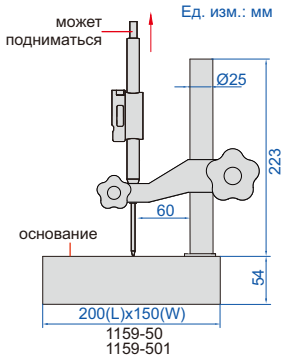


1159-501

- Плоскостность гранитного основания: 2.5 мкм
- Вертикальное перемещение держателя: 170 мм
- Батарея CR2032, вывод данных
- Кнопки: вкл/выкл, установка на ноль, мм/дюйм, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение
- Поставляется с пылезащитным чехлом
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-51** стр. 8), необходим приемник сигнала, точки касания







Код	Ход индикатора цифрового типа	Разрешение	Точность	Максимальное измерительное усилие
1159-10	12.7 мм/0.5"	0.01 мм/0.0005"	20 мкм	1.5 Н
1159-25	25.4 мм/1"	0.01 мм/0.0005"	20 мкм	2.2 Н
1159-50	50.8 мм/2"	0.01 мм/0.0005"	30 мкм	2.5 Н
1159-101	12.7 мм/0.5"	0.001 мм/0.00005"	5 мкм	1.5 Н
1159-251	25.4 мм/1"	0.001 мм/0.00005"	5 мкм	2.2 Н
1159-501	50.8 мм/2"	0.001 мм/0.00005"	6 мкм	2.5 Н

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 339-348

ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ЦИФЕРБЛАТНЫХ ИНДИКАТОРОВ



6862-1001



6864-250T



6867-250

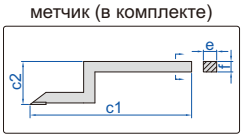
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНРЕЙСМАСЫ

ВЫВОД ДАННЫХ

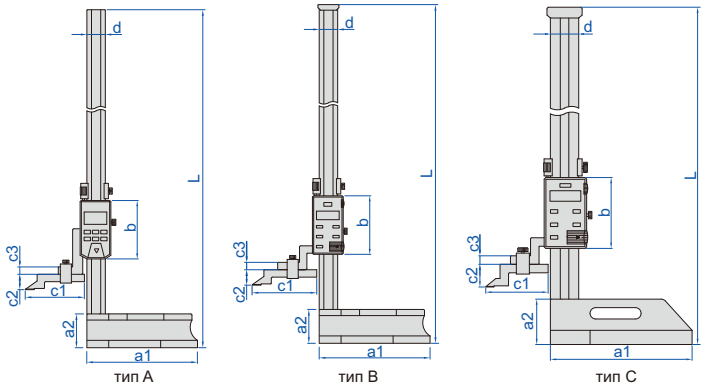
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: тип A: вкл/выкл, установка на ноль, мм/дюйм, ABS/INC, сохранение данных, настройка
  тип B и тип C: вкл/выкл, установка на ноль, мм/дюйм, ABS/INC, сохранение данных, TOL, настройка
- ABS/INC — для абсолютного и инкрементного измерения
- Измерение допуска TOL
- Метчик с твердосплавным наконечником
- Изготовлены из нержавеющей стали (кроме основания)
- Вывод данных
- Поставляются с держателем циферблатного контрольного индикатора
- Поставляются с пылезащитным чехлом (за исключением **1150-1500/2000**)
- Питание: тип A: CR2032
  тип B и тип C: LR44,
- Дополнительные принадлежности:
  беспроводной передатчик (код **7315-1150** стр. 9),
  необходим приемник сигнала;
  зажим для угломеров (код **2372-CLAMP**, для **1150-300**)

4

метчик (в комплекте)

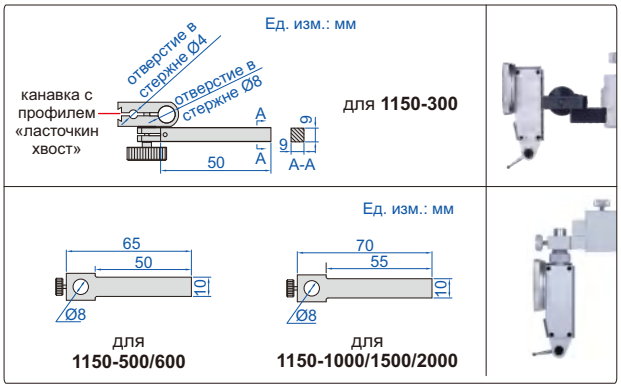


1150-300 **1150-500** **1150-1000**



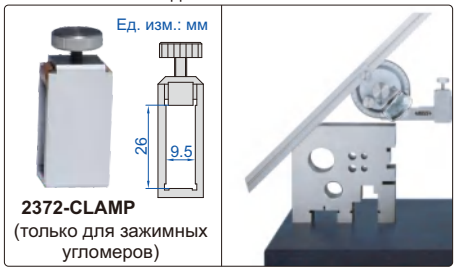
тип A тип B тип C

держатель тестового индикатора циферблатного типа (в комплекте)



для **1150-500/600** для **1150-1000/1500/2000**

зажим для угломеров (**опция**) для **1150-300**



2372-CLAMP
(только для зажимных угломеров)

(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	a1	a2	b	c1	c2	c3	d	e	f	Беспроводной передатчик (опция)
1150-300	0-300 мм/0-12"	A	±0.04 мм	485	138	45	100	80	30	10	28	9	9	**7315-22** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1150-500	0-500 мм/0-20"	B	±0.06 мм	720	180	55	95	103	25	12	30	10	12	**7315-1150** (необходим приемник сигнала) стр. 9
1150-600	0-600 мм/0-24"	B	±0.06 мм	820	180	55	95	103	25	12	30	10	12	
1150-1000	0-1000 мм/0-40"	C	±0.08 мм	1275	250	80	125	110	39	15	50	10	15	
1150-1500	0-1500 мм/0-60"	C	±0.12 мм	1790	280	80	125	110	39	15	50	10	15	
1150-2000	0-2000 мм/0-80"	C	±0.16 мм	2290	280	80	125	110	39	15	50	10	15	

ВЫВОД ДАННЫХ

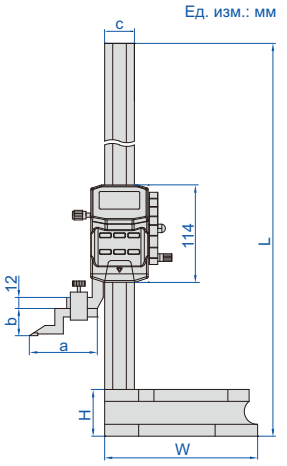
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНРЕЙСМАСЫ С ВЕДУЩИМ КОЛЕСОМ

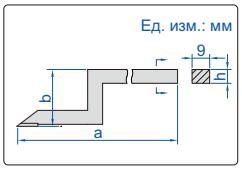
ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

ВИДЕО

- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл/выкл, установка на ноль, мм/дюйм, предустановка +/-, ABS/INC
- Автоматическое отключение питания
- Метчик с твердосплавным наконечником
- Изготовлены из нержавеющей стали (кроме основания)
- Батарея CR2032
- Вывод данных
- Поставляются с пылезащитным чехлом и с держателем циферблатного контрольного индикатора
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-22** стр. 7), необходим приемник сигнала; зажим для угломеров (код **2372-CLAMP**)



метчик (в комплекте)





1156-300



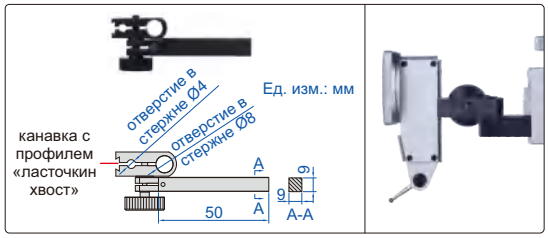
лицевая



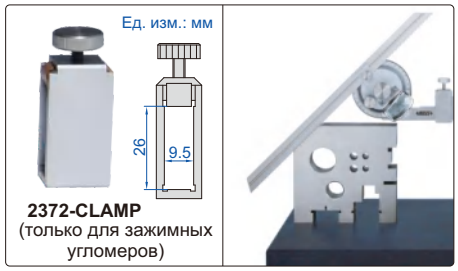
сторона

1156-1000

держатель тестового индикатора циферблатного типа (в комплекте)



зажим для угломеров (**опция**)



2372-CLAMP
(только для зажимных угломеров)

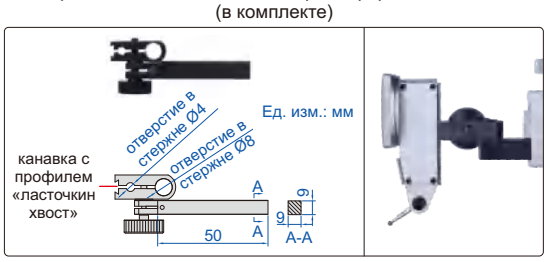
Код	Диапазон	Точность	L	W	H	a	b	c	h
1156-300*	0-300 мм/0-12"	±0.03 мм	515 мм	180 мм	55 мм	80 мм	30 мм	35 мм	9 мм
1156-600*	0-600 мм/0-24"	±0.05 мм	815 мм	180 мм	55 мм	80 мм	30 мм	35 мм	9 мм
1156-1000*	0-1000 мм/0-40"	±0.07 мм	1220 мм	265 мм	70 мм	92 мм	48 мм	40 мм	12 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНРЕЙСМАСЫ

ВЫВОД ДАННЫХ

держатель тестового индикатора циферблатного типа (в комплекте)

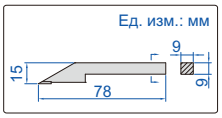


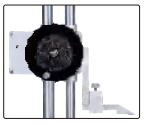
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл/выкл, установка на ноль, мм/дюйм, сохранение данных, ABS/INC, предустановка
- ABS/INC — для абсолютного и инкрементного измерения
- Автоматическое отключение питания, чтобы включить питание,переместите цифровой блок
- Метчик с твердосплавным наконечником
- Изготовлены из нержавеющей стали (кроме основания)
- Батарея CR2032, вывод данных
- С ведущим колесом и держателем циферблатного контрольного индикатора
- Поставляется с пылезащитным чехлом
- Дополнительные принадлежности: зажим для угломеров (код **2372-CLAMP**), беспроводной передатчик (код **7315-1151** стр. 10), необходим приемник сигнала



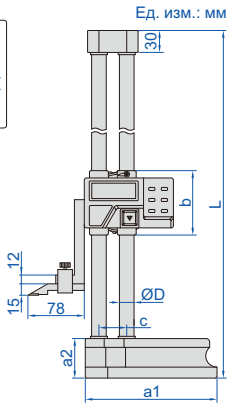
1151-300A

метчик (в комплекте)

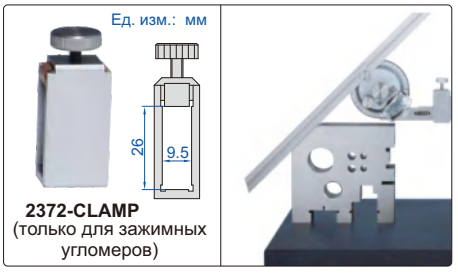




ведущее колесо на задней стороне



зажим для угломеров (**опция**)



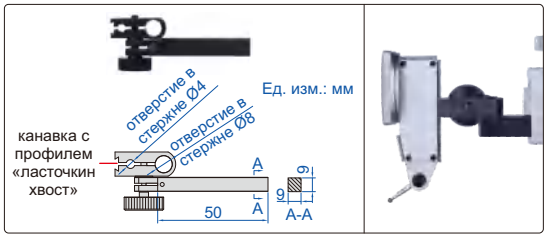
2372-CLAMP
(только для зажимных угломеров)

(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a1	a2	b	c	ØD
1151-300A	0-300 мм/0-12"	±0.04 мм	475	135	43	84	33	15
1151-450A	0-450 мм/0-18"	±0.05 мм	660	180	54	88	38	20
1151-600A	0-600 мм/0-24"	±0.05 мм	810	180	54	88	38	20

ЦИФЕРБЛАТНЫЕ ШТАНГЕНРЕЙСМАСЫ

держатель тестового индикатора циферблатного типа (в комплекте)

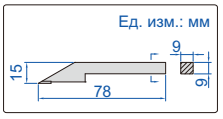


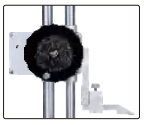
- Цена деления: 0.01 мм
- Один счетчик считывает показания в направлении плюса, а другой — в направлении минуса, поэтому инкрементное измерение может производиться в любом направлении
- Метчик с твердосплавным наконечником
- Изготовлены из нержавеющей стали (кроме основания)
- С ведущим колесом и держателем циферблатного контрольного индикатора
- Поставляется с пылезащитным чехлом
- Дополнительная принадлежность: зажим для угломеров (код **2372-CLAMP**)



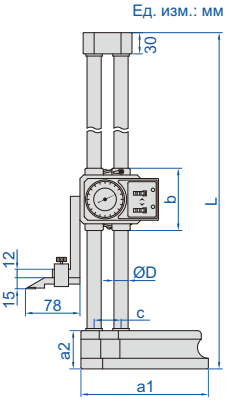
1351-300

метчик (в комплекте)

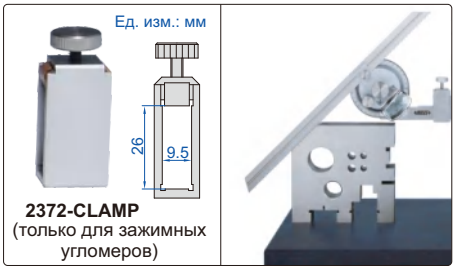




ведущее колесо на задней стороне



зажим для угломеров (**опция**)



2372-CLAMP
(только для зажимных угломеров)

(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a1	a2	b	c	ØD
1351-300	0-300 мм	±0.04 мм	475	135	43	84	33	15
1351-450	0-450 мм	±0.05 мм	660	180	54	88	38	20
1351-600	0-600 мм	±0.05 мм	810	180	54	88	38	20

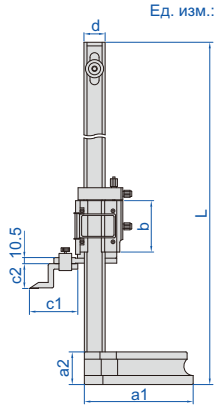
НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНРЕЙСМАСЫ



1250-300

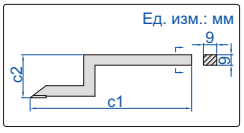
- Цена деления: 0.02 мм/0.001"
- Регулируемая основная шкала для установки нуля
- Метчик с твердосплавным наконечником
- Изготовлены из нержавеющей стали (кроме основания)
- Покрытие шкалы - матовый хром
- Поставляются с лупой
- С точной регулировкой
- Поставляется с пылезащитным чехлом
- Дополнительная принадлежность:
  держатель тестового индикатора
  циферблатного типа (код **6293-6**),
  зажим для угломеров (код **2372-CLAMP**)

Ед. изм.: мм



метчик (в комплекте)

Ед. изм.: мм



зажим для угломеров (**опция**)

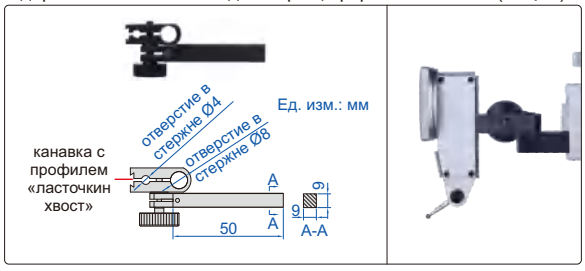
Ед. изм.: мм



2372-CLAMP
(только для зажимных угломеров)



держатель тестового индикатора циферблатного типа (**опция**)



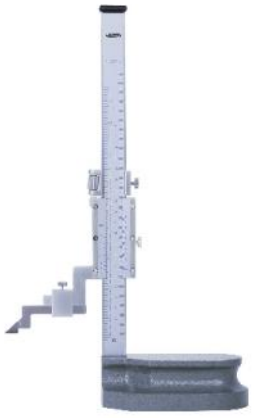
(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a1	a2	b	c1	c2	d
1250-300	0-300 мм/0-12"	±0.04 мм	545	135	43	75	80	30	28
1250-450	0-450 мм/0-18"	±0.05 мм	720	180	54	85	80	41	35
1250-600	0-600 мм/0-24"	±0.05 мм	870	180	54	85	80	41	35

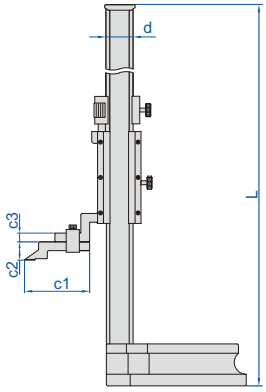
НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНРЕЙСМАСЫ (БАЗОВЫЙ ТИП)

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

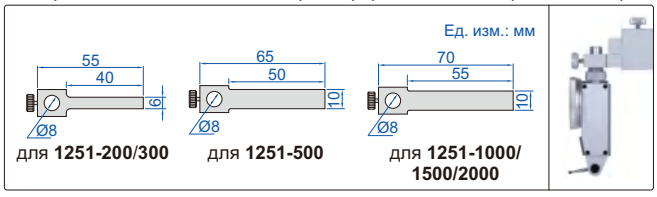
- Цена деления: 0.02 мм/0.001"
- Метчик с твердосплавным наконечником
- Изготовлены из нержавеющей стали (кроме основания)
- Покрытие шкалы - матовый хром
- С держателем циферблатного контрольного индикатора
- Поставляются с пылезащитным чехлом



1251-200

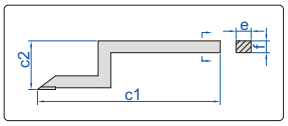


держатель тестового индикатора циферблатного типа (в комплекте)



для **1251-200/300** для **1251-500** для **1251-1000/ 1500/2000**

метчик (в комплекте)



(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	c1	c2	c3	d	e	f
1251-200	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	370	76	25	10	23	6	8
1251-300	0-300 мм/0-12"	±0.04 мм	470	76	25	10	23	6	8
1251-500	0-500 мм/0-20"	±0.05 мм	720	105	25	12	30	10	12
1251-1000	0-1000 мм/0-40"	±0.07 мм	1275	110	39	15	50	10	15
1251-1500	0-1500 мм/0-60"	±0.11 мм	1790	110	39	15	50	10	15
1251-2000	0-2000 мм/0-80"	±0.14 мм	2290	110	39	15	50	10	15

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНРЕЙСМАСЫ

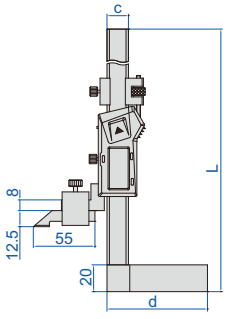
ВЫВОД ДАННЫХ

- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Метчик с твердосплавным наконечником
- С точной регулировкой
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Батарея CR2032
- Дополнительная принадлежность: держатель циферблатного контрольного индикатора (код **7151-CL1**)

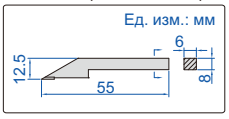


1154-150

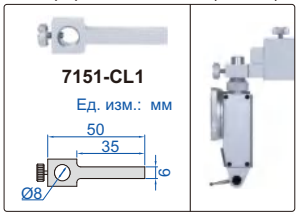
Ед. изм.: мм



метчик (в комплекте)



держатель тестового индикатора циферблатного типа (**опция**)



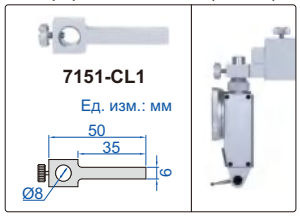
Код	Диапазон	Точность	L	c	d	Беспроводной передатчик (опция)
1154-150	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	280 мм	16 мм	75 мм	**7315-22** (необходим приемник сигнала) стр. 7
1154-200	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	340 мм	20 мм	90 мм	

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

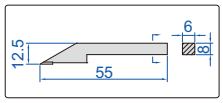
Код	Диапазон	Точность	L	c	d
1154-150WL	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	280 мм	16 мм	75 мм

НОНИУСНЫЕ ШТАНГЕНРЕЙСМАСЫ

держатель тестового индикатора циферблатного типа (**опция**)

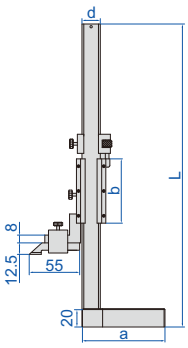


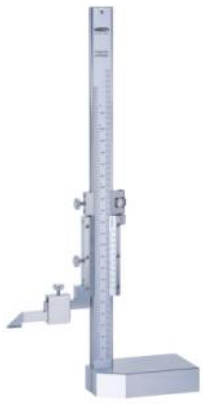
метчик (в комплекте)



- Цена деления: 0.02 мм/0.001"
- Метчик с твердосплавным наконечником
- Изготовлены из нержавеющей стали (кроме основания)
- Покрытие шкалы - матовый хром
- Дополнительная принадлежность: держатель циферблатного контрольного индикатора (код **7151-CL1**)

Ед. изм.: мм





1253-200

(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	d
1253-150	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм	265	75	57	16
1253-200	0-200 мм/0-8"	±0.03 мм	325	90	70	20

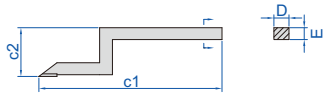
МЕТЧИКИ ДЛЯ ШТАНГЕНРЕЙСМАСОВ

- Твердосплавные наконечники

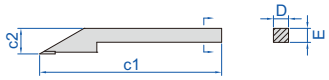


7150-SC3

Код	Для штангенрейсмасов	Тип	c1	c2	D	E
7150-SC1	1251-200, 1251-300	A	76 мм	25 мм	6 мм	8 мм
7150-SC2	1150-500, 1150-600, 1251-500	A	103 мм	25 мм	10 мм	12 мм
7150-SC3	1150-1000, 1150-1500, 1150-2000 1251-1000, 1251-1500, 1251-2000	A	110 мм	39 мм	10 мм	15 мм
7150-SC4	1351-300, 1351-450, 1351-600, 1151-300A, 1151-450A, 1151-600A	B	78 мм	15 мм	9 мм	9 мм
7150-SC6	1250-300, 1156-300, 1156-600, 1150-300	A	80 мм	30 мм	9 мм	9 мм
7150-SC7	1250-450, 1250-600	A	80 мм	41 мм	9 мм	9 мм
7150-SC9	1253-150, 1253-200, 1154-150	B	55 мм	12.5 мм	6 мм	8 мм
7150-SC10	1156-1000	A	92 мм	48 мм	9 мм	12 мм



тип A



тип B

КОНТРОЛЬНЫЕ МЕРЫ ДЛЯ ШТАНГЕНЦИРКУЛЕЙ И ВЫСОТОМЕРОВ

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 412



горизонтальное использование



вертикальное использование

6884-300A

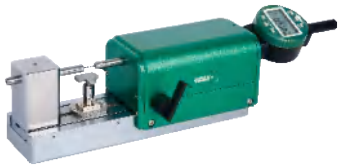
05 СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



Универсальные приборы для сравнения
Стр. 115-117



Универсальные измерительные устройства из углеродного волокна
Стр. 118-119



Измерители горизонтальные настольные
Стр. 120



Универсальный измерительный стенд для сравнения
Стр. 121-123



Приборы для измерения сравнением
Стр. 123-126



Цифровые Приборы Для Внутренних/Наружного Измерений
Стр. 127-134



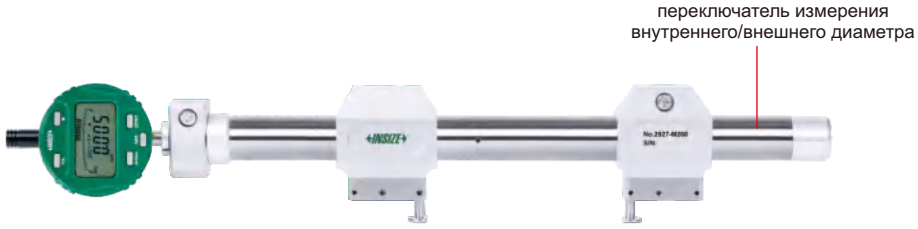
Приборы для сравнения внутреннего и внешнего диаметров
Стр. 135-136



Стенды для измерения наружных диаметров
Стр. 137

ВИДЕО

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ СРАВНЕНИЯ



- Предназначен для измерения наружных диаметров, внутренних диаметров и расстояния между центрами отверстий
- Полный диапазон индикатора: 10 мм, перемещение подвижной пятки: ±2 мм
- Дополнительные принадлежности: принадлежность к измерительному блоку (код **6881**), держатель концевых мер (код **6886**), стальные концевые меры длины (код **4112**)





Код	Диапазон внутреннего диаметра **	Диапазон внутреннего диаметра **	Точность *	Повторяемость
2927-M200	0-200 мм/0-8"	30-250 мм/1.2"-10"	±5 мкм	2 мкм

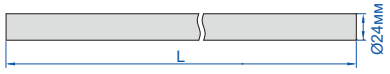
* После установки нуля точность составляет ±5 мкм в диапазоне ±2 мм от нулевого положения

** Диапазон измерения изменяется в зависимости от различных точек измерения

Удлинительные штанги (опция)



2927-A1000CF



Код	Длина (L)	Материал
2927-A200	200 мм	сталь
2927-A500CF	500 мм	углеродное волокно
2927-A1000CF	1000 мм	углеродное волокно

Цифровые индикаторы (опция)



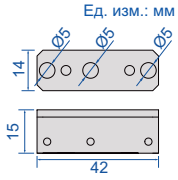
Разрешение: 0.001 мм/0.00005"

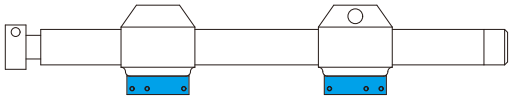
Код	Диапазон
2103-10F	12.7 мм/0.5"

Крепление для измерительных наконечников (опция, поставляется в паре)

Код
2927-H



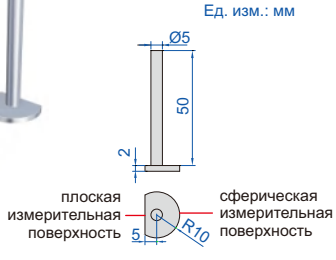


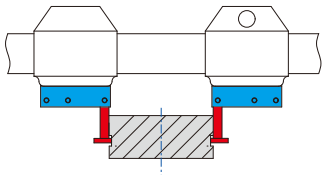


Полудисковые наконечники (опция, поставляется в паре)

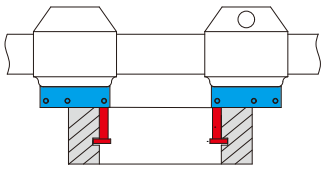


Код
2927-S101





измерение наружного диаметра канавки с плоской измерительной поверхностью (глубина≤2.5 мм)



измерение внутреннего диаметра канавки с помощью сферической измерительной поверхности (глубина≤7.5 мм)

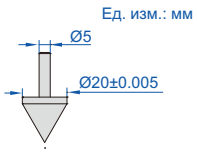
Продолжение следует

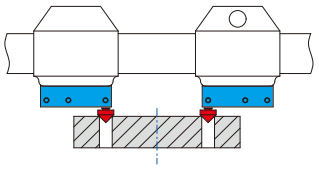
Продолжение предыдущей страницы

Конические наконечники (опция, поставляются в паре)

Код
2927-S102



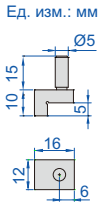


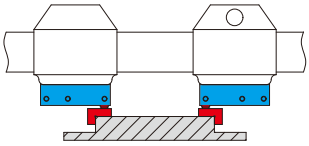

измерение межцентрового расстояния

Плоские плечевые наконечники (опция, поставляются в паре)



Код
2927-S103

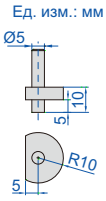


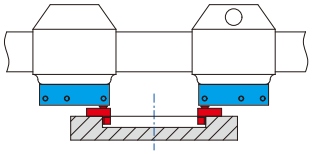

измерьте наружный диаметр низкого босса

Полукруглые плечевые наконечники (опция, поставляются в паре)



Код
2927-S104

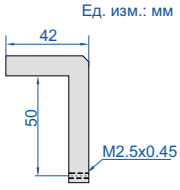


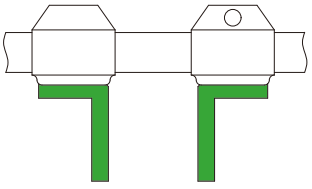

измерьте внутренний диаметр неглубокого отверстия

Измерительные губки (опция, поставляются в паре)

Code	Повторяемость*
2927-J50	3 мкм

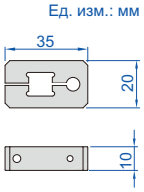
*При установке измерительных губок

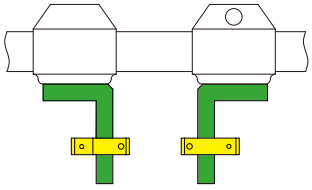




Ограничитель глубины (опция, поставляется в паре)

Код
2927-D

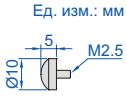


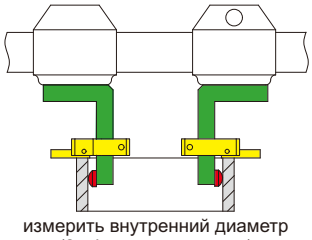


Радиусные вставки (опция, поставляется отдельно)

Код
2927-S201



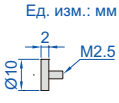


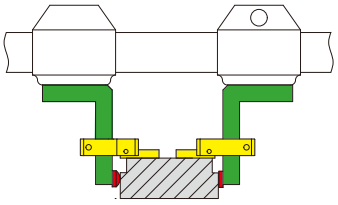

измерить внутренний диаметр (2 сферические точки)

Плоское вставки (опция, поставляется в одном экземпляре)

Код
2927-S202



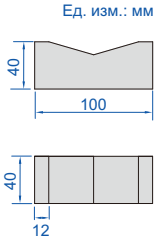



измерить внешний диаметр (1 сферическая точка, 1 плоская точка)

V-образные призмы для размещения (опция, поставляются в паре)

Код
2927-V

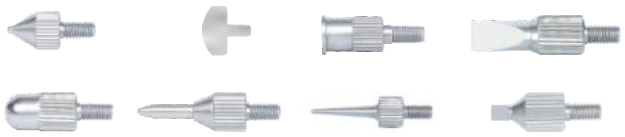


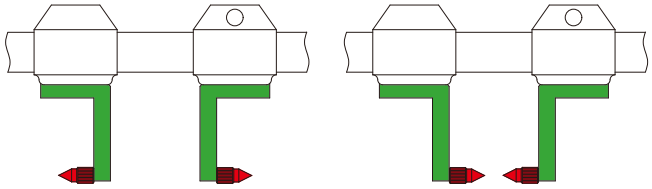


Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Вставки (опция, поставляются в одном экземпляре)



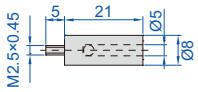


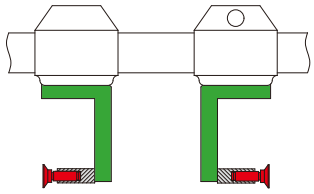
Многофункциональные вставки (опция, поставляются в паре)
Код 7392



*Для этих точек необходимо использовать точечную втулку (код **2927-T101**)

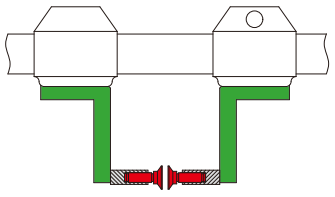
Ед. изм.: мм





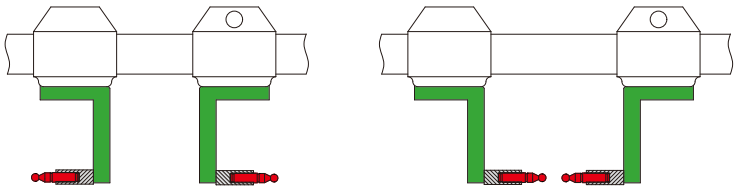
Точечная втулка
(опция, поставляется в паре)

Код
2927-T101



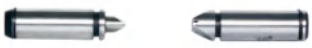
Сферические вставки (опция, поставляются в паре)
Код 7391

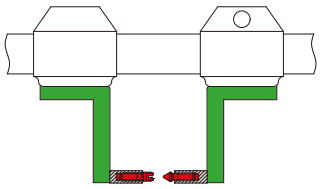




*Для этих точек необходимо использовать точечную втулку (код **2927-T101**)

Вставки для измерения наружной резьбы (опция, поставляются в паре)
Код 7381

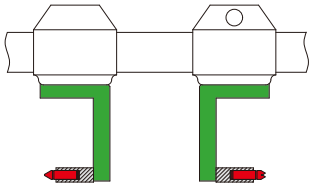




*Для этих точек необходимо использовать точечную втулку (код **2927-T101**)

Вставки для измерения внутренней резьбы (опция, поставляются в паре)
Код 7321

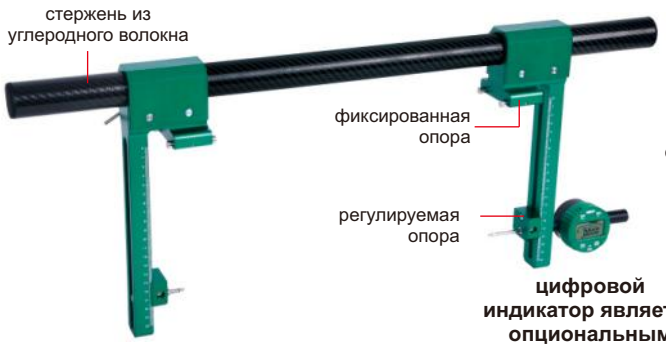




*Для этих точек необходимо использовать точечную втулку (код **2927-T101**)

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ИЗ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА

СТЕРЖНИ ИЗ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА, ЛЕГКИЙ ВЕС, НЕ ПОДДАЮТСЯ ДЕФОРМАЦИИ, НЕ РАСШИРЯЮТСЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ, ПОДХОДЯТ ДЛЯ ТОНКОСТЕННЫХ ЗАГОТОВОК И ЗАГОТОВОК БОЛЬШОГО РАЗМЕРА



цифровой индикатор является опциональным

измерение наружного диаметра



цифровой индикатор является опциональным

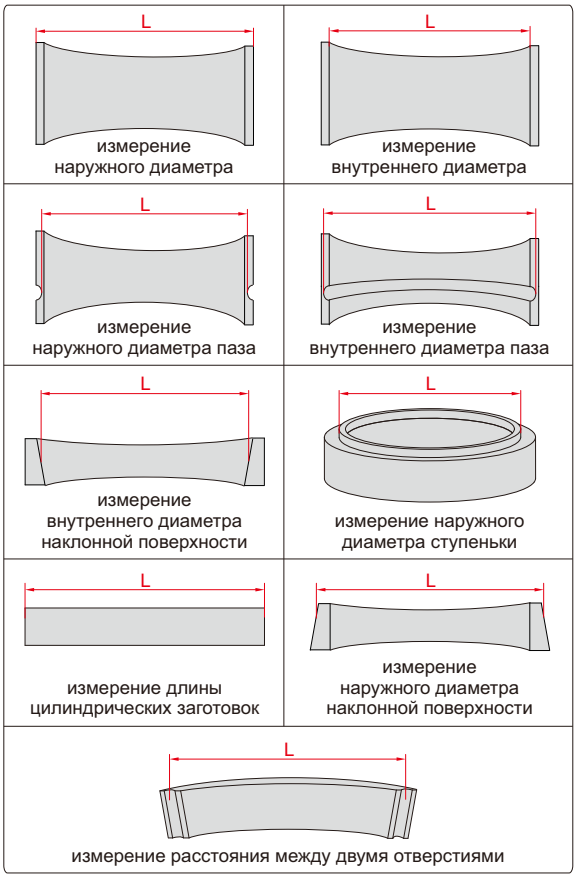
измерение внутреннего диаметра, минимальный диаметр — 220 мм

ВИДЕО

2931-D1000B

Код	Максимальный диапазон измерения (L)	Глубина измерения (H)	Повторяемость	Вес (кг)
2931-D1000A	1000 мм	0-100 мм	5 мкм	2.0
2931-D1000B	1000 мм	0-200 мм	10 мкм	2.3
2931-D1000C	1000 мм	0-300 мм	25 мкм	2.6
2931-D1500A	1500 мм	0-100 мм	8 мкм	2.3
2931-D1500B	1500 мм	0-200 мм	15 мкм	2.6
2931-D1500C	1500 мм	0-300 мм	30 мкм	2.9
2931-D2000A	2000 мм	0-100 мм	10 мкм	2.6
2931-D2000B	2000 мм	0-200 мм	20 мкм	2.9
2931-D2000C	2000 мм	0-300 мм	35 мкм	3.2
2931-D2500A	2500 мм	0-100 мм	12 мкм	2.9
2931-D2500B	2500 мм	0-200 мм	25 мкм	3.2
2931-D2500C	2500 мм	0-300 мм	50 мкм	3.5
2931-D3000A	3000 мм	0-100 мм	14 мкм	3.2
2931-D3000B	3000 мм	0-200 мм	30 мкм	3.5
2931-D3000C	3000 мм	0-300 мм	60 мкм	3.8
2931-D4000A	4000 мм	0-100 мм	16 мкм	3.8
2931-D4000B	4000 мм	0-200 мм	35 мкм	4.1
2931-D4000C	4000 мм	0-300 мм	65 мкм	4.4
2931-D5000A	5000 мм	0-100 мм	25 мкм	4.4
2931-D5000B	5000 мм	0-200 мм	40 мкм	4.7
2931-D5000C	5000 мм	0-300 мм	70 мкм	5.0
2931-D6000A	6000 мм	0-100 мм	28 мкм	8.4
2931-D6000B	6000 мм	0-200 мм	50 мкм	8.8
2931-D6000C	6000 мм	0-300 мм	80 мкм	9.2
2931-D7000A	7000 мм	0-100 мм	30 мкм	9.2
2931-D7000B	7000 мм	0-200 мм	55 мкм	9.6
2931-D7000C	7000 мм	0-300 мм	100 мкм	10
2931-D8000A	8000 мм	0-100 мм	32 мкм	10
2931-D8000B	8000 мм	0-200 мм	60 мкм	10.4
2931-D8000C	8000 мм	0-300 мм	110 мкм	10.8
2931-D9000A	9000 мм	0-100 мм	35 мкм	10.7
2931-D9000B	9000 мм	0-200 мм	70 мкм	11.1
2931-D9000C	9000 мм	0-300 мм	120 мкм	11.5

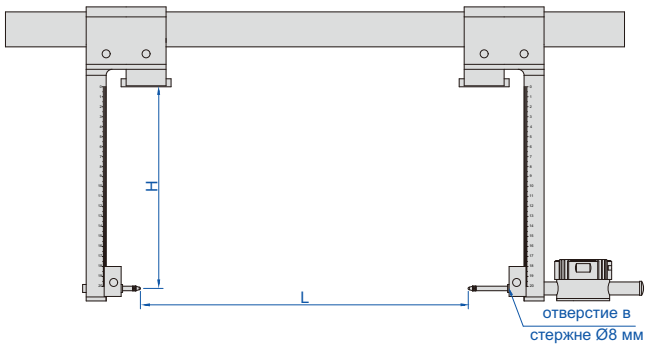
назначение



Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

- Измерение наружного и внутреннего диаметров, расстояния между отверстиями и длины цилиндрической заготовки
- Стержни из углеродного волокна, легкий вес, не поддаются деформации, не расширяются от температуры
- Дополнительная принадлежность: цилиндрические измерительные блоки (код **4001**), цифровые индикаторы (код **2138-25SP/2139-25SP/2103-25SP/2104-25SP**)



Калибровочная губка (опция, поставляются парой)

Код	Ремарка
2931-F	из твёрдого сплава

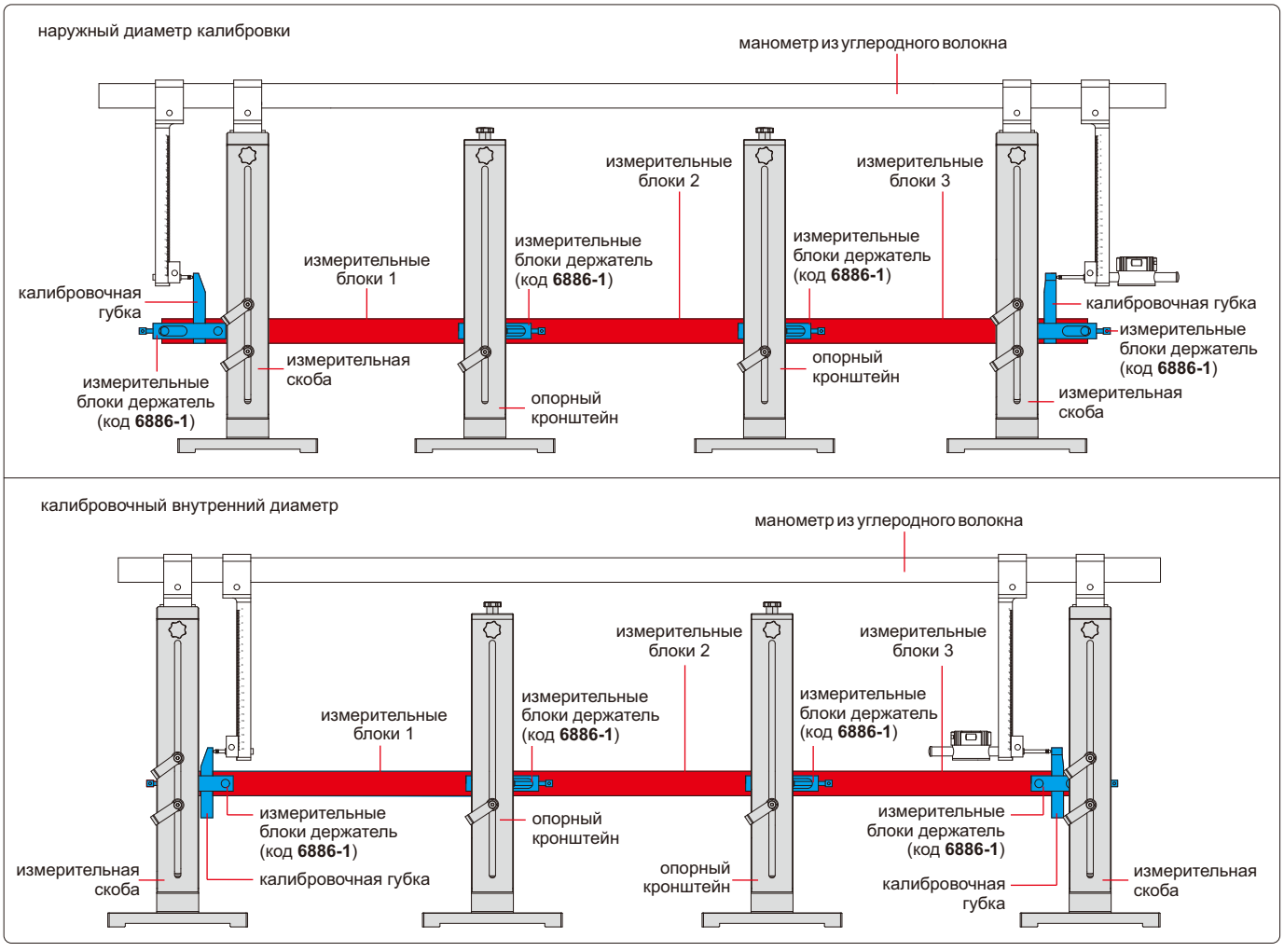
Калибровочный кронштейн (опция)

Код	Ремарка
2931-J□□□	может быть настроен в соответствии с углеродным волокном сравнения манометров, в том числе две измерительные скобы и несколько опорных кронштейнов для поддержки измерительных блоков



5

установка



ИЗМЕРИТЕЛЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ НАСТОЛЬНЫЙ

ВНИМАНИЕ: ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР ИСПОЛЬЗУЕТ БАТАРЕЮ, РАССЧИТАННУЮ НА 24 ЧАСА НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ

ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР ИСПОЛЬЗУЕТ АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ СОХРАНЯЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

ВЫВОД ДАННЫХ

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПЯТКИ И ПЛАТФОРМА МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

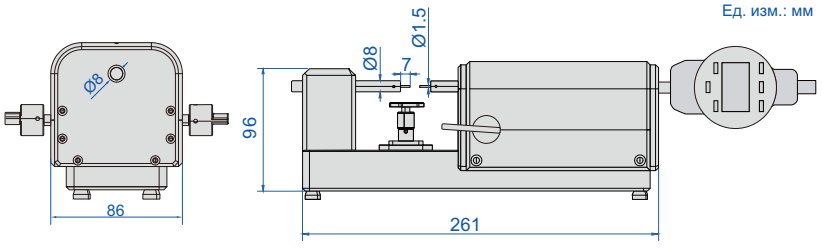
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСИЛИЕ МОЖЕТ БЫТЬ НАСТРОЕНО, МИНИМАЛЬНАЯ СИЛА ИЗМЕРЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ 2N



6849-60

ВИДЕО

Ед. изм.: мм



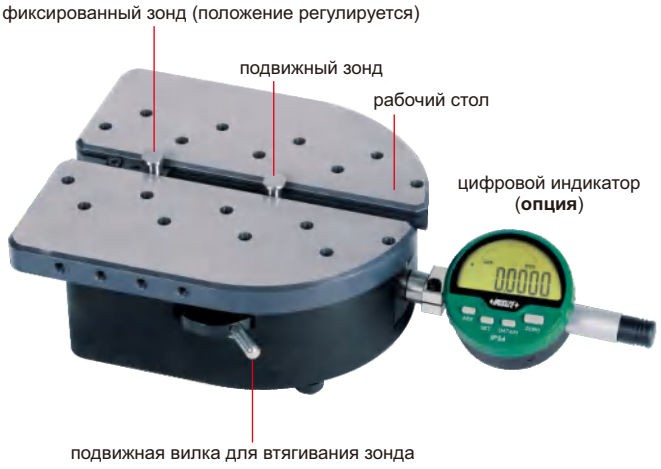
- Быстрое измерение наружных диаметров
- Платформа может перемещаться в горизонтальной плоскости, а высота регулируется
- Для работы левой и правой рукой
- Твердосплавные наконечники
- Цифровой индикатор использует линейные шарикоподшипники и может использоваться десять миллионов раз
- Цифровой индикатор использует абсолютный энкодер, исходные данные сохраняются после отключения питания
- Цифровой индикатор считывает показания в цифровом и аналоговом режимах
- Выход данных
- Функция кнопки цифрового индикатора: вывод данных, допуск, предварительная установка данных, удержание данных, изменение направления измерения, макс./мин./TIR, вкл/выкл, мм/дюйм, регулировка разрешения
- Цифровой индикатор использует батарею, рассчитанную на 24 часа непрерывной работы
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-60** стр. 9), необходим приемник сигнала

Код	Диапазон	Перемещение подвижного зонда	Разрешение	Погрешность	Точность пределах ±1 мм *	Повторяемость	Измерительное усилие	Вес
6849-60	0-50 мм	20 мм	0.0002 мм/0.00001"	5 мкм	1 мкм	0.4 мкм	4 Н	6.4 кг

*После установки нуля в любом положении точность составляет 1 мкм в пределах ±1 мм от нулевого положения

ВИДЕО

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ СРАВНЕНИЯ



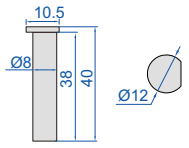
6848-145

- Переключаемое направление измерения для измерения внутреннего и внешнего диаметра
- Регулируемое измерительное усилие: 2-5 Н
- Диапазон перемещения наконечников: 10 мм
- Дополнительные принадлежности: цифровой индикатор (код **2138-25F**, **2508-25FWL**, **2136-25**, **2133-25**)

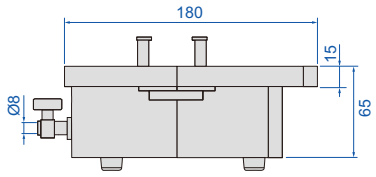
Измерительные наконечники (в комплекте, поставляются парой)

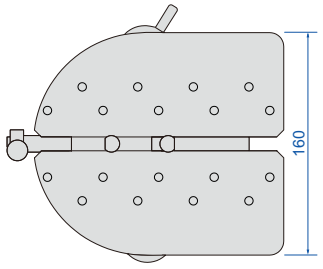


Ед. изм.: мм



Ед. изм.: мм



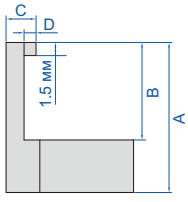


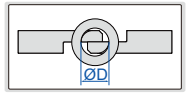
Код	Диапазон наружного диаметра**	Диапазон внутреннего диаметра**	Точность (без цифрового индикатора)	Погрешность в* диапазоне ±1 мм (без цифрового индикатора)	Повторяемость (без цифрового индикатора)
6848-145	0-100 мм	24-120 мм	5 мкм	2 мкм	2 мкм

* После установки нуля в любом положении точность составляет 2 мкм в пределах ±1 мм от нулевого положения
**Диапазон измерения изменяется в зависимости от различных измерительных зондов

Наконечники для измерения внутреннего диаметра (опция, поставляются в паре)





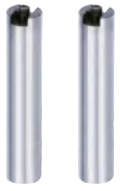


(мм)

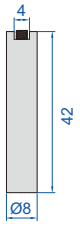
Код	Минимальный измерительный внутренний диаметр (ØD)	A	B	C	D
6848-S201*	6 мм	20	13	3.8	1.4
6848-S202*	8 мм	24	18	6	2.2
6848-S203*	8 мм	28	22	6	2

* Необходимо использовать держатель зонда с внутренним пазом (код **6848-T201**)

Наконечники удлиненные для измерения внутреннего диаметра (опция, поставляются в паре)



Ед. изм.: мм



приложение

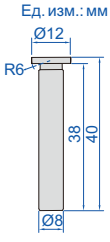


Код
6848-T201

Наконечники дисковые (опция, поставляются в паре)



Ед. изм.: мм

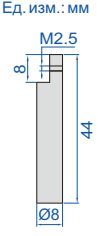


Код
6848-S101

Наконечники (опция, поставляются в паре)



Ед. изм.: мм



Код
6848-T401

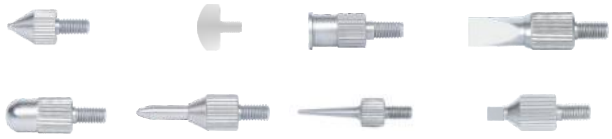
приложение

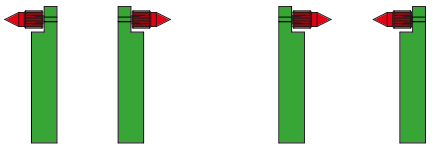


Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Измерительные вставки (опция, поставляются в паре)
Код 6282*



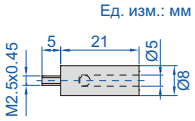


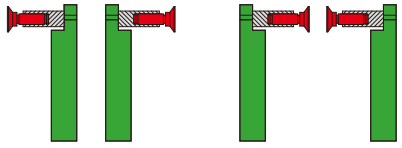
*Для этих вставок необходимо использовать наконечник (код **6848-T401**)

Измерительные вставки многофункциональные (опция, поставляются в паре)
Код 7392*



Переходник для вставок (опция, поставляется в паре)



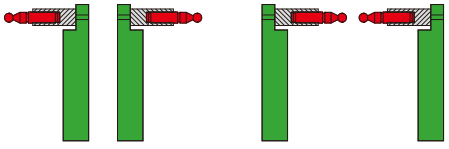


Код
2927-T101

*Для этих вставок необходимо использовать наконечник (код **6848-T401**) и переходник (код **2927-T101**)

Измерительные вставки сферические (опция, поставляются в паре)
Код 7391*





*Для этих датчиков необходимо использовать держатели датчиков (код **6848-T401**) и втулки для датчиков (код **2927-T101**)

Измерительные вставки для нажурной резьбы (опция, поставляются в паре)
Код 7381*



*Для этих вставок необходимо использовать наконечник (код **6848-T401**) и переходник (код **2927-T101**)

Датчики с внутренней резьбой (опция, поставляются в паре)
Код 7321*



*Для этих вставок необходимо использовать наконечник (код **6848-T401**) и переходник (код **2927-T101**)

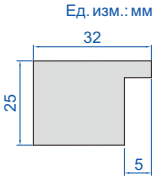
Распорные блоки (опция, поставляются в паре)



Код
6848-B10

приложение





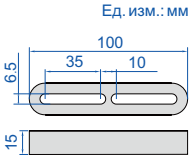
Опорный упор (опция)



Код
6848-A10

приложение

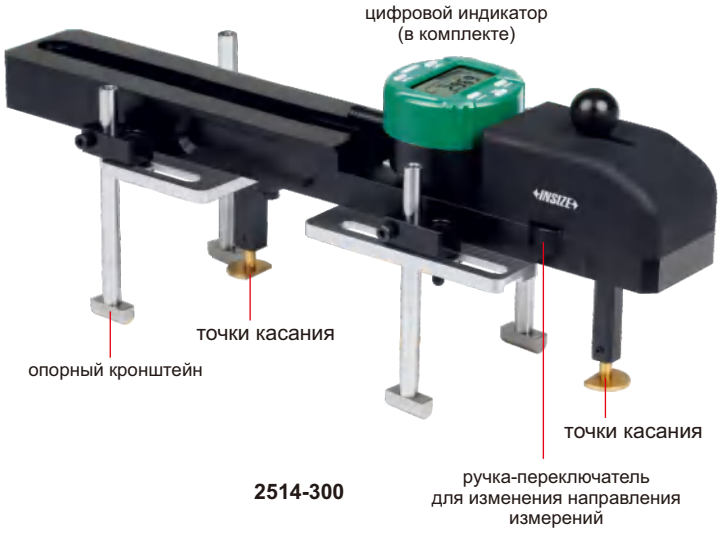




МОЖЕТ БЫТЬ НАСТРОЕН

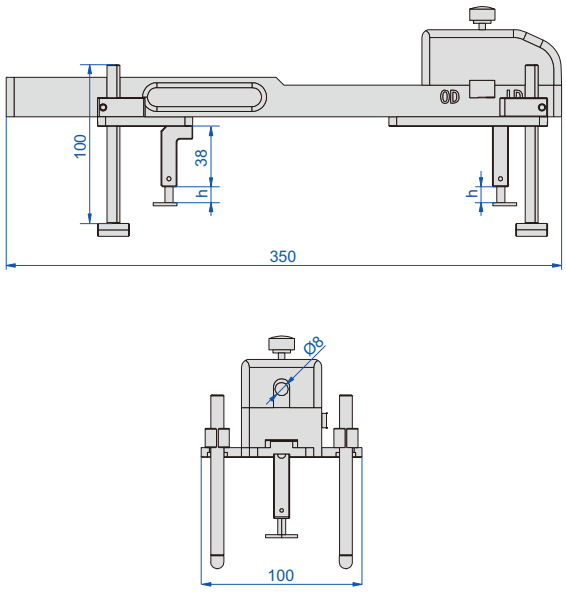
ВЫВОД ДАННЫХ

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ СРАВНЕНИЯ



2514-300

Ед. изм.: мм



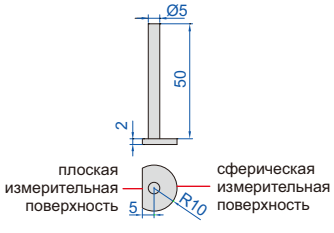
5

- Измерительное усилие: 3-4 Н
- Высота насадки регулируется (h): 10-40 мм
- Дисплей цифрового индикатора может быть повернут на 320°
- Функция кнопок: вкл/выкл, установка на ноль, отображение отклонения и остановки, предустановка данных, удержание данных, мм/дюйм, изменение направления измерения, измерение макс./мин./TIR, настройка разрешения, вывод данных, абсолютное/относительное измерение
- Цифровой индикатор может сохранять в памяти данные предварительной настройки и данные допуска после перезапуска
- Цифровой индикатор мощности: с интерфейсом данных: CR2032; встроенная беспроводная связь: перезаряжаемая литиевая батарея
- Дополнительные принадлежности: измерительные блоки (серия **4101**, для установки нуля), принадлежность к измерительному блоку (код **6881**)

Точки касания
(в комплекте, поставляются парой)

Ед. изм.: мм





С интерфейсом данных
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-50M стр. 8, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон измерения наружного/ внутреннего диаметр	Диапазон перемещения наконечника	Погрешность	Повторяемость	Индикатор
2514-300	100-300 мм	10 мм	5 мкм	2 мкм	цифровой индикатор (код **2138-10F**), диапазон 12.7 мм/0.5", разрешение 0.001 мм/0.00005"

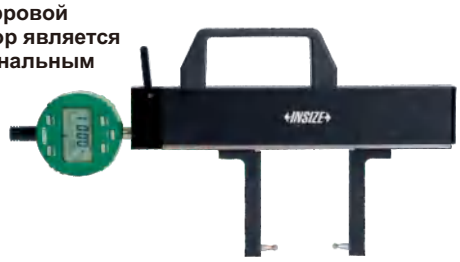
Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон измерения наружного/ внутреннего диаметр	Диапазон перемещения наконечника	Погрешность	Повторяемость	Индикатор
2514-300WL	100-300 мм	10 мм	5 мкм	2 мкм	цифровой индикатор (код **2508-10FWL**), диапазон 12.7 мм/0.5", разрешение 0.001 мм/0.00005"

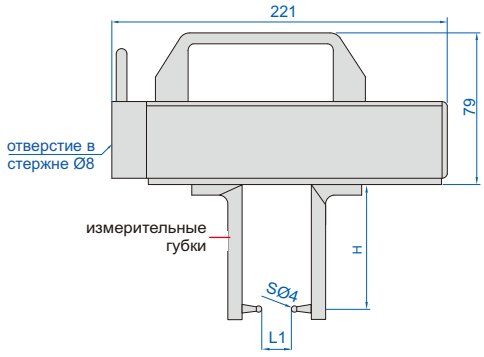
ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СРАВНЕНИЕМ

НАСТРАИВАЕМЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ГУБКИ И НАСАДКИ

цифровой индикатор является опциональным

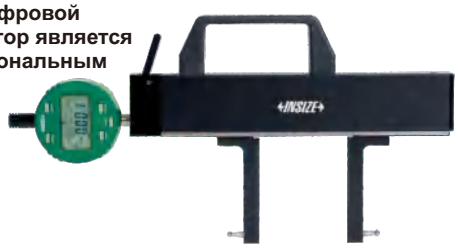


измерение наружного диаметра
2252-120



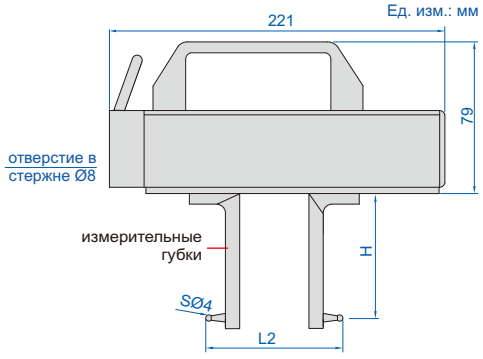
2252-102, 2252-120

цифровой индикатор является опциональным



измерение внутреннего диаметра
2252-220

Ед. изм.: мм



2252-202, 2252-220

- Измерение наружнего и внутреннего диаметра, внутреннего диаметра зубчатого колеса
- Общий диапазон подвижной опоры 8 мм, эффективные диапазон подвижной опоры ±1 мм
- Дополнительная принадлежность: цифровые индикаторы (код **2138-10F**), концевые меры, класс 1 (**4101-B** серия)

Измерение наружного диаметра

Код	Диапазон внутреннего диаметра (L1)	Точность*	Повторяемость	H
2252-102	0-90 мм/0-3.54"	±5 мкм	2 мкм	40 мм
2252-120	0-80 мм/0-3.15"	±5 мкм	2 мкм	70 мм

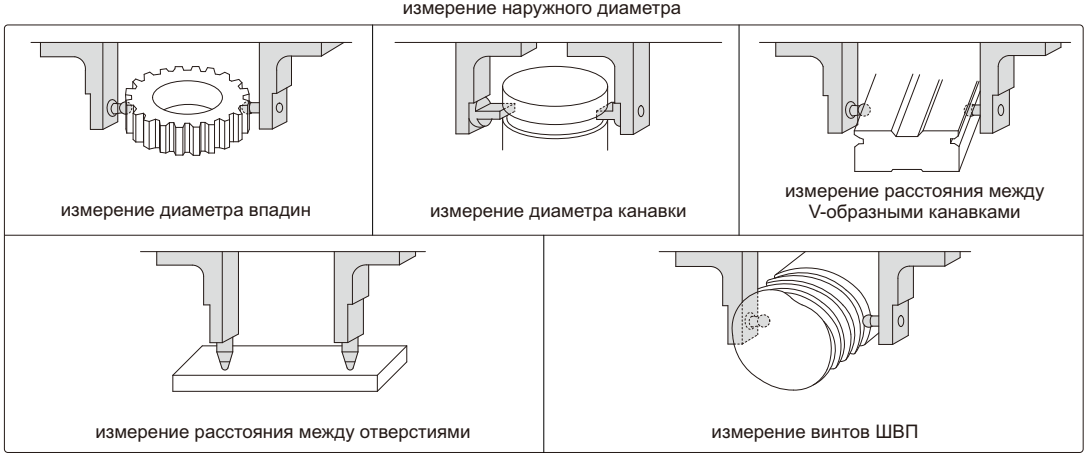
ВИДЕО

Измерение внутреннего диаметра

Код	Диапазон внутреннего диаметра (L2)	Точность*	Повторяемость	H
2252-202	40-145 мм/1.58-5.71"	±5 мкм	2 мкм	40 мм
2252-220	55-150 мм/2.17-5.91"	±5 мкм	2 мкм	70 мм

*±1 мм эффективного диапазона

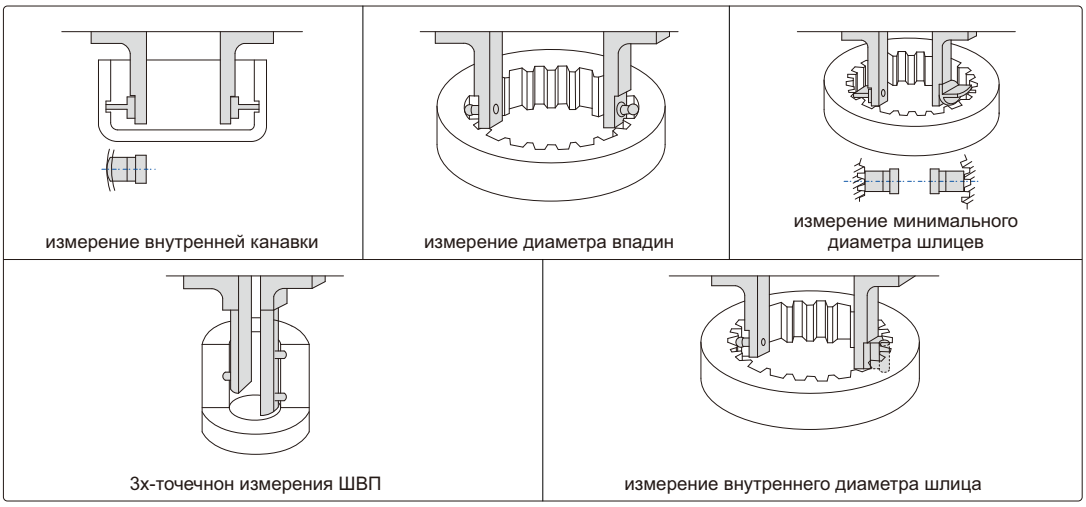
измерение наружного диаметра



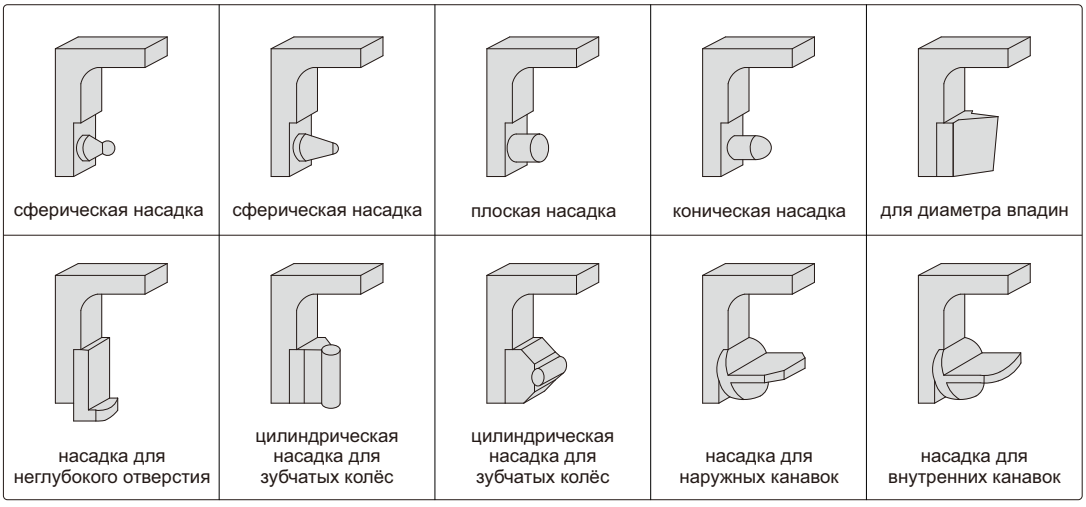
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

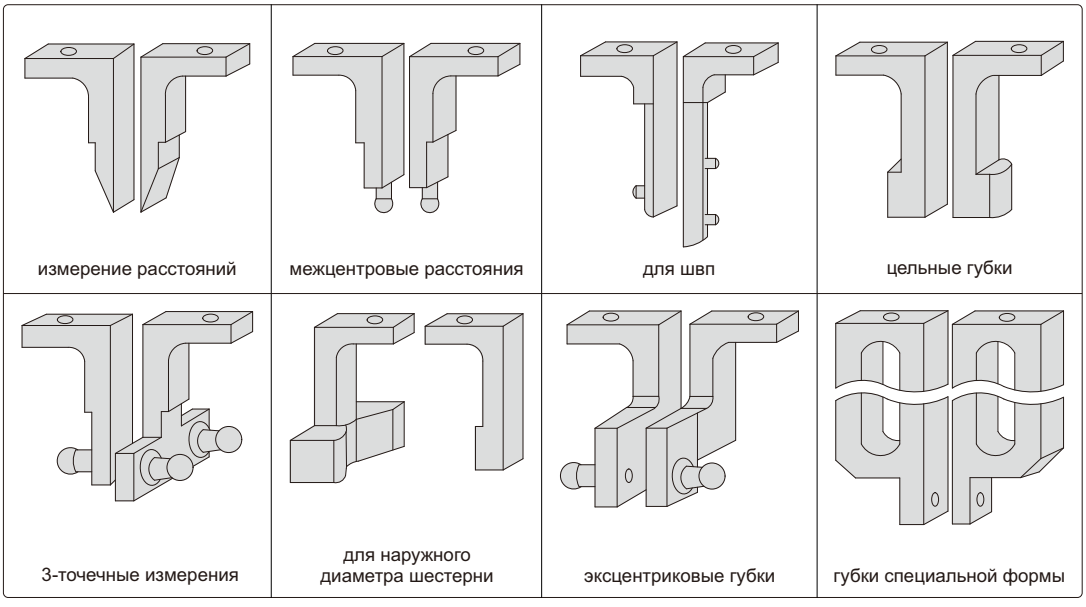
измерение внутренних диаметров



измерительные поверхности



настраиваемые измерительные губки



ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ

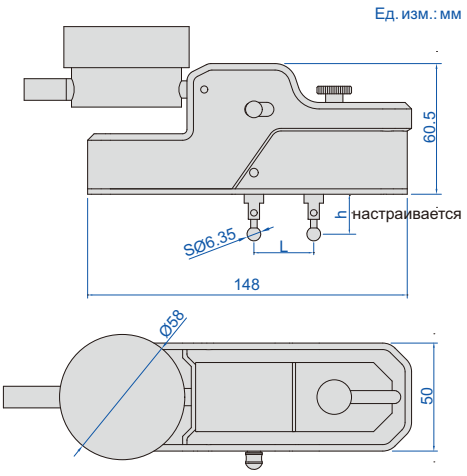
ВИДЕО

ВЫВОД ДАННЫХ

- Измерение внутренних размеров
- Разрешение: 0.001 мм/0.00005"
- Точность: 5 мкм
- Повторяемость: 1 мкм
- Ход подвижной насадки: 5 мм/0.2"
- Высота насадки регулируется, h=2-25 мм
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Выход данных



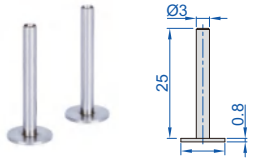
Ед. изм.: мм



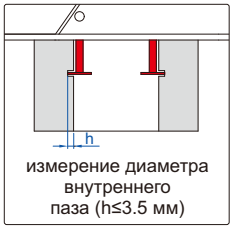
Код	Диапазон * измерения (L)	Индикатор	Беспроводной передатчик (опция)
2932-45	20-45 мм/0.95-2"	функция кнопок: вкл/выкл, дюйм/мм, установка на ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение	**7315-50M** (необходим приемник сигнала) стр. 8
2932-451	20-45 мм/0.95-2"	с кнопкой передачи и сигнальной лампой; показания в цифровом и аналоговом виде; дисплей может поворачиваться на 320°; функция кнопок: вкл/выкл, дюйм/мм, установка на ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение, измерение макс./мин./TIR, отображение отклонения и остановки	**7315-51** (необходим приемник сигнала) стр. 8

*Для разных насадок измерения диапазон измерения будет меняться

Дисковые насадки (опция, поставляются парой)



Ед. изм.: мм



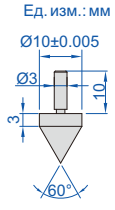
измерение диаметра внутреннего паза (h≤3.5 мм)

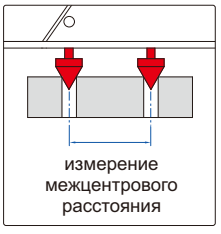
Код	Диапазон измерения	Материал
2932-S101	30-55 мм/1.2-2.2"	нержавеющая сталь

Конические насадки (опция, поставляются парой)



Ед. изм.: мм



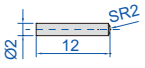


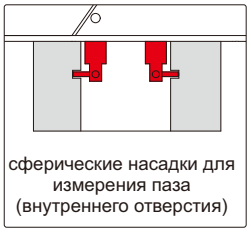
измерение межцентрового расстояния

Код	Диапазон измерения	Материал
2932-S102	20-45 мм/0.8-1.8"	нержавеющая сталь

Сферические насадки (опция, поставляются парой)

Ед. изм.: мм





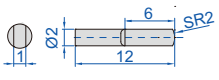
сферические насадки для измерения паза (внутреннего отверстия)

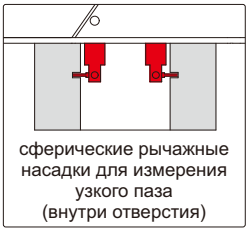
Код	Диапазон измерения	Материал
2932-S103	30-60 мм/1.2-2.4"	нержавеющая сталь

Сферические рычажные насадки (опция, поставляются парой)



Ед. изм.: мм





сферические рычажные насадки для измерения узкого паза (внутри отверстия)

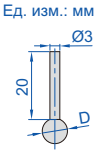
Код	Диапазон измерения	Материал
2932-S104	30-60 мм/1.2-2.4"	нержавеющая сталь

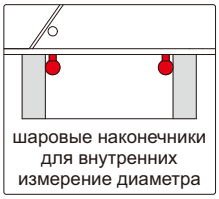
Продолжение предыдущей страницы

Шаровые наконечники (опция, поставляются парой)



1527-T104



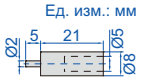


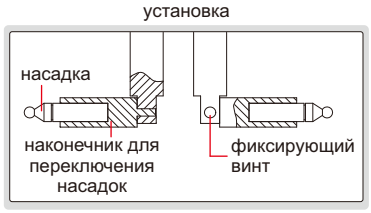
Код	Диаметр (D)	Точность диаметра	Материал
1527-T102	1/8" (Ø3.175 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь
1527-T103	3/16" (Ø4.7625 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь
1527-T104	1/4" (Ø6.35 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь
1527-T105	3/8" (Ø9.525 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь
1527-T106	1/2" (Ø12.7 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь

Наконечники для переключения (опция, поставляются парой)

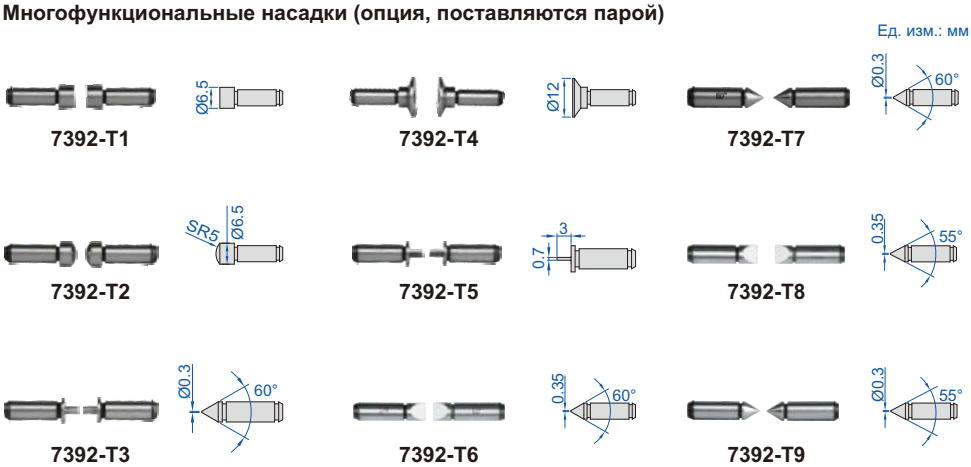


Код
1526-T101





Многофункциональные насадки (опция, поставляются парой)



Диапазон измерения **
80-105 мм/3.2-4.2"

**После установки насадок и точечной втулки

Код	Тип
7392-T1*	плоская
7392-T2*	сферическая
7392-T3*	шлицевая
7392-T4*	дисковая
7392-T5*	рычажная
7392-T6*	ножевидная
7392-T7*	насадка
7392-T8*	ножевидная
7392-T9*	насадка

*Для этих насадок необходимо использовать наконечник для переключения (код **1526-T101**)

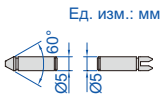
Резьбовые насадки (опция, поставляются парой)

Диапазон измерения **
80-105 мм/3.2-4.2"

**После установки насадок и точечной втулки



7321-T16



Внутренняя резьба (угол резьбы 60°)

Код	Шаг
7321-T11*	0.4-0.5 мм/64-48TPI
7321-T12*	0.6-0.9 мм/44-28TPI
7321-T13*	1-1.75 мм/24-14TPI
7321-T14*	2-3 мм/13-9TPI
7321-T15*	3.5-5 мм/8-5TPI
7321-T16*	5.5-7 мм/4.5-3.5TPI
7321-T1S*	6 пар/комплект, включая все вышеперечисленные насадки

*Для этих насадок необходимо использовать наконечник для переключения (код **1526-T101**)

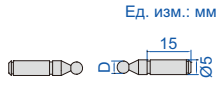
Шаровые насадки (опция, поставляются парой)

Диапазон измерения **
80-105 мм/3.2-4.2"

**После установки насадок и точечной втулки



7391-T5



Код	Диаметр шара (D)
7391-T2*	SØ1.5 мм
7391-T3*	SØ2.0 мм
7391-T4*	SØ2.5 мм
7391-T5*	SØ3.0 мм
7391-T6*	SØ3.5 мм
7391-T7*	SØ4.0 мм
7391-T8*	SØ4.5 мм
7391-T9*	SØ5.0 мм
7391-T10*	SØ6.0 мм

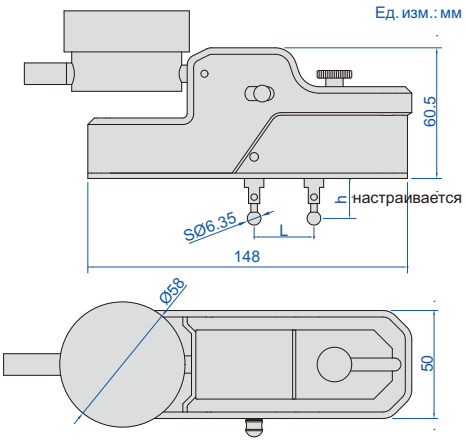
*Для этих насадок необходимо использовать наконечник для переключения (код **1526-T101**)

ЦИФРОВЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАРУЖНОГО ДИАМЕТРА

ВИДЕО

ВЫВОД ДАННЫХ



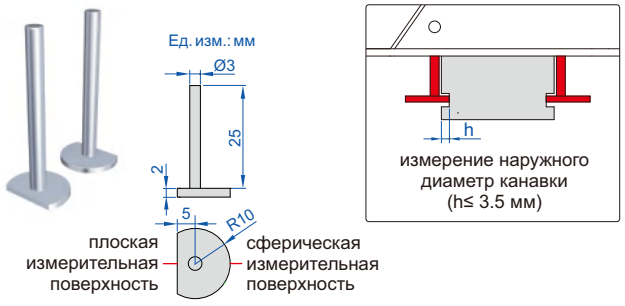


- Измерение наружного размера
- Разрешение: 0.001 мм/0.00005"
- Точность: 5 мкм
- Повторяемость: 1 мкм
- Ход подвижной насадки: 5 мм/0.2"
- Высота насадки регулируется, h=2-25 мм
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Выход данных

Код	Диапазон * измерения (L)	Индикатор	Беспроводной передатчик (опция)
2934-40	13-38 мм/0.51-1.5"	функция кнопок: вкл/выкл, дюйм/мм, установка на ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение	**7315-50M** (необходим приемник сигнала) стр. 8
2934-401	13-38 мм/0.51-1.5"	с кнопкой передачи и сигнальной лампой; показания в цифровом и аналоговом виде; дисплей может поворачиваться на 320°; функция кнопок: вкл/выкл, дюйм/мм, установка на ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение, измерение макс./мин./TIR, отображение отклонения и остановки	**7315-51** (необходим приемник сигнала) стр. 8

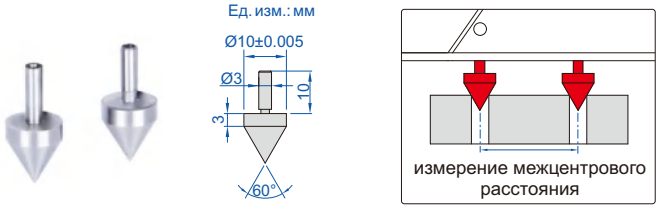
*Для разных насадок измерения диапазон измерения будет меняться

Дисковые насадки (опция, поставляются парой)



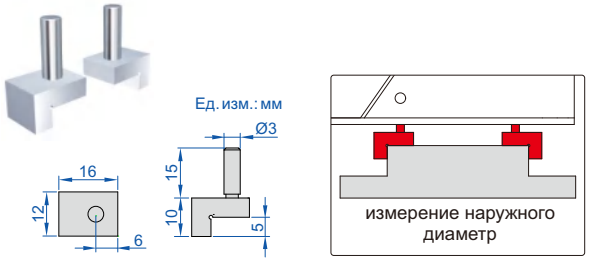
Код	Диапазон измерения	Материал
2934-S101	10-35 мм/0.4-1.4"	нержавеющая сталь

Конические насадки (опция, поставляются парой)



Код	Диапазон измерения	Материал
2932-S102	20-45 мм/0.8-1.8"	нержавеющая сталь

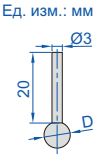
Плоские плечевые насадки (опция, поставляются парой)



Код	Диапазон измерения	Материал
2934-S102	30-55 мм/1.2-2.2"	нержавеющая сталь

Шаровые наконечники (опция, поставляются парой)







Код	Диаметр (D)	Точность диаметра	Материал
1527-T102	1/8" (Ø3.175 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь
1527-T103	3/16" (Ø4.7625 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь
1527-T104	1/4" (Ø6.35 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь
1527-T105	3/8" (Ø9.525 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь
1527-T106	1/2" (Ø12.7 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь

ВЫВОД ДАННЫХ

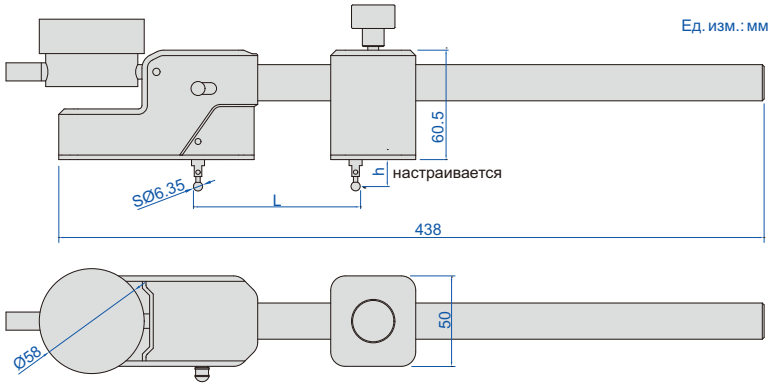
ЦИФРОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ БОЛЬШОГО ДИАПАЗОНА

ВИДЕО



2933-331

- Измерение внутренних размеров
- Разрешение: 0.001 мм/0.00005"
- Точность: 5 мкм
- Повторяемость: 1 мкм
- Ход подвижной насадки: 5 мм/0.2"
- Высота насадки регулируется, h=2-25 мм
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Выход данных



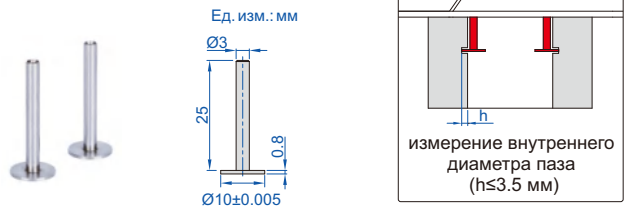
Код	Диапазон * измерения (L)	Индикатор	Беспроводной передатчик (опция)
2933-330	48-330 мм/1.89-13"	функция кнопок: вкл/выкл, дюйм/мм, установка на ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение	**7315-50M** (необходим приемник сигнала) стр. 8
2933-331	48-330 мм/1.89-13"	с кнопкой передачи и сигнальной лампой; показания в цифровом и аналоговом виде; дисплей может поворачиваться на 320°; функция кнопок: вкл/выкл, дюйм/мм, установка на ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение, измерение макс./мин./TIR, отображение отклонения и остановки	**7315-51** (необходим приемник сигнала) стр. 8

*Для разных насадок измерения диапазон измерения будет меняться

Продолжение следует

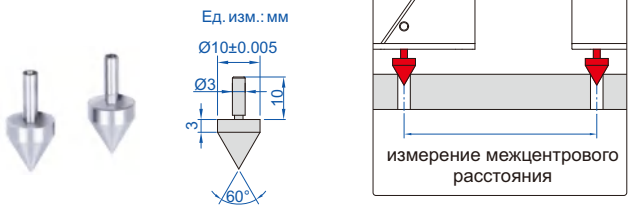
Продолжение предыдущей страницы

Дисковые насадки (опция, поставляются парой)



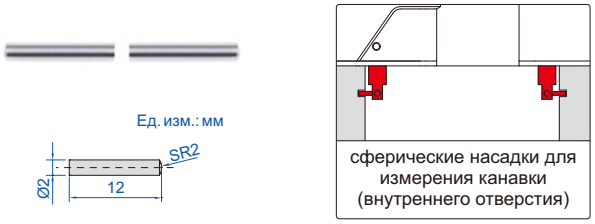
Код	Диапазон измерения	Материал
2932-S101	52-330 мм/2.05-13"	нержавеющая сталь

Конические насадки (опция, поставляются парой)



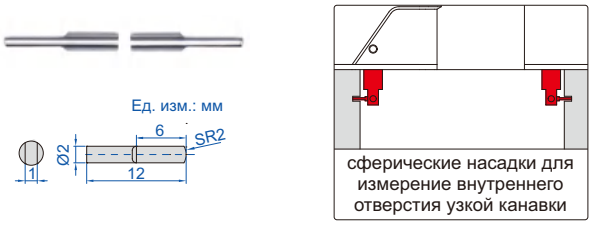
Код	Диапазон измерения	Материал
2932-S102	42-320 мм/1.65-12.6"	нержавеющая сталь

Сферические насадки (опция, поставляются парой)



Код	Диапазон измерения	Материал
2932-S103	55-330 мм/2.16-13"	нержавеющая сталь

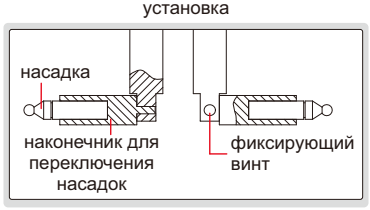
Сферические рычажные насадки (опция, поставляются парой)



Код	Диапазон измерения	Материал
2932-S104	55-330 мм/2.16-13"	нержавеющая сталь

Наконечники для переключения (опция, поставляются парой)



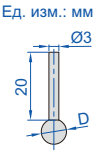


Код
1526-T101

Шаровые наконечники (опция, поставляются парой)



1527-T104





Код	Диаметр (D)	Точность диаметра	Материал
1527-T102	1/8" (Ø3.175 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь
1527-T103	3/16" (Ø4.7625 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь
1527-T104	1/4" (Ø6.35 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь
1527-T105	3/8" (Ø9.525 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь
1527-T106	1/2" (Ø12.7 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь

Продолжение следует

Многофункциональные насадки (опция, поставляются парой)

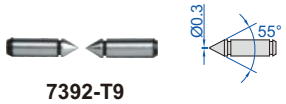


7392-T1



7392-T5

Ед. изм.: мм



7392-T9



7392-T2



7392-T6



7392-T3



7392-T7



7392-T4



7392-T8

Диапазон измерения **
100-370 мм/3.94-14.5"

** После установки насадок и точечной втулки

Код	Тип
7392-T1*	плоская
7392-T2*	сферическая
7392-T3*	шлицевая
7392-T4*	дисковая
7392-T5*	рычажная
7392-T6*	ножевидная
7392-T7*	насадка
7392-T8*	ножевидная
7392-T9*	насадка

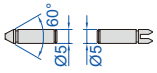
* Для этих насадок необходимо использовать наконечник для переключения (код **1526-T101**)

Резьбовые насадки (опция, поставляются парой)



7321-T16

Ед. изм.: мм



Диапазон измерения **
100-370 мм/3.94-14.5"

** После установки насадок и точечной втулки

Внутренняя резьба (угол резьбы 60°)

Код	Шаг
7321-T11*	0.4-0.5 мм/64-48TPI
7321-T12*	0.6-0.9 мм/44-28TPI
7321-T13*	1-1.75 мм/24-14TPI
7321-T14*	2-3 мм/13-9TPI
7321-T15*	3.5-5 мм/8-5TPI
7321-T16*	5.5-7 мм/4.5-3.5TPI
7321-T1S*	6 пар/комплект, включая все вышеперечисленные насадки

* Для этих насадок необходимо использовать наконечник для переключения (код **1526-T101**)

Шаровые насадки (опция, поставляются парой)



7391-T5

Ед. изм.: мм



Диапазон измерения **
100-370 мм/3.94-14.5"

** После установки насадок и точечной втулки

Код	Диаметр шара (D)
7391-T2*	SØ1.5 мм
7391-T3*	SØ2.0 мм
7391-T4*	SØ2.5 мм
7391-T5*	SØ3.0 мм
7391-T6*	SØ3.5 мм
7391-T7*	SØ4.0 мм
7391-T8*	SØ4.5 мм
7391-T9*	SØ5.0 мм
7391-T10*	SØ6.0 мм

* Для этих насадок необходимо использовать наконечник для переключения (код **1526-T101**)

ЦИФРОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ БОЛЬШОГО ДИАПАЗОНА

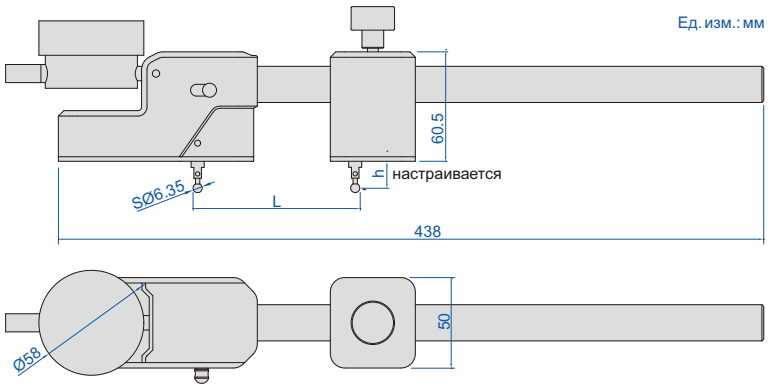
ВЫВОД ДАННЫХ

ВИДЕО



2935-321

- Измерение наружних размеров
- Разрешение: 0.001 мм/0.00005"
- Точность: 5 мкм
- Повторяемость: 1 мкм
- Ход подвижной насадки: 5 мм/0.2"
- Высота насадки регулируется, h=2-25 мм
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Выход данных



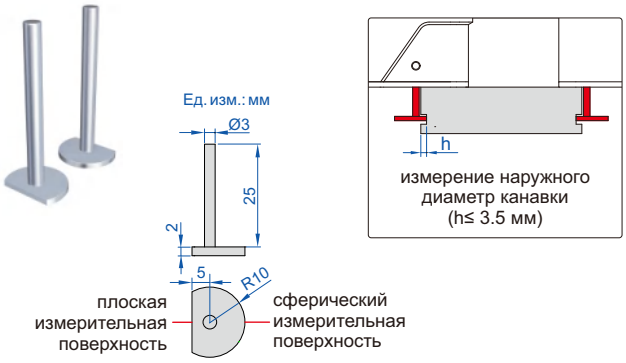
Код	Диапазон * измерения (L)	Индикатор	Беспроводной передатчик (опция)
2935-320	35-320 мм/1.4-12.6"	функция кнопок: вкл/выкл, дюйм/мм, установка на ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение	**7315-50M** (необходим приемник сигнала) стр. 8
2935-321	35-320 мм/1.4-12.6"	с кнопкой передачи и сигнальной лампой; показания в цифровом и аналоговом виде; дисплей может поворачиваться на 320°; функция кнопок: вкл/выкл, дюйм/мм, установка на ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение, измерение макс./мин./TIR, отображение отклонения и остановки	**7315-51** (необходим приемник сигнала) стр. 8

*Для разных насадок измерения диапазон измерения будет меняться

Продолжение следует

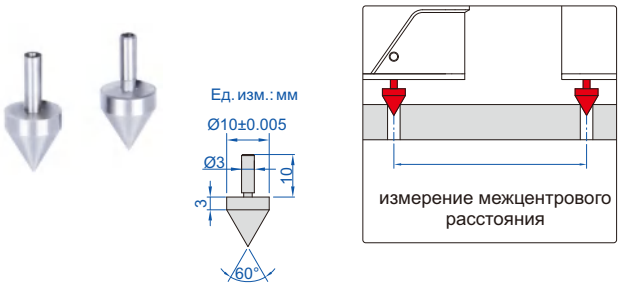
Продолжение предыдущей страницы

Дисковые насадки (опция, поставляются парой)



Код	Диапазон измерения	Материал
2934-S101	32-320 мм/1.26-12.6"	нержавеющая сталь

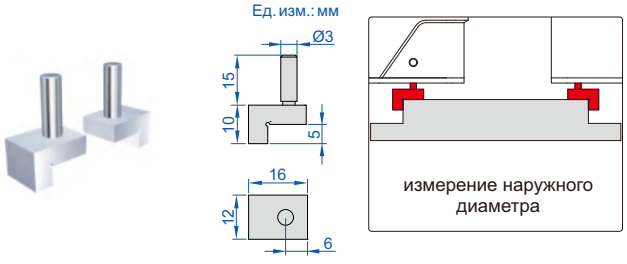
Конические насадки (опция, поставляются парой)



Код	Диапазон измерения	Материал
2932-S102	42-320 мм/1.65-12.6"	нержавеющая сталь

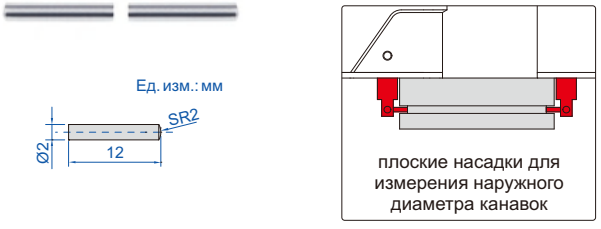
5

Плоские плечевые насадки (опция, поставляются парой)



Код	Диапазон измерения	Материал
2934-S102	52-320 мм/2.05-12.6"	нержавеющая сталь

Сферические насадки (опция, поставляются парой)

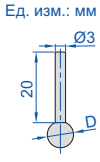


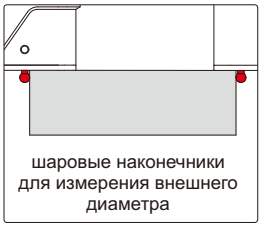
Код	Диапазон измерения	Материал
2932-S103	30-320 мм/1.2-12.6"	нержавеющая сталь

Шаровые наконечники (опция, поставляются парой)



1527-T104



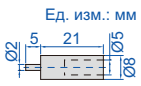


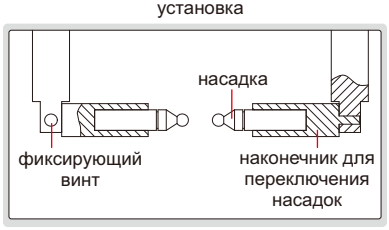
Код	Диаметр (D)	Точность диаметра	Материал
1527-T102	1/8" (Ø3.175 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь
1527-T103	3/16" (Ø4.7625 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь
1527-T104	1/4" (Ø6.35 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь
1527-T105	3/8" (Ø9.525 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь
1527-T106	1/2" (Ø12.7 мм)	±0.005 мм	нержавеющая сталь

Наконечники для переключения (опция, поставляются парой)



Код
1526-T101

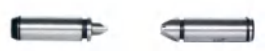




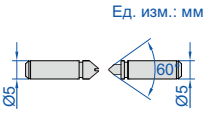
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Резьбовые насадки (опция, поставляются парой)



7381-T16



Внешняя резьба (угол резьбы 60°)

Код	Шаг
7381-T11*	0.4-0.5 мм/64-48TPI
7381-T12*	0.6-0.9 мм/44-28TPI
7381-T13*	1-1.75 мм/24-14TPI
7381-T14*	2-3 мм/13-9TPI
7381-T15*	3.5-5 мм/8-5TPI
7381-T16*	5.5-7 мм/4.5-3.5TPI
7381-T1S*	6 пар/комплект, включая все вышеперечисленные насадки

*Для этих насадок необходимо использовать наконечник для переключения (код **1526-T101**)

Диапазон измерения**
0-300 мм/0-11.8"

**После установки насадок и точечной втулки

5

Многофункциональные насадки (опция, поставляются парой)



7392-T1



7392-T5



7392-T9





7392-T2



7392-T6



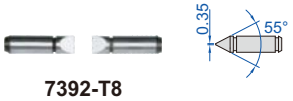
7392-T3



7392-T7



7392-T4



7392-T8

Диапазон измерения**
0-300 мм/0-11.8"

**После установки насадок и точечной втулки

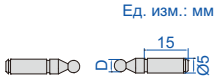
Код	Тип
7392-T1*	плоская
7392-T2*	сферическая
7392-T3*	шлицевая
7392-T4*	дисковая
7392-T5*	рычажная
7392-T6*	ножевидная
7392-T7*	насадка
7392-T8*	ножевидная
7392-T9*	насадка

*Для этих насадок необходимо использовать наконечник для переключения (код **1526-T101**)

Шаровые насадки (опция, поставляются парой)



7391-T5



Код	Диаметр шара (D)
7391-T2*	SØ1.5 мм
7391-T3*	SØ2.0 мм
7391-T4*	SØ2.5 мм
7391-T5*	SØ3.0 мм
7391-T6*	SØ3.5 мм
7391-T7*	SØ4.0 мм
7391-T8*	SØ4.5 мм
7391-T9*	SØ5.0 мм
7391-T10*	SØ6.0 мм

*Для этих насадок необходимо использовать наконечник для переключения (код **1526-T101**)

Диапазон измерения**
0-300 мм/0-11.8"

**После установки насадок и точечной втулки

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО И ВНЕШНЕГО ДИАМЕТРОВ

ВИДЕО

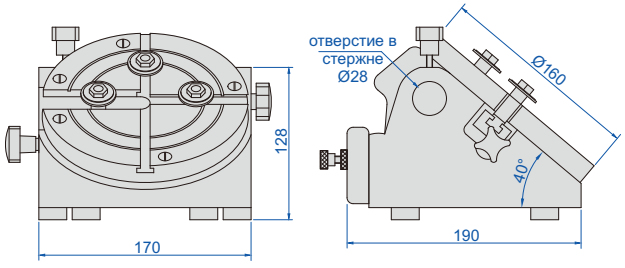




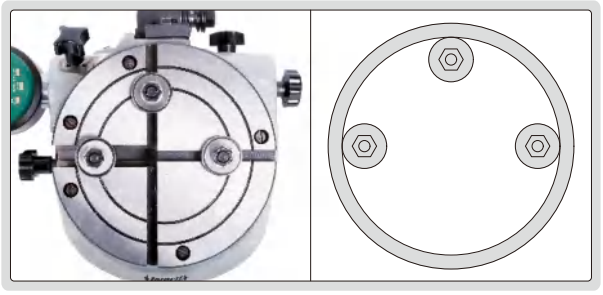
5

- Измерение внутреннего/внешнего диаметра, отклонения и конусности
- Диапазон подвижной точки: 2 мм, эффективный диапазон подвижной насадки: ±0.1 мм
- Дополнительные принадлежности: втулка Ø28/Ø8 мм (код **6843-B8**), цифровые/циферблатные индикаторы 0.001 мм, высокоточные цифровые индикаторы (код **2140-6**, **2140-6WL**)

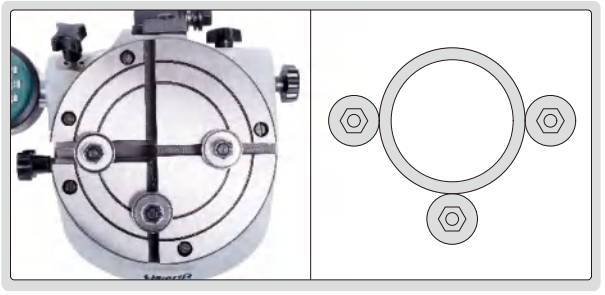
Ед. изм.: мм



измерение внутреннего диаметра



измерение наружного диаметра



Код	Применяемый удерживающий стержень	Диапазон внутреннего диаметра	Диапазон наружного диаметра	Точность	Повторяемость
6843-140	Ø28 мм	50-140 мм/2-5.5"	30-120 мм/1.2-4.7"	±0.001 мм	0.001 мм

Втулка Ø28/Ø8 мм (опция)



Код
6843-B8

назначение



ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО И ВНЕШНЕГО ДИАМЕТРОВ

ВИДЕО

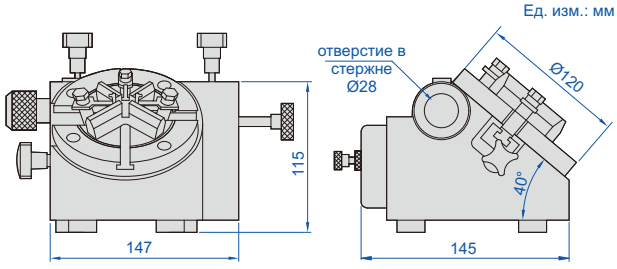




5

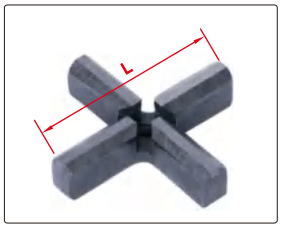
- Измерение внутреннего/внешнего диаметра, отклонения и конусности
- Диапазон подвижной точки: 2 мм, эффективный диапазон подвижной насадки: ±0.1 мм
- В комплект входит зонд для пазов и зонд для лотков
- Дополнительные принадлежности: втулка Ø28/Ø8 мм (код **6843-B8**), координатный стол, цифровые/циферблатные индикаторы 0.001 мм, высокоточные цифровые индикаторы (код **2140-6**, **2140-6WL**)

Ед. изм.: мм



Код	Применяемый удерживающий стержень	Диапазон внутреннего диаметра	Диапазон наружного диаметра	Точность	Повторяемость
6844-100	Ø28 мм	20-100 мм/0.8-3.9"	15-80 мм/0.6-3.1"	±0.001 мм	0.001 мм

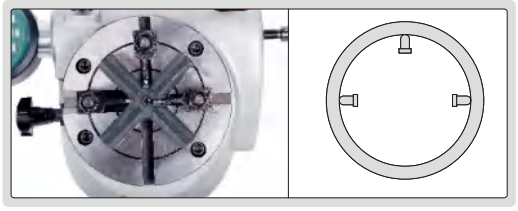
координатный стол (работает с зондом для пазов)



зонд для лотков (в комплекте)



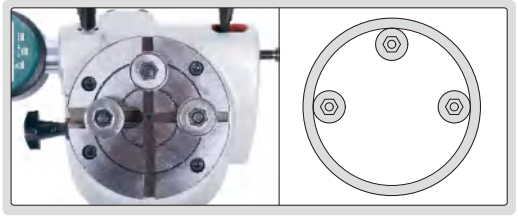
зонд для пазов для измерения внутреннего диаметра



зонд для пазов (в комплекте)



зонд для лотков для измерения внутреннего диаметра



Координатный стол

Код	L	Примечание
6844-T40	40 мм	в комплекте
6844-T80	80 мм	**опция**
6844-T100	100 мм	**опция**

Втулка Ø28/Ø8 мм (опция)

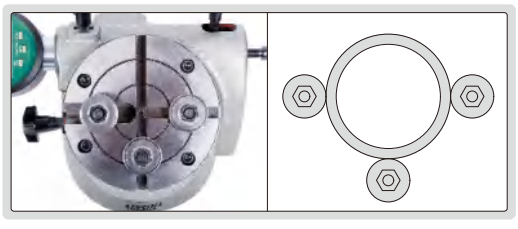


Код
6843-B8

назначение



зонд для лотков для измерения внешнего диаметра



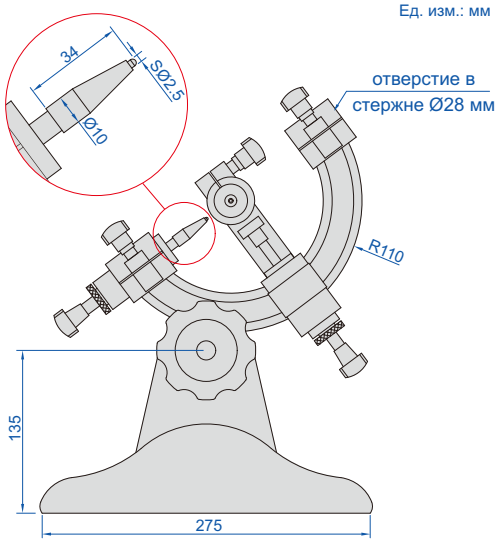
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВНЕШНЕГО ДИАМЕТРА

ВИДЕО



6847-50

Ед. изм.: мм



- Для измерения диаметра и округлости цилиндров и стальных шариков
- Поставляется с измерительной базой (код **6847-A100**)
- Дополнительное оборудование: втулка Ø28/Ø8 мм (код **6843-B8**), цифровые индикаторы 0.001 мм, высокоточные цифровые индикаторы (код **2140-6**, **2140-6WL**), измерительные блоки (серия **4101** для нулевой настройки цилиндров), специальные штекерные датчики (для нулевой настройки цилиндров), керамические стандартные шарики (серия **4190**, для нулевой установки стальных шариков)

Код	Диапазон внешнего диаметра	Точность	Повторяемость
6847-50	1.5-50 мм/0.06-2"	±0.001 мм	0.0005 мм

Измерительная база

Код	Диаметр	Примечание
6847-A10	10 мм	**опция**
6847-A20	20 мм	**опция**
6847-A30	30 мм	**опция**
6847-A40	40 мм	**опция**
6847-A50	50 мм	**опция**
6847-A60	60 мм	**опция**
6847-A70	70 мм	**опция**
6847-A75	75 мм	**опция**
6847-A80	80 мм	**опция**
6847-A90	90 мм	**опция**
6847-A100	100 мм	в комплекте

Втулка Ø28/Ø8 мм (опция)



Код
6843-B8

назначение



06 МИКРОМЕТРЫ



Цифровые микрометры/ микрометр ы-скобы
Стр. 139-142



Цифровые микрометры
Стр. 143-149



Микрометры для наружных измерений
Стр. 150-155



Большие микрометры для наружных измерений
Стр. 155-159



Специальные микромеры
Стр. 159



Индикаторные микрометры
Стр. 160-162



Микрометры с циферблатным индикатором
Стр. 163-165



Микрометры для измерения пазов
Стр. 165



Трехточечные микрометры
Стр. 166



Микрометры специального назначения
Стр. 167-202



Калибровочные призмы
Стр. 202



Динамометры стационарные для измерительных инструментов
Стр. 203



Калибры для контроля параллельности пяток микрометров
Стр. 204



Калибр для контроля измерительного усилия
Стр. 204



Наборы для калибровки микрометров
Стр. 204



Держатели для микрометров
Стр. 205-206



Установочные меры
Стр. 207



Прибор для шлифовки и полировки
Стр. 208-209



Микрометрические головки
Стр. 209-213

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ С ОТВОДОМ ШПИНДЕЛЯ

ВЫВОД ДАННЫХ

ОДИН ОБОРОТ НАКОНЕЧНИКА ПОДАЕТ ШПИНДЕЛЬ НА 10 ММ, ПРИ НАЖАТИИ НА ВИЛКУ ШПИНДЕЛЬ ВТЯГИВАЕТСЯ НА 3 ММ

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ НЕ ЗАВИСИТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАКОНЕЧНИКА

ВНИМАНИЕ: АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ РАССЧИТАНА НА 24 ЧАСА НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ

НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ

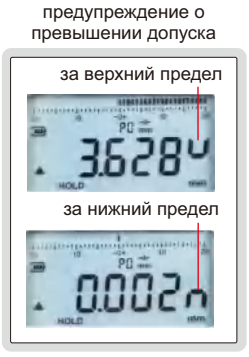
IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВИДЕО

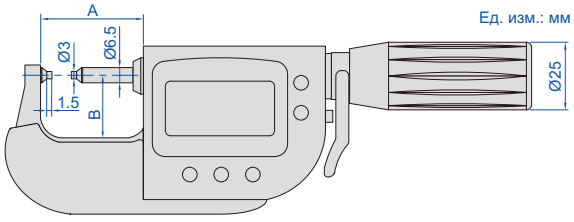


3359-25



6

- Абсолютный энкодер, исходные данные остаются после выключения питания
- Разрешение: 0.0001 мм/0.00001"
- Один оборот наконечника подает шпиндель на 10 мм
- Точность измерения не зависит от использования наконечника
- При нажатии на вилку шпиндель втянется на 3 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Измерительное усилие: 5-10 Н
- Функция кнопок: вывод данных, допуск, предустановка данных, сохранение данных, изменение направления измерения, макс./мин./TIR, время выключения питания, вкл/выкл, сброс на ноль, мм/дюйм
- Питание: аккумуляторная батарея, рассчитанная на 24 часов непрерывной работы



С интерфейсом данных
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-3350 стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	Повторяемость	Измерительные поверхности		A	B
				плоскостность	паралельность		
3359-25 *	0-25 мм/0-1"	±0.5 мкм	0.3 мкм	0.3 мкм	0.6 мкм	38 мм	24 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	Повторяемость	Измерительные поверхности		A	B
				плоскостность	паралельность		
3359-25AWL*	0-25 мм/0-1"	±0.5 мкм	0.3 мкм	0.3 мкм	0.6 мкм	38 мм	24 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ С ОТВОДОМ ШПИНДЕЛЯ (БАЗОВЫЙ ТИП)

ОДИН ОБОРОТ НАКОНЕЧНИКА ПОДАЕТ ШПИНДЕЛЬ НА 10 ММ, ПРИ НАЖАТИИ НА ВИЛКУ ШПИНДЕЛЬ ВТЯГИВАЕТСЯ НА 3 ММ

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ НЕ ЗАВИСИТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАКОНЕЧНИКА

ВНИМАНИЕ: АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ РАССЧИТАНА НА 24 ЧАСА НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ

НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВЫВОД ДАННЫХ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

ВИДЕО

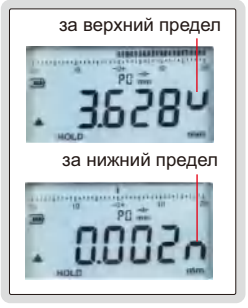
втягивание шпинделя



вилка для втягивания шпинделя

3358-25

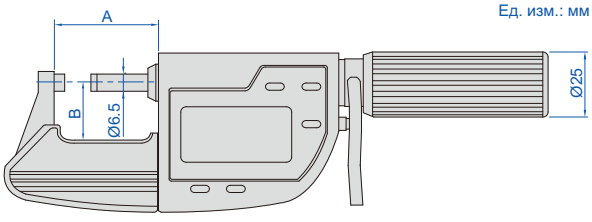
предупреждение о превышении допуска



6

- Абсолютный энкодер, исходные данные остаются после выключения питания
- Разрешение: 0.001 мм/0.00005"
- Один оборот наконечника подает шпиндель на 10 мм
- Точность измерения не зависит от использования наконечника
- При нажатии на вилку шпиндель втянется на 3 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Измерительное усилие: 5-10 Н
- Функция кнопок: вывод данных, допуск, предустановка данных, сохранение данных, изменение направления измерения, макс./мин./TIR, время выключения питания, вкл/выкл, сброс на ноль, мм/дюйм
- Поставляется с калибровочными блоками для установки нуля (кроме 0-25 мм/0-1")
- Питание: аккумуляторная батарея, рассчитанная на 24 часов непрерывной работы

Ед. изм.: мм



С интерфейсом данных
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-3350 стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	Повторяемость	Измерительные поверхности		A	B
				плоскостность	паралельность		
3358-25 *	0-25 мм/0-1"	2 мкм	1 мкм	0.5 мкм	1.2 мкм	38 мм	24 мм
3358-50 *	25-50 мм/1-2"	2 мкм	1 мкм	0.5 мкм	1.2 мкм	64 мм	32.5 мм
3358-75 *	50-75 мм/2-3"	3 мкм	1 мкм	0.5 мкм	1.8 мкм	89 мм	46 мм
3358-100 *	75-100 мм/3-4"	3 мкм	1 мкм	0.5 мкм	1.8 мкм	114 мм	60 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	Повторяемость	Измерительные поверхности		A	B
				плоскостность	паралельность		
3358-25AWL*	0-25 мм/0-1"	2 мкм	1 мкм	0.5 мкм	1.2 мкм	38 мм	24 мм
3358-50AWL*	25-50 мм/1-2"	2 мкм	1 мкм	0.5 мкм	1.2 мкм	64 мм	32.5 мм
3358-75AWL*	50-75 мм/2-3"	3 мкм	1 мкм	0.5 мкм	1.8 мкм	89 мм	46 мм
3358-100AWL*	75-100 мм/3-4"	3 мкм	1 мкм	0.5 мкм	1.8 мкм	114 мм	60 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ С ОТВОДОМ ШПИНДЕЛЯ

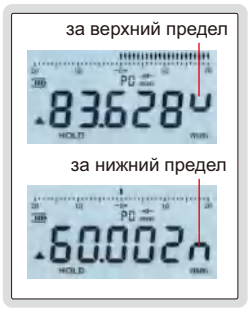
АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ | ВЫВОД ДАННЫХ | ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ НЕ ЗАВИСИТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАКОНЕЧНИКА | ОДИН ОБОРОТ НАКОНЕЧНИКА ПОДАЕТ ШПИНДЕЛЬ НА 5 ММ, ПРИ НАЖАТИИ НА ВИЛКУ ШПИНДЕЛЬ ВТЯГИВАЕТСЯ НА 3 ММ

ВНИМАНИЕ: АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ РАССЧИТАНА НА 24 ЧАСА НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ | НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ | IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ | СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

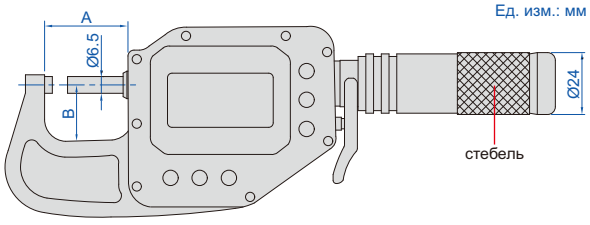
ВИДЕО



3350-25



- Абсолютный энкодер, исходные данные остаются после выключения питания
- Регулируемое разрешение: 0.0002 мм/0.00001"
  0.001 мм/0.00005"
  0.01 мм/0.0005"
- Один оборот наконечника подает шпиндель на 5 мм
- Точность измерения не зависит от использования наконечника
- При нажатии на вилку шпиндель втягивается на 3 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Измерительное усилие: 5-10 Н
  Настраиваемый диапазон измерительного усилия 2-12 Н
  Внимание: при небольшом измерительном усилии уровень пыле- и водонепроницаемости будет снижен
- Функция кнопок: вывод данных, допуск, предустановка данных, сохранение данных, изменение направления измерения, макс./мин./TIR, время выключения питания, вкл/выкл, сброс на ноль, мм/дюйм, настройка разрешения
- Поставляется с калибровочными блоками для установки нуля (кроме 0-25 мм/0-1")
- Питание: аккумуляторная батарея, рассчитанная на 24 часов непрерывной работы



С интерфейсом данных
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-3350 стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	Повторяемость	Измерительные поверхности		A	B
				плоскостность	паралельность		
3350-25*	0-25 мм/0-1"	1.4 мкм	0.6 мкм	0.5 мкм	1 мкм	38 мм	24 мм
3350-50*	25-50 мм/1-2"	1.6 мкм	1 мкм	0.5 мкм	1 мкм	63 мм	28 мм
3350-75*	50-75 мм/2-3"	1.8 мкм	1 мкм	0.5 мкм	1 мкм	88 мм	45 мм
3350-100*	75-100 мм/3-3.95"	2 мкм	1 мкм	0.5 мкм	1 мкм	113 мм	57 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	Повторяемость	Измерительные поверхности		A	B
				плоскостность	паралельность		
3350-25AWL*	0-25 мм/0-1"	1.4 мкм	0.6 мкм	0.5 мкм	1 мкм	38 мм	24 мм
3350-50AWL*	25-50 мм/1-2"	1.6 мкм	1 мкм	0.5 мкм	1 мкм	63 мм	28 мм
3350-75AWL*	50-75 мм/2-3"	1.8 мкм	1 мкм	0.5 мкм	1 мкм	88 мм	45 мм
3350-100AWL*	75-100 мм/3-3.95"	2 мкм	1 мкм	0.5 мкм	1 мкм	113 мм	57 мм

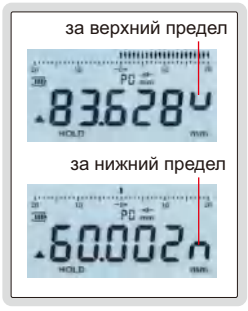
*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ С ОТВОДОМ ШПИНДЕЛЯ

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ | НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ | ВЫВОД ДАННЫХ | ОДИН ОБОРОТ НАКОНЕЧНИКА ПОДАЕТ ШПИНДЕЛЬ НА 5 ММ, ПРИ НАЖАТИИ НА ВИЛКУ ШПИНДЕЛЬ ВТЯГИВАЕТСЯ НА 3 ММ | IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ | ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ НЕ ЗАВИСИТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАКОНЕЧНИКА | ВНИМАНИЕ: АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ РАССЧИТАНА НА 24 ЧАСА НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ

предупреждение о превышении допуска



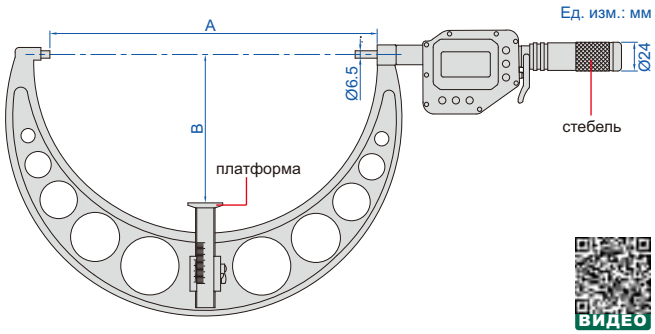
измерительные блоки для установки нуля (в комплекте)





3351-275

- Абсолютный энкодер, исходные данные остаются после выключения питания
- Регулируемое разрешение: 0.0002 мм/0.00001" (когда показания превышают 100 мм, разрешение автоматически переключается на 0.001 мм); 0.001 мм/0.00005"; 0.01 мм/0.0005"
- Один оборот наконечника подает шпиндель на 5 мм
- Точность измерения не зависит от использования наконечника
- При нажатии на вилку шпиндель втягивается на 3 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Измерительное усилие: 5-10 Н;
  Настраиваемый диапазон измерительного усилия 2-12 Н
  Внимание: при небольшом измерительном усилии уровень пыле- и водонепроницаемости будет снижен
- Функция кнопок: вывод данных, допуск, предустановка данных, сохранение данных, изменение направления измерения, макс./мин./TIR, время выключения питания, вкл/выкл, сброс на ноль, мм/дюйм, настройка разрешения
- Поставляется с калибровочными блоками для установки нуля
- Питание: аккумуляторная батарея, рассчитанная на 24 часов непрерывной работы



ВИДЕО

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-3350 стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	Повторяемость	Измерительные поверхности		A	B
				плоскостность	паралельность		
3351-125*	100-125 мм/4-5"	3 мкм	1 мкм	0.5 мкм	2 мкм	128 мм	62.5 мм
3351-150*	125-150 мм/5-6"	3 мкм	1 мкм	0.5 мкм	2 мкм	153 мм	75 мм
3351-175*	150-175 мм/6-7"	4 мкм	1 мкм	0.5 мкм	2.5 мкм	178 мм	87.5 мм
3351-200*	175-200 мм/7-8"	4 мкм	1 мкм	0.5 мкм	2.5 мкм	203 мм	100 мм
3351-225*	200-225 мм/8-9"	5 мкм	1 мкм	0.5 мкм	3 мкм	228 мм	112.5 мм
3351-250*	225-250 мм/9-10"	5 мкм	1 мкм	0.5 мкм	3 мкм	253 мм	125 мм
3351-275*	250-275 мм/10-11"	6 мкм	1 мкм	0.5 мкм	3.5 мкм	278 мм	137.5 мм
3351-300*	275-300 мм/11-12"	6 мкм	1 мкм	0.5 мкм	3.5 мкм	303 мм	150 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	Повторяемость	Измерительные поверхности		A	B
				плоскостность	паралельность		
3351-125AWL*	100-125 мм/4-5"	3 мкм	1 мкм	0.5 мкм	2 мкм	128 мм	62.5 мм
3351-150AWL*	125-150 мм/5-6"	3 мкм	1 мкм	0.5 мкм	2 мкм	153 мм	75 мм
3351-175AWL*	150-175 мм/6-7"	4 мкм	1 мкм	0.5 мкм	2.5 мкм	178 мм	87.5 мм
3351-200AWL*	175-200 мм/7-8"	4 мкм	1 мкм	0.5 мкм	2.5 мкм	203 мм	100 мм
3351-225AWL*	200-225 мм/8-9"	5 мкм	1 мкм	0.5 мкм	3 мкм	228 мм	112.5 мм
3351-250AWL*	225-250 мм/9-10"	5 мкм	1 мкм	0.5 мкм	3 мкм	253 мм	125 мм
3351-275AWL*	250-275 мм/10-11"	6 мкм	1 мкм	0.5 мкм	3.5 мкм	278 мм	137.5 мм
3351-300AWL*	275-300 мм/11-12"	6 мкм	1 мкм	0.5 мкм	3.5 мкм	303 мм	150 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ | НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ

ЦИФРОВОЙ МИКРОМЕТР С НЕВРАЩАЮЩИМСЯ ШПИНДЕЛЕМ

INSIZE PLUS

БЫСТРОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ОДИН ПОВОРОТ НАКОНЕЧНИКА ИЛИ ХРАПОВОГО МЕХАНИЗМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДАЧУ ШПИНДЕЛЯ НА 2 ММ

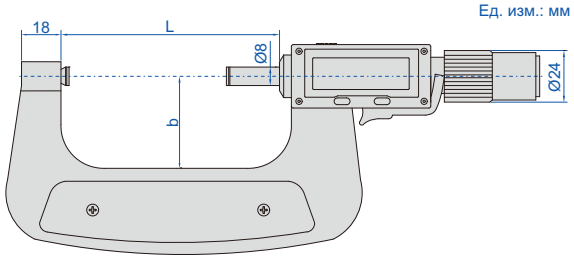
ВИДЕО

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УСИЛИЯ РЫЧАГА | ВЫВОД ДАННЫХ | СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



3632-80A

Ед. изм.: мм



- Регулируемое разрешение: 0.01 мм/0.0005", 0.001 мм/0.00005", 0.0005 мм/0.00002"
- Повторяемость: 1 мкм
- Измерительное усилие: 5-10 Н
- Прибор для измерения силы рычага, подходит для измерения массы
- Невращающийся шпиндель, подходит для измерения цилиндрических деталей
- Быстрое измерение: один поворот наконечника или храпового механизма обеспечивает подачу шпинделя на 2 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Вывод данных
- Функция кнопок: мм/дюйм, отслеживание макс./мин. значения, предустановленное значение, сохранение, вкл/выкл, установка на ноль
- Измерение силы с помощью трещоточных комплектов
- Батарея CR2032, автоматическое отключение
- Поставляется с установочными стандартами (кроме 0-30 мм/0-1.18")
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-80** стр. 9), необходим приемник сигнала

устройство для измерения усилия рычага

нажмите на рычаг устройства для измерения усилия, шпиндель втянут на 1.5 мм (макс.). отпустите кнопку шпиндель выдвигается, соприкасается с измеряемой деталью, а измеряемое усилие является постоянным



(мм)

Код	Диапазон	Точность		L	b
		ход ≤25 мм	ход >25 мм		
3632-30A*	0-30 мм/0-1.18"	±2 мкм	±3 мкм	38	24
3632-55A*	25-55 мм/0.98-2.17"	±2 мкм	±3 мкм	63	30.5
3632-80A*	50-80 мм/1.97-3.15"	±3 мкм	±4 мкм	88	44
3632-105A*	75-105 мм/2.95-4.13"	±3 мкм	±4 мкм	113	57
3632-130A*	100-130 мм/3.94-5.12"	±3 мкм	±5 мкм	138	70
3632-155A*	125-155 мм/4.92-6.1"	±3 мкм	±5 мкм	163	83
3632-180A*	150-180 мм/5.91-7.09"	±4 мкм	±6 мкм	188	96
3632-205A*	175-205 мм/6.89-8.07"	±4 мкм	±6 мкм	213	109
3632-230A*	200-230 мм/7.87-9.06"	±4 мкм	±6 мкм	238	122
3632-255A*	225-255 мм/8.86-10.04"	±4 мкм	±6 мкм	268	135
3632-280A*	250-280 мм/9.84-11.02"	±5 мкм	±7 мкм	293	147.5
3632-305A*	275-305 мм/10.83-12.01"	±5 мкм	±7 мкм	318	160

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ С НЕВРАЩАЮЩИМСЯ ШПИНДЕЛЕМ

INSIZE PLUS

БЫСТРОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ОДИН ПОВОРОТ НАКОНЕЧНИКА ИЛИ ХРАПОВОГО МЕХАНИЗМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДАЧУ ШПИНДЕЛЯ НА 2 ММ

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ

ВЫВОД ДАННЫХ

ХОД 30 ММ

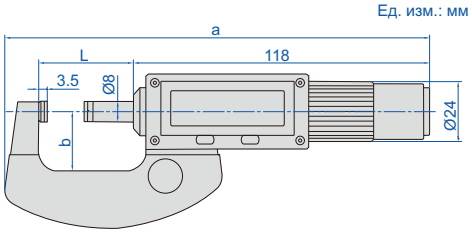
ВНИМАНИЕ: УСТАНОВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ



3661-30

- Регулируемое разрешение: 0.01 мм/0.0005", 0.001 мм/0.00005", 0.0005 мм/0.00002"
- Повторяемость: 0.5 мкм
- Измерительное усилие: 5-10 Н
- Плоскостность измерительных поверхностей: 0.3 мкм
- Параллельность измерительных поверхностей: 0.5 мкм
- Храповой механизм
- Невращающийся шпиндель, подходит для цилиндров
- Быстрое измерение: один поворот наконечника или храпового механизма обеспечивает подачу шпинделя на 2 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Вывод данных
- Функция кнопок: мм/дюйм, отслеживание макс./мин. значения, предустановленное значение, сохранение, вкл/выкл, установка на ноль
- Батарея CR2032
- Автоматическое выключение, для включения необходимо повернуть наконечник
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-80** стр. 9), необходим приемник сигнала

Ед. изм.: мм



(мм)

Код	Диапазон	Точность		L	a	b
		ход ≤25 мм	ход >25 мм			
3661-30	0-30 мм/0-1.18"	±2 мкм	±3 мкм	38	169	24
3661-55	25-55 мм/0.98-2.17"	±2 мкм	±3 мкм	63	195	30.5
3661-80	50-80 мм/1.97-3.15"	±3 мкм	±4 мкм	88	228	44
3661-105	75-105 мм/2.95-4.13"	±3 мкм	±4 мкм	113	257	57
3661-130	100-130 мм/3.94-5.12"	±3 мкм	±5 мкм	138	289	70
3661-155	125-155 мм/4.92-6.1"	±3 мкм	±5 мкм	163	315	83
3661-180	150-180 мм/5.91-7.09"	±4 мкм	±6 мкм	188	340	96
3661-205	175-205 мм/6.89-8.07"	±4 мкм	±6 мкм	213	363	109
3661-230	200-230 мм/7.87-9.06"	±4 мкм	±6 мкм	238	388	122
3661-255	225-255 мм/8.86-10.04"	±4 мкм	±6 мкм	268	429	135
3661-280	250-280 мм/9.84-11.02"	±5 мкм	±7 мкм	293	454	147.5
3661-305	275-305 мм/10.83-12.01"	±5 мкм	±7 мкм	318	479	160

МИКРОМЕТРЫ ЦИФРОВЫЕ IP 65 С БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ДАННЫЙ

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ | ВЫВОД ДАННЫХ | INSPECTION CERTIFICATE

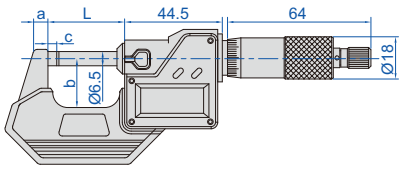


3112-25WL

- IP65 пыле/влагонепроницаемые
- Встроенный модуль беспроводной передачи данных
- Дальность передачи составляет 10 метров при условии отсутствия препятствий и электромагнитных помех
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Автоматическое отключение
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются со сферической сменной пяткой
- Установочные стандарты прилагаются (кроме 0-25 мм/0-1")
- Встроенный перезаряжаемый литиевый аккумулятор
- Дополнительные принадлежности: приемник (код **7315-2/3/6/7/8/9**)

ВИДЕО

Ед. изм.: мм




храповой механизм


фрикционный наперсток для работы одной рукой


сферическая сменная пятка (в комплекте)

измерение толщины стенок трубы

Метрический/дюймовый тип (храповой механизм) (мм)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	L	a	b	c
3112-25WL*	0-25 мм/0-1"	0.001 мм/0.00005"	±2 мкм	34.5	6	25	3
3112-50WL*	25-50 мм/1-2"	0.001 мм/0.00005"	±2 мкм	59.5	8	32	3
3112-75WL*	50-75 мм/2-3"	0.001 мм/0.00005"	±3 мкм	84.5	8	44.5	3
3112-100WL*	75-100 мм/3-4"	0.001 мм/0.00005"	±3 мкм	109.5	8	57	3
3112-125WL	100-125 мм/4-5"	0.001 мм/0.00005"	±3 мкм	135	10	70	3
3112-150WL	125-150 мм/5-6"	0.001 мм/0.00005"	±3 мкм	160.5	10	82	3
3112-175WL	150-175 мм/6-7"	0.001 мм/0.00005"	±4 мкм	186	12	94.5	5.5
3112-200WL	175-200 мм/7-8"	0.001 мм/0.00005"	±4 мкм	211.5	12	107	5.5
3112-225WL	200-225 мм/8-9"	0.001 мм/0.00005"	±4 мкм	236	23	129.5	5.5
3112-250WL	225-250 мм/9-10"	0.001 мм/0.00005"	±4 мкм	261.5	23	142.5	5.5
3112-275WL	250-275 мм/10-11"	0.001 мм/0.0001"	±5 мкм	287	23	155	5.5
3112-300WL	275-300 мм/11-12"	0.001 мм/0.0001"	±5 мкм	312.5	23	167.5	5.5

Метрический/дюймовый тип (фрикционный наперсток) (мм)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	L	a	b	c
3112-25FWL*	0-25 мм/0-1"	0.001 мм/0.00005"	±2 мкм	34.5	6	25	3

Метрический тип (храповой механизм) (мм)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	L	a	b	c
3112-25JWL*	0-25 мм	0.001 мм	±2 мкм	34.5	6	25	3
3112-50JWL*	25-50 мм	0.001 мм	±2 мкм	59.5	8	32	3
3112-75JWL*	50-75 мм	0.001 мм	±3 мкм	84.5	8	44.5	3
3112-100JWL*	75-100 мм	0.001 мм	±3 мкм	109.5	8	57	3

приемник (**опция**)



Установка (тип храпового механизма)

Код	Диапазон	Микрометры (в комплекте)	Упаковка
3112-753WL*	0-75 мм/0-3"	3112-25WL, 3112-50WL, 3112-75WL	корпус выдувной пресс-формы
3112-1004WL*	0-100 мм/0-4"	3112-25WL, 3112-50WL, 3112-75WL, 3112-100WL	корпус выдувной пресс-формы
3112-1506WL	0-150 мм/0-6"	3112-25WL, 3112-50WL, 3112-75WL, 3112-100WL, 3112-125WL, 3112-150WL	алюминиевый корпус
3112-3006WL	150–300 мм/6-12"	3112-175WL, 3112-200WL, 3112-225WL, 3112-250WL, 3112-275WL, 3112-300WL	алюминиевый корпус

приложение

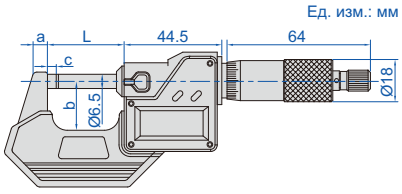


*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ С ВЫВОДОМ ДАННЫХ

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВЫВОД ДАННЫХ



ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- IP65 пыле/влагонепроницаемые
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Автоматическое отключение
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются со сферической сменной пяткой
- Установочные стандарты прилагаются (кроме 0-25 мм/0-1")
- Дополнительные принадлежности:
  беспроводной передатчик (код **7315-31** стр. 8),
  необходим приемник сигнала



3101-25A

6

Метрический/дюймовый тип (храповой механизм) (мм)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	L	a	b	c
3101-25A*	0-25 мм/0-1"	0.001 мм/0.00005"	±2 мкм	34.5	6	25	3
3101-50A*	25-50 мм/1-2"	0.001 мм/0.00005"	±2 мкм	59.5	8	32	3
3101-75A*	50-75 мм/2-3"	0.001 мм/0.00005"	±3 мкм	84.5	8	44.5	3
3101-100A*	75-100 мм/3-4"	0.001 мм/0.00005"	±3 мкм	109.5	8	57	3
3101-125A	100-125 мм/4-5"	0.001 мм/0.00005"	±3 мкм	135	10	70	3
3101-150A	125-150 мм/5-6"	0.001 мм/0.00005"	±3 мкм	160.5	10	82	3
3101-175A	150-175 мм/6-7"	0.001 мм/0.00005"	±4 мкм	186	12	94.5	5.5
3101-200A	175-200 мм/7-8"	0.001 мм/0.00005"	±4 мкм	211.5	12	107	5.5
3101-225A	200-225 мм/8-9"	0.001 мм/0.00005"	±4 мкм	236	23	129.5	5.5
3101-250A	225-250 мм/9-10"	0.001 мм/0.00005"	±4 мкм	261.5	23	142.5	5.5
3101-275A	250-275 мм/10-11"	0.001 мм/0.0001"	±5 мкм	287	23	155	5.5
3101-300A	275-300 мм/11-12"	0.001 мм/0.0001"	±5 мкм	312.5	23	167.5	5.5



Метрический/дюймовый тип (фрикционный наперсток) (мм)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	L	a	b	c
3101-25FA*	0-25 мм/0-1"	0.001 мм/0.00005"	±2 мкм	34.5	6	25	3



Метрический тип (храповой механизм) (мм)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	L	a	b	c
3101-25AJ*	0-25 мм	0.001 мм	±2 мкм	34.5	6	25	3
3101-50AJ*	25-50 мм	0.001 мм	±2 мкм	59.5	8	32	3
3101-75AJ*	50-75 мм	0.001 мм	±3 мкм	84.5	8	44.5	3
3101-100AJ*	75-100 мм	0.001 мм	±3 мкм	109.5	8	57	3



Установка (тип храпового механизма)

Код	Диапазон	Микрометры (в комплекте)	Упаковка
3101-753A*	0-75 мм/0-3"	3101-25A, 3101-50A, 3101-75A	корпус выдувной пресс-формы
3101-1004A*	0-100 мм/0-4"	3101-25A, 3101-50A, 3101-75A, 3101-100A	корпус выдувной пресс-формы
3101-1506A	0-150 мм/0-6"	3101-25A, 3101-50A, 3101-75A, 3101-100A, 3101-125A, 3101-150A	портативный защитный чехол
3101-3006A	150-300 мм/6-12"	3101-175A, 3101-200A, 3101-225A, 3101-250A, 3101-275A, 3101-300A	алюминиевый корпус

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя



3101-753A



3101-1506A

ВНИМАНИЕ: ВЫВОД ДАННЫХ ОТСУТСТВУЕТ

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ БЕЗ ВЫВОДА ДАННЫХ

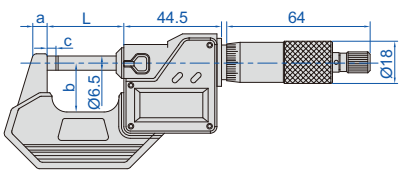
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



3108-25A

- Разрешение: 0.001 мм/0.00005"
- IP65 пылезащитный/водонепроницаемый
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, ABS/INC
- Без вывода данных
- Автоматическое отключение
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются со сферической сменной пяткой
- Установочные стандарты прилагаются (кроме 0-25 мм/0-1")

Ед. изм.: мм




храповой механизм

6

Тип храпового механизма (мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c
3108-25A*	0-25 мм/0-1"	±2 мкм	34.5	6	25	3
3108-50A*	25-50 мм/1-2"	±2 мкм	59.5	8	32	3
3108-75A*	50-75 мм/2-3"	±3 мкм	84.5	8	44.5	3
3108-100A*	75-100 мм/3-4"	±3 мкм	109.5	8	57	3
3108-125A	100-125 мм/4-5"	±3 мкм	135	10	70	3
3108-150A	125-150 мм/5-6"	±3 мкм	160.5	10	82	3
3108-175A	150-175 мм/6-7"	±4 мкм	186	12	94.5	5.5
3108-200A	175-200 мм/7-8"	±4 мкм	211.5	12	107	5.5


фрикционный наперсток для работы одной рукой

Тип с фрикционным наперстком (мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c
3108-25FA*	0-25 мм/0-1"	±2 мкм	34.5	6	25	3





3108-753A



3108-1506A

Установка

Код	Диапазон	Микрометры (в комплекте)	Упаковка
3108-753A*	0-75 мм/0-3"	3108-25A, 3108-50A, 3108-75A	корпус выдувной пресс-формы
3108-1004A*	0-100 мм/0-4"	3108-25A, 3108-50A, 3108-75A, 3108-100A	корпус выдувной пресс-формы
3108-1506A	0-150 мм/0-6"	3108-25A, 3108-50A, 3108-75A, 3108-100A, 3108-125A, 3108-150A	портативный защитный чехол

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ С ВЫВОДОМ ДАННЫХ (БАЗОВЫЙ ТИП)

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

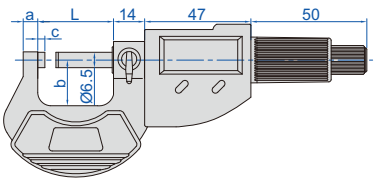
ВЫВОД ДАННЫХ



3102-25

- Разрешение: 0.001 мм/0.00005"
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Автоматическое отключение
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Фрикционный наперсток
- Поставляются со сферической сменной пяткой
- Установочные стандарты прилагаются (кроме 0-25 мм/0-1")
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-30** стр. 7), необходим приемник сигнала

Ед. изм.: мм



(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c
3102-25 *	0-25 мм/0-1"	±2 мкм	32	6	24	3
3102-50 *	25-50 мм/1-2"	±2 мкм	57	8	32	3
3102-75 *	50-75 мм/2-3"	±3 мкм	82	8	45	3
3102-100*	75-100 мм/3-4"	±3 мкм	107	10	57	3
3102-125	100-125 мм/4-5"	±3 мкм	133	10	70	3
3102-150	125-150 мм/5-6"	±3 мкм	158	10	82	3
3102-175	150-175 мм/6-7"	±4 мкм	183	12	95	5.5
3102-200	175-200 мм/7-8"	±4 мкм	209	12	107	5.5

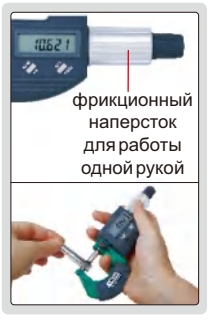




3102-753A



3102-1506A



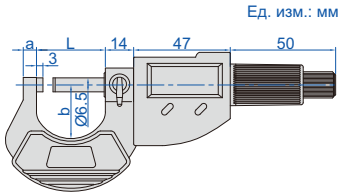
Установка

Код	Диапазон	Микрометры (в комплекте)	Упаковка
3102-753A*	0-75 мм/0-3"	3102-25, 3102-50, 3102-75	корпус выдувной пресс-формы
3102-1004A*	0-100 мм/0-4"	3102-25, 3102-50, 3102-75, 3102-100	корпус выдувной пресс-формы
3102-1506A	0-150 мм/0-6"	3102-25, 3102-50, 3102-75, 3102-100, 3102-125, 3102-150	портативный защитный чехол

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ БЕЗ ВЫВОДА ДАННЫХ (БАЗОВЫЙ ТИП)

Ед. изм.: мм





3109-25A

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВНИМАНИЕ: ВЫВОД ДАННЫХ ОТСУТСТВУЕТ

- Разрешение: 0.001 мм/0.00005"
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, ABS/INC
- Без вывода данных
- Автоматическое отключение
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Фрикционный наперсток
- Поставляются со сферической сменной пяткой
- Установочные стандарты прилагаются (кроме 0-25 мм/0-1")

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ



сферическая сменная пятка (в комплекте)



измерение толщины стенок трубы



фрикционный наперсток для работы одной рукой



Код	Диапазон	Точность	L	a	b
3109-25A*	0-25 мм/0-1"	±2 мкм	32 мм	6 мм	28 мм
3109-50A*	25-50 мм/1-2"	±2 мкм	57 мм	8 мм	37 мм
3109-75A*	50-75 мм/2-3"	±3 мкм	82 мм	8 мм	50 мм
3109-100A*	75-100 мм/3-4"	±3 мкм	107 мм	10 мм	61 мм
3109-125A	100-125 мм/4-5"	±3 мкм	132 мм	10 мм	73 мм
3109-150A	125-150 мм/5-6"	±3 мкм	157 мм	10 мм	85 мм
3109-175A	150-175 мм/6-7"	±4 мкм	182 мм	20 мм	104 мм
3109-200A	175-200 мм/7-8"	±4 мкм	207 мм	20 мм	117 мм
3109-225A	200-225 мм/8-9"	±4 мкм	234 мм	20 мм	130 мм
3109-250A	225-250 мм/9-10"	±4 мкм	260 мм	20 мм	143 мм
3109-275A	250-275 мм/10-11"	±5 мкм	285 мм	20 мм	155 мм
3109-300A	275-300 мм/11-12"	±5 мкм	310 мм	20 мм	168 мм



3109-753A



3109-1506A

Установка

Код	Диапазон	Микрометры (в комплекте)	Упаковка
3109-753A*	0-75 мм/0-3"	3109-25A, 3109-50A, 3109-75A	корпус выдувной пресс-формы
3109-1004A*	0-100 мм/0-4"	3109-25A, 3109-50A, 3109-75A, 3109-100A	корпус выдувной пресс-формы
3109-1506A	0-150 мм/0-6"	3109-25A, 3109-50A, 3109-75A, 3109-100A, 3109-125A, 3109-150A	портативный защитный чехол
3109-3006A	150-300 мм/6-12"	3109-175A, 3109-200A, 3109-225A, 3109-250A, 3109-275A, 3109-300A	алюминиевый корпус

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ

ВЫВОД ДАННЫХ

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ



3565-25A

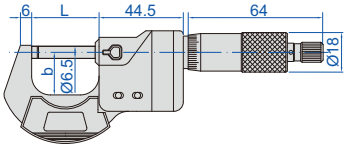
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

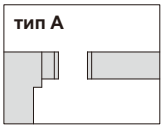
- Измерение толщины пластин
- Разрешение: 0.001 мм/0.00005"
- IP65 пылезащитный/водонепроницаемый
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, ABS/INC
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Твердосплавный наконечник шпинделя
- Храповой механизм
- Поставляется с установочными стандартами (кроме 0-25 мм/0-1")
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-30** стр. 7), необходим приемник сигнала

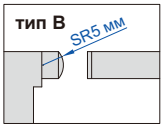
Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b
3565-25A*	0-25 мм/0-1"	A	±2 мкм	34.5 мм	25 мм
3565-50A*	25-50 мм/1-2"	A	±2 мкм	59.5 мм	32 мм
3565-25BA*	0-25 мм/0-1"	B	±2 мкм	34.5 мм	25 мм
3565-50BA*	25-50 мм/1-2"	B	±2 мкм	59.5 мм	32 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Ед. изм.: мм







МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

INSIZE PLUS

ВНИМАНИЕ: УСТАНОВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

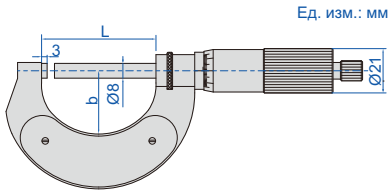
- Цена деления: 0.01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Соответствуют DIN 863-1
- Фрикционный наперсток
- Дополнительные принадлежности: установочные стандарты (код **7386**)

Код	Диапазон	Точность	L	b
3701-25A*	0-25 мм	4 мкм	37 мм	24 мм
3701-50A*	25-50 мм	4 мкм	62 мм	34 мм
3701-75A*	50-75 мм	5 мкм	87 мм	46 мм
3701-100A*	75-100 мм	5 мкм	112 мм	60 мм
3701-125A*	100-125 мм	6 мкм	139 мм	72 мм
3701-150A*	125-150 мм	6 мкм	164 мм	85 мм
3701-175A*	150-175 мм	7 мкм	190 мм	97 мм
3701-200A*	175-200 мм	7 мкм	215 мм	110 мм
3701-225A*	200-225 мм	8 мкм	240 мм	122 мм
3701-250A*	225-250 мм	8 мкм	264 мм	135 мм
3701-275A*	250-275 мм	9 мкм	290 мм	148 мм
3701-300A*	275-300 мм	9 мкм	315 мм	160 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя



3701-25A



МИКРОМЕТРЫ С ШАГОМ 50 ММ

INSIZE PLUS

ВНИМАНИЕ: УСТАНОВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ

ЛЕГКИЕ

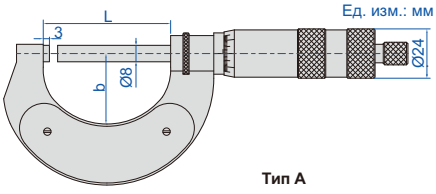
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Один оборот наконечника подает шпиндель на 1 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Дополнительные принадлежности: установочные стандарты (код **7386**)

(мм)

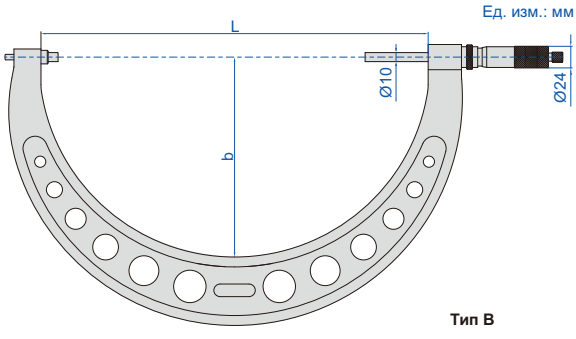
Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b	Масса
3682-50	0-50 мм	A	4 мкм	62	34	0.46 кг
3682-100	50-100 мм	A	5 мкм	112	60	0.62 кг
3682-150	100-150 мм	A	6 мкм	164	85	0.78 кг
3682-200	150-200 мм	A	7 мкм	215	110	1.03 кг
3682-250	200-250 мм	A	8 мкм	264	135	1.25 кг
3682-300	250-300 мм	A	9 мкм	315	160	1.45 кг
3682-350	300-350 мм	B	10 мкм	370	190	1.50 кг
3682-400	350-400 мм	B	11 мкм	430	220	1.80 кг
3682-450	400-450 мм	B	12 мкм	475	250	2.15 кг
3682-500	450-500 мм	B	13 мкм	530	273	2.30 кг
3682-550	500-550 мм	B	14 мкм	570	291	2.40 кг
3682-600	550-600 мм	B	14 мкм	630	323	3.00 кг
3682-650	600-650 мм	B	16 мкм	675	351	3.30 кг
3682-700	650-700 мм	B	16 мкм	730	378	3.70 кг
3682-750	700-750 мм	B	18 мкм	785	401	3.90 кг
3682-800	750-800 мм	B	18 мкм	830	423	4.10 кг
3682-850	800-850 мм	B	20 мкм	885	440	4.30 кг
3682-900	850-900 мм	B	20 мкм	930	473	4.90 кг
3682-950	900-950 мм	B	22 мкм	980	503	5.80 кг
3682-1000	950-1000 мм	B	22 мкм	1030	520	6.10 кг



3682-50



Тип A



Тип B

МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ (ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ 0.005 мм)

INSIZE PLUS

ВНИМАНИЕ: УСТАНОВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ

- Цена деления 0.005 мм
- Фрикционный наперсток
- Один оборот наконечника подает шпиндель на 0.5 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Дополнительные принадлежности: установочные стандарты (код **7386**)

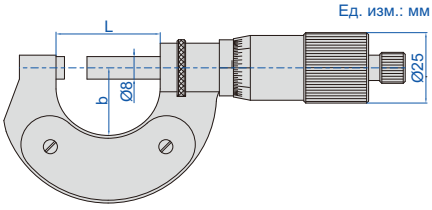


3681-25

(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	b
3681-25	0-25 мм	4 мкм	37	24
3681-50	25-50 мм	4 мкм	62	34
3681-75	50-75 мм	5 мкм	87	46
3681-100	75-100 мм	5 мкм	112	60
3681-125	100-125 мм	6 мкм	139	72
3681-150	125-150 мм	6 мкм	164	85
3681-175	150-175 мм	7 мкм	190	97
3681-200	175-200 мм	7 мкм	215	110
3681-225	200-225 мм	8 мкм	240	122
3681-250	225-250 мм	8 мкм	264	135
3681-275	250-275 мм	9 мкм	290	148
3681-300	275-300 мм	9 мкм	315	160

Ед. изм.: мм



СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

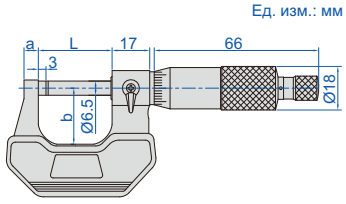
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Соответствуют DIN 863-1
- Поставляется с установочными стандартами (кроме 0-25 мм)



3202-25A

Код	Диапазон	Точность	L	a	b
3202-25A*	0-25 мм	4 мкм	32 мм	6 мм	24 мм
3202-50A*	25-50 мм	4 мкм	57 мм	8 мм	32 мм
3202-75A*	50-75 мм	5 мкм	82 мм	8 мм	45 мм
3202-100A*	75-100 мм	5 мкм	107 мм	8 мм	57 мм
3202-125A	100-125 мм	6 мкм	133 мм	8 мм	70 мм
3202-150A	125-150 мм	6 мкм	125 мм	8 мм	82 мм
3202-175A	150-175 мм	7 мкм	183 мм	8 мм	95 мм
3202-200A	175-200 мм	7 мкм	209 мм	8 мм	107 мм

Ед. изм.: мм



Установка

Код	Диапазон	Микрометры (в комплекте)
3202-753A*	0-75 мм	3202-25A, 3202-50A, 3202-75A
3202-1004A*	0-100 мм	3202-25A, 3202-50A, 3202-75A, 3202-100A
3202-1506A	0-150 мм	3202-25A, 3202-50A, 3202-75A, 3202-100A 3202-125A, 3202-150A

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

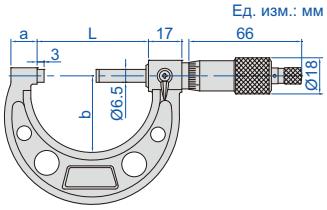


3203-25A



3203-50A

- Цена деления: метрическая 0.01 мм
  дюйм 0.0001"
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Соответствуют DIN 863-1
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм/0-1")







6

Метрические (тип храпового механизма)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b
3203-25A*	0-25 мм	±2 мкм	32 мм	9 мм	28 мм
3203-50A*	25-50 мм	±2 мкм	57 мм	14 мм	38 мм
3203-75A*	50-75 мм	±2 мкм	82 мм	15 мм	49 мм
3203-100A*	75-100 мм	±3 мкм	107 мм	15 мм	60 мм
3203-125A	100-125 мм	±3 мкм	133 мм	16.5 мм	73 мм
3203-150A	125-150 мм	±3 мкм	158 мм	16.5 мм	85 мм
3203-175A	150-175 мм	±4 мкм	183 мм	19.4 мм	104 мм
3203-200A	175-200 мм	±4 мкм	209 мм	19.4 мм	117 мм
3203-225A	200-225 мм	±4 мкм	234 мм	19.4 мм	130 мм
3203-250A	225-250 мм	±5 мкм	260 мм	19.4 мм	142 мм
3203-275A	250-275 мм	±5 мкм	285 мм	19.4 мм	155 мм
3203-300A	275-300 мм	±5 мкм	310 мм	19.4 мм	168 мм

Дюймовые (тип храпового механизма)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b
3203-1A*	0-1"	±0.0001"	1.260"	0.354"	1.102"
3203-2A*	1-2"	±0.0001"	2.244"	0.551"	1.496"
3203-3A*	2-3"	±0.0001"	3.228"	0.591"	1.929"
3203-4A*	3-4"	±0.00015"	4.213"	0.591"	2.362"
3203-5A*	4-5"	±0.00015"	5.236"	0.650"	2.874"
3203-6A*	5-6"	±0.00015"	6.220"	0.650"	3.346"
3203-7A	6-7"	±0.0002"	7.205"	0.764"	4.094"
3203-8A	7-8"	±0.0002"	8.228"	0.764"	4.606"
3203-9A	8-9"	±0.0002"	9.213"	0.764"	5.118"
3203-10A	9-10"	±0.00025"	10.236"	0.764"	5.591"
3203-11A	10-11"	±0.00025"	11.220"	0.764"	6.102"
3203-12A	11-12"	±0.00025"	12.205"	0.764"	6.614"

Набор метрических микрометров (с храповым механизмом)

Код	Диапазон	Микрометры (в комплекте)	Упаковка
3203-753A*	0-75 мм	3203-25A, 3203-50A, 3203-75A	корпус выдувной пресс-формы
3203-1004A*	0-100 мм	3203-25A, 3203-50A, 3203-75A, 3203-100A	корпус выдувной пресс-формы
3203-1506A	0-150 мм	3203-25A, 3203-50A, 3203-75A, 3203-100A, 3203-125A, 3203-150A	корпус выдувной пресс-формы
3203-3006A	150-300 мм	3203-175A, 3203-200A, 3203-225A, 3203-250A, 3203-275A, 3203-300A	пластиковый корпус
3203-3012A	0-300 мм	3203-25A, 3203-50A, 3203-75A, 3203-100A, 3203-125A, 3203-150A 3203-175A, 3203-200A, 3203-225A, 3203-250A, 3203-275A, 3203-300A	пластиковый корпус



3203-1004A



3203-3006A

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Набор дюймовых микрометров (с храповым механизмом)

Код	Диапазон	Микрометры (в комплекте)	Упаковка
3203-33A*	0-3"	3203-1A, 3203-2A, 3203-3A	корпус выдувной пресс-формы
3203-44A*	0-4"	3203-1A, 3203-2A, 3203-3A, 3203-4A	корпус выдувной пресс-формы
3203-66A*	0-6"	3203-1A, 3203-2A, 3203-3A, 3203-4A, 3203-5A, 3203-6A	корпус выдувной пресс-формы
3203-126A	6-12"	3203-7A, 3203-8A, 3203-9A, 3203-10A, 3203-11A, 3203-12A	пластиковый корпус
3203-1212A	0-12"	3203-1A, 3203-2A, 3203-3A, 3203-4A, 3203-5A, 3203-6A, 3203-7A, 3203-8A, 3203-9A, 3203-10A, 3203-11A, 3203-12A	пластиковый корпус

Дюймовые (тип с фрикционным наперстком)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b
3203-1FA*	0-1"	±0.0001"	1.260"	0.354"	1.102"
3203-2FA*	1-2"	±0.0001"	2.244"	0.551"	1.496"
3203-3FA*	2-3"	±0.0001"	3.228"	0.591"	1.929"
3203-4FA*	3-4"	±0.00015"	4.213"	0.591"	2.362"
3203-5FA*	4-5"	±0.00015"	5.236"	0.650"	2.874"
3203-6FA*	5-6"	±0.00015"	6.220"	0.650"	3.346"
3203-7FA	6-7"	±0.0002"	7.205"	0.764"	4.094"
3203-8FA	7-8"	±0.0002"	8.228"	0.764"	4.606"
3203-9FA	8-9"	±0.0002"	9.213"	0.764"	5.118"
3203-10FA	9-10"	±0.00025"	10.236"	0.764"	5.591"
3203-11FA	10-11"	±0.00025"	11.220"	0.764"	6.102"
3203-12FA	11-12"	±0.00025"	12.205"	0.764"	6.614"

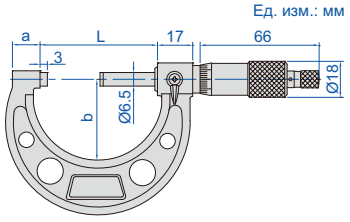
*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ С ЦЕНОЙ ДЕЛЕНИЯ 1 МКМ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



3210-25A



- Цена деления: 0.001 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Соответствуют DIN 863-1
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм)





Тип храпового механизма (мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b
3210-25A*	0-25 мм	4 мкм	32	9	28
3210-50A*	25-50 мм	4 мкм	57	14	38
3210-75A*	50-75 мм	5 мкм	82	15	49
3210-100A*	75-100 мм	5 мкм	107	15	60
3210-125A	100-125 мм	6 мкм	133	16.5	73
3210-150A	125-150 мм	6 мкм	158	16.5	85
3210-175A	150-175 мм	7 мкм	183	19.4	104
3210-200A	175-200 мм	7 мкм	209	19.4	117

Тип с фрикционным наперстком (мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b
3210-25FA*	0-25 мм	4 мкм	32	9	28
3210-50FA*	25-50 мм	4 мкм	57	14	38

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Набор микрометров (с храповым механизмом)

Код	Диапазон	Микрометры (в комплекте)
3210-753A*	0-75 мм	3210-25A, 3210-50A, 3210-75A
3210-1004A*	0-100 мм	3210-25A, 3210-50A, 3210-75A, 3210-100A
3210-1506A	0-150 мм	3210-25A, 3210-50A, 3210-75A, 3210-100A, 3210-125A, 3210-150A

МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ СО СЧЕТЧИКОМ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

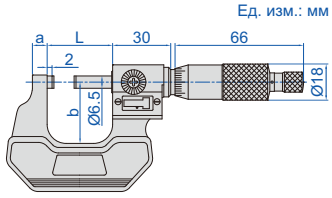
- Разрешение счетчика: 0.01 мм
- Цена деления наперстка: 0.01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Соответствуют DIN 863-1
- Храповой механизм
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b
3400-25*	0-25 мм	4 мкм	32 мм	6 мм	26 мм
3400-50*	25-50 мм	4 мкм	57 мм	8 мм	32 мм
3400-75*	50-75 мм	5 мкм	82 мм	8 мм	44.5 мм
3400-100*	75-100 мм	5 мкм	107 мм	8 мм	57 мм
3400-125	100-125 мм	6 мкм	132.4 мм	17 мм	71.8 мм
3400-150	125-150 мм	6 мкм	157.8 мм	17 мм	84 мм
3400-175	150-175 мм	7 мкм	185 мм	20 мм	98.5 мм
3400-200	175-200 мм	7 мкм	210.4 мм	20 мм	111 мм
3400-225	200-225 мм	8 мкм	236 мм	20 мм	124 мм
3400-250	225-250 мм	8 мкм	261 мм	20 мм	136.5 мм
3400-275	250-275 мм	9 мкм	287 мм	20 мм	149 мм
3400-300	275-300 мм	9 мкм	312 мм	20 мм	162 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя



3400-25



6

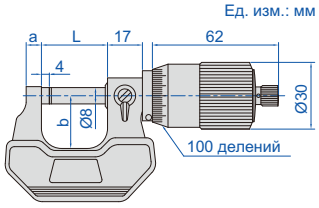
МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ С БЫСТРОЙ ПОДАЧЕЙ

- Цена деления: 0.01 мм
- Подача на 1 мм при каждом повороте
- Фрикционный наперсток
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Соответствуют DIN 863-1
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b
3208-25B	0-25 мм	4 мкм	32 мм	6 мм	24 мм
3208-50B	25-50 мм	4 мкм	57 мм	8 мм	32 мм
3208-75B	50-75 мм	5 мкм	82 мм	8 мм	45 мм
3208-100B	75-100 мм	5 мкм	107 мм	8 мм	57 мм
3208-125B	100-125 мм	6 мкм	133 мм	8 мм	70 мм
3208-150B	125-150 мм	6 мкм	158 мм	8 мм	82 мм
3208-175B	150-175 мм	7 мкм	183 мм	8 мм	95 мм
3208-200B	175-200 мм	7 мкм	209 мм	8 мм	107 мм

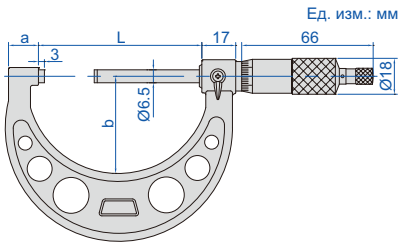


3208-25B



МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ С ДЛИННЫМ ШПИНДЕЛЕМ

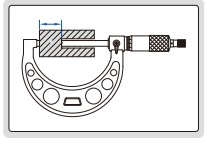
- Цена деления: 0.01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Соответствуют DIN 863-1
- Храповой механизм
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм)

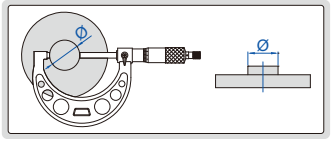




3209-25

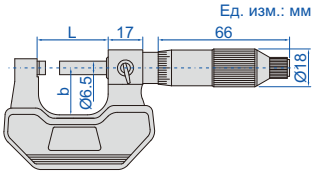
Код	Диапазон	Точность	L	a	b
3209-25	0-25 мм	4 мкм	57 мм	14 мм	38 мм
3209-50	25-50 мм	4 мкм	82 мм	15 мм	49 мм
3209-75	50-75 мм	5 мкм	107 мм	15 мм	60 мм
3209-100	75-100 мм	5 мкм	133 мм	16.5 мм	73 мм





НЕМАГНИТНЫЕ МИКРОМЕТРЫ

- Подходят для измерения немагнитных материалов
- Цена деления: 0.01 мм
- Немагнитные твердосплавные измерительные поверхности
- Храповой механизм



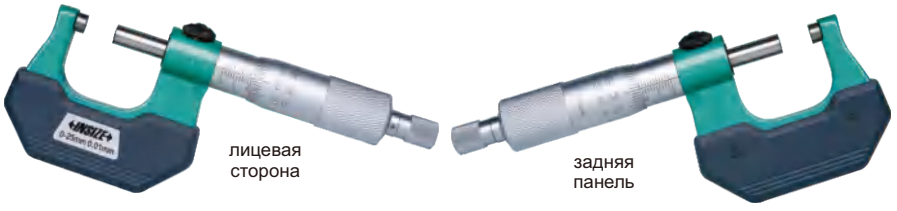
Код	Диапазон	Точность	L	b
3231-25A	0-25 мм	4 мкм	32 мм	24 мм
3231-50A	25-50 мм	4 мкм	57 мм	32 мм
3231-75A	50-75 мм	5 мкм	82 мм	45 мм
3231-100A	75-100 мм	5 мкм	105 мм	57 мм



3231-25A

МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

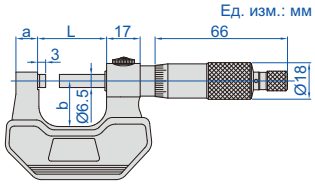
- Цена деления: 0.01 мм
- Градуировка с двух сторон
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Соответствуют DIN 863-1
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм)



3236-25B

(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b
3236-25B	0-25 мм	4 мкм	32	6	24
3236-50B	25-50 мм	4 мкм	57	8	32
3236-75B	50-75 мм	5 мкм	82	8	45
3236-100B	75-100 мм	5 мкм	107	8	57
3236-125B	100-125 мм	6 мкм	133	8	70
3236-150B	125-150 мм	6 мкм	158	8	82
3236-175B	150-175 мм	7 мкм	183	8	95
3236-200B	175-200 мм	7 мкм	209	8	107



МИКРОМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СТАЛЬНЫХ ПЛАСТИН (СТАЛЬНАЯ РАМА)

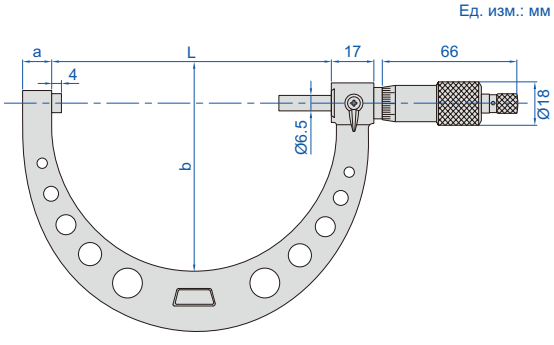


3216-425



установочный стандарт (в комплекте)

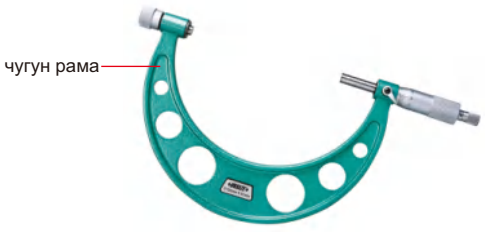
- Цена деления: 0.01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Соответствуют DIN863-1
- Храповой механизм
- Поставляются с установочными стандартами



(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b
3216-325	300-325 мм	10 мкм	338	20	176
3216-350	325-350 мм	10 мкм	364	20	192
3216-375	350-375 мм	11 мкм	389	20	202
3216-400	375-400 мм	11 мкм	414	20	217
3216-425	400-425 мм	12 мкм	440	20	226
3216-450	425-450 мм	12 мкм	465	20	241
3216-475	450-475 мм	13 мкм	491	20	255
3216-500	475-500 мм	13 мкм	516	20	268

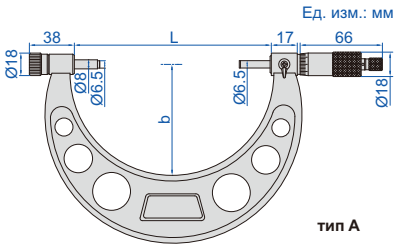
МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ СО СМЕННЫМИ ПЯТКАМИ



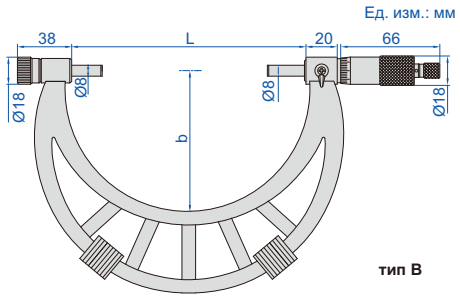
3206-150A



3206-400

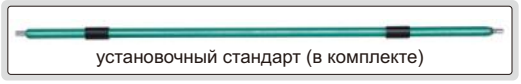


тип A



тип B

- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Соответствуют DIN 863-3
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочными стандартами



установочный стандарт (в комплекте)



сменные пятки (в комплекте) для различных диапазонов измерения

(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b	Установочный стандарт (в комплекте)
3206-50A	0-50 мм	A	4 мкм	58	35	25
3206-100A	0-100 мм	A	5 мкм	108	57	25, 50, 75
3206-150A	0-150 мм	A	6 мкм	158	82	25, 50, 75, 100, 125
3206-151A	50-150 мм	A	6 мкм	158	82	50, 75, 100, 125
3206-200A	100-200 мм	A	7 мкм	208	114	100, 125, 150, 175
3206-300A	150-300 мм	A	9 мкм	308	165	150, 175, 200, 225, 250, 275
3206-301A	200-300 мм	A	9 мкм	308	165	200, 225, 250, 275
3206-400	300-400 мм	B	11 мкм	409	224	325, 375
3206-500	400-500 мм	B	13 мкм	509	275	425, 475
3206-600	500-600 мм	B	14 мкм	609	321	525, 575
3206-700	600-700 мм	B	16 мкм	709	371	625, 675
3206-800	700-800 мм	B	18 мкм	809	426	725, 775
3206-900	800-900 мм	B	20 мкм	909	476	825, 875
3206-1000	900-1000 мм	B	22 мкм	1009	576	925, 975

ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ СО СМЕННЫМИ ПЯТКАМИ

ВЫВОД ДАННЫХ

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ



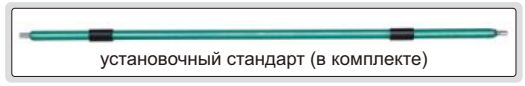
3506-100A



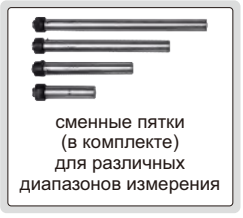
3506-300A

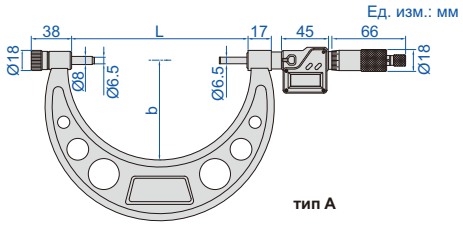


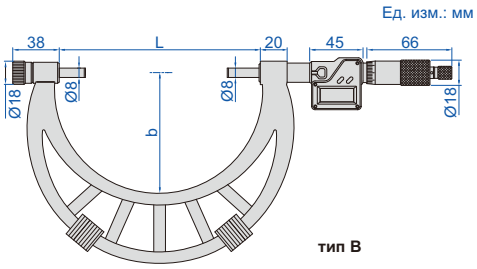
3506-400A

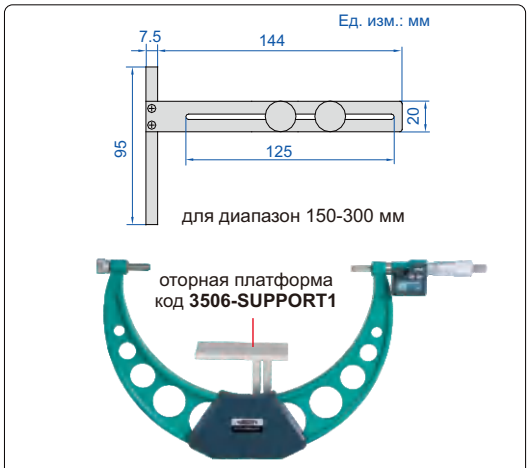


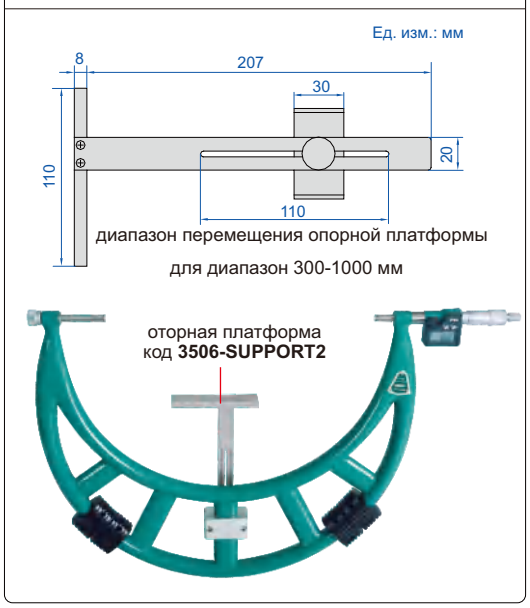
оторная платформа (**опция**)











- Разрешение 0.001 мм/0.0001" (разрешение для микрометров **3506-100A/100AWL** и **3506-150A/150AWL** составляет 0.001 мм/0.00005")
- IP65 пылезащитный/водонепроницаемый
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочными стандартами
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея

Продолжение следует

С интерфейсом данных
(дополнительный кабель вывода данных: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала)

(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b	Установочный стандарт (в комплекте)	Оторная платформа (опция)
3506-100A	0-100 мм/0-4"	A	±5 мкм	105	57	25, 50, 75	–
3506-150A	0-150 мм/0-6"	A	±6 мкм	155	82	25, 50, 75, 100, 125	
3506-300A	150-300 мм/6-12"	A	±8 мкм	305	165	150, 175, 200, 225, 250, 275	код **3506-SUPPORT1**
3506-301A	200-300 мм/8-12"	A	±8 мкм	305	165	200, 225, 250, 275	
3506-400A	300-400 мм/12-16"	B	±9 мкм	405	224	325, 375	
3506-500A	400-500 мм/16-20"	B	±11 мкм	505	275	425, 475	
3506-600A	500-600 мм/20-24"	B	±12 мкм	605	321	525, 575	
3506-700A	600-700 мм/24-28"	B	±13 мкм	705	371	625, 675	код **3506-SUPPORT2**
3506-800A	700-800 мм/28-32"	B	±15 мкм	805	426	725, 775	
3506-900A	800-900 мм/32-36"	B	±16 мкм	905	476	825, 875	
3506-1000A	900-1000 мм/36-40"	B	±17 мкм	1005	576	925, 975	

Встроенная беспроводная связь
(требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код
3506-□□□□WL

Примеры кода:

Без передачи данных	С беспроводной передачей данных
3506-100A	**3506-100AWL**
3506-150A	**3506-150AWL**

6

МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ СО СМЕННЫМИ ПЯТКАМИ

INSIZE PLUS

БЫСТРОЕ ИЗМЕРЕНИЕ: ОДИН ПОВОРОТ НАКОНЕЧНИКА ИЛИ ХРАПОВОГО МЕХАНИЗМА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДАЧУ ШПИНДЕЛЯ НА 1 ММ

ЛЕГКИЕ

ВНИМАНИЕ: УСТАНОВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ

сменные пятки (в комплекте)
для различных диапазонов измерения



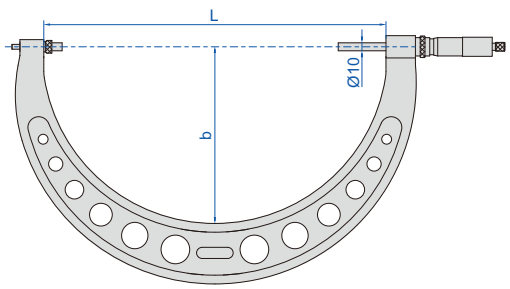


3675-300

(мм)

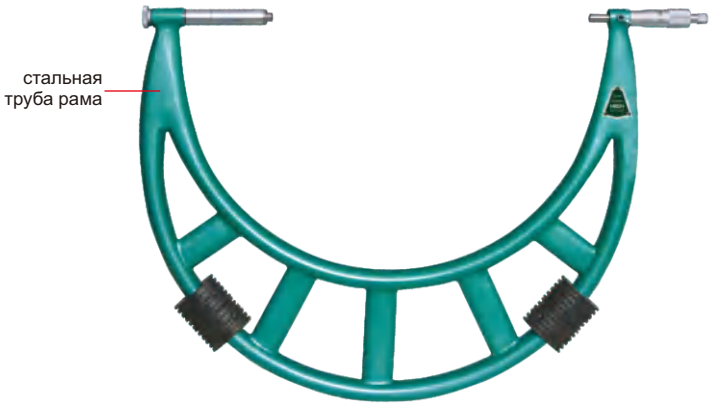
Код	Диапазон	Точность	L	b	Масса
3675-200	100-200 мм	6 мкм	240	122	1.2 кг
3675-300	200-300 мм	6 мкм	325	165	1.5 кг
3675-400	300-400 мм	7 мкм	430	220	1.9 кг
3675-500	400-500 мм	8 мкм	530	273	2.4 кг
3675-600	500-600 мм	9 мкм	630	323	3.1 кг
3675-700	600-700 мм	9 мкм	730	378	3.8 кг
3675-800	700-800 мм	9 мкм	830	423	4.2 кг
3675-900	800-900 мм	10 мкм	930	473	5 кг
3675-1000	900-1000 мм	10 мкм	1030	520	6.2 кг
3675-1100	1000-1100 мм	11 мкм	1135	585	7.6 кг
3675-1200	1100-1200 мм	11 мкм	1230	635	8.6 кг
3675-1300	1200-1300 мм	12 мкм	1335	685	9.7 кг
3675-1400	1300-1400 мм	12 мкм	1430	735	11.3 кг
3675-1500	1400-1500 мм	13 мкм	1530	780	12.5 кг
3675-1600	1500-1600 мм	18 мкм	1660	840	13.6 кг
3675-1700	1600-1700 мм	19 мкм	1765	890	14.9 кг
3675-1800	1700-1800 мм	20 мкм	1870	940	16.2 кг
3675-1900	1800-1900 мм	21 мкм	1970	1000	17.5 кг
3675-2000	1900-2000 мм	22 мкм	2075	1055	18.8 кг

Ед. изм.: мм



- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Соответствуют DIN 863-3
- Легкие
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Дополнительные принадлежности:
  установочные стандарты (код **7386**)

МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ С ВЫДВИЖНОЙ МАНЖЕТОЙ СМЕННОЙ ПЯТКИ

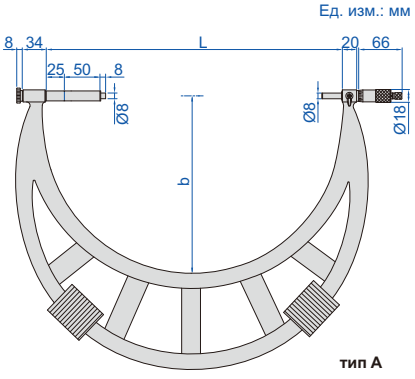


3205-400



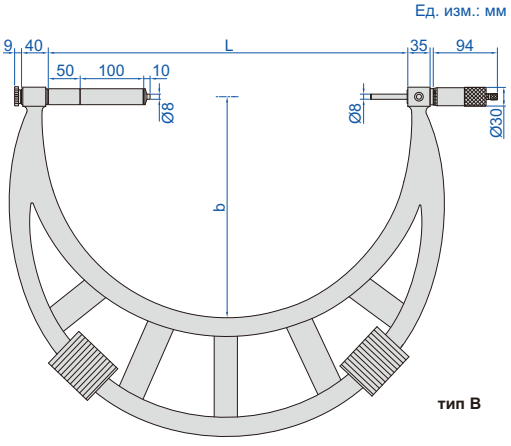
регулировка манжет для различных диапазонов измерения

Ед. изм.: мм



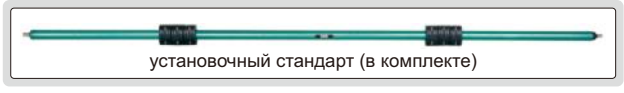
тип A

Ед. изм.: мм



тип B

- Цена деления: 0.01 мм
- Регулировка манжет для различных диапазонов измерения
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочными стандартами



установочный стандарт (в комплекте)

(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b	Установочный стандарт (в комплекте)
3205-400	300-400 мм	A	11 мкм	410	250	325, 375
3205-500	400-500 мм	A	13 мкм	510	295	425, 475
3205-600	500-600 мм	A	14 мкм	610	345	525, 575
3205-700	600-700 мм	A	16 мкм	710	395	625, 675
3205-800	700-800 мм	A	18 мкм	810	445	725, 775,
3205-900	800-900 мм	A	20 мкм	910	495	825, 875
3205-1000	900-1000 мм	A	22 мкм	1010	545	925, 975
3205-1200	1000-1200 мм	B	22 мкм	1210	645	1050, 1150
3205-1400	1200-1400 мм	B	24 мкм	1410	745	1250, 1350
3205-1600	1400-1600 мм	B	28 мкм	1610	845	1450, 1550
3205-1800	1600-1800 мм	B	31 мкм	1810	945	1650, 1750
3205-2000	1800-2000 мм	B	34 мкм	2010	1045	1850, 1950

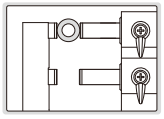
СПЕЦИАЛЬНЫЕ МИКРОМЕТРЫ

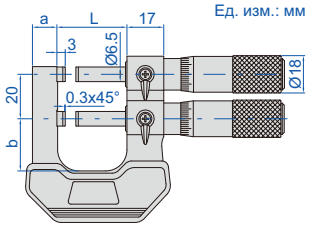


3235-25A

- Используются в качестве двухпредельного измерителя путем установки верхнего и нижнего пределов
- Цена деления: 0.002 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм)

назначение





Код	Диапазон	Точность	L	a	b
3235-25A	0-25 мм	4 мкм	32 мм	12 мм	24 мм
3235-50A	25-50 мм	4 мкм	57 мм	15 мм	32 мм

ИНДИКАТОРНЫЕ МИКРОМЕТРЫ

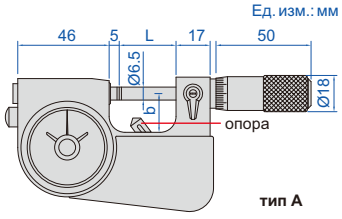
ВНИМАНИЕ: УСТАНОВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ



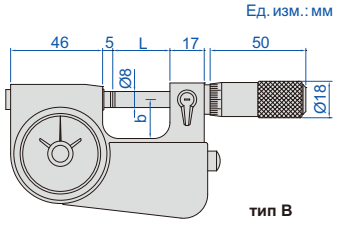
3332-25



3332-25B



тип A



тип B

- Соответствуют DIN 863-3
- Цена деления головки микрометра: 0.002 мм
- Циферблатный индикатор: диапазон ±0.04 мм,
- цена деления 0.001 мм, точность 0.001 мм
  Твердосплавные измерительные поверхности
- Дополнительные принадлежности: измерительные блоки класса 0 (серия **4101-A**), для установки нуля

(мм)

Код	Диапазон головок микрометра	Диапазон точности головок	Тип	L	b	Примечание
3332-25	0-25 мм	4 мкм	A	28.5	19	с опорой
3332-50	25-50 мм	4 мкм	A	53.5	30	с опорой
3332-75	50-75 мм	5 мкм	A	78.5	45	без опоры
3332-100	75-100 мм	5 мкм	A	103.5	57	без опоры
3332-25B	0-25 мм	4 мкм	B	28.5	19	без опоры

ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРНЫЕ МИКРОМЕТРЫ С BLUETOOTH

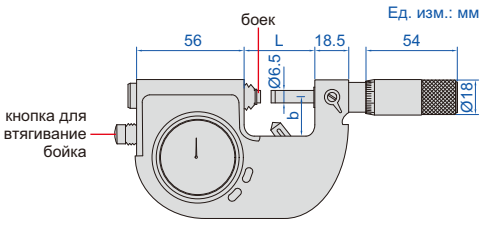
ВНИМАНИЕ: УСТАНОВКА СТАНДАРТЫ НЕ ВКЛЮЧЕНЫ | IP54 ВОДОНЕПРОНИЦ | ВСТРОЕННЫЙ BLUETOOTH | АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

заряжающий приятель





3507-25



- Соответствует стандарту DIN863-3
- Абсолютный энкодер, исходные данные сохраняются после отключения питания
- Измерительный ход бойка: >1 мм
- Считывание в цифровом и аналоговом виде
- Функции кнопок: вкл/выкл, установка нуля, мм/дюйм, допуск, настройка дисплея, bluetooth, настройка режима сигнала, вывод данных
- APP для Android и iPhone, кабель USB Type-C в комплекте
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Питание: перезаряжаемая литиевая батарея, на 20 часов непрерывной работы (передача сигнала по Bluetooth сокращает время работы)
- Дополнительный аксессуар: измерительные блоки класса 0 (серия **4101-A**), для установки нуля

предупреждение красным или желтым цветом при превышении допустимого уровня



6

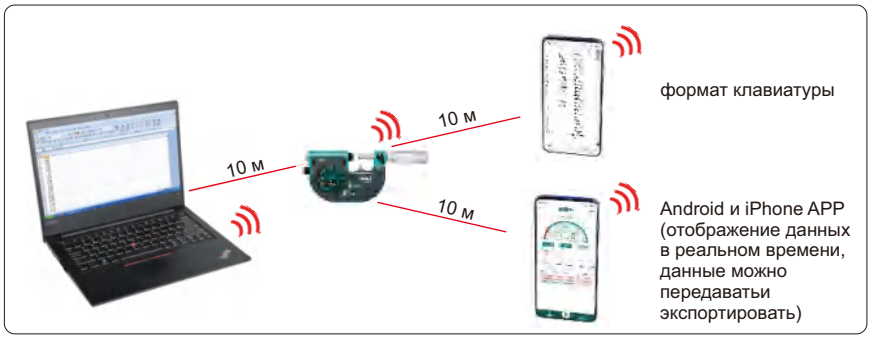
(мм)

Код	Головок микрометра			Цифровой индикатор			Повторяемость	L	b	Примечания
	диапазон	цена деления	точность	диапазон	разрешение	точность				
3507-25	0-25 мм	0.002 мм	3 мкм	±0.04 мм	0.1 мкм	±1 мкм	0.3 мкм	35.5	15	включает зарядное устройство pal
3507-50	25-50 мм	0.002 мм	3 мкм	±0.04 мм	0.1 мкм	±1 мкм	0.3 мкм	60.5	25	
3507-75	50-75 мм	0.002 мм	3 мкм	±0.04 мм	0.1 мкм	±1 мкм	0.3 мкм	86	37.5	
3507-100	75-100 мм	0.002 мм	3 мкм	±0.04 мм	0.1 мкм	±1 мкм	0.3 мкм	111	50	
3507-25B	0-25 мм	0.002 мм	3 мкм	±0.04 мм	0.2 мкм	±1 мкм	0.3 мкм	35.5	15	—
3507-50B	25-50 мм	0.002 мм	3 мкм	±0.04 мм	0.2 мкм	±1 мкм	0.3 мкм	60.5	25	
3507-75B	50-75 мм	0.002 мм	3 мкм	±0.04 мм	0.2 мкм	±1 мкм	0.3 мкм	86	37.5	
3507-100B	75-100 мм	0.002 мм	3 мкм	±0.04 мм	0.2 мкм	±1 мкм	0.3 мкм	111	50	

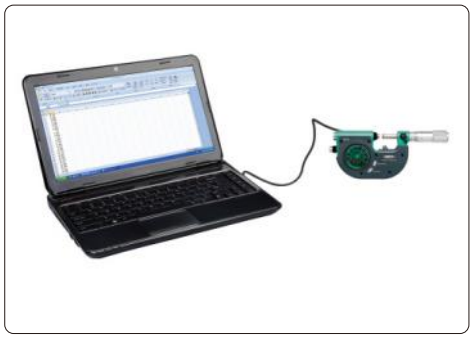
Вывод данных

Вывод данных с помощью Bluetooth (расстояние передачи составляет 10 метров)	формат клавиатуры	данные могут быть переданы в Excel, Word, txt и т.д.	одиночная передача
	виртуальный ком-порт	данные могут быть переданы на Android и iPhone APP	отображение в реальном времени, возможность передачи и экспорта данных
Вывод данных с помощью кабеля USB (длина кабеля 1.8 м)	формат клавиатуры	данные могут быть переданы в Excel,Word, txt и т.д.	одиночная передача
	виртуальный ком-порт	данные могут быть переданы в программное обеспечение для последовательной связи	одиночная передача

Продолжение следует



выход на дату с помощью bluetooth (в комплекте)



дата-выход с помощью USB-кабеля (в комплекте)

ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРНЫЕ МИКРОМЕТРЫ (БЕЗ ВЫВОДА ДАННЫХ)

ВНИМАНИЕ: УСТАНОВКА СТАНДАРТЫ НЕ ВКЛЮЧЕНЫ

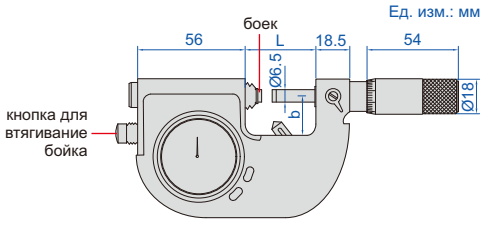
IP54 ВОДОНЕПРОНИЦ

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

6



3508-25



- Соответствует стандарту DIN863-3
- Абсолютный энкодер, исходные данные сохраняются после отключения питания
- Измерительный ход бойка: >1 мм
- Считывание в цифровом и аналоговом виде
- Функции кнопок: вкл/выкл, установка нуля, мм/дюйм, допуск, настройка дисплея
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Питание: перезаряжаемая литиевая батарея, на 20 часов непрерывной работы
- Дополнительная принадлежность: манометрические блоки класса 0 (серия **4101-A**), для установки нуля

предупреждение красным или желтым цветом при превышении допустимого уровня



(мм)

Код	Головок микрометра			Цифровой индикатор			Повторяемость	L	b
	диапазон	цена деления	точность	диапазон	разрешение	точность			
3508-25	0-25 мм	0.002 мм	3 мкм	±0.04 мм	0.2 мкм	±1 мкм	0.3 мкм	35.5	15
3508-50	25-50 мм	0.002 мм	3 мкм	±0.04 мм	0.2 мкм	±1 мкм	0.3 мкм	60.5	25
3508-75	50-75 мм	0.002 мм	3 мкм	±0.04 мм	0.2 мкм	±1 мкм	0.3 мкм	86	37.5
3508-100	75-100 мм	0.002 мм	3 мкм	±0.04 мм	0.2 мкм	±1 мкм	0.3 мкм	111	50
3508-25B	0-25 мм	0.002 мм	3 мкм	±0.04 мм	0.5 мкм	±1 мкм	0.3 мкм	35.5	15
3508-50B	25-50 мм	0.002 мм	3 мкм	±0.04 мм	0.5 мкм	±1 мкм	0.3 мкм	60.5	25
3508-75B	50-75 мм	0.002 мм	3 мкм	±0.04 мм	0.5 мкм	±1 мкм	0.3 мкм	86	37.5
3508-100B	75-100 мм	0.002 мм	3 мкм	±0.04 мм	0.5 мкм	±1 мкм	0.3 мкм	111	50

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 371

КАЛИБР-СКОБА С ИНДИКАТОРОМ ЧАСОВОГО ТИПА



3334-25

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 372~373

МИКРОМЕТРЫ РЫЧАЖНЫЕ С СИСТЕМОЙ BLUETOOTH



3509-25

ВНИМАНИЕ: УСТАНОВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ

МИКРОМЕТРЫ С ИНДИКАТОРОМ ЧАСОВОГО ТИПА

INSIZE PLUS

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

цифровой индикатор является опциональным



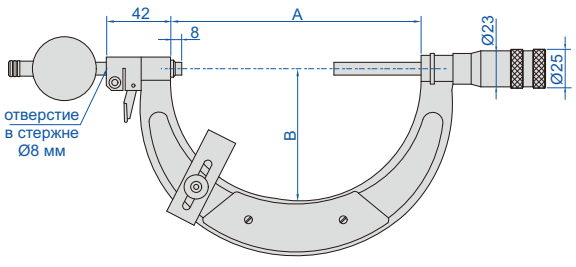
3346-25

- Ход втягивания сменной пятки: 2.5 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Параллельность измерительных поверхностей: 1 мкм
- Дополнительные принадлежности: индикатор часового типа (код **2890-1F**), цифровой индикатор, измерительные блоки класса 1 (серия **4101-B**), для установки нуля

(мм)

Код	Диапазон головок микрометр	Цена деления головки микрометра	Диапазон точности головок	A	B
3346-25*	0-25 мм	5 мкм	4 мкм	37	24
3346-50*	25-50 мм	5 мкм	4 мкм	62	34
3346-75*	50-75 мм	5 мкм	5 мкм	87	46
3346-100*	75-100 мм	5 мкм	5 мкм	112	60
3346-150*	100-150 мм	5 мкм	6 мкм	164	85
3346-200*	150-200 мм	5 мкм	7 мкм	215	110
3346-250*	200-250 мм	5 мкм	8 мкм	264	135
3346-300*	250-300 мм	5 мкм	9 мкм	315	160

Ед. изм.: мм



*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

МИКРОМЕТРЫ С ИНДИКАТОРОМ ЧАСОВОГО ТИПА

INSIZE PLUS

ЛЕГКИЕ

ВНИМАНИЕ: УСТАНОВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ

- Цена деления: 0.01 мм
- Пятка с градуировкой для удобной регулировки на различных диапазонах измерений
- Соответствуют DIN 863-3
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Ход втягивания сменной пятки: 2.5 мм
- Дополнительные принадлежности: индикатор часового типа//цифровой индикатор, установочные стандарты (код **7386**)

цифровой индикатор является опциональным



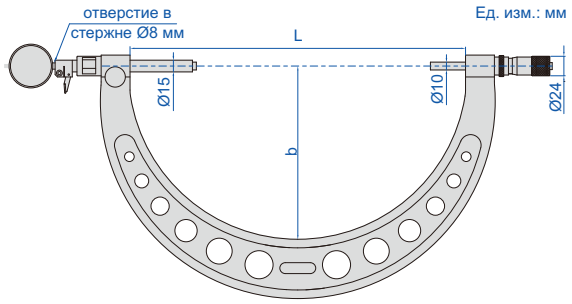
3685-300

Диапазон 100 мм (мм)

Код	Диапазон	Диапазон точности головок	L	b	Масса
3685-300	200-300 мм	6 мкм	320	165	1.7 кг
3685-400	300-400 мм	7 мкм	430	220	2.1 кг
3685-500	400-500 мм	8 мкм	530	273	2.6 кг
3685-600	500-600 мм	9 мкм	630	323	3.3 кг
3685-700	600-700 мм	9 мкм	730	378	4.0 кг
3685-800	700-800 мм	9 мкм	830	423	4.4 кг
3685-900	800-900 мм	10 мкм	930	473	5.2 кг
3685-1000	900-1000 мм	10 мкм	1030	520	6.4 кг

Диапазон 200 мм (мм)

Код	Диапазон	Диапазон точности головок	L	b	Масса
3685-402	200-400 мм	7 мкм	430	220	2.2 кг
3685-602	400-600 мм	9 мкм	630	323	3.4 кг
3685-802	600-800 мм	9 мкм	830	423	4.5 кг
3685-1002	800-1000 мм	10 мкм	1030	520	6.5 кг
3685-1202	1000-1200 мм	11 мкм	1230	635	8.9 кг
3685-1402	1200-1400 мм	12 мкм	1430	735	11.6 кг
3685-1602	1400-1600 мм	18 мкм	1660	840	13.9 кг
3685-1802	1600-1800 мм	20 мкм	1870	940	16.5 кг
3685-2002	1800-2000 мм	22 мкм	2075	1055	19.1 кг



пятка с градуировкой для удобной регулировки на различных диапазонах измерений



МИКРОМЕТРЫ С ИНДИКАТОРОМ ЧАСОВОГО ТИПА

ВНИМАНИЕ: НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ЦИФЕРБЛАТНЫХ ИНДИКАТОРОВ 0.001 ММ

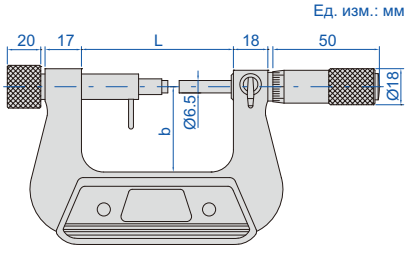
- Соответствуют DIN 863-3
- Цена деления головки микрометра: 0.01 мм
- Ход втягивания сменной пятки: 8 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм)
- Дополнительные принадлежности: индикаторы часового типа (цена деления 0.01 мм), цифровые индикаторы (разрешение 0.01 мм/0.0005")



цифровой индикатор является опциональным

3331-25A

Код	Диапазон головок микрометра	Диапазон точности головок	L	b
3331-25A	0-25 мм	4 мкм	67 мм	38 мм
3331-50A	25-50 мм	4 мкм	92.4 мм	50 мм
3331-75A	50-75 мм	5 мкм	117.6 мм	62 мм
3331-100A	75-100 мм	5 мкм	143 мм	70 мм
3331-125A	100-125 мм	6 мкм	168.2 мм	82 мм
3331-150A	125-150 мм	6 мкм	192 мм	94.5 мм
3331-175A	150-175 мм	7 мкм	217 мм	107 мм

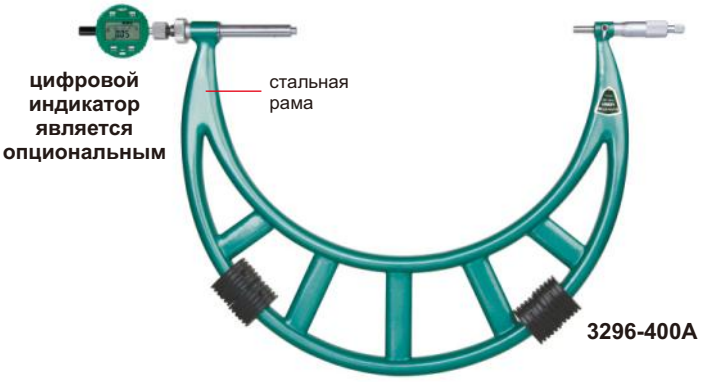


ВНИМАНИЕ: НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ 0.001 ММ

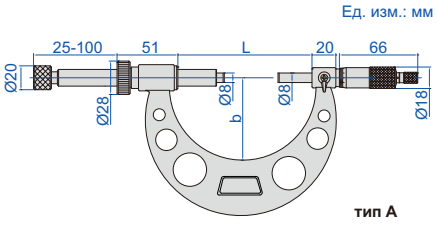
МИКРОМЕТРЫ С ИНДИКАТОРОМ ЧАСОВОГО ТИПА



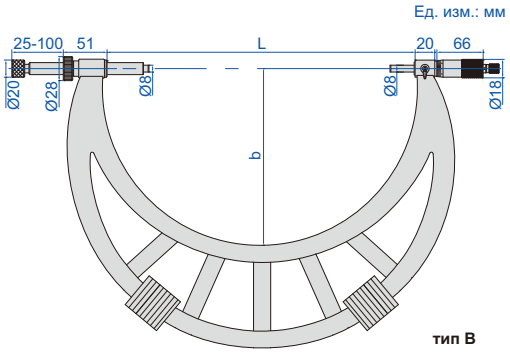
3296-100A



3296-400A



тип A



тип B

(мм)

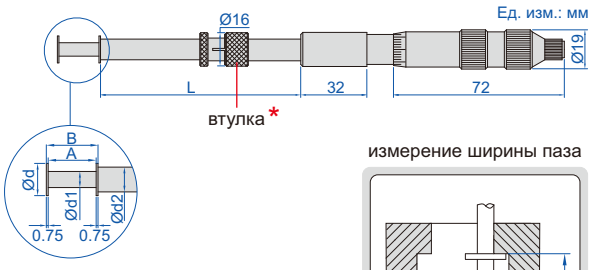
Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b
3296-100A	0-100 мм	A	6 мкм	115	68
3296-200A	100-200 мм	A	7 мкм	215	120
3296-300A	200-300 мм	A	8 мкм	315	170
3296-400A	300-400 мм	B	9 мкм	415	225
3296-500A	400-500 мм	B	10 мкм	515	275
3296-600A	500-600 мм	B	11 мкм	615	325
3296-700A	600-700 мм	B	12 мкм	715	375
3296-800A	700-800 мм	B	13 мкм	815	430
3296-900A	800-900 мм	B	14 мкм	915	480
3296-1000A	900-1000 мм	B	15 мкм	1015	530

- Соответствуют DIN 863-3
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочными стандартами
- Дополнительные принадлежности:
  индикаторы часового типа (цена деления 0.01 мм),
  цифровые индикаторы (разрешение 0.01 мм/0.0005")

МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАЗОВ



3287-50B



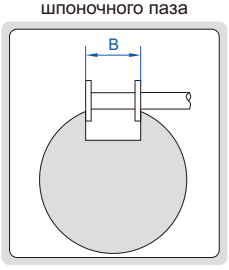
- Измерение ширины пазов внутри отверстий
- Цена деления: 0.01 мм
- Две цены деления для внутренних и внешних измерений
- Невращающийся шпиндель
- Двунаправленный храповой механизм

измерение ширины паза

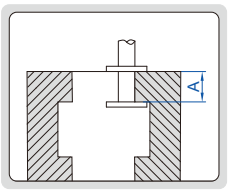
(мм)

Код	Диапазон (за пределами A)	Диапазон (за пределами B)	Точность	L	Ød	Ød1	Ød2
3287-25B	0-25 мм	1.6-26.5 мм	10 мкм	102	13	6.5	10
3287-50B	25-50 мм	26.5-51.5 мм	10 мкм	102	13	6.5	10
3287-75B	50-75 мм	51.5-76.5 мм	10 мкм	102	13	6.5	10
3287-100B	75-100 мм	76.5-101.5 мм	10 мкм	102	13	6.5	10
3287-125B	100-125 мм	101.5-126.5 мм	15 мкм	102	13	6.5	10
3287-150B	125-150 мм	126.5-151.5 мм	15 мкм	102	13	6.5	10
3287-251B*	0-25 мм	1.6-26.5 мм	10 мкм	90	6.5	3	5

измерение ширины шпоночного паза



измерение положения паза



*3287-251B не оснащен втулкой

НАСАДКИ ДЛЯ МИКРОМЕТРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РЕЗЬБ

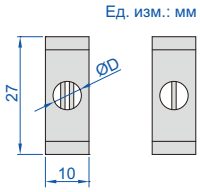
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Используются со стандартными микрометрами для измерения диаметра шага винтовой резьбы
- Точность: ±0.5 мкм
- Цилиндричность: 1 мкм
- Твердость: HRC60
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя
- Для измерения внешний резьбы диаметр ≤50 мм

ВИДЕО



7382-19



назначение



Для микрометров со шпинделем Ø6.35 мм (ØD)

Код	Диаметр штыревых калибров	Применяемый шаг
7382-11	Ø0.170 мм	0.2 мм, 0.25 мм, 0.3 мм
7382-12	Ø0.195 мм	0.35 мм
7382-13	Ø0.220 мм	0.4 мм
7382-14	Ø0.250 мм	0.45 мм
7382-15	Ø0.290 мм	0.5 мм
7382-16	Ø0.335 мм	0.6 мм
7382-17	Ø0.390 мм	0.7 мм
7382-18	Ø0.455 мм	0.75 мм, 0.8 мм
7382-19	Ø0.530 мм	0.9 мм
7382-110	Ø0.620 мм	1.0 мм
7382-111	Ø0.725 мм	1.25 мм
7382-112	Ø0.895 мм	1.5 мм
7382-113	Ø1.100 мм	1.75 мм, 2.0 мм
7382-114	Ø1.350 мм	2.5 мм
7382-115	Ø1.650 мм	3.0 мм
7382-116	Ø2.050 мм	3.5 мм
7382-117	Ø2.550 мм	4 мм, 4.5 мм
7382-118	Ø3.200 мм	5 мм, 5.5 мм, 6 мм
7382-1S	18 пар/комплект, включая трехжильные	

Для микрометров со шпинделем Ø6.50 мм (ØD)

Код	Диаметр штыревых калибров	Применяемый шаг
7382-21	Ø0.170 мм	0.2 мм, 0.25 мм, 0.3 мм
7382-22	Ø0.195 мм	0.35 мм
7382-23	Ø0.220 мм	0.4 мм
7382-24	Ø0.250 мм	0.45 мм
7382-25	Ø0.290 мм	0.5 мм
7382-26	Ø0.335 мм	0.6 мм
7382-27	Ø0.390 мм	0.7 мм
7382-28	Ø0.455 мм	0.75 мм, 0.8 мм
7382-29	Ø0.530 мм	0.9 мм
7382-210	Ø0.620 мм	1.0 мм
7382-211	Ø0.725 мм	1.25 мм
7382-212	Ø0.895 мм	1.5 мм
7382-213	Ø1.100 мм	1.75 мм, 2.0 мм
7382-214	Ø1.350 мм	2.5 мм
7382-215	Ø1.650 мм	3.0 мм
7382-216	Ø2.050 мм	3.5 мм
7382-217	Ø2.550 мм	4 мм, 4.5 мм
7382-218	Ø3.200 мм	5 мм, 5.5 мм, 6 мм
7382-2S	18 пар/комплект, включая трехжильные	

ПРОВОЛОЧКИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РЕЗЬБ

ИЗМЕНЯЕМЫЙ ДИАМЕТР Ød

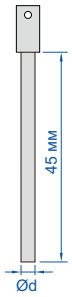
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

Код	Диаметр (ØD)	Применяемый шаг
7394-60A*	0.170 мм	0.2 мм, 0.25 мм, 0.3 мм
7394-61A*	0.195 мм	0.35 мм
7394-62A*	0.220 мм	0.4 мм
7394-63A*	0.250 мм	0.45 мм
7394-64A*	0.290 мм	0.5 мм
7394-65A	0.335 мм	0.6 мм
7394-66A	0.390 мм	0.7 мм
7394-67A	0.455 мм	0.75 мм, 0.8 мм
7394-68A	0.530 мм	0.9 мм
7394-69A	0.620 мм	1.0 мм
7394-70A	0.725 мм	1.25 мм
7394-71A	0.895 мм	1.5 мм
7394-72A	1.100 мм	1.75 мм, 2.0 мм
7394-73A	1.350 мм	2.5 мм
7394-74A	1.650 мм	3.0 мм
7394-75A	2.050 мм	3.5 мм
7394-76A	2.550 мм	4 мм, 4.5 мм
7394-77A	3.200 мм	5 мм, 5.5 мм, 6 мм

*Изготовлены из легированной стали



7394-75A



- Проволочки Ød≤0.3 мм, изготовлены из легированной стали, твердость HRC60; Проволочки Ød>0.3 мм, изготовлены из твердого сплава, твердость HRA90
- Точность по диаметру: ±0.5 мкм
- Цилиндричность: 0.5 мкм
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

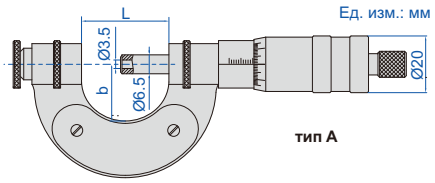
МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РЕЗЬБЫ

INSIZE PLUS

наконечники поставляются дополнительно



3680-50



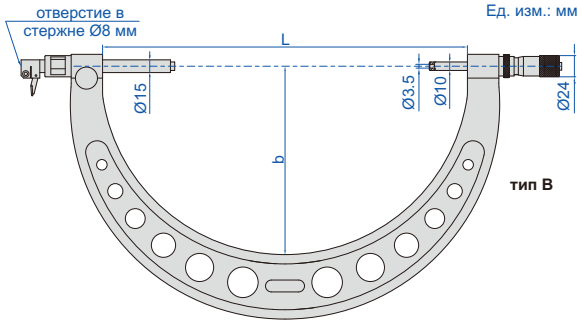
тип A



цифровой индикатор является опциональным

наконечники поставляются дополнительно

3680-4001

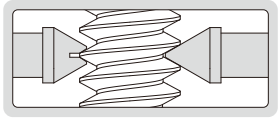


тип B

6

Тип A (храповой механизм) **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	L	b
3680-25*	0-25 мм	4 мкм	37	24
3680-50*	25-50 мм	4 мкм	62	34
3680-75*	50-75 мм	4 мкм	87	46
3680-100*	75-100 мм	4 мкм	112	60
3680-125*	100-125 мм	5 мкм	139	72
3680-150*	125-150 мм	5 мкм	164	85
3680-200*	150-200 мм	7 мкм	215	110
3680-250*	200-250 мм	7 мкм	264	135
3680-300*	250-300 мм	7 мкм	315	160



- Измерение диаметра шага винтовой резьбы
- Цена деления: 0.01 мм
- Дополнительные принадлежности: установочные стандарты (код **7384**), наконечники для наружной резьбы (код **7390**), циферблатный/цифровой индикатор (только для типа B)

Тип B (без трещотки) **(мм)**

Код	Диапазон	Ход отвода пятки	Диапазон точности головок	L	b
3680-3001*	200-300 мм	2.5 мм	6 мкм	320	165
3680-4001*	300-400 мм	2.5 мм	7 мкм	430	220
3680-5001*	400-500 мм	2.5 мм	8 мкм	530	273
3680-6001*	500-600 мм	2.5 мм	9 мкм	630	323
3680-7001*	600-700 мм	2.5 мм	9 мкм	730	378
3680-8001*	700-800 мм	2.5 мм	9 мкм	830	423
3680-9001*	800-900 мм	2.5 мм	10 мкм	930	473
3680-10001*	900-1000 мм	2.5 мм	10 мкм	1030	520
3680-4002*	200-400 мм	2.5 мм	7 мкм	430	220
3680-6002*	400-600 мм	2.5 мм	9 мкм	630	323
3680-8002*	600-800 мм	2.5 мм	9 мкм	830	423
3680-10002*	800-1000 мм	2.5 мм	10 мкм	1030	520
3680-12002*	1000-1200 мм	2.5 мм	11 мкм	1230	635
3680-14002*	1200-1400 мм	2.5 мм	12 мкм	1430	735
3680-16002*	1400-1600 мм	2.5 мм	18 мкм	1660	840
3680-18002*	1600-1800 мм	2.5 мм	20 мкм	1870	940
3680-20002*	1800-2000 мм	2.5 мм	22 мкм	2075	1055

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

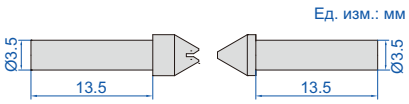
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ВСТАВКИ ДЛЯ РЕЗЬБОВОГО МИКРОМЕТРА

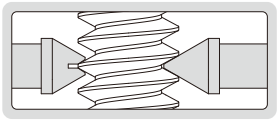
INSIZE PLUS

- Поставляются парой
- Изготовлены из упрочненной стали
- Подходят для микрометров серии **3680**



7390-T104





Угол резьбы 60°

Код	Шаг
7390-T101	0.35-0.5 мм/72-48TPI
7390-T102	0.6-0.8 мм/44-32TPI
7390-T103	0.9-1.25 мм/28-18TPI
7390-T104	1.5-2 мм/16-11TPI
7390-T105	2.5-3.5 мм/10-7TPI
7390-T106	4-6 мм/6-4TPI

Угол резьбы 55°

Код	Шаг
7390-T201	60-48TPI
7390-T202	40-32TPI
7390-T203	28-22TPI
7390-T204	20-16TPI
7390-T205	14-11TPI
7390-T206	10-7TPI
7390-T207	6-4TPI

Угол резьбы 30°

Код	Шаг
7390-T301	1.5 мм
7390-T302	2 мм
7390-T303	3 мм
7390-T304	4 мм
7390-T305	5-6 мм
7390-T306	7-8 мм
7390-T307	9-10 мм
7390-T308	12-14 мм

6

УСТАНОВОЧНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯМИКРОМЕТРОВ ДЛЯ НАРУЖНОЙ РЕЗЬБЫ

INSIZE PLUS

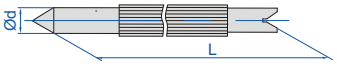
ТАКЖЕ ДОСТУПНЫ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОЙ РЕЗЬБЫ, РЕЗЬБЫ ACME

ВНИМАНИЕ: ЕСЛИ ШАГ <0.4 ММ ИЛИ >63.5 TPI, УСТАНОВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ НЕ МОГУТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАНЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ НУЛЯ, ВМЕСТО НИХ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАЛИБРОВАННУЮ ЗАГОТОВКУ



7384-A100

- Изготовлены из упрочненной стали
- Отклонение (разница между заказанным размером и размером, указанным на стандарте настройки при поставке): ±20 мкм. Например, если заказан установочный стандарт размером 25 мм, при поставке размер, обозначенный на стандарте, может быть 25.015 мм



Угол резьбы 60° **(мм)**

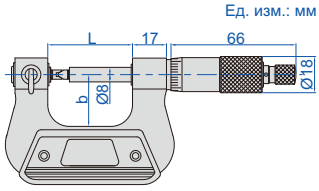
Код	L	Ød	Точность
7384-A25	25	7.8	±2.5 мкм
7384-A50	50	7.8	±3 мкм
7384-A75	75	7.8	±3.5 мкм
7384-A100	100	7.8	±4 мкм
7384-A125	125	7.8	±4.5 мкм
7384-A150	150	7.8	±5 мкм
7384-A175	175	7.8	±5.5 мкм
7384-A200	200	7.8	±6 мкм
7384-A225	225	10	±6.5 мкм
7384-A250	250	10	±7 мкм
7384-A275	275	10	±7.5 мкм
7384-A300	300	10	±8 мкм

Угол резьбы 55° **(мм)**

Код	L	Ød	Точность
7384-B25	25	7.8	±2.5 мкм
7384-B50	50	7.8	±3 мкм
7384-B75	75	7.8	±3.5 мкм
7384-B100	100	7.8	±4 мкм
7384-B125	125	7.8	±4.5 мкм
7384-B150	150	7.8	±5 мкм
7384-B175	175	7.8	±5.5 мкм
7384-B200	200	7.8	±6 мкм
7384-B225	225	10	±6.5 мкм
7384-B250	250	10	±7 мкм
7384-B275	275	10	±7.5 мкм
7384-B300	300	10	±8 мкм

НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ

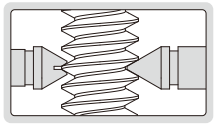
МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШАГА ВИНТОВОЙ РЕЗЬБЫ



- Измерение диаметра шага винтовой резьбы
- Цена деления: 0.01 мм
- Невращающийся шпиндель
- Храповой механизм
- Поставляются с установочными стандартами 60° (кроме 0-25 мм)
- Дополнительная принадлежность: установочные меры 55°



3281-25A
(измерительные наконечники являются опциональными)





3281-S25
(измерительные наконечники в комплекте)

Измерительные наконечники (опция) (мм)

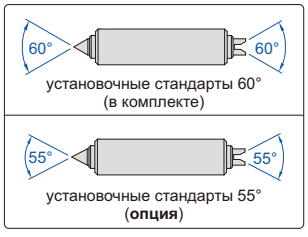
Код	Диапазон	L	b	Установочный стандарт 55° (опция)
3281-25A	0-25 мм	42	26	–
3281-50A	25-50 мм	67	38	**3281-SP1**
3281-75A	50-75 мм	92	50	**3281-SP2**
3281-100A	75-100 мм	117.6	62	**3281-SP3**
3281-125A	100-125 мм	143	70	**3281-SP4**
3281-150A	125-150 мм	168.2	82	**3281-SP5**
3281-175A	150-175 мм	192	94.5	**3281-SP6**
3281-200A	175-200 мм	217	107	**3281-SP7**
3281-225A	200-225 мм	242	130	**3281-SP8**
3281-250A	225-250 мм	267	142	**3281-SP9**
3281-275A	250-275 мм	291	155	**3281-SP10**
3281-300A	275-300 мм	317	167	**3281-SP11**

Измерительные наконечники (в комплекте) (мм)

Код	Диапазон	L	b	Измерительные наконечники (в комплекте)	Установочный стандарт 55° (опция)
3281-S25	0-25 мм	42	26	6 пар измерительных наконечников: метрическая и унифицированная резьба (угол резьбы 60°) 0,4-0,5 мм/64-48TPI, 0,6-0,9 мм/44-28TPI, 1-1,75 мм/24-14TPI, 2-3 мм/13-9TPI, 3,5-5 мм/8-5TPI, 5,5-7 мм/4,5-3,5TPI	–
3281-S50	25-50 мм	67	38		**3281-SP1**
3281-S75	50-75 мм	92	50		**3281-SP2**
3281-S100	75-100 мм	117.6	62		**3281-SP3**
3281-S125	100-125 мм	143	70		**3281-SP4**
3281-S150	125-150 мм	168.2	82		**3281-SP5**
3281-S175	150-175 мм	192	94.5		**3281-SP6**
3281-S200	175-200 мм	217	107		**3281-SP7**
3281-S225	200-225 мм	242	130		**3281-SP8**
3281-S250	225-250 мм	267	142		**3281-SP9**
3281-S275	250-275 мм	291	155		**3281-SP10**
3281-S300	275-300 мм	317	167		**3281-SP11**

Точность микрометров с наконечниками (мм)

Шаг	Диапазон							
	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-200	200-225	225-300
0.4~0.5	±0.01	-	-	-	-	-	-	-
0.6~0.8	±0.01	±0.013	-	-	-	-	-	-
1~1.25	±0.012	±0.015	±0.017	±0.017	-	-	-	-
1.5~2.0	±0.014	±0.017	±0.019	±0.019	±0.020	±0.023	±0.025	±0.028
2.5~3.5	±0.016	±0.019	±0.021	±0.021	±0.023	±0.025	±0.028	±0.031
4.0~7.0	-	±0.021	±0.023	±0.023	±0.025	±0.028	±0.031	±0.033



ВЫВОД ДАННЫХ НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ

ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВИНТОВОЙ РЕЗЬБЫ



3581-25A
(измерительные наконечники являются опциональными)



3581-S25
(измерительные наконечники в комплекте)

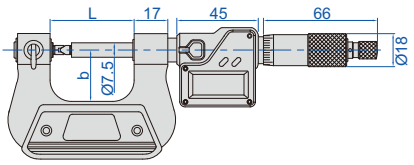


Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

- Измерение диаметра шага винтовой резьбы
- Разрешение 0.001 мм/0.00005"
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Невращающийся шпиндель
- Храповой механизм
- Поставляются с установочными стандартами 60° (кроме 0-25 мм/0-1")
- Питание: с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:перезаряжаемая литиевая батарея
- Дополнительные принадлежности: установочные стандарты 55°

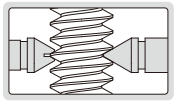
Ед. изм.: мм

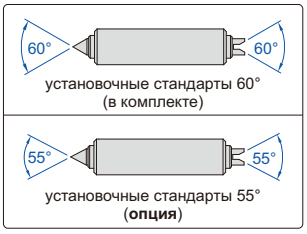


Измерительные наконечники являются опциональными, с интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала)

(мм)

Код	Диапазон	L	b	Установочный стандарт 55° (опция)
3581-25A	0-25 мм/0-1"	42	26	–
3581-50A	25-50 мм/1-2"	67	38	**3281-SP1**
3581-75A	50-75 мм/2-3"	92	50	**3281-SP2**
3581-100A	75-100 мм/3-4"	117.6	62	**3281-SP3**
3581-125A	100-125 мм/4-5"	143	70	**3281-SP4**
3581-150A	125-150 мм/5-6"	168.2	82	**3281-SP5**
3581-175A	150-175 мм/6-7"	192	94.5	**3281-SP6**
3581-200A	175-200 мм/7-8"	217	107	**3281-SP7**
3581-225A	200-225 мм/8-9"	242	130	**3281-SP8**
3581-250A	225-250 мм/9-10"	267	142	**3281-SP9**
3581-275A	250-275 мм/10-11"	291	155	**3281-SP10**
3581-300A	275-300 мм/11-12"	317	167	**3281-SP11**





Измерительные наконечники в комплекте, с интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала)

(мм)

Код	Диапазон	L	b	Измерительные наконечники (в комплекте)	Установочный стандарт 55° (опция)
3581-S25	0-25 мм/0-1"	42	26	6 пар измерительных наконечников: метрическая и унифицированная резьба (угол резьбы 60°) 0.4-0.5 мм/64-48TPI, 0.6-0.9 мм/44-28TPI, 1-1.75 мм/24-14TPI, 2-3 мм/13-9TPI, 3.5-5 мм/8-5TPI, 5.5-7 мм/4.5-3.5TPI	–
3581-S50	25-50 мм/1-2"	67	38		**3281-SP1**
3581-S75	50-75 мм/2-3"	92	50		**3281-SP2**
3581-S100	75-100 мм/3-4"	117.6	62		**3281-SP3**
3581-S125	100-125 мм/4-5"	143	70		**3281-SP4**
3581-S150	125-150 мм/5-6"	168.2	82		**3281-SP5**
3581-S175	150-175 мм/6-7"	192	94.5		**3281-SP6**
3581-S200	175-200 мм/7-8"	217	107		**3281-SP7**
3581-S225	200-225 мм/8-9"	242	130		**3281-SP8**
3581-S250	225-250 мм/9-10"	267	142		**3281-SP9**
3581-S275	250-275 мм/10-11"	291	155		**3281-SP10**
3581-S300	275-300 мм/11-12"	317	167		**3281-SP11**

Точность микрометров с наконечниками

(мм)

Шаг	Диапазон							
	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-200	200-225	225-300
0.4~0.5	±0.01	-	-	-	-	-	-	-
0.6~0.8	±0.01	±0.013	-	-	-	-	-	-
1~1.25	±0.012	±0.015	±0.017	±0.017	-	-	-	-
1.5~2.0	±0.014	±0.017	±0.019	±0.019	±0.020	±0.023	±0.025	±0.028
2.5~3.5	±0.016	±0.019	±0.021	±0.021	±0.023	±0.025	±0.028	±0.031
4.0~7.0	-	±0.021	±0.023	±0.023	±0.025	±0.028	±0.031	±0.033

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

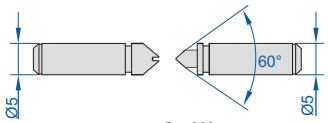
Код
3581-□□□□WL

Примеры кода:

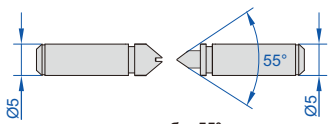
Без передачи данных	С беспроводной передачей данных
3581-25A	**3581-25AWL**
3581-S25	**3581-S25WL**

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ МИКРОМЕТРОВ

Ед. изм.: мм



угол резьбы 60°



угол резьбы 55°


7381-T13

- Поставляются парой
- Подходит для микрометров для измерения винтовой резьбы серий **3281**, **3581**

Метрическая и унифицированная резьба (угол резьбы 60°)

Код	Шаг
7381-T11	0.4-0.5 мм/64-48TPI
7381-T12	0.6-0.9 мм/44-28TPI
7381-T13	1-1.75 мм/24-14TPI
7381-T14	2-3 мм/13-9TPI
7381-T15	3.5-5 мм/8-5TPI
7381-T16	5.5-7 мм/4.5-3.5TPI
7381-TS	6 пар/комплектов, включая все вышеперечисленные наконечники

Винт витворта (угол резьбы 55°)

Код	Шаг
7381-T21	60-48TPI
7381-T22	48-40TPI
7381-T23	40-32TPI
7381-T24	32-24TPI
7381-T25	24-18TPI
7381-T26	18-14TPI
7381-T27	14-10TPI
7381-T28	10-7TPI
7381-T29	7-4.5TPI
7381-T210	4.5-3.5TPI
7381-T2S	10 пар/комплектов, включая все вышеперечисленные наконечники

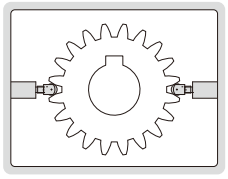
6

ВНИМАНИЕ: УСТАНОВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ

МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

INSIZE PLUS

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



до установки шариковых наконечников

шариковые наконечники поставляются дополнительно



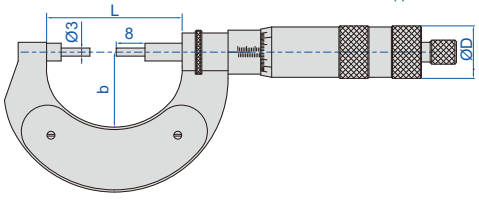
3636-25A

цилиндрические наконечники (**опция**)



- Соответствуют DIN 863-3
- Измерение диаметра оси зубчатых колес
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Дополнительные принадлежности: шаровые наконечники (код **7383**), цилиндрические наконечники (код **7393**), установочные стандарты (код **7386**)

Ед. изм.: мм



(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	b	ØD
3636-25A*	0-25 мм	3 мкм	62	34	20
3636-50A*	25-50 мм	3 мкм	87	46	20
3636-75A*	50-75 мм	4 мкм	112	60	20
3636-100A*	75-100 мм	4 мкм	139	72	20
3636-125A*	100-125 мм	5 мкм	164	85	20
3636-150A*	125-150 мм	5 мкм	190	97	20
3636-175A*	150-175 мм	5 мкм	215	110	20
3636-200A*	175-200 мм	5 мкм	240	122	20

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	b	ØD
3636-225A*	200-225 мм	6 мкм	264	135	20
3636-250A*	225-250 мм	6 мкм	290	148	20
3636-300A*	250-300 мм	6 мкм	325	165	24
3636-350A*	300-350 мм	7 мкм	370	190	24
3636-400A*	350-400 мм	7 мкм	430	220	24
3636-450A*	400-450 мм	8 мкм	475	250	24
3636-500A*	450-500 мм	8 мкм	530	273	24
3636-550A*	500-550 мм	9 мкм	570	291	24
3636-600A*	550-600 мм	9 мкм	630	323	24

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ВСТАВКИ ДЛЯ МИКРОМЕТРОВ ДЛЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЁС

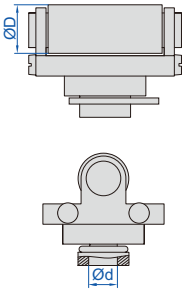
INSIZE PLUS

ДИАМЕТР МОЖЕТ ИЗГОТАВЛИВАТЬСЯ НА ЗАКАЗ

- Поставляются парой
- Изготовлены из упрочненной специальной стали
- Самостоятельное позиционирование
- Подходит для микрометров серии **3636, 3638, 3678,**



7393-T5



Код	Диаметр валов (ØD)	Ød	Точность
7393-T1	1 мм	3 мм	±1 мкм
7393-T2	2 мм	3 мм	±1 мкм
7393-T4	4 мм	3 мм	±1 мкм
7393-T5	5 мм	3 мм	±1 мкм
7393-T6	6 мм	3 мм	±1 мкм
7393-T7	7 мм	3 мм	±1 мкм
7393-T8	8 мм	3 мм	±1 мкм

6

ШАРИКОВЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ МИКРОМЕТРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

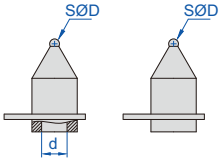
INSIZE PLUS

ДИАМЕТР ШАРИКОВЫХ НАКОНЕЧНИКОВ МОЖЕТ БЫТЬ НАСТРОЕН ИНДИВИДУАЛЬНО

- Поставляются парой
- Изготовлены из упрочненной специальной стали
- Подходит для микрометров серии **3636**, **3638**, **3678**



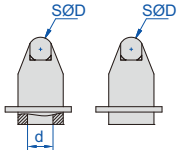
7383-1



тип A



7383-2



тип B

Код	Диаметр шара (SØD)	d	Точность	Тип
7383-1	SØ1 мм	Ø3 мм	±1 мкм	A
7383-1D5	SØ1.5 мм	Ø3 мм	±1 мкм	B
7383-1D75	SØ1.75 мм	Ø3 мм	±1 мкм	B
7383-2	SØ2 мм	Ø3 мм	±1 мкм	B
7383-2D25	SØ2.25 мм	Ø3 мм	±1 мкм	B
7383-2D5	SØ2.5 мм	Ø3 мм	±1 мкм	B
7383-3	SØ3 мм	Ø3 мм	±1 мкм	B
7383-3D5	SØ3.5 мм	Ø3 мм	±1 мкм	B
7383-4	SØ4 мм	Ø3 мм	±1 мкм	B
7383-4D5	SØ4.5 мм	Ø3 мм	±1 мкм	B
7383-5	SØ5 мм	Ø3 мм	±1 мкм	B
7383-5D5	SØ5.5 мм	Ø3 мм	±1 мкм	B
7383-6	SØ6 мм	Ø3 мм	±1 мкм	B

Код	Диаметр шара (SØD)	d	Точность	Тип
7383-6D5	SØ6.5 мм	Ø3 мм	±1 мкм	B
7383-7	SØ7 мм	Ø3 мм	±1 мкм	B
7383-7D5	SØ7.5 мм	Ø3 мм	±1 мкм	B
7383-8	SØ8 мм	Ø3 мм	±1 мкм	B
7383-9	SØ9 мм	Ø3 мм	±1 мкм	B
7383-10	SØ10 мм	Ø3 мм	±1 мкм	B
7383-10D5	SØ10.5 мм	Ø3 мм	±1.5 мкм	B
7383-11	SØ11 мм	Ø3 мм	±1.5 мкм	B
7383-12	SØ12 мм	Ø3 мм	±1.5 мкм	B
7383-13	SØ13 мм	Ø3 мм	±1.5 мкм	B
7383-14	SØ14 мм	Ø3 мм	±1.5 мкм	B
7383-15	SØ15 мм	Ø3 мм	±1.5 мкм	B
7383-16	SØ16 мм	Ø3 мм	±1.5 мкм	B

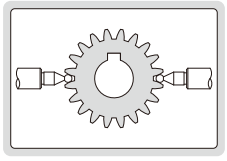
МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

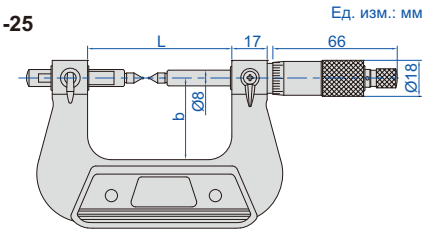
- Соответствуют DIN 863-3
- Измерение диаметра оси зубчатых колес
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм)
- Дополнительная принадлежность:
  шаровые наконечники (код **7391**)

шариковые наконечники поставляются дополнительно



3291-25





(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	b
3291-25	0-25 мм	4 мкм	67	38
3291-50	25-50 мм	4 мкм	92.4	50
3291-75	50-75 мм	5 мкм	117.6	62
3291-100	75-100 мм	5 мкм	143	70
3291-125	100-125 мм	6 мкм	168.2	82
3291-150	125-150 мм	6 мкм	192	94.5
3291-175	150-175 мм	7 мкм	217	107
3291-200	175-200 мм	7 мкм	242	130
3291-225	200-225 мм	8 мкм	267	142.5
3291-250	225-250 мм	8 мкм	292	155
3291-275	250-275 мм	9 мкм	317	167.5

6

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

- Измерение диаметра оси зубчатых колес
- Разрешение 0.001 мм/0.00005"
- IP65 пылезащитный/водонепроницаемый
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Храповой механизм
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм/0-1")
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея
- Дополнительные принадлежности:
  шаровые наконечники (код **7391**)

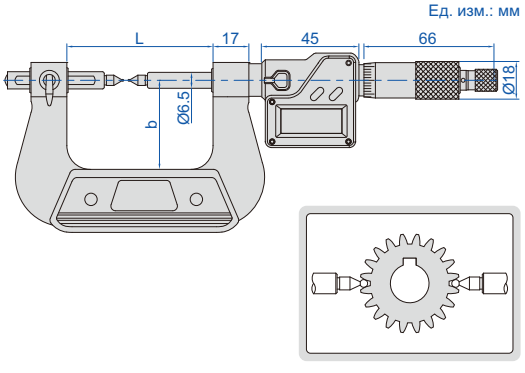


3591-25A

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала)

(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	b
3591-25A	0-25 мм/0-1"	±4 мкм	67	38
3591-50A	25-50 мм/1-2"	±4 мкм	92.4	50
3591-75A	50-75 мм/2-3"	±5 мкм	117.6	62
3591-100A	75-100 мм/3-4"	±5 мкм	143	70
3591-125A	100-125 мм/4-5"	±6 мкм	168.2	82
3591-150A	125-150 мм/5-6"	±6 мкм	192	94.5
3591-175A	150-175 мм/6-7"	±7 мкм	217	107
3591-200A	175-200 мм/7-8"	±7 мкм	242	130
3591-225A	200-225 мм/8-9"	±8 мкм	267	142.5
3591-250A	225-250 мм/9-10"	±8 мкм	292	155
3591-275A	250-275 мм/10-11"	±9 мкм	317	167.5



Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код
3591-□□□□WL

Примеры кода:

Без передачи данных	С беспроводной передачей данных
3591-25A	**3591-25AWL**
3591-50A	**3591-50AWL**

ШАРИКОВЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ МИКРОМЕТРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

ДИАМЕТР ШАРИКОВ SØD МОЖЕТ БЫТЬ В ДИАПАЗОНЕ ОТ 1.50 ДО 6.00 ММ

- Поставляются парой
- Подходят для микрометров серий **3291**, **3591**



7391-T5

Ед. изм.: мм



Код	Диаметр шара (D)
7391-T2	SØ1.5 мм
7391-T3	SØ2.0 мм
7391-T4	SØ2.5 мм
7391-T5	SØ3.0 мм
7391-T6	SØ3.5 мм

Код	Диаметр шара (D)
7391-T7	SØ4.0 мм
7391-T8	SØ4.5 мм
7391-T9	SØ5.0 мм
7391-T10	SØ6.0 мм

МИКРОМЕТРЫ С КОНИЧЕСКИМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

INSIZE PLUS

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВНИМАНИЕ: УСТАНОВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ

- Змерение толщины полотна сверл, небольших пазов и шпоночных канавок
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Твердосплавные наконечники
- Дополнительные принадлежности: установочные стандарты (код **7386**)

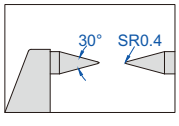


3659-25A

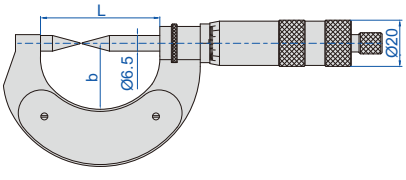
(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	b
3659-25A*	0-25 мм	4 мкм	62	34
3659-50A*	25-50 мм	4 мкм	87	46
3659-75A*	50-75 мм	5 мкм	112	60
3659-100A*	75-100 мм	5 мкм	139	72
3659-125A*	100-125 мм	6 мкм	164	85
3659-150A*	125-150 мм	6 мкм	190	97
3659-175A*	150-175 мм	7 мкм	215	110
3659-200A*	175-200 мм	7 мкм	240	122
3659-225A*	200-225 мм	8 мкм	264	135
3659-250A*	225-250 мм	8 мкм	290	148

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя



Ед. изм.: мм



МИКРОМЕТРЫ С КОНИЧЕСКИМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

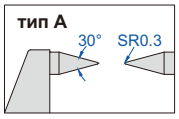
- Измерение толщины полотна сверл, небольших пазов и шпоночных канавок
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Твердосплавные наконечники
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм)

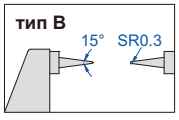


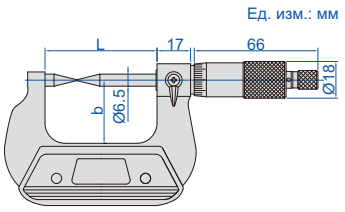
3230-25A

(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b
3230-25A	0-25 мм	A	4 мкм	57	32
3230-50A	25-50 мм	A	4 мкм	82	44.5
3230-75A	50-75 мм	A	5 мкм	107	57
3230-100A	75-100 мм	A	5 мкм	132.6	69.5
3230-25BA	0-25 мм	B	4 мкм	57	32
3230-50BA	25-50 мм	B	4 мкм	82	44.5
3230-75BA	50-75 мм	B	5 мкм	107	57
3230-100BA	75-100 мм	B	5 мкм	132.6	69.5







6

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ С КОНИЧЕСКИМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

- Измерение толщины полотна сверл, небольших пазов и шпоночных канавок
- Разрешение 0.001 мм/0.00005"
- IP65 пылезащитный/водонепроницаемый
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных, автоматическое отключение
- Храповой механизм, твердосплавные наконечники
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм/0-1")
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея

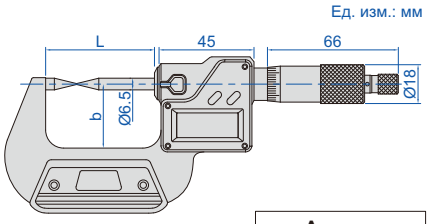


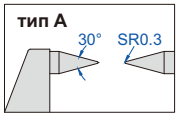
3530-25A

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала)

(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b
3530-25A	0-25 мм/0-1"	A	±4 мкм	57	32
3530-50A	25-50 мм/1-2"	A	±4 мкм	82	44.5
3530-75A	50-75 мм/2-3"	A	±5 мкм	107	57
3530-100A	75-100 мм/3-4"	A	±5 мкм	132.6	69.5
3530-25BA	0-25 мм/0-1"	B	±4 мкм	57	32
3530-50BA	25-50 мм/1-2"	B	±4 мкм	82	44.5
3530-75BA	50-75 мм/2-3"	B	±5 мкм	107	57
3530-100BA	75-100 мм/3-4"	B	±5 мкм	132.6	69.5



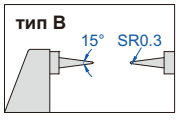


Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код
3530-□□□□WL

Примеры кода:

Без передачи данных	С беспроводной передачей данных
3530-25A	3530-25AWL
3530-25BA	3530-25BAWL



ЦИФРОВЫЕ РЫЧАЖНЫЕ МИКРОМЕТРЫ С КОНИЧЕСКИМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ НЕ ЗАВИСИТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАКОНЕЧНИКА

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

ОДИН ОБОРОТ НАКОНЕЧНИКА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДАЧУ ШПИНДЕЛЯ НА 10 ММ. ПРИ НАЖАТИИ НА ВИЛКУ ШПИНДЕЛЬ ВТЯГИВАЕТСЯ НА 3 ММ

ВИДЕО

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВНИМАНИЕ: АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ РАССЧИТАНА НА 24 ЧАСА НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ

ВЫВОД ДАННЫХ

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ

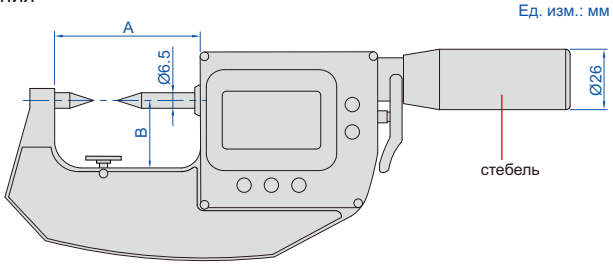


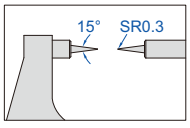
3354-251

6

- Измерение толщины полотна сверл, небольших пазов и шпоночных канавок
- Абсолютный энкодер, исходные данные остаются после выключения питания
- Разрешение: 0.001 мм/0.00005"
- Один оборот наконечника подает шпиндель на 10 мм
- Точность измерения не зависит от использования наконечника
- При нажатии на вилку шпиндель втянется на 3 мм
- Твердосплавный шпиндель и механизмный стержень
- Измерительное усилие: 5-10 Н
  Настраиваемый диапазон измерительного усилия 3-11 Н
  Внимание: при небольшом измерительном усилии уровень пыле- и водонепроницаемости будет снижен
- Функция кнопок: вывод данных, допуск, предустановка данных, сохранение данных, изменение направления измерения, макс./мин./TIR, время выключения питания, вкл/выкл, сброс на ноль, мм/дюйм
- Поставляются с калибровочными блоками для установки нуля (кроме 0-25 мм/0-1")
- Питание: аккумуляторная батарея, рассчитанная на 24 часов непрерывной работы

Ед. изм.: мм





С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-3350 стр. 9, необходим приемник сигнала)

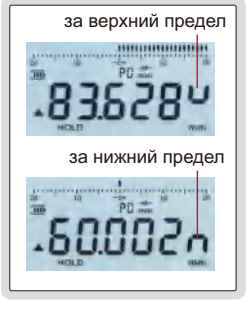
Код	Диапазон	Точность	Повторяемость	A	B
3354-251 *	0-25 мм/0-1"	2 мкм	1 мкм	64 мм	32.5 мм
3354-501 *	25-50 мм/1-2"	2 мкм	1 мкм	89 мм	46 мм
3354-751 *	50-75 мм/2-3"	3 мкм	1 мкм	114 мм	60 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	Повторяемость	A	B
3354-251WL *	0-25 мм/0-1"	2 мкм	1 мкм	64 мм	32.5 мм
3354-501WL *	25-50 мм/1-2"	2 мкм	1 мкм	89 мм	46 мм
3354-751WL *	50-75 мм/2-3"	3 мкм	1 мкм	114 мм	60 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

предупреждение о превышении допуска



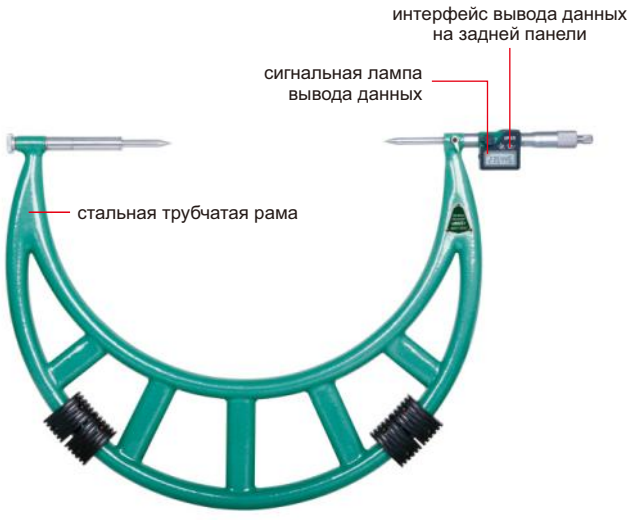
ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

IP65
ВОДОНЕПРОНИЦ

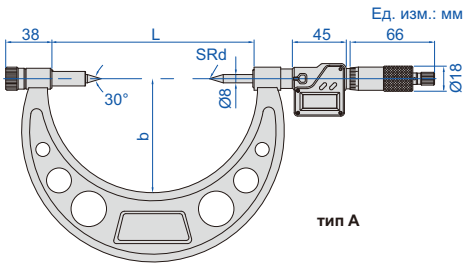
ВЫВОД ДАННЫХ



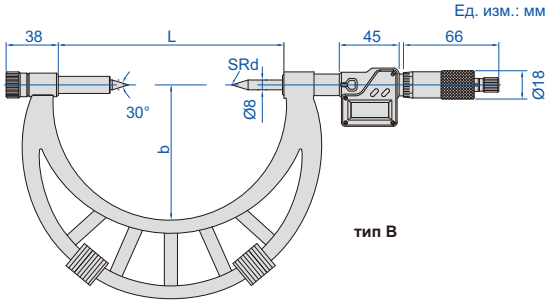
3597-100



3597-300



тип A



тип B

- Измерение диаметра окружности впадин зубчатого колеса
- Разрешение 0.001мм/0.0001" (разрешение для **3597-100/100WL** и **3597-200/200WL** составляет 0.001мм/0.00005")
- IP65 пылезащитный/водонепроницаемый
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных, автоматическое отключение
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочными стандартами
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала) **(мм)**

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b	SRd
3597-100	5-100 мм	A	3 мкм	137	72	0.4
3597-200	100-200 мм	A	4 мкм	237	129	0.5
3597-300	200-300 мм	B	5 мкм	414	225	0.7
3597-400	300-400 мм	B	6 мкм	514	275	0.7
3597-500	400-500 мм	B	7 мкм	614	325	0.7
3597-600	500-600 мм	B	8 мкм	714	375	0.7
3597-700	600-700 мм	B	8 мкм	814	425	0.7
3597-800	700-800 мм	B	9 мкм	914	475	0.7
3597-900	800-900 мм	B	10 мкм	1014	525	0.7

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код
3597-□□□□WL

Примеры кода:

Без передачи данных	С беспроводной передачей данных
3597-100	**3597-100WL**
3597-200	**3597-200WL**

МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

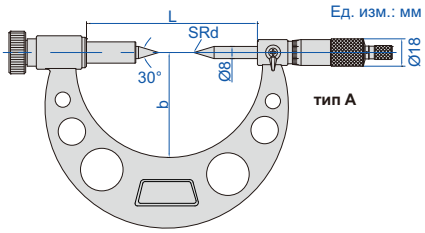


3297-100



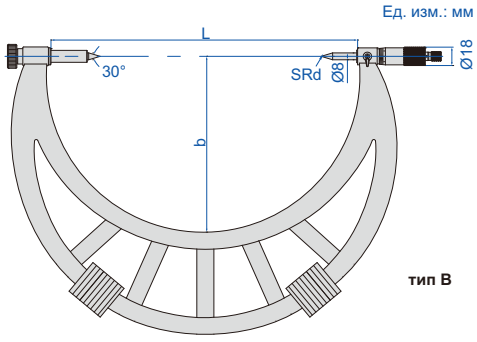
3297-300

- Измерение диаметра окружности впадин зубчатого колеса
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Соответствуют DIN 863-3
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочными стандартами



(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b	SRd
3297-100	5-100 мм	A	5 мкм	137	72	0.4
3297-200	100-200 мм	A	7 мкм	237	129	0.5
3297-300	200-300 мм	B	9 мкм	414	225	0.7
3297-400	300-400 мм	B	11 мкм	514	275	0.7
3297-500	400-500 мм	B	13 мкм	614	325	0.7
3297-600	500-600 мм	B	15 мкм	714	375	0.7
3297-700	600-700 мм	B	16 мкм	814	425	0.7
3297-800	700-800 мм	B	18 мкм	914	475	0.7
3297-900	800-900 мм	B	20 мкм	1014	525	0.7



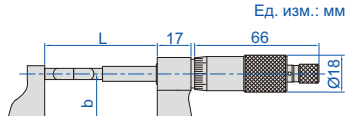
МИКРОМЕТРЫ С ЛЕЗВИЙНЫМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

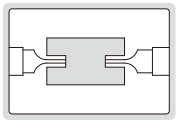
НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ

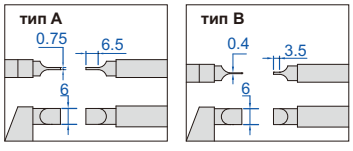


3232-25A

- Соответствуют DIN 863-3
- Измерение диаметра канавок валов и шпоночных пазов
- Цена деления: 0.01 мм
- Невращающийся шпиндель
- Храповой механизм
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм)







Тип А (мм)

Код	Диапазон	Точность	L	b
3232-25A	0-25 мм	4 мкм	57	32
3232-50A	25-50 мм	4 мкм	82	44.5
3232-75A	50-75 мм	5 мкм	107	57
3232-100A	75-100 мм	5 мкм	132.6	69.5
3232-125A	100-125 мм	6 мкм	158	82
3232-150A	125-150 мм	6 мкм	183.4	94.5
3232-175A	150-175 мм	7 мкм	208.8	107
3232-200A	175-200 мм	7 мкм	234.2	129.6
3232-225A	200-225 мм	8 мкм	259.6	142.3
3232-250A	225-250 мм	8 мкм	285	155
3232-275A	250-275 мм	9 мкм	310.4	167.7
3232-300A	275-300 мм	9 мкм	336.5	177.8

Тип В (мм)

Код	Диапазон	Точность	L	b
3232-25BA	0-25 мм	4 мкм	57	32
3232-50BA	25-50 мм	4 мкм	82	44.5
3232-75BA	50-75 мм	5 мкм	107	57
3232-100BA	75-100 мм	5 мкм	132.6	69.5
3232-125BA	100-125 мм	6 мкм	158	82
3232-150BA	125-150 мм	6 мкм	183.4	94.5
3232-175BA	150-175 мм	7 мкм	208.8	107
3232-200BA	175-200 мм	7 мкм	234.2	129.6
3232-225BA	200-225 мм	8 мкм	259.6	142.3
3232-250BA	225-250 мм	8 мкм	285	155
3232-275BA	250-275 мм	9 мкм	310.4	167.7
3232-300BA	275-300 мм	9 мкм	336.5	177.8

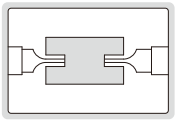
ВЫВОД ДАННЫХ

НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ

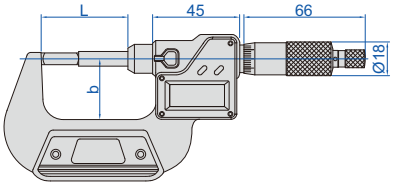
ЦИФРОВЫЕ РЫЧАЖНЫЕ МИКРОМЕТРЫ



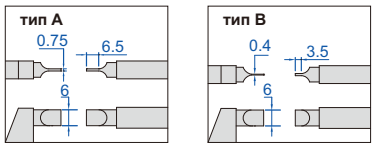
3532-25A



Ед. изм.: мм



- Измерение диаметра канавок валов и шпоночных пазов
- Разрешение: 0.001 мм/0.00005"
- Невращающийся шпиндель
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Храповой механизм
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм/0-1")
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала) **(мм)**

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b
3532-25A	0-25 мм/0-1"	A	±4 мкм	57	32
3532-50A	25-50 мм/1-2"	A	±4 мкм	82	44.5
3532-75A	50-75 мм/2-3"	A	±5 мкм	107	57
3532-100A	75-100 мм/3-4"	A	±5 мкм	132.6	69.5
3532-125A	100-125 мм/4-5"	A	±6 мкм	158	82
3532-150A	125-150 мм/5-6"	A	±6 мкм	183.4	94.5
3532-175A	150-175 мм/6-7"	A	±7 мкм	208.8	107
3532-200A	175-200 мм/7-8"	A	±7 мкм	234.2	129.6
3532-225A	200-225 мм/8-9"	A	±8 мкм	259.6	142.3
3532-250A	225-250 мм9-10"	A	±8 мкм	285	155
3532-275A	250-275 мм/10-11"	A	±9 мкм	310.4	167.7
3532-300A	275-300 мм/10-12"	A	±9 мкм	336.5	177.8
3532-25BA	0-25 мм/0-1"	B	±4 мкм	57	32
3532-50BA	25-50 мм/1-2"	B	±4 мкм	82	44.5
3532-75BA	50-75 мм/2-3"	B	±5 мкм	107	57
3532-100BA	75-100 мм/3-4"	B	±5 мкм	132.6	69.5
3532-125BA	100-125 мм/4-5"	B	±6 мкм	158	82
3532-150BA	125-150 мм/5-6"	B	±6 мкм	183.4	94.5
3532-175BA	150-175 мм/6-7"	B	±7 мкм	208.8	107
3532-200BA	175-200 мм/7-8"	B	±7 мкм	234.2	129.6
3532-225BA	200-225 мм/8-9"	B	±8 мкм	259.6	142.3
3532-250BA	225-250 мм9-10"	B	±8 мкм	285	155
3532-275BA	250-275 мм/10-11"	B	±9 мкм	310.4	167.7
3532-300BA	275-300 мм/10-12"	B	±9 мкм	336.5	177.8

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код
3532-□□□□WL

Примеры кода:

Без передачи данных	С беспроводной передачей данных
3532-25A	**3532-25AWL**
3532-25BA	**3532-25BAWL**

ЦИФРОВЫЕ РЫЧАЖНЫЕ МИКРОМЕТРЫ/КАЛИБР-СКОБЫ

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ НЕ ЗАВИСИТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАКОНЕЧНИКА

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

ОДИН ОБОРОТ НАКОНЕЧНИКА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДАЧУ ШПИНДЕЛЯ НА 10 ММ. ПРИ НАЖАТИИ НА ВИЛКУ ШПИНДЕЛЬ ВТЯГИВАЕТСЯ НА 3 ММ

ВИДЕО

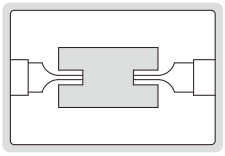
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВЫВОД ДАННЫХ

НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ

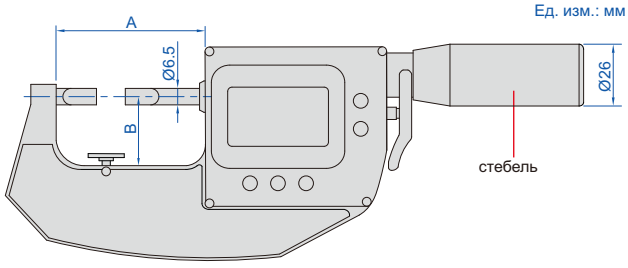
ВНИМАНИЕ: АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ РАССЧИТАНА НА 24 ЧАСА НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ

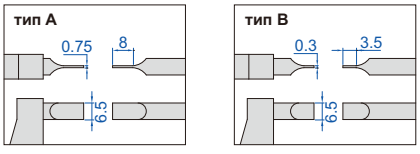




3352-251

- Измерение диаметра канавок валов и шпоночных пазов
- Абсолютный энкодер, исходные данные остаются после выключения питания
- Разрешение: 0.001 мм/0.00005"
- Один оборот наконечника подает шпиндель на 10 мм
- Точность измерения не зависит от использования наконечника
- При нажатии на вилку шпиндель втянется на 3 мм
- Твердосплавный шпиндель и механизмный стержень
- Измерительное усилие 5-10 Н
  Настраиваемый диапазон измерительного усилия 3-11 Н
  Внимание: при небольшом измерительном усилии уровень пыле- и водонепроницаемости будет снижен
- Функция кнопок: вывод данных, допуск, предустановка данных, сохранение данных, изменение направления измерения, макс./мин./TIR, время выключения питания, вкл/выкл, сброс на ноль, мм/дюйм
- Поставляются с калибровочными блоками для установки нуля (кроме 0-25 мм/0-1")
- Питание: аккумуляторная батарея, рассчитанная на 24 часов непрерывной работы

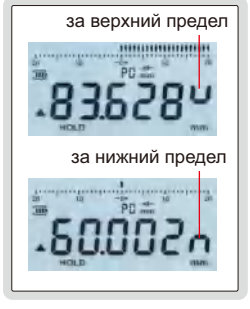




С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-3350 стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Тип	Точность	Повторяемость	A	B
3352-251 *	0-25 мм/0-1"	A	2 мкм	1 мкм	64 мм	32.5 мм
3352-501 *	25-50 мм/1-2"	A	2 мкм	1 мкм	89 мм	46 мм
3352-751 *	50-75 мм/2-3"	A	3 мкм	1 мкм	114 мм	60 мм
3352-252 *	0-25 мм/0-1"	B	2 мкм	1 мкм	64 мм	32.5 мм
3352-502 *	25-50 мм/1-2"	B	2 мкм	1 мкм	89 мм	46 мм
3352-752 *	50-75 мм/2-3"	B	3 мкм	1 мкм	114 мм	60 мм

предупреждение о превышении допуска



Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Тип	Точность	Повторяемость	A	B
3352-251WL *	0-25 мм/0-1"	A	2 мкм	1 мкм	64 мм	32.5 мм
3352-501WL *	25-50 мм/1-2"	A	2 мкм	1 мкм	89 мм	46 мм
3352-751WL *	50-75 мм/2-3"	A	3 мкм	1 мкм	114 мм	60 мм
3352-252WL *	0-25 мм/0-1"	B	2 мкм	1 мкм	64 мм	32.5 мм
3352-502WL *	25-50 мм/1-2"	B	2 мкм	1 мкм	89 мм	46 мм
3352-752WL *	50-75 мм/2-3"	B	3 мкм	1 мкм	114 мм	60 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВНИМАНИЕ: УСТАНОВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ

РЫЧАЖНЫЕ МИКРОМЕТРЫ

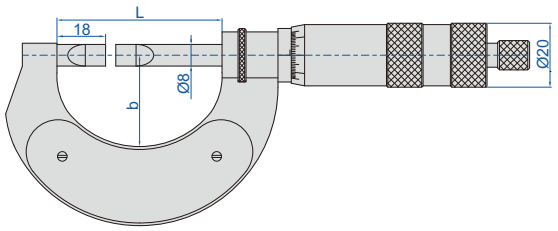
INSIZE PLUS

- Соответствуют DIN 863-3
- Цена деления: 0.01 мм
- Усилие: 5-10 Н
- Дополнительные принадлежности: установочные стандарты (код **7386**)



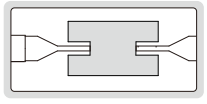
3650-25A

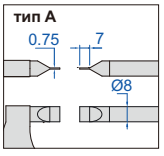
Ед. изм.: мм

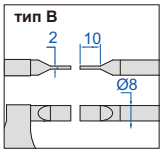


(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b
3650-25A*	0-25 мм	A	4 мкм	62	34
3650-50A*	25-50 мм	A	4 мкм	87	46
3650-75A*	50-75 мм	B	5 мкм	112	60
3650-100A*	75-100 мм	B	5 мкм	139	72
3650-125A*	100-125 мм	B	6 мкм	164	85
3650-150A*	125-150 мм	B	6 мкм	190	97
3650-175A*	150-175 мм	B	7 мкм	215	110
3650-200A*	175-200 мм	B	7 мкм	240	122
3650-225A*	200-225 мм	B	8 мкм	264	135
3650-250A*	225-250 мм	B	8 мкм	290	148
3650-275A*	250-275 мм	B	9 мкм	315	160
3650-300A*	275-300 мм	B	9 мкм	340	174







*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

6

МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ ОПРЕССОВКИ

АНАЛОГИЧНЫЙ ПРОДУКТ: ЦИФРОВОЙ КАЛИБР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ ОПРЕССОВКИ (КОД 1165-)

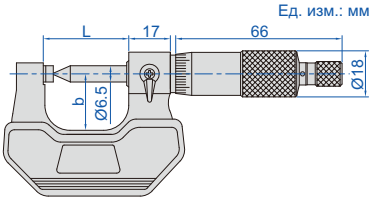
- Измерение высоты контакта опрессовки
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм)



3266-25BA

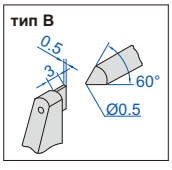


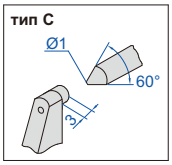
Ед. изм.: мм

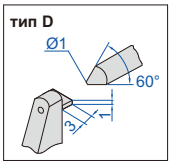


(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b
3266-25BA	0-25 мм	B	4 мкм	34	24
3266-25CA	0-25 мм	C	4 мкм	34	24
3266-50CA	25-50 мм	C	4 мкм	59	32
3266-75CA	50-75 мм	C	5 мкм	85	45
3266-100CA	75-100 мм	C	5 мкм	110	57
3266-25DA	0-25 мм	D	4 мкм	34	24







ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ ОПРЕССОВКИ

ВЫВОД ДАННЫХ | IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ | АНАЛОГИЧНЫЙ ПРОДУКТ: ЦИФРОВОЙ КАЛИБР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ ОПРЕССОВКИ (КОД 1165-)



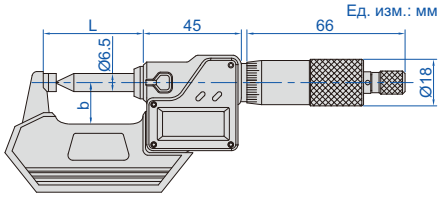
- Измерение высоты контакта опрессовки
- Разрешение: 0.001 мм/0.00005"
- IP65 пылезащитный/водонепроницаемый
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Храповой механизм
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм/0-1")
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея



3566-25BA

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала) **(мм)**

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b
3566-25BA	0-25 мм/0-1"	B	±4 мкм	34.5	25
3566-25CA	0-25 мм/0-1"	C	±4 мкм	34.5	25
3566-50CA	25-50 мм/1-2"	C	±4 мкм	59.5	32
3566-75CA	50-75 мм/2-3"	C	±5 мкм	84.5	44.5
3566-100CA	75-100 мм/3-4"	C	±5 мкм	109.5	57
3566-25DA	0-25 мм/0-1"	D	±4 мкм	34.5	25

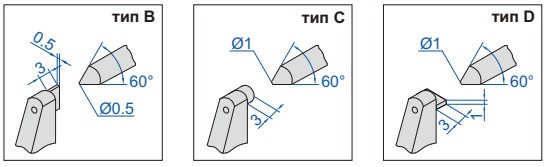


Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код
3566-□□□□WL

Примеры кода:

Без передачи данных	С беспроводной передачей данных
3566-25BA	3566-25BAWL
3566-25CA	3566-25CAWL



МИКРОМЕТРЫ С ТОЧЕЧНЫМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

INSIZE PLUS

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВНИМАНИЕ: УСТАНОВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ

- Соответствуют DIN 863-3
- Измерение шлицевых валов, канавок и шпоночных пазов
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Дополнительная принадлежность: установочные стандарты (код **7386**)

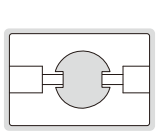


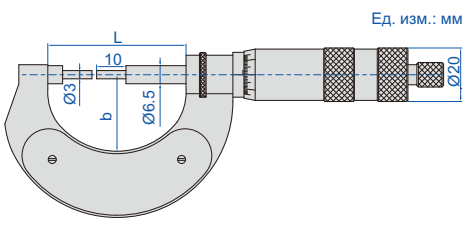
3658-25

(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	b
3658-25*	0-25 мм	4 мкм	62	34
3658-50*	25-50 мм	4 мкм	87	46
3658-75*	50-75 мм	5 мкм	112	60
3658-100*	75-100 мм	5 мкм	139	72
3658-125*	100-125 мм	6 мкм	164	85
3658-150*	125-150 мм	6 мкм	190	97
3658-175*	150-175 мм	7 мкм	215	110
3658-200*	175-200 мм	7 мкм	240	122
3658-225*	200-225 мм	8 мкм	264	135
3658-250*	225-250 мм	8 мкм	290	148

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя





МИКРОМЕТРЫ С ТОЧЕЧНЫМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

- Соответствуют DIN 863-3
- Измерение шлицевых валов, канавок и шпоночных пазов
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм)

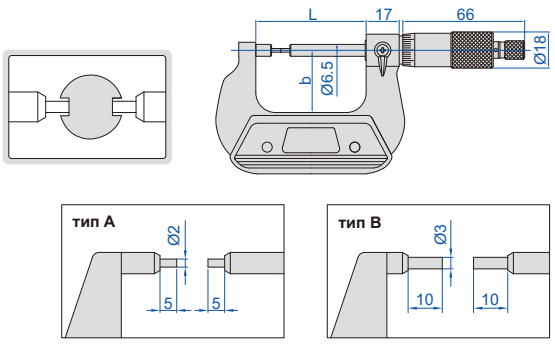


3233-25BA

(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b
3233-25A	0-25 мм	A	4 мкм	57	32
3233-50A	25-50 мм	A	4 мкм	82	44.5
3233-75A	50-75 мм	A	5 мкм	107	57
3233-100A	75-100 мм	A	5 мкм	132.6	69.5
3233-125A	100-125 мм	A	6 мкм	158	82
3233-150A	125-150 мм	A	6 мкм	183.4	94.5
3233-175A	150-175 мм	A	7 мкм	208.8	107
3233-25BA	0-25 мм	B	4 мкм	57	32
3233-50BA	25-50 мм	B	4 мкм	82	44.5
3233-75BA	50-75 мм	B	5 мкм	107	57
3233-100BA	75-100 мм	B	5 мкм	132.6	69.5
3233-125BA	100-125 мм	B	6 мкм	158	82
3233-150BA	125-150 мм	B	6 мкм	183.4	94.5
3233-175BA	150-175 мм	B	7 мкм	208.8	107

Ед. изм.: мм



6

ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ С ТОЧЕЧНЫМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

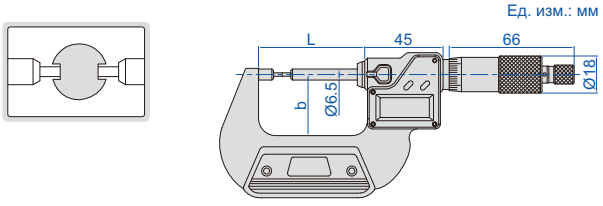
ВЫВОД ДАННЫХ



3533-25BA

- Измерение шлицевых валов, канавок и шпоночных пазов
- Разрешение 0.001 мм/0.00005"
- IP65 пылезащитный/водонепроницаемый
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм/0-1")
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея

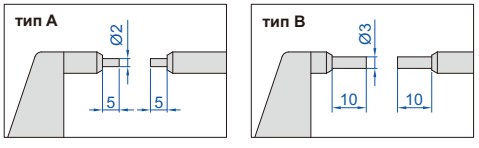
Ед. изм.: мм



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала)

(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b
3533-25A	0-25 мм/0-1"	A	±4 мкм	57	32
3533-50A	25-50 мм/1-2"	A	±4 мкм	82	44.5
3533-75A	50-75 мм/2-3"	A	±5 мкм	107	57
3533-100A	75-100 мм/3-4"	A	±5 мкм	132.6	69.5
3533-125A	100-125 мм/4-5"	A	±6 мкм	158	82
3533-150A	125-150 мм/5-6"	A	±6 мкм	183.4	94.5
3533-175A	150-175 мм/6-7"	A	±7 мкм	208.8	107
3533-25BA	0-25 мм/0-1"	B	±4 мкм	57	32
3533-50BA	25-50 мм/1-2"	B	±4 мкм	82	44.5
3533-75BA	50-75 мм/2-3"	B	±5 мкм	107	57
3533-100BA	75-100 мм/3-4"	B	±5 мкм	132.6	69.5
3533-125BA	100-125 мм/4-5"	B	±6 мкм	158	82
3533-150BA	125-150 мм/5-6"	B	±6 мкм	183.4	94.5
3533-175BA	150-175 мм/6-7"	B	±7 мкм	208.8	107



Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код
3533-□□□□WL

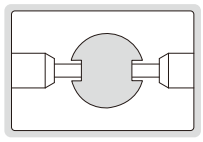
Примеры кода:

Без передачи данных	С беспроводной передачей данных
3533-25A	3533-25AWL
3533-25BA	3533-25BAWL

ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ С ТОЧЕЧНЫМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

ВЫВОД ДАННЫХ | IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ | НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ | ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ НЕ ЗАВИСИТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАКОНЕЧНИКА | ОДИН ОБОРОТ НАКОНЕЧНИКА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДАЧУ ШПИНДЕЛЯ НА 10 ММ. ПРИ НАЖАТИИ НА ВИЛКУ ШПИНДЕЛЬ ВТЯГИВАЕТСЯ НА 3 ММ

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ | ВНИМАНИЕ: АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ РАССЧИТАНА НА 24 ЧАСА НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ | СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

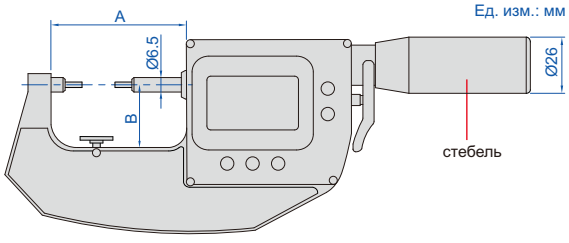


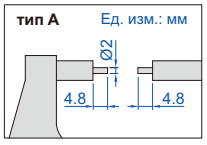
ВИДЕО

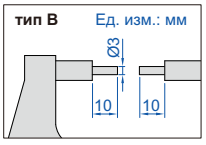


3356-251

- Измерение шлицевых валов, канавок и шпоночных пазов
- Абсолютный энкодер, исходные данные остаются после выключения питания
- Разрешение: 0.001 мм/0.00005"
- Один оборот наконечника подает шпиндель на 10 мм
- Точность измерения не зависит от использования наконечника
- При нажатии на вилку шпиндель втянется на 3 мм
- Твердосплавный шпиндель и механизмный стержень
- Измерительное усилие: 5-10 Н
  Настраиваемый диапазон измерительного усилия 3-11 Н
  Внимание: при небольшом измерительном усилии уровень пыле- и водонепроницаемости будет снижен
- Функция кнопок: вывод данных, допуск, предустановка данных, сохранение данных, изменение направления измерения, макс./мин./TIR, время выключения питания, вкл/выкл, сброс на ноль, мм/дюйм
- Поставляются с калибровочными блоками для установки нуля (кроме 0-25 мм/0-1")
- Питание: аккумуляторная батарея, рассчитанная на 24 часов непрерывной работы



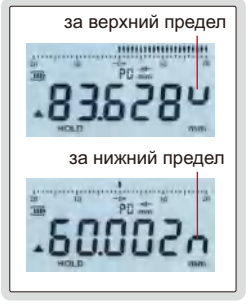




С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-3350 стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	Тип	Повторяемость	A	B
3356-251 *	0-25 мм/0-1"	2 мкм	A	1 мкм	64 мм	32.5 мм
3356-501 *	25-50 мм/1-2"	2 мкм	A	1 мкм	89 мм	46 мм
3356-751 *	50-75 мм/2-3"	3 мкм	A	1 мкм	114 мм	60 мм
3356-252 *	0-25 мм/0-1"	2 мкм	B	1 мкм	64 мм	32.5 мм
3356-502 *	25-50 мм/1-2"	2 мкм	B	1 мкм	89 мм	46 мм
3356-752 *	50-75 мм/2-3"	3 мкм	B	1 мкм	114 мм	60 мм

предупреждение о превышении допуска



Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	Тип	Повторяемость	A	B
3356-251WL *	0-25 мм/0-1"	2 мкм	A	1 мкм	64 мм	32.5 мм
3356-501WL *	25-50 мм/1-2"	2 мкм	A	1 мкм	89 мм	46 мм
3356-751WL *	50-75 мм/2-3"	3 мкм	A	1 мкм	114 мм	60 мм
3356-252WL *	0-25 мм/0-1"	2 мкм	B	1 мкм	64 мм	32.5 мм
3356-502WL *	25-50 мм/1-2"	2 мкм	B	1 мкм	89 мм	46 мм
3356-752WL *	50-75 мм/2-3"	3 мкм	B	1 мкм	114 мм	60 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

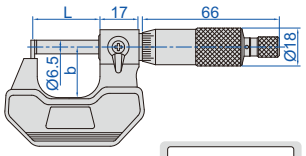
ТРУБНЫЕ МИКРОМЕТРЫ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПЯТКОЙ

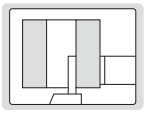
- Измерение толщины стенок труб
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Твердосплавный наконечник шпинделя
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм)



3261-25A

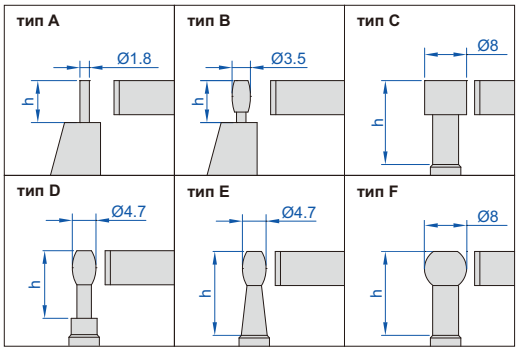
Ед. изм.: мм





(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b	h
3261-25A	0-25 мм	A	6 мкм	36	25	8
3261-50A	25-50 мм	A	6 мкм	61	32	8
3261-25BA	0-25 мм	B	6 мкм	36	25	8
3261-50BA	25-50 мм	B	6 мкм	61	32	15
3261-25CA	0-25 мм	C	6 мкм	36	25	27.5
3261-50CA	25-50 мм	C	6 мкм	61	32	36.5
3261-25DA	0-25 мм	D	6 мкм	36	25	16
3261-50DA	25-50 мм	D	6 мкм	61	32	26
3261-25EA	0-25 мм	E	6 мкм	36	25	27.5
3261-50EA	25-50 мм	E	6 мкм	61	32	35
3261-25FA	0-25 мм	F	6 мкм	36	25	27.5
3261-50FA	25-50 мм	F	6 мкм	61	32	35.5



6

ЦИФРОВЫЕ ТРУБНЫЕ МИКРОМЕТРЫ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ПЯТКОЙ

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВЫВОД ДАННЫХ

- Измерение толщины стенок труб
- Разрешение 0.001 мм/0.00005"
- IP65 пылезащитный/водонепроницаемый
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Храповой механизм
- Твердосплавный наконечник шпинделя
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм/0-1")
- Питание: с интерфейсом данных: CR2032; встроенная беспроводная связь: перезаряжаемая литиевая батарея

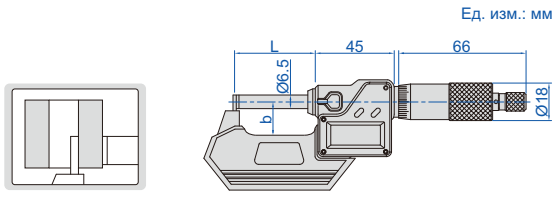


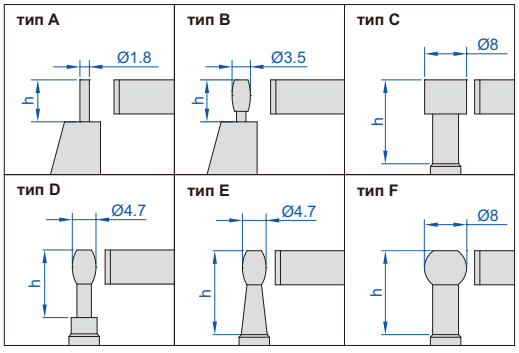
3561-25A

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала) (мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b	h
3561-25A	0-25 мм/0-1"	A	±6 мкм	36	25	8
3561-50A	25-50 мм/1-2"	A	±6 мкм	61	32	8
3561-25BA	0-25 мм/0-1"	B	±6 мкм	36	25	8
3561-50BA	25-50 мм/1-2"	B	±6 мкм	61	32	15
3561-25CA	0-25 мм/0-1"	C	±6 мкм	36	25	27.5
3561-50CA	25-50 мм/1-2"	C	±6 мкм	61	32	36.5
3561-25DA	0-25 мм/0-1"	D	±6 мкм	36	25	16
3561-50DA	25-50 мм/1-2"	D	±6 мкм	61	32	26
3561-25EA	0-25 мм/0-1"	E	±6 мкм	36	25	27.5
3561-50EA	25-50 мм/1-2"	E	±6 мкм	61	32	35
3561-25FA	0-25 мм/0-1"	F	±6 мкм	36	25	27.5
3561-50FA	25-50 мм/1-2"	F	±6 мкм	61	32	35.5

Ед. изм.: мм





Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

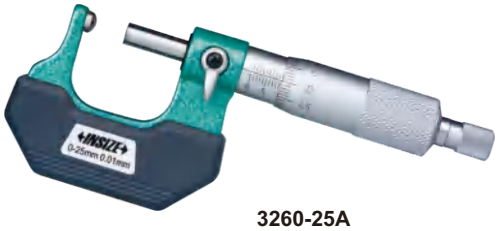
Код
3561-□□□□WL

Примеры кода:

Без передачи данных	С беспроводной передачей данных
3561-25A	3561-25AWL
3561-25BA	3561-25BAWL

ТРУБНЫЕ МИКРОМЕТРЫ СО СФЕРИЧЕСКОЙ ПЯТКОЙ

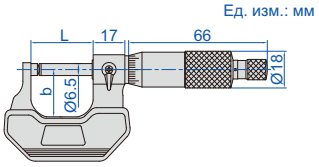
- Соответствуют DIN 863-3
- Измерение толщины стенок труб
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм)

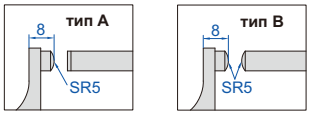


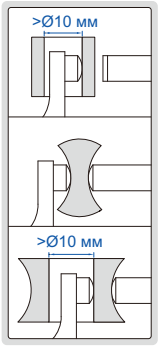
3260-25A

(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b
3260-25A	0-25 мм	A	4 мкм	32	24
3260-50A	25-50 мм	A	4 мкм	57	32
3260-75A	50-75 мм	A	5 мкм	82	44.5
3260-100A	75-100 мм	A	5 мкм	107	57
3260-25SA	0-25 мм	B	4 мкм	32	24
3260-50SA	25-50 мм	B	4 мкм	57	32
3260-75SA	50-75 мм	B	5 мкм	82	44.5
3260-100SA	75-100 мм	B	5 мкм	107	57







6

ЦИФРОВЫЕ ТРУБНЫЕ МИКРОМЕТРЫ СО СФЕРИЧЕСКОЙ ПЯТКОЙ

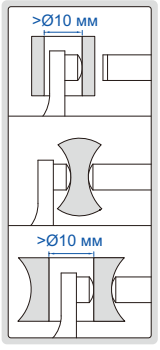
ВЫВОД ДАННЫХ

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

- Измерение толщины стенок труб
- Разрешение 0.001 мм/0.00005"
- IP65 пылезащитный/водонепроницаемый
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм/0-1")
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея

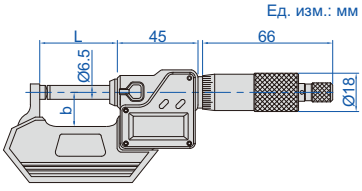


3560-25A



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала) (мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b
3560-25A	0-25 мм/0-1"	A	±4 мкм	32	24
3560-50A	25-50 мм/1-2"	A	±4 мкм	57	32
3560-75A	50-75 мм/2-3"	A	±5 мкм	82	44.5
3560-100A	75-100 мм/3-4"	A	±5 мкм	107	57
3560-25SA	0-25 мм/0-1"	B	±4 мкм	32	24
3560-50SA	25-50 мм/1-2"	B	±4 мкм	57	32
3560-75SA	50-75 мм/2-3"	B	±5 мкм	82	44.5
3560-100SA	75-100 мм/3-4"	B	±5 мкм	107	57

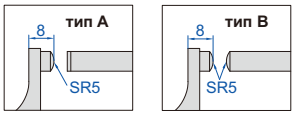


Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код
3560-□□□□WL

Примеры кода:

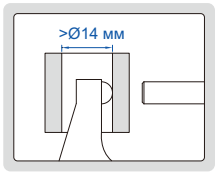
Без передачи данных	С беспроводной передачей данных
3560-25A	3560-25AWL
3560-25SA	3560-25SAWL



ЦИФРОВЫЕ ТРУБНЫЕ МИКРОМЕТРЫ СО СФЕРИЧЕСКОЙ ПЯТКОЙ/КАЛИБРЫ-СКОБЫ

ВЫВОД ДАННЫХ | **IP65** ВОДОНЕПРОНИЦ | НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ | ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ НЕ ЗАВИСИТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАКОНЕЧНИКА | ОДИН ОБОРОТ НАКОНЕЧНИКА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДАЧУ ШПИНДЕЛЯ НА 10 ММ. ПРИ НАЖАТИИ НА ВИЛКУ ШПИНДЕЛЬ ВТЯГИВАЕТСЯ НА 3 ММ

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ | ВНИМАНИЕ: АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ РАССЧИТАНА НА 24 ЧАСА НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ | СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

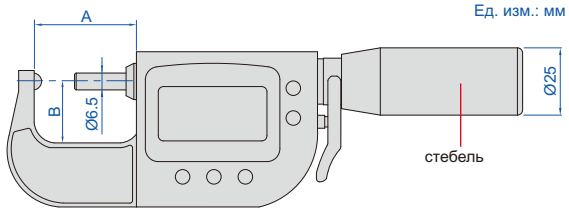


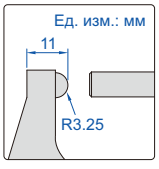
ВИДЕО



3355-251

- Измерение толщины стенок труб
- Абсолютный энкодер, исходные данные остаются после выключения питания
- Разрешение: 0.001 мм/0.00005"
- Один оборот наконечника подает шпиндель на 10 мм
- Точность измерения не зависит от использования наконечника
- При нажатии на вилку шпиндель втянется на 3 мм
- Твердосплавный шпиндель и механизмный стержень
- Измерительное усилие 5-10 Н
  Настраиваемый диапазон измерительного усилия 3-11 Н
  Внимание: при небольшом измерительном усилии уровень пыле- и водонепроницаемости будет снижен
- Функция кнопок: вывод данных, допуск, предустановка данных, сохранение данных, изменение направления измерения, макс./мин./TIR, время выключения питания, вкл/выкл, сброс на ноль, мм/дюйм
- Поставляются с калибровочными блоками для установки нуля (кроме 0-25 мм/0-1")
- Питание: аккумуляторная батарея, рассчитанная на 24 часов непрерывной работы

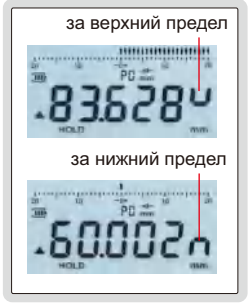




С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-3350 стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	Повторяемость	A	B
3355-251*	0-25 мм/0-1"	2 мкм	1 мкм	38 мм	24 мм
3355-501*	25-50 мм/1-2"	2 мкм	1 мкм	64 мм	32.5 мм
3355-751*	50-75 мм/2-3"	3 мкм	1 мкм	89 мм	46 мм
3355-1001*	75-100 мм/3-3.95"	3 мкм	1 мкм	114 мм	60 мм

предупреждение о превышении допуска



Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	Повторяемость	A	B
3355-251WL*	0-25 мм/0-1"	2 мкм	1 мкм	38 мм	24 мм
3355-501WL*	25-50 мм/1-2"	2 мкм	1 мкм	64 мм	32.5 мм
3355-751WL*	50-75 мм/2-3"	3 мкм	1 мкм	89 мм	46 мм
3355-1001WL*	75-100 мм/3-3.95"	3 мкм	1 мкм	114 мм	60 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

МИКРОМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ ДИСКОВ

АНАЛОГИЧНЫЕ ПРОДУКТЫ: ЦИФРОВОЙ ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ ДИСКОВ И КОЛОДОК, ЦИФРОВОЙ ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ БАРАБАНОВ (КОД 1162-, 1167-, 1168-)

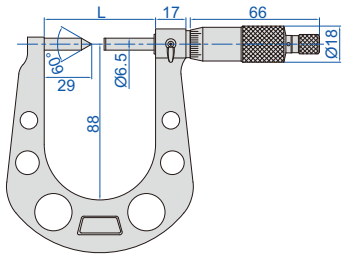
- Измерение толщины тормозных дисков
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочными стандартами





3288-33A

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность	L
3288-33A	7.6-33 мм	5 мкм	64.5 мм
3288-50A	25-50 мм	5 мкм	82 мм

ЦИФРОВОЙ МИКРОМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ ДИСКОВ

АНАЛОГИЧНЫЕ ПРОДУКТЫ: ЦИФРОВОЙ ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ ДИСКОВ И КОЛОДОК, ЦИФРОВОЙ ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ БАРАБАНОВ (КОД 1162-, 1167-, 1168-)

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

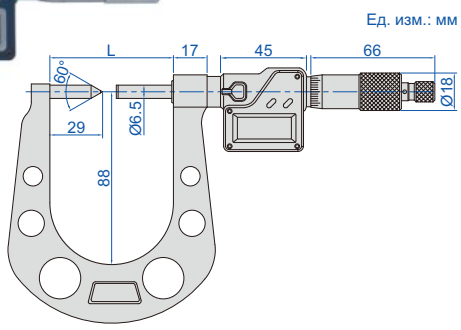
ВЫВОД ДАННЫХ

- Измерение толщины тормозных дисков
- Разрешение 0.001 мм/0.00005"
- IP65 пылезащитный/водонепроницаемый
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочными стандартами
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея



3588-33A

Ед. изм.: мм



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	L
3588-33A	7.6-33 мм/0.3-1.3"	±5 мкм	64.5 мм
3588-50A	25-50 мм/1-2"	±5 мкм	82 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	L
3588-33AWL	7.6-33 мм/0.3-1.3"	±5 мкм	64.5 мм
3588-50AWL	25-50 мм/1-2"	±5 мкм	82 мм

МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

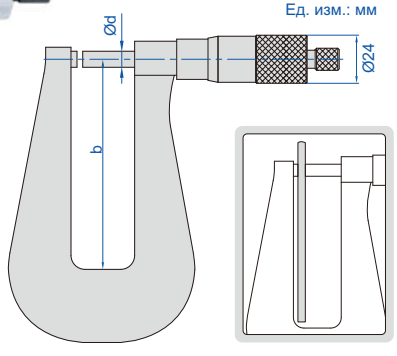
INSIZE PLUS

ВНИМАНИЕ: УСТАНОВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ



3653-252A

Ед. изм.: мм



- Глубокая скоба, подходящая для измерения листового металла, бумаги и пластика
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Дополнительные принадлежности: установочные стандарты (код **7386**)

(мм)

Код	Диапазон	Точность	b	Ød
3653-251A	0-25 мм	4 мкм	50	6.5
3653-252A	0-25 мм	5 мкм	100	8
3653-253A	0-25 мм	6 мкм	150	6.5
3653-254A	0-25 мм	8 мкм	250	6.5
3653-501A	25-50 мм	4 мкм	50	8
3653-502A	0-50 мм	4 мкм	50	8
3653-503A	0-50 мм	5 мкм	100	8
3653-100A	50-100 мм	5 мкм	100	8

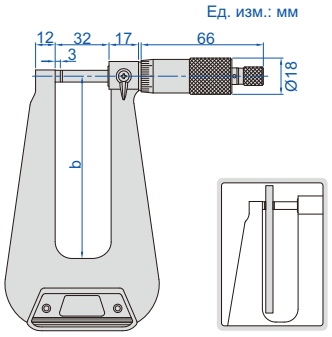
МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

- Глубокая скоба, подходящая для измерения листового металла, бумаги и пластика
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности

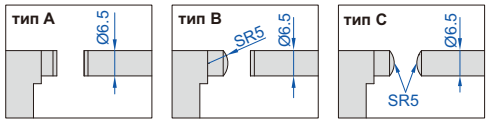


3239-253

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Тип	Точность	b
3239-253	0-25 мм	A	7 мкм	155 мм
3239-253F	0-25 мм	B	7 мкм	155 мм
3239-254F	0-25 мм	B	10 мкм	310 мм
3239-253S	0-25 мм	C	7 мкм	155 мм



ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

ВЫВОД ДАННЫХ

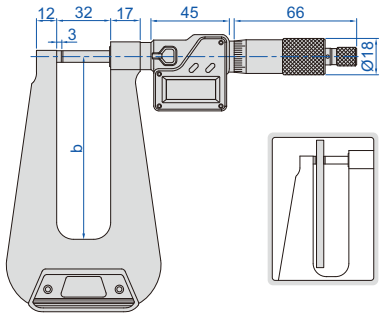
IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

- Глубокая скоба, подходящая для измерения листового металла, бумаги и пластика
- Разрешение 0.001 мм/0.00005"
- IP65 пылезащитный/водонепроницаемый
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея



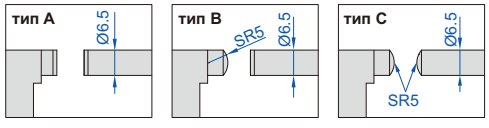
3539-253A

Ед. изм.: мм



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Тип	Точность	b
3539-253A	0-25 мм/0-1"	A	±7 мкм	155 мм
3539-253FA	0-25 мм/0-1"	B	±7 мкм	155 мм
3539-254FA	0-25 мм/0-1"	B	±10 мкм	310 мм
3539-253SA	0-25 мм/0-1"	C	±7 мкм	155 мм



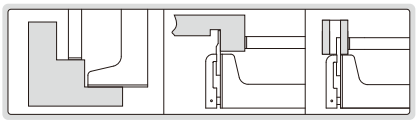
Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код
3539-□□□□WL

Примеры кода:

Без передачи данных	С беспроводной передачей данных
3539-253A	**3539-253AWL**
3539-253FA	**3539-253FAWL**

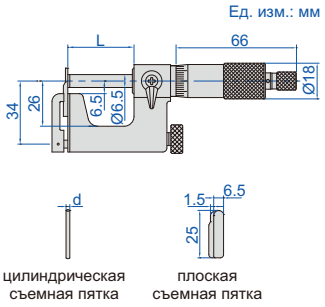
МИКРОМЕТРЫ СО СМЕННЫМИ ПЯТКАМИ





3262-25A

- Измерение толщины трубы, расстояния между краями буртика, высоты головки заклепки и т.д.
- Поставляются с плоской и цилиндрической съемными пятками
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Твердосплавный наконечник шпинделя
- Установочные стандарты в комплекте (кроме 0-25 мм)



Код	Диапазон	Точность	L	d
3262-25A	0-25 мм	4 мкм	28.5 мм	Ø3 мм
3262-50A	25-50 мм	4 мкм	53.5 мм	Ø5 мм

6

ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ СО СМЕННЫМИ ПЯТКАМИ

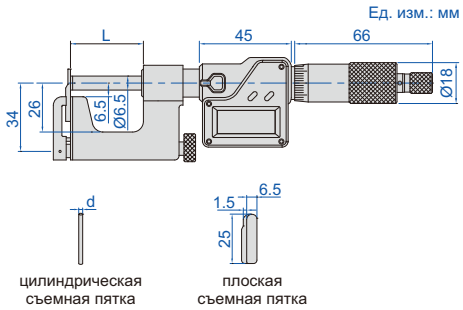
IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВЫВОД ДАННЫХ

- Измерение толщины трубы, расстояния между краями буртика, высоты головки заклепки и т.д.
- Поставляются с плоской и цилиндрической съемными пятками
- Разрешение 0.001 мм/0.00005"
- IP65 пылезащитный/водонепроницаемый
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Храповой механизм
- Твердосплавный наконечник шпинделя
- Установочные стандарты в комплекте (кроме 0-25 мм/0-1")
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея



3562-25A

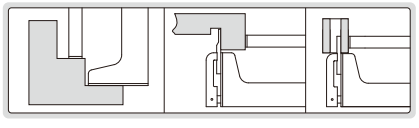


С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала)

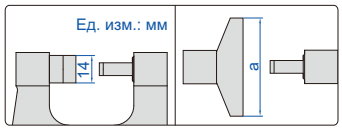
Код	Диапазон	Точность	L	d
3562-25A	0-25 мм/0-1"	±4 мкм	28.5 мм	Ø3 мм
3562-50A	25-50 мм/1-2"	±4 мкм	53.5 мм	Ø5 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

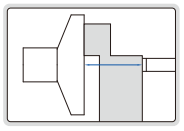
Код	Диапазон	Точность	L	d
3562-25AWL	0-25 мм/0-1"	±4 мкм	28.5 мм	Ø3 мм
3562-50AWL	25-50 мм/1-2"	±4 мкм	53.5 мм	Ø5 мм



МИКРОМЕТРЫ С БОЛЬШИМИ СМЕННЫМИ ПЯТКАМИ

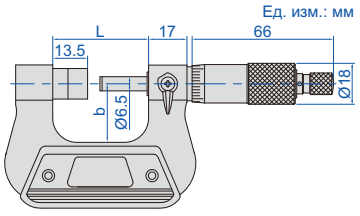






3234-25A

- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм)



Код	Диапазон	Точность	L	a	b
3234-25A	0-25 мм	4 мкм	42 мм	50 мм	26 мм
3234-50A	25-50 мм	4 мкм	67 мм	60 мм	38 мм

ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ С БОЛЬШИМИ СМЕННЫМИ ПЯТКАМИ

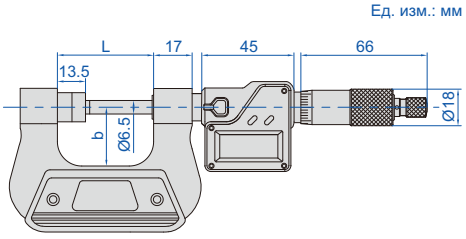
ВЫВОД ДАННЫХ

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

- Разрешение 0.001 мм/0.00005"
- IP65 пылезащитный/водонепроницаемый
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Храповой механизм
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм/0-1")
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея



3534-25A

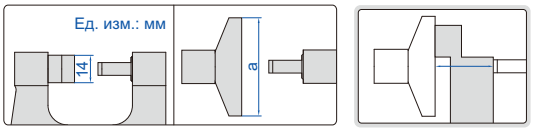


С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b
3534-25A	0-25 мм/0-1"	±4 мкм	42 мм	50 мм	26 мм
3534-50A	25-50 мм/1-2"	±4 мкм	67 мм	60 мм	38 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b
3534-25AWL	0-25mm/0-1"	±4μm	42mm	50mm	26mm
3534-50AWL	25-50mm/1-2"	±4μm	67mm	60mm	38mm



ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ С V-ОБРАЗНЫМИ СМЕННЫМИ ПЯТКАМИ

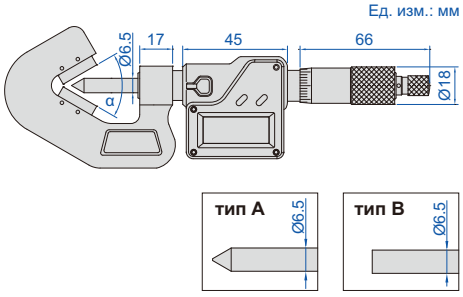
ВЫВОД ДАННЫХ

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ



3590-153A

- Измерение диаметра деталей или режущих инструментов с канавками, таких как метчики, развертки и концевые фрезы
- Разрешение 0.001 мм/0.00005"
- IP65 пылезащитный/водонепроницаемый
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочными стандартами
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Канавки	Точность	α	Тип
3590-153A	1-15 мм/0.04-0.6"	3	±4 мкм	60°	A
3590-203A	5-20 мм/0.2-0.8"	3	±4 мкм	60°	B
3590-353A	20-35 мм/0.8-1.4"	3	±5 мкм	60°	B
3590-503A	35-50 мм/1.4-2.0"	3	±5 мкм	60°	B
3590-653A	50-65 мм/2.0-2.6"	3	±6 мкм	60°	B
3590-803A	65-80 мм/2.6-3.2"	3	±6 мкм	60°	B
3590-953A	80-95 мм/3.2-3.6"	3	±6 мкм	60°	B
3590-255A	5-25 мм/0.2-1.0"	5	±4 мкм	108°	B
3590-455A	25-45 мм/1.0-1.8"	5	±5 мкм	108°	B
3590-655A	45-65 мм/1.8-2.6"	5	±6 мкм	108°	B
3590-855A	65-85 мм/2.6-3.4"	5	±6 мкм	108°	B
3590-1055A	85-105 мм/3.4-4.2"	5	±6 мкм	108°	B
3590-257A	5-25 мм/0.2-1.0"	7	±4 мкм	128°34'17"	B
3590-457A	25-45 мм/1.0-1.8"	7	±4 мкм	128°34'17"	B
3590-657A	45-65 мм/1.8-2.6"	7	±5 мкм	128°34'17"	B
3590-857A	65-85 мм/2.6-3.4"	7	±5 мкм	128°34'17"	B

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код
3590-□□□□WL

Примеры кода:

Без передачи данных	С беспроводной передачей данных
3590-153A	**3590-153AWL**
3590-203A	**3590-203AWL**

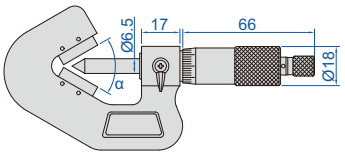
МИКРОМЕТРЫ С V-ОБРАЗНЫМИ СМЕННЫМИ ПЯТКАМИ

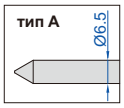
- Измерение диаметра деталей или режущих инструментов с канавками, таких как метчики, развертки и концевые фрезы
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочными стандартами

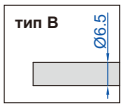


3290-153A

Ед. изм.: мм







Код	Диапазон	Канавки	Точность	α	Тип
3290-153A	1-15 мм	3	4 мкм	60°	A
3290-203A	5-20 мм	3	4 мкм	60°	B
3290-353A	20-35 мм	3	5 мкм	60°	B
3290-503A	35-50 мм	3	5 мкм	60°	B
3290-653A	50-65 мм	3	6 мкм	60°	B
3290-803A	65-80 мм	3	6 мкм	60°	B
3290-953A	80-95 мм	3	7 мкм	60°	B
3290-255A	5-25 мм	5	4 мкм	108°	B

Код	Диапазон	Канавки	Точность	α	Тип
3290-455A	25-45 мм	5	5 мкм	108°	B
3290-655A	45-65 мм	5	6 мкм	108°	B
3290-855A	65-85 мм	5	7 мкм	108°	B
3290-1055A	85-105 мм	5	8 мкм	108°	B
3290-257A	5-25 мм	7	4 мкм	128°34'17"	B
3290-457A	25-45 мм	7	5 мкм	128°34'17"	B
3290-657A	45-65 мм	7	6 мкм	128°34'17"	B
3290-857A	65-85 мм	7	7 мкм	128°34'17"	B

НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ

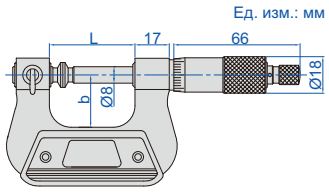
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МИКРОМЕТРЫ С НЕВРАЩАЮЩИМСЯ ШПИНДЕЛЕМ



3280-25A

- Соответствуют DIN 863-3
- Цена деления: 0.01 мм
- Невращающийся шпиндель
- Храповой механизм
- Поставляются с 7-ю парами сменных пяток/наконечников шпинделя
- Установочные стандарты прилагаются (кроме 0-25 мм)
- Дополнительные принадлежности: 55° сменная пятка/наконечник шпинделя (код **3280-SP1** и **3280-SP2**)

Ед. изм.: мм

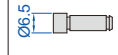
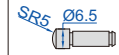
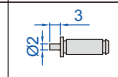
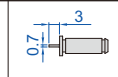
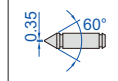
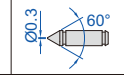


(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	b
3280-25A	0-25 мм	4 мкм	42	26
3280-50A	25-50 мм	4 мкм	67	38
3280-75A	50-75 мм	5 мкм	92	50
3280-100A	75-100 мм	5 мкм	118	62
3280-125A	100-125 мм	6 мкм	143	70
3280-150A	125-150 мм	6 мкм	168	82
3280-175A	150-175 мм	7 мкм	192	95
3280-200A	175-200 мм	7 мкм	217	107

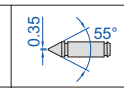
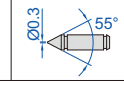
Сменная пятка/наконечник шпинделя (в комплекте)

Ед. изм.: мм

Плоская		
Сферическая		
Шлицевая		
Дисковая		
Рычажная		
Ножевидная		
Точечная		

55° сменная пятка/наконечник шпинделя (**опция**)

Ед. изм.: мм

Ножевидная код **3280-SP1**		
Точечная код **3280-SP2**		

ЦИФРОВЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МИКРОМЕТРЫ

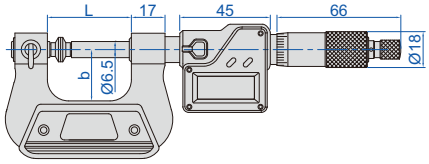
ВЫВОД ДАННЫХ | НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ



3580-25A

- Разрешение 0.001 мм/0.00005"
- Невращающийся шпиндель
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Храповой механизм
- Поставляются с 7-ю парами сменных пяток/наконечников шпинделя
- Установочные стандарты прилагаются (кроме 0-25 мм/0-1")
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея
- Дополнительные принадлежности: 55° сменная пятка/наконечник шпинделя код **3280-SP1** и **3280-SP2**

Ед. изм.: мм



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала) **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	L	b
3580-25A	0-25 мм/0-1"	±4 мкм	42	26
3580-50A	25-50 мм/1-2"	±4 мкм	67	38
3580-75A	50-75 мм/2-3"	±5 мкм	92	50
3580-100A	75-100 мм/3-4"	±5 мкм	118	62
3580-125A	100-125 мм/4-5"	±6 мкм	143	70
3580-150A	125-150 мм/5-6"	±6 мкм	168	82
3580-175A	150-175 мм/6-7"	±7 мкм	192	95
3580-200A	175-200 мм/7-8"	±7 мкм	217	107

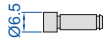
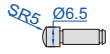
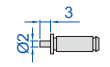
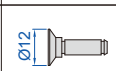
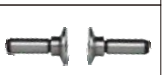
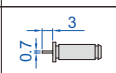
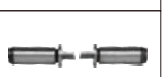
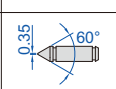
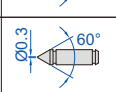
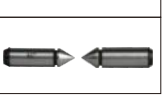
Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код
3580-□□□□WL

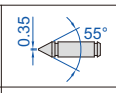
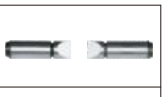
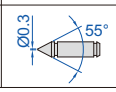
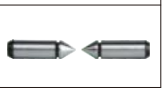
Примеры кода:

Без передачи данных	С беспроводной передачей данных
3580-25A	**3580-25AWL**
3580-50A	**3580-50AWL**

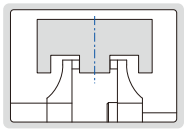
Сменная пятка/наконечник шпинделя (в комплекте) Ед. изм.: мм

Плоская		
Сферическая		
Шлицевая		
Дисковая		
Рычажная		
Ножевидная		
Точечная		

55° сменная пятка/наконечник шпинделя (**опция**) Ед. изм.: мм

Ножевидная код **3280-SP1**		
Точечная код **3280-SP2**		

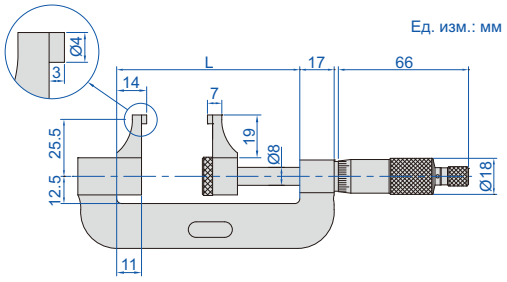
МИКРОМЕТРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ





3238-25

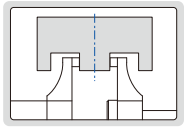
- Цена деления: 0.01 мм
- Невращающийся шпиндель
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм)



Код	Диапазон	Точность	L
3238-25	0-25 мм	10 мкм	56 мм
3238-50	25-50 мм	10 мкм	81 мм
3238-75	50-75 мм	11 мкм	106 мм
3238-100	75-100 мм	11 мкм	131 мм

6

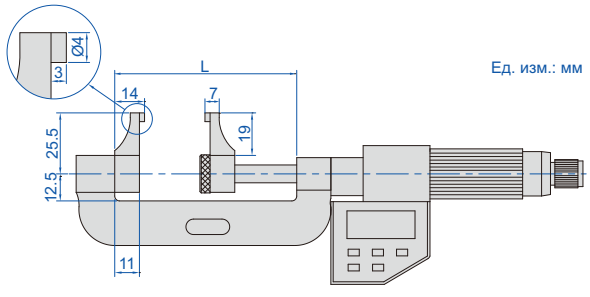
ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ





3538-25

- Разрешение: 0.001 мм/0.00005"
- Невращающийся шпиндель
- Кнопки: вкл/выкл, набор данных, мм/дюйм, ABS/INC
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Фрикционный наперсток с трещоткой
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм/0-1")



Код	Диапазон	Точность	L
3538-25	0-25 мм/0-1"	±10 мкм	56 мм
3538-50	25-50 мм/1-2"	±10 мкм	81 мм
3538-75	50-75 мм/2-3"	±11 мкм	106 мм
3538-100	75-100 мм/3-4"	±11 мкм	131 мм

МИКРОМЕТРЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ С УДЛИНЕННЫМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

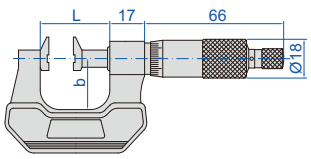
НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ

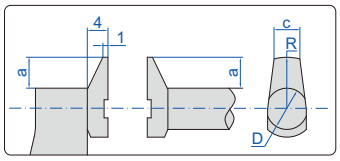
- Цена деления: 0.01 мм
- Невращающийся шпиндель
- Храповой механизм
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм)

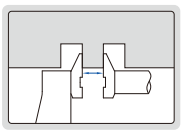


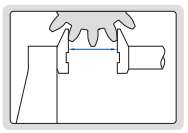
3283-25A

Ед. изм.: мм









(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	R	D
3283-25A	0-25 мм	4 мкм	34	6	24	5	10	8
3283-50A	25-50 мм	4 мкм	59	6	32	5	10	8
3283-75A	50-75 мм	5 мкм	85	6	45	5	10	8
3283-100A	75-100 мм	5 мкм	110	6	57	5	10	8
3283-125A	100-125 мм	6 мкм	138	9	70	8	15	12
3283-150A	125-150 мм	6 мкм	163	9	82	8	15	12
3283-175A	150-175 мм	7 мкм	188	9	95	8	15	12
3283-200A	175-200 мм	7 мкм	214	9	107	8	15	12

6

ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ С УДЛИНЕННЫМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

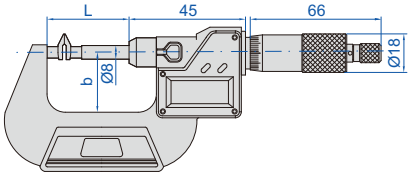
ВЫВОД ДАННЫХ

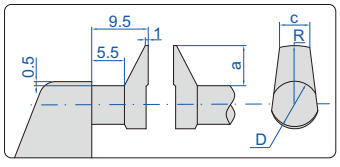
НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ

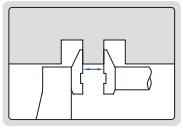


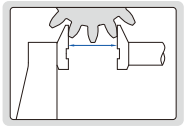
3583-25A

Ед. изм.: мм









- Разрешение 0.001 мм/0.00005"
- Невращающийся шпиндель
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Храповой механизм
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм/0-1")
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала)

(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	a	b	c	R	D
3583-25A	0-25 мм/0-1"	±4 мкм	43	6.5	32	5	10	8
3583-50A	25-50 мм/1-2"	±4 мкм	85	6.5	44.5	5	10	8
3583-75A	50-75 мм/2-3"	±5 мкм	110	6.5	57	5	10	8
3583-100A	75-100 мм/3-4"	±5 мкм	135	6.5	70	5	10	8
3583-125A	100-125 мм/4-5"	±6 мкм	160	11.5	86	8	15	12
3583-150A	125-150 мм/5-6"	±6 мкм	186	11.5	94.5	8	15	12
3583-175A	150-175 мм/6-7"	±7 мкм	211	11.5	107	8	15	12
3583-200A	175-200 мм/7-8"	±7 мкм	236	11.5	120	8	15	12

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код
3583-□□□□WL

Примеры кода:

Без передачи данных	С беспроводной передачей данных
3583-25A	3583-25AWL
3583-50A	3583-50AWL

ЛЕГКИЕ

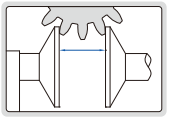
ВНИМАНИЕ: УСТАНОВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ

МИКРОМЕТРЫ ДИСКОВЫМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ БОЛЬШОГО ДИАПАЗОНА

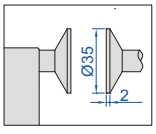
INSIZE PLUS



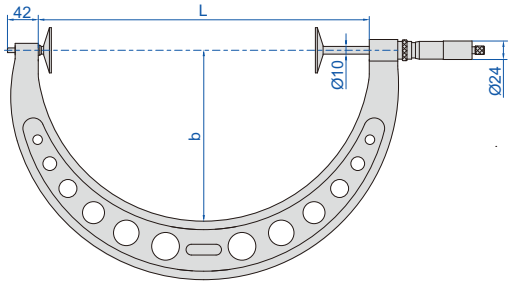
3677-350



- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Быстрое измерение, один оборот наконечника подает шпиндель на 1 мм
- Легкие
- Дополнительные принадлежности: установочные стандарты (код **7386**)



Ед. изм.: мм



(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	b	Масса
3677-350	300-350 мм	8 мкм	370	190	1.65 кг
3677-400	350-400 мм	8 мкм	430	220	1.95 кг
3677-450	400-450 мм	9 мкм	475	250	2.30 кг
3677-500	450-500 мм	9 мкм	530	273	2.45 кг
3677-550	500-550 мм	10 мкм	570	291	2.55 кг
3677-600	550-600 мм	10 мкм	630	323	3.15 кг
3677-650	600-650 мм	10 мкм	675	351	3.45 кг
3677-700	650-700 мм	10 мкм	730	378	3.85 кг
3677-750	700-750 мм	10 мкм	785	401	4.05 кг
3677-800	750-800 мм	10 мкм	830	423	4.25 кг
3677-850	800-850 мм	11 мкм	885	440	4.45 кг
3677-900	850-900 мм	11 мкм	930	473	5.05 кг
3677-950	900-950 мм	11 мкм	980	503	5.95 кг
3677-1000	950-1000 мм	11 мкм	1030	520	6.25 кг

МИКРОМЕТРЫ ДИСКОВЫМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

INSIZE PLUS

ВНИМАНИЕ: УСТАНОВОЧНЫЕ СТАНДАРТЫ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НЕ ВХОДЯТ

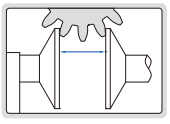
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Один оборот наконечника обеспечивает подачу шпинделя на 0.5 мм
- Дополнительные принадлежности: установочные стандарты (код **7386**)

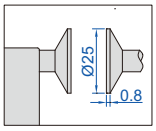


3676-25

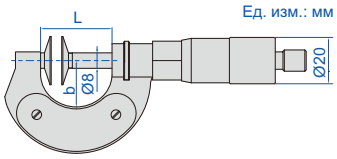
(мм)

Код	Диапазон	Точность	L	b
3676-25	0-25 мм	4 мкм	37	24
3676-50	25-50 мм	4 мкм	62	34
3676-75	50-75 мм	5 мкм	87	46
3676-100	75-100 мм	5 мкм	112	60
3676-125	100-125 мм	6 мкм	139	72
3676-150	125-150 мм	6 мкм	164	85
3676-175	150-175 мм	7 мкм	190	97
3676-200	175-200 мм	7 мкм	215	110
3676-225	200-225 мм	8 мкм	240	122
3676-250	225-250 мм	8 мкм	264	135
3676-275	250-275 мм	9 мкм	290	148
3676-300	275-300 мм	9 мкм	315	160





Ед. изм.: мм

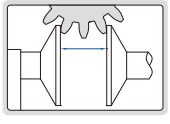


МИКРОМЕТРЫ ДИСКОВЫМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

- Измерение длины нормали зубчатого колеса
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Поставляются с установочными стандартами

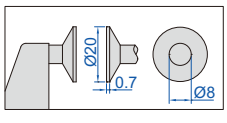


3282-25

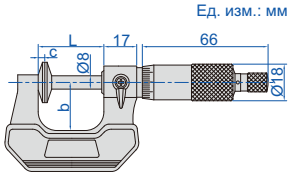


(мм)

Код	Диапазон	Точность	Паралельность	L	b	c
3282-25	0-25 мм	4 мкм	5 мкм	34	24	3.3
3282-50	25-50 мм	4 мкм	5 мкм	59	32	3.3
3282-75	50-75 мм	5 мкм	5 мкм	85	45	3.3
3282-100	75-100 мм	5 мкм	5 мкм	110	57	3.3



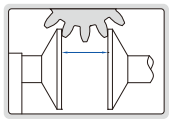
Ед. изм.: мм



НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ

МИКРОМЕТРЫ ДИСКОВЫМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ С НЕВРАЩАЮЩИМСЯ ШПИНДЕЛЕМ

- Измерение длины нормали зубчатого колеса
- Цена деления: 0.01 мм
- Невращающийся шпиндель
- Храповой механизм
- Поставляются с установочными стандартами



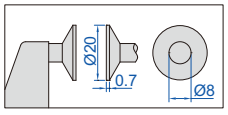


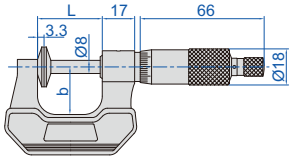
3294-25

(мм)

Код	Диапазон	Точность	Паралельность	L	b
3294-25	0-25 мм	4 мкм	5 мкм	34	24
3294-50	25-50 мм	4 мкм	5 мкм	59	32
3294-75	50-75 мм	5 мкм	5 мкм	85	45
3294-100	75-100 мм	5 мкм	5 мкм	110	57

Ед. изм.: мм



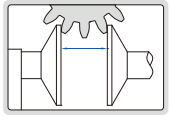


6

НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ

ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ С ДИСКОВЫМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ И НЕВРАЩАЮЩИМСЯ ШПИНДЕЛЕМ

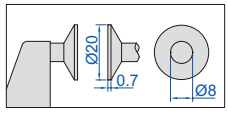


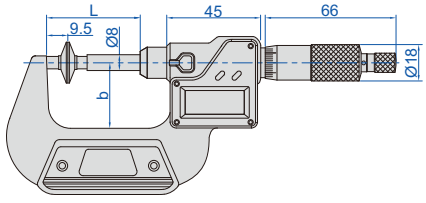


3594-25A

- Измерение длины нормали зубчатого колеса
- Разрешение 0.001 мм/0.00005"
- Невращающийся шпиндель
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Храповой механизм
- Поставляются с установочными стандартами
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея

Ед. изм.: мм





С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала)

(мм)

Код	Диапазон	Точность	Паралельность	L	b
3594-25A	0-25 мм/0-1"	±4 мкм	5 мкм	43	32
3594-50A	25-50 мм/1-2"	±4 мкм	5 мкм	68	44.5
3594-75A	50-75 мм/2-3"	±5 мкм	5 мкм	93	57
3594-100A	75-100 мм/3-4"	±5 мкм	5 мкм	118.5	70

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код
3594-□□□□WL

Примеры кода:

Без передачи данных	С беспроводной передачей данных
3594-25A	3594-25AWL
3594-50A	3594-50AWL

ЦИФРОВЫЕ МИКРОМЕТРЫ ДИСКОВОГО ТИПА/КАЛИБР-СКОБЫ

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ НЕ ЗАВИСИТ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАКОНЕЧНИКА

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

ОДИН ОБОРОТ НАКОНЕЧНИКА ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДАЧУ ШПИНДЕЛЯ НА 5 ММ. ПРИ НАЖАТИИ НА ВИЛКУ ШПИНДЕЛЬ ВТЯГИВАЕТСЯ НА 3 ММ

ВНИМАНИЕ: АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ РАССЧИТАНА НА 24 ЧАСА НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ

ВЫВОД ДАННЫХ

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

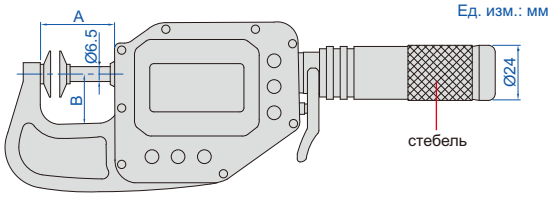
ВИДЕО

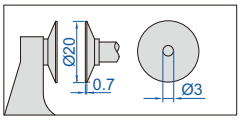


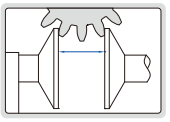
3353-25

6

- Измерение длины нормали зубчатого колеса
- Абсолютный энкодер, исходные данные остаются после выключения питания
- Регулируемое разрешение: 0.0002 мм/0.00001"
  0.001 мм/0.00005"
  0.01 мм/0.0005"
- Один оборот наконечника подает шпиндель на 5 мм
- Точность измерения не зависит от использования наконечника
- При нажатии на вилку шпиндель втянется на 3 мм
- Твердосплавный шпиндель и механизмный стержень
- Измерительное усилие: 7-10 Н
  Настраиваемый диапазон измерительного усилия 2-12 Н
  Внимание: при небольшом измерительном усилии уровень пыле- и водонепроницаемости будет снижен
- Функция кнопок: вывод данных, допуск, предустановка данных, сохранение данных, изменение направления измерения, макс./мин./TIR, время выключения питания, вкл/выкл, сброс на ноль, мм/дюйм, настройка разрешения
- Поставляются с измерительными блоками для установки нуля
- Питание: аккумуляторная батарея, рассчитанная на 24 часов непрерывной работы



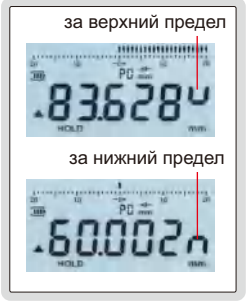




С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-3350 стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	Повторяемость	Паралельность	A	B
3353-25 *	0-25 мм/0-1"	4 мкм	1 мкм	4 мкм	38 мм	24 мм
3353-50 *	25-50 мм/1-2"	4 мкм	1 мкм	4 мкм	63 мм	25 мм
3353-75 *	50-75 мм/2-3"	5 мкм	1 мкм	5 мкм	88 мм	42 мм
3353-100 *	75-100 мм/3-3.95"	5 мкм	1 мкм	5 мкм	113 мм	56 мм
3353-125 *	100-125 мм/4-5"	6 мкм	2 мкм	6 мкм	128 мм	62.5 мм
3353-150 *	125-150 мм/5-6"	6 мкм	2 мкм	6 мкм	153 мм	75 мм

предупреждение о превышении допуска



Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	Повторяемость	Паралельность	A	B
3353-25AWL*	0-25 мм/0-1"	4 мкм	1 мкм	4 мкм	38 мм	24 мм
3353-50AWL*	25-50 мм/1-2"	4 мкм	1 мкм	4 мкм	63 мм	25 мм
3353-75AWL*	50-75 мм/2-3"	5 мкм	1 мкм	5 мкм	88 мм	42 мм
3353-100AWL*	75-100 мм/3-3.95"	5 мкм	1 мкм	5 мкм	113 мм	56 мм
3353-125AWL*	100-125 мм/4-5"	6 мкм	2 мкм	6 мкм	128 мм	62.5 мм
3353-150AWL*	125-150 мм/5-6"	6 мкм	2 мкм	6 мкм	153 мм	75 мм

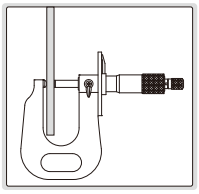
*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

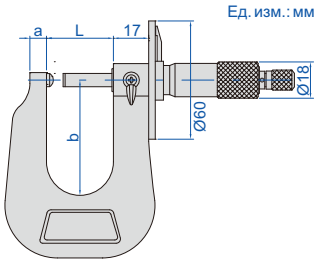
МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА

- Соответствуют DIN 863-3
- Измерение толщины листового металла, бумаги, пластика и резиновых деталей
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности



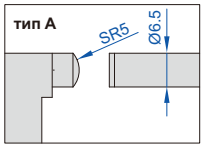
3263-25A

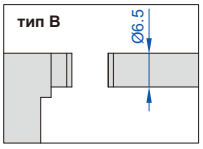




(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	a	b
3263-15A	0-15 мм	A	4 мкм	22	8	50
3263-25A	0-25 мм	A	4 мкм	32	8	50
3263-50A	0-50 мм	A	5 мкм	57	12	100
3263-15B	0-15 мм	B	4 мкм	22	8	50
3263-25B	0-25 мм	B	4 мкм	32	8	50
3263-50B	0-50 мм	B	5 мкм	57	12	100





6

ВИДЕО

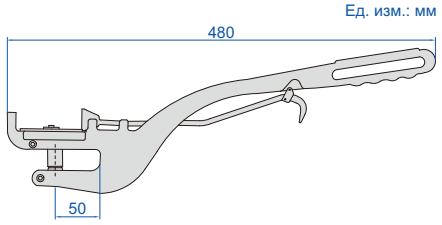
МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГОРЯЧЕГО ПРОКАТА ПОВЕРХНОСТИ

- Измерение толщины горячего проката
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочным стандартом (кроме 0-15 мм)



3264-15

Код	Диапазон	Цена деления	Точность
3264-15	0-15 мм	0.05 мм	0.05 мм
3264-30	15-30 мм	0.05 мм	0.05 мм
3264-45	30-45 мм	0.05 мм	0.05 мм
3264-60	45-60 мм	0.05 мм	0.05 мм
3264-75	60-75 мм	0.05 мм	0.05 мм
3264-90	75-90 мм	0.05 мм	0.05 мм
3264-105	90-105 мм	0.05 мм	0.05 мм



МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СТУПИЦ

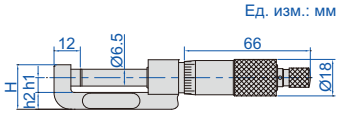
- Соответствуют DIN 863-3
- Измерение толщины ступицы и плеча внутри отверстия
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляются с установочными стандартами (кроме 0-25 мм)

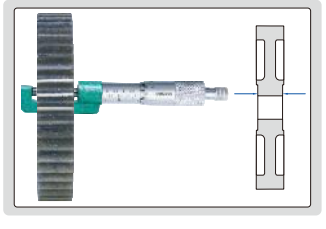


3292-25

(мм)

Код	Диапазон	Точность	h1	h2	H
3292-25	0-25 мм	4 мкм	6	9	18.7
3292-50	25-50 мм	4 мкм	6.5	11	21.2
3292-75	50-75 мм	5 мкм	6.5	11	21.2
3292-100	75-100 мм	5 мкм	6.5	11	21.2

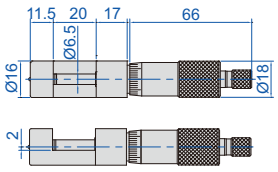




ПРОВОЛОЧНЫЙ МИКРОМЕТР

- Соответствуют DIN 863-3
- Измерение диаметра проволоки и шаров малого диаметра
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности

Ед. изм.: мм





3285-10



Код	Диапазон	Точность
3285-10	0-10 мм	4 мкм

МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОЩИНЫ СТЕНОК



3293-131

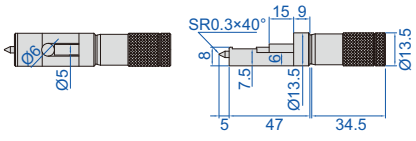


3293-132

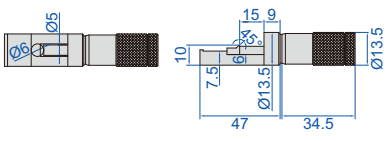


3293-133

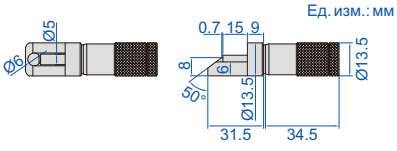
Ед. изм.: мм



3293-131



3293-132



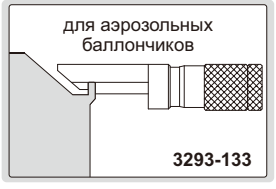
3293-133

- Измерение толщины стенок
- Цена деления: 0.01 мм

Код	Диапазон	Точность
3293-131	0-13 мм	4 мкм
3293-132	0-13 мм	4 мкм
3293-133	0-13 мм	4 мкм







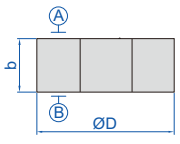
КАЛИБРОВОЧНЫЕ ПРИЗМЫ

- Проверка плоскостности и параллельности измерительных поверхностей микрометра
- Плоскостность A и B: 0.1 мкм
- Параллельность A и B: 0.6 мкм



4184-41A

Код	Параллельные прокладки входят в комплект (b)	ØD	Применяемый микрометр
4184-41A	15.62 мм, 15.75 мм, 15.87 мм, 16.00 мм	30 мм	0-25 мм
4184-42A	40.62 мм, 40.75 мм, 40.87 мм, 41.00 мм	30 мм	25-50 мм
4184-43B	65.62 мм, 65.75 мм, 65.87 мм, 66.00 мм	40 мм	50-75 мм
4184-44B	90.62 мм, 90.75 мм, 90.87 мм, 91.00 мм	50 мм	75-100 мм



ДИНАМОМЕТРЫ СТАЦИОНАРНЫЕ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

ВИДЕО

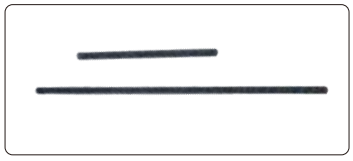
- Может быть использован для измерения усилия микрометров, глубинных микрометров, индикаторов часового типа, внутренних микрометров для внутренних измерений, индикаторов, микрометрических головок и оптических приборов (оптические измерители, контактные интерферометры) и др
- Высокая точность, широкое применение, надежная структура, простота в эксплуатации



дисковый стержень (в комплекте)



диск (в комплекте)



зажим (в комплекте)



ISF-DGD15

6

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	ISF-DGD15	ISF-DGD50
Диапазон измерения	0~15 Н	0~50 Н
Разрешение	0.01 Н	
Точность	<4 Н: ±0.01 Н; ≥4 Н: ±0.5%	
Размер	230×220×310 мм	
Вес	10 кг	

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Дисковый стержень	1 шт
Зажим	2 шт
Диск	1 шт



проверка измерительного усилия микрометра



проверка измерительного усилия индикатора



проверка измерительного усилия индикатора



проверка измерительного усилия микрометра



проверка измерительного усилия нутромера



проверка измерительного усилия штангенциркуля

КАЛИБРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ ПЯТОК МИКРОМЕТРОВ

ДИАМЕТР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕНЁН ПО ЗАКАЗУ

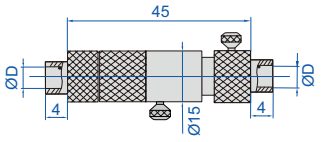
ВИДЕО

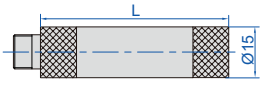


4199-1000

- Проверка параллельности микрометров
- Простая конструкция, широкий диапазон измерений, высокая надежность
- Измерительные наконечники из нержавеющей стали, удлинительный стержень
- Поставляются с двумя видами измерительных наконечников

Ед. изм.: мм





удлинительный стержень

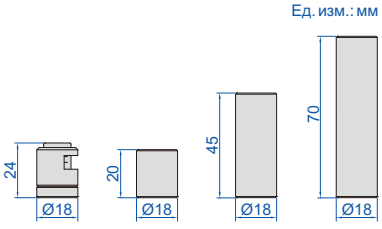
Код	Диапазон	Измерительные наконечники диам. (ØD)	Удлинительный стержень (L)
4199-1000	50-1000 мм	6.5 мм, 8 мм	15 мм, 25 мм, 50 мм, 100 мм (3 шт), 150 мм, 200 мм (2 шт)
4199-2000	50-2000 мм	6.5 мм, 8 мм	15 мм, 25 мм, 50 мм, 100 мм (3 шт), 150 мм, 200 мм (7 шт)

КАЛИБР ДЛЯ КОНТРОЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО УСИЛИЯ

- Для микрометров для наружных измерений 0-25 мм/0-1", 25-50 мм/1-2", 50-75 мм/2-3" и 75-100 мм/3-4"

Код	Измерительное усилие
6315	5-12 Н

Ед. изм.: мм





6315

КОМПЛЕКТЫ КОНТРОЛЬНЫХ БЛОКОВ ДЛЯ МИКРОМЕТРОВ

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 408



4107-10



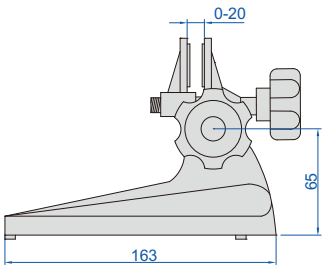
4160-10

ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ МИКРОМЕТРА

- Подходит для микрометров для наружных измерений до 100 мм



Ед. изм.: мм





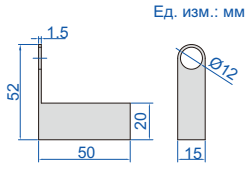
Код
6301

6301

- Подходит для нутромеров



Ед. изм.: мм





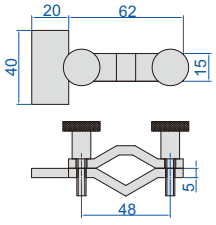
Код	Описание	Применяемые приборы
6301-1	зажим для нутромеров	всех размеров серии **3220**

6301-1

- Подходит для трехточечных нутромеров



Ед. изм.: мм





Код	Описание	Применяемые приборы
6301-2	зажим для трехточечных нутромеров	до 100 мм серий **3127**, **3113** и **3227**

6301-2

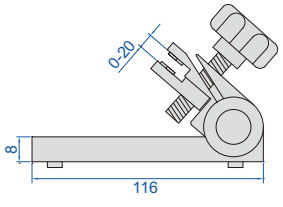
ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ МИКРОМЕТРА

- Подходит для микрометров для наружных измерений до 100 мм



6300

Ед. изм.: мм





Код
6300

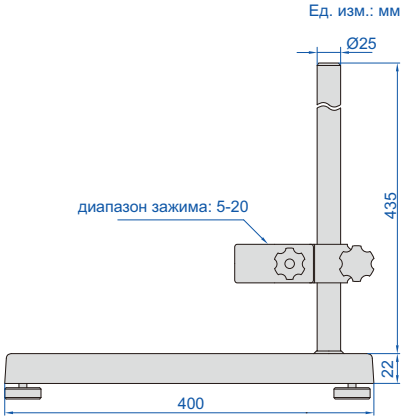
ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ МИКРОМЕТРА



- Подходит для микрометров с диапазоном 100-300 мм (кроме серии **3675**)



6302

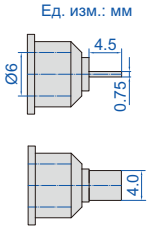


Код
6302

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ НАСАДКИ ДЛЯ МИКРОМЕТРОВ

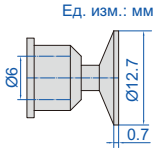


7397-3





7397-5



приложение



- Устанавливается на измерительную пятку микрометра (диапазон измерения микрометра уменьшается на 10 мм)
- Поставляется в одном экземпляре
- Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Описание	Приложение
7397-3	наконечник лезвия	подходит для микрометров с диаметром наковальни 6.5 мм (например, серии **3101/3102/3108/3109** и т.д.)
7397-5	наконечник диска	

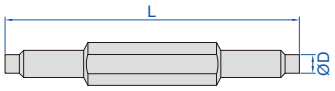
УСТАНОВОЧНЫЕ МЕРЫ

INSIZE PLUS

- Подходит для микрометров



7386-100



Код	Длина (L)	Точность	ØD
7386-25	25 мм	±1.25 мкм	6.5 мм
7386-50	50 мм	±1.25 мкм	6.5 мм
7386-75	75 мм	±1.5 мкм	6.5 мм
7386-100	100 мм	±2 мкм	6.5 мм
7386-125	125 мм	±2.5 мкм	6.5 мм
7386-150	150 мм	±2.5 мкм	6.5 мм
7386-175	175 мм	±2.5 мкм	6.5 мм
7386-200	200 мм	±3 мкм	6.5 мм
7386-225	225 мм	±3 мкм	6.5 мм
7386-250	250 мм	±3 мкм	6.5 мм
7386-275	275 мм	±3 мкм	6.5 мм
7386-300	300 мм	±3 мкм	10 мм
7386-325	325 мм	±3.5 мкм	10 мм
7386-350	350 мм	±3.5 мкм	10 мм
7386-375	375 мм	±3.5 мкм	10 мм
7386-400	400 мм	±3.5 мкм	10 мм

Код	Длина (L)	Точность	ØD
7386-425	425 мм	±3.5 мкм	10 мм
7386-450	450 мм	±3.5 мкм	10 мм
7386-475	475 мм	±3.5 мкм	10 мм
7386-500	500 мм	±3.5 мкм	10 мм
7386-525	525 мм	±3.5 мкм	10 мм
7386-550	550 мм	±3.5 мкм	10 мм
7386-575	575 мм	±3.5 мкм	10 мм
7386-600	600 мм	±3.5 мкм	10 мм
7386-625	625 мм	±4 мкм	10 мм
7386-650	650 мм	±4 мкм	10 мм
7386-675	675 мм	±4 мкм	10 мм
7386-700	700 мм	±4 мкм	10 мм
7386-725	725 мм	±4 мкм	10 мм
7386-750	750 мм	±4 мкм	10 мм
7386-775	775 мм	±4 мкм	10 мм
7386-800	800 мм	±4 мкм	10 мм
7386-825	825 мм	±4 мкм	10 мм

Код	Длина (L)	Точность	ØD
7386-850	850 мм	±4 мкм	10 мм
7386-875	875 мм	±4 мкм	10 мм
7386-900	900 мм	±5 мкм	10 мм
7386-925	925 мм	±5 мкм	10 мм
7386-950	950 мм	±5 мкм	10 мм
7386-975	975 мм	±5 мкм	10 мм
7386-1000	1000 мм	±5 мкм	10 мм
7386-1050	1050 мм	±5 мкм	10 мм
7386-1150	1150 мм	±6 мкм	10 мм
7386-1250	1250 мм	±7 мкм	10 мм
7386-1350	1350 мм	±7 мкм	10 мм
7386-1450	1450 мм	±7 мкм	10 мм
7386-1550	1550 мм	±9 мкм	10 мм
7386-1650	1650 мм	±10 мкм	10 мм
7386-1750	1750 мм	±10 мкм	10 мм
7386-1850	1850 мм	±11 мкм	10 мм
7386-1950	1950 мм	±12 мкм	10 мм

УСТАНОВОЧНЫЕ МЕРЫ



6310-100

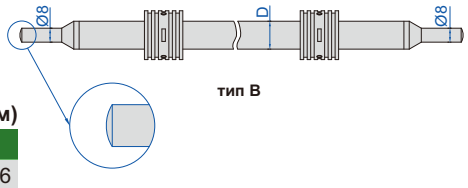


тип A



6310-300

Ед. изм.: мм



тип B

(мм)

Код	Длина	Тип	Точность	D
6310-25	25	A	±1.5 мкм	Ø7
6310-50	50	A	±2 мкм	Ø7
6310-75	75	A	±2.5 мкм	Ø7
6310-100	100	A	±3 мкм	Ø8
6310-125	125	A	±3.5 мкм	Ø8
6310-150	150	A	±4 мкм	Ø8
6310-175	175	A	±4.5 мкм	Ø8
6310-200	200	A	±5 мкм	Ø8
6310-225	225	A	±5.5 мкм	Ø8
6310-250	250	A	±6 мкм	Ø8
6310-275	275	A	±6.5 мкм	Ø8
6310-300	300	B	±7 мкм	Ø16
6310-325	325	B	±7.5 мкм	Ø16
6310-350	350	B	±8 мкм	Ø16
6310-375	375	B	±8.5 мкм	Ø16

(мм)

Код	Длина	Тип	Точность	D
6310-400	400	B	±9 мкм	Ø16
6310-425	425	B	±9.5 мкм	Ø16
6310-450	450	B	±10 мкм	Ø16
6310-475	475	B	±10.5 мкм	Ø16
6310-500	500	B	±11 мкм	Ø16
6310-525	525	B	±11.5 мкм	Ø16
6310-575	575	B	±12.5 мкм	Ø16
6310-625	625	B	±13.5 мкм	Ø16
6310-675	675	B	±14.5 мкм	Ø16
6310-725	725	B	±15.5 мкм	Ø16
6310-775	775	B	±16.5 мкм	Ø16
6310-825	825	B	±17.5 мкм	Ø16
6310-875	875	B	±18.5 мкм	Ø16
6310-925	925	B	±19.5 мкм	Ø16
6310-975	975	B	±20.5 мкм	Ø16

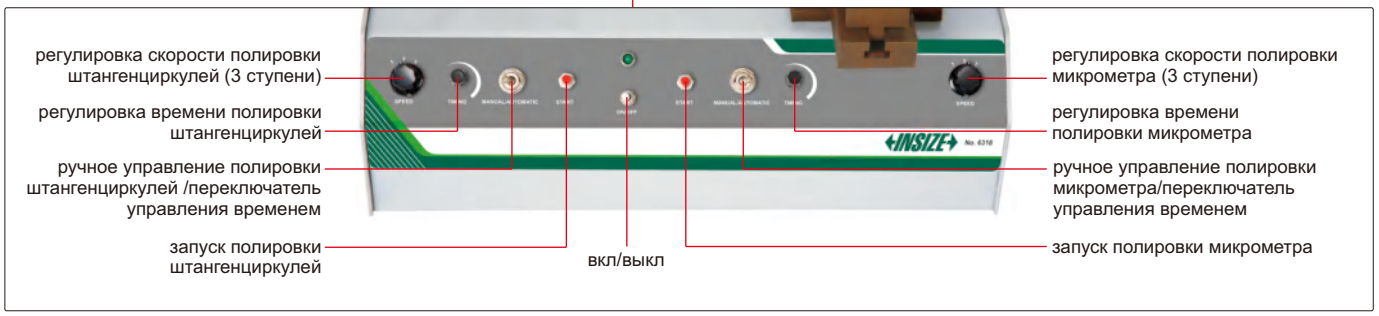
(мм)

Код	Длина	Тип	Точность	D
6310-1050	1050	B	±22 мкм	Ø23
6310-1150	1150	B	±24 мкм	Ø23
6310-1250	1250	B	±26 мкм	Ø23
6310-1350	1350	B	±28 мкм	Ø23
6310-1450	1450	B	±30 мкм	Ø23
6310-1550	1550	B	±32 мкм	Ø23
6310-1650	1650	B	±34 мкм	Ø23
6310-1750	1750	B	±36 мкм	Ø23
6310-1850	1850	B	±38 мкм	Ø23
6310-1950	1950	B	±40 мкм	Ø23

ШЛИФОВАЛЬНО-ПОЛИРОВАЛЬНЫЙ СТАНОК ДЛЯ ШТАНГЕНЦИРКУЛЕЙ И МИКРОМЕТРОВ КОД 6318

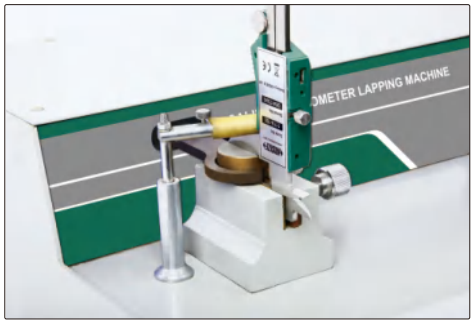
ВИДЕО



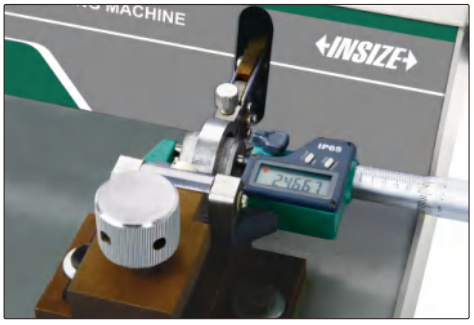


6

притирка измерительных поверхностей нижних губок кронциркуля



притирка измерительных поверхностей наружного микрометра



- Для полировки измерительных поверхностей нижних губок штангенциркулей и микрометра для наружных измерений
- Подходит для штангенциркулей с диапазоном 0-300 мм и наружных микрометров с диапазоном 0-100 мм
- Поставляется с полировочным блоком и алмазной пастой для штангенциркулей
- Полировочные блоки для микрометров - опция, алмазная паста в комплекте поставки
- Дополнительная принадлежность: полировочные блоки для микрометров

притирочный блок кронциркуля (в комплекте)



блоки для полировки микрометров (код **6307-1**, **опция**)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник питания	220 В, 50/60 Гц
Размеры (L×W×H)	430×400×210 мм
Вес	28 кг

БЛОКИ ДЛЯ ПРИТИРКИ МИКРОМЕТРОВ (опция)

Код	Для микрометра	Примечание
6307-1	0~25 мм	включает 4 полировочных блока
6307-2	25~50 мм	включает 4 полировочных блока
6307-3	50~75 мм	включает 4 полировочных блока
6307-4	75~100 мм	включает 4 полировочных блока

ВИДЕО

ШЛИФОВАЛЬНО-ПОЛИРОВАЛЬНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ШТАНГЕНЦИРКУЛЕЙ И МИКРОМЕТРОВ КОД 6307

- Используется для полировки измерительных поверхностей микрометра
- Подходит для наружных микрометров 0~100 мм
- Поставляется с алмазной пастой
- Дополнительные принадлежности: полировочные блоки



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник питания	220 В, 50/60 Гц
Размеры (L×W×H)	360×230×210 мм
Вес	15 кг

БЛОКИ ДЛЯ ПРИТИРКИ МИКРОМЕТРОВ (опция)

Код	Для микрометра	Примечание
6307-1	0~25 мм	включает 4 полировочных блока
6307-2	25~50 мм	включает 4 полировочных блока
6307-3	50~75 мм	включает 4 полировочных блока
6307-4	75~100 мм	включает 4 полировочных блока

блоки для полировки микрометров (код **6307-1**, **опция**)



6

МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ ЦИФРОВЫЕ ГОЛОВКИ

- Разрешение 0.001 мм/0.00005"
- IP65 пылезащитный/водонепроницаемый
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, ABS/INC
- Вывод данных, автоматическое отключение питания
- Храповой механизм
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея

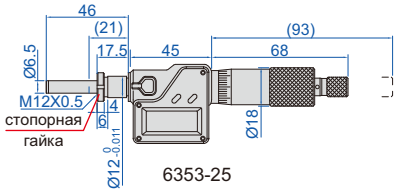


IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

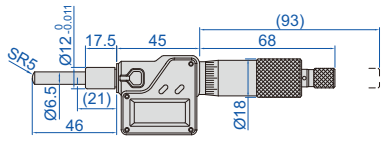
ВЫВОД ДАННЫХ

6353-25W

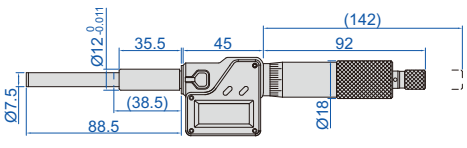
Ед. изм.: мм



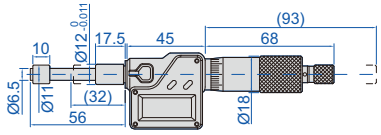
6353-25



6353-25WS



6353-50W



6354-25W

Вращающийся шпиндель, с интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Стержень	Наконечник шпинделя	Точность
6353-25	0-25 мм/0-1"	со стопорной гайкой	плоский (твердосплавный)	±2 мкм
6353-25W	0-25 мм/0-1"	гладкий	плоский (твердосплавный)	±2 мкм
6353-25S	0-25 мм/0-1"	со стопорной гайкой	сферический (SR5)	±2 мкм
6353-25WS	0-25 мм/0-1"	гладкий	сферический (SR5)	±2 мкм
6353-50W	0-50 мм/0-2"	гладкий	плоский (твердосплавный)	±4 мкм

Вращающийся шпиндель, с интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Стержень	Наконечник шпинделя	Точность
6354-25W	0-25 мм/0-1"	гладкий	плоская	±2 мкм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код
6353-□□□□WL

Примеры кода:

Без передачи данных	С беспроводной передачей данных
6353-25	**6353-25WL**
6354-25W	**6354-25WWL**

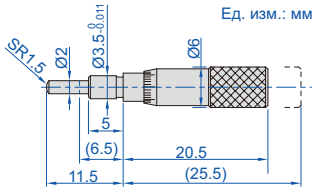
ГОЛОВКА МИКРОМЕТРИЧЕСКАЯ МАЛОГО ДИАМЕТРА

- Цена деления 0.02 мм

Код	Диапазон	Стержень	Наконечник шпинделя	Точность
6372-5WS	0-5 мм	гладкий	сферический (SR1.5)	5 мкм



6372-5WS



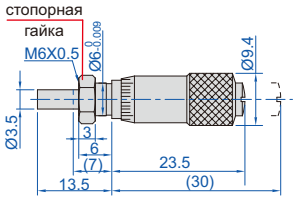
ГОЛОВКИ МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ МАЛОГО ДИАМЕТРА

- Диапазон 0-6.5 мм
- Цена деления: 0.01 мм
- Точность 5 мкм

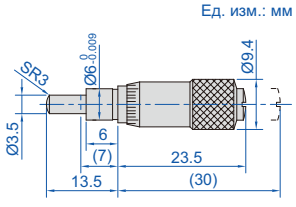


6385-65W

Код	Стержень	Наконечник шпинделя
6385-65	со стопорной гайкой	плоская
6385-65W	гладкий	плоская
6385-65S	со стопорной гайкой	сферический (SR3)
6385-65WS	гладкий	сферический (SR3)



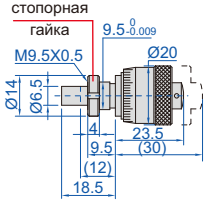
6385-65



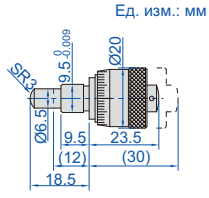
6385-65WS

ГОЛОВКИ МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

- Соответствуют DIN863-2
- Барабан увеличенного диаметра для легкого считывания
- Цена деления: 0.01 мм
- Точность: 3 мкм



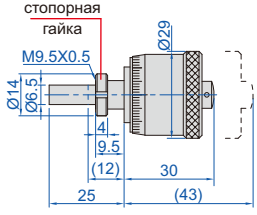
6373-65



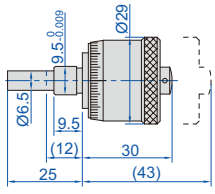
6373-65WS



6373-65



6373-13



6373-13W



6373-13

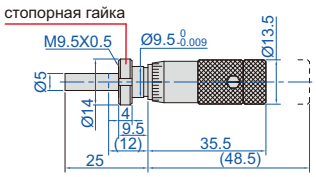
Код	Диапазон	Стержень	Наконечник шпинделя
6373-65	0-6.5 мм	со стопорной гайкой	плоская
6373-65W	0-6.5 мм	гладкий	плоская
6373-65S	0-6.5 мм	со стопорной гайкой	сферический (SR3)
6373-65WS	0-6.5 мм	гладкий	сферический (SR3)
6373-13	0-13 мм	со стопорной гайкой	плоская
6373-13W	0-13 мм	гладкий	плоская

ГОЛОВКИ МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ

- Соответствуют DIN863-2
- Диапазон 0-13 мм
- Цена деления: 0.01 мм
- Точность 3 пм
- Барабан может быть установлен на ноль в любом положении

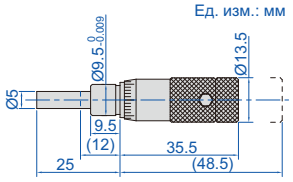


6384-13W



6384-13

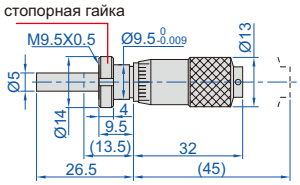
Ед. изм.: мм



6384-13W

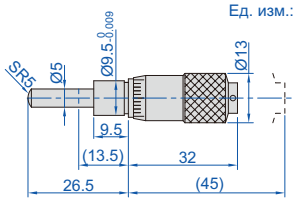
Код	Стержень	Наконечник шпинделя
6384-13	со стопорной гайкой	плоская
6384-13W	гладкий	плоская

ГОЛОВКИ МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ



6386-13

Ед. изм.: мм



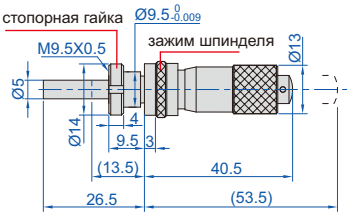
6386-13WS



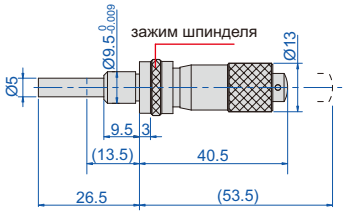
6386-13W



6386-13P



6386-13P



6386-13WP

- Соответствуют DIN863-2
- Цена деления: 0.01 мм

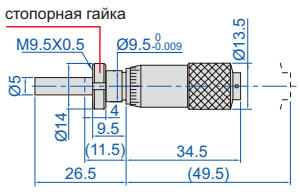
Код	Диапазон	Стержень	Наконечник шпинделя	Примечание	Точность
6386-13	0-13 мм	со стопорной гайкой	плоская		3 мкм
6386-13W	0-13 мм	гладкий	плоская		3 мкм
6386-13S	0-13 мм	со стопорной гайкой	сферический (SR5)		3 мкм
6386-13WS	0-13 мм	гладкий	сферический (SR5)		3 мкм
6386-13P	0-13 мм	со стопорной гайкой	плоская	с зажимом шпинделя	3 мкм
6386-13WP	0-13 мм	гладкий	плоская	с зажимом шпинделя	3 мкм

ГОЛОВКИ МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ



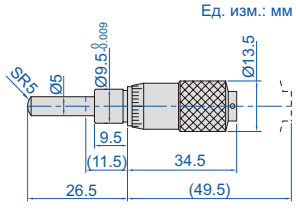
6387-15WS

- Соответствуют DIN863-2
- Цена деления: 0.01 мм
- Точность 3 мкм



6387-15

Ед. изм.: мм



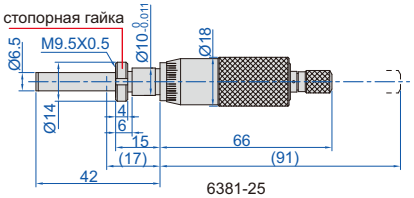
6387-15WS

Код	Диапазон	Стержень	Наконечник шпинделя
6387-15	0-15 мм	со стопорной гайкой	плоская
6387-15W	0-15 мм	гладкий	плоская
6387-15S	0-15 мм	со стопорной гайкой	сферический (SR5)
6387-15WS	0-15 мм	гладкий	сферический (SR5)

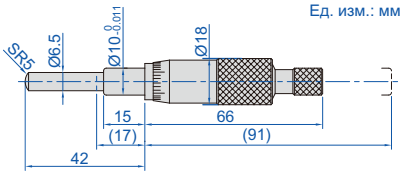
ГОЛОВКИ МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ



6381-25



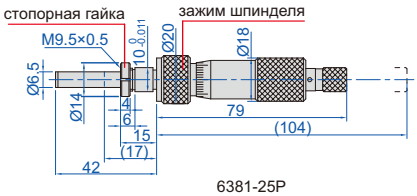
6381-25



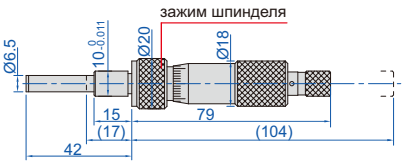
6381-25WS



6381-25P



6381-25P



6381-25WP

- Соответствуют DIN863-2
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм

Код	Диапазон	Стержень	Наконечник шпинделя	Примечание	Точность
6381-25	0-25 мм	со стопорной гайкой	плоский (твердосплавный)		3 мкм
6381-25W	0-25 мм	гладкий	плоский (твердосплавный)		3 мкм
6381-25S	0-25 мм	со стопорной гайкой	сферический (SR5)		3 мкм
6381-25WS	0-25 мм	гладкий	сферический (SR5)		3 мкм
6381-25P	0-25 мм	со стопорной гайкой	плоский (твердосплавный)	с зажимом шпинделя	3 мкм
6381-25WP	0-25 мм	гладкий	плоский (твердосплавный)	с зажимом шпинделя	3 мкм

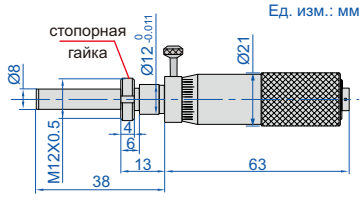
ГОЛОВКИ МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ

НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ

- Невращающийся шпиндель
- Один оборот нониуса обеспечивает подачу шпинделя на 0.05 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности



6389-1A



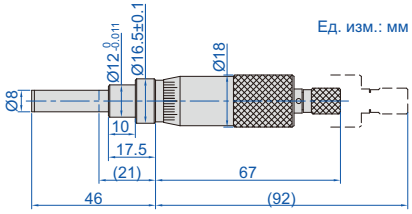
Код	Диапазон	Наконечник шпинделя	Точность	
			полный диапазон	внутри 0.05 мм
6389-1A	0-2.5 мм	0.001 мм	5 мкм	1.5 мкм
6389-2A	0-2.5 мм	0.001 мм	7 мкм	3 мкм

ГОЛОВКА МИКРОМЕТРИЧЕСКАЯ С НЕВРАЩАЮЩИМСЯ ШПИНДЕЛЕМ

- Соответствуют DIN863-2
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Невращающийся шпиндель



6377-25W

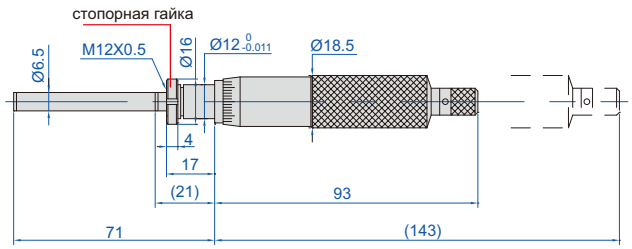


Код	Диапазон	Стержень	Наконечник шпинделя	Точность
6377-25W	0-25 мм	гладкий	плоский (твердосплавный)	3 мкм

ГОЛОВКИ МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ С БОЛЬШИМ ХОДОМ ШПИНДЕЛЯ

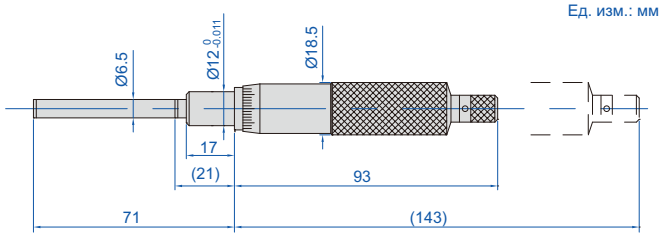


6388-50AW



6388-50A

Ед. изм.: мм



6388-50AW

- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм

Код	Диапазон	Стержень	Наконечник шпинделя	Точность
6388-50A	0-50 мм	со стопорной гайкой	плоский (твердосплавный)	5 мкм
6388-50AW	0-50 мм	гладкий	плоский (твердосплавный)	5 мкм

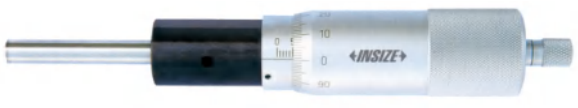
ГОЛОВКИ МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ С БЫСТРОЙ ПОДАЧЕЙ ШПИНДЕЛЯ



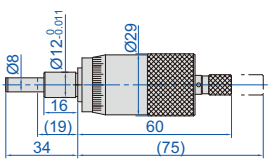
6375-15W



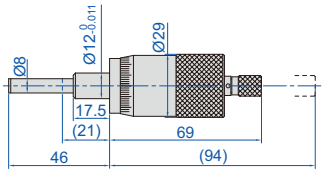
6375-25W



6375-50W

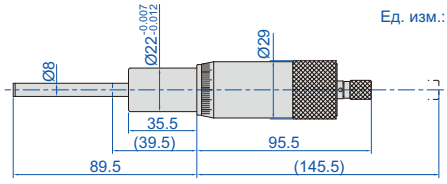


6375-15W



6375-25W

Ед. изм.: мм



6375-50W

- Микрометры до 25 мм соответствуют DIN 863-2
- Цена деления: 0.01 мм
- Быстрая подача шпинделя 1 мм/об.
- Храповой механизм

Код	Диапазон	Стержень	Наконечник шпинделя	Точность
6375-15W	0-15 мм	гладкий	плоский (твердосплавный)	3 мкм
6375-25W	0-25 мм	гладкий	плоский (твердосплавный)	3 мкм
6375-50W	0-50 мм	гладкий	плоский (твердосплавный)	5 мкм

07 ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИАМЕТРА ОТВЕРСТИЯ И ОКРУЖНОСТИ



Нутромеры
Стр. 215-216



Нутромеры
Стр. 217-224



Микрометрические трехточечный нутромеры
Стр. 224-230



Нутромеры пистолетного типа трехточечные
Стр. 231



Цифровые нутромеры
Стр. 232-233



Нутромеры для зубчатых колес
Стр. 234



Нутромеры цанговые
Стр. 235-238



Нутромеры двухточечные
Стр. 238-253



Микрометрический нутромер с цифровым индикатором
Стр. 251



Нутромер для измерения отверстий больших диаметров
Стр. 252



Устройства для настройки нутромера на размер
Стр. 255



Нутромер для измерения внутренних фасок
Стр. 256-257



Телескопические измерительные приборы
Стр. 258-259



Конусные нутромеры
Стр. 259-261



Циркометры
Стр. 262-263

ВНИМАНИЕ: НИЗКАЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ДВУХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

НУТРОМЕРЫ (ЭКОНОМИЧНЫЙ ТИП)

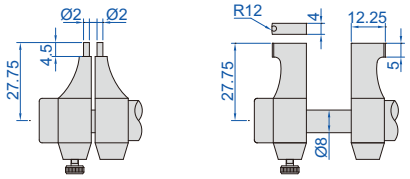
держатель микрометра с зажимом (**опция**)





3220-50

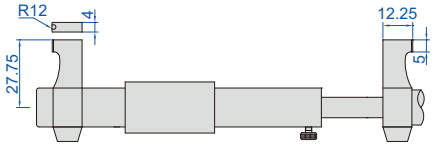
Ед. изм.: мм



тип A тип B

- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Дополнительные принадлежности:
  установочное кольцо (код **6312**),
  держатель и зажим микрометра (код **6301** и **6301-1**)

Код	Диапазон	Тип	Установочное кольцо	Точность
3220-30	5-30 мм	A	5 мм (в комплекте)	7 мкм
3220-50	25-50 мм	B	25 мм (в комплекте)	8 мкм
3220-75	50-75 мм	B	50 мм (**опция**)	9 мкм
3220-100	75-100 мм	C	75 мм (**опция**)	10 мкм



тип C

7

ВНИМАНИЕ: НИЗКАЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ДВУХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ

ВЫВОД ДАННЫХ

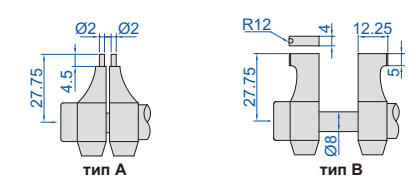
ЦИФРОВЫЕ НУТРОМЕРЫ (ЭКОНОМИЧНЫЙ ТИП)



3520-30

- Разрешение 0.001 мм/0.00005"
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея
- Дополнительные принадлежности:
  установочное кольцо (код **6312**)

Ед. изм.: мм



тип A тип B

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала)

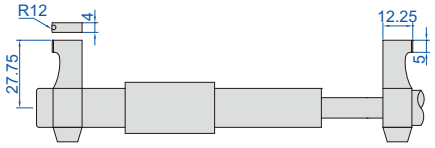
Код	Диапазон	Тип	Установочное кольцо	Точность
3520-30	5-30 мм/0.2-1.2"	A	5 мм (в комплекте)	±5 мкм
3520-50	25-50 мм/1-2"	B	25 мм (в комплекте)	±6 мкм
3520-75	50-75 мм/2-3"	B	50 мм (**опция**)	±7 мкм
3520-100	75-100 мм/3-4"	C	75 мм (**опция**)	±8 мкм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код
3520-□□□□WL

Примеры кода:

Без передачи данных	С беспроводной передачей данных
3520-30	**3520-30WL**
3520-50	**3520-50WL**



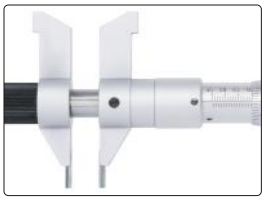
тип C

НУТРОМЕРЫ

INSIZE PLUS

- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Дополнительные принадлежности: установочное кольцо (код **6312**), кронциркуль/устройство для проверки штангенвысотомеров (код **6884**)

для типа А верхние и нижние губки могут быть установлены на ноль отдельно



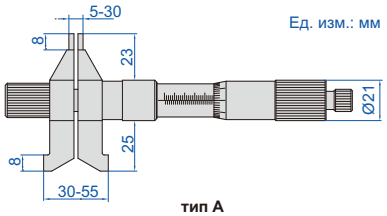
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВИДЕО



3679-55

Код	Диапазон	Тип	Точность
3679-55*	5-55 мм	A	4 мкм
3679-75*	50-75 мм	B	5 мкм
3679-100*	75-100 мм	B	6 мкм
3679-125*	100-125 мм	B	7 мкм
3679-150*	125-150 мм	B	8 мкм
3679-175*	150-175 мм	B	9 мкм
3679-200*	175-200 мм	B	9 мкм
3679-225*	200-225 мм	B	10 мкм
3679-250*	225-250 мм	B	10 мкм
3679-275*	250-275 мм	B	12 мкм
3679-300*	275-300 мм	B	12 мкм
3679-325*	300-325 мм	B	15 мкм
3679-350*	325-350 мм	B	15 мкм
3679-375*	350-375 мм	B	16 мкм
3679-400*	375-400 мм	B	16 мкм
3679-425*	400-425 мм	B	17 мкм
3679-450*	425-450 мм	B	17 мкм
3679-475*	450-475 мм	B	18 мкм
3679-500*	475-500 мм	B	18 мкм
3679-525*	500-525 мм	B	19 мкм
3679-550*	525-550 мм	B	19 мкм
3679-575*	550-575 мм	B	20 мкм
3679-600*	575-600 мм	B	20 мкм

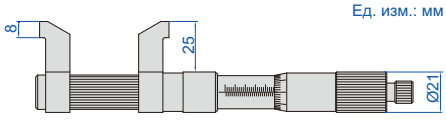


Ед. изм.: мм

тип А



3679-75



Ед. изм.: мм

тип В

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

НУТРОМЕР ДЛЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЁС

INSIZE PLUS

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Измерение диаметра оси зубчатых колес
- Цена деления: 0.01 мм
- Храповой механизм
- Дополнительные принадлежности: шаровые наконечники (код **7383**), цилиндрические наконечники (код **7393**, только микрометры с L=8 мм)

до установки шариковых наконечников



шариковые наконечники поставляются дополнительно

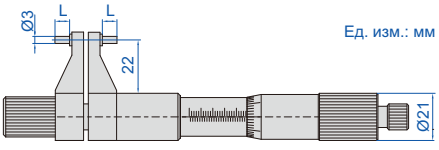
3678-50

цилиндрические наконечники (**опция**, только микрометры с L=8 мм)

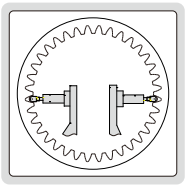


Код	Диапазон	Точность	L
3678-50*	25-50 мм	4 мкм	6 мм
3678-75*	50-75 мм	5 мкм	8 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя



Ед. изм.: мм



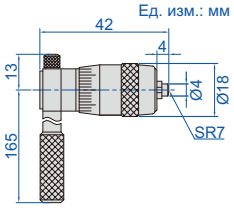
ТРУБНЫЕ НУТРОМЕРЫ

- Цена деления: 0.01 мм
- Точность: (6+L/50) мкм
  L=максимальная длина измерения (мм)
- Дополнительные принадлежности:
  установочное кольцо (код **6312**),
  принадлежность к измерительному блоку (код **6881**),
  цилиндрический измерительный блок (код **4001**),
  кронциркуль/устройство для проверки
  штангенвысотомеров (код **6884**)

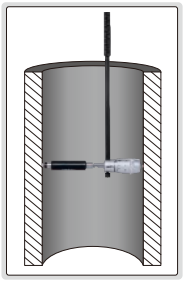


3221-200

Код	Диапазон	Перемещение головки микрометра	Выдвижные стержни
3221-32	25-32 мм	7 мм	—
3221-50	25-50 мм	7 мм	2 шт
3221-63	50-63 мм	13 мм	—
3221-200	50-200 мм	13 мм	6 шт
3221-300	50-300 мм	13 мм	10 шт
3221-225	200-225 мм	25 мм	—
3221-500	200-500 мм	25 мм	3 шт
3221-1000	200-1000 мм	25 мм	8 шт



назначение



ТРУБНЫЕ НУТРОМЕРЫ

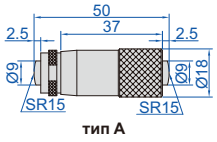
- Микрометры с диапазоном до 500 мм соответствуют DIN 863-4
- Цена деления: 0.01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Дополнительные принадлежности:
  принадлежность к измерительному блоку (код **6881**),
  цилиндрический измерительный блок (код **4001**),
  кронциркуль/устройство для проверки
  штангенвысотомеров (код **6884**)



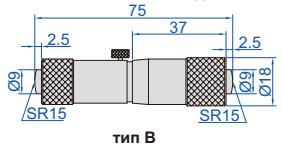
3229-225

Код	Диапазон	Тип	Точность
3229-75	50-75 мм	A	5 мкм
3229-100	75-100 мм	B	5 мкм
3229-125	100-125 мм	C	6 мкм
3229-150	125-150 мм	C	6 мкм
3229-175	150-175 мм	C	7 мкм
3229-200	175-200 мм	C	7 мкм
3229-225	200-225 мм	C	8 мкм
3229-250	225-250 мм	C	8 мкм
3229-275	250-275 мм	C	9 мкм
3229-300	275-300 мм	C	9 мкм
3229-325	300-325 мм	C	9 мкм
3229-350	325-350 мм	C	9 мкм
3229-375	350-375 мм	C	10 мкм
3229-400	375-400 мм	C	10 мкм
3229-425	400-425 мм	C	10 мкм
3229-450	425-450 мм	C	10 мкм
3229-475	450-475 мм	C	11 мкм
3229-500	475-500 мм	C	11 мкм
3229-525	500-525 мм	C	11 мкм
3229-550	525-550 мм	C	11 мкм
3229-575	550-575 мм	C	11 мкм
3229-600	575-600 мм	C	12 мкм
3229-625	600-625 мм	C	12 мкм
3229-650	625-650 мм	C	12 мкм
3229-675	650-675 мм	C	13 мкм
3229-700	675-700 мм	C	13 мкм

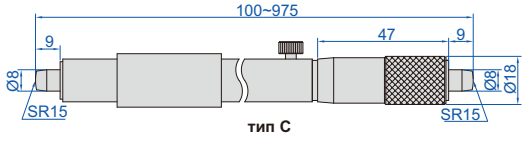
Ед. изм.: мм



тип A



тип B



тип C

Код	Диапазон	Тип	Точность
3229-725	700-725 мм	C	13 мкм
3229-750	725-750 мм	C	14 мкм
3229-775	750-775 мм	C	14 мкм
3229-800	775-800 мм	C	14 мкм
3229-825	800-825 мм	C	15 мкм
3229-850	825-850 мм	C	15 мкм
3229-875	850-875 мм	C	15 мкм
3229-900	875-900 мм	C	16 мкм
3229-925	900-925 мм	C	16 мкм
3229-950	925-950 мм	C	16 мкм
3229-975	950-975 мм	C	17 мкм
3229-1000	975-1000 мм	C	17 мкм

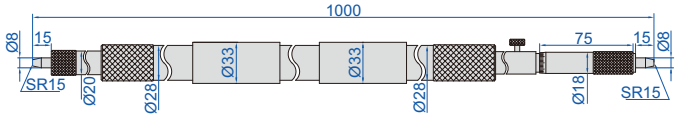
ТРУБНЫЕ НУТРОМЕРЫ



3224-2000

- Головка микрометра: 1000-1050 мм
- Цена деления: 0.01 мм
- Точность: (7+n+L/50) мкм
  n=количество стержней
  L=максимальная длина измерения (мм)
- Перемещение головки микрометра 50 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Выдвижные стержни
3224-2000	1000-2000 мм	50 мм, 100 мм (2 шт), 200 мм, 500 мм
3224-3000	1000-3000 мм	50 мм, 100 мм (2 шт), 200 мм, 500 мм, 1000 мм
3224-4000	1000-4000 мм	50 мм, 100 мм (2 шт), 200 мм, 500 мм, 1000 мм (2 шт)
3224-5000	1000-5000 мм	50 мм, 100 мм (2 шт), 200 мм, 500 мм, 1000 мм (3 шт)

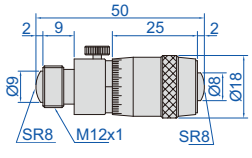
ТРУБНЫЕ НУТРОМЕРЫ



3222-150

- Головка микрометра: 50-63 мм
- Цена деления: 0.01 мм
- Точность: (3+n+L/50) мкм
  n=количество стержней
  L=максимальная длина измерения (мм)
- Поставляются с установочными стандартами
- Твердосплавные измерительные поверхности

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Перемещение головки микрометра	Выдвижные стержни
3222-63	50-63 мм	13 мм	—
3222-150	50-150 мм	13 мм	13 мм, 25 мм, 50 мм
3222-300	50-300 мм	13 мм	13 мм, 25 мм, 50 мм (2 шт), 100 мм
3222-500	50-500 мм	13 мм	13 мм, 25 мм, 50 мм (2 шт), 100 мм, 200 мм
3222-600	50-600 мм	13 мм	13 мм, 25 мм, 50 мм, 100 мм, 150 мм, 200 мм
3222-1000	50-1000 мм	13 мм	13 мм, 25 мм, 50 мм (2 шт), 100 мм, 200 мм (2 шт), 300 мм
3222-1500	50-1500 мм	13 мм	13 мм, 25 мм, 50 мм (2 шт), 100 мм, 200 мм (3 шт), 300 мм (2 шт)

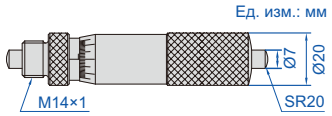
ТРУБНЫЕ НУТРОМЕРЫ

INSIZE PLUS

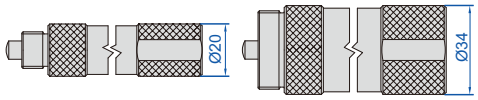
удлинительные стержни для теплоизоляции



3683-200



- Головка микрометра: 100-150 мм
- Цена деления: 0.01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Удлиняющие стержни для теплоизоляции



50, 100, 200, 400, 800 мм

500, 1000 мм

Код	Диапазон	Точность	Перемещение головки микрометра	Удлиняющие стержни для теплоизоляции
3683-150	100-150 мм	6 мкм	50 мм	—
3683-200	100-200 мм	7 мкм	50 мм	50 мм
3683-300	100-300 мм	9 мкм	50 мм	50 мм, 100 мм
3683-500	100-500 мм	13 мкм	50 мм	50 мм, 100 мм, 200 мм
3683-900	100-900 мм	16 мкм	50 мм	50 мм, 100 мм, 200 мм, 400 мм
3683-1300	100-1300 мм	22 мкм	50 мм	50 мм, 100 мм, 200 мм, 400 мм (2 шт)
3683-1700	100-1700 мм	27 мкм	50 мм	50 мм, 100 мм, 200 мм, 400 мм, 800 мм
3683-2000	100-2000 мм	32 мкм	50 мм	50 мм, 100 мм, 200 мм (2 шт), 500 мм, 1000 мм
3683-2100	100-2100 мм	32 мкм	50 мм	50 мм, 100 мм, 200 мм, 400 мм (2 шт), 800 мм
3683-2500	100-2500 мм	40 мкм	50 мм	50 мм, 100 мм, 200 мм, 400 мм, 800 мм (2 шт)
3683-3000	100-3000 мм	50 мкм	50 мм	50 мм, 100 мм, 200 мм (2 шт), 500 мм, 1000 мм (2 шт)
3683-4000	100-4000 мм	60 мкм	50 мм	50 мм, 100 мм, 200 мм (2 шт), 500 мм, 1000 мм (3 шт)
3683-5000	100-5000 мм	72 мкм	50 мм	50 мм, 100 мм, 200 мм (2 шт), 500 мм, 1000 мм (4 шт)
3683-6000	100-6000 мм	90 мкм	50 мм	50 мм, 100 мм, 200 мм (2 шт), 500 мм, 1000 мм (5 шт)

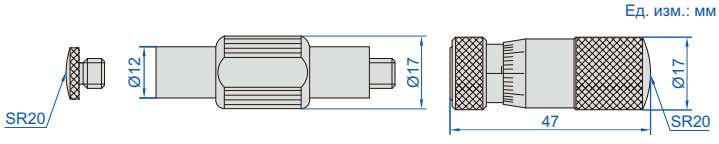
ТРУБНЫЕ НУТРОМЕРЫ

INSIZE PLUS



3684-100

- Головка микрометра: 50-75 мм
- Цена деления: 0.01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности



Код	Диапазон	Точность	Перемещение головки микрометра	Выдвижные стержни
3684-75	50-75 мм	5 мкм	25 мм	—
3684-100	50-100 мм	5 мкм	25 мм	25 мм
3684-150	50-150 мм	6 мкм	25 мм	25 мм, 50 мм
3684-250	50-250 мм	8 мкм	25 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм
3684-300	50-300 мм	9 мкм	25 мм	25 мм, 50 мм (2 шт), 100 мм
3684-350	50-350 мм	10 мкм	25 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм (2 шт)
3684-450	50-450 мм	10 мкм	25 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм
3684-650	50-650 мм	12 мкм	25 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм (2 шт)
3684-850	50-850 мм	15 мкм	25 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм, 400 мм
3684-1250	50-1250 мм	20 мкм	25 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм, 400 мм (2 шт)
3684-1450	50-1450 мм	22 мкм	25 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм, 400 мм, 600 мм

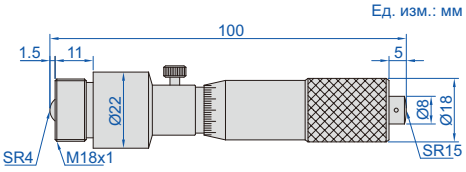
ТРУБЧАТЫЕ НУТРОМЕРЫ

- Головка микрометра: 100-125 мм
- Цена деления: 0.01 мм
- Точность: (3+n+L/50) мкм
  n=количество стержней
  L=максимальная длина измерения (мм)
- Перемещение головки микрометра 25 мм
- Поставляются с установочными стандартами
- Твердосплавные измерительные поверхности



3225-500

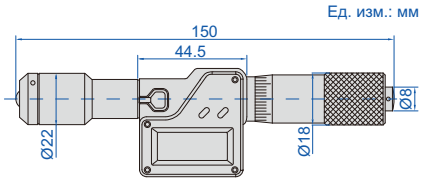
Код	Диапазон	Выдвижные стержни
3225-125	100-125 мм	—
3225-500	100-500 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм
3225-900	100-900 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм, 400 мм
3225-1300	100-1300 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм, 400 мм (2 шт)
3225-1700	100-1700 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм, 400 мм (3 шт)
3225-2100	100-2100 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм, 400 мм (4 шт)



ЦИФРОВЫЕ ТРУБНЫЕ НУТРОМЕРЫ

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВЫВОД ДАННЫХ



- Головка микрометра: 150-175 мм
- Цена деления: 0.001 мм/0.0000
- Точность: (3+n+L/50) мкм
  n=количество стержней
  L=максимальная длина измерения (мм)
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Диаметр выдвижных стержней составляет 22 мм
- IP65 пылезащитный/водонепроницаемый
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, передача данных
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Поставляются с установочными стандартами
- Питание:
  с интерфейсом данных: CR2032;
  встроенная беспроводная связь:
  перезаряжаемая литиевая батарея



3521-1000

С интерфейсом данных
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-31 стр. 8, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Перемещение головки микрометра	Выдвижные стержни
3521-175	150-175 мм	25 мм	—
3521-1000	150-1000 мм	25 мм	25 мм, 50 мм (2 шт), 100 мм, 200 мм, 400 мм
3521-1500	150-1500 мм	25 мм	25 мм, 50 мм (2 шт), 100 мм (2 шт), 200 мм, 400 мм (2 шт)
3521-2000	150-2000 мм	25 мм	25 мм, 50 мм (2 шт), 100 мм, 200 мм (2 шт), 400 мм (3 шт)

Встроенная беспроводная связь
(требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код
3521-□□□□WL

Примеры кода:

Без передачи данных	С беспроводной передачей данных
3521-175	3521-175WL
3521-1000	3521-1000WL

НУТРОМЕР МИКРОМЕТРИЧЕСКИЙ БЕЗ СТОПОРНОГО ВИНТА

INSIZE PLUS

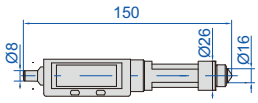
ВЫВОД ДАННЫХ | ПОДПРУЖИНЕННАЯ ТОЧКА ИЗМЕРЕНИЯ | НЕВРАЩАЮЩИЙСЯ ШПИНДЕЛЬ | СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВИДЕО



3635-950

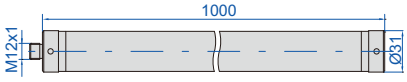
Ед. изм.: мм



головка микрометра

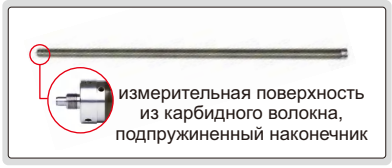


выдвижные стержни (25-400 мм)



выдвижной стержень длиной 1 м

выдвижной стержень из углеродного волокна длиной 1 м, имеет малый вес, не деформируется



- Твердосплавные измерительные грани для головки микрометра и выдвижных стержней
- Точки выдвижения стержней подпружинены
- Вывод данных
- Функция кнопок: мм/дюйм, отслеживание макс./мин. значения, предустановленное значение, сохранение, вкл/выкл, установка на ноль
- Батарея CR2032, автоматическое выключение
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-80** стр. 9), необходим приемник сигнала; принадлежность к измерительному блоку (код **6881**), цилиндрический измерительный блок (код **4001**), кронциркуль/устройство для проверки штангенвысотомеров (код **6884**)

невращающийся шпиндель, подпружиненный наконечник и отслеживание макс./мин. значений облегчают поиск правильного положения измерения



Выдвижные стержни

Длина (L)	Точность	Вес	Материал
25 мм	±1.25 мкм	37 г	сталь
50 мм	±1.25 мкм	65 г	сталь
100 мм	±2 мкм	113 г	сталь
200 мм	±3.5 мкм	208 г	сталь
400 мм	±4.5 мкм	402 г	сталь
1000 мм	±7.5 мкм	909 г	углеродное волокно

Микрометрическая головка

Диапазон	Разрешение	Точность	Повторяемость	Измерительное усилие	Вес
150-180 мм/6-7"	0.001 мм/0.00005" 0.01 мм/0.0005" 0.0005 мм/0.00002" (переключаемый)	±4 мкм	1 мкм	5-10 Н	275 г

Код	Диапазон	Выдвижные стержни
3635-350 *	150-350 мм/6-14"	25 мм, 50 мм, 100 мм
3635-550 *	150-550 мм/6-22"	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм
3635-950 *	150-950 мм/6-38"	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм, 400 мм
3635-1550 *	150-1550 мм/6-62"	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм (2 шт), 400 мм (2 шт)
3635-2150 *	150-2150 мм/6-86"	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм, 400 мм (4 шт)
3635-3150 *	150-3150 мм/6-126"	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм (2 шт), 400 мм, 1000 мм (2 шт)
3635-4150 *	150-4150 мм/6-166"	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм (2 шт), 400 мм, 1000 мм (3 шт)
3635-5150 *	150-5150 мм/6-206"	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм (2 шт), 400 мм, 1000 мм (4 шт)
3635-6150 *	150-6150 мм/6-246"	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм (2 шт), 400 мм, 1000 мм (5 шт)

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ТРУБЧАТЫЕ НУТРОМЕРЫ

INSIZE PLUS

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Твердосплавные измерительные грани для головки микрометра и выдвижных стержней
- Точки выдвижения стержней подпружинены
- Дополнительные принадлежности: принадлежность к измерительному блоку (код **6881**), цилиндрический измерительный блок (код **4001**), кронциркуль/устройство для проверки штангенвысотомеров (код **6884**)



3634-1300

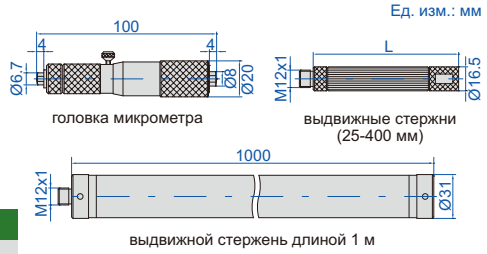
Головка микрометра

Диапазон	Цена деления	Точность	Вес
100-125 мм	0.01 мм	±4 мкм	154 г

Выдвижные стержни

Длина (L)	Точность	Вес	Материал
25 мм	±1.25 мкм	37 г	сталь
50 мм	±1.25 мкм	65 г	сталь
100 мм	±2 мкм	113 г	сталь
200 мм	±3.5 мкм	208 г	сталь
400 мм	±4.5 мкм	402 г	сталь
1000 мм	±7.5 мкм	909 г	углеродное волокно

Ед. изм.: мм



головка микрометра

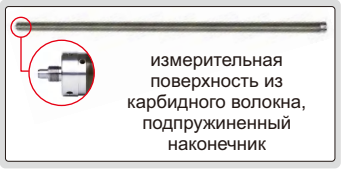
выдвижные стержни (25-400 мм)

выдвижной стержень длиной 1 м

Код	Диапазон	Выдвижные стержни
3634-350 *	100-350 мм	25 мм, 200 мм
3634-500 *	100-500 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм
3634-1300*	100-1300 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм, 400 мм (2 шт)
3634-1500*	100-1500 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм (2 шт), 400 мм (2 шт)
3634-2100*	100-2100 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм, 400 мм (4 шт)
3634-3100*	100-3100 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм (2 шт), 400 мм, 1000 мм (2 шт)
3634-4100*	100-4100 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм (2 шт), 400 мм, 1000 мм (3 шт)
3634-5100*	100-5100 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм (2 шт), 400 мм, 1000 мм (4 шт)
3634-6100*	100-6100 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм (2 шт), 400 мм, 1000 мм (5 шт)

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

выдвижной стержень из углеродного волокна длиной 1 м, имеет малый вес, не деформируется



НУТРОМЕРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

INSIZE PLUS

АНАЛОГИЧНЫЙ ПРОДУКТ: ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС (КОД 2428)

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

цилиндрические наконечники (**опция**)



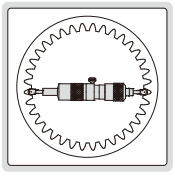
до установки шариковых наконечников



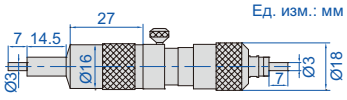
шариковые наконечники поставляются дополнительно

шариковые наконечники поставляются дополнительно

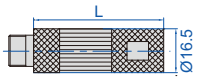
3638-200



Ед. изм.: мм



головка микрометра (100-115 мм)



выдвижной стержень

- Измерение диаметра оси зубчатых колес
- Точки выдвижения стержней подпружинены
- Дополнительная принадлежность: шариковые наконечники (код **7383**), цилиндрические наконечники (код **7393**)

Головка микрометра

Диапазон	Цена деления	Точность
100-115 мм	0.01 мм	±4 мкм
150-175 мм	0.01 мм	±4 мкм

Выдвижной стержень

Длина (L)	Точность
15 мм	±1 мкм
25 мм	±1.25 мкм
30 мм	±1.25 мкм
50 мм	±1.25 мкм
100 мм	±2 мкм
200 мм	±3.5 мкм
400 мм	±4.5 мкм

Код	Диапазон	Головка микрометра	Выдвижной стержень (L)
3638-200 *	100-205 мм	100-115 мм	15 мм, 25 мм, 50 мм
3638-500 *	100-505 мм	100-115 мм	15 мм, 25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм
3638-900 *	100-905 мм	100-115 мм	15 мм, 25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм, 400 мм
3638-1100*	150-1150 мм	150-175 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм, 200 мм, 400 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

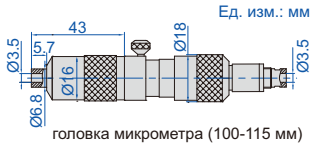
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ВИНТОВОЙ РЕЗЬБЫ

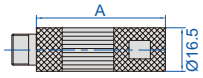
INSIZE PLUS



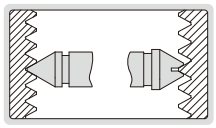
3641-200



головка микрометра (100-115 мм)



выдвижной стержень



- Измерение диаметра шага винтовой резьбы
- Точки выдвижения стержней подпружинены
- Дополнительная принадлежность: измерительные наконечники для микрометра с внутренней винтовой резьбой (код **7385**, L=13.5 мм)

Головка микрометра

Диапазон	Цена деления	Точность
100-115 мм	0.01 мм	±4 мкм
150-175 мм	0.01 мм	±4 мкм

Выдвижной стержень

Длина (L)	Точность
15 мм	±1 мкм
25 мм	±1.25 мкм
50 мм	±1.25 мкм
100 мм	±2 мкм
200 мм	±3.5 мкм
400 мм	±4.5 мкм

Код	Диапазон	Головка микрометра	Выдвижной стержень (A)	Применимые наконечники
3641-200*	100-205 мм	100-115 мм	15 мм, 25 мм, 50 мм	длина стержня L=13.5 мм
3641-500*	100-505 мм	100-115 мм	15 мм, 25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм	длина стержня L=13.5 мм
3641-900*	100-905 мм	100-115 мм	15 мм, 25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм, 400 мм	длина стержня L=13.5 мм
3641-1100*	150-1150 мм	150-175 мм	25 мм, 50 мм, 100 мм, 200 мм, 200 мм, 400 мм	длина стержня L=13.5 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

7

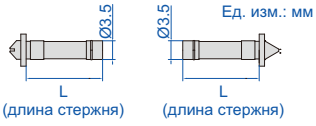
ТАКЖЕ ДОСТУПНЫ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНОЙ РЕЗЬБЫ, РЕЗЬБЫ ACME

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ МИКРОМЕТРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ВИНТОВОЙ РЕЗЬБЫ

INSIZE PLUS

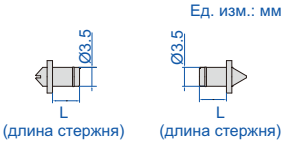


7385-T106A





7385-T106B



- Поставляются парой
- Изготовлены из упрочненной стали
- Подходят для микрометров серии **3641**

Угол резьбы 60°

Код		Применяемый шаг (мм)
L=13.5 мм	L=5 мм	
7385-T101A	**7385-T101B**	0.35
7385-T102A	**7385-T102B**	0.4/0.45
7385-T103A	**7385-T103B**	0.5/0.6
7385-T104A	**7385-T104B**	0.7/0.75/0.8
7385-T105A	**7385-T105B**	1/1.25
7385-T106A	**7385-T106B**	1.5/1.75
7385-T107A	**7385-T107B**	2.0/2.5
7385-T108A	**7385-T108B**	3.0/3.5
7385-T109A	**7385-T109B**	4.0/4.5/5.0
7385-T110A	**7385-T110B**	5.5/6.0

Угол резьбы 55°

Код		Применяемый шаг (мм)
L=13.5 мм	L=5 мм	
7385-T201A	**7385-T201B**	60/48
7385-T202A	**7385-T202B**	40/32
7385-T203A	**7385-T203B**	28/26/24/22
7385-T204A	**7385-T204B**	20/19/18/16
7385-T205A	**7385-T205B**	14/12/11
7385-T206A	**7385-T206B**	10/9/8
7385-T207A	**7385-T207B**	7/6
7385-T208A	**7385-T208B**	5/4.5/4
7385-T209A	**7385-T209B**	3.5/3.25/3/2.875/2.75
7385-T210A	**7385-T210B**	2.625/2.5/2

МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ВИНТОВОЙ РЕЗЬБЫ

измерительные наконечники для микрометра для измерения внутренней винтовой резьбы (**опция**)





измерительные наконечники для винтовой резьбы (опция)

измерительные наконечники для винтовой резьбы (опция)

3226-1001

- Цена деления: 0.01 мм
- Дополнительная принадлежность: измерительные наконечники для микрометра для измерения внутренней винтовой резьбы (код **7321**)

Код	Диапазон
3226-1001	75-100 мм
3226-1251	100-125 мм
3226-1501	125-150 мм
3226-1751	150-175 мм
3226-2001	175-200 мм
3226-2251	200-225 мм
3226-2501	225-250 мм
3226-2751	250-275 мм
3226-3001	275-300 мм

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ МИКРОМЕТРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ВИНТОВОЙ РЕЗЬБЫ

- Поставляются парой
- Подходит для микрометров серии **3226**

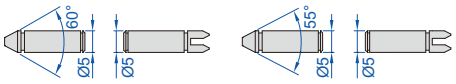
Метрический и унифицированный винты (угол резьбы 60°)

Код	Шаг
7321-T11	0.4-0.5 мм/64-48TPI
7321-T12	0.6-0.9 мм/44-28TPI
7321-T13	1-1.75 мм/24-14TPI
7321-T14	2-3 мм/13-9TPI
7321-T15	3.5-5 мм/8-5TPI
7321-T16	5.5-7 мм/4.5-3.5TPI
7321-T1S	6 пар/комплектов, включая все вышеперечисленные наконечники



7321-T1S

Ед. изм.: мм



угол резьбы 60° **угол резьбы 55°**

Винт витворта (угол резьбы 55°)

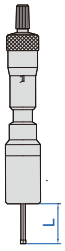
Код	Pitch
7321-T21	60-48TPI
7321-T22	48-40TPI
7321-T23	40-32TPI
7321-T24	32-24TPI
7321-T25	24-18TPI
7321-T26	18-14TPI
7321-T27	14-10TPI
7321-T28	10-7TPI
7321-T29	7-4.5TPI
7321-T210	4.5-3.5TPI
7321-T2S	10 пар/комплектов, включая все вышеперечисленные наконечники

ДВУХ - И ТРЕХТОЧЕЧНЫЕ НУТРОМЕРЫ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



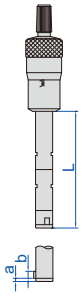
3227-6



тип A
2-6 мм, твердосплавные точки измерения двухточечные



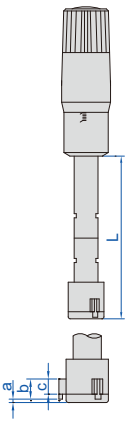
3227-8



тип B
6-12 мм, стальные точки измерения трехточечные



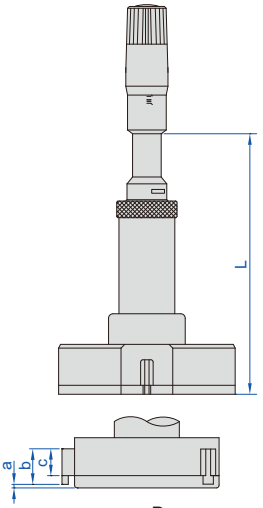
3227-16



тип C
12-50 мм, твердосплавные точки измерения трехточечные



3227-125



тип D
50-300 мм, твердосплавные точки измерения трехточечные

- Соответствуют DIN 863-4
- 2-12 мм: цена деления 0.001 мм
  12-300 мм: цена деления 0.005 мм
- Храповой механизм
- Дополнительные принадлежности: установочные кольца (код **6312**), держатель и зажим микрометра (код **6301** и **6301-2**)

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	Установочное кольцо	Выдвижной стержень (в комплекте)	L	a	b	c
3227-2*	2-2,5 мм	A (двухточечные)	6 мкм	Ø2.5 (в комплекте)	—	12	—	—	—
3227-3*	2,5-3 мм	A (двухточечные)	6 мкм	Ø2.5 (в комплекте)	—	12	—	—	—
3227-4*	3-4 мм	A (двухточечные)	6 мкм	Ø4 (в комплекте)	—	22	—	—	—
3227-5*	4-5 мм	A (двухточечные)	6 мкм	Ø5 (в комплекте)	—	22	—	—	—
3227-6*	5-6 мм	A (двухточечные)	6 мкм	Ø6 (в комплекте)	—	22	—	—	—
3227-8*	6-8 мм	B (трехточечные)	4 мкм	Ø6 (в комплекте)	100	54.5	1.5	2.5	—
3227-10*	8-10 мм	B (трехточечные)	4 мкм	Ø8 (в комплекте)	100	54.5	1.5	2.5	—
3227-12*	10-12 мм	B (трехточечные)	4 мкм	Ø10 (в комплекте)	100	54.5	1.5	2.5	—
3227-16*	12-16 мм	C (трехточечные)	4 мкм	Ø16 (в комплекте)	150	80	0.5	6	4.5
3227-20*	16-20 мм	C (трехточечные)	4 мкм	Ø16 (в комплекте)	150	80	0.5	6	4.5
3227-25*	20-25 мм	C (трехточечные)	4 мкм	Ø25 (в комплекте)	150	90	0.5	8	6
3227-30*	25-30 мм	C (трехточечные)	4 мкм	Ø25 (в комплекте)	150	90	0.5	8	6
3227-40*	30-40 мм	C (трехточечные)	4 мкм	Ø40 (в комплекте)	150	97	0.5	14	12
3227-50*	40-50 мм	C (трехточечные)	5 мкм	Ø40 (в комплекте)	150	97	0.5	14	12
3227-63*	50-63 мм	D (трехточечные)	5 мкм	Ø62 (в комплекте)	150	114	0.5	17.5	14.5
3227-75*	62-75 мм	D (трехточечные)	5 мкм	Ø62 (в комплекте)	150	114	0.5	17.5	14.5
3227-88*	75-88 мм	D (трехточечные)	5 мкм	Ø87 (в комплекте)	150	114	0.5	17.5	14.5
3227-100*	87-100 мм	D (трехточечные)	5 мкм	Ø87 (в комплекте)	150	114	0.5	17.5	14.5
3227-125*	100-125 мм	D (трехточечные)	6 мкм	**опция**	150	140	0.9	29	25
3227-150*	125-150 мм	D (трехточечные)	6 мкм	**опция**	150	140	0.9	29	25
3227-175*	150-175 мм	D (трехточечные)	7 мкм	**опция**	150	140	0.9	29	25
3227-200*	175-200 мм	D (трехточечные)	7 мкм	**опция**	150	140	0.9	29	25
3227-225	200-225 мм	D (трехточечные)	8 мкм	**опция**	150	140	0.9	29	25
3227-250	225-250 мм	D (трехточечные)	8 мкм	**опция**	150	140	0.9	29	25
3227-275	250-275 мм	D (трехточечные)	9 мкм	**опция**	150	140	0.9	29	25
3227-300	275-300 мм	D (трехточечные)	9 мкм	**опция**	150	140	0.9	29	25

держатель микрометра с зажимом (**опция**)



установочное кольцо



2-100 мм: в комплекте
100-300 мм: **опция**

выдвижной стержень (в комплекте)





3227-504

Установка

Код	Диапазон	Микрометры (в комплекте)	Установочное кольцо (в комплекте)	Выдвижной стержень (в комплекте)
3227-232*	2-3 мм	2-2.5 мм, 2.5-3 мм	Ø2.5 мм	—
3227-363*	3-6 мм	3-4 мм, 4-5 мм, 5-6 мм	Ø4 мм, Ø5 мм, Ø6 мм	—
3227-123*	6-12 мм	6-8 мм, 8-10 мм, 10-12 мм	Ø6 мм, Ø8 мм, Ø10 мм	100 мм
3227-202*	12-20 мм	12-16 мм, 16-20 мм	Ø16 мм	150 мм
3227-504*	20-50 мм	20-25 мм, 25-30 мм, 30-40 мм, 40-50m	Ø25 мм, Ø40 мм	150 мм
3227-1004*	50-100 мм	50-63 мм, 62-75 мм, 75-88 мм, 87-100 мм	Ø62 мм, Ø87 мм	150 мм

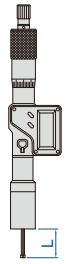
*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФРОВЫЕ ДВУХ- И ТРЕХТОЧЕЧНЫЕ НУТРОМЕРЫ

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ | ВЫВОД ДАННЫХ | СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



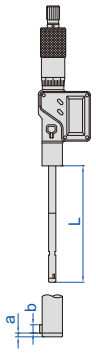
3127-5



тип A
2-6 мм,
твердосплавные
точки измерения
двухточечные



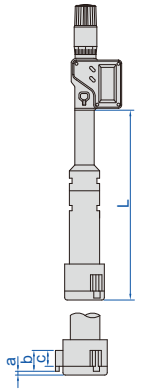
3127-12



тип B
6-12 мм,
стальные точки
измерения
трехточечные



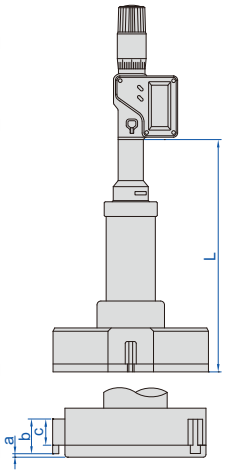
3127-40



тип C
12-50 мм,
твердосплавные
точки измерения
трехточечные



3127-125



тип D
50-300 мм,
твердосплавные
точки измерения
трехточечные

- Разрешение 0.001 мм/0.00005" (разрешение для **3127-275** и **3127-300** — 0.001 мм/0.0001")
- IP65 пылезащитные/водонепроницаемые
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, ABS/INC
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Храповой механизм
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-31** стр. 8), необходим приемник сигнала; установочное кольцо (код **6312**), держатель и зажим микрометра (код **6301** и **6301-2**)

(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	Установочное кольцо	Выдвижной стержень (в комплекте)	L	a	b	c
3127-2*	2-2.5 мм/0.08-0.10"	A (двухточечные)	6 мкм	Ø2.5 (в комплекте)	—	12	—	—	—
3127-3*	2.5-3 мм/0.10-0.12"	A (двухточечные)	6 мкм	Ø2.5 (в комплекте)	—	12	—	—	—
3127-4*	3-4 мм/0.12-0.16"	A (двухточечные)	6 мкм	Ø4 (в комплекте)	—	22	—	—	—
3127-5*	4-5 мм/0.16-0.20"	A (двухточечные)	6 мкм	Ø5 (в комплекте)	—	22	—	—	—
3127-6*	5-6 мм/0.20-0.24"	A (двухточечные)	6 мкм	Ø6 (в комплекте)	—	22	—	—	—
3127-8*	6-8 мм/0.24-0.31"	B (трехточечные)	4 мкм	Ø6 (в комплекте)	100	57	1.5	2.5	—
3127-10*	8-10 мм/0.31-0.39"	B (трехточечные)	4 мкм	Ø8 (в комплекте)	100	57	1.5	2.5	—
3127-12*	10-12 мм/0.39-0.47"	B (трехточечные)	4 мкм	Ø10 (в комплекте)	100	57	1.5	2.5	—
3127-16*	12-16 мм/0.47-0.63"	C (трехточечные)	4 мкм	Ø16 (в комплекте)	150	99	0.5	6	4.5
3127-20*	16-20 мм/0.63-0.79"	C (трехточечные)	4 мкм	Ø16 (в комплекте)	150	99	0.5	6	4.5
3127-25*	20-25 мм/0.79-0.98"	C (трехточечные)	4 мкм	Ø25 (в комплекте)	150	105	0.5	8	6
3127-30*	25-30 мм/0.98-1.18"	C (трехточечные)	4 мкм	Ø25 (в комплекте)	150	105	0.5	8	6
3127-40*	30-40 мм/1.18-1.57"	C (трехточечные)	4 мкм	Ø40 (в комплекте)	150	110	0.5	14	12
3127-50*	40-50 мм/1.57-1.97"	C (трехточечные)	5 мкм	Ø40 (в комплекте)	150	110	0.5	14	12
3127-63*	50-63 мм/1.97-2.48"	D (трехточечные)	5 мкм	Ø62 (в комплекте)	150	127	0.5	17.5	14.5
3127-75*	62-75 мм/2.44-2.95"	D (трехточечные)	5 мкм	Ø62 (в комплекте)	150	127	0.5	17.5	14.5
3127-88*	75-88 мм/2.95-3.46"	D (трехточечные)	5 мкм	Ø87 (в комплекте)	150	127	0.5	17.5	14.5
3127-100*	87-100 мм/3.43-3.94"	D (трехточечные)	5 мкм	Ø87 (в комплекте)	150	127	0.5	17.5	14.5
3127-125*	100-125 мм/3.94-4.92"	D (трехточечные)	6 мкм	**опция**	150	175	0.9	29	25
3127-150*	125-150 мм/4.92-5.91"	D (трехточечные)	6 мкм	**опция**	150	175	0.9	29	25
3127-175*	150-175 мм/5.91-6.89"	D (трехточечные)	7 мкм	**опция**	150	175	0.9	29	25
3127-200*	175-200 мм/6.89-7.87"	D (трехточечные)	7 мкм	**опция**	150	175	0.9	29	25
3127-225	200-225 мм/7.87-8.86"	D (трехточечные)	8 мкм	**опция**	150	175	0.9	29	25
3127-250	225-250 мм/8.86-9.84"	D (трехточечные)	8 мкм	**опция**	150	175	0.9	29	25
3127-275	250-275 мм/9.84-10.83"	D (трехточечные)	9 мкм	**опция**	150	175	0.9	29	25
3127-300	275-300 мм/10.83-11.81"	D (трехточечные)	9 мкм	**опция**	150	175	0.9	29	25

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

держатель микрометра с зажимом (**опция**)

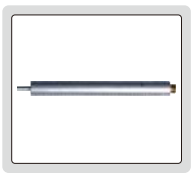


установочное кольцо



2-100 мм: в комплекте
100-300 мм: **опция**

выдвижной стержень (в комплекте)





3127-202

Установка

Код	Диапазон	Микрометры (в комплекте)	Установочное кольцо (в комплекте)	Выдвижной стержень (в комплекте)
3127-232 *	2-3 мм/0.08-0,12"	2-2.5 мм, 2.5-3 мм	Ø2.5 мм	—
3127-363 *	3-6 мм/0.12-0.24"	3-4 мм, 4-5 мм, 5-6 мм	Ø4 мм, Ø5 мм, Ø6 мм	—
3127-123 *	6-12 мм/0.24-0.47"	6-8 мм, 8-10 мм, 10-12 мм	Ø6 мм, Ø8 мм, Ø10 мм	100 мм
3127-202 *	12-20 мм/0.47-0.79"	12-16 мм, 16-20 мм	Ø16 мм	150 мм
3127-504 *	20-50 мм/0.79-1.97"	20-25 мм, 25-30 мм, 30-40 мм, 40-50 мм	Ø25 мм, Ø40 мм	150 мм
3127-1004 *	50-100 мм/1.97-3.94"	50-63 мм, 62-75 мм, 75-88 мм, 87-100 мм	Ø62 мм, Ø87 мм	150 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

БЕСПРОВОДНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ДВУХТОЧЕЧНЫЕ/ТРЕХТОЧЕЧНЫЕ

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВЫВОД ДАННЫХ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



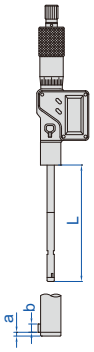
3113-5WL



тип A
2-6 мм,
твердосплавные точки измерения двухточечные



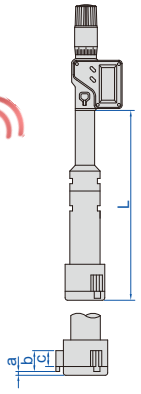
3113-12WL



тип B
6-12 мм,
стальные точки измерения трехточечные



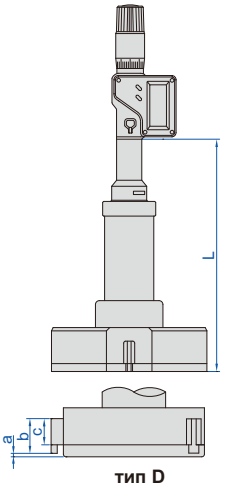
3113-40WL



тип C
12-50 мм,
твердосплавные точки измерения трехточечные



3113-125WL



тип D
50-300 мм,
твердосплавные точки измерения трехточечные

- Разрешение 0.001 мм/0.00005" (разрешение для **3113-275WL** и **3113-300WL** — 0.001 мм/0.0001")
- IP65 пылезащитные/водонепроницаемые
- Встроенный модуль беспроводной передачи данных
- Расстояние передачи составляет 10 м (при условии отсутствия препятствий и электромагнитных помех)
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, ABS/INC
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Храповой механизм
- Встроенный перезаряжаемый литиевый аккумулятор
- Дополнительные принадлежности: приемник (код **7315-2/3/6/7/8/9**), установочное кольцо (код **6312**), держатель и зажим микрометра (код **6301** и **6301-2**)

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

приложение



установочное кольцо



2-100 мм: в комплекте
100-300 мм: **опция**

выдвижной стержень
(в комплекте)



приемник (**опция**)



держатель микрометра с
зажимом (**опция**)



(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	Установочное кольцо	Выдвижной стержень (в комплекте)	L	a	b	c
3113-2WL*	2-2.5 мм/0.08-0.10"	A (двухточечные)	6 мкм	Ø2.5 (в комплекте)	—	12	—	—	—
3113-3WL*	2.5-3 мм/0.10-0.12"	A (двухточечные)	6 мкм	Ø2.5 (в комплекте)	—	12	—	—	—
3113-4WL*	3-4 мм/0.12-0.16"	A (двухточечные)	6 мкм	Ø4 (в комплекте)	—	22	—	—	—
3113-5WL*	4-5 мм/0.16-0.20"	A (двухточечные)	6 мкм	Ø5 (в комплекте)	—	22	—	—	—
3113-6WL*	5-6 мм/0.20-0.24"	A (двухточечные)	6 мкм	Ø6 (в комплекте)	—	22	—	—	—
3113-8WL*	6-8 мм/0.24-0.31"	B (трехточечные)	4 мкм	Ø6 (в комплекте)	100	57	1.5	2.5	—
3113-10WL*	8-10 мм/0.31-0.39"	B (трехточечные)	4 мкм	Ø8 (в комплекте)	100	57	1.5	2.5	—
3113-12WL*	10-12 мм/0.39-0.47"	B (трехточечные)	4 мкм	Ø10 (в комплекте)	100	57	1.5	2.5	—
3113-16WL*	12-16 мм/0.47-0.63"	C (трехточечные)	4 мкм	Ø16 (в комплекте)	150	99	0.5	6	4.5
3113-20WL*	16-20 мм/0.63-0.79"	C (трехточечные)	4 мкм	Ø16 (в комплекте)	150	99	0.5	6	4.5
3113-25WL*	20-25 мм/0.79-0.98"	C (трехточечные)	4 мкм	Ø25 (в комплекте)	150	105	0.5	8	6
3113-30WL*	25-30 мм/0.98-1.18"	C (трехточечные)	4 мкм	Ø25 (в комплекте)	150	105	0.5	8	6
3113-40WL*	30-40 мм/1.18-1.57"	C (трехточечные)	4 мкм	Ø40 (в комплекте)	150	110	0.5	14	12
3113-50WL*	40-50 мм/1.57-1.97"	C (трехточечные)	5 мкм	Ø40 (в комплекте)	150	110	0.5	14	12
3113-63WL*	50-63 мм/1.97-2.48"	D (трехточечные)	5 мкм	Ø62 (в комплекте)	150	127	0.5	17.5	14.5
3113-75WL*	62-75 мм/2.44-2.95"	D (трехточечные)	5 мкм	Ø62 (в комплекте)	150	127	0.5	17.5	14.5
3113-88WL*	75-88 мм/2.95-3.46"	D (трехточечные)	5 мкм	Ø87 (в комплекте)	150	127	0.5	17.5	14.5
3113-100WL*	87-100 мм/3.43-3.94"	D (трехточечные)	5 мкм	Ø87 (в комплекте)	150	127	0.5	17.5	14.5
3113-125WL*	100-125 мм/3.94-4.92"	D (трехточечные)	6 мкм	**опция**	150	175	0.9	29	25
3113-150WL*	125-150 мм/4.92-5.91"	D (трехточечные)	6 мкм	**опция**	150	175	0.9	29	25
3113-175WL*	150-175 мм/5.91-6.89"	D (трехточечные)	7 мкм	**опция**	150	175	0.9	29	25
3113-200WL*	175-200 мм/6.89-7.87"	D (трехточечные)	7 мкм	**опция**	150	175	0.9	29	25
3113-225WL	200-225 мм/7.87-8.86"	D (трехточечные)	8 мкм	**опция**	150	175	0.9	29	25
3113-250WL	225-250 мм/8.86-9.84"	D (трехточечные)	8 мкм	**опция**	150	175	0.9	29	25
3113-275WL	250-275 мм/9.84-10.83"	D (трехточечные)	9 мкм	**опция**	150	175	0.9	29	25
3113-300WL	275-300 мм/10.83-11.81"	D (трехточечные)	9 мкм	**опция**	150	175	0.9	29	25

Установка

Код	Диапазон	Микрометры (в комплекте)	Установочное кольцо (в комплекте)	Выдвижной стержень (в комплекте)
3113-232WL*	2-3 мм/0.08-0,12"	2-2.5 мм, 2.5-3 мм	Ø2.5 мм	—
3113-363WL*	3-6 мм/0.12-0.24"	3-4 мм, 4-5 мм, 5-6 мм	Ø4 мм, Ø5 мм, Ø6 мм	—
3113-123WL*	6-12 мм/0.24-0.47"	6-8 мм, 8-10 мм, 10-12 мм	Ø6 мм, Ø8 мм, Ø10 мм	100 мм
3113-202WL*	12-20 мм/0.47-0.79"	12-16 мм, 16-20 мм	Ø16 мм	150 мм
3113-504WL*	20-50 мм/0.79-1.97"	20-25 мм, 25-30 мм, 30-40 мм, 40-50 мм	Ø25 мм, Ø40 мм	150 мм
3113-1004WL*	50-100 мм/1.97-3.94"	50-63 мм, 62-75 мм, 75-88 мм, 87-100 мм	Ø62 мм, Ø87 мм	150 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ТРЕХТОЧЕЧНЫЕ НУТРОМЕРЫ ШИРОКОГО ДИАПАЗОНА



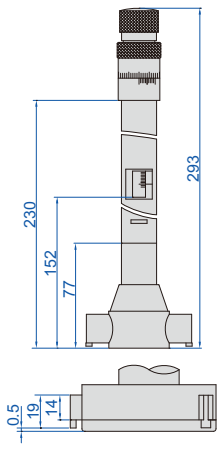
установочное кольцо

- Соответствуют DIN 863-4
- Цена деления: 0.001 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Храповой механизм
- Установочные кольца входят в комплект (кроме 200-300 мм)



3228-70

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность	Установочное кольцо
3228-70*	50-70 мм	5 мкм	Ø50 мм (в комплекте)
3228-100*	70-100 мм	5 мкм	Ø70 мм (в комплекте)
3228-150*	100-150 мм	6 мкм	Ø100 мм (в комплекте)
3228-250*	150-250 мм	8 мкм	Ø150 мм (в комплекте)
3228-300*	200-300 мм	9 мкм	Ø200 мм **(опция)**

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

7

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ЦИФРОВЫЕ ТРЕХТОЧЕЧНЫЕ НУТРОМЕРЫ ШИРОКОГО ДИАПАЗОНА

IP54 ВОДОНЕПРОНИЦ

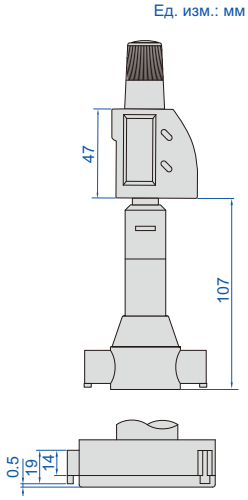
ВЫВОД ДАННЫХ

- Соответствуют DIN 863-4
- Разрешение 0.001 мм/0.00005" (разрешение **3128-300** — 0.001 мм/0.0001")
- IP54 пылезащитный/водонепроницаемый
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Храповой механизм
- Поставляются с выдвижными стержнями
- Установочные кольца входят в комплект (кроме 200-300 мм)
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-30** стр. 7), необходим приемник сигнала



3128-150

Ед. изм.: мм





установочное кольцо



выдвижной стержень (в комплекте)

Код	Диапазон	Точность	Установочное кольцо	Выдвижной стержень (в комплекте)
3128-70*	50-70 мм/1.97-2.76"	5 мкм	Ø50 мм (в комплекте)	150 мм
3128-100*	70-100 мм/2.76-3.94"	5 мкм	Ø70 мм (в комплекте)	150 мм
3128-150*	100-150 мм/3.94-5.91"	6 мкм	Ø100 мм (в комплекте)	150 мм
3128-250*	150-250 мм/5.91-9.84"	8 мкм	Ø150 мм (в комплекте)	150 мм
3128-300*	200-300 мм/7.87-11.81"	9 мкм	Ø200 мм (**опция**)	150 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФРОВОЙ ШИРОКОДИАПАЗОННЫЙ ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ ВНУТРЕННИЙ МИКРОМЕТР

IP54 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВЫВОД ДАННЫХ

установочное кольцо (в комплекте)



50 мм сменный измерительные губки (в комплекте)



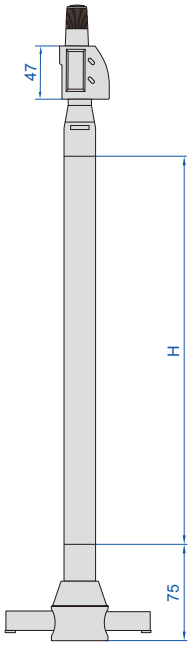
100 мм сменный измерительные губки (в комплекте)

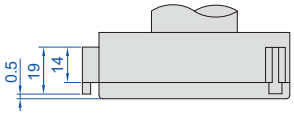




3621-500

Ед. изм.: мм





- Разрешение 0.001 мм/0.0001" (разрешение 0.00005" при <10")
- Сменные измерительные губки, широкий диапазон измерений
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм
- Вывод данных
- Автоматическое отключение
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Храповой механизм
- Поставляются с выдвижными стержнями
- Дополнительные принадлежности: установочное кольцо (код **6312-200**, **6312-300**, **6312-400**), беспроводной передатчик (код **7315-30** стр. 7), необходим приемник сигнала

Код	Диапазон	Точность	Измерительные губки (в комплекте)	Удлинительные штанги H (в комплекте)
3621-500	200-500 мм/7.87-19.69"	(1+L/50) мкм*	50 мм (3 шт), 100 мм (3 шт)	150 мм, 500 мм

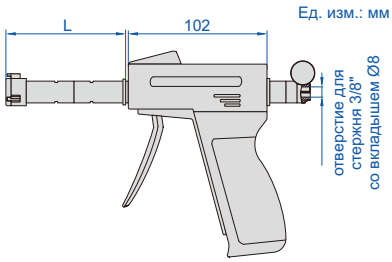
*L=максимальный диаметр измерения (мм)

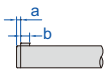
ТРЕХТОЧЕЧНЫЕ НУТРОМЕРЫ ПИСТОЛЕТНОГО ТИПА

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



2124- S504



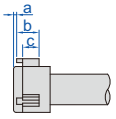


тип A
6-12 мм, стальные точки измерения



цифровой индикатор является опцией

2124-8



тип B
12-50 мм, твердосплавные точки измерения



цифровой индикатор является опцией

2124-25

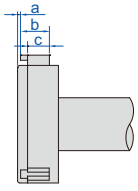
установочное кольцо



выдвижной стержень (в комплекте)



6-100 мм: в комплекте
100-300 мм: **опция**



тип C
50-300 мм, твердосплавные точки измерения



цифровой индикатор является опцией

2124-125

- Дополнительные принадлежности: цифровые индикаторы (код **2103-10F**, разрешение 0.001 мм/0.00005"), установочные кольца (код **6312**)

(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность (без цифрового индикатора)	Установочное кольцо	Выдвижной стержень (в комплекте)	L	a	b	c
2124-8*	6-8 мм	A	4 мкм	Ø6 мм (в комплекте)	100 мм	50	1.5	2.5	—
2124-10*	8-10 мм	A	4 мкм	Ø8 мм (в комплекте)	100 мм	50	1.5	2.5	—
2124-12*	10-12 мм	A	4 мкм	Ø10 мм (в комплекте)	100 мм	50	1.5	2.5	—
2124-16*	12-16 мм	B	4 мкм	Ø16 мм (в комплекте)	150 мм	65	0.5	6	4.5
2124-20*	16-20 мм	B	4 мкм	Ø16 мм (в комплекте)	150 мм	65	0.5	6	4.5
2124-25*	20-25 мм	B	4 мкм	Ø25 мм (в комплекте)	150 мм	91	0.5	8	6
2124-30*	25-30 мм	B	4 мкм	Ø25 мм (в комплекте)	150 мм	91	0.5	8	6
2124-40*	30-40 мм	B	4 мкм	Ø40 мм (в комплекте)	150 мм	97	0.5	14	12
2124-50*	40-50 мм	B	5 мкм	Ø40 мм (в комплекте)	150 мм	97	0.5	14	12
2124-63*	50-63 мм	C	5 мкм	Ø62 мм (в комплекте)	150 мм	112	0.5	17.5	14.5
2124-75*	62-75 мм	C	5 мкм	Ø62 мм (в комплекте)	150 мм	112	0.5	17.5	14.5
2124-88*	75-88 мм	C	5 мкм	Ø87 мм (в комплекте)	150 мм	112	0.5	17.5	14.5
2124-100*	87-100 мм	C	5 мкм	Ø87 мм (в комплекте)	150 мм	112	0.5	17.5	14.5
2124-125*	100-125 мм	C	6 мкм	**опция**	150 мм	140	0.9	29	25
2124-150*	125-150 мм	C	6 мкм	**опция**	150 мм	140	0.9	29	25
2124-175*	150-175 мм	C	7 мкм	**опция**	150 мм	140	0.9	29	25
2124-200*	175-200 мм	C	7 мкм	**опция**	150 мм	140	0.9	29	25
2124-225	200-225 мм	C	8 мкм	**опция**	150 мм	140	0.9	29	25
2124-250	225-250 мм	C	8 мкм	**опция**	150 мм	140	0.9	29	25
2124-275	250-275 мм	C	9 мкм	**опция**	150 мм	140	0.9	29	25
2124-300	275-300 мм	C	9 мкм	**опция**	150 мм	140	0.9	29	25

Установка

Код	Диапазон	Зонды (в комплекте)	Установочное кольцо (в комплекте)	Выдвижной стержень (в комплекте)	Ремарка
2124-S123*	6-12 мм	6-8 мм, 8-10 мм, 10-12 мм	Ø6 мм, Ø8 мм, Ø10 мм	100 мм	включает 1 ручку
2124-S202*	12-20 мм	12-16 мм, 16-20 мм	Ø16 мм	150 мм	включает 1 ручку
2124-S504*	20-50 мм	20-25 мм, 25-30 мм, 30-40 мм, 40-50 мм	Ø25 мм, Ø40 мм	150 мм	включает 1 ручку
2124-S1004*	50-100 мм	50-63 мм, 62-75 мм, 75-88 мм, 87-100 мм	Ø62 мм, Ø87 мм	150 мм	включает 1 ручку

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФРОВОЙ НУТРОМЕР

INSIZE PLUS

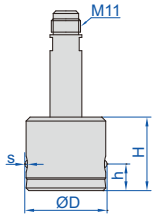
ВИДЕО



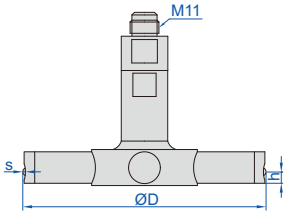
тип A



тип B

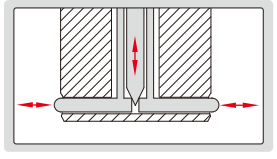


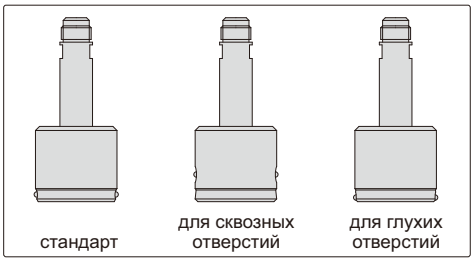
тип A (2-130 мм)



тип B (130.1-300 мм)

принцип измерения





ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ **(мм)**

Диапазон (ØD)		2-3	3.1-4	4.1-6	6.1-9	9.1-12	12.1-20	20.1-40	40.1-60	60.1-130	130.1-300
Тип		A	A	A	A	A	A	A	A	A	B
Перемещение точки (s)		0.15	0.15	0.15	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Высота точки (h)	**стандарт**	1	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	3.5	3.5	4	6
	для сквозных отверстий	—	6	6	6	10	10	10	10	10	—
	для глухих отверстий	0.7	1	1	1	1	1	1.2	1.2	1.2	3
Высота зонда (H)		17.5	26	10	15	15	15	20	28	33	—
Повторяемость		0.001	0.001	0.001	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.001	0.002

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



Примеры заказа:

Код	Тип	Диапазон
4653-A30D6H7	стандарт	30.6H7

Внимание “D” только для стандартных

Датчик

Код	Тип
4653-A□□□□□	стандарт
4653-B□□□□□	для сквозных отверстий
4653-C□□□□□	для глухих отверстий



Установочные кольца

Код
6312-□□□□□





Рукоятка

Код	Длина (L)	Диаметр (ØD)	Втягивание
4653-150	45 мм	12 мм	без
4653-1105	105 мм	12 мм	без
4653-1235	235 мм	12 мм	без
4653-2145	145 мм	18 мм *	без
4653-2235	235 мм	18 мм *	без
4653-H70	70 мм	12 мм	с

* Если диапазон измерений превышает 60 мм, рекомендуется использовать ручку 18 мм



4653-G



4653-J



набор ограничителей глубины

Ограничитель глубины

Код	Назначение пробки
4653-G□□□□□	3.0~60 мм
4653-J □□□□□	30~130 мм

Примеры заказа:

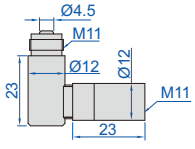
Код	Назначение пробки
4653-G22H7	22H7



набор ограничителей глубины



Ед. изм.: мм



90° адаптер

Код
4653-K1

назначение



Рукоятка для индуктивного датчика

Код
4653-F110



назначение

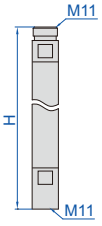


Удлинитель для рукоятки

Код	Длина (H)
4653-R50	50 мм
4653-R100	100 мм
4653-R250	250 мм
4653-R500	500 мм



Ед. изм.: мм



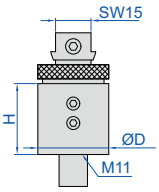
Основание

Код	Применяемый удерживающий стержень
4663-STAND	Ø12 мм
4663-STAND1	Ø18 мм





Ед. изм.: мм



Плавающий зажим ручка

Код	Длина (H)	Диаметр (ØD)	Перемещение наконечника	Диапазон измерения
4653-M20	26 мм	Ø20 мм	±0.4 мм	6-20 мм
4653-M30	29.5 мм	Ø30 мм	±0.7 мм	20-60 мм
4653-M50	58 мм	Ø50 мм	±0.75 мм	60-130 мм

Подходит для автоматического измерения

назначение



НУТРОМЕРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

INSIZE PLUS

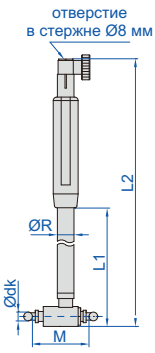
АНАЛОГИЧНЫЙ ПРОДУКТ: НУТРОМЕР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС (КОД 3638)

ВИДЕО

- Шаровые наконечники из карбида вольфрама, точность диаметра 2 мкм
- Дополнительные принадлежности:
  – циферблатный индикатор или компаратор
  – шаровые наконечники
  – переходник для резьбы
  – длинная рукоятка (код **7352**)



2428-55



(мм)

Код	Диапазон (M)	Точность (без индикаторного компаратора)	Воспроизводимость (без индикаторного компаратора)	ØR	L1	L2	Резьба для шаровых наконечников
2428-12	8-12 мм	2 мкм	0.5 мкм	5	100	165	M1.6
2428-22	12-22 мм	2 мкм	0.5 мкм	5	102	168	M1.6
2428-55	22-55 мм	2 мкм	0.5 мкм	8	110	204	M2.5
2428-250	55-250 мм	2 мкм	0.5 мкм	12	177	290	M4
2428-510	100-510 мм	2 мкм	0.5 мкм	18	235	363	M4

Шаровые точки (опция)

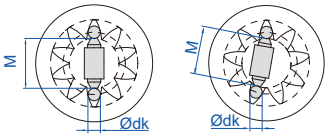
Диаметр шарового наконечника Ødk	2428-12	2428-22	2428-55	2428-250	2428-510
	резьба наконечника M1.6		резьба наконечника M2.5	резьба наконечника M4	
	код наконечника		код наконечника	код наконечника	
1 мм	**2428-A1**	**2428-E1**	**2428-B1**	**2428-C1**	**2428-C1**
1.5 мм	**2428-A1D5**	**2428-E1D5**	**2428-B1D5**	**2428-C1D5**	**2428-C1D5**
2 мм	**2428-A2**	**2428-E2**	**2428-B2**	**2428-C2**	**2428-C2**
2.5 мм	—	**2428-E2D5**	**2428-B2D5**	**2428-C2D5**	**2428-C2D5**
3 мм	—	**2428-E3**	**2428-B3**	**2428-C3**	**2428-C3**
3.5 мм	—	**2428-E3D5**	**2428-B3D5**	**2428-C3D5**	**2428-C3D5**
4 мм	—	**2428-E4**	**2428-B4**	**2428-C4**	**2428-C4**
4.5 мм	—	—	**2428-B4D5**	**2428-C4D5**	**2428-C4D5**
5 мм	—	—	**2428-B5**	**2428-C5**	**2428-C5**
5.5 мм	—	—	**2428-B5D5**	**2428-C5D5**	**2428-C5D5**
6 мм	—	—	**2428-B6**	**2428-C6**	**2428-C6**
6.5 мм	—	—	**2428-B6D5**	**2428-C6D5**	**2428-C6D5**
7 мм	—	—	**2428-B7**	**2428-C7**	**2428-C7**
7.5 мм	—	—	**2428-B7D5**	**2428-C7D5**	**2428-C7D5**
8 мм	—	—	**2428-B8**	**2428-C8**	**2428-C8**
8.5 мм	—	—	**2428-B8D5**	**2428-C8D5**	**2428-C8D5**
9 мм	—	—	**2428-B9**	**2428-C9**	**2428-C9**
9.5 мм	—	—	**2428-B9D5**	**2428-C9D5**	**2428-C9D5**
10 мм	—	—	**2428-B10**	**2428-C10**	**2428-C10**

выдвижной стержень для наконечников (в комплекте)



выдвижной стержень **2428-55** для наконечников

способ измерения



четное количество зубьев

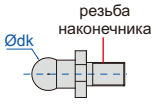
нечетное количество зубьев

шаровые наконечники (**опция**), в паре



Переходник для резьбы (опция)

Код	Резьба	Примечание
2428-D1	M1.6/M2.5	для замены **2428-B1** следует использовать **2428-E1** с **2428-D1**
2428-D2	M2.5/M4	для замены **2428-C1** следует использовать **2428-B1** с **2428-D2**

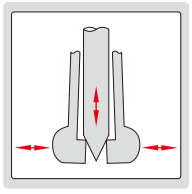


ВИДЕО

ЦИФЕРБЛАТНЫЕ НУТРОМЕРЫ РАЗЪЕМНОГО ТИПА

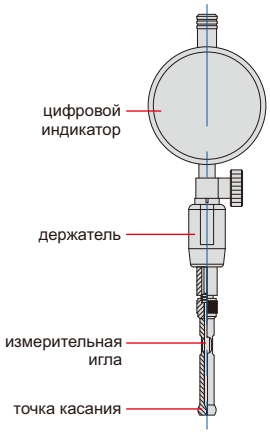
INSIZE PLUS

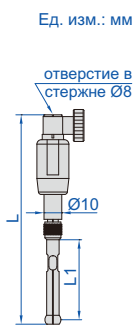
принцип измерения



цифровой индикатор является опцией







- Контактные площадки разъемного типа
- Точность (без индикатора)
  3 мкм (диапазон измерения 0.95-10 мм),
  4 мкм (диапазон измерения 10-20.6 мм)
- Воспроизводимость (без индикатора): 1 мкм
- Дополнительные принадлежности:
  цифровые/циферблатные индикаторы
  или циферблатный компаратор

(мм)

Точка касания					Измерительная игла	Установочное кольцо	
Код	Диапазон измерения	Глубина измерения (L1)	Общая длина (L)	Материал наконечников	Код	Код	Диаметр
2426-1	0.95-1.15	13	89	твердый сплав		**6312-1**	1
2426-1D1	1.07-1.25	13	89	твердый сплав		**6312-1D1**	1.1
2426-1D2	1.17-1.35	13	89	твердый сплав	**2426-N1D4**	**6312-1D2**	1.2
2426-1D3	1.27-1.45	13	89	твердый сплав		**6312-1D3**	1.3
2426-1D4	1.37-1.55	13	89	твердый сплав		**6312-1D4**	1.4
2426-1D75	1.5-1.9	17	93	твердый сплав		**6312-1D75**	1.75
2426-2	1.8-2.2	17	93	твердый сплав	**2426-N2D25**	**6312-2**	2
2426-2D25	2.05-2.45	17	93	твердый сплав		**6312-2D25**	2.25
2426-2D5	2.3-2.7	25	101	твердый сплав		**6312-2D5**	2.5
2426-2D75	2.55-2.95	25	101	твердый сплав		**6312-2D75**	2.75
2426-3	2.8-3.2	25	101	твердый сплав		**6312-3**	3
2426-3D25	3.05-3.45	25	101	твердый сплав	**2426-N4**	**6312-3D25**	3.25
2426-3D5	3.3-3.7	25	101	твердый сплав		**6312-3D5**	3.5
2426-3D75	3.55-3.95	25	101	твердый сплав		**6312-3D75**	3.75
2426-4	3.8-4.2	25	101	твердый сплав		**6312-4**	4
2426-4D5	4.15-4.8	41	118	DLC покрытие		**6312-4D5**	4.5
2426-5	4.7-5.3	41	118	DLC покрытие		**6312-5**	5
2426-5D5	5.2-5.8	41	118	DLC покрытие		**6312-5D5**	5.5
2426-6	5.7-6.3	41	118	DLC покрытие		**6312-6**	6
2426-6D5	6.2-6.8	41	118	DLC покрытие	**2426-N9**	**6312-6D5**	6.5
2426-7	6.7-7.3	41	118	DLC покрытие		**6312-7**	7
2426-7D5	7.2-7.8	45	118	DLC покрытие		**6312-7D5**	7.5
2426-8	7.7-8.3	45	118	DLC покрытие		**6312-8**	8
2426-8D5	8.2-8.8	45	118	DLC покрытие		**6312-8D5**	8.5
2426-9	8.7-9.3	45	118	DLC покрытие		**6312-9**	9

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

(мм)

Точка касания					Измерительная игла	Установочное кольцо	
Код	Диапазон измерения	Глубина измерения (L1)	Общая длина (L)	Материал наконечников	Код	Код	Диаметр
2426-10	9.2-10.5	45	118	DLC покрытие		**6312-10**	10
2426-11	10.2-11.5	45	118	DLC покрытие		**6312-11**	11
2426-12	11.2-12.5	45	118	DLC покрытие		**6312-12**	12
2426-13	12.2-13.5	45	118	DLC покрытие		**6312-13**	13
2426-14	13.4-14.6	45	118	DLC покрытие		**6312-14**	14
2426-15	14.4-15.6	45	118	DLC покрытие	**2426-N20**	**6312-15**	15
2426-16	15.4-16.6	45	118	DLC покрытие		**6312-16**	16
2426-17	16.4-17.6	45	118	DLC покрытие		**6312-17**	17
2426-18	17.4-18.6	45	118	DLC покрытие		**6312-18**	18
2426-19	18.4-19.6	45	118	DLC покрытие		**6312-19**	19
2426-20	19.4-20.6	45	118	DLC покрытие		**6312-20**	20

Держатель

Код	Втягивание	Применимые наконечники
2426-HOLDER1	без	все
2426-HOLDER2	с	все



2426-HOLDER1



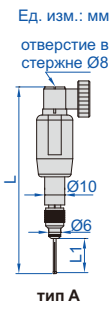
2426-HOLDER2

7

КОМПЛЕКТЫ РАЗЪЕМНЫХ НУТРОМЕРОВ

INSIZE PLUS

цифровой индикатор является опцией

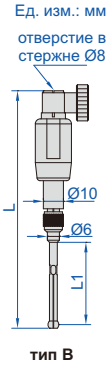


тип A



тип A

цифровой индикатор является опцией

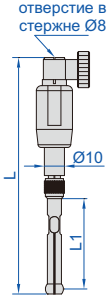


тип B



тип B

цифровой индикатор является опцией



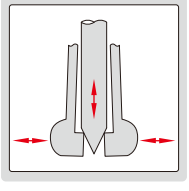
тип C



тип C

- Контактные площадки разъемного типа
- Точность (без индикатора):
  3 мкм (диапазон измерения 0.95~10 мм),
  4 мкм (диапазон измерения 10~20.6 мм)
- Воспроизводимость (без индикатора): 1 мкм
- Установочные кольца и циферблатные индикаторы являются опциональными

принцип измерения



ВИДЕО

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



2421-121

(мм)

Код	Диапазон	Количество точек	Диапазон измерения точки	Глубина измерения (L1)	Общая длина (L)	Материал наконечников	Тип точки	Установочное кольцо (опция)	
								Код	Диаметр
			0.95-1.15	13	89	твердый сплав	A	**6312-1**	1
			1.07-1.25	13	89	твердый сплав	A	**6312-1D1**	1.1
2421-1D4	0.95-1.55	5	1.17-1.35	13	89	твердый сплав	A	**6312-1D2**	1.2
			1.27-1.45	13	89	твердый сплав	A	**6312-1D3**	1.3
			1.37-1.55	13	89	твердый сплав	A	**6312-1D4**	1.4
			1.5-1.9	17	93	твердый сплав	A	**6312-1D75**	1.75
			1.8-2.2	17	93	твердый сплав	A	**6312-2**	2
			2.05-2.45	17	93	твердый сплав	A	**6312-2D25**	2.25
			2.3-2.7	25	101	твердый сплав	A	**6312-2D5**	2.5
			2.55-2.95	25	101	твердый сплав	A	**6312-2D75**	2.75
2421-4	1.5-4.2	10	2.8-3.2	25	101	твердый сплав	A	**6312-3**	3
			3.05-3.45	25	101	твердый сплав	A	**6312-3D25**	3.25
			3.3-3.7	25	101	твердый сплав	A	**6312-3D5**	3.5
			3.55-3.95	25	101	твердый сплав	A	**6312-3D75**	3.75
			3.8-4.2	25	101	твердый сплав	A	**6312-4**	4
			4.15-4.8	41	118	DLC покрытие	B	**6312-4D5**	4.5
			4.7-5.3	41	118	DLC покрытие	B	**6312-5**	5
			5.2-5.8	41	118	DLC покрытие	B	**6312-5D5**	5.5
2421-7D5	4.15-7.8	7	5.7-6.3	41	118	DLC покрытие	B	**6312-6**	6
			6.2-6.8	41	118	DLC покрытие	B	**6312-6D5**	6.5
			6.7-7.3	41	118	DLC покрытие	B	**6312-7**	7
			7.2-7.8	45	118	DLC покрытие	C	**6312-7D5**	7.5
			7.7-8.3	45	118	DLC покрытие	C	**6312-8**	8
			8.2-8.8	45	118	DLC покрытие	C	**6312-8D5**	8.5
2421-12	7.7-12.5	6	8.7-9.3	45	118	DLC покрытие	C	**6312-9**	9
			9.2-10.5	45	118	DLC покрытие	C	**6312-10**	10
			10.2-11.5	45	118	DLC покрытие	C	**6312-11**	11
			11.2-12.5	45	118	DLC покрытие	C	**6312-12**	12
			12.2-13.5	45	118	DLC покрытие	C	**6312-13**	13
			13.4-14.6	45	118	DLC покрытие	C	**6312-14**	14
			14.4-15.6	45	118	DLC покрытие	C	**6312-15**	15
2421-20	12.2-20.6	8	15.4-16.6	45	118	DLC покрытие	C	**6312-16**	16
			16.4-17.6	45	118	DLC покрытие	C	**6312-17**	17
			17.4-18.6	45	118	DLC покрытие	C	**6312-18**	18
			18.4-19.6	45	118	DLC покрытие	C	**6312-19**	19
			19.4-20.6	45	118	DLC покрытие	C	**6312-20**	20
			4.15-4.8	41	118	DLC покрытие	B	**6312-4D5**	4.5
			4.7-5.3	41	118	DLC покрытие	B	**6312-5**	5
			5.2-5.8	41	118	DLC покрытие	B	**6312-5D5**	5.5
			5.7-6.3	41	118	DLC покрытие	B	**6312-6**	6
			6.2-6.8	41	118	DLC покрытие	B	**6312-6D5**	6.5
			6.7-7.3	41	118	DLC покрытие	B	**6312-7**	7
2421-121	4.15-12.5	13	7.2-7.8	45	118	DLC покрытие	C	**6312-7D5**	7.5
			7.7-8.3	45	118	DLC покрытие	C	**6312-8**	8
			8.2-8.8	45	118	DLC покрытие	C	**6312-8D5**	8.5
			8.7-9.3	45	118	DLC покрытие	C	**6312-9**	9
			9.2-10.5	45	118	DLC покрытие	C	**6312-10**	10
			10.2-11.5	45	118	DLC покрытие	C	**6312-11**	11
			11.2-12.5	45	118	DLC покрытие	C	**6312-12**	12

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

(мм)

Код	Диапазон	Количество точек	Диапазон измерения точки	Глубина измерения (L1)	Общая длина (L)	Материал наконечников	Тип точки	Установочное кольцо (опция)	
								Код	Диаметр
2421-3D9	1.5-3.95	9	1.5-1.9	17	93	твердый сплав	A	**6312-1D75**	1.75
			1.8-2.2	17	93	твердый сплав	A	**6312-2**	2
			2.05-2.45	17	93	твердый сплав	A	**6312-2D25**	2.25
			2.3-2.7	25	101	твердый сплав	A	**6312-2D5**	2.5
			2.55-2.95	25	101	твердый сплав	A	**6312-2D75**	2.75
			2.8-3.2	25	101	твердый сплав	A	**6312-3**	3
			3.05-3.45	25	101	твердый сплав	A	**6312-3D25**	3.25
			3.3-3.7	25	101	твердый сплав	A	**6312-3D5**	3.5
			3.55-3.95	25	101	твердый сплав	A	**6312-3D75**	3.75
2421-7D3	3.7-7.3	8	3.7-3.95	25	101	твердый сплав	A	**6312-3D75**	3.75
			3.8-4.2	25	101	твердый сплав	A	**6312-4**	4
			4.15-4.8	41	118	DLC покрытие	B	**6312-4D5**	4.5
			4.7-5.3	41	118	DLC покрытие	B	**6312-5**	5
			5.2-5.8	41	118	DLC покрытие	B	**6312-5D5**	5.5
			5.7-6.3	41	118	DLC покрытие	B	**6312-6**	6
			6.2-6.8	41	118	DLC покрытие	B	**6312-6D5**	6.5
			6.7-7.3	41	118	DLC покрытие	B	**6312-7**	7
2421-10	7-10	6	7-7.3	41	118	DLC покрытие	B	**6312-7**	7
			7.2-7.8	41	118	DLC покрытие	C	**6312-7D5**	7.5
			7.7-8.3	45	118	DLC покрытие	C	**6312-8**	8
			8.2-8.8	45	118	DLC покрытие	C	**6312-8D5**	8.5
			8.7-9.3	45	118	DLC покрытие	C	**6312-9**	9
			9.2-10	45	118	DLC покрытие	C	**6312-10**	10
2421-18	10-18	9	10-10.5	45	118	DLC покрытие	C	**6312-10**	10
			10.2-11.5	45	118	DLC покрытие	C	**6312-11**	11
			11.2-12.5	45	118	DLC покрытие	C	**6312-12**	12
			12.2-13.5	45	118	DLC покрытие	C	**6312-13**	13
			13.4-14.6	45	118	DLC покрытие	C	**6312-14**	14
			14.4-15.6	45	118	DLC покрытие	C	**6312-15**	15
			15.4-16.6	45	118	DLC покрытие	C	**6312-16**	16
			16.4-17.6	45	118	DLC покрытие	C	**6312-17**	17
			17.4-18	45	118	DLC покрытие	C	**6312-18**	18

НУТРОМЕРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НЕБОЛЬШИХ ОТВЕРСТИЙ

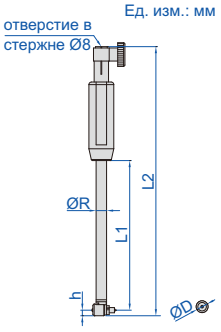
INSIZE PLUS

- Применяется для цифровых индикаторов с ценой деления 0.01 мм или 0.001 мм
- Твердосплавная контактная площадка и сменная пятка
- Дополнительная принадлежность: цифровой индикатор или компаратор, установочное кольцо (код **6312**)

цифровой индикатор является опцией



2425-6



(мм)

Код	Диапазон	Точность (без циферблатного компаратора)	Воспроизводимость (без циферблатного компаратора)	L1	L2	ØR	ØD	h
2425-6	4.5-6 мм	2 мкм	0.5 мкм	80	147	4	4	2
2425-8	6-8 мм	2 мкм	0.5 мкм	100	165	5	5.2	2.6
2425-12	8-12 мм	2 мкм	0.5 мкм	100	166	5	6.5	3.25
2425-20	12-20 мм	2 мкм	0.5 мкм	110	204	8	9	4.5

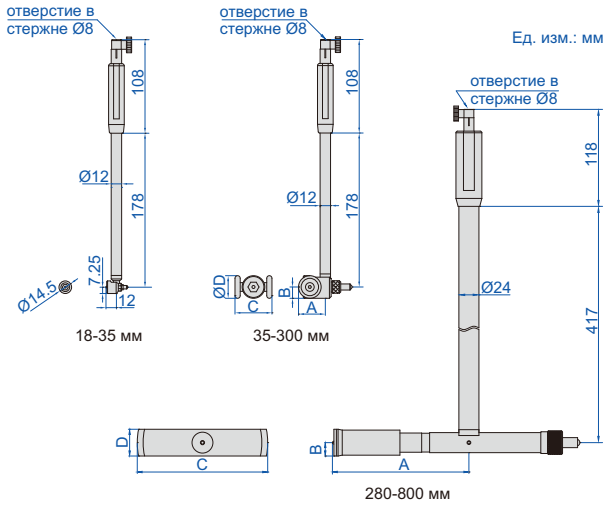
точки касания



цифровой индикатор является опцией



2422-150



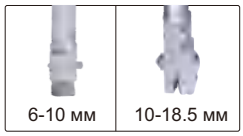
- Применяется для цифровых индикаторов с ценой деления 0.01 мм или 0.001 мм
- Дополнительные принадлежности:
  – циферблатный индикатор или компаратор
  – установочное кольцо (код **6312**)
  – длинная рукоятка (код **7352**)
  – устройство для размерной настройки нутромера

Код	Диапазон	Точность (без компаратора)	Воспроизводимость (без компаратора)
2422-35	18-35 мм	4 мкм	2 мкм
2422-60	35-60 мм	4 мкм	2 мкм
2422-150	50-150 мм	4 мкм	2 мкм
2422-300	150-300 мм	4 мкм	2 мкм
2422-510	280-510 мм	3 мкм	1.5 мкм
2422-800	400-800 мм	3 мкм	1.5 мкм

Код	A	B	C	D
2422-60	19.5 мм	10.5 мм	28 мм	21 мм
2422-150	30.8 мм	13 мм	42.5 мм	26 мм
2422-300	30.8 мм	13 мм	76.5 мм	26 мм
2422-510	164 мм	16 мм	156 мм	32 мм
2422-800	305 мм	18 мм	300 мм	36 мм

7

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НУТРОМЕРЫ ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ ОТВЕРСТИЙ (БЕЗ ИНДИКАТОРОМ)





2284-10

цифровой индикатор является опцией

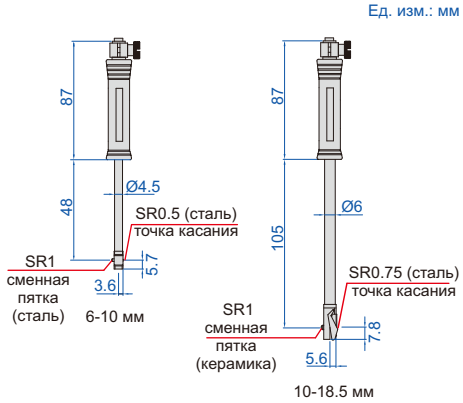


керамическая сменная пятка



2284-18

Ед. изм.: мм



- Дополнительные принадлежности: установочное кольцо (код **6312**), устройство для размерной настройки нутромера

Код	Диапазон	Точность (без индикатором)	Повторяемость (без индикатором)
2284-10	6-10 мм	±0.004 мм	0.0015 мм
2284-18	10-18.5 мм	±0.004 мм	0.0015 мм

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НУТРОМЕРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НЕБОЛЬШИХ ОТВЕРСТИЙ (С ИНДИКАТОРОМ)

ВСТРОЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР - ОПЦИЯ



2853-10

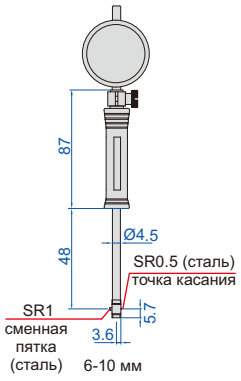


керамическая сменная пятка

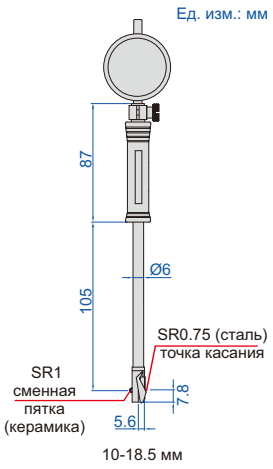
2153-18



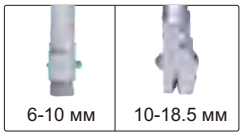
2153-18WP



Ед. изм.: мм



7



- Дополнительные принадлежности: установочное кольцо (код **6312**), устройство для размерной настройки нутромера

с цифровым индикатором



с водонепроницаемым цифровым индикатором



С цифровым индикатором

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2853-10	6-10 мм	индикатор часового типа, диапазон 1 мм, цена деления 0.001 мм (код **2313-1FA**)	±0.007 мм	0.0015 мм
2853-18	10-18.5 мм		±0.007 мм	0.0015 мм

С цифровым индикатором (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2153-10	6-10 мм	цифровой индикатор (код **2108-101F**), диапазон 12.7 мм/0.5", разрешение 0.001 мм/0.00005"	±0.007 мм	0.002 мм
2153-18	10-18.5 мм		±0.007 мм	0.002 мм

С водонепроницаемым цифровым индикатором (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2153-10WP	6-10 мм	водонепроницаемые цифровые индикаторы (код **2137-101F**), диапазон 12.7 мм/0.5", IP54 пылезащитные/водонепроницаемые, разрешение 0.001 мм/0.00005"	±0.007 мм	0.002 мм
2153-18WP	10-18.5 мм		±0.007 мм	0.002 мм

ВНИМАНИЕ: НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА 0.001 ММ

НУТРОМЕРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НЕБОЛЬШИХ ОТВЕРСТИЙ (С ИНДИКАТОРОМ)

ВСТРОЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР - ОПЦИЯ



2852-10

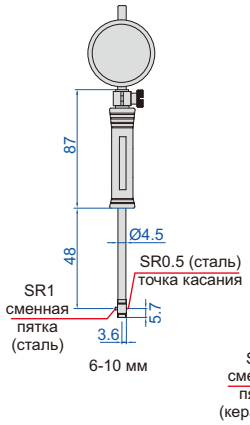


керамическая сменная пятка

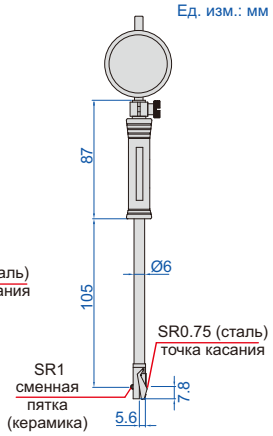


2152-18 2152-18WP

Ед. изм.: мм

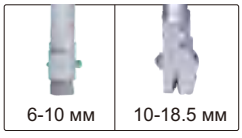


6-10 мм



10-18.5 мм

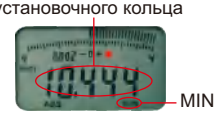
7

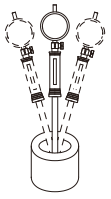


- Дополнительные принадлежности: установочное кольцо (код **6312**), устройство для размерной настройки нутромера

с цифровым индикатором

прямое считывание диаметра после ввода размера установочного кольца



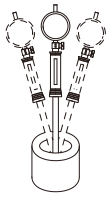


функция отслеживания минимального значения может определить диаметр автоматически

с водонепроницаемым цифровым индикатором

прямое считывание диаметра после ввода размера установочного кольца





функция отслеживания минимального значения может определить диаметр автоматически

С цифровым индикатором

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2852-10	6-10 мм	индикатор часового типа, диапазон 3 мм, цена деления 0.01 мм (код **2311-3F**)	±0.012 мм	0.003 мм
2852-18	10-18.5 мм		±0.012 мм	0.003 мм

С цифровым индикатором (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B стр. 9, необходим приемник сигнала)

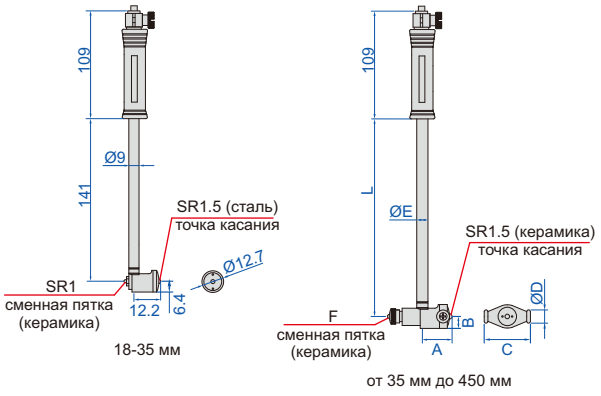
Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2152-10	6-10 мм	цифровой индикатор (код **2108-10F**), диапазон 12.7 мм/0.5", разрешение 0.002 мм/0.0001" (может переключаться на 0.01 мм/0.0005")	±0.012 мм	0.003 мм
2152-18	10-18.5 мм		±0.012 мм	0.003 мм

С водонепроницаемым цифровым индикатором (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2152-10WP	6-10 мм	водонепроницаемые цифровые индикаторы (код **2137-10F**), диапазон 12.7 мм/0.5", IP54 пылезащитные/водонепроницаемые, 0.002 мм/0.0001" (может переключаться на 0.01 мм/0.0005")	±0.012 мм	0.003 мм
2152-18WP	10-18.5 мм		±0.012 мм	0.003 мм

ПРЕЦИЗИОННЫЕ НУТРОМЕРЫ (БЕЗ ИНДИКАТОРОМ)

Ед. изм.: мм

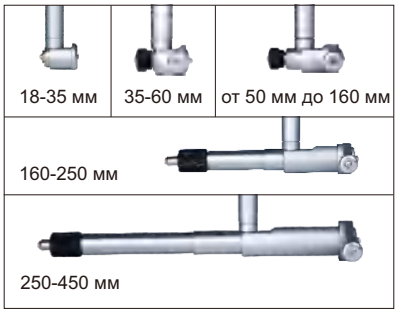




- Дополнительные принадлежности: установочное кольцо (код **6312**), устройство для размерной настройки нутромера

(мм)

Диапазон	A	B	C	ØD	ØE	F	L
35-60 мм	22	9	27	13	12.8	SR2	141
50-100 мм	26	9	35	13	12.8	SR2	141
50-160 мм	26	9	35	13	12.8	SR2	141
100-160 мм	26	9	35	13	12.8	SR2	141
160-250 мм	56.5	13	74.5	15	14.5	SR2	241
250-450 мм	86.5	15	101.5	15	14.5	SR2.5	241

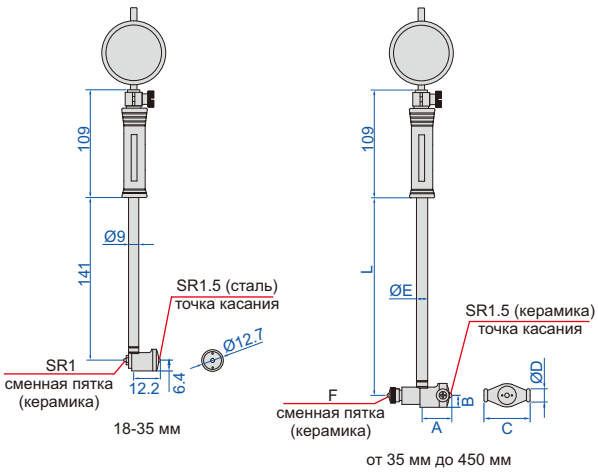


Код	Диапазон	Точность (без индикатором)	Повторяемость (без индикатором)
2283-35	18-35 мм	±0.004 мм	0.0015 мм
2283-60	35-60 мм	±0.004 мм	0.0015 мм
2283-100	50-100 мм	±0.004 мм	0.0015 мм
2283-160	50-160 мм	±0.004 мм	0.0015 мм
2283-161	100-160 мм	±0.004 мм	0.0015 мм
2283-250	160-250 мм	±0.004 мм	0.0015 мм
2283-450	250-450 мм	±0.004 мм	0.0015 мм

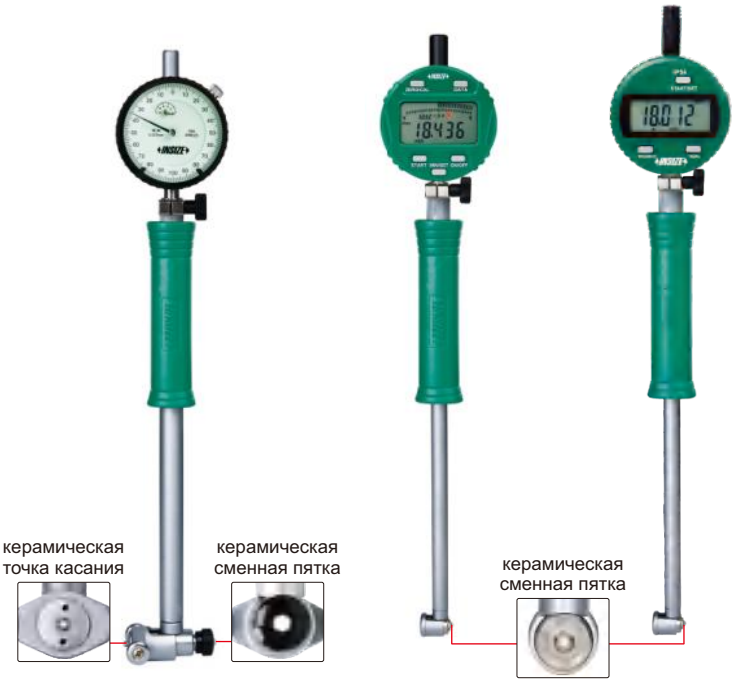
ПРЕЦИЗИОННЫЕ НУТРОМЕРЫ (С ИНДИКАТОРОМ)

ВСТРОЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР - ОПЦИЯ

Ед. изм.: мм



- Дополнительные принадлежности: установочное кольцо (код **6312**), устройство для размерной настройки нутромера

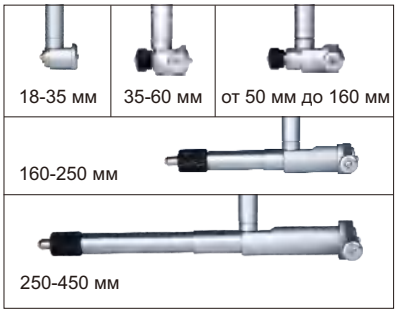


(мм)

Диапазон	A	B	C	ØD	ØE	F	L
35-60 мм	22	9	27	13	12.8	SR2	141
50-100 мм	26	9	35	13	12.8	SR2	141
50-160 мм	26	9	35	13	12.8	SR2	141
100-160 мм	26	9	35	13	12.8	SR2	141
160-250 мм	56.5	13	74.5	15	14.5	SR2	241
250-450 мм	86.5	15	101.5	15	14.5	SR2.5	241

С цифровым индикатором

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2825-35	18-35 мм	индикатор часового типа, диапазон 1 мм, цена деления 0.001 мм (код **2313-1FA**)	±0.007 мм	0.0015 мм
2825-60	35-60 мм		±0.007 мм	0.0015 мм
2825-100	50-100 мм		±0.007 мм	0.0015 мм
2825-160	50-160 мм		±0.007 мм	0.0015 мм
2825-161	100-160 мм		±0.007 мм	0.0015 мм
2825-250	160-250 мм		±0.007 мм	0.0015 мм
2825-450	250-450 мм		±0.007 мм	0.0015 мм



С цифровым индикатором (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2126-35	18-35 мм	цифровой индикатор (код **2108-101F**), диапазон 12.7 мм/0.5", разрешение 0.001 мм/0.00005"	±0.007 мм	0.002 мм
2126-60	35-60 мм		±0.007 мм	0.002 мм
2126-100	50-100 мм		±0.007 мм	0.002 мм
2126-160	50-160 мм		±0.007 мм	0.002 мм
2126-161	100-160 мм		±0.007 мм	0.002 мм
2126-250	160-250 мм		±0.007 мм	0.002 мм
2126-450	250-450 мм		±0.007 мм	0.002 мм

с цифровым индикатором



С водонепроницаемым цифровым индикатором (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2126-35WP	18-35 мм	водонепроницаемые цифровые индикаторы (код **2137-101F**), диапазон 12.7 мм/0.5", IP54 пылезащитные/ водонепроницаемые, разрешение 0.001 мм/0.00005"	±0.007 мм	0.002 мм
2126-60WP	35-60 мм		±0.007 мм	0.002 мм
2126-100WP	50-100 мм		±0.007 мм	0.002 мм
2126-160WP	50-160 мм		±0.007 мм	0.002 мм
2126-161WP	100-160 мм		±0.007 мм	0.002 мм
2126-250WP	160-250 мм		±0.007 мм	0.002 мм
2126-450WP	250-450 мм		±0.007 мм	0.002 мм

с водонепроницаемым цифровым индикатором

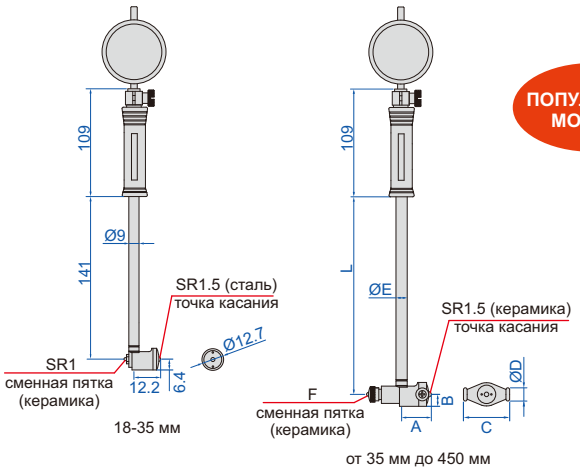


НУТРОМЕРЫ (С ИНДИКАТОРОМ)

ВНИМАНИЕ: НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА 0.001 ММ

ВСТРОЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР - ОПЦИЯ

Ед. изм.: мм



ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

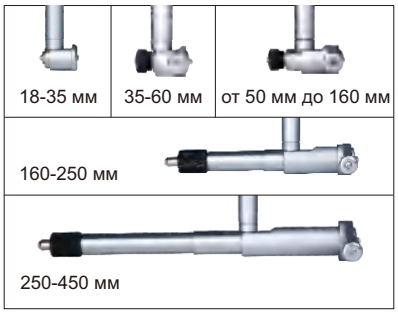
ВИДЕО



- Дополнительные принадлежности: установочное кольцо (код **6312**), длинная рукоятка (код **7351**), устройство для размерной настройки нутромера

(мм)

Диапазон	A	B	C	ØD	ØE	F	L
35-60 мм	22	9	27	13	12.8	SR2	141
50-100 мм	26	9	35	13	12.8	SR2	141
50-160 мм	26	9	35	13	12.8	SR2	141
100-160 мм	26	9	35	13	12.8	SR2	141
160-250 мм	56.5	13	74.5	15	14.5	SR2	241
250-450 мм	86.5	15	101.5	15	14.5	SR2.5	241



С цифровым индикатором

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2322-35A	18-35 мм	индикатор часового типа, диапазон 10 мм, цена деления 0.01 мм (код **2308-10FA**)	±0.015 мм	0.003 мм
2322-60A	35-60 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2322-100A	50-100 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2322-160A	50-160 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2322-161A	100-160 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2322-250A	160-250 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2322-450A	250-450 мм		±0.018 мм	0.003 мм

С цифровым индикатором (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2122-35A	18-35 мм	цифровой индикатор (код **2108-10F**), диапазон 12.7 мм/0.5", разрешение 0.002 мм/0.0001" (может переключаться на 0.01 мм/0.0005")	±0.015 мм	0.003 мм
2122-60A	35-60 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2122-100A	50-100 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2122-160A	50-160 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2122-161A	100-160 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2122-250A	160-250 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2122-450A	250-450 мм		±0.018 мм	0.003 мм

с цифровым индикатором



С водонепроницаемым цифровым индикатором (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2122-35AWP	18-35 мм	водонепроницаемые цифровые индикаторы (код **2137-10F**), диапазон 12.7 мм/0.5", IP54 пылезащитные/ водонепроницаемые, 0.002 мм/0.0001" (может переключаться на 0.01 мм/0.0005")	±0.015 мм	0.003 мм
2122-60AWP	35-60 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2122-100AWP	50-100 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2122-160AWP	50-160 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2122-161AWP	100-160 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2122-250AWP	160-250 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2122-450AWP	250-450 мм		±0.018 мм	0.003 мм

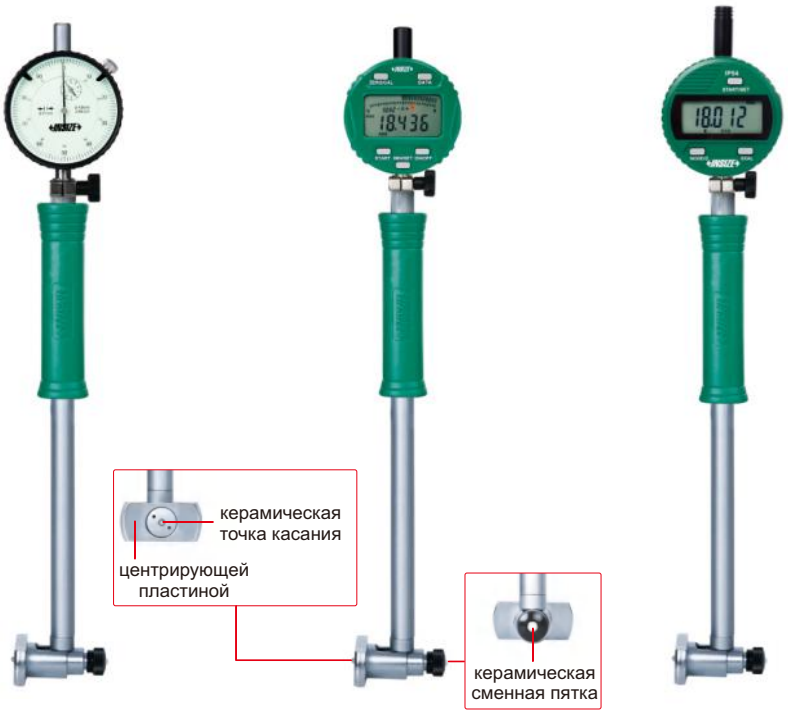
с водонепроницаемым цифровым индикатором



НУТРОМЕРЫ (С ИНДИКАТОРОМ)

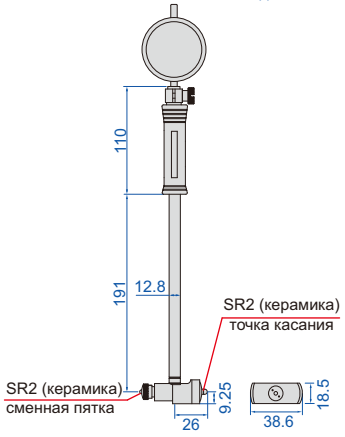
ВНИМАНИЕ: НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА 0.001 ММ

ВСТРОЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР - ОПЦИЯ



2530-160 **2130-160** **2130-160WP**

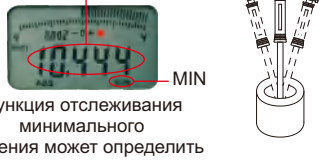
Ед. изм.: мм



- Дополнительные принадлежности: установочное кольцо (код **6312**), длинная рукоятка (код **7351**), устройство для размерной настройки нутромера

с цифровым индикатором

прямое считывание диаметра после ввода размера установочного кольца



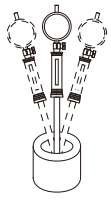
функция отслеживания минимального значения может определить диаметр автоматически

с водонепроницаемым цифровым индикатором

прямое считывание диаметра после ввода размера установочного кольца



функция отслеживания минимального значения может определить диаметр автоматически



С цифровым индикатором

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2530-100	50-100 мм	индикатор часового типа, диапазон 10 мм, цена деления 0.01 мм (код **2308-10FA**)	±0.018 мм	0.003 мм
2530-160	50-160 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2530-161	100-160 мм		±0.018 мм	0.003 мм

С цифровым индикатором
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2130-100	50-100 мм	цифровой индикатор (код **2108-10F**), диапазон 12.7 мм/0.5", разрешение 0.002 мм/0.0001" (может переключаться на 0.01 мм/0.0005")	±0.018 мм	0.003 мм
2130-160	50-160 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2130-161	100-160 мм		±0.018 мм	0.003 мм

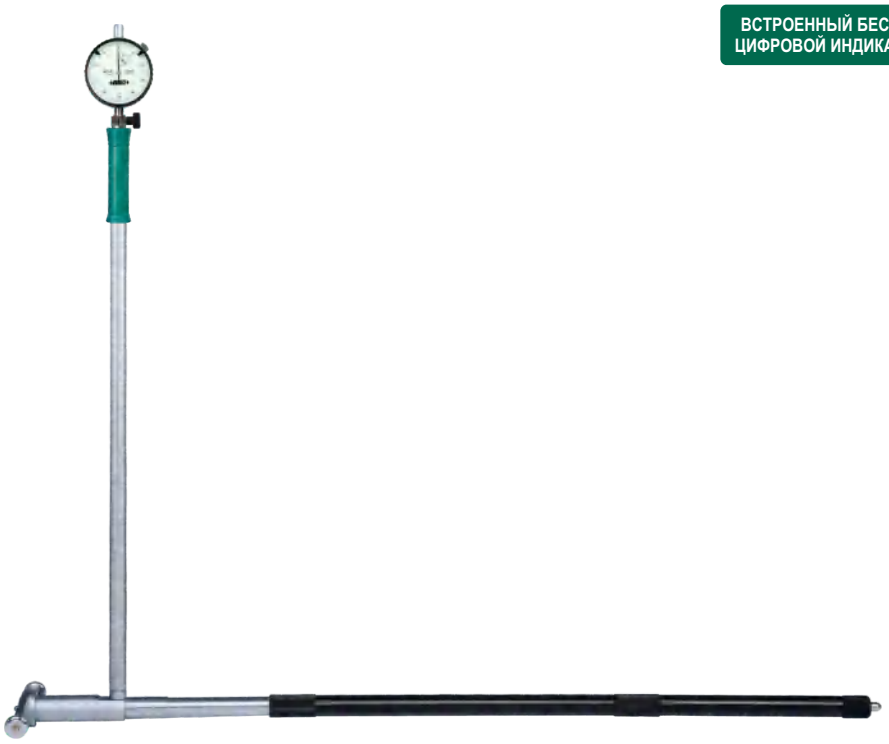
С водонепроницаемым цифровым индикатором
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2130-100WP	50-100 мм	водонепроницаемые цифровые индикаторы (код **2137-10F**), диапазон 12.7 мм/0.5", IP54 пылезащитные/водонепроницаемые, 0.002 мм/0.0001" (может переключаться на 0.01 мм/0.0005")	±0.018 мм	0.003 мм
2130-160WP	50-160 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2130-161WP	100-160 мм		±0.018 мм	0.003 мм

НУТРОМЕРЫ (С ИНДИКАТОРОМ)

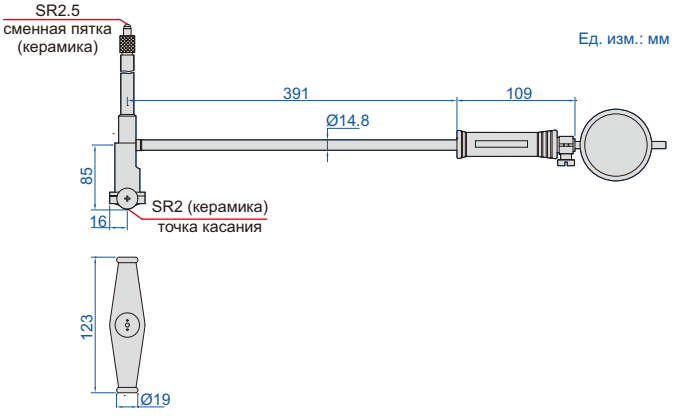
ВНИМАНИЕ: НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА 0.001 ММ

ВСТРОЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР - ОПЦИЯ



2828-800A





С цифровым индикатором

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2828-800A	400-800 мм	индикатор часового типа, код **2308-10FA**, диапазон 10 мм, цена деления 0.01 мм	±0.025 мм	0.003 мм

С цифровым индикатором
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B стр. 9, необходим приемник сигнала)

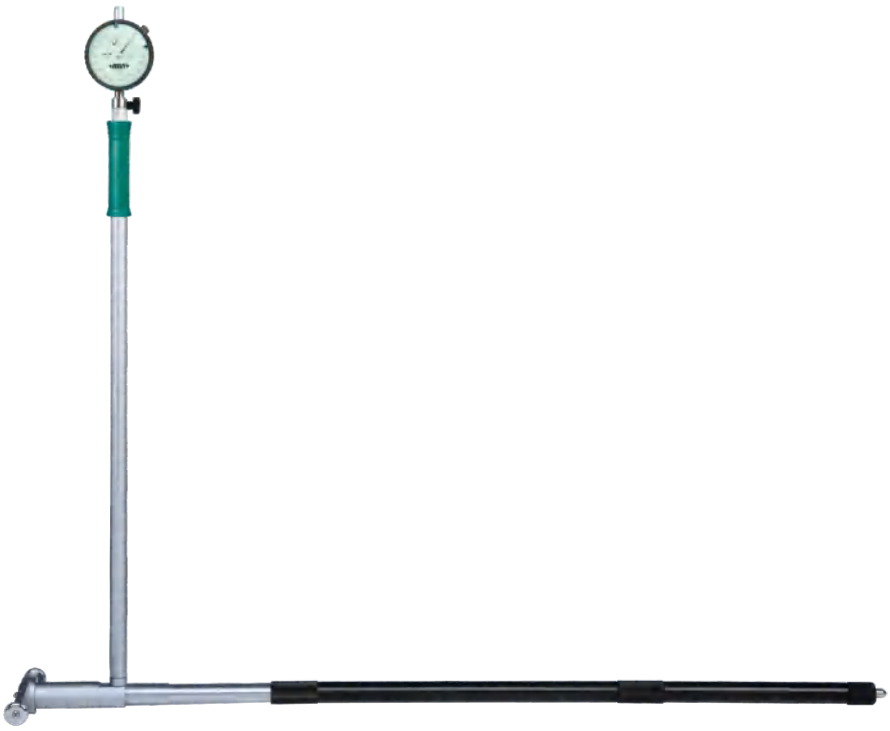
Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2128-800A	400-800 мм	цифровой индикатор (код **2108-10F**), диапазон 12.7 мм/0.5", разрешение 0.002 мм/0.0001" (может переключаться на 0.01 мм/0.0005")	±0.025 мм	0.003 мм

С водонепроницаемым цифровым индикатором
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2128-800AWP	400-800 мм	водонепроницаемые цифровые индикаторы (код **2137-10F**), диапазон 12.7 мм/0.5", IP54 пылезащитные/водонепроницаемые, 0.002 мм/0.0001" (может переключаться на 0.01 мм/0.0005")	±0.025 мм	0.003 мм

ВСТРОЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР - ОПЦИЯ

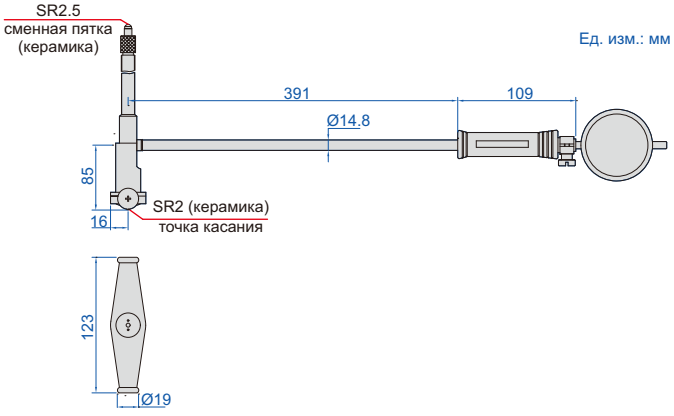
ПРЕЦИЗИОННЫЕ НУТРОМЕРЫ (С ИНДИКАТОРОМ)



2527-800



2313-1FA **2108-101F** **2137-101F**



С цифровым индикатором

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2527-800	400-800 мм	индикатор часового типа, код **2313-1FA**, диапазон 1 мм, цена деления 0.001 мм	±0.007 мм	0.0015 мм

С цифровым индикатором
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2527-800G	400-800 мм	цифровой индикатор (код **2108-101F**), диапазон 12.7 мм/0.5", разрешение 0.001mm/0.00005"	±0.007 мм	0.002 мм

С водонепроницаемым цифровым индикатором
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2527-800WP	400-800 мм	водонепроницаемые цифровые индикаторы (код **2137-101F**), диапазон 12.7 мм/0.5", IP54 пылезащитные/водонепроницаемые, 0.001mm/0.00005"	±0.007 мм	0.002 мм

КОМПЛЕКТЫ НУТРОМЕРОВ (С ИНДИКАТОРОМ)

ВИДЕО

ВНИМАНИЕ: НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА 0.001 ММ

ВСТРОЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР - ОПЦИЯ

- Дополнительные принадлежности: установочное кольцо (код **6312**), длинная рукоятка (код **7351**), устройство для размерной настройки нутромера



2824-S160



2724-S3

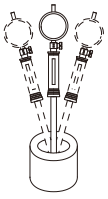


2724-S3WP

с водонепроницаемым цифровым индикатором

прямое считывание диаметра после ввода размера установочного кольца

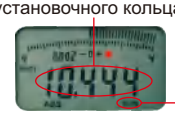




функция отслеживания минимального значения может определить диаметр автоматически

с цифровым индикатором

прямое считывание диаметра после ввода размера установочного кольца





функция отслеживания минимального значения может определить диаметр автоматически

упаковка (код **2824-S3**)



С цифровым индикатором

Код	Диапазон	Индикатор	Нутромеры входят в комплект	Точность	Повторяемость
2824-S160	35-160 мм	индикатор часового типа, код **2308-10FA**, диапазон 10 мм, цена деления 0.01 мм	① 35-50 мм (индикатор часового типа и рукоятка не входят в комплект) ② 50-160 мм	35-50 мм ±0.018 мм 50-160 мм ±0.018 мм	0.003 мм
2824-S3	18-160 мм	индикатор часового типа, код **2308-10FA**, диапазон 10 мм, цена деления 0.01 мм	① 18-35 мм ② 35-60 мм (индикатор часового типа не входит в комплект) ③ 50-160 мм (индикатор часового типа не входит в комплект)	18-35 мм ±0.015 мм 35-60 мм ±0.018 мм 50-160 мм ±0.018 мм	0.003 мм

С цифровым индикатором
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Индикатор	Нутромеры входят в комплект	Точность	Повторяемость
2724-S160	35-160 мм	цифровой индикатор (код **2108-10F**), диапазон 12.7 мм/0.5", разрешение 0.002 мм/0.0001" (может переключаться на: 0.01 мм/0.0005")	① 35-50 мм (индикатор часового типа и рукоятка не входят в комплект) ② 50-160 мм	35-50 мм ±0.018 мм 50-160 мм ±0.018 мм	0.003 мм
2724-S3	18-160 мм	цифровой индикатор (код **2108-10F**), диапазон 12.7 мм/0.5", разрешение 0.002 мм/0.0001" (может переключаться на: 0.01 мм/0.0005")	① 18-35 мм ② 35-60 мм (индикатор часового типа не входит в комплект) ③ 50-160 мм (индикатор часового типа не входит в комплект)	18-35 мм ±0.015 мм 35-60 мм ±0.018 мм 50-160 мм ±0.018 мм	0.003 мм

Продолжение следует

С водонепроницаемым цифровым индикатором
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Индикатор	Нутромеры входят в комплект	Точность	Повторяемость
2724-S160WP	35-160 мм	водонепроницаемые цифровые индикаторы (код **2137-10F**), диапазон 12.7 мм/0.5", IP54 пылезащитные/ водонепроницаемые, 0.002 мм/0.0001" (может переключаться на 0.01 мм/0.0005")	① 35-50 мм (индикатор часового типа и рукоятка не входят в комплект) ② 50-160 мм	35-50 мм ±0.018 мм 50-160 мм ±0.018 мм	0.003 мм
2724-S3WP	18-160 мм	водонепроницаемые цифровые индикаторы (код **2137-10F**), диапазон 12.7 мм/0.5", IP54 пылезащитные/ водонепроницаемые, 0.002 мм/0.0001" (может переключаться на 0.01 мм/0.0005")	① 18-35 мм ② 35-60 мм (индикатор часового типа не входит в комплект) ③ 50-160 мм (индикатор часового типа не входит в комплект)	18-35 мм ±0.015 мм 35-60 мм ±0.018 мм 50-160 мм ±0.018 мм	0.003 мм

КОМПЛЕКТ НУТРОМЕРОВ

INSIZE PLUS



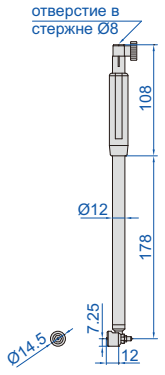
2423-S2

цифровой индикатор является опцией

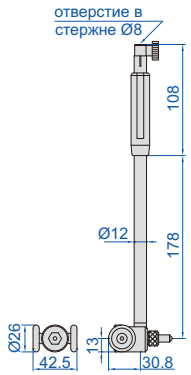


18-50 мм **50-150 мм**

Ед. изм.: мм



18-50 мм



50-150 мм

- В комплект входят нутромеры 18-50 мм и 50-150 мм
- Дополнительные принадлежности:
  – индикатор часового типа или компаратор с ценой деления 0.01 мм или 0.001 мм
  – установочное кольцо (код **6312**)
  – длинная рукоятка (код **7352**)
  – устройство для размерной настройки нутромера

Код	Диапазон	Точность (без индикаторного компаратора)	Воспроизводимость (без индикаторного компаратора)
2423-S2	18-150 мм	4 мкм	2 мкм

НУТРОМЕРЫ (С ИНДИКАТОРОМ)

ВНИМАНИЕ: НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА 0.001 ММ

ВСТРОЕННЫЙ БЕСПРОВОДНОЙ ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР - ОПЦИЯ

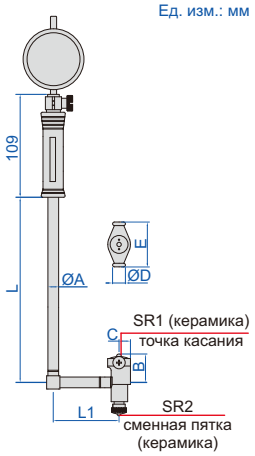
- Дополнительные принадлежности: установочное кольцо (код **6312**), длинная рукоятка (код **7351**), устройство для размерной настройки нутромера



2827-160A

ВИДЕО

Ед. изм.: мм

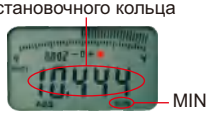




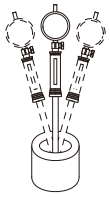
2308-10FA **2108-10F** **2137-10F**

с цифровым индикатором

прямое считывание диаметра после ввода размера установочного кольца



функция отслеживания минимального значения может определить диаметр автоматически

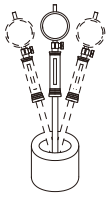


с водонепроницаемым цифровым индикатором

прямое считывание диаметра после ввода размера установочного кольца



функция отслеживания минимального значения может определить диаметр автоматически

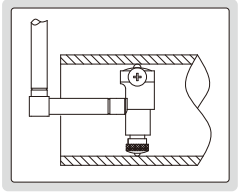


(мм)

Диапазон	ØA	B	C	ØD	E	L	L1
35-60 мм	12.8	22	9	13	27	141	75
50-160 мм	12.8	28.5	9.2	13	35	141	76.2
160-250 мм	14.5	62.0	12.7	15	74.5	391	100
250-450 мм	14.5	91.5	15.0	15	101.5	391	100

С цифровым индикатором

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2827-60A	35-60 мм	индикатор часового типа, код **2308-10FA**, диапазон 10 мм, цена деления 0.01 мм	±0.018 мм	0.003 мм
2827-160A	50-160 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2827-250A	160-250 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2827-450A	250-450 мм		±0.018 мм	0.003 мм



С цифровым индикатором (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2127-60	35-60 мм	цифровой индикатор (код **2108-10F**), диапазон 12.7 мм/0.5", разрешение 0.002 мм/0.0001" (может переключаться на: 0.01 мм/0.0005")	±0.018 мм	0.003 мм
2127-160	50-160 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2127-250	160-250 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2127-450	250-450 мм		±0.018 мм	0.003 мм

С водонепроницаемым цифровым индикатором (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B стр. 9, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость
2127-60WP	35-60 мм	водонепроницаемые цифровые индикаторы (код **2137-10F**), диапазон 12.7 мм/0.5", IP54 пылезащитные/ водонепроницаемые, 0.002 мм/0.0001" (может переключаться на 0.01 мм/0.0005")	±0.018 мм	0.003 мм
2127-160WP	50-160 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2127-250WP	160-250 мм		±0.018 мм	0.003 мм
2127-450WP	250-450 мм		±0.018 мм	0.003 мм

ТРУБНЫЙ НУТРОМЕР С ЦИФРОВЫМ ИНДИКАТОРОМ

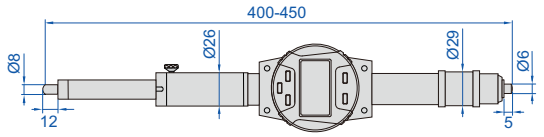
УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ИЗ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА, ЛЕГКИЙ ВЕС, НЕ ДЕФОРМИРУЮТСЯ

ПОДПРУЖИНЕННАЯ ТОЧКА ИЗМЕРЕНИЯ

ВЫВОД ДАННЫХ

ВИДЕО

Ед. изм.: мм



выдвижные стержни



головка микрометра (100-1000 мм)

50 мм
головка микрометра



3522-1500

- Удлинительные стержни из углеродного волокна, легкий вес, не деформируются, низкое тепловое расширение
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Вывод данных
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка на ноль, отображение отклонения и остановки, предустановка данных, изменение направления измерения, измерение макс./мин./TIR, преобразование в дюйм/метрич., абсолютное/инкрементное измерение, вывод данных
- Поставляются с установочным стандартом 400 мм
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-51** стр. 8), необходим приемник сигнала

подпружиненная точка и отслеживание максимального/минимального значенияпозволяют легко найти нужную позицию измерения



Выдвижные стержни

Длина	Разрешение	Точность	Повторяемость	Вес
400-450 мм	0.001 мм/0.00005"	±6 мкм	±3 мкм	1 кг

Головка микрометра

Длина (L)	Точность	Вес	Материал
50 мм	±2 мкм	230 г	сталь
100 мм	±3 мкм	300 г	углеродное волокно
200 мм	±4.5 мкм	390 г	углеродное волокно
300 мм	±6 мкм	470 г	углеродное волокно
600 мм	±9 мкм	730 г	углеродное волокно
1000 мм	±11 мкм	1000 г	углеродное волокно

стандарт настройки (в комплекте), используется для настройки измерительной головки



Код	Диапазон	Вес	Выдвижные стержни
3522-1000	400-1000 мм	3.8 кг	50 мм, 100 мм, 200 мм, 300 мм
3522-1500	400-1500 мм	4.5 кг	50 мм, 100 мм, 200 мм, 300 мм, 600 мм
3522-2000	400-2000 мм	5.3 кг	50 мм, 100 мм, 200 мм, 300 мм, 600 мм (2 шт)
3522-2400	400-2400 мм	6.0 кг	50 мм, 100 мм, 200 мм, 300 мм, 600 мм (3 шт)
3522-3400	400-3400 мм	6.7 кг	50 мм, 100 мм, 200 мм, 300 мм, 600 мм (4 шт)
3522-6400	400-6400 мм	9.5 кг	50 мм, 100 мм, 200 мм, 300 мм, 600 мм, 1000 мм (5 шт)

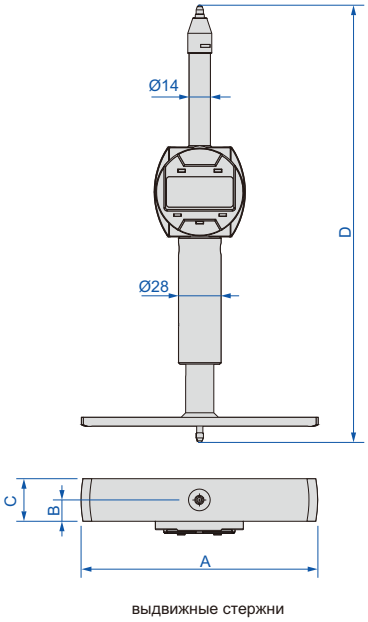
НУТРОМЕР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ БОЛЬШИХ ДИАМЕТРОВ

ВЫВОД ДАННЫХ

ВИДЕО

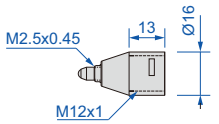



головка микрометра

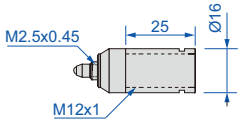


выдвижные стержни

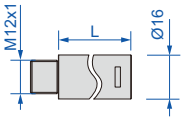
Ед. изм.: мм



фиксированный зонд 13 мм



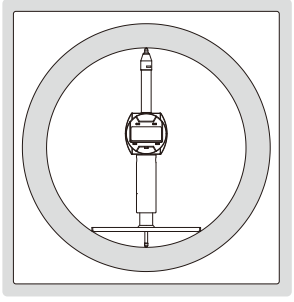
фиксированный зонд 25 мм



головка микрометра (25-100 мм)

2330-510

приложение



7

- Показания цифрового индикатора в цифровом и аналоговом режимах
- Дисплей цифрового индикатора может поворачиваться на 320°
- Цифровой индикатор может сохранять в памяти данные предварительной настройки и данные допуска после перезапуска
- Функция кнопок цифрового индикатора: отображение допусков, предварительная установка данных, изменение направления измерения, измерение макс./мин./МДП, преобразование дюйм/метрика, абсолютное/инкрементное измерение, вывод данных
- Цифровой индикатор мощности: с интерфейсом данных: CR2032 встроенная беспроводная связь: перезаряжаемая литиевая батарея
- Твердосплавные щупы
- Вывод данных на ПК
- Дополнительная принадлежность: наборы концевых мер длины (код **4100**), аксессуар для манометрического блока (код **6981**)

Головка микрометра

Длина (L)	Точность	Материал
25 мм	1 мкм	хромированная сталь
50 мм	2 мкм	хромированная сталь
100 мм	4 мкм	хромированная сталь

Выдвижные стержни

Длина	Разрешение	Перемещение подвижного зонда	Точность	Повторяемость	Ремарка
180-205 мм	0.001 мм/0.00005"	13 мм	7 мкм	2 мкм	13 мм,фиксированный зонд 25 мм (в комплекте)
280-305 мм	0.001 мм/0.00005"	13 мм	7 мкм	2 мкм	13 мм, фиксированный зонд 25 мм (в комплекте)

Цифровой индикатор код 2138-10F входит в комплект поставки (с интерфейсом данных, дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-50M стр. 8, необходим приемник сигнала)

Код	Длина (D)	Диапазон микрометрических головок	A	B	C	Выдвижные стержни
2330-300	180-300 мм	180-205 мм	76.5 мм	12.5 мм	25 мм	25 мм, 50 мм (2 шт)
2330-510	280-510 мм	280-305 мм	156 мм	14 мм	28 мм	25 мм, 50 мм (2 шт), 100 мм

Встроенный беспроводной цифровой индикатор код 2508-10FWL входит в комплект поставки (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Длина (D)	Диапазон микрометрических головок	A	B	C	Выдвижные стержни
2330-300WL	180-300 мм	180-205 мм	76.5 мм	12.5 мм	25 мм	25 мм, 50 мм (2 шт)
2330-510WL	280-510 мм	280-305 мм	156 мм	14 мм	28 мм	25 мм, 50 мм (2 шт), 100 мм

ВЫСОТА ТОЧКИ КОНТАКТА H>0.5 мм МОЖЕТ БЫТЬ НАСТРОЕН

НУТРОМЕРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИАМЕТРА ГЛУХИХ ОТВЕРСТИЙ

INSIZE PLUS

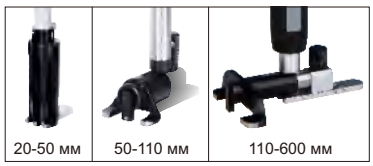
ВИДЕО

цифровой индикатор является опцией

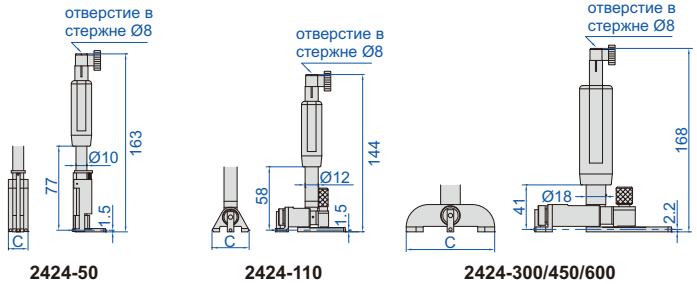


2424-300

- Для измерения диаметра неглубоких и глухих отверстий
- Дополнительные принадлежности:
  – циферблатные индикаторы с ценой деления 0.01 мм или 0.001 мм
  – установочное кольцо (код **6312**)
  – длинная рукоятка (код **7352**)
  – устройство для размерной настройки нутромера



Ед. изм.: мм



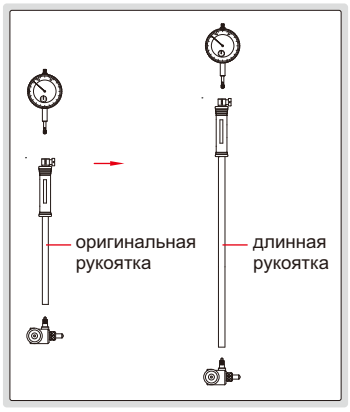
2424-50 **2424-110** **2424-300/450/600**

Код	Диапазон	Точность (без индикаторного индикатора)	Воспроизводимость (без индикаторного индикатора)	C
2424-50	20-50 мм	4 мкм	1 мкм	18 мм
2424-110	50-110 мм	4 мкм	1 мкм	34 мм
2424-300	110-300 мм	4 мкм	1 мкм	81 мм
2424-450	200-450 мм	4 мкм	1 мкм	81 мм
2424-600	300-600 мм	4 мкм	1 мкм	140 мм

ДЛИННЫЕ РУКОЯТКИ ДЛЯ НУТРОМЕРОВ

- Для помощи в измерении глубины отверстия
- Может использоваться для нутромеров **2122**, **2322**, **2128**, **2828**, **2130**, **2530**, **2824**, **2724**, **2127** и **2827**

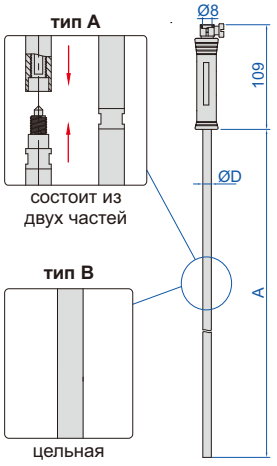
способ использования





7351-EX11

Ед. изм.: мм



Код	Применимые нутромеры	A	ØD	Тип
7351-EX10	18-35 мм	475 мм	9 мм	B
7351-EX11	35-60 мм, 50-100 мм, 50-160 мм, 100-160 мм	475 мм	13 мм	
7351-EX12		980 мм	13 мм	
7351-EX13		1480 мм	14.5 мм	A
7351-EX14		1980 мм	14.5 мм	
7351-EX21	160-250 мм, 250-450 мм	480 мм	14.5 мм	B
7351-EX22		980 мм	14.5 мм	
7351-EX23		1480 мм	14.5 мм	A
7351-EX24		1980 мм	14.5 мм	

СМЕННЫЕ ПЯТКИ ДЛЯ НУТРОМЕРОВ

- Для нутромеров **2284, 2853, 2153, 2852, 2152, 2283, 2825, 2126, 2322, 2122, 2530, 2130, 2824, 2724, 2827** и **2127**



7350-160

Код	Применимые нутромеры	Материал измеряемой поверхности	Количество на комплект	Диапазон измерения сменной пятки (мм)
7350-10	6-10 мм	сталь	9 шт	6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10
7350-18	10-18.5 мм	керамика	9 шт	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
7350-35	18-35 мм	керамика	9 шт	18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34
7350-60	35-60 мм	керамика	6 шт	35, 40, 45, 50, 55, 60
7350-100	50-100 мм	керамика	11 шт	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100
7350-160	50-160 мм	керамика	12 шт	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105
7350-161	100-160 мм	керамика	12 шт	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105
7350-250	160-250 мм	керамика	5 шт	160, 170, 180, 190, 200
7350-450	250-450 мм	керамика	5 шт	250, 260, 270, 280, 290

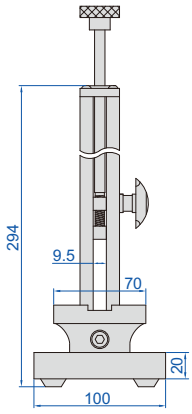
УСТРОЙСТВА ДЛЯ РАЗМЕРНОЙ НАСТРОЙКИ НУТРОМЕРА

назначение



- Вертикальное и горизонтальное использование
- Используется с измерительными блоками

Ед. изм.: мм





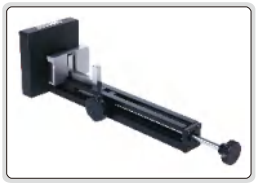
7353-160

ВИДЕО

Комплект измерительных блоков для 7353-160

Блоков в комплекте	Размер (мм)	Шаг (мм)	Количество	Примечание
33	1.005		1 шт	класс 2 (ISO3650)
	1.01-1.09	0.01	9 шт	
	1.1-1.9	0.1	9 шт	
	1-9	1	9 шт	
	10-30	10	3 шт	
	50		1 шт	
	100		1 шт	

горизонтальное использование



измерительные блоки для **7353-160**



Код	Диапазон	Повторяемость	Примечание
7353-160	0-160 мм	1.2 мкм	с комплектом измерительных блоков
7353-160W	0-160 мм	1.2 мкм	без комплекта измерительных блоков

7

ВИДЕО

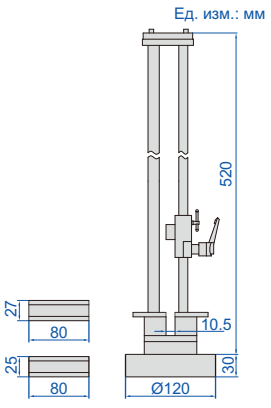
УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗМЕРНОЙ НАСТРОЙКИ НУТРОМЕРА

- Используется вместе с измерительными блоками для установки нутромеров



2395-400

Ед. изм.: мм





Код	Диапазон настройки
2395-400	18-400 мм

ДИНАМОМЕТРЫ СТАЦИОНАРНЫЕ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 203



проверка измерительного усилия нутромера



ISF-DGD15

ЦИФРОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ ВНУТРЕННЕЙ ФАСКИ

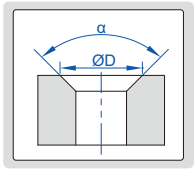
INSIZE PLUS

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

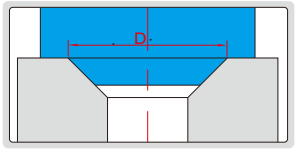
ВЫВОД ДАННЫХ

ВИДЕО

измерьте диаметр торца отверстия с фаской



принцип измерения





2962-609

- Измерение торцевого диаметра отверстий с фаской
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Прямое считывание (конечный диаметр), без вычислений
- Покрытие TiN, твердость 2200HV, износостойкость/не ржавеет
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала

Угол фаски отверстия α=60°

Код	Диапазон ØD	α	Точность
2962-126*	1-10 мм	60°	±0.02 мм
2962-216*	10-20 мм	60°	±0.02 мм
2962-316*	20-30 мм	60°	±0.02 мм
2962-416*	30-40 мм	60°	±0.02 мм
2962-516*	40-50 мм	60°	±0.02 мм
2962-616*	50-60 мм	60°	±0.02 мм
2962-716*	60-70 мм	60°	±0.02 мм
2962-816*	70-80 мм	60°	±0.02 мм
2962-916*	80-90 мм	60°	±0.02 мм
2962-1016*	90-100 мм	60°	±0.02 мм
2962-1116*	100-110 мм	60°	±0.02 мм
2962-1216*	110-120 мм	60°	±0.02 мм

Угол фаски отверстия α=90°

Код	Диапазон ØD	α	Точность
2962-209*	1-20 мм	90°	±0.02 мм
2962-409*	20-40 мм	90°	±0.02 мм
2962-609*	40-60 мм	90°	±0.02 мм
2962-809*	60-80 мм	90°	±0.02 мм
2962-1009*	80-100 мм	90°	±0.02 мм
2962-1209*	100-120 мм	90°	±0.02 мм

Угол фаски отверстия α=127°

Код	Диапазон ØD	α	Точность
2962-207*	1-20 мм	127°	±0.02 мм
2962-407*	20-40 мм	127°	±0.02 мм
2962-607*	40-60 мм	127°	±0.02 мм
2962-807*	60-80 мм	127°	±0.02 мм
2962-1007*	80-100 мм	127°	±0.02 мм
2962-1207*	100-120 мм	127°	±0.02 мм

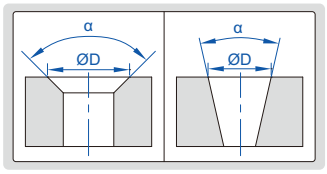
*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

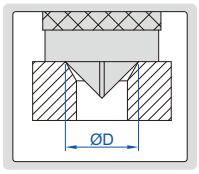
КАЛИБРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ФАСОК

INSIZE PLUS

измерение конечного диаметра фаски или конических отверстий



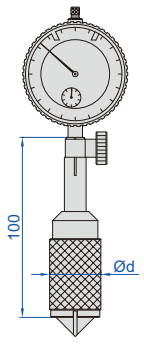
принцип измерения





2941-20

Ед. изм.: мм



- Измерение конечного диаметра фаски или конических отверстий
- С указателями предела
- **2941-20** и **2941-203** поставляются с установочным кольцом 5 мм

Код	Диапазон ØD	Применимый угол α	Цена деления	Точность	Ød
2941-20*	0.5-20.1 мм	0-90°	0.01 мм	±0.02 мм	28.3 мм
2941-40*	20-40 мм	0-90°	0.01 мм	±0.02 мм	50 мм
2941-203*	0.5-20.1 мм	90-127°	0.02 мм	±0.04 мм	28.3 мм
2941-403*	20-40 мм	90-127°	0.02 мм	±0.04 мм	50 мм

ВИДЕО

установочное кольцо 5 мм для **2941-20** и **2941-203**



*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

7

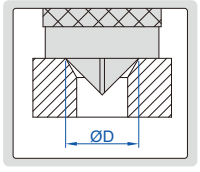
ВЫВОД ДАННЫХ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

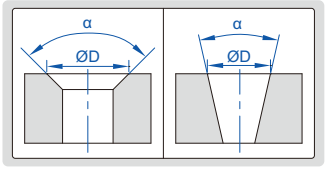
ЦИФРОВЫЕ КАЛИБРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННИХ ФАСОК

INSIZE PLUS

принцип измерения



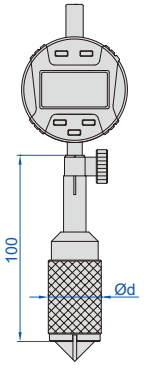
измерение конечного диаметра фаски или конических отверстий





2942-20

Ед. изм.: мм



- Измерение конечного диаметра фаски или конических отверстий
- **2942-20** и **2942-203** поставляются с установочным кольцом 5 мм
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала

Код	Диапазон ØD	Применимый угол α	Точность	Ød
2942-20*	0.5-20.1 мм	0-90°	±0.02 мм	28.3 мм
2942-40*	20-40 мм	0-90°	±0.02 мм	50 мм
2942-203*	0.5-20.1 мм	90-127°	±0.04 мм	28.3 мм
2942-403*	20-40 мм	90-127°	±0.04 мм	50 мм

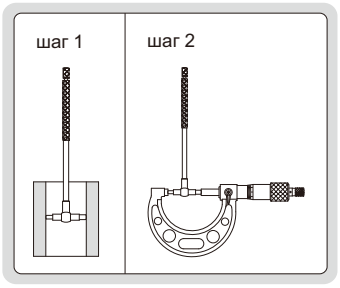
ВИДЕО

установочное кольцо 5 мм для **2941-20** и **2941-203**

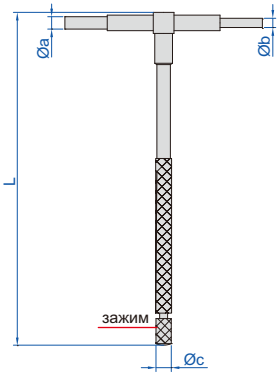


*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

КОМПЛЕКТ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ НУТРОМЕРОВ







4206-1

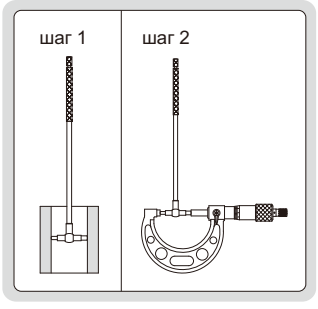
- 6 калибров на комплект
- Для быстрого измерения внутреннего диаметра отверстий и ширины пазов
- Отделка матовым хромированием

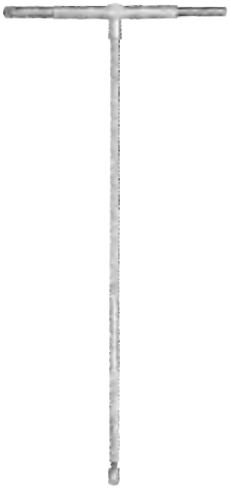
Код	Общий диапазон	Калибры входят в комплект
4206-1	8-150 мм	8-12.7 мм, 12.7-19 мм, 19-32 мм, 32-54 мм, 54-90 мм, 90-150 мм

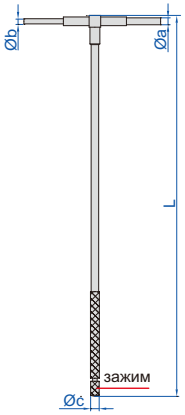
(мм)

Диапазон	L	Øa	Øb	Øc
8-12.7 мм	116	3.9	2.9	4.7
12.7-19 мм	112	5.3	3.8	4.7
19-32 мм	112	5.3	3.8	4.7
32-54 мм	135	7.5	5.8	6.2
54-90 мм	135	7.5	5.8	6.2
90-150 мм	137	7.5	5.8	6.2

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ КАЛИБРЫ С ДЛИННОЙ РУКОЯТКОЙ







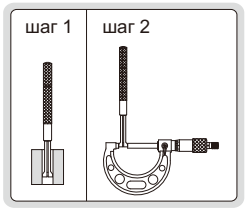
4209-6

- Для быстрого измерения внутреннего диаметра глубоких отверстий и ширины пазов
- Отделка матовым хромированием

(мм)

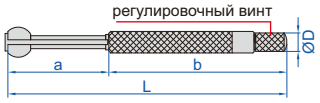
Код	Диапазон	L	Øa	Øb	Øc
4209-1	8-12.7 мм	300	3.9	2.9	6.2
4209-2	12.7-19 мм	300	5.3	3.8	6.2
4209-3	19-32 мм	300	5.3	3.8	6.2
4209-4	32-54 мм	300	7.6	6.1	7.2
4209-5	54-90 мм	300	7.6	6.1	7.2
4209-6	90-150 мм	300	7.6	6.1	7.2

КОМПЛЕКТ КАЛИБРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ МАЛЫХ ОТВЕРСТИЙ





4208-1



- 4 калибра на комплект
- Для измерения небольших отверстий, пазов и канавок и т.д.
- Отделка матовым хромированием

Код	Общий диапазон	Калибры входят в комплект
4208-1	3-13 мм	3-5 мм, 5-7.5 мм, 7.5-10 мм, 10-13 мм

(мм)

Диапазон	L	a	b	ØD
3-5 мм	76	24	52	5
5-7.5 мм	79	27	52	5
7.5-10 мм	88	30	58	6
10-13 мм	91	34	58	6

7

ЛЕНТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО ДИАМЕТРА





7137-60

- Измерение внутреннего диаметра мягких материалов
- Изготовлено из ПЭТ

Код	Диаметр диапазон	Цена деления	Точность
7137-30	Ø10-30 мм	0.05 мм	±0.10 мм
7137-60	Ø30-60 мм	0.05 мм	±0.10 мм
7137-100	Ø50-100 мм	0.05 мм	±0.10 мм
7137-200	Ø100-200 мм	0.05 мм	±0.10 мм
7137-350	Ø200-350 мм	0.05 мм	±0.15 мм

назначение



НУТРОМЕРЫ С ЛЕНТОЙ

INSIZE PLUS

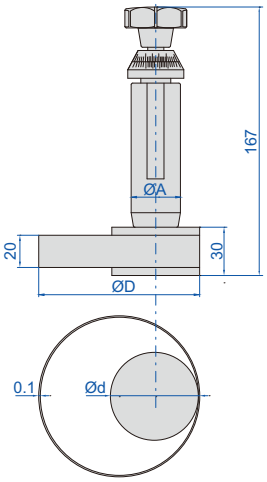
ВИДЕО

- Измерение внутреннего диаметра и окружности мягких материалов, таких как трубы, ремни и т.д.
- Цена деления: 0.1 мм
- Точность: ±0.2 мм



2430-100

Ед. изм.: мм



(мм)

Код	Диапазон ØD	Ød	ØA	Глубина измерения
2430-24	14-24 мм	13.5	13	15-60
2430-40	22-40 мм	21.5	21	15-60
2430-60	35-60 мм	34.5	30.5	15-96
2430-100	55-100 мм	54.5	30.5	15-106
2430-180	95-180 мм	94.5	30.5	15-106
2430-255	170-255 мм	94.5	30.5	15-106
2430-330	245-330 мм	94.5	30.5	15-106

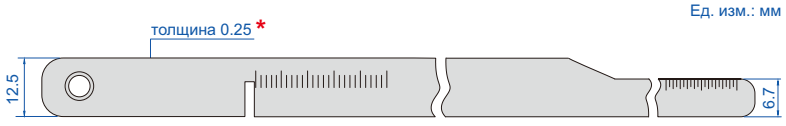
ЦИРКОМЕТРЫ (ЛИНЕЙКИ ОХВАТЫВАЮЩИЕ)

МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕН НА ЗАКАЗ



7155-500

Ед. изм.: мм



- Используется для измерения внутреннего диаметра, например, уплотнений
- Изготовлены из нержавеющей стали

Код	Диапазон измерения диаметра	Цена деления	Точность
7155-100 *	Ø50-100 мм	0.02 мм	±0.05 мм
7155-200 *	Ø100-200 мм	0.02 мм	±0.05 мм
7155-300	Ø200-300 мм	0.02 мм	±0.05 мм
7155-500	Ø300-500 мм	0.02 мм	±0.05 мм
7155-700	Ø500-700 мм	0.02 мм	±0.06 мм
7155-900	Ø700-900 мм	0.02 мм	±0.06 мм
7155-1100	Ø900-1100 мм	0.02 мм	±0.06 мм
7155-1300	Ø1100-1300 мм	0.02 мм	±0.08 мм

Код	Диапазон измерения диаметра	Цена деления	Точность
7155-1500	Ø1300-1500 мм	0.02 мм	±0.08 мм
7155-1700	Ø1500-1700 мм	0.02 мм	±0.08 мм
7155-1900	Ø1700-1900 мм	0.02 мм	±0.08 мм
7155-2100	Ø1900-2100 мм	0.02 мм	±0.08 мм
7155-2300	Ø2100-2300 мм	0.02 мм	±0.10 мм
7155-2500	Ø2300-2500 мм	0.02 мм	±0.10 мм
7155-2750	Ø2500-2750 мм	0.02 мм	±0.10 мм
7155-3000	Ø2750-3000 мм	0.02 мм	±0.10 мм

*Толщина ленты **7155-100** и **7155-200** составляет 0.15 мм, остальных - 0.25 мм.

МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ НА ЗАКАЗ

ЦИРКОМЕТРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЛЕНТЫ



- Измерение диаметров труб, деревьев, и т.д.
- Изготовлены из нержавеющей стали

7135-525

Ед. изм.: мм



Стандартный тип

Код	Диаметр диапазон	Цена деления	Точность
7135-35*	Ø20-35 мм	0.05 мм	±0.05 мм
7135-55*	Ø30-55 мм	0.05 мм	±0.05 мм
7135-125	Ø50-125 мм	0.01 мм	±0.05 мм
7135-225	Ø100-225 мм	0.01 мм	±0.05 мм
7135-375	Ø200-375 мм	0.01 мм	±0.05 мм
7135-525	Ø350-525 мм	0.01 мм	±0.05 мм
7135-725	Ø500-725 мм	0.01 мм	±0.06 мм
7135-925	Ø700-925 мм	0.01 мм	±0.06 мм
7135-1125	Ø900-1125 мм	0.02 мм	±0.06 мм
7135-1325	Ø1100-1325 мм	0.02 мм	±0.08 мм
7135-1525	Ø1300-1525 мм	0.02 мм	±0.08 мм
7135-1725	Ø1500-1725 мм	0.02 мм	±0.08 мм
7135-1925	Ø1700-1925 мм	0.02 мм	±0.08 мм
7135-2125	Ø1900-2125 мм	0.02 мм	±0.08 мм
7135-2325	Ø2100-2325 мм	0.02 мм	±0.10 мм
7135-2525	Ø2300-2525 мм	0.02 мм	±0.10 мм
7135-2750	Ø2500-2750 мм	0.02 мм	±0.10 мм
7135-3000	Ø2750-3000 мм	0.02 мм	±0.10 мм
7135-3250	Ø3000-3250 мм	0.02 мм	±0.15 мм
7135-3500	Ø3250-3500 мм	0.02 мм	±0.15 мм

Код	Диаметр диапазон	Цена деления	Точность
7135-3750	Ø3500-3750 мм	0.02 мм	±0.15 мм
7135-4000	Ø3750-4000 мм	0.02 мм	±0.20 мм
7135-4250	Ø4000-4250 мм	0.02 мм	±0.20 мм
7135-4500	Ø4250-4500 мм	0.02 мм	±0.20 мм
7135-4750	Ø4500-4750 мм	0.02 мм	±0.20 мм
7135-5000	Ø4750-5000 мм	0.02 мм	±0.20 мм
7135-5250	Ø5000-5250 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-5500	Ø5250-5500 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-5750	Ø5500-5750 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-6000	Ø5750-6000 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-6250	Ø6000-6250 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-6500	Ø6250-6500 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-6750	Ø6500-6750 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-7000	Ø6750-7000 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-7250	Ø7000-7250 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-7500	Ø7250-7500 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-7750	Ø7500-7750 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-8000	Ø7750-8000 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-8250	Ø8000-8250 мм	0.02 мм	±0.005%L**

Длинный тип

Код	Диаметр диапазон	Цена деления	Точность
7135-80*	Ø9-80 мм	0.05 мм	±0.05 мм
7135-55B*	Ø15-55 мм	0.02 мм	±0.05 мм
7135-300	Ø50-300 мм	0.01 мм	±0.05 мм
7135-600	Ø300-600 мм	0.01 мм	±0.05 мм
7135-900	Ø600-900 мм	0.01 мм	±0.06 мм
7135-1200	Ø900-1200 мм	0.02 мм	±0.08 мм
7135-1500	Ø1200-1500 мм	0.02 мм	±0.08 мм
7135-1800	Ø1500-1800 мм	0.02 мм	±0.08 мм
7135-2100	Ø1800-2100 мм	0.02 мм	±0.08 мм
7135-2400	Ø2100-2400 мм	0.02 мм	±0.10 мм
7135-2700	Ø2400-2700 мм	0.02 мм	±0.10 мм
7135-3000B	Ø2700-3000 мм	0.02 мм	±0.10 мм
7135-3300	Ø3000-3300 мм	0.02 мм	±0.15 мм
7135-3600	Ø3300-3600 мм	0.02 мм	±0.15 мм
7135-3900	Ø3600-3900 мм	0.02 мм	±0.20 мм
7135-4200	Ø3900-4200 мм	0.02 мм	±0.20 мм
7135-4500B	Ø4200-4500 мм	0.02 мм	±0.20 мм

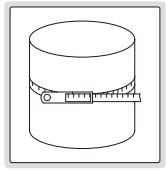
Код	Диаметр диапазон	Цена деления	Точность
7135-4800	Ø4500-4800 мм	0.02 мм	±0.20 мм
7135-5100	Ø4800-5100 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-5400	Ø5100-5400 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-5700	Ø5400-5700 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-6000B	Ø5700-6000 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-6300	Ø6000-6300 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-6600	Ø6300-6600 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-6900	Ø6600-6900 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-7200	Ø6900-7200 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-7500B	Ø7200-7500 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-7800	Ø7500-7800 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-8100	Ø7800-8100 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-8400	Ø8100-8400 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-8700	Ø8400-8700 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-9000	Ø8700-9000 мм	0.02 мм	±0.005%L**
7135-9300	Ø9000-9300 мм	0.02 мм	±0.005%L**

** L - фактическое измеренное значение (единица измерения мм)

* Толщина кода **7135-35**, **7135-55**, **7135-80** и **7135-55B** составляет 0.10 мм, толщина других моделей составляет 0.25 мм

ЦИРКОМЕТРЫ

МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕН НА ЗАКАЗ

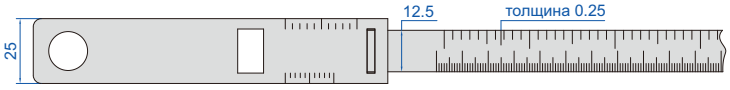




7136-1880

- Измерение диаметра и окружности труб, деревьев, шин и т.д.
- Изготовлены из нержавеющей стали

Ед. изм.: мм



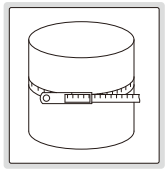
Код	Окружность диапазон	Диаметр диапазон	Цена деления	Точность	
				окружность	диаметр
7136-940	160-940 мм	Ø50-300 мм	0.1 мм	±0.30 мм	±0.10 мм
7136-1880	940-1880 мм	Ø300-600 мм	0.1 мм	±0.30 мм	±0.10 мм
7136-2830	1880-2830 мм	Ø600-900 мм	0.1 мм	±0.30 мм	±0.10 мм
7136-3770	2830-3770 мм	Ø900-1200 мм	0.1 мм	±0.30 мм	±0.10 мм
7136-4710	3770-4710 мм	Ø1200-1500 мм	0.1 мм	±0.30 мм	±0.10 мм
7136-5650	4710-5650 мм	Ø1500-1800 мм	0.1 мм	±0.30 мм	±0.10 мм
7136-6600	5650-6600 мм	Ø1800-2100 мм	0.1 мм	±0.30 мм	±0.10 мм
7136-7540	6600-7540 мм	Ø2100-2400 мм	0.1 мм	±0.30 мм	±0.10 мм
7136-8480	7540-8480 мм	Ø2400-2700 мм	0.1 мм	±0.30 мм	±0.10 мм
7136-9430	8480-9430 мм	Ø2700-3000 мм	0.1 мм	±0.30 мм	±0.10 мм

ЦИРКОМЕТРЫ (ЭКОНОМИЧНЫЙ ТИП)

- Измерение диаметра и окружности мягких материалов, таких как трубы, деревья и т.д.
- Цена деления: 0.1 мм
- Шкала с лазерной гравировкой
- Изготовлены из нержавеющей стали

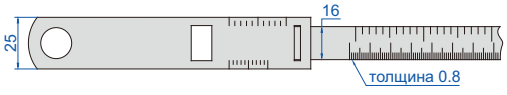


7114-950



Код	Окружность диапазон	Диаметр диапазон	Точность	
			окружность	диаметр
7114-950	150-950 мм	Ø50-300 мм	±3 мм	±1 мм
7114-2200	940-2200 мм	Ø300-700 мм	±3 мм	±1 мм
7114-3460	2190-3460 мм	Ø700-1100 мм	±3 мм	±1 мм

Ед. изм.: мм



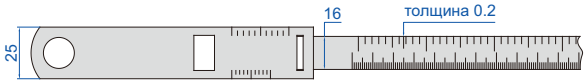
МОГУТ ПОДАВАТЬ ЛЕНТУ ШИРИНОЙ 6 ММ, 35 ММ, 60 ММ

ЦИРКОМЕТРЫ
INSIZE PLUS



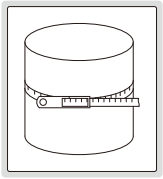
7115-3460

Ед. изм.: мм



- Измерение диаметра и окружности труб, деревьев и т.д.
- Цена деления: 0.1 мм
- Шкала с лазерной гравировкой
- Изготовлены из нержавеющей стали

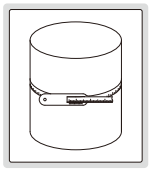
Код	Окружность диапазон	Диаметр диапазон	Точность	
			окружность	диаметр
7115-950*	150-950 мм	Ø50-300 мм	±0.60 мм	±0.20 мм
7115-2200	940-2200 мм	Ø300-700 мм	±0.60 мм	±0.20 мм
7115-3460	2190-3460 мм	Ø700-1100 мм	±0.60 мм	±0.20 мм
7115-4720	3450-4720 мм	Ø1100-1500 мм	±0.90 мм	±0.30 мм
7115-5980	4710-5980 мм	Ø1500-1900 мм	±0.90 мм	±0.30 мм
7115-7230	5970-7230 мм	Ø1900-2300 мм	±1.05 мм	±0.35 мм
7115-8500	7220-8500 мм	Ø2300-2700 мм	±1.20 мм	±0.40 мм
7115-9760	8490-9760 мм	Ø2700-3100 мм	±1.35 мм	±0.45 мм
7115-11010	9730-11010 мм	Ø3100-3500 мм	±1.50 мм	±0.50 мм



*При диапазоне диаметров Ø50-100 мм, точность окружности составляет ±0.90 мм, диаметра - ±0.30 мм

7

ЦИРКОМЕТРЫ
INSIZE PLUS



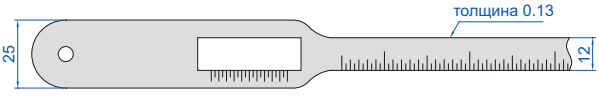


7116-115

- Измерение диаметра кабелей, тонких пластиковых труб и т.д., которые могут деформироваться
- Шкала с лазерной гравировкой
- Изготовлены из нержавеющей стали

Код	Диапазон диаметров	Цена деления	Точность
7116-115	Ø20-115 мм	0.05 мм	±0.10 мм
7116-230	Ø100-230 мм	0.05 мм	±0.10 мм
7116-330	Ø200-330 мм	0.05 мм	±0.15 мм
7116-620	Ø300-620 мм	0.05 мм	±0.20 мм

Ед. изм.: мм



КОНУСНЫХ ШАБЛОНОВ

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 517~518



4833-2



НАБОР КОНУСНЫХ ШАБЛОНОВ
4837-1

ИЗМЕРИТЕЛИ КОНИЧЕСКИХ ОТВЕРСТИЙ

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 519



4852-15

ИЗМЕРИТЕЛЬ МАЛЫХ КОНИЧЕСКИХ ОТВЕРСТИЙ

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 519



4855-5

ПРУЖИННЫЕ КРОНЦИРКУЛИ

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 528



7261-150

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАДИУСА ДУГИ

08



Приборы для измерения наружного диаметра
Стр. 266



Приборы для измерения наружного диаметра
Стр. 267



Цифровой радиусомер
Стр. 268



Цифровые радиусомеры
Стр. 269



Цифровой радиусный калибр большого диапазона
Стр. 270-271



Цифровые штангенциркули для измерения радиуса дуги
Стр. 271



Цифровые штангенциркули для измерения радиуса
Стр. 272



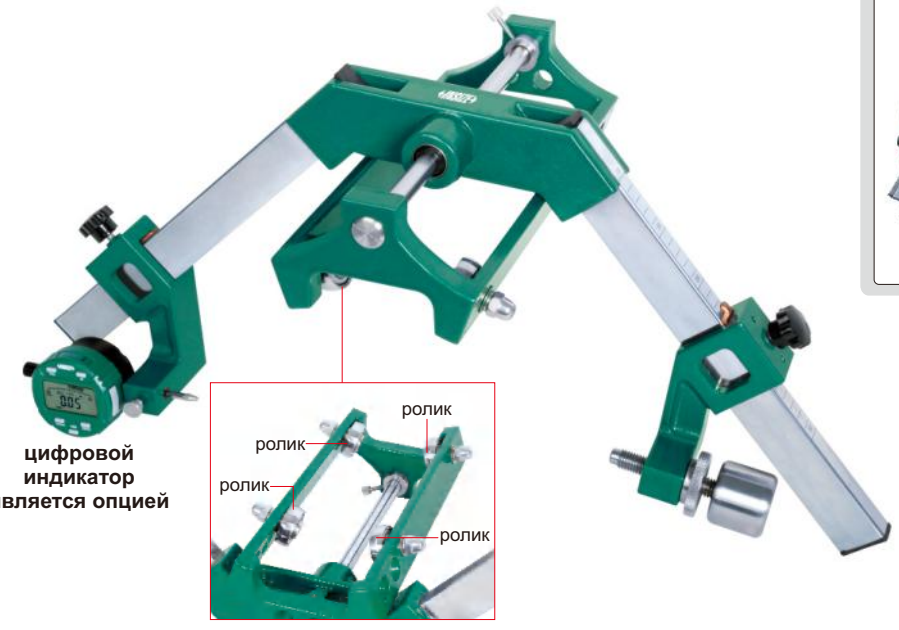
Радиусомеры
Стр. 272

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАРУЖНОГО ДИАМЕТРА

МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ НА ЗАКАЗ

назначение



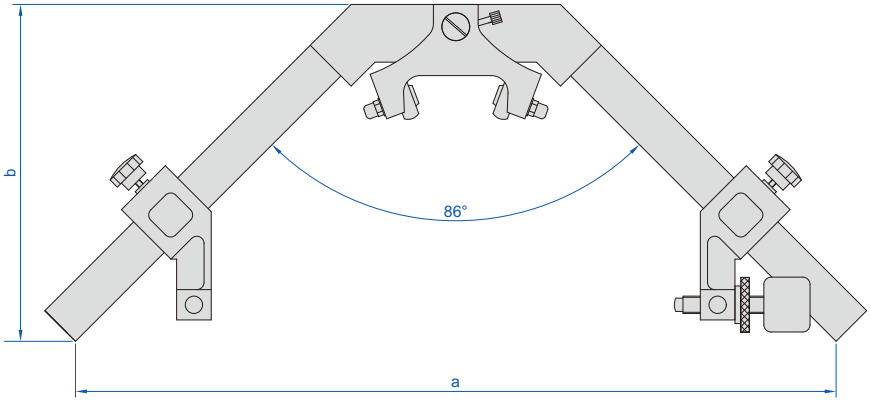


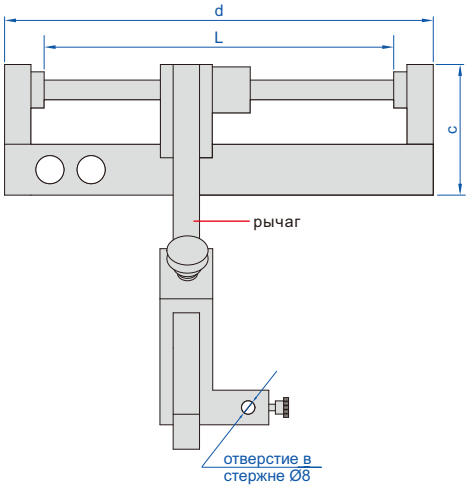
цифровой индикатор является опцией

2715-350

ВИДЕО

Ед. изм.: мм





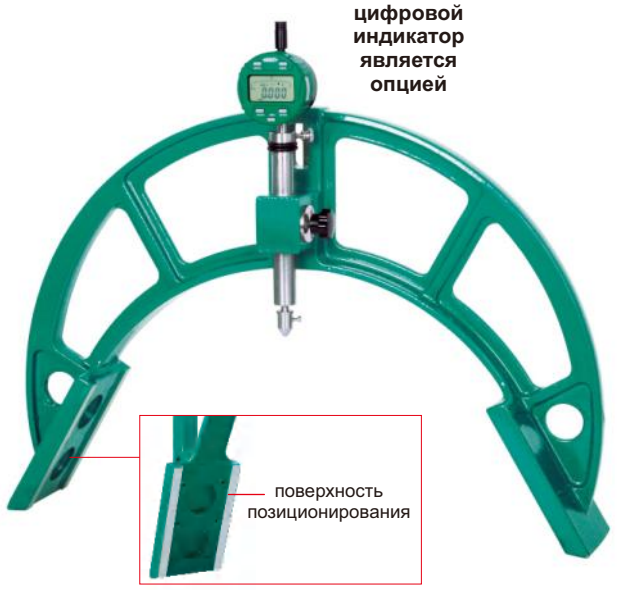
- Измерение диаметра, выпуклости, вогнутости, конусности и других параметров
- Непрерывное измерение в направлении оси
- В комплект входят четыре ролика
- Дополнительные принадлежности: цифровые индикаторы/индикаторы часового типа с ценой деления 0.01 мм или 0.001 мм

(мм)

Код	Диапазон (диаметр)	Точность	Повторяемость	Диапазон перемещения рычага (L)	a	b	c	d	Масса
2715-350	100-350 мм/4-14"	0.01 мм	3 мкм	200 мм	500	230	80	260	4 кг
2715-500	200-500 мм/8-20"	0.01 мм	3 мкм	151 мм	630	260	95	260	5 кг
2715-700	300-700 мм/12-28"	0.01 мм	3 мкм	197 мм	910	372	112	320	6.5 кг
2715-1000	500-1000 мм/20-40"	0.01 мм	3 мкм	190 мм	1170	460	120	320	8 кг
2715-1600	800-1600 мм/32-64"	0.02 мм	6 мкм	202 мм	1860	690	180	320	12.5 кг
2715-2000	1400-2000 мм/56-80"	0.02 мм	6 мкм	232 мм	2156	860	210	350	18.5 кг

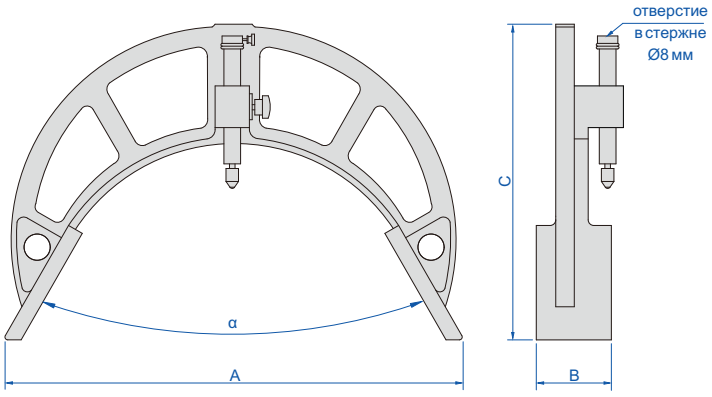
ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАРУЖНОГО ДИАМЕТРА

ВИДЕО



2716-500

- Рама изготовлена из алюминиево-магниевого сплава с малым весом и высокой прочностью
- Дополнительная принадлежность: цифровые индикаторы/индикаторы часового типа с ценой деления 0.01 мм или 0.001 мм



(мм)

Код	Диапазон (диаметр)	Воспроизводимость	α	A	B	C	Масса
2716-60	18-60	0.01 мм	60°	140	60	160	1 кг
2716-120	60-120	0.01 мм	60°	160	65	192	1.5 кг
2716-200	120-200	0.01 мм	60°	225	70	228	2 кг
2716-300	200-300	0.01 мм	60°	330	80	262	2.5 кг
2716-400	300-400	0.01 мм	60°	405	80	303	4 кг
2716-500	400-500	0.01 мм	60°	494	80	340	5 кг
2716-600	500-600	0.01 мм	60°	594	80	398	6 кг
2716-700	600-700	0.01 мм	60°	685	80	446	7.5 кг
2716-800	700-800	0.01 мм	60°	772	80	479	9 кг
2716-900	800-900	0.01 мм	60°	860	80	520	10 кг
2716-1000	900-1000	0.01 мм	60°	950	80	560	11.5 кг
2716-1100	1000-1100	0.01 мм	60°	1035	90	575	13 кг
2716-1200	1000-1200	0.01 мм	83.62°	960	100	460	12 кг
2716-1300	1100-1300	0.01 мм	83.62°	1000	100	485	13.5 кг
2716-1400	1200-1400	0.01 мм	83.62°	1100	100	512	15 кг
2716-1600	1400-1600	0.01 мм	83.62°	1260	100	540	17 кг
2716-1800	1600-1800	0.01 мм	83.62°	1460	100	570	19 кг
2716-2000	1800-2000	0.01 мм	83.62°	1645	100	605	21 кг

ЦИФРОВОЙ РАДИУСОМЕР

ВЫВОД ДАННЫХ

ВИДЕО



2188-55



2188-233



2188-143



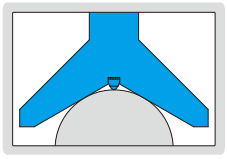
2188-323

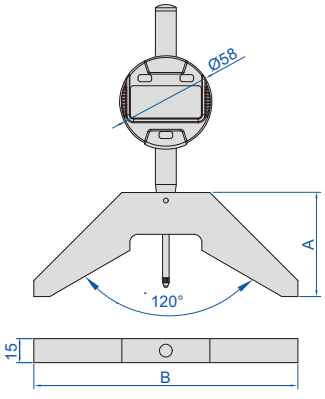
8

- Измерение радиуса внешней дуги (угол должен быть больше 60°)
- Отображение значения радиуса, нет необходимости вычислять
- Функция кнопок: вкл/выкл, установка на ноль, предустановка данных, дюйм/мм
- Сохранить предустановленные данные в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Основание из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала; кабель (код **7302-40M** стр. 21)

Ед. изм.: мм

назначение





Код	Диапазон (радиус)	Разрешение	Точность	A	B
2188-55	4-53 мм/0.16-2.09"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм	40 мм	65 мм
2188-143	48-143 мм/1.89-5.63"	0.01 мм/0.0005"	±0.03 мм	65 мм	165 мм
2188-233	138-233 мм/5.43-9.17"	0.01 мм/0.0005"	±0.03 мм	85 мм	255 мм
2188-323	228-323 мм/8.98-12.72"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	95 мм	345 мм

Установочные стандарты

Код	Установочные стандарты	Примечание
4110-10D00	установочные стандарты для **2188-55**	в комплекте
2188-P143	установочные стандарты для **2188-143**	**опция**
2188-P233	установочные стандарты для **2188-233**	**опция**
2188-P323	установочные стандарты для **2188-323**	**опция**



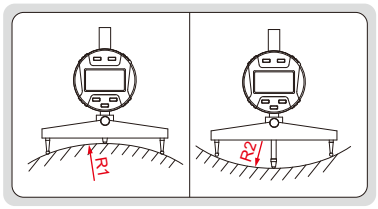
2188-P143

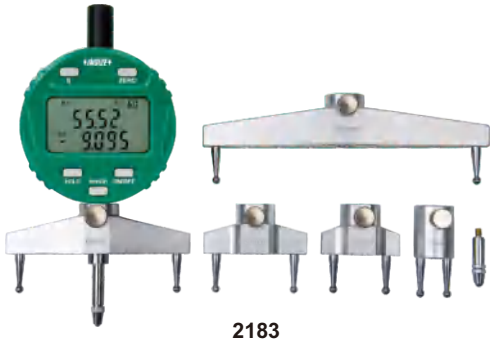
стандартный способ установки



ВЫВОД ДАННЫХ

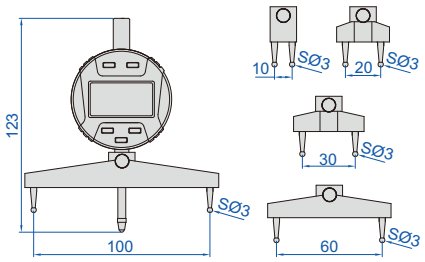
ЦИФРОВОЙ РАДИУСОМЕР (НИЗКАЯ ТОЧНОСТЬ)





2183

Ед. изм.: мм

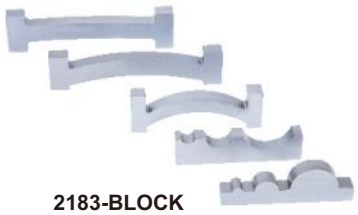


- Разрешение: 0.01 мм/0.001"
- Кнопки: вкл/выкл, сохранение, мм/дюйм, s (выбор губок), установка на ноль
- Измерение радиуса внутренней или внешней дуги
- Дисплей может поворачиваться на 320°
- Поставляются с 5-ю губками для различных размеров дуги
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: калибровочная нормаль (код **2183-BLOCK**), беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала; кабель (код **7302-40M** стр. 21)

ВИДЕО

применение калибровочной нормали





2183-BLOCK

Калибровочная нормаль (опция)

Код	Примечание
2183-BLOCK	включая 5 стандартных мер

Код	Диапазон наружного радиуса (R1)	Диапазон наружного радиуса (R2)	Точность (мм)
2183	5-910 мм/0.2-35.83"	7-910 мм/0.3-35.83"	±0.01R*

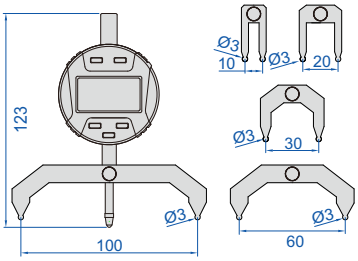
*R — это измеряемый радиус. Например, радиус 100 мм, точность ±0.01×100=±1 мм

ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВОЙ РАДИУСОМЕР

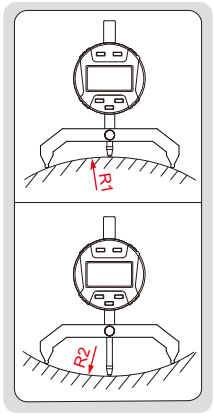
8

Ед. изм.: мм





2511

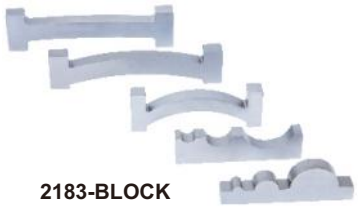


- Разрешение: 0.01 мм/0.001"
- Кнопки: вкл/выкл, сохранение, мм/дюйм, s (выбор губок), установка на ноль
- Измерение радиуса внутренней или внешней дуги
- Дисплей может поворачиваться на 320°
- Поставляются с 5-ю губками для различных размеров дуги
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: калибровочная нормаль (код **2183-BLOCK**), беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала; кабель (код **7302-40M** стр. 21)

ВИДЕО

применение калибровочной нормали





2183-BLOCK

Калибровочная нормаль (опция)

Код	Примечание
2183-BLOCK	включая 5 стандартных мер

Код	Диапазон наружного радиуса (R1)	Диапазон наружного радиуса (R2)	Точность (мм)
2511	5-910 мм/0.2-35.83"	7-910 мм/0.3-35.83"	±0.005R*

*R — это измеряемый радиус. Например, радиус 100 мм, точность ±0.005×100=±0.5 мм

ЦИФРОВОЙ РАДИУСНЫЙ КАЛИБР БОЛЬШОГО ДИАПАЗОНА

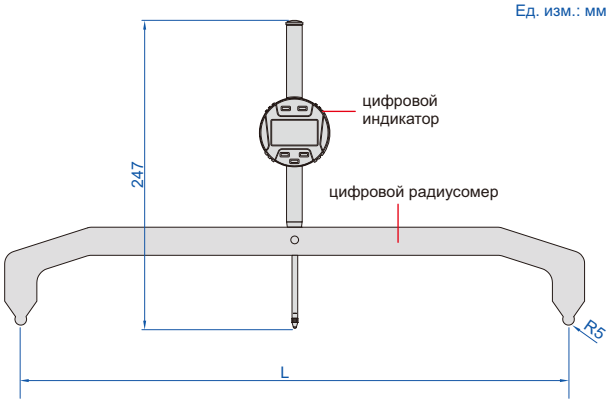
ВЫВОД ДАННЫХ

ВИДЕО

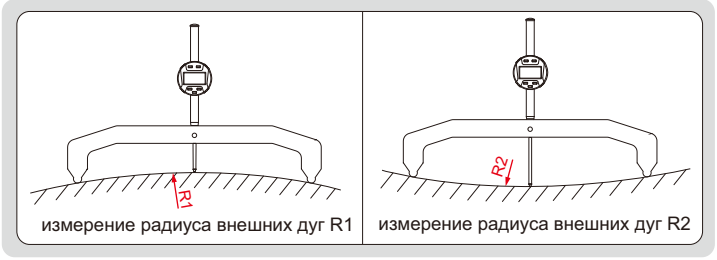


2512-300

Ед. изм.: мм



- Измерение радиуса внутренней или внешней дуги
- Разрешение: 0.01 мм/0.001"
- Кнопки: вкл/выкл, сохранение, мм/дюйм, s (выбор губок), установка на ноль
- Дисплей может поворачиваться на 320°
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала; кабель (код **7302-40M** стр. 21)



измерение радиуса внешних дуг R1 | измерение радиуса внешних дуг R2

Радиусный калибр (с цифровым индикатором)

Код	Диапазон наружного радиуса (R1)	Диапазон наружного радиуса (R2)	Точность (мм)*	L
2512-100	100-625 мм/4-24.606"	100-625 мм/4-24.606"	±0.005R	100 мм
2512-200	300-2500 мм/11.811-98.425"	300-2500 мм/11.811-98.425"	±0.005R	200 мм
2512-300	500-11250 мм/19.685-442.913"	500-11250 мм/19.685-442.913"	±0.005R	300 мм
2512-400	1100-15000 мм/43.307-590"	1100-15000 мм/43.307-590"	±0.005R	400 мм

*R — это измеряемый радиус. Например, радиус 100 мм, точность ±0.005×100=±0.5 мм

Основания для радиусных калибров (без цифрового индикатора) **(мм)**

Код	Диапазон наружного радиуса (R1)	Диапазон наружного радиуса (R2)	Точность (мм)*	L	Материал
2512-100-BASE	100-625 мм/4-24.606"	100-625 мм/4-24.606"	±0.005R	100	нержавеющая сталь
2512-200-BASE	300-2500 мм/11.811-98.425"	300-2500 мм/11.811-98.425"	±0.005R	200	
2512-300-BASE	500-11250 мм/19.685-442.913"	500-11250 мм/19.685-442.913"	±0.005R	300	
2512-400-BASE	1100-15000 мм/43.307-590"	1100-15000 мм/43.307-590"	±0.005R	400	

*R — это измеряемый радиус. Например, радиус 100 мм, точность ±0.005×100=±0.5 мм

Цифровой индикатор

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Повторяемость
2512-50F	0-50.8 мм/0-2"	0.01 мм/0.001"	5 мкм	5 мкм

ВИДЕО

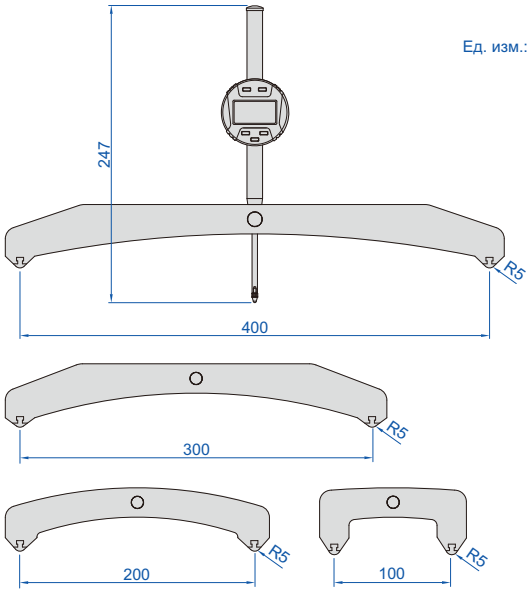
ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВОЙ РАДИУСНЫЙ КАЛИБР БОЛЬШОГО ДИАПАЗОНА



2197

Ед. изм.: мм



- Измерение радиуса внутренней или внешней дуги
- Разрешение: 0.01 мм/0.001"
- Кнопки: вкл/выкл, сохранение, мм/дюйм, s (выбор губок), установка на ноль
- Дисплей может поворачиваться на 320°
- Поставляются с 4-мя губками для различных размеров дуги
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала; кабель (код **7302-40M** стр. 21)



измерение радиуса внешних дуг R1 | измерение радиуса внешних дуг R2

Код	Диапазон наружного радиуса (R1)	Диапазон наружного радиуса (R2)	Точность (мм)
2197	100-15000 мм/4-590"	100-15000 мм/4-590"	±0.005R*

*R — это измеряемый радиус. Например, радиус 100 мм, точность ±0.005×100=±0.5 мм

8

ВИДЕО

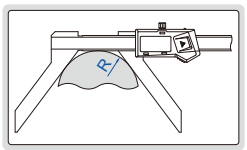
ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАДИУСА ДУГИ

ВЫВОД ДАННЫХ

- Измерение радиуса дуги меньше половины окружности
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



1189-200B

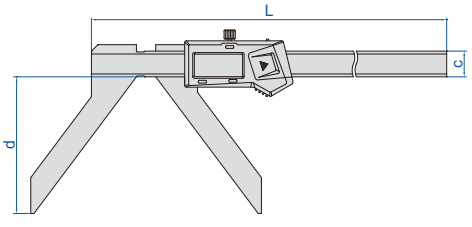


С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон (R)	Точность	L	c	d
1189-150B	5-150 мм/0.2-6"	±0.05 мм	263 мм	16 мм	65 мм
1189-200B	5-200 мм/0.2-8"	±0.07 мм	313 мм	16 мм	85 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон (R)	Точность	L	c	d
1189-150BWL	5-150 мм/0.2-6"	±0.05 мм	263 мм	16 мм	65 мм
1189-200BWL	5-200 мм/0.2-8"	±0.07 мм	313 мм	16 мм	85 мм



ЦИФРОВЫЕ РАДИУСОМЕРЫ

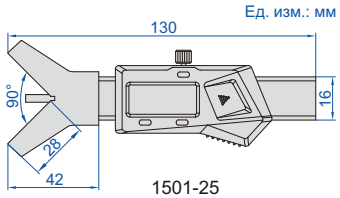
ПРЯМОЕ ЧТЕНИЕ, РАСЧЕТЫ НЕ ТРЕБУЮТСЯ

ВЫВОД ДАННЫХ

ВИДЕО



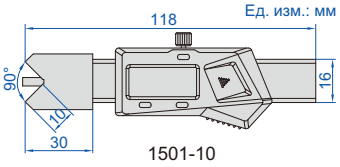
1501-25



1501-25



1501-10



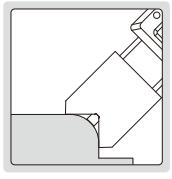
1501-10

- Измерение радиуса внешней дуги, угол должен быть больше 90°
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Вывод данных
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Поставляются со штифтовым калибром для установки нуля
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-25** стр. 7), необходим приемник сигнала

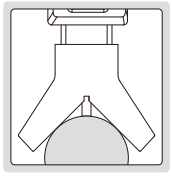
штыревой калибр (в комплекте)



1501-10 может измерять небольшие заготовки или заготовки с шагом



назначение



Код	Диапазон (радиус)	Точность
1501-25	2-25 мм/0.079-1"	±0.05 мм
1501-10	2-10 мм/0.079-0.394"	±0.05 мм

ШАБЛОНЫ РАДИУСОВ

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 512~513



4801-17



4802-31



НАБОР УГЛОВЫХ ШАБЛОНОВ
4804-26

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШПОНОЧНЫХ ПАЗОВ И ФАСОК

09



Микрометры для измерения пазов
Стр. 274



Приспособления для контроля симметрии шпоночного паза
Стр. 274



Цифровые штангенциркули для контроля симметрии шпоночного паза
Стр. 275



Цифровой измеритель глубины шпоночного паза
Стр. 276



Цифровые калибры для измерения фасок
Стр. 277



Фаскомеры
Стр. 278



Цифровые калибры для измерения фасок
Стр. 278



Датчики высоты фаски
Стр. 279

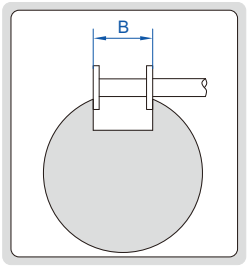
МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАЗОВ

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 165



3287-50B

измерение ширины шпоночного паза



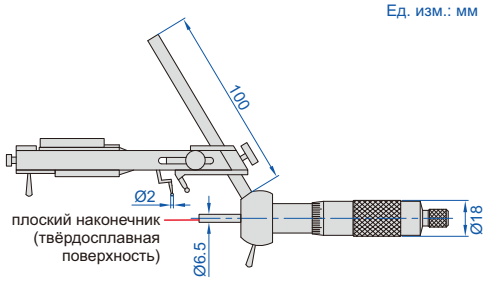
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СИММЕТРИИ ШПОНОЧНОГО ПАЗА

ВИДЕО



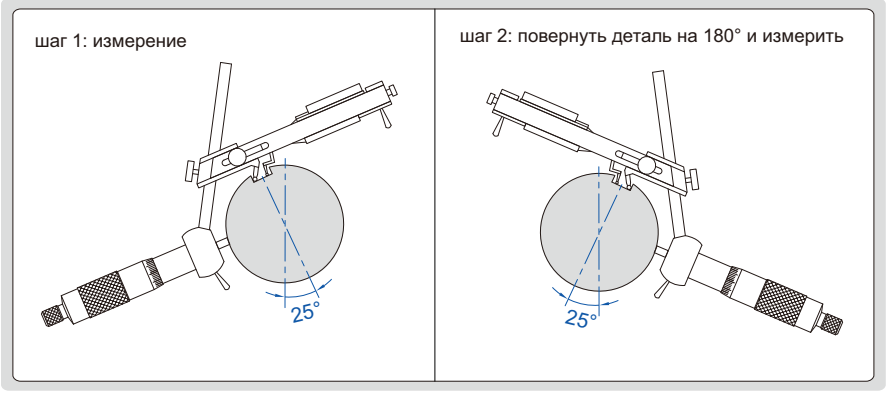
4865-14

Ед. изм.: мм



- Применяется при измерении симметрии шпоночного паза

применение



Код	Диапазон		Цена деления	Точность
	диаметр валов	ширина паза		
4865-14	14-110 мм	5-28 мм	0.01 мм	0.02 мм

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СИММЕТРИИ ШПОНОЧНОГО ПАЗА

ВЫВОД ДАННЫХ

ВИДЕО

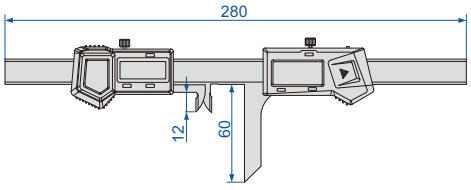


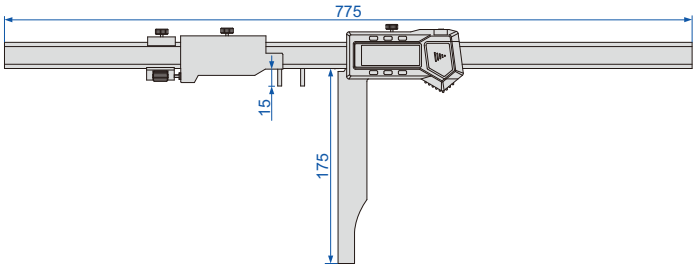
1531-60

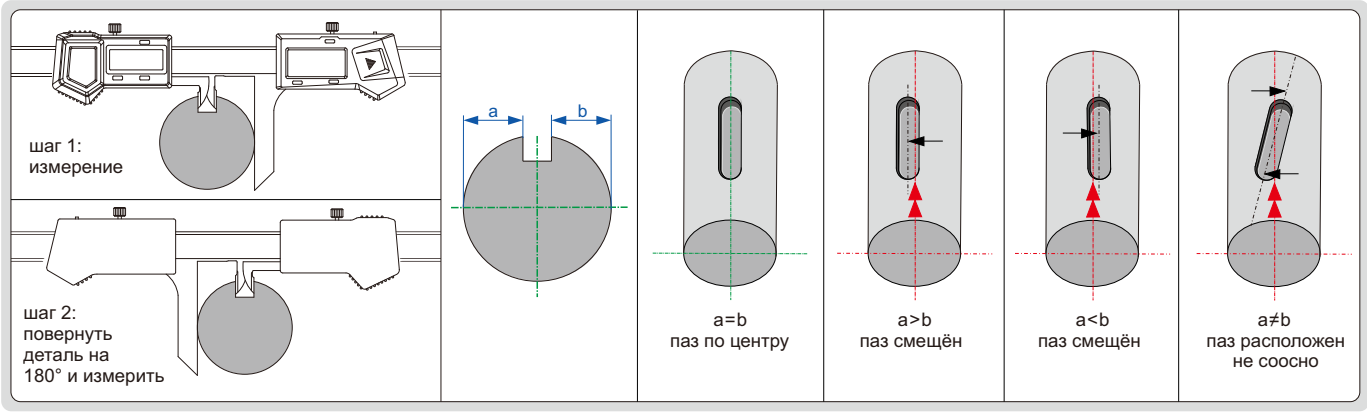


1531-200

Ед. изм.: мм







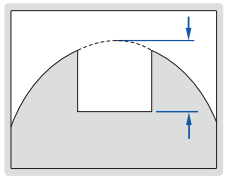
- Применяется при измерении симметрии шпоночного паза
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032, изготовлены из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-22** стр. 7), необходим приемник сигнала

Код	Ширина паза	Диаметр валов	Точность	Примечание
1531-60	6-45 мм	Ø10-120 мм	±0.05 мм	может измерять ширину шпоночного паза
1531-200	3-250 мм	Ø6-350 мм	±0.05 мм	не может измерять ширину шпоночного паза

ЦИФРОВОЙ КАЛИБР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГЛУБИНЫ ШПОНОЧНОГО ПАЗА

ВЫВОД ДАННЫХ

измерение глубины шпоночного паза



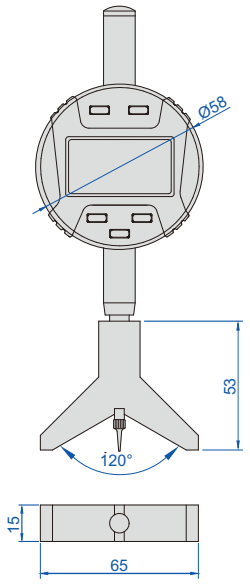
ВИДЕО

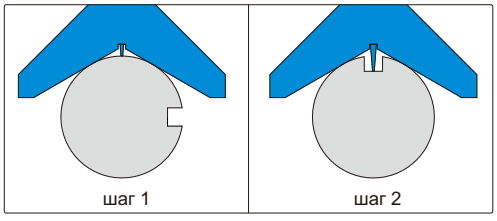
- Измерение глубины шпоночного паза цилиндрических образцов диаметром Ø10-100 мм
- Функция кнопки: вкл./выкл., ноль, преобразование дюйм/метр, абсолютное/инкрементное измерение, предустановка данных, изменение направления измерения
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Основание из нержавеющей стали
- Указательный наконечник
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала



2182-25

Ед. изм.: мм



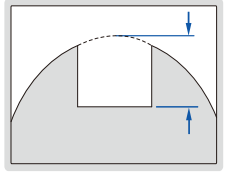


Код	Диапазон	Разрешение	Точность
2182-25	0-25.4 мм/0-1"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм

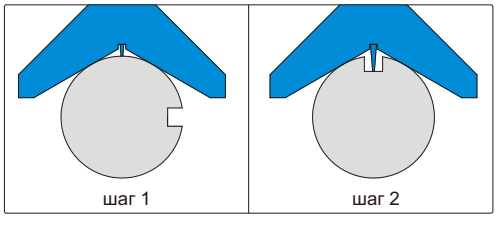
КАЛИБР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГЛУБИНЫ ШПОНОЧНОГО ПАЗА ЧАСОВОГО ТИПА

9

измерение глубины шпоночного паза



ВИДЕО

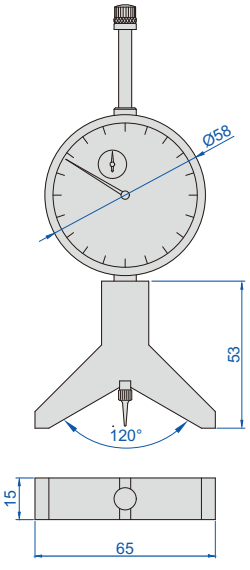


- Измерение глубины шпоночного паза цилиндрических образцов диаметром Ø10-100 мм
- Основание из нержавеющей стали
- Указательный наконечник



2189-30

Ед. изм.: мм

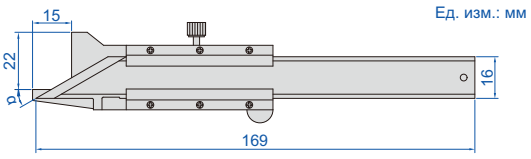


Код	Диапазон	Цена деления	Точность
2189-30	0-30 мм	0.01 мм	±0.03 мм

КАЛИБРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ФАСОК



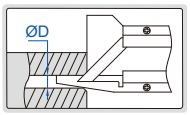
1267-6



- Измерение размера фаски 30°/45°/60°
- Цена деления: 0.02 мм
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности показаний — матовый хром

Код	Диапазон	Точность	Фаска (a)	ØD
1267-6	0-10 мм	±0.06 мм	45°	7 мм
1267-63	0-10 мм	±0.06 мм	30°	8 мм
1267-66	0-10 мм	±0.06 мм	60°	7 мм

для измерения внутренней фаски, диаметр должен быть больше, чем ØD



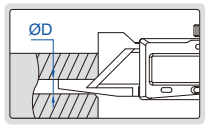
измерение размера фаски



ЦИФРОВЫЕ КАЛИБРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ФАСОК

ВЫВОД ДАННЫХ

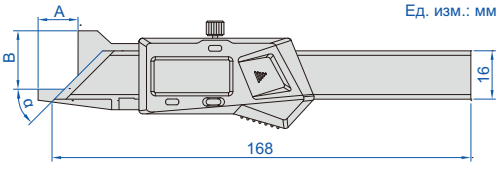
для измерения внутренней фаски, диаметр должен быть больше, чем ØD





1180-6

- Измерение размера фаски 15°/20°/30°/45°/60°
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность	Фаска (a)	A	B	ØD
1180-6	0-10 мм/0-0.39"	±0.06 мм	45°	15 мм	22 мм	7 мм
1180-61	0-10 мм/0-0.39"	±0.06 мм	15°	33 мм	20 мм	11 мм
1180-62	0-10 мм/0-0.39"	±0.06 мм	20°	33 мм	20 мм	11 мм
1180-63	0-10 мм/0-0.39"	±0.06 мм	30°	15 мм	22 мм	8 мм
1180-66	0-10 мм/0-0.39"	±0.06 мм	60°	14 мм	21 мм	7 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность	Фаска (a)	A	B	ØD
1180-6WL	0-10 мм/0-0.39"	±0.06 мм	45°	15 мм	22 мм	7 мм
1180-61WL	0-10 мм/0-0.39"	±0.06 мм	15°	33 мм	20 мм	11 мм
1180-62WL	0-10 мм/0-0.39"	±0.06 мм	20°	33 мм	20 мм	11 мм
1180-63WL	0-10 мм/0-0.39"	±0.06 мм	30°	15 мм	22 мм	8 мм
1180-66WL	0-10 мм/0-0.39"	±0.06 мм	60°	14 мм	21 мм	7 мм

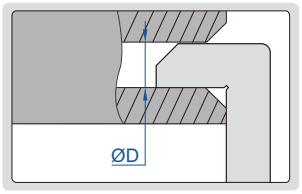


измерение размера фаски



ФАСКОМЕР

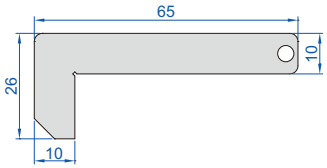
для измерения внутренней фаски, диаметр должен быть больше, чем ØD





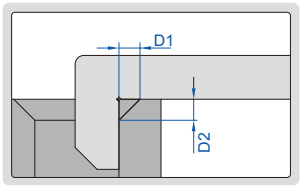
4844-1

Ед. изм.: мм

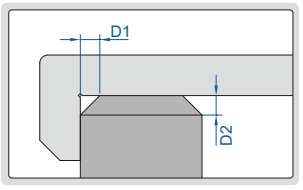


- Для измерения внутренних и наружных фасок
- Изготовлены из нержавеющей стали

внутренняя фаска



наружная фаска



Код	Цена деления	Точность	ØD
4844-1	0.5 мм	±0.25 мм	11 мм

ЦИФРОВЫЕ КАЛИБРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ФАСОК

ВНИМАНИЕ: ФАСКА ОТВЕРСТИЙ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ИЗМЕРЕНА

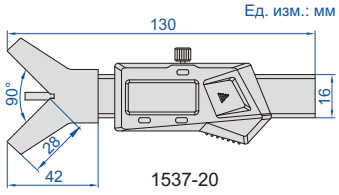
ВЫВОД ДАННЫХ **ПРЯМОЕ СЧИТЫВАЕНИЕ**

ВИДЕО



1537-20

Ед. изм.: мм



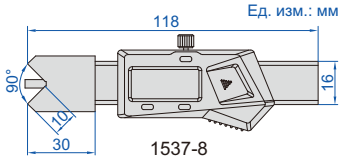
1537-20

- Измерение длины фаски 45°
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032, вывод данных
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Поставляется со штифтовым калибром для установки нуля
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-25** стр. 7), необходим приемник сигнала



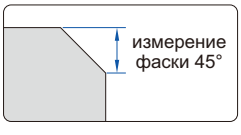
1537-8

Ед. изм.: мм

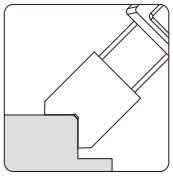


1537-8

Код	Диапазон	Точточность
1537-20	0-20 мм/0-0.787"	±0.05 мм
1537-8	0-8 мм/0-0.315"	±0.05 мм



1537-8 может измерять небольшие заготовки или заготовки с шагом



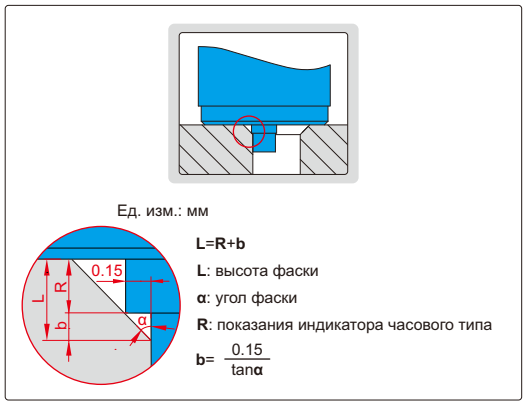
штыревой калибр (в комплекте)



КАЛИБР ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЫСОТЫ ФАСКИ

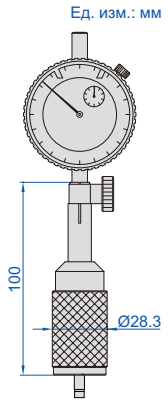
INSIZE PLUS

принцип измерения





2943-1



- Измерение высоты наружной или внутренней фаски
- Подходит для диаметра отверстий >6 мм, угол фаски a≥30°
- Образцовая мера в комплекте

Код	Диапазон (L)	Цена деления	Точность
2943-1	0.2-5 мм	0.01 мм	±0.02 мм

ВИДЕО

образцовая мера (в комплекте)

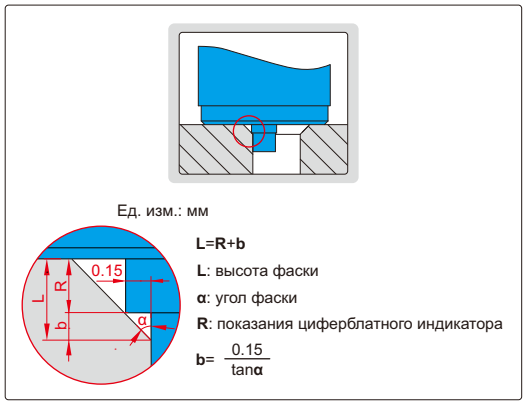


ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВОЙ КАЛИБР ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЫСОТЫ ФАСКИ

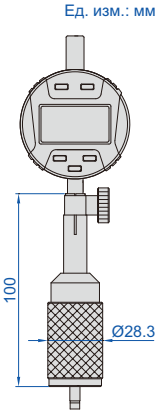
INSIZE PLUS

принцип измерения





2944-1



- Измерение высоты наружной или внутренней фаски
- Подходит для диаметра отверстий >6 мм, угол фаски a≥30°
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Образцовая мера в комплекте
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала

Код	Диапазон (L)	Точность
2944-1	0.2-5 мм/0.008-0.197"	±0.02 мм

ВИДЕО

образцовая мера (в комплекте)



9

10 ИНДИКАТОРЫ И ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ



Рычажно-зубчатые индикаторы
Стр. 281-285



Щупы для рычажно-зубчатых индикаторов
Стр. 285



Цифровые индикаторы
Стр. 286-306



Переключатели нуля
Стр. 298



Высокоточные цифровые индикаторы
Стр. 307-309



Компаратор часового типа
Стр. 309



Индикаторы часового типа
Стр. 310-319



Дополнительные наконечники
Стр. 320-324



Задние панели
Стр. 325-326



Динамометры стационарные для измерительных инструментов
Стр. 326



Прибор для калибровки индикаторов часового типа
Стр. 327



Держатели для индикаторов
Стр. 328-329



Магнитные штативы
Стр. 330-337



Штативы для индикаторов (немагнитные)
Стр. 338-339



Штативы для индикаторов
Стр. 339-348

ПРЕЦИЗИОННЫЙ РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЙ ИНДИКАТОР

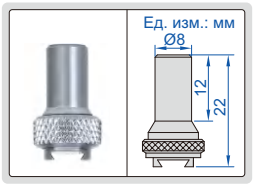
АНТИМАГНИТНАЯ ТВЕРДОСПЛАВНАЯ ТОЧКА КАСАНИЯ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

INSIZE PLUS

- Соответствует DIN 2270
- Керамическая опора
- Антимагнитная твердосплавная точка касания
- Два направления измерения
- Поставляются с одним зажимом: Ø8 мм
- Дополнительная принадлежность: щупы (стр. 285)

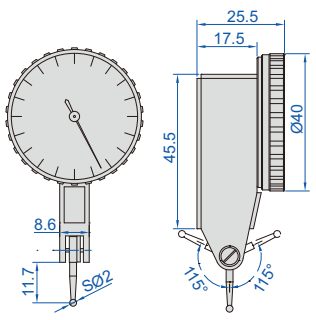
зажим (в комплекте)





2897-02

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Показания циферблата
2897-02*	0.2 мм	0.001 мм	4 мкм	2 мкм	0-100-0

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ПРЕЦИЗИОННЫЕ РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЕ ИНДИКАТОРЫ

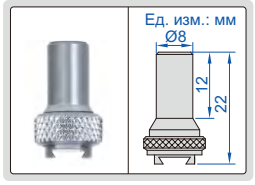
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

INSIZE PLUS

рубиновая точка касания **2880-02R**



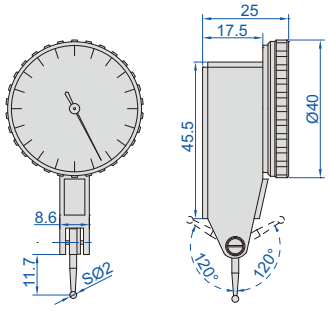
зажим (в комплекте)





2880-02

Ед. изм.: мм



- Соответствует DIN 2270
- Керамическая опора
- Два направления измерения
- Поставляются с одним зажимом: Ø8 мм
- Дополнительная принадлежность: щупы (стр. 285)

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Показания циферблата	Примечание
2880-02*	0.2 мм	0.002 мм	4 мкм	2 мкм	0-100-0	антимагнитная твердосплавная точка касания
2880-02R*	0.2 мм	0.002 мм	4 мкм	2 мкм	0-100-0	корундовая точка контакта

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЕ ИНДИКАТОРЫ

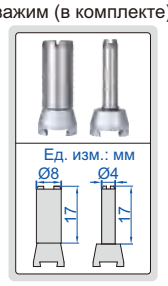
ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

ОПОРА НА КАМНЯХ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Соответствует DIN 2270 (за исключением **2380-02**, **2381-02**, **2381-021**)
- Опора на камнях
- Твердосплавная точка касания
- Два направления измерения
- Антимагнитный корпус
- Поставляются с двумя зажимами: Ø4 мм и Ø8 мм
- Дополнительная принадлежность: щупы (стр. 285)

зажим (в комплекте)



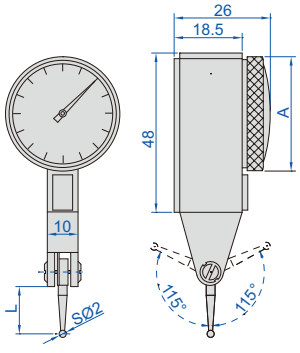


2380-05



2380-08

Ед. изм.: мм



(мм)

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Показания циферблата	A	L
2380-05*	0.5 мм	0.01 мм	13 мкм	3 мкм	0-25-0	Ø30	13.5
2380-08*	0.8 мм	0.01 мм	13 мкм	3 мкм	0-40-0	Ø30	13.5
2381-05*	0.5 мм	0.01 мм	13 мкм	3 мкм	0-25-0	Ø37	13.5
2381-08*	0.8 мм	0.01 мм	13 мкм	3 мкм	0-40-0	Ø37	13.5
2380-02*	0.2 мм	0.002 мм	6 мкм	2 мкм	0-100-0	Ø30	12.5
2381-02*	0.2 мм	0.002 мм	6 мкм	2 мкм	0-100-0	Ø37	12.5
2381-021*	0.2 мм	0.001 мм	6 мкм	2 мкм	0-100-0	Ø37	12.5

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ДЮЙМОВЫЕ РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЕ ИНДИКАТОРЫ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ОПОРА НА КАМНЯХ

- Опора на камнях
- Твердосплавная точка касания
- Два направления измерения
- Антимагнитный корпус
- Поставляются с двумя зажимами: 5/32" DIA и 3/8" DIA



2381-25

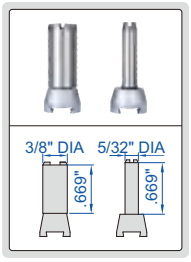


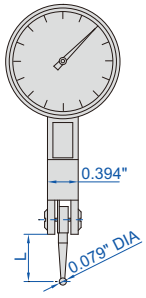
2381-301

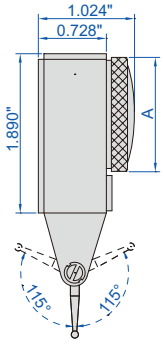
Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Показания циферблата	A (DIA)	L
2380-25*	0.02"	0.0005"	±0.0005"	0-10-0	1.181"	0.50"
2380-31*	0.03"	0.001"	±0.001"	0-15-0	1.181"	0.50"
2380-35*	0.03"	0.0005"	±0.0005"	0-15-0	1.181"	0.50"
2380-301*	0.008"	0.0001"	±0.0001"	0-40-0	1.181"	0.563"
2381-25*	0.02"	0.0005"	±0.0005"	0-10-0	1.457"	0.50"
2381-31*	0.03"	0.001"	±0.001"	0-15-0	1.457"	0.50"
2381-35*	0.03"	0.0005"	±0.0005"	0-15-0	1.457"	0.50"
2381-301*	0.008"	0.0001"	±0.0001"	0-40-0	1.457"	0.563"

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

зажим (в комплекте)







РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЙ ИНДИКАТОР

INSIZE PLUS

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

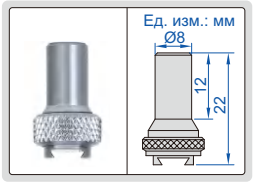
АНТИМАГНИТНАЯ ТВЕРДОСПЛАВНАЯ ТОЧКА КАСАНИЯ

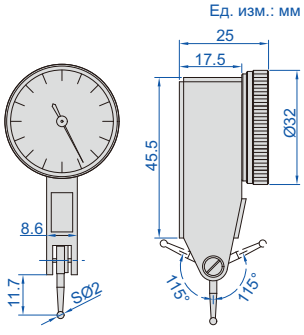
- Соответствует DIN 2270
- Керамическая опора
- Антимагнитная твердосплавная точка касания
- Два направления измерения
- Поставляются с одним зажимом: Ø8 мм
- Дополнительная принадлежность: щупы (стр. 285)



2895-08

зажим (в комплекте)





Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Показания циферблата
2895-08*	0.8 мм	0.01 мм	13 мкм	3 мкм	0-40-0

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

10

РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЙ ИНДИКАТОР С ДЛИННЫМ ЩУПОМ

INSIZE PLUS

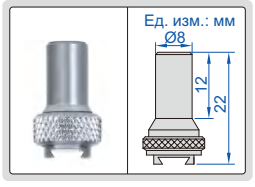
АНТИМАГНИТНАЯ ТВЕРДОСПЛАВНАЯ ТОЧКА КАСАНИЯ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

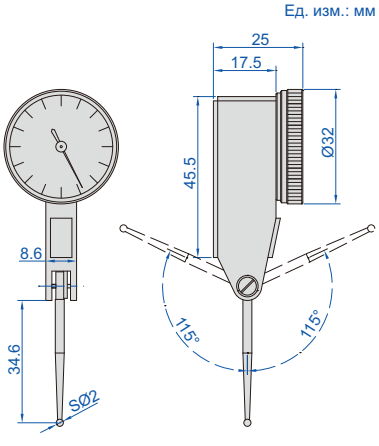


2896-05

зажим (в комплекте)



- Соответствует DIN 2270
- Керамическая опора
- Антимагнитная твердосплавная точка касания
- Два направления измерения
- Поставляются с одним зажимом: Ø8 мм
- Дополнительная принадлежность: щупы (стр. 285)



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Показания циферблата
2896-05*	0.5 мм	0.01 мм	13 мкм	5 мкм	0-25-0

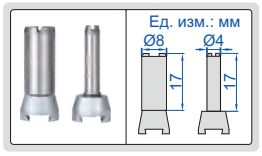
*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЙ ИНДИКАТОР С ДЛИННЫМ ЩУПОМ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ОПОРА НА КАМНЯХ

зажим (в комплекте)

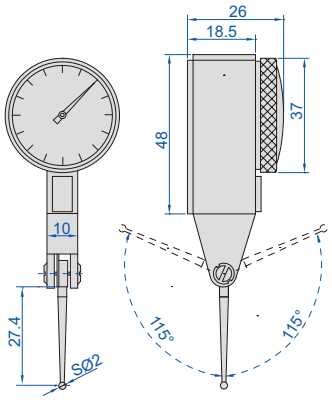




2383-08A

- Соответствует DIN 2270
- Опора на камнях
- Твердосплавная точка касания
- Два направления измерения
- Антимагнитный корпус
- Поставляются с двумя зажимами: Ø4 мм и Ø8 мм
- Дополнительная принадлежность: щупы (стр. 285)

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Показания циферблата
2383-08A*	0.8 мм	0.01 мм	13 мкм	3 мкм	0-40-0

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЙ ИНДИКАТОР С ДЛИННЫМ ЩУПОМ ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИПА

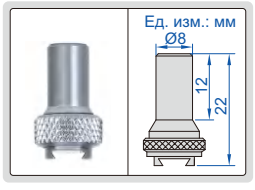
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

АНТИМАГНИТНАЯ ТВЕРДОСПЛАВНАЯ ТОЧКА КАСАНИЯ

INSIZE PLUS

- Соответствует DIN 2270
- Керамическая опора
- Антимагнитная твердосплавная точка касания
- Два направления измерения
- Поставляются с одним зажимом: Ø8 мм
- Дополнительная принадлежность: щупы (стр. 285)

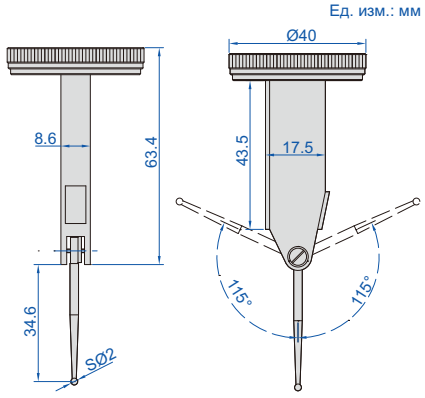
зажим (в комплекте)





2899-05

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Показания циферблата
2899-05*	0.5 мм	0.01 мм	13 мкм	3 мкм	0-25-0

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

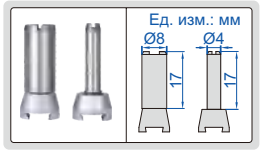
РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЙ ИНДИКАТОР ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИП

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ОПОРА НА КАМНЯХ

- Соответствует DIN 2270
- Опора на камнях
- Твердосплавная точка касания
- Два направления измерения
- Антимагнитный корпус
- Поставляются с двумя зажимами: Ø4 мм и Ø8 мм
- Дополнительная принадлежность: щупы (стр. 285)

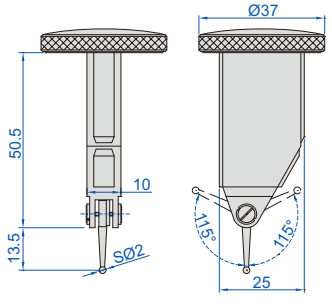
зажим (в комплекте)





2398-08

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Показания циферблата
2398-08*	0.8 мм	0.01 мм	13 мкм	3 мкм	0-40-0

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЙ ИНДИКАТОР ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИПА

INSIZE PLUS

АНТИМАГНИТНАЯ ТВЕРДОСПЛАВНАЯ ТОЧКА КАСАНИЯ

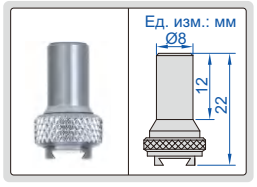
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

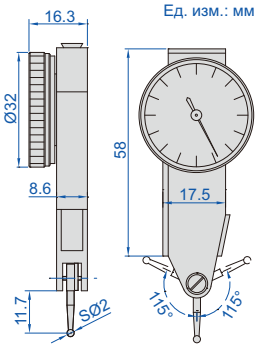
- Соответствует DIN 2270
- Керамическая опора
- Антимагнитная твердосплавная точка касания
- Два направления измерения
- Поставляются с одним зажимом: Ø8 мм
- Дополнительная принадлежность: щупы (стр. 285)



2898-08

зажим (в комплекте)





Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Показания циферблата
2898-08*	0.8 мм	0.01 мм	13 мкм	3 мкм	0-40-0

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЙ ИНДИКАТОР С НАКЛОННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ

ОПОРА НА КАМНЯХ

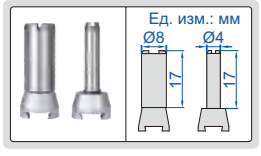
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

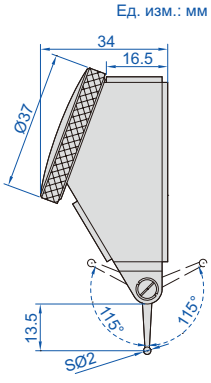
- Соответствует DIN 2270
- Опора на камнях
- Твердосплавная точка касания
- Два направления измерения
- Антимагнитный корпус
- Поставляются с двумя зажимами: Ø4 мм и Ø8 мм
- Дополнительная принадлежность: щупы (стр. 285)



2399-08

зажим (в комплекте)





Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Показания циферблата
2399-08*	0.8 мм	0.01 мм	13 мкм	3 мкм	0-40-0

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

10

РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЙ ИНДИКАТОР БОЛЬШОГО ДИАПАЗОНА

ОПОРА НА КАМНЯХ

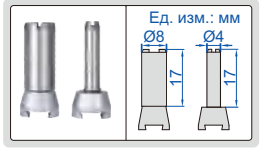
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

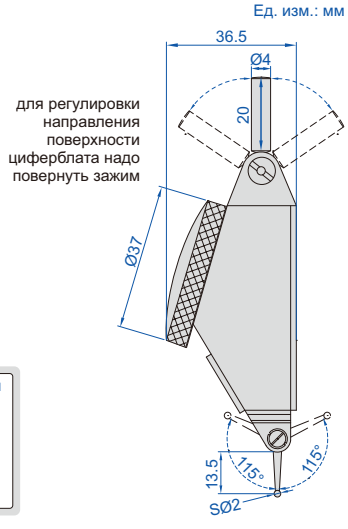
- Показания циферблата: 0-40-0
- Опора на камнях
- Твердосплавная точка касания
- Два направления измерения
- Антимагнитный корпус
- Поставляются с двумя зажимами: Ø4 мм и Ø8 мм
- Дополнительная принадлежность: щупы (стр. 285)



2386-16A

зажим (в комплекте)





Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис
2386-16A*	1.6 мм	0.01 мм	25 мкм	8 мкм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ОПОРА НА КАМНЯХ

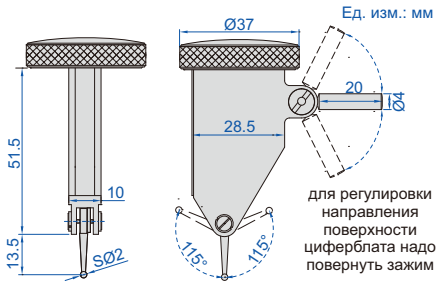
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЙ ИНДИКАТОР ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИПА БОЛЬШОГО ДИАПАЗОНА

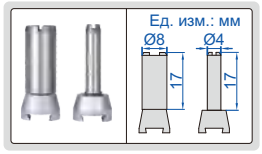
- Показания циферблата: 0-40-0
- Опора на камнях
- Твердосплавная точка касания
- Два направления измерения
- Антимагнитный корпус
- Поставляются с двумя зажимами: Ø4 мм и Ø8 мм
- Дополнительная принадлежность: щупы (стр. 285)



2480-16



зажим (в комплекте)



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис
2480-16*	1.6 мм	0.01 мм	18 мкм	3 мкм

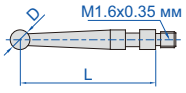
*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЩУПЫ ДЛЯ РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫХ ИНДИКАТОРОВ

Код	Для циферблатного контрольного индикатора	Материал точки касания	L	D
6284-1	2380-05, 2380-08 2381-05, 2381-08 2398-08, 2399-08	твердый сплав	13.5 мм	SØ1 мм
6284-31		корунд	13.5 мм	SØ1 мм
6284-3		твердый сплав	13.5 мм	SØ2 мм
6284-4		корунд	13.5 мм	SØ2 мм
6284-8		твердый сплав	13.5 мм	SØ3 мм
6284-21	2380-02 2381-02 2381-021	твердый сплав	12.5 мм	SØ1 мм
6284-22		твердый сплав	12.5 мм	SØ2 мм
6284-24		корунд	12.5 мм	SØ2 мм
6284-23		твердый сплав	12.5 мм	SØ3 мм
6284-61	2386-16A 2480-16	твердый сплав	13.5 мм	SØ1 мм
6284-62		твердый сплав	13.5 мм	SØ2 мм
6284-63		корунд	13.5 мм	SØ2 мм
6284-64		твердый сплав	13.5 мм	SØ3 мм
6284-81	2383-08A	твердый сплав	27.4 мм	SØ1 мм
6284-82		твердый сплав	27.4 мм	SØ2 мм
6284-83		корунд	27.4 мм	SØ2 мм
6284-84		твердый сплав	27.4 мм	SØ3 мм
6284-44	2880-02 2880-02R 2895-08 2897-02 2898-08	твердый сплав	11.7 мм	SØ0.4 мм
6284-41		твердый сплав	11.7 мм	SØ1 мм
6284-42		твердый сплав	11.7 мм	SØ2 мм
6284-45		корунд	11.7 мм	SØ2 мм
6284-43		твердый сплав	11.7 мм	SØ3 мм
6284-51	2896-05 2899-05	твердый сплав	34.6 мм	SØ1 мм
6284-52		твердый сплав	34.6 мм	SØ2 мм
6284-55		корунд	34.6 мм	SØ2 мм
6284-53		твердый сплав	34.6 мм	SØ3 мм
6284-56	2996-05	твердый сплав	36 мм	SØ1 мм
6284-57		твердый сплав	36 мм	SØ2 мм
6284-58		твердый сплав	36 мм	SØ3 мм
6284-47		твердый сплав	12 мм	SØ1 мм
6284-48	2991-014 2992-02	твердый сплав	12 мм	SØ2 мм
6284-49		твердый сплав	12 мм	SØ3 мм



6284-3



10

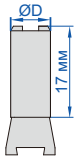
ЗАЖИМЫ ДЛЯ РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫХ ИНДИКАТОРОВ



6298-1



6298-2



Код	ØD
6298-1	Ø4 мм
6298-2	Ø8 мм

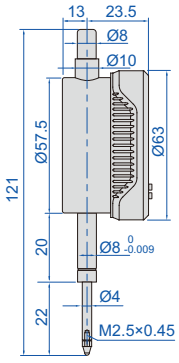
ВЫСОКОТОЧНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

ВНИМАНИЕ: АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ РАССЧИТАНА НА 500 ЧАСА НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

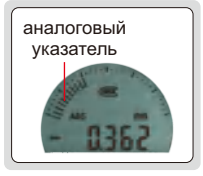
Ед. изм.: мм





2503-101F

аналоговый указатель



предупреждение о превышении допуска

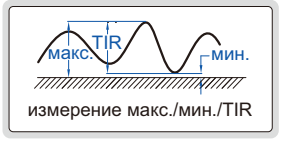


- Чтение в цифровом и аналоговом формате
- Функция кнопок: вкл/выкл, установка на ноль, отображение отклонения и остановки, предустановка данных, удержание данных, мм/дюйм, изменение направления измерения, измерение макс./мин./TIR, настройка разрешения, абсолютное/инкрементное измерение
- Автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Сохранение предустановленных данных в памяти после перезапуска
- Вывод данных в реальном времени на ПК (текстовый формат, виртуальный com-порт)
- Питание: перезаряжаемая литиевая батарея
- Дополнительные принадлежности: точки касания (стр. 320~324)

ручка подъема шпинделя в комплекте



макс./мин./TIR



Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2503-101F*	12.7 мм/0.5"	0.001 мм/0.00005"	3 мкм	2 мкм	1.5 Н	не может подниматься	плоская задняя часть

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ВЫВОД ДАННЫХ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ (СТАНДАРТНЫЙ ТИП)





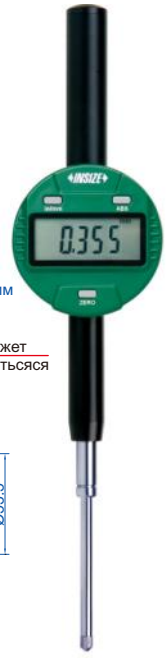
2112-10



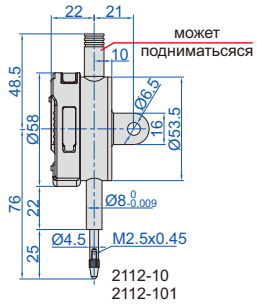
2112-251

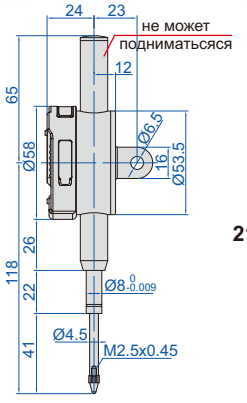


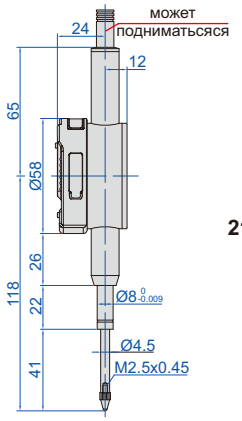
2112-25P



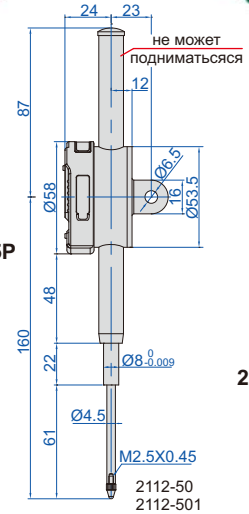
2112-501







Ед. изм.: мм



- Функция кнопок: вкл/выкл, дюйм/мм, установка на ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение
- Переключаемый режим измерения высокой/низкой частоты; Режим высокой частоты подходит для высокоскоростного перемещения шпинделя и имеет большое энергопотребление; В режиме низкой частоты низкое энергопотребление
- Сохранение предустановленных данных в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется), вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала; кабель (код **7302-40M** стр. 21, **7305-40M** стр. 17), задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)

ручка подъема шпинделя входит в комплект



Разрешение 0.001 мм/0.00005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2112-101F*	12.7 мм/0.5"	5 мкм	2 мкм	1.5 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2112-251F*	25.4 мм/1"	5 мкм	3 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2112-501F*	50.8 мм/2"	6 мкм	3 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2112-101*	12.7 мм/0.5"	5 мкм	2 мкм	1.5 Н	может подниматься	заднее крепление
2112-251*	25.4 мм/1"	5 мкм	3 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2112-501*	50.8 мм/2"	6 мкм	3 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2112-251P*	25.4 мм/1"	5 мкм	3 мкм	2.2 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2112-501P*	50.8 мм/2"	6 мкм	3 мкм	2.5 Н	может подниматься	

Разрешение 0.01 мм/0.0005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2112-10F*	12.7 мм/0.5"	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2112-25F*	25.4 мм/1"	20 мкм	10 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2112-50F*	50.8 мм/2"	30 мкм	10 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2112-10*	12.7 мм/0.5"	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	может подниматься	заднее крепление
2112-25*	25.4 мм/1"	20 мкм	10 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2112-50*	50.8 мм/2"	30 мкм	10 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2112-25P*	25.4 мм/1"	20 мкм	10 мкм	2.2 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2112-50P*	50.8 мм/2"	30 мкм	10 мкм	2.5 Н	может подниматься	

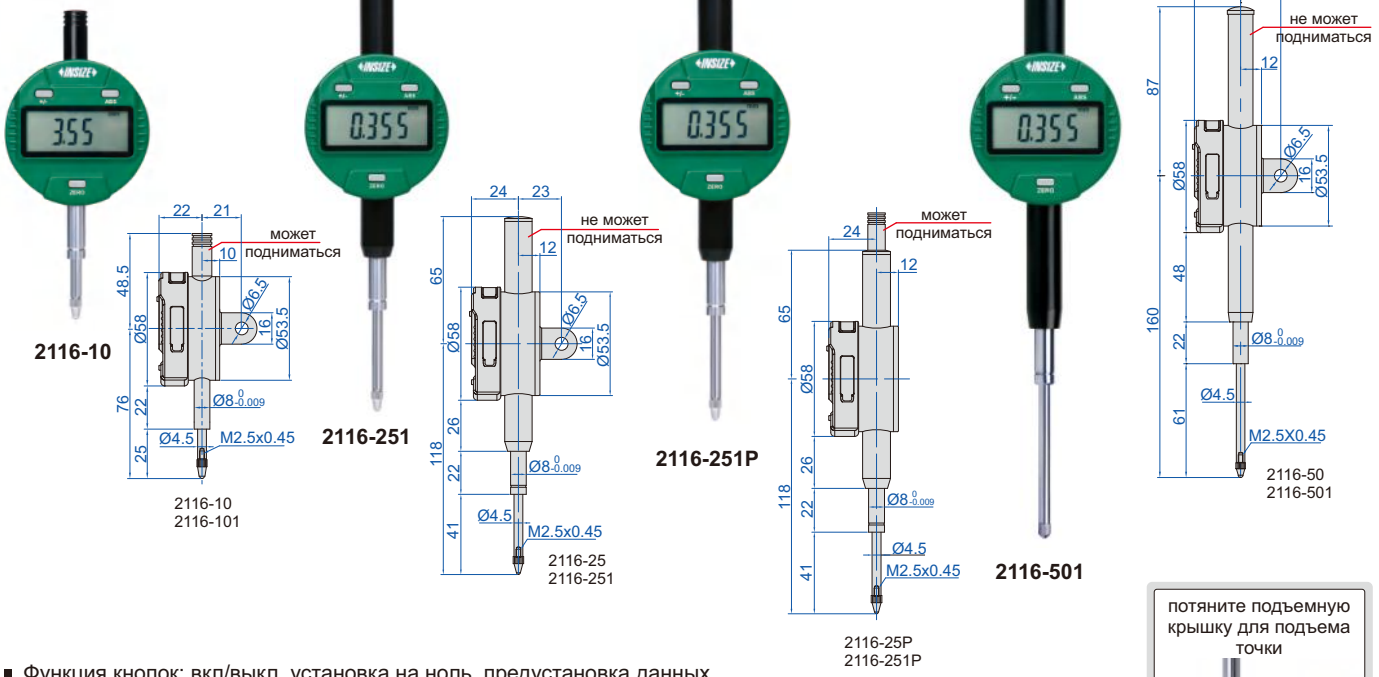
*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

МЕТРИЧЕСКИЕ ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

ВЫВОД ДАННЫХ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

Ед. изм.: мм



- Функция кнопок: вкл/выкл, установка на ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение
- Переключаемый режим измерения высокой/низкой частоты; Режим высокой частоты подходит для высокоскоростного перемещения шпинделя и имеет большое энергопотребление; В режиме низкой частоты низкое энергопотребление
- Сохранение предустановленных данных в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала; кабель (код **7302-40M** стр. 21, **7305-40M** стр. 17), задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)

ручка подъема шпинделя входит в комплект





Разрешение 0.001 мм

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2116-101F*	12.7 мм	5 мкм	2 мкм	1.5 Н	может подниматьсяся	плоская задняя часть
2116-251F*	25.4 мм	5 мкм	3 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2116-501F*	50.8 мм	6 мкм	3 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2116-101*	12.7 мм	5 мкм	2 мкм	1.5 Н	может подниматься	заднее крепление
2116-251*	25.4 мм	5 мкм	3 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2116-501*	50.8 мм	6 мкм	3 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2116-251P*	25.4 мм	5 мкм	3 мкм	2.2 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2116-501P*	50.8 мм	6 мкм	3 мкм	2.5 Н	может подниматься	

Разрешение 0.01 мм

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2116-10F*	12.7 мм	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	может подниматьсяся	плоская задняя часть
2116-25F*	25.4 мм	20 мкм	10 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2116-50F*	50.8 мм	30 мкм	10 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2116-10*	12.7 мм	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	может подниматься	заднее крепление
2116-25*	25.4 мм	20 мкм	10 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2116-50*	50.8 мм	30 мкм	10 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2116-25P*	25.4 мм	20 мкм	10 мкм	2.2 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2116-50P*	50.8 мм	30 мкм	10 мкм	2.5 Н	может подниматься	

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ВЫВОД ДАННЫХ

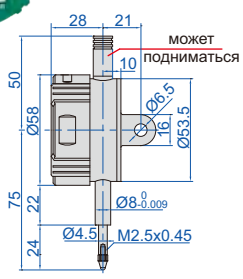
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ (ПРОДВИНУТЫЙ ТИП)

ВИДЕО



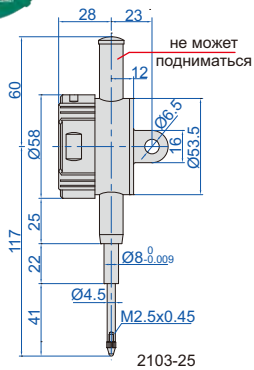
2103-10



2103-10
2104-10



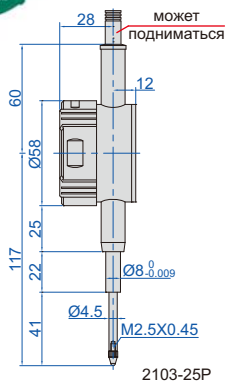
2104-25



2103-25
2104-25



2104-25P

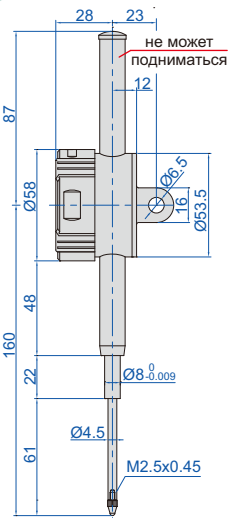


2103-25P
2104-25P



2103-50

Ед. изм.: мм



2103-50
2104-50

- Показания в цифровом и аналоговом виде
- Дисплей может поворачиваться на 320°
- Функция кнопки: отображение отклонения и остановки, предустановка данных, изменение направления измерения, измерение макс./мин./TIR, преобразование в дюйм/метрич., абсолютное/инкрементное измерение
- Сохранение предустановленных данных в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется), вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала; кабель (код **7302-40M** стр. 21, **7305-40M** стр. 17), задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)

Разрешение 0.001 мм/0.00005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2103-10F*	12.7 мм/0.5"	5 мкм	2 мкм	1.5 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2103-25F*	25.4 мм/1"	5 мкм	3 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2103-50F*	50.8 мм/2"	6 мкм	3 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2103-10*	12.7 мм/0.5"	5 мкм	2 мкм	1.5 Н	может подниматься	заднее крепление
2103-25*	25.4 мм/1"	5 мкм	3 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2103-50*	50.8 мм/2"	6 мкм	3 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2103-25P*	25.4 мм/1"	5 мкм	3 мкм	2.2 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2103-50P*	50.8 мм/2"	6 мкм	3 мкм	2.5 Н	может подниматься	

Разрешение 0.01 мм/0.0005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2104-10F*	12.7 мм/0.5"	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2104-25F*	25.4 мм/1"	20 мкм	10 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2104-50F*	50.8 мм/2"	30 мкм	10 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2104-10*	12.7 мм/0.5"	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	может подниматься	заднее крепление
2104-25*	25.4 мм/1"	20 мкм	10 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2104-50*	50.8 мм/2"	30 мкм	10 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2104-25P*	25.4 мм/1"	20 мкм	10 мкм	2.2 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2104-50P*	50.8 мм/2"	30 мкм	10 мкм	2.5 Н	может подниматься	

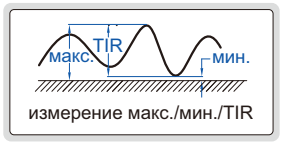
*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

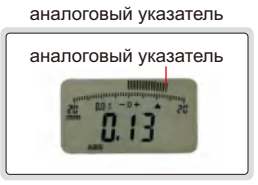












ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ С КНОПКОЙ ПЕРЕДАЧИ И СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПОЙ

ВИДЕО

ВЫВОД ДАННЫХ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



2138-10



2139-25

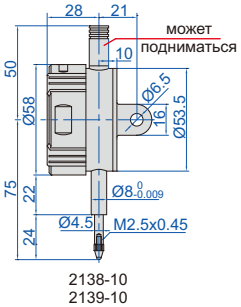


2139-25P

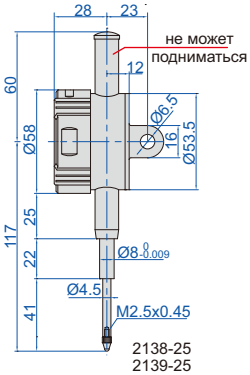


2138-50

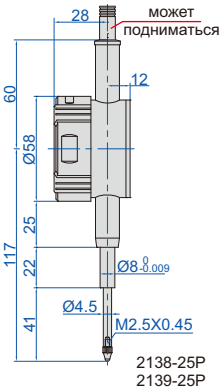
Ед. изм.: мм



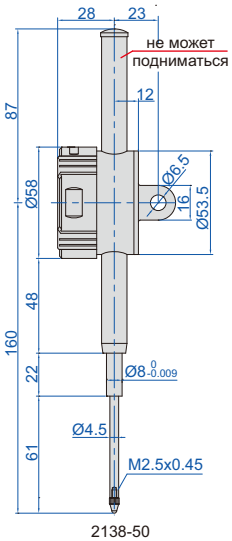
2138-10
2139-10



2138-25
2139-25



2138-25P
2139-25P

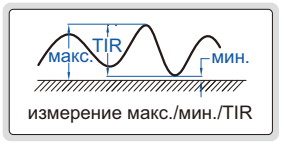


2138-50
2139-50

Продолжение следует

- Показания в цифровом и аналоговом виде
- Дисплей может поворачиваться на 320°
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка на ноль, отображение отклонения и остановки, предустановка данных, изменение направления измерения, измерение макс./мин./TIR, преобразование в дюйм/метрич., абсолютное/инкрементное измерение, вывод данных
- Сохранение данных предустановки и данных допуска в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности:
  плоская задняя часть: беспроводной передатчик (код **7315-51** стр. 8), необходим приемник сигнала, кабель (код **7302-40M** стр. 21, **7305-40M** стр. 17); заднее крепление: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала, кабель (код **7302-40M** стр. 21, **7305-40M** стр. 17), задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)

макс./мин./TIR



измерение макс./мин./TIR

ручка подъема шпинделя в комплекте



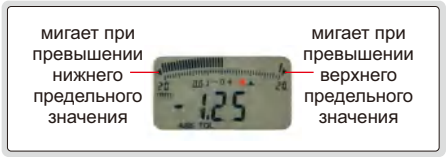


дисплей может поворачиваться на 320°

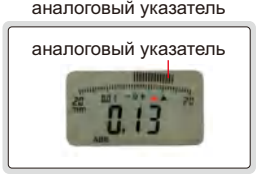
потяните подъемную крышку для подъема точки



предупреждение о превышении допуска



аналоговый указатель



Разрешение 0.001 мм/0.00005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2138-10F*	12.7 мм/0.5"	5 мкм	2 мкм	1.5 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2138-25F*	25.4 мм/1"	5 мкм	3 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2138-50F*	50.8 мм/2"	6 мкм	3 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2138-10*	12.7 мм/0.5"	5 мкм	2 мкм	1.5 Н	может подниматься	заднее крепление
2138-25*	25.4 мм/1"	5 мкм	3 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2138-50*	50.8 мм/2"	6 мкм	3 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2138-25P*	25.4 мм/1"	5 мкм	3 мкм	2.2 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2138-50P*	50.8 мм/2"	6 мкм	3 мкм	2.5 Н	может подниматься	

Разрешение 0.01 мм/0.0005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2139-10F*	12.7 мм/0.5"	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2139-25F*	25.4 мм/1"	20 мкм	10 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2139-50F*	50.8 мм/2"	30 мкм	10 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2139-10*	12.7 мм/0.5"	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	может подниматься	заднее крепление
2139-25*	25.4 мм/1"	20 мкм	10 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2139-50*	50.8 мм/2"	30 мкм	10 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2139-25P*	25.4 мм/1"	20 мкм	10 мкм	2.2 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2139-50P*	50.8 мм/2"	30 мкм	10 мкм	2.5 Н	может подниматься	

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

БЕСПРОВОДНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ | ВЫВОД ДАННЫХ



2508-10WL



2509-25WL

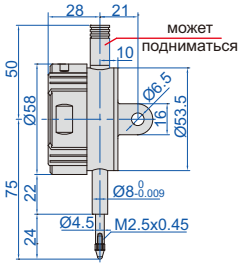


2509-25PWL

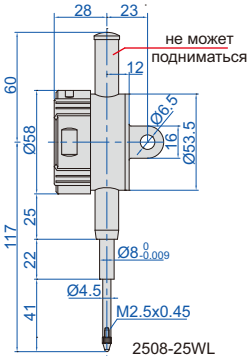


2508-50WL

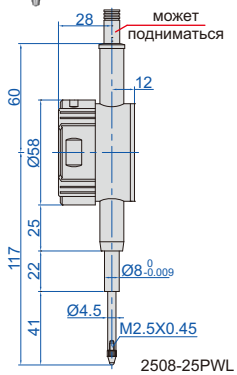
Ед. изм.: мм



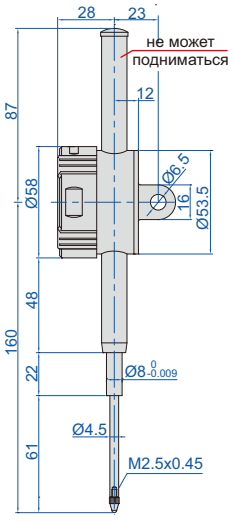
2508-10WL
2509-10WL



2508-25WL
2509-25WL



2508-25PWL
2509-25PWL



2508-50WL
2509-50WL

- Встроенный модуль беспроводной передачи данных
- Расстояние передачи составляет 10 метров (при условии отсутствия препятствий и отсутствие электромагнитных помех)
- Показания в цифровом и аналоговом виде
- Дисплей может поворачиваться на 320°
- Функция кнопки: вкл./выкл., установка на ноль, отображение отклонения и остановки, предустановка данных, изменение направления измерения, измерение макс./мин./TIR, преобразование в дюйм/метрич., абсолютное/инкрементное измерение, вывод данных
- Сохранение данных предустановки и данных допуска в памяти после перезапуска
- Автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Питание: перезаряжаемая литиевая батарея
- Дополнительные принадлежности: приемник (код **7315-2/3/6/7/8/9**), задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)

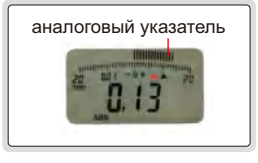
приложение



предупреждение о превышении допуска



аналоговый указатель



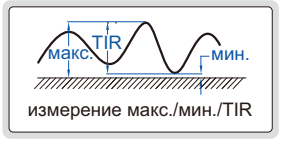
ручка подъема шпинделя в комплекте







макс./мин./TIR



Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Разрешение 0.001 мм/0.00005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2508-10WL*	12.7 мм/0.5"	5 мкм	2 мкм	1.5 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2508-25WL*	25.4 мм/1"	5 мкм	3 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2508-50WL*	50.8 мм/2"	6 мкм	3 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2508-10FWL*	12.7 мм/0.5"	5 мкм	2 мкм	1.5 Н	может подниматься	заднее крепление
2508-25FWL*	25.4 мм/1"	5 мкм	3 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2508-50FWL*	50.8 мм/2"	6 мкм	3 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2508-25PWL*	25.4 мм/1"	5 мкм	3 мкм	2.2 Н	может подниматься	
2508-50PWL*	50.8 мм/2"	6 мкм	3 мкм	2.5 Н	может подниматься	

Разрешение 0.01 мм/0.0005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2509-10WL*	12.7 мм/0.5"	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2509-25WL*	25.4 мм/1"	20 мкм	10 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2509-50WL*	50.8 мм/2"	30 мкм	10 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2509-10FWL*	12.7 мм/0.5"	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	может подниматься	заднее крепление
2509-25FWL*	25.4 мм/1"	20 мкм	10 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2509-50FWL*	50.8 мм/2"	30 мкм	10 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2509-25PWL*	25.4 мм/1"	20 мкм	10 мкм	2.2 Н	может подниматься	
2509-50PWL*	50.8 мм/2"	30 мкм	10 мкм	2.5 Н	может подниматься	

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ С РЕГУЛИРУЕМЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВЫВОД ДАННЫХ



2501-10



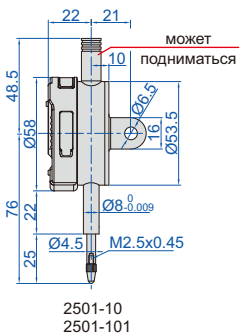
2501-25



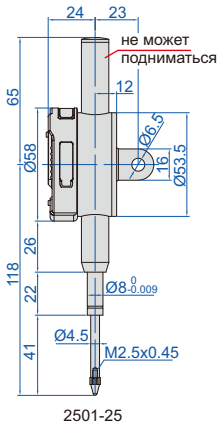
2501-25P



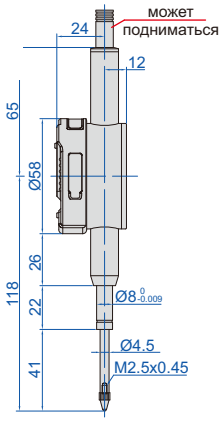
2501-50



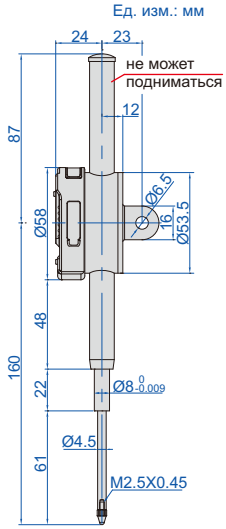
2501-10
2501-101



2501-25
2501-251



2501-25P
2501-251P



2501-50
2501-501

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

- Показания дисплея: коэффициент × ход шпинделя.
  Коэффициент может регулироваться в диапазоне от 0 до 9.9999.
  Например, коэффициент равен (K) 4.5562, шпиндель перемещается на 3.60 мм, показания дисплея (K) 4.5562×3.60=16.40 мм
- Функция кнопок: вкл/выкл, установка на ноль, предустановка данных, дюйм/мм, установка коэффициента, изменение направления измерения
- Переключаемый режим измерения высокой/низкой частоты;
  Режим высокой частоты подходит для высокоскоростного перемещения шпинделя и имеет большое энергопотребление;
  В режиме низкой частоты низкое энергопотребление
- Сохранение предустановленных данных в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала;
  кабель (код **7302-40M** стр. 21, **7305-40M** стр. 17),
  задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)

ВИДЕО

ручка подъема шпинделя в комплекте



потяните подъемную крышку для подъема точки



Разрешение 0.001 мм/0.00005"

Код	Диапазон	Точность**	Гистерезис**	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2501-101*	12.7 мм/0.5"	5 мкм	2 мкм	1.5 Н	может подниматься	заднее крепление
2501-251*	25.4 мм/1"	5 мкм	3 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2501-501*	50.8 мм/2"	6 мкм	3 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2501-101F*	12.7 мм/0.5"	5 мкм	2 мкм	1.5 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2501-251F*	25.4 мм/1"	5 мкм	3 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2501-501F*	50.8 мм/2"	6 мкм	3 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2501-251P*	25.4 мм/1"	5 мкм	3 мкм	2.2 Н	может подниматься	
2501-501P*	50.8 мм/2"	6 мкм	3 мкм	2.5 Н	может подниматься	

Разрешение 0.01 мм/0.0005"

Код	Диапазон	Точность**	Гистерезис**	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2501-10*	12.7 мм/0.5"	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	может подниматься	заднее крепление
2501-25*	25.4 мм/1"	20 мкм	10 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2501-50*	50.8 мм/2"	30 мкм	10 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2501-10F*	12.7 мм/0.5"	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2501-25F*	25.4 мм/1"	20 мкм	10 мкм	2.2 Н	не может подниматься	
2501-50F*	50.8 мм/2"	30 мкм	10 мкм	2.5 Н	не может подниматься	
2501-25P*	25.4 мм/1"	20 мкм	10 мкм	2.2 Н	может подниматься	
2501-50P*	50.8 мм/2"	30 мкм	10 мкм	2.5 Н	может подниматься	

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя
**Значение точности и гистерезиса при коэффициенте (K)=1

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ | ВЫВОД ДАННЫХ

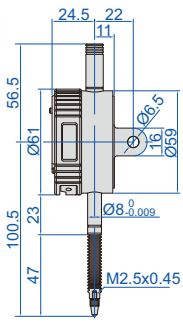
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

предупреждение о превышении допуска





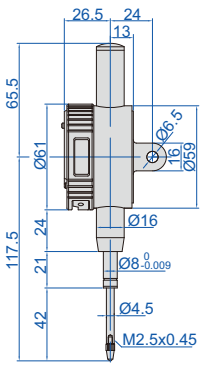
2115-10



2115-10
2115-101



2115-25

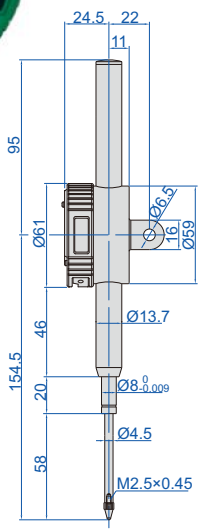


2115-25
2115-251



2115-50

Ед. изм.: мм



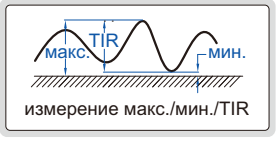
2115-50
2115-501

- Пыле/влагонепроницаемые
- Функция кнопок: вкл/выкл, установка на ноль, мм/дюйм, предустановка данных, допуск, изменение направления измерения, измерение макс./мин./TIR, абсолютное/инкрементное измерение
- Сохранение данных предустановки и данных допуска в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала; кабель (код **7302-40M** стр. 21, **7305-40M** стр. 17), задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)

ручка для подъема шпинделя в комплекте (за исключением **2115-101/101F, 2115-10/10F**)



Макс./мин./TIR



Разрешение 0.001 мм/0.00005"

Код	Диапазон	Пыле/ влагонепроницаемые	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2115-101 *	12.7 мм/0.5"	IP65	5 мкм	2 мкм	1.5 Н	не может подниматься	заднее крепление
2115-251 *	25.4 мм/1"	IP54	5 мкм	3 мкм	2.2 Н		
2115-501 *	50.8 мм/2"	IP54	6 мкм	3 мкм	2.5 Н		
2115-101F *	12.7 мм/0.5"	IP65	5 мкм	2 мкм	1.5 Н		плоская задняя часть
2115-251F *	25.4 мм/1"	IP54	5 мкм	3 мкм	2.2 Н		
2115-501F *	50.8 мм/2"	IP54	6 мкм	3 мкм	2.5 Н		

Разрешение 0.01 мм/0.0005"

Код	Диапазон	Пыле/ влагонепроницаемые	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2115-10 *	12.7 мм/0.5"	IP65	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	не может подниматься	заднее крепление
2115-25 *	25.4 мм/1"	IP54	20 мкм	10 мкм	2.2 Н		
2115-50 *	50.8 мм/2"	IP54	30 мкм	10 мкм	2.5 Н		
2115-10F *	12.7 мм/0.5"	IP65	20 мкм	10 мкм	1.5 Н		плоская задняя часть
2115-25F *	25.4 мм/1"	IP54	20 мкм	10 мкм	2.2 Н		
2115-50F *	50.8 мм/2"	IP54	30 мкм	10 мкм	2.5 Н		

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

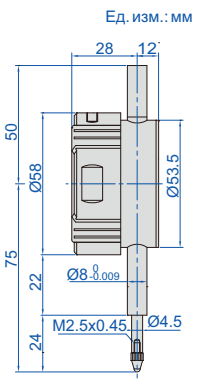
ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ ДЛЯ НУТРОМЕРОВ С КНОПКОЙ ПЕРЕДАЧИ И СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПОЙ

ВЫВОД ДАННЫХ

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

ВИДЕО

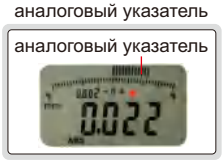
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ





2108-10F

- Специально разработаны для нутромеров
- Функция отслеживания минимального значения может определить диаметр автоматически
- Прямое считывание диаметра после ввода размера установочного кольца
- Показания в цифровом и аналоговом виде
- Дисплей может поворачиваться на 320°
- Функции кнопок: вкл/выкл, отслеживание минимального значения, калибровка, предустановка данных, преобразование в дюймы/метрические величины, вывод данных
- Данные сохраняются после выключения питания, нет необходимости в повторной калибровке после включения питания
- Автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Мощность:
  с интерфейсом данных: CR2032
  встроенная беспроводная связь: перезаряжаемая литиевая батарея
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)







10

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B стр. 9)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2108-10F*	12.7 мм/0.5"	0.002 мм/0.0001" (может переключаться на: 0.01 мм/0.0005")	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	не может подниматься	плоская задняя часть
2108-101F*	12.7 мм/0.5"	0.001 мм/0.00005"	5 мкм	2 мкм	1.5 Н		

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2108-10FWL*	12.7 мм/0.5"	0.002 мм/0.0001" (может переключаться на: 0.01 мм/0.0005")	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	не может подниматься	плоская задняя часть
2108-101FWL*	12.7 мм/0.5"	0.001 мм/0.00005"	5 мкм	2 мкм	1.5 Н		

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ ДЛЯ НУТРОМЕРОВ



СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

IP54 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВЫВОД ДАННЫХ



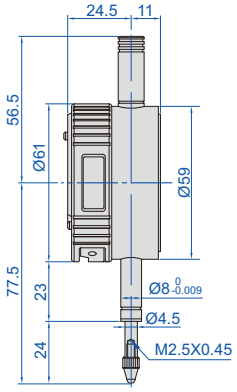
2137-10F



2137-10FWL

- Специально разработаны для нутромеров
- Функция отслеживания минимального значения может определить диаметр автоматически
- Прямое считывание диаметра после ввода размера установочного кольца
- Функции кнопок: вкл/выкл, отслеживание минимального значения, калибровка, предустановка данных, преобразование в дюймы/метрические величины
- Данные сохраняются после выключения питания, нет необходимости в повторной калибровке после включения питания
- Мощность: с интерфейсом данных: CR2032 встроенная беспроводная связь: перезаряжаемая литиевая батарея
- Автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-51B** стр. 9), необходим приемник сигнала; кабель (код **7302-40M** стр. 21), задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)

Ед. изм.: мм



С интерфейсом передачи данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-51B)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2137-10F*	12.7 мм/0.5"	0.002 мм/0.0001" (может переключаться на: 0.01 мм/0.0005")	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	не может подниматься	плоская задняя часть
2137-101F*	12.7 мм/0.5"	0.001 мм/0.00005"	5 мкм	2 мкм	1.5 Н		

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2137-10FWL*	12.7 мм/0.5"	0.002 мм/0.0001" (может переключаться на: 0.01 мм/0.0005")	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	не может подниматься	плоская задняя часть
2137-101FWL*	12.7 мм/0.5"	0.001 мм/0.00005"	5 мкм	2 мкм	1.5 Н		

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

10

НОЖНОЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ СБРОСА НА НОЛЬ

- Для сброса на ноль цифровых индикаторов

ВИДЕО



Код	Описание	Интерфейс цифровых индикаторов	Применяемые изделия
7360-1M	ножной переключатель сброса на ноль с кабелем (длина 2.5 м)		 для цифровых индикаторов

назначение



КОМПАКТНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

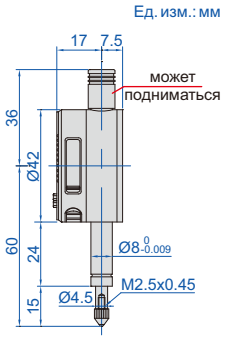
ВЫВОД ДАННЫХ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Функции кнопок:
  дюйм/мм: короткое нажатие для преобразования в дюймы/метрические единицы, долгое нажатие для изменения направления измерения;
  ABS: короткое нажатие для абсолютного/инкрементного измерения, долгое нажатие для предустановки данных
  0/ON: короткое нажатие для включения при выключенном питании, короткое нажатие для установки нуля при включенном питании, долгое нажатие для выключения
- Сохранение предустановленных данных в памяти после перезапуска
- Батарея CR1632, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала; кабель (код **7302-40M** стр. 21, **7305-40M** стр. 17), задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)



2114-51F



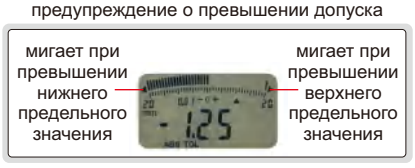
Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2114-5F*	5 мм/0.2"	0.01 мм/0.0005"	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2114-51F*	5 мм/0.2"	0.001 мм/0.00005"	5 мкм	2 мкм	1.5 Н		

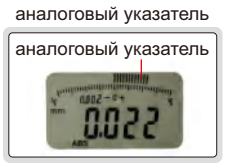
*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ С ПОДЪЕМНЫМ РЫЧАГОМ

ВЫВОД ДАННЫХ

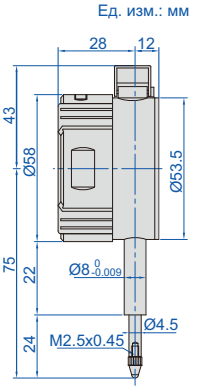
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ







2109-10



- Показания в цифровом и аналоговом виде
- Дисплей может поворачиваться на 320°
- Функция кнопок: отображение отклонения и остановки, предустановка данных, изменение направления измерения, измерение макс./мин./TIR, преобразование в дюйм/метрич., абсолютное/инкрементное измерение
- Сохранение данных предустановки и данных допуска в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала; кабель (код **7302-40M** стр. 21, **7305-40M** стр. 17), задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Примечание
2109-10*	10 мм/0.4"	0.01 мм/0.0005"	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	плоская задняя часть
2109-101*	10 мм/0.4"	0.001 мм/0.00005"	5 мкм	2 мкм	1.5 Н	плоская задняя часть

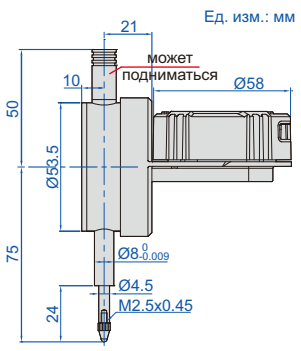
*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ВЫВОД ДАННЫХ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ ПЛУНЖЕРНОГО ТИПА

ВИДЕО



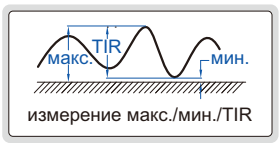


2118-10

ручка подъема шпинделя в комплекте



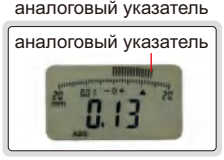
макс./мин./TIR



предупреждение о превышении допуска



аналоговый указатель



направление дисплея можно менять



замечание: чтобы изменить направление, необходимо сначала открутить 4 крепежных винта на задней панели дисплея.

дисплей может поворачиваться на 320°



- Дисплей может поворачиваться на 320°, направление дисплея можно менять
- Показания в цифровом и аналоговом виде
- Функция кнопки: отображение отклонения и остановки, предустановка данных, изменение направления измерения, измерение макс./мин./TIR, преобразование в дюйм/метрич., абсолютное/инкрементное измерение
- Сохранение данных предустановки и данных допуска в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала; кабель (код **7302-40M** стр. 21, **7305-40M** стр. 17), задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2118-10 *	12.7 мм/0.5"	0.01 мм/0.0005"	20 мкм	10 мкм	1.5 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2118-101 *	12.7 мм/0.5"	0.001 мм/0.00005"	5 мкм	2 мкм	1.5 Н		

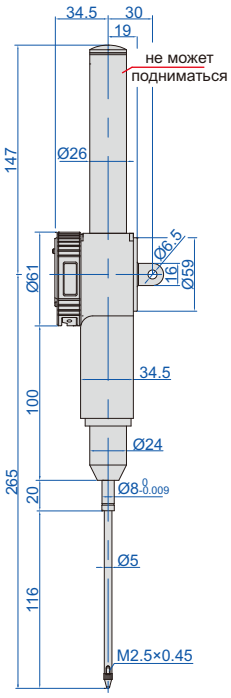
*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ С БОЛЬШИМ ХОДОМ

ВЫВОД ДАННЫХ



2117-100

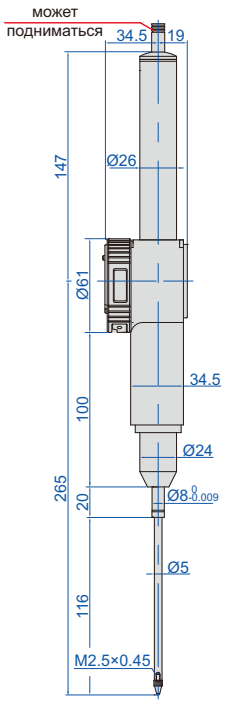


2117-100
2117-1001



2117-100P

Ед. изм.: мм



2117-100P
2117-1001P

предупреждение о превышении допуска



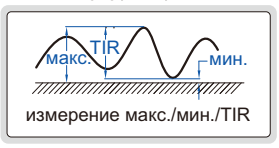


- Функция кнопок: вкл/выкл, установка на ноль, мм/дюйм, предустановка данных, допуск, изменение направления измерения, измерение макс./мин./TIR, абсолютное/инкрементное измерение
- Сохранение данных предустановки и данных допуска в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала; кабель (код **7302-40M** стр. 21, **7305-40M** стр. 17), задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)

ручка подъема шпинделя в комплекте



макс./мин./TIR



Разрешение 0.01 мм/0.0005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2117-100	100 мм/4"	30 мкм	10 мкм	3.2 Н	не может подниматься	заднее крепление
2117-100P	100 мм/4"	30 мкм	10 мкм	3.2 Н	может подниматься	плоская задняя часть

Разрешение 0.001 мм/0.00005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2117-1001	100 мм/4"	9 мкм	3 мкм	3.2 Н	не может подниматься	заднее крепление
2117-1001P	100 мм/4"	9 мкм	3 мкм	3.2 Н	может подниматься	плоская задняя часть

БЕСПРОВОДНЫЕ ВЫСОКОТОЧНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

МОЖНО НАСТРОИТЬ НЕПРЕРЫВНЫЙ СБОР ДАННЫХ. ЧТОБЫ НАЧАТЬ НЕПРЕРЫВНЫЙ СБОР ДАННЫХ, НАДО НАЖАТЬ КНОПКУ «ДАННЫЕ», ЧТОБЫ ОСТАНОВИТЬ ЕГО, НАДО НАЖАТЬ КНОПКУ «ДАННЫЕ» ЕЩЕ РАЗ. ЧАСТОТА СБОРА ДАННЫХ ТАКЖЕ МОЖЕТ БЫТЬ НАСТРОЕНА (МАКС. 10 РАЗ В СЕКУНДУ)

ЛИНЕЙНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ ДЛЯ 10 МЛН РАЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

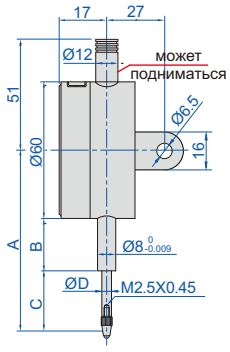
ВИДЕО

ВНИМАНИЕ: АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ РАССЧИТАНА НА 24 ЧАСА НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ



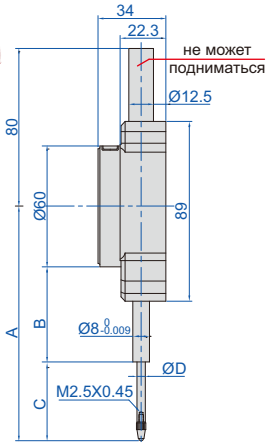
2134-10A



2134-10AL
2134-101AL



2134-25A

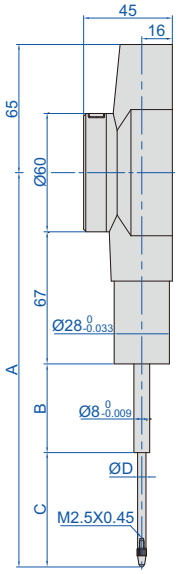


2134-25A
2134-251A



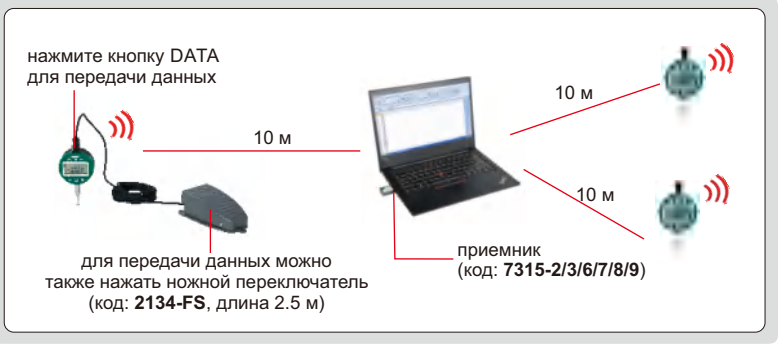
2134-50A

Ед. изм.: мм

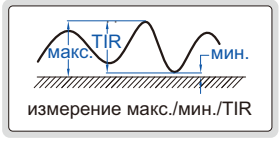


2134-50A

передача данных

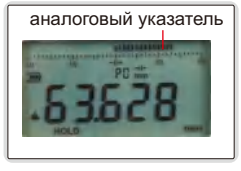


макс./мин./TIR



измерение макс./мин./TIR

аналоговый указатель



- Встроенная беспроводная передача данных
- Дальность передачи составляет 10 метров (при условии отсутствия препятствий и электромагнитных помех)
- Линейные шариковые подшипники рассчитаны на 10 млн раз использования
- Абсолютный энкодер, исходные данные остаются после выключения питания
- Показания в цифровом и аналоговом виде
- Функция кнопок: вывод данных, допуск, предустановка данных, сохранение данных, изменение направления измерения, макс./мин./TIR, время выключения питания, вкл/выкл, мм/дюйм, настройка разрешения
- Питание: аккумуляторная батарея, рассчитанная на 24 часов непрерывной работы
- Дополнительные принадлежности: точки касания (стр. 320~324), ножной переключатель, код: **2134-FS**, длина 2.5 м; беспроводной приемник, код: **7315-2/3/6/7/8/9**

ручка подъема шпинделя в комплекте



предупреждение о превышении допуска



Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Низкая точность
Твердосплавный зонд
Гистерезис: 1.5 мкм
Регулируемое разрешение: 0.0005 мм/0.00002", 0.001 мм/0.00005", 0.01 мм/0.0005"

(мм)

Код	Диапазон	Точность	A	B	C	ØD	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2134-10A*	12.7 мм/0.5"	3 мкм	75.4	20.6	24.8	5	1.5 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2134-10AL*	12.7 мм/0.5"	3 мкм	75.4	20.6	24.8	5	1.5 Н	может подниматься	заднее крепление
2134-25A*	25.4 мм/1"	3 мкм	109.5	38.5	41	5	2.2 Н	не может подниматься	плоская задняя часть
2134-50A*	50.8 мм/2"	3 мкм	201	32	72	4.5	2.5 Н	–	плоская задняя часть

Высокая точность
Рубиновый зонд
Гистерезис: 1 мкм
Регулируемое разрешение: 0.0002 мм/0.00001", 0.001 мм/0.00005", 0.01 мм/0.0005"

(мм)

Код	Диапазон	Точность	A	B	C	ØD	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2134-101A*	12.7 мм/0.5"	1.5 мкм	77.4	26	21.4	4	1.5 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2134-101AL*	12.7 мм/0.5"	1.5 мкм	77.4	26	21.4	4	1.5 Н	может подниматься	заднее крепление
2134-251A*	25.4 мм/1"	1.8 мкм	116.1	42.5	44	4	2.2 Н	не может подниматься	плоская задняя часть

- Когда контактная точка перемещается, программа автоматически начинает сбор данных о максимальном значении. После возвращения точки контакта в свободное положение автоматически передается максимальное значение. Доступно циклическое измерение
- Применяется для сбора данных при непрерывных измерениях (например, сбор данных о наивысшей точке каждого зуба при вращении многозубой заготовки)

Интеллектуальные цифровые индикаторы

Код
2134-□□□□S*

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Примеры кода:

Без передачи данных	С передачей данных
2134-10A	2134-10AS
2134-10AL	2134-10ALS

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

ВНИМАНИЕ: АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ РАССЧИТАНА НА 24 ЧАСА НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ

ЛИНЕЙНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ ДЛЯ 10 МИЛЛИОНОВ РАЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

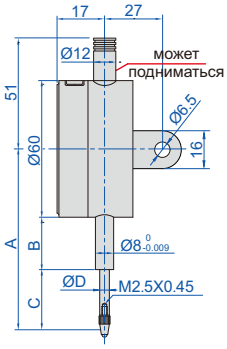
АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

ВЫВОД ДАННЫХ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



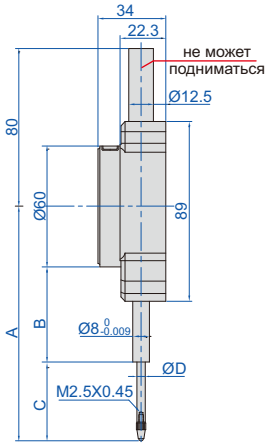
2133-10



2133-10L
2133-101L



2133-25

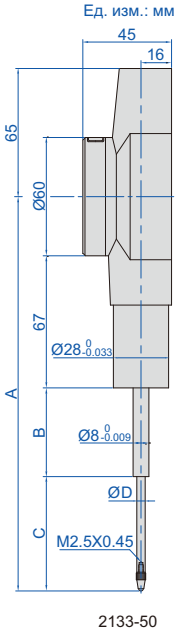


2133-25
2133-251



2133-50

Ед. изм.: мм



2133-50

Продолжение следует

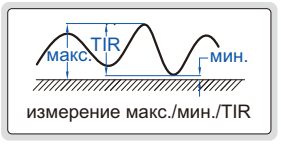
Продолжение предыдущей страницы

- Линейные шариковые подшипники рассчитаны на 10 млнраз использования
- Абсолютный энкодер, исходные данные остаются после выключения питания
- Показания в цифровом и аналоговом виде
- Вывод данных
- Функция кнопок: вывод данных, допуск, предустановка данных, сохранение данных, изменение направления измерения, макс./мин./TIR, время выключения питания, вкл/выкл, мм/дюйм, настройка разрешения
- Питание: аккумуляторная батарея, рассчитанная на 24 часов непрерывной работы
- Дополнительные принадлежности: точки касания (стр. 320~324), беспроводной передатчик (код **7315-60** стр. 9, необходимприемник сигнала); кабель для вывода данных (код **7302-60** стр. 21, формат клавиатуры), кабель для вывода данных (код **7305-G60** стр. 19, формат последовательного порта, длина кабеля 3 м, опционально длина кабеля максимум 15 м; протокол RS232, опционально протокол RS485)

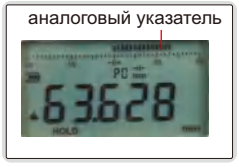
ручка подъема шпинделя входит в комплект



макс./мин./TIR



аналоговый указатель



предупреждение о превышении допуска



Низкая точность
Твердосплавный зонд
Гистерезис: 1.5 мкм
Регулируемое разрешение: 0.0005 мм/0.00002"
0.001 мм/0.00005"
0.01 мм/0.0005"

(мм)

Код	Диапазон	Точность	A	B	C	ØD	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2133-10*	12.7 мм/0.5"	3 мкм	75.4	20.6	24.8	5	1.5 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2133-10L*	12.7 мм/0.5"	3 мкм	75.4	20.6	24.8	5	1.5 Н	может подниматься	заднее крепление
2133-25*	25.4 мм/1"	3 мкм	109.5	38.5	41	5	2.2 Н	не может подниматься	плоская задняя часть
2133-50*	50.8 мм/2"	3 мкм	201	32	72	4	2.5 Н	–	плоская задняя часть

Высокая точность
Рубиновый зонд
Гистерезис: 1 мкм
Регулируемое разрешение: 0.0002 мм/0.00001"
0.001 мм/0.00005"
0.01 мм/0.0005"

(мм)

Код	Диапазон	Точность	A	B	C	ØD	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2133-101*	12.7 мм/0.5"	1.5 мкм	77.4	26	21.4	4	1.5 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2133-101L*	12.7 мм/0.5"	1.5 мкм	77.4	26	21.4	4	1.5 Н	может подниматься	заднее крепление
2133-251*	25.4 мм/1"	1.8 мкм	116.1	42.5	44	4	2.2 Н	не может подниматься	плоская задняя часть

Интеллектуальные цифровые индикаторы

Код
2133-□□□□S*

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Примеры кода:

Без передачи данных	С передачей данных
2133-10	**2133-10S**
2133-10L	**2133-10LS**

- Когда контактная точка перемещается, программа автоматически начинает сбор данных о максимальном значении. После возвращения точки контакта в свободное положение автоматически передается максимальное значение. Доступно циклическое измерение
- Применяется для сбора данных при непрерывных измерениях (например, сбор данных о наивысшей точке каждого зуба при вращении многозубой заготовки)

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

ВНИМАНИЕ: АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ РАССЧИТАНА НА 30 ЧАСА НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ

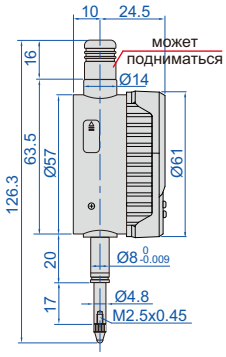
АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

IP54 ВОДОНЕПРОНИЦ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

Ед. изм.: мм

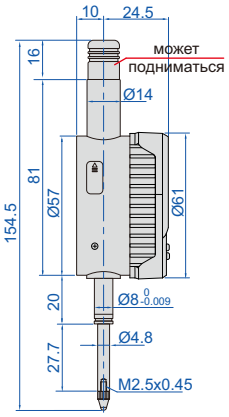




2136-10

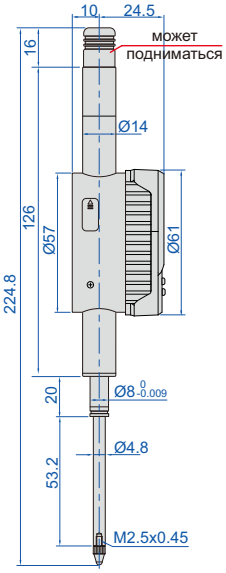


2136-25



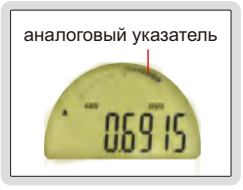


2136-50



- IP54 пылезащитный/водонепроницаемый (при поднятии крышки, без пыле - и водонепроницаемости)
- Цветной дисплей, крупные символы с подсветкой
- Автоматическое отключение питания
- Абсолютный энкодер, исходные данные сохраняются после выключения питания
- Чтение в цифровом и аналоговом формате
- Дисплей может поворачиваться на 270°
- Функция кнопок: вкл/выкл, установка на ноль, отображение отклонения и остановки, предустановка данных, удержание данных, мм/дюйм, изменение направления измерения, Bluetooth, измерение макс./мин./TIR, настройка разрешения, абсолютное/инкрементное измерение, вывод данных
- Вывод данных с помощью USB-кабеля (формат клавиатуры), длина кабеля 1.8 м
- Однократная и непрерывная передача данных (самая быстрая передача данных - 40 шт. за 10 с)
- Питание: аккумуляторная батарея, рассчитанная на 30 часов непрерывной работы

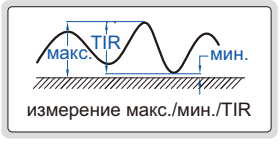
аналоговый указатель



ручка подъема шпинделя входит в комплект



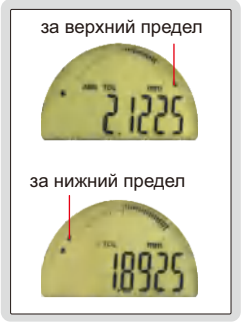
макс./мин./TIR







предупреждение о превышении допуска



Разрешение 0.0005 мм/0.00002"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2136-10 *	0-12.7 мм/0-0.5"	2 мкм	1.5 мкм	1.5 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2136-25 *	0-25.4 мм/0-1"	2 мкм	1.5 мкм	1.8 Н		
2136-50 *	0-50.8 мм/0-2"	4 мкм	2 мкм	2.3 Н		

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ С BLUETOOTH

ВНИМАНИЕ: АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ РАССЧИТАНА НА 30 ЧАСОВ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ

АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

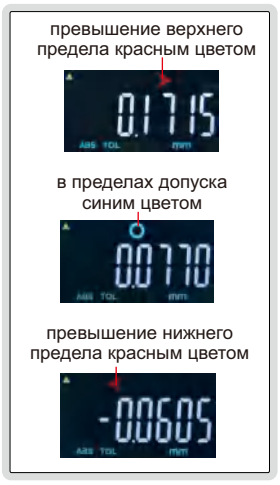
ЦВЕТНОЙ ДИСПЛЕЙ С КРУПНЫМИ СИМВОЛАМИ И ПОДСВЕТКОЙ

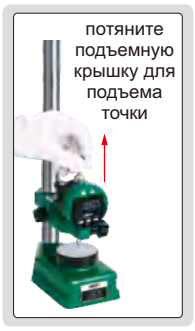
ВСТРОЕННЫЙ BLUETOOTH

IP54 ВОДОНЕПРОНИЦ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

выделение красным цветом при превышении допустимой нормы

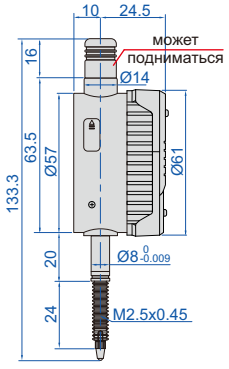




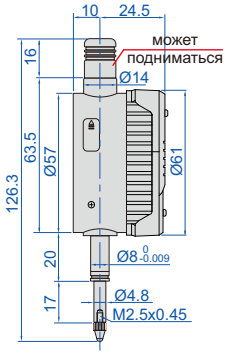




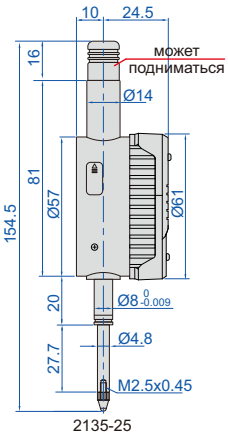
ВИДЕО



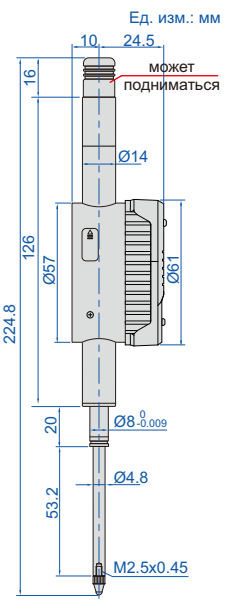
2135-101



2135-10



2135-25



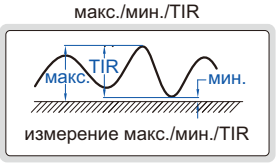
2135-50

- IP54 пылезащитный/водонепроницаемый (при закрытой крышке)
- Цветной дисплей, крупные символы с подсветкой
- Автоматическое отключение питания
- Абсолютный энкодер, исходные данные сохраняются после выключения питания
- Дисплей может поворачиваться на 270°
- Функция кнопок: вкл/выкл, установка на ноль, отображение отклонения и
- остановки, предустановка данных, удержание данных, мм/дюйм, изменение направления измерения, Bluetooth, измерение макс./мин./TIR, настройка разрешения, абсолютное/инкрементное измерение, вывод данных Android и iPhone APP, кабель USB Type-C входят в комплект
- Питание: аккумуляторная батарея, рассчитанная
- на 30 часов непрерывной работы (передача данных по Bluetooth сокращает время работы)

ручка подъема шпинделя входит в комплект (за исключением **2135-101**)



макс./мин./TIR



Регулируемое разрешение: 0.0005 мм/0.00002"; 0.001 мм/0.00005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Шток измерительного стержня	Примечание
2135-10 *	12.7 мм/0-0.5"	2 мкм	1.5 мкм	1.5 Н	может подниматься	плоская задняя часть
2135-25 *	25.4 мм/0-1"	2 мкм	1.5 мкм	1.8 Н		
2135-50 *	50.8 мм/0-2"	4 мкм	2 мкм	2.3 Н		

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Регулируемое разрешение: 0.0001mm/0.000005"; 0.0005mm/0.00002"; 0.001mm/0.00005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Шток измерительного стержня	Примечание
2135-101*	12.7 мм/0-0.5"	1 мкм	1 мкм	1.5 Н	может подниматься	плоская задняя часть

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Вывод данных

Вывод данных с помощью Bluetooth (расстояние передачи составляет 10 м)	формат клавиатуры	данные могут быть переданы в Excel, Word, txt и другие файлы	однократная и непрерывная передача данных (самая быстрая передача данных - 15 шт. за 10 с)
	виртуальный ком-порт	данные могут быть переданы на Android и iPhone APP	отображение данных в реальном времени, возможность передачи и экспорта данных в Excel
Вывод данных с помощью USB-кабеля (длина кабеля 1.8 м)	формат клавиатуры	данные могут быть переданы в Excel, Word, txt и другие файлы	однократная и непрерывная передача данных (самая быстрая передача данных - 40 шт. за 10 с)
	виртуальный com-порт и выход данных 485 могут быть настроены		

вывод данных с помощью bluetooth и USB-кабеля (в комплекте)

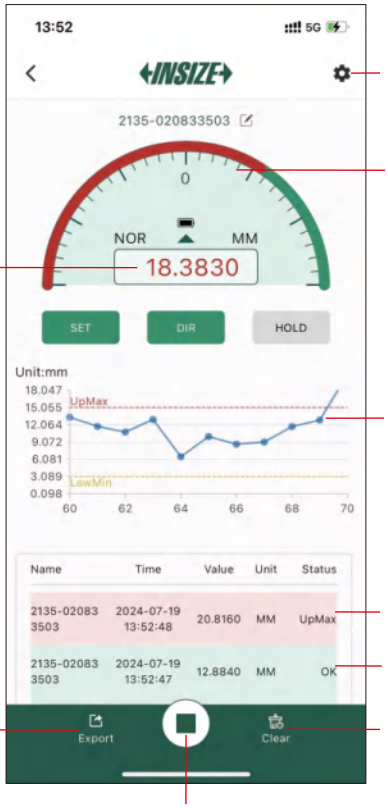


Android и iPhone APP (в комплекте), можно выбрать отображение в реальном времени (непрерывная передача) или одиночная передача

данные в реальном времени с нескольких цифровых индикаторов (до 7 шт одновременно подключенных)



интерфейс передачи данных для одного цифрового индикатора



выберите непрерывный или одиночный режим передачи, установите параметры и допуск

индикаторный диск

данные в режиме реального времени (отображаются зеленым цветом, если находятся в пределах

график

красный фон (за пределами допустимого)

зеленый фон (в пределах допустимого)

отправка данных (EXCEL/PDF/JPEG)

очистить данные

кнопка передачи

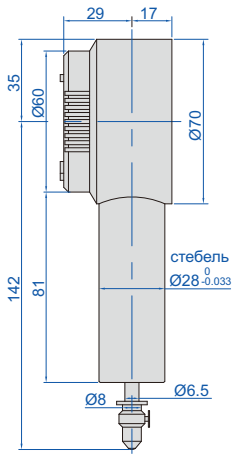
ВЫСОКОТОЧНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

ВЫВОД ДАННЫХ | ЛИНЕЙНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ПОДШИПНИКИ ДЛЯ 10 МИЛЛИОНОВ РАЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ | АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ | ВНИМАНИЕ: АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ РАССЧИТАНА НА 24 ЧАСА НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ

СТЕРЖЕНЬ Ø28 ММ ПОДХОДИТ ДЛЯ УСИЛЕННОГО ЗАЖИМА

ВИДЕО

Ед. изм.: мм

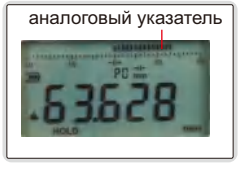




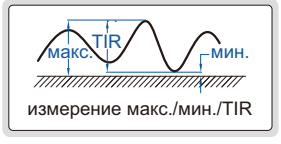
2140-6

- Линейные шариковые подшипники рассчитаны на 10 млн раз использования
- Стержень Ø28 мм подходит для усиленного зажима
- Абсолютный энкодер, исходные данные остаются после выключения питания
- Регулируемое разрешение: 0.0002 мм/0.00001"
  0.001 мм/0.00005"
  0.01 мм/0.0005"
- Показания в цифровом и аналоговом виде
- Функция кнопок: вывод данных, допуск, предустановка данных, сохранение данных, изменение направления измерения, макс./мин./TIR, время выключения питания, вкл/выкл, мм/дюйм, настройка разрешения
- Питание: аккумуляторная батарея, рассчитанная на 24 часов непрерывной работы
- Рубиновый зонд

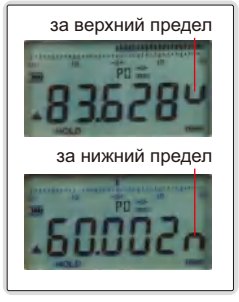
аналоговый указатель



макс./мин./TIR



предупреждение о превышении допуска



С интерфейсом данных
Дополнительные принадлежности:
беспроводной передатчик (код **7315-60** стр. 9, необходим приемник сигнала),
кабель для вывода данных (код **7302-60** стр. 21, формат клавиатуры),
кабель для вывода данных (код **7305-G60** стр. 19, формат последовательного порта),
(длина кабеля 3 м, дополнительная длина кабеля максимум 15 м; протокол RS232,
высокоточный цифровой индикатор (RS485), настраиваемый кабель вывода данных)

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Примечание
2140-6	0-6 мм/0-0.24"	1.6 мкм	0.8 мкм	1.5 Н	плоская задняя часть

Встроенная беспроводная связь
Дополнительные принадлежности:
встроенная беспроводная связь (требуется приемник код **7315-2/3/6/7/8/9**),
дальность передачи составляет 10 метров (при условии отсутствия препятствий и электромагнитных помех)

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Примечание
2140-6AWL*	0-6 мм/0-0.24"	1.6 мкм	0.8 мкм	1.5 Н	плоская задняя часть

*Непрерывный сбор данных может быть настроен (при нажатии кнопки «DATA» начнется непрерывный сбор данных, при повторном нажатии сбор остановится; частота сбора данных может быть настроена, самый быстрый сбор данных — 10 шт в секунду)

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ВЫСОКОТОЧНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ

ВИДЕО

МОЖНО УСТАНОВИТЬ ПЕРИОДИЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ (1-99 С), МАКСИМАЛЬНОЕ/МИНИМАЛЬНОЕ/ТИР/АВГ. МОЖНО АВТОМАТИЧЕСКИ ИЗМЕРЯТЬ В ТЕЧЕНИЕ ЭТОГО ПЕРИОДА, И ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ АВТОМАТИЧЕСКИ ПЕРЕДАНЫ ПОСЛЕ ИЗМЕРЕНИЯ

НАЖАТИЕ КНОПКИ ИЛИ ДВИЖЕНИЕ ЗОНДА ЗАПУСКАЕТ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ, ИЗМЕРЕНИЕ МОЖЕТ БЫТЬ ОТЛОЖЕНО (1-99 С НАСТРАИВАЕТСЯ) ПЕРИОД ВРЕМЕНИ ИЗМЕРЕНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕН (1-99 С НАСТРАИВАЕТСЯ)

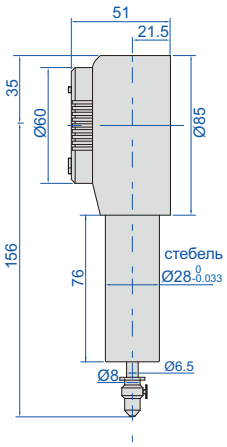
ВНИМАНИЕ: АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ РАССЧИТАНА НА 24 ЧАСА НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ

ВЫВОД ДАННЫХ



2150-5A

Ед. изм.: мм

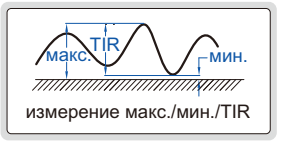


- Линейные шариковые подшипники рассчитаны на 10 млн раз использования
- Стержень Ø28 мм подходит для усиленного зажима
- Абсолютный энкодер, исходные данные остаются после выключения питания
- Регулируемое разрешение: 0.0001 мм/0.00001"
  0.001 мм/0.00005"
  0.01 мм/0.0005"
- Показания в цифровом и аналоговом виде
- Можно установить период измерения (регулируется в диапазоне 1–99 с), в течение которого автоматически измеряются максимальное/минимальное/среднее/среднее значение, а данные могут передаваться автоматически после измерения. Нажатие кнопки или движение датчика может запустить автоматическое измерение, которое может быть отложено (регулируется в диапазоне 1–99 с)
- Функция кнопок: включение/выключение, настройка разрешения, удержание данных, вывод данных, макс./мин./TIR/откл, предварительная установка данных, допуск, мм/дюйм, автоматическое отключение питания, изменение направления измерения, установка задержки, установка времени измерения
- Питание: аккумуляторная батарея, рассчитанная на
- 24 часов непрерывной работы
- Рубиновый зонд

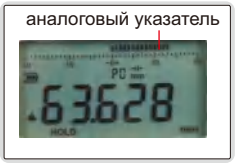
предупреждение о превышении допуска



макс./мин./TIR



аналоговый указатель



С интерфейсом данных
Дополнительные принадлежности:
беспроводной передатчик (код **7315-60** стр. 9, необходим приемник сигнала),
кабель для вывода данных (код **7302-60** стр. 21, формат клавиатуры),
кабель для вывода данных (код **7305-G60** стр. 19, формат последовательного порта),
(длина кабеля 3 м, дополнительная длина кабеля максимум 15 м; протокол RS232,
высокоточный цифровой индикатор (RS485), настраиваемый кабель вывода данных)

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Примечание
2150-5A	0-5 мм/0-0.2"	0.5 мкм	0.3 мкм	1.5 Н	движение зонда запускает измерение
2150-5B	0-5 мм/0-0.2"	0.5 мкм	0.3 мкм	1.5 Н	нажатие кнопки запускает измерение

Встроенная беспроводная связь
Дополнительные принадлежности:
встроенная беспроводная связь (требуется приемник код **7315-2/3/6/7/8/9**),
дальность передачи составляет 10 метров (при условии отсутствия препятствий и электромагнитных помех)

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Примечание
2150-5AWL*	0-5 мм/0-0.2"	0.5 мкм	0.3 мкм	1.5 Н	движение зонда запускает измерение
2150-5BWL*	0-5 мм/0-0.2"	0.5 мкм	0.3 мкм	1.5 Н	нажатие кнопки запускает измерение

*Непрерывный сбор данных может быть настроен (при нажатии кнопки «DATA» начнется непрерывный сбор данных, при повторном нажатии сбор остановится; частота сбора данных может быть настроена, самый быстрый сбор данных — 10 шт в секунду)

ВНИМАНИЕ: АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ РАССЧИТАНА НА 12 ЧАСОВ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ

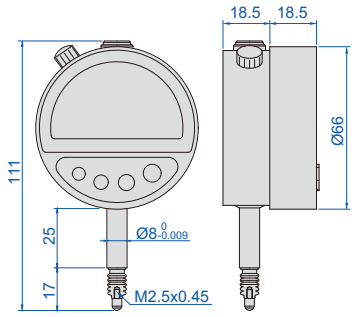
ВЫСОКОТОРНЫЙ ЦИФРОВОЙ КОМПАРАТОР (ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ)

IP54 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВЫВОД ДАННЫХ

ВИДЕО

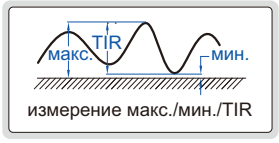
Ед. изм.: мм







макс./мин./TIR



- Встроенная беспроводная передача данных
- IP54 пылезащитный/водонепроницаемый
- Показания в цифровом и аналоговом виде
- Дисплей может поворачиваться на 320°
- Может хранить 10 установленных параметров, а также осуществлять поиск и вызов параметров
- Можно сохранить 999 значений групп
- Сенсорный датчик датчик для передачи данных (не стоит нажимать на кнопку, чтобы не вызвать деформацию держателя циферблатного индикатора и не повлиять на нулевое положение)
- Функции кнопок: включение/выключение, установка на ноль, сохранение данных, изменение направления измерения, преобразование в дюймы/метрические величины, предустановка данных, абсолютное/инкрементное измерение, измерение макс./мин./TIR, отображение отклонения и остановки, вывод данных, изменение разрешения и диапазона аналогового указателя, печать данных
- Питание: аккумуляторная батарея, рассчитанная на 12 часов непрерывной работы
- Рубиновый зонд
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности:
  беспроводной приемник (код **2149-RE**, расстояние передачи составляет 2 м),
  принтер (код **ISF-DF-PRINTER**)

2149-2

беспроводной приемник (**опция**)



принтер (**опция**)



Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Гистерезис	Повторяемость	Измерительное усилие
2149-2	2 мм/0.08"	0.1 мкм/0.000005"	0.5 мкм	0.2 мкм	0.3 мкм	0.8-1 Н

ОПОРА НА КАМНЯХ

ВИБРОУСТОЙЧИВЫЙ

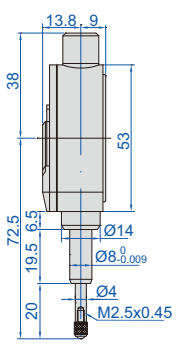
ИНДУКТИВНЫЙ КОМПАРАТОР

INSIZE PLUS

10

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

Ед. изм.: мм



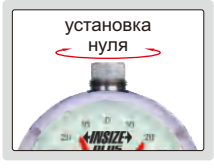


2881-01

- Соответствует DIN879-1
- Виброустойчивый
- Опора на камнях
- Превышение хода: 3 мм
- Защитная крышка циферблата
- Поставляются с указателями предела
- Начальное измерительное усилие: 1.2 Н
- Дополнительные принадлежности:
  подъемный рычаг (код **6289-150**)

подъемный рычаг (**опция**)





Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Показания циферблата	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня	Примечание
2881-01*	0.1 мм	0.001 мм	1.2 мкм	0.5 мкм	50-0-50	1.5 Н	не может подниматься	плоская задняя часть

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА
INSIZE PLUS

ОПОРА НА КАМНЯХ | ВИБРОУСТОЙЧИВЫЙ

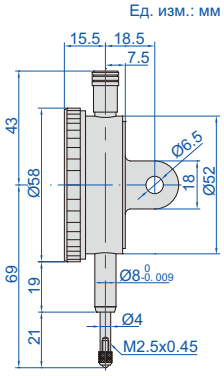
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Виброустойчивый
- Опора на камнях
- С указателями предела
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Максимальное измерительное усилие: 2 Н
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)



2830-1

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Показания циферблата	Примечание
2830-1*	1 мм	0.001 мм	5 мкм	2 мкм	0.2 мм	0-100-0	заднее крепление
2830-1F*	1 мм	0.001 мм	5 мкм	2 мкм	0.2 мм	0-100-0	плоская задняя часть

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА
INSIZE PLUS

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ | ОПОРА НА КАМНЯХ

- Виброустойчивый
- Опора на камнях
- С указателями предела
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Максимальное измерительное усилие: 2 Н
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324), подъемный рычаг (код **6289-150**)

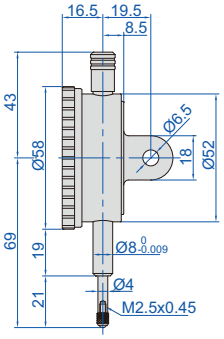


2891-1

подъемный рычаг (**опция**)



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Показания циферблата	Примечание
2891-1*	1 мм	0.001 мм	3 мкм	1.5 мкм	0.1 мм	0-100-0	заднее крепление
2891-1F*	1 мм	0.001 мм	3 мкм	1.5 мкм	0.1 мм	0-100-0	плоская задняя часть

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

10

ВЫСОКОТОЧНЫЕ КОМПАКТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА
INSIZE PLUS

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ОПОРА НА КАМНЯХ

- Виброустойчивый
- Опора на камнях
- С указателями предела
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Максимальное измерительное усилие: 2 Н
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324), подъемный рычаг (код **6289-150**)

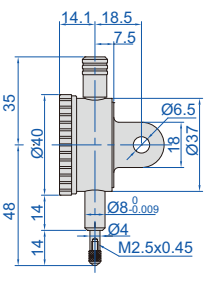


2890-1

подъемный рычаг (**опция**)



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Показания циферблата	Примечание
2890-1*	1 мм	0.001 мм	3 мкм	1.5 мкм	0.1 мм	0-100	заднее крепление
2890-1F*	1 мм	0.001 мм	3 мкм	1.5 мкм	0.1 мм	0-100	плоская задняя часть

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ОПОРА НА КАМНЯХ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

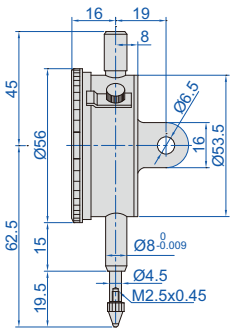
ПРЕЦИЗИОННЫЕ ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА

- Цена деления: 0.001 мм
- Показания циферблата: 0-100-0
- Опора на камнях
- Поставляются с указателями предела и зажимом оправы
- Максимальное измерительное усилие: 2 Н
- Головка измерительного стержня: не может подниматься
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)



2313-1A

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Примечание
2313-1FA *	1 мм	5 мкм	2 мкм	0.2 мм	плоская задняя часть
2313-2FA *	2 мм	6 мкм	2.5 мкм	0.2 мм	плоская задняя часть
2313-1A *	1 мм	5 мкм	2 мкм	0.2 мм	заднее крепление
2313-2A *	2 мм	6 мкм	2.5 мкм	0.2 мм	заднее крепление

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

КОМПАКТНЫЙ ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА

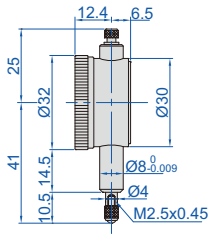
INSIZE PLUS

- Соответствует DIN 878
- Показания циферблата: 0-50
- С указателями предела
- Максимальное измерительное усилие: 1.5 Н
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)



2886-3F

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Примечание
2886-3F *	3 мм	0.01 мм	12 мкм	3 мкм	0.5 мм	плоская задняя часть

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

10

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

КОМПАКТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА

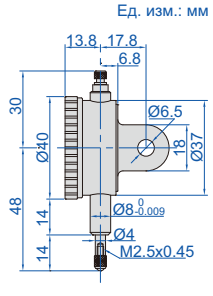
INSIZE PLUS

- Соответствует DIN 878
- Показания циферблата: 0-50
- С указателями предела
- Максимальное измерительное усилие: 1.5 Н
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)



2887-5

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Примечание
2887-5 *	5 мм	0.01 мм	14 мкм	3 мкм	0.5 мм	заднее крепление
2887-5F *	5 мм	0.01 мм	14 мкм	3 мкм	0.5 мм	плоская задняя часть

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

КОМПАКТНЫЕ ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА

ОПОРА НА КАМНЯХ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Соответствует DIN 878
- Показания циферблата: 0-50
- Опора на камнях
- Поставляются с указателями предела и зажимом оправы
- Максимальное измерительное усилие: 1.5 Н
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)



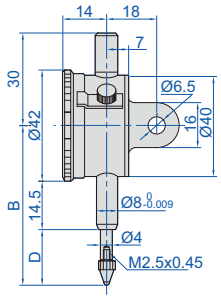
2311-5

(мм)

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Примечание	B	D
2311-3F*	3 мм	0.01 мм	12 мкм	3 мкм	0.5 мм	плоская задняя часть	46	10.5
2311-5F*	5 мм	0.01 мм	14 мкм	3 мкм	0.5 мм	плоская задняя часть	48	12.5
2311-3*	3 мм	0.01 мм	12 мкм	3 мкм	0.5 мм	заднее крепление	46	10.5
2311-5*	5 мм	0.01 мм	14 мкм	3 мкм	0.5 мм	заднее крепление	48	12.5

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Ед. изм.: мм



ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА

INSIZE PLUS

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Соответствует DIN 878
- Показания циферблата: 0-100
- С указателями предела
- Максимальное измерительное усилие: 1.5 Н
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)

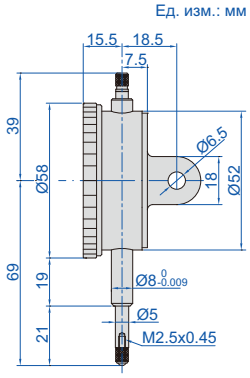


2892-10

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Примечание
2892-10*	10 мм	0.01 мм	17 мкм	3 мкм	1 мм	заднее крепление
2892-10F*	10 мм	0.01 мм	17 мкм	3 мкм	1 мм	плоская задняя часть

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Ед. изм.: мм



10

ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА (СТАНДАРТНЫЙ ТИП)

ОПОРА НА КАМНЯХ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Соответствует DIN 878
- Показания циферблата: 0-100
- Опора на камнях
- Поставляются с указателями предела и зажимом оправы
- Максимальное измерительное усилие: 1.5 Н
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)

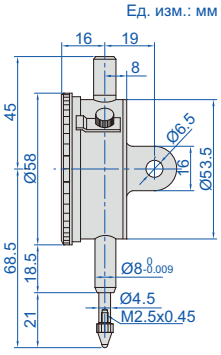


2308-10A

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Примечание
2308-3FA*	3 мм	0.01 мм	12 мкм	3 мкм	1 мм	плоская задняя часть
2308-5FA*	5 мм	0.01 мм	14 мкм	3 мкм	1 мм	плоская задняя часть
2308-10FA*	10 мм	0.01 мм	17 мкм	3 мкм	1 мм	плоская задняя часть
2308-3A*	3 мм	0.01 мм	12 мкм	3 мкм	1 мм	заднее крепление
2308-5A*	5 мм	0.01 мм	14 мкм	3 мкм	1 мм	заднее крепление
2308-10A*	10 мм	0.01 мм	17 мкм	3 мкм	1 мм	заднее крепление

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Ед. изм.: мм



ОПОРА НА КАМНЯХ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА (БАЗОВЫЙ ТИП)

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

- Соответствует DIN 878
- Опора на камнях
- Показания циферблата: 0-100
- Поставляются с указателями предела и зажимом оправы
- Максимальное измерительное усилие: 1.5 Н
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)

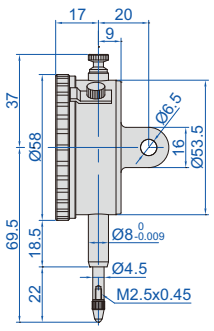


2301-10

картонная коробка



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Примечание
2301-10F*	10 мм	0.01 мм	17 мкм	3 мкм	1 мм	плоская задняя часть
2301-10*	10 мм	0.01 мм	17 мкм	3 мкм	1 мм	ушко с запасной плоской задней частью

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА С ЗЕРКАЛЬНЫМ ОТОБРАЖЕНИЕМ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

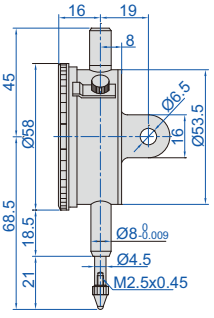
ОПОРА НА КАМНЯХ

- Соответствует DIN 878
- Показания циферблата: 100-0
- Подходит для измерения глубины и шага
- Опора на камнях
- Поставляются с указателями предела и зажимом оправы
- Максимальное измерительное усилие: 1.5 Н
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)



2801-10

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Примечание
2801-10F*	10 мм	0.01 мм	17 мкм	3 мкм	1 мм	плоская задняя часть
2801-10*	10 мм	0.01 мм	17 мкм	3 мкм	1 мм	заднее крепление

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА С БОЛЬШИМ ЦИФЕРБЛАТОМ

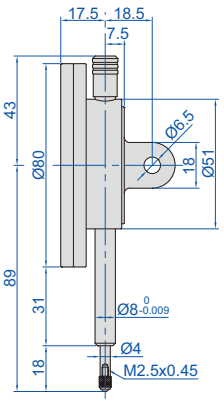
INSIZE PLUS

- Большой циферблат
- Показания циферблата: 0-100
- С указателями предела
- Максимальное измерительное усилие: 1.5 Н
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)



2888-10

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Примечание
2888-10*	10 мм	0.01 мм	17 мкм	5 мкм	1 мм	плоская задняя часть, с запасным задним креплением

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА

ОПОРА НА КАМНЯХ

ВИБРОУСТОЙЧИВЫЙ

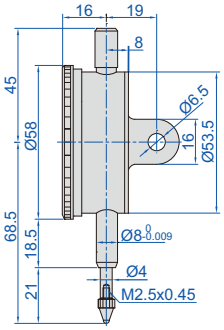
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Соответствует DIN 878
- Показания циферблата: 0-100
- Виброустойчивый
- Опора на камнях
- Поставляются с указателями предела и зажимом оправы
- Максимальное измерительное усилие: 1.5 Н
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)



2314-10A

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Примечание
2314-3FA *	3 мм	0.01 мм	12 мкм	3 мкм	1 мм	плоская задняя часть
2314-5FA *	5 мм	0.01 мм	14 мкм	3 мкм	1 мм	плоская задняя часть
2314-10FA *	10 мм	0.01 мм	17 мкм	3 мкм	1 мм	плоская задняя часть
2314-3A *	3 мм	0.01 мм	12 мкм	3 мкм	1 мм	заднее крепление
2314-5A *	5 мм	0.01 мм	14 мкм	3 мкм	1 мм	заднее крепление
2314-10A *	10 мм	0.01 мм	17 мкм	3 мкм	1 мм	заднее крепление

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА С ОБРАТНЫМ ПЛУНЖЕРОМ

INSIZE PLUS

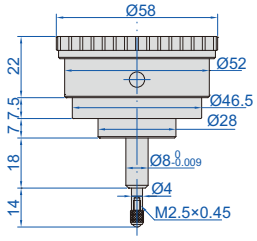
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- С указателями предела
- Максимальное измерительное усилие: 3 Н
- Дополнительные принадлежности: точки касания (стр. 320~324)



2893-3

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Показания циферблата
2893-3 *	3 мм	0.01 мм	15 мкм	5 мкм	1 мм	0-100

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

10

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА

INSIZE PLUS

IP67 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВИБРОУСТОЙЧИВЫЙ

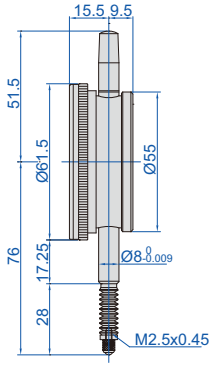
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Показания циферблата: 0-100
- Соответствует DIN 878
- Виброустойчивый
- IP67 пылезащитный/водонепроницаемый
- С указателями предела
- Максимальное измерительное усилие: 1.5 Н
- Головка измерительного стержня: не может подниматься
- Дополнительные принадлежности: точки касания (стр. 320~324)



2894-10F

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Примечание
2894-10F *	10 мм	0.01 мм	17 мкм	3 мкм	1 мм	плоская задняя часть

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА

IP54 ВОДОНЕПРОНИЦ

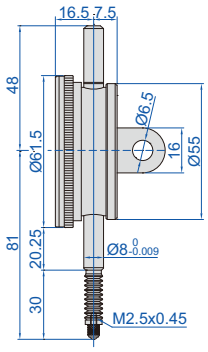
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Соответствует DIN 878
- IP54 пылезащитный/водонепроницаемый
- Показания циферблата: 0-100
- С указателями предела
- Максимальное измерительное усилие: 1.5 Н
- Головка измерительного стержня: не может подниматься
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)



2324-10A

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Примечание
2324-10FA*	10 мм	0.01 мм	17 мкм	3 мкм	1 мм	плоская задняя часть
2324-10A*	10 мм	0.01 мм	17 мкм	3 мкм	1 мм	заднее крепление

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА С БОЛЬШИМ ХОДОМ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

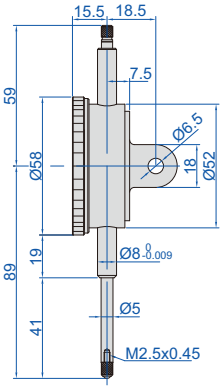
INSIZE PLUS

- Показания циферблата: 0-100
- С указателями предела
- Максимальное измерительное усилие: 2.2 Н
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)



2889-30

Ед. изм.: мм



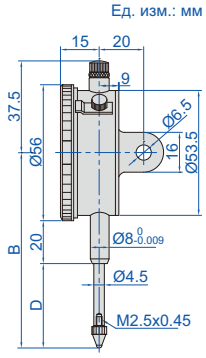
Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Примечание
2889-30*	30 мм	0.01 мм	35 мкм	7 мкм	1 мм	заднее крепление
2889-30F*	30 мм	0.01 мм	35 мкм	7 мкм	1 мм	плоская задняя часть

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА С БОЛЬШИМ ХОДОМ

10

Ед. изм.: мм





2310-30A

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Показания циферблата: 0-100
- Поставляются с указателями предела и зажимом оправы
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)

(мм)

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Максимальное измерительное усилие	Примечание	B	D
2310-20FA*	20 мм	0.01 мм	25 мкм	5 мкм	1 мм	2.0 Н	плоская задняя часть	83	35
2310-30FA*	30 мм	0.01 мм	35 мкм	7 мкм	1 мм	2.2 Н	плоская задняя часть	88	40
2310-20A*	20 мм	0.01 мм	25 мкм	5 мкм	1 мм	2.0 Н	заднее крепление	83	35
2310-30A*	30 мм	0.01 мм	35 мкм	7 мкм	1 мм	2.2 Н	заднее крепление	88	40

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА С БОЛЬШИМ ХОДОМ (БАЗОВЫЙ ТИП)

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Показания циферблата: 0-100
- Поставляются с указателями предела и зажимом оправы
- Упаковывается в картонную коробку
- Максимальное измерительное усилие: 2.2 Н
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)

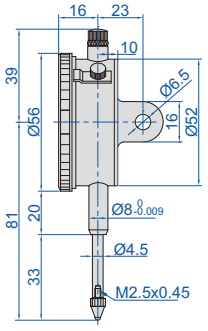
картонная коробка





2302-25

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Примечание
2302-25F *	25 мм	0.01 мм	35 мкм	7 мкм	1 мм	плоская задняя часть
2302-25 *	25 мм	0.01 мм	35 мкм	7 мкм	1 мм	ушко с запасной плоской задней частью

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА С ДВОЙНЫМ ЦИФЕРБЛАТОМ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ОПОРА НА КАМНЯХ

- Соответствует DIN 878
- Чтение с обеих сторон
- Опора на камнях
- Поставляются с указателями предела
- Максимальное измерительное усилие: 1.5 Н
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Дополнительные принадлежности: точки касания (стр. 320~324)



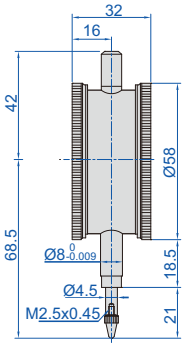
лицевая сторона

2328-10



задняя панель

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Показания циферблата
2328-10*	10 мм	0.01 мм	17 мкм	3 мкм	1 мм	0-100

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

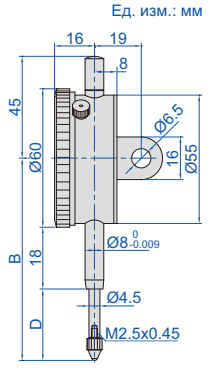
ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА (ЦЕНА ДЕЛЕНИЯ 0.1 мм)

- Показания циферблата: 0-10
- Поставляются с указателями предела и зажимом оправы
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Цена деления: 0.1 мм
- Диапазон/об.: 10 мм
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)



2318-30

Ед. изм.: мм



(мм)

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Максимальное измерительное усилие	Примечание	B	D
2318-10F	10 мм	40 мкм	20 мкм	2.0 Н	плоская задняя часть	70	20
2318-20F	20 мм	50 мкм	20 мкм	2.0 Н	плоская задняя часть	85	35
2318-25F	25 мм	60 мкм	20 мкм	2.2 Н	плоская задняя часть	85	35
2318-30F	30 мм	60 мкм	20 мкм	2.2 Н	плоская задняя часть	90	40
2318-10	10 мм	40 мкм	20 мкм	2.0 Н	заднее крепление	70	20
2318-20	20 мм	50 мкм	20 мкм	2.0 Н	заднее крепление	85	35
2318-25	25 мм	60 мкм	20 мкм	2.2 Н	заднее крепление	85	35
2318-30	30 мм	60 мкм	20 мкм	2.2 Н	заднее крепление	90	40

ОПОРА НА КАМНЯХ

ВИБРОУСТОЙЧИВЫЙ

ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА С БОЛЬШИМ ХОДОМ

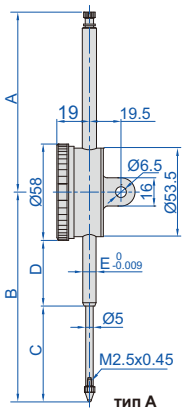
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



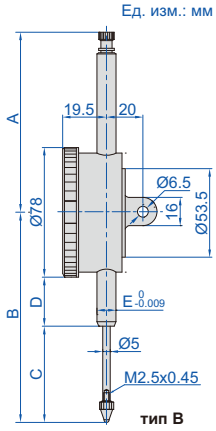
2309-50

- Показания циферблата: 0-100
- Виброустойчивый
- Опора на камнях
- Поставляются с указателями предела
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)

Ед. изм.: мм



тип A



тип B

зажим стержня Ø10 мм для **2309-100D**



задняя панель типа B



(мм)

Код	Тип	A	B	C	D	E
2309-30F	A	37.5	89.5	40.9	19.5	Ø8
2309-30	A	37.5	89.5	40.9	19.5	Ø8
2309-50	A	108.3	126.2	57.7	39.5	Ø8
2309-50D	B	108.3	126.2	57.7	29.5	Ø8
2309-80	A	138.4	168.4	88	51.3	Ø8
2309-80D	B	138.4	168.4	88	41.3	Ø8
2309-100D	B	167.6	207.8	108	60.8	Ø10

10

Код	Диапазон	Цена деления	Тип	Точность	Гистерезис	Диапазон/об.	Максимальное измерительное усилие	Примечание
2309-30F *	30 мм	0.01 мм	A	35 мкм	7 мкм	1 мм	2.2 Н	плоская задняя часть
2309-30 *	30 мм	0.01 мм	A	35 мкм	7 мкм	1 мм	2.2 Н	заднее крепление
2309-50 *	50 мм	0.01 мм	A	40 мкм	8 мкм	1 мм	2.5 Н	плоская задняя часть, с запасным задним креплением
2309-50D *	50 мм	0.01 мм	B	40 мкм	8 мкм	1 мм	2.5 Н	
2309-80	80 мм	0.01 мм	A	50 мкм	9 мкм	1 мм	3.2 Н	
2309-80D	80 мм	0.01 мм	B	50 мкм	9 мкм	1 мм	3.2 Н	
2309-100D	100 мм	0.01 мм	B	50 мкм	9 мкм	1 мм	3.2 Н	

Примечание: 1) **2309-80**, **2309-80D** и **2309-100D** могут использоваться вертикально
2) **2309-100D** поставляется с зажимом стержня Ø10 мм для магнитных держателей (код **6200-60**, **6201-60**, **6202-80**, **6202-100**)
3) **2309-30** и **2309-30F** не могут использоваться дополнительные задние панели (стр. 325~326)

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА С ОДНИМ ОБОРОТОМ

INSIZE PLUS

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВИБРОУСТОЙЧИВЫЙ

- Показания циферблата: 40-0-40
- Снижение вероятности ошибок при чтении из-за неправильного подсчета
- Виброустойчивый
- Опора на камнях
- Свободный ход: 4.5 мм
- С указателями предела
- Максимальное измерительное усилие: 2 Н
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324), подъемный рычаг (код **6289-150**)

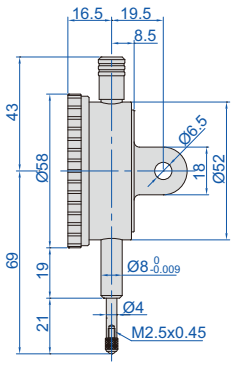


2885-008

подъемный рычаг (**опция**)



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Примечание
2885-008*	0.08 мм	0.001 мм	3 мкм	1.5 мкм	заднее крепление
2885-008F*	0.08 мм	0.001 мм	3 мкм	1.5 мкм	плоская задняя часть

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА С ОДНИМ ОБОРОТОМ

INSIZE PLUS

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

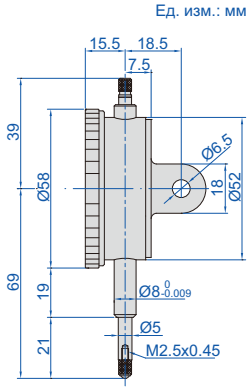
ВИБРОУСТОЙЧИВЫЙ

- Соответствует DIN 878
- Показания циферблата: 40-0-40
- Снижение вероятности ошибок при чтении из-за неправильного подсчета
- Виброустойчивый
- Свободный ход: 7 мм
- С указателями предела
- Максимальное измерительное усилие: 1.5 Н
- Головка измерительного стержня: может подниматься
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)



2882-08

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Примечание
2882-08*	0.8 мм	0.01 мм	9 мкм	3 мкм	заднее крепление
2882-08F*	0.8 мм	0.01 мм	9 мкм	3 мкм	плоская задняя часть

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

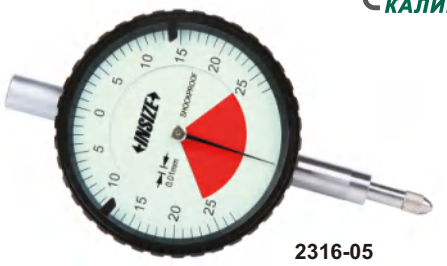
10

ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА С ОДНИМ ОБОРОТОМ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

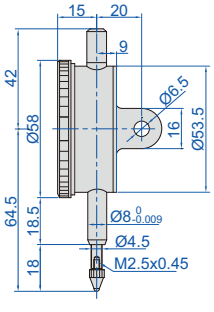
ВИБРОУСТОЙЧИВЫЙ

- Ход индикатора часового типа: 5 мм
- Соответствует DIN 878
- Снижение вероятности ошибок при чтении из-за неправильного подсчета
- Виброустойчивый
- Поставляются с указателями предела
- Максимальное измерительное усилие: 1.5 Н
- Головка измерительного стержня: не может подниматься
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)



2316-05

Ед. изм.: мм

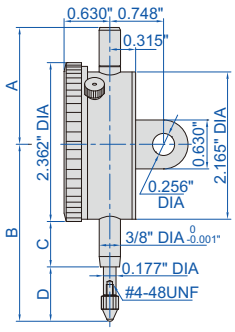


Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Показания циферблата	Примечание
2316-05F*	0.5 мм	0.01 мм	9 мкм	3 мкм	25-0-25	плоская задняя часть
2316-1F*	1 мм	0.01 мм	9 мкм	3 мкм	50-0-50	плоская задняя часть
2316-05*	0.5 мм	0.01 мм	9 мкм	3 мкм	25-0-25	заднее крепление
2316-1*	1 мм	0.01 мм	9 мкм	3 мкм	50-0-50	заднее крепление

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ДЮЙМОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА





2307-1

- Соответствуют ASME B89.1.10M-2001
- С задним креплением
- Поставляются с указателями предела и зажимом оправы
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)

Диапазон	A	B	C	D
0.25"	1.811"	2.953"	0.787"	0.984"
0.5"	1.811"	2.953"	0.787"	0.984"
1"	1.811"	3.346"	0.787"	1.378"
2"	4.370"	5.472"	1.969"	2.323"

Код	Диапазон	Цена деления	Точность		Диапазон/об.	Показания циферблата	Максимальное измерительное усилие	Головка измерительного стержня
			первые 2.5 об.	всего				
2307-025*	0.25"	0.001"	±0.001"	±0.001"	0.1"	0-100	1.8 Н	может подниматься
2307-05*	0.5"	0.001"	±0.001"	±0.002"	0.1"	0-100	1.8 Н	может подниматься
2307-1*	1"	0.001"	±0.001"	±0.002"	0.1"	0-100	1.8 Н	может подниматься
2307-2*	2"	0.001"	±0.001"	±0.004"	0.1"	0-100	2.5 Н	не может подниматься
2307-0255*	0.25"	0.0005"	±0.0005"	±0.0015"	0.05"	0-50	1.8 Н	может подниматься
2307-055*	0.5"	0.0005"	±0.0005"	±0.0015"	0.05"	0-50	1.8 Н	может подниматься
2307-105*	1"	0.0005"	±0.0005"	±0.002"	0.05"	0-50	1.8 Н	может подниматься
2307-205*	2"	0.0005"	±0.0005"	±0.002"	0.05"	0-50	2.5 Н	не может подниматься

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

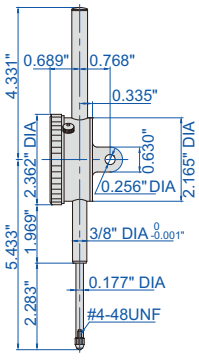
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ДЮЙМОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ ЧАСОВОГО ТИПА С БОЛЬШИМ ХОДОМ



2326-2

- Цена деления: 0,001"
- С задним креплением
- Поставляются с указателями предела и зажимом оправы
- Максимальное измерительное усилие: 2.5 Н
- Головка измерительного стержня: не может подниматься
- Дополнительные принадлежности: задние панели (стр. 325~326), точки касания (стр. 320~324)



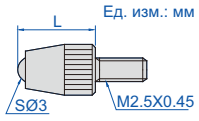
Код	Диапазон	Точность		Диапазон/об.	Показания циферблата
		первые 2.5 об.	всего		
2326-2*	2"	±0.001"	±0.004"	0.1"	0-100

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

СФЕРИЧЕСКИЕ НАКОНЕЧНИКИ



6282-0101

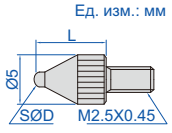


Код	Материал измерительной поверхности	L (мм)
6282-0101	твердый сплав	7.3
6282-0103	керамика	7.3
6282-0104	твердый сплав	8.3
6282-0106	твердый сплав	12.1
6282-0107	твердый сплав	14
6282-0108	твердый сплав	15
6282-0109	керамика	15
6282-0110	твердый сплав	17
6282-0111	твердый сплав	19.3
6282-0112	твердый сплав	20
6282-0113	керамика	20
6282-0114	твердый сплав	22

Код	Материал измерительной поверхности	L (мм)
6282-0115	твердый сплав	25
6282-0116	керамика	25
6282-0117	твердый сплав	30
6282-0118	керамика	30
6282-0119	твердый сплав	35
6282-0120	рубин	35
6282-0121	твердый сплав	40
6282-0122	рубин	40
6282-0123	твердый сплав	45
6282-0124	рубин	45
6282-0125	твердый сплав	50
6282-0126	рубин	50



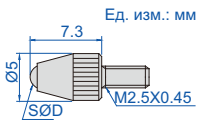
6282-0301



Код	Материал измерительной поверхности	SØD (мм)	L (мм)
6282-0301	сталь	1	7.3
6282-0306	твердый сплав	1	6
6282-0307	твердый сплав	2	7
6282-0308	твердый сплав	3	8
6282-0309	твердый сплав	3.5	8.5
6282-0310	твердый сплав	4	9
6282-0311	твердый сплав	4.5	9.5
6282-0312	твердый сплав	5.5	10
6282-0313	твердый сплав	6	10.5
6282-0314	твердый сплав	7	11.5



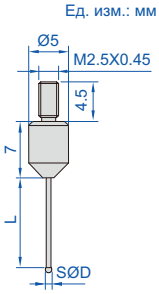
6282-0304



Код	Материал измерительной поверхности	SØD (мм)
6282-0302	твердый сплав	1.5
6282-0303	твердый сплав	1.8
6282-0304	твердый сплав	2.5
6282-0305	твердый сплав	4



6282-3407



(мм)

Код	Материал измерительной поверхности	L	SØD
6282-3401	рубин	10	1
6282-3402	рубин	20	1
6282-3403	рубин	30	1
6282-3404	рубин	40	1
6282-3405	рубин	50	1
6282-3406	рубин	10	2
6282-3407	рубин	20	2
6282-3408	рубин	30	2
6282-3409	рубин	40	2
6282-3410	рубин	50	2
6282-3411	твердый сплав	10	1
6282-3412	твердый сплав	20	1
6282-3413	твердый сплав	30	1
6282-3414	твердый сплав	40	1
6282-3415	твердый сплав	50	1
6282-3416	твердый сплав	10	1.5
6282-3417	твердый сплав	20	1.5
6282-3418	твердый сплав	30	1.5

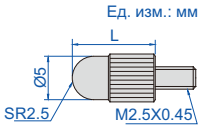
(мм)

Код	Материал измерительной поверхности	L	SØD
6282-3419	твердый сплав	40	1.5
6282-3420	твердый сплав	50	1.5
6282-3421	твердый сплав	10	2
6282-3422	твердый сплав	20	2
6282-3423	твердый сплав	30	2
6282-3424	твердый сплав	40	2
6282-3425	твердый сплав	50	2
6282-3426	твердый сплав	10	2.5
6282-3427	твердый сплав	20	2.5
6282-3428	твердый сплав	30	2.5
6282-3429	твердый сплав	40	2.5
6282-3430	твердый сплав	50	2.5
6282-3431	твердый сплав	10	3
6282-3432	твердый сплав	20	3
6282-3433	твердый сплав	30	3
6282-3434	твердый сплав	40	3
6282-3435	твердый сплав	50	3

НАКОНЕЧНИКИ



6282-0202



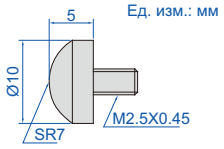
Код	Материал измерительной поверхности	L (мм)
6282-0202	сталь	5
6282-0203	сталь	10
6282-0205	сталь	15

Код	Материал измерительной поверхности	L (мм)
6282-0207	сталь	20
6282-0208	сталь	25
6282-0210	сталь	30

СФЕРИЧЕСКИЙ НАКОНЕЧНИК

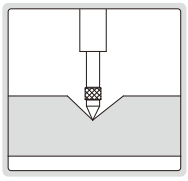


6282-0401



Код	Материал измерительной поверхности
6282-0401	сталь

КОНИЧЕСКИЕ НАКОНЕЧНИКИ





6282-0601



6282-0701

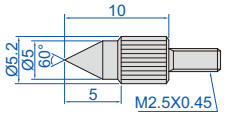


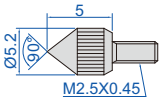
6282-0801

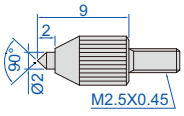


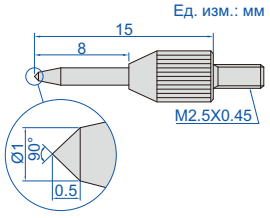
6282-0901

Код	Материал измерительной поверхности
6282-0601	сталь
6282-0701	сталь
6282-0801	сталь
6282-0901	сталь



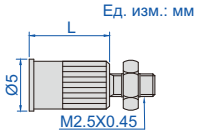






ПЛОСКИЕ НАКОНЕЧНИКИ

10



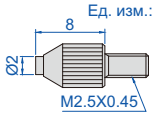


6282-1101

Код	Материал измерительной поверхности	L (мм)
6282-1101	сталь	8
6282-1102	сталь	10



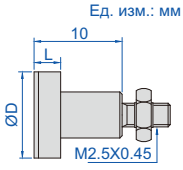
6282-1301

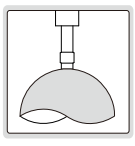


Код	Материал измерительной поверхности
6282-1301	твердый сплав



6282-1201



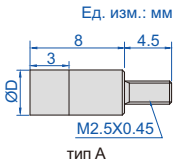


Код	Материал измерительной поверхности	ØD	L
6282-1201	сталь	10 мм	3 мм
6282-1202	сталь	15 мм	4 мм
6282-1203	сталь	20 мм	3 мм
6282-1204	сталь	25 мм	4 мм
6282-1205	сталь	30 мм	3 мм

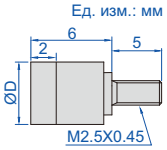
ПЛОСКИЕ НАКОНЕЧНИКИ



6282-2902



тип A



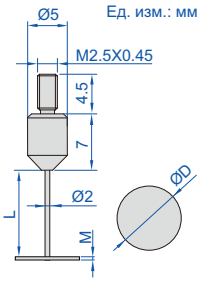
тип B

(мм)

Код	Материал измерительной поверхности	Тип	ØD
6282-2901	твердый сплав	A	4
6282-2902	твердый сплав	A	5
6282-2903	твердый сплав	A	6
6282-2904	твердый сплав	A	8
6282-2905	твердый сплав	A	10
6282-2906	твердый сплав	B	12
6282-2907	твердый сплав	B	15



6282-3004



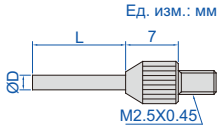
(мм)

Код	Материал измерительной поверхности	L	M	ØD
6282-3001	твердый сплав	15	0.4	3
6282-3002	твердый сплав	15	0.4	4
6282-3003	твердый сплав	15	0.4	5
6282-3004	твердый сплав	15	0.4	6
6282-3005	твердый сплав	15	1	6
6282-3006	твердый сплав	35	0.4	6
6282-3007	твердый сплав	15	0.4	8
6282-3008	твердый сплав	15	0.4	10

ИГОЛЬЧАТЫЕ НАКОНЕЧНИКИ



6282-1711



(мм)

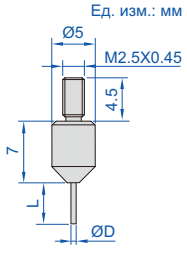
Код	Материал измерительной поверхности	ØD	L
6282-1701	сталь	0.45	3
6282-1702	сталь	0.45	5
6282-1703	твердый сплав	1	3
6282-1704	твердый сплав	1	5
6282-1705	твердый сплав	1	8
6282-1706	твердый сплав	1	10
6282-1707	твердый сплав	1	20
6282-1708	твердый сплав	1	40
6282-1709	твердый сплав	1.5	5
6282-1710	твердый сплав	1.5	10
6282-1711	твердый сплав	1.5	13
6282-1712	твердый сплав	1.5	20
6282-1713	твердый сплав	1.5	40
6282-1714	твердый сплав	2	8
6282-1715	твердый сплав	2	18
6282-1716	твердый сплав	2	28
6282-1717	твердый сплав	2	40

(мм)

Код	Материал измерительной поверхности	ØD	L
6282-1718	твердый сплав	1	50
6282-1719	твердый сплав	1.5	50
6282-1720	твердый сплав	2	50
6282-1721	керамика	1	10
6282-1722	керамика	1	20
6282-1723	керамика	1.5	10
6282-1724	керамика	1.5	20
6282-1725	керамика	1.5	30
6282-1726	керамика	1.5	40
6282-1727	керамика	1.5	50
6282-1728	керамика	2	10
6282-1729	керамика	2	20
6282-1730	керамика	2	30
6282-1731	керамика	2	40
6282-1732	керамика	2	50



6282-3303



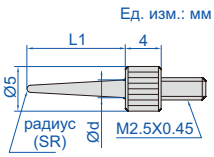
(мм)

Код	Материал измерительной поверхности	ØD	L
6282-3301	твердый сплав	0.5	3
6282-3302	твердый сплав	0.5	5
6282-3303	твердый сплав	0.5	10
6282-3304	твердый сплав	0.6	10
6282-3305	твердый сплав	0.7	10
6282-3306	твердый сплав	0.8	10
6282-3307	твердый сплав	0.9	10
6282-3308	твердый сплав	1.2	10
6282-3309	твердый сплав	0.5	15
6282-3310	твердый сплав	0.6	15

(мм)

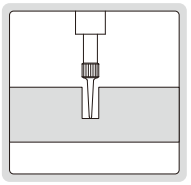
Код	Материал измерительной поверхности	ØD	L
6282-3311	твердый сплав	0.7	15
6282-3312	твердый сплав	0.8	15
6282-3313	твердый сплав	0.9	15
6282-3314	твердый сплав	1.2	15
6282-3315	твердый сплав	0.5	20
6282-3316	твердый сплав	0.6	20
6282-3317	твердый сплав	0.7	20
6282-3318	твердый сплав	0.8	20
6282-3319	твердый сплав	0.9	20
6282-3320	твердый сплав	1.2	20

ТОЧКИ ИГЛЫ





6282-1601



(мм)

Код	Материал измерительной поверхности	L1	Ød	SR
6282-1611	сталь	7	2	0.15
6282-1612	сталь	13	2	0.15
6282-1613	сталь	22	2	0.15
6282-1614	сталь	30	2	0.15
6282-1615	сталь	40	2	0.15
6282-1602	сталь	13	2	0.2
6282-1616	сталь	50	2	0.2
6282-1617	сталь	13	2	0.3
6282-1618	сталь	17	2	0.3
6282-1619	сталь	22	2	0.3
6282-1620	сталь	30	2	0.3
6282-1621	сталь	40	2	0.3
6282-1601	сталь	11	2	0.4
6282-1603	сталь	21	3	0.4
6282-1604	сталь	31	3	0.4
6282-1622	сталь	50	2	0.4

(мм)

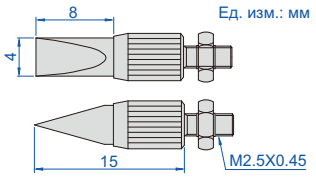
Код	Материал измерительной поверхности	L1	Ød	SR
6282-1623	твердый сплав	13	2	0.2
6282-1624	твердый сплав	23	2	0.2
6282-1625	твердый сплав	30	2	0.2
6282-1626	твердый сплав	40	2	0.2
6282-1627	твердый сплав	50	2	0.2
6282-1628	твердый сплав	13	2	0.35
6282-1629	твердый сплав	23	2	0.35
6282-1630	твердый сплав	30	2	0.35
6282-1631	твердый сплав	40	2	0.35
6282-1632	твердый сплав	50	2	0.35

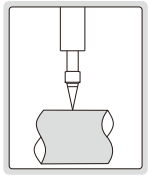
НОЖЕВИДНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

Код	Материал измерительной поверхности
6282-1001	сталь



6282-1001



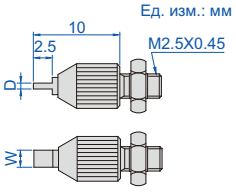


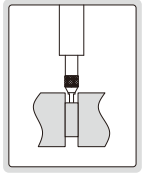
РЫЧАЖНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

Код	Материал измерительной поверхности	D	W
6282-1801	сталь	0.4 мм	2 мм
6282-1802	сталь	0.6 мм	2 мм
6282-1803	сталь	1 мм	4 мм



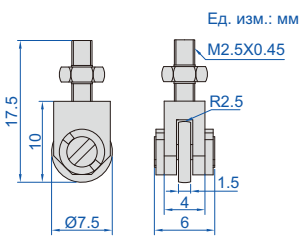
6282-1801





РОЛИКОВЫЙ НАКОНЕЧНИК

Код	Материал измерительной поверхности
6282-1901	сталь





6282-1901

УДЛИНИТЕЛИ

(мм)

Код	Материал	L	Ød
6282-2001	сталь	10	4
6282-2002	сталь	15	4
6282-2003	сталь	20	4
6282-2004	сталь	25	4
6282-2005	сталь	30	4
6282-2006	сталь	35	4
6282-2007	сталь	40	4
6282-2008	сталь	45	4
6282-2009	сталь	50	4

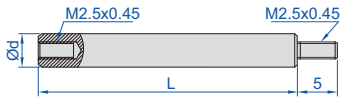
(мм)

Код	Материал	L	Ød
6282-2010	сталь	55	4
6282-2011	сталь	60	4
6282-2012	сталь	65	4
6282-2013	сталь	70	4
6282-2014	сталь	75	4
6282-2015	сталь	80	4
6282-2016	сталь	90	4
6282-2017	сталь	100	4
6282-2023	сталь	150	5
6282-2024	сталь	200	5
6282-2025	сталь	300	5



6282-2010

Ед. изм.: мм



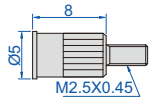
КОМПЛЕКТ НАКОНЕЧНИКОВ



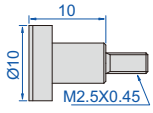
6282-S6

Код	Материал измерительной поверхности
6282-S6	сталь

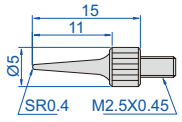
Ед. изм.: мм



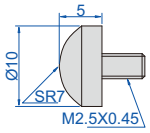
плоская насадка



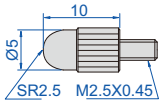
плоская насадка



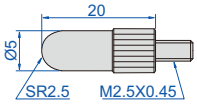
игольчатая насадка



сферическая насадка



насадная насадка



насадная насадка

СФЕРИЧЕСКИЕ НАКОНЕЧНИКИ

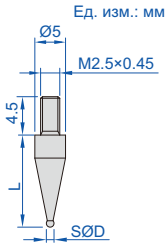
ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ УГОЛЬНИКОВ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ПО ЗАПРОСУ ЗАКАЗЧИКА, ТАКЖЕ ДОСТУПНЫ РАЗМЕРЫ МЕНЕЕ 1 ММ

- Материал измерительной поверхности: твердый сплав
- Точность: ±3 мкм



6282-3101

Ед. изм.: мм



(мм)

Код	SØD	L
6282-3101	1	12
6282-3102	1.5	12
6282-3103	2	12
6282-3104	2.5	12
6282-3105	3	12
6282-3106	3.5	12
6282-3107	4	12
6282-3108	4.5	12
6282-3109	5	12
6282-3110	5.5	12
6282-3111	6	12
6282-3112	6.5	12

(мм)

Код	SØD	L
6282-3113	1	20
6282-3114	1.5	20
6282-3115	2	20
6282-3116	2.5	20
6282-3117	3	20
6282-3118	3.5	20
6282-3119	4	20
6282-3120	4.5	20
6282-3121	5	20
6282-3122	5.5	20
6282-3123	6	20
6282-3124	6.5	20

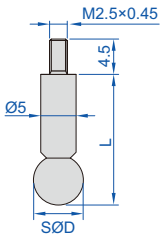
(мм)

Код	SØD	L
6282-3125	1	30
6282-3126	1.5	30
6282-3127	2	30
6282-3128	2.5	30
6282-3129	3	30
6282-3130	3.5	30
6282-3131	4	30
6282-3132	4.5	30
6282-3133	5	30
6282-3134	5.5	30
6282-3135	6	30
6282-3136	6.5	30



6282-3206

Ед. изм.: мм



(мм)

Код	SØD	L
6282-3201	7	20
6282-3202	7.5	20
6282-3203	8	20
6282-3204	8.5	20
6282-3205	9	20
6282-3206	9.5	20
6282-3207	10	20
6282-3208	10.5	20

(мм)

Код	SØD	L
6282-3209	11	20
6282-3210	12	20
6282-3211	13	20
6282-3212	14	20
6282-3213	7	30
6282-3214	7.5	30
6282-3215	8	30
6282-3216	8.5	30

(мм)

Код	SØD	L
6282-3217	9	30
6282-3218	9.5	30
6282-3219	10	30
6282-3220	10.5	30
6282-3221	11	30
6282-3222	12	30
6282-3223	13	30
6282-3224	14	30

РУЧКА ПОДЪЕМА ШПИНДЕЛЯ

Код
7332

- Для цифровых индикаторов и индикаторов часового типа с диаметром шпинделя Ø4.5 мм или Ø5 мм



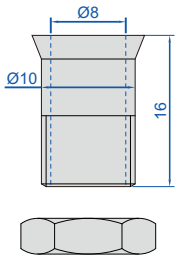
7332



ПЕРЕХОДНАЯ ВТУЛКА

Ед. изм.: мм



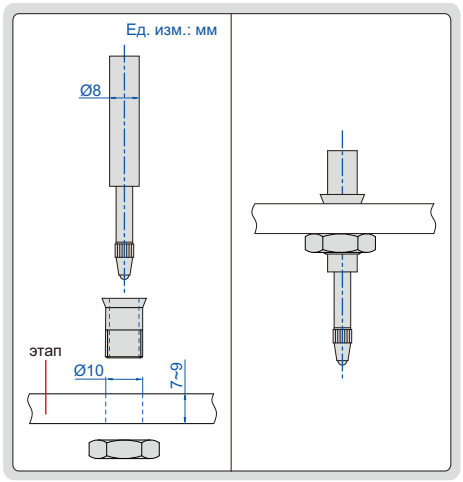


7333

- Для цифровых индикаторов и индикаторов часового типа с диаметром вала Ø8 мм

Код
7333





ПЛОСКИЕ ЗАДНИЕ ПАНЕЛИ

Код	Для цифровых индикаторов и индикаторов часового типа с диаметром
7330-F1	2311
7330-F2	2301, 2302, 2308, 2313, 2314, 2324, 2316, 2801, 2309 (за исключением 2309-30, 2309-30F)
7330-F5	2103, 2104, 2108, 2109, 2112, 2115, 2137, 2116, 2117, 2118, 2501, 2138, 2139, 2508, 2509
7330-F6	2318, 2326, 2307
7330-F7	2830, 2882, 2885, 2888, 2889, 2891, 2892
7330-F8	2887, 2890
7330-F9	2886
7330-F10	2310

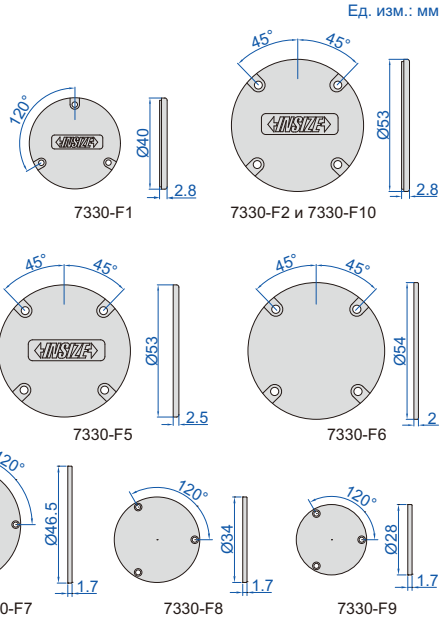


7330-F2



7330-F8

Ед. изм.: мм



ЗАДНИЕ ПАНЕЛИ С УШКОМ

Код	Для цифровых индикаторов и индикаторов часового типа с диаметром
7330-L1	2311
7330-L2	2301, 2302, 2308, 2313, 2314, 2324, 2316, 2801 2309 (за исключением 2309-30, 2309-30F)
7330-L5	2103, 2104, 2108, 2109, 2112, 2115, 2137, 2116, 2117, 2118, 2501, 2138, 2139, 2508, 2509
7330-L6	2318, 2326, 2307
7330-L7	2830, 2882, 2885, 2888, 2889, 2891, 2892
7330-L8	2887, 2890
7330-L10	2310
7330-L11	2114

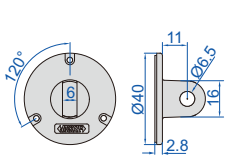


7330-L2

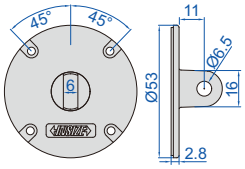


7330-L8

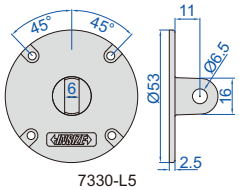
Ед. изм.: мм



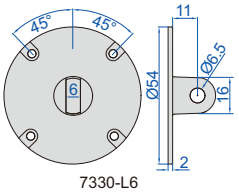
7330-L1



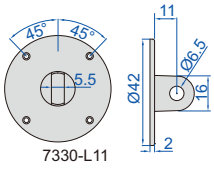
7330-L2 и 7330-L10



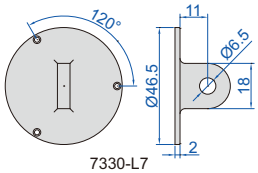
7330-L5



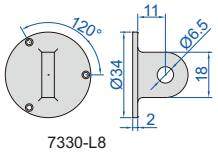
7330-L6



7330-L11



7330-L7



7330-L8

МАГНИТНЫЕ ЗАДНИЕ ПАНЕЛИ





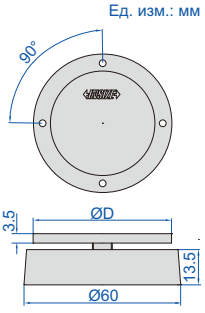
лицевая сторона



задняя панель

7331-M2

Ед. изм.: мм



Код	ØD	Для цифровых индикаторов и индикаторов часового типа с диаметром
7331-M1	51.5 мм	2103, 2104, 2108 , 2109, 2112, 2115, 2116, 2138, 2139, 2501, 2301, 2137, 2302, 2313, 2801, 2117, 2118, 2308, 2314, 2324, 2316, 2508, 2509, 2309 (за исключением 2309-30, 2309-30F)
7331-M2	54 мм	2318

ДИНАМОМЕТР СТАЦИОНАРНЫЙ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 203

ISF-DGD15





проверьте измерительную силу циферблатного индикатора



проверка измерительной силы циферблатного индикатора

ПРИБОР ДЛЯ КАЛИБРОВКИ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА КОД 2396-25A

ВНИМАНИЕ: НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ЦИФЕРБЛАТНЫХ ИНДИКАТОРОВ С ЦЕНОЙ ДЕЛЕНИЯ 0.001 ММ

ВИДЕО

- Для калибровки индикаторов, контрольных индикаторов и нутромеров
- Размеры: 270×210×205 мм
- Вес: 11 кг



2396-25A

Головка микрометра

Диапазон	Интервал выборки	Точность	Гистерезис
0-25 мм	0.1 мм	4 мкм (0-25 мм), 3 мкм (0-10 мм), 2 мкм (0-1 мм)	1 мкм

Динамометр

Диапазон	Цена деления	Точность
0-1.6 Н	0.05 Н	±5% (от нагрузочной способнсти)

Этап

Диаметр	Плоскостность	Шероховатость
50 мм	1 мкм	0.05 мкм


проверка точности циферблатных индикаторов (диапазон 0-25 мм)


проверка точности циферблатных нутромеров (диапазон 6-450 мм)


проверка точности контрольных индикаторов


проверка усилия циферблатных индикаторов


проверка воспроизводимости циферблатных индикаторов


проверка влияния боковой силы на точность циферблатных индикаторов (требуется полукруглый измерительный блок)


проверка влияния боковой силы на точность контрольных индикаторов (требуется полукруглый измерительный блок)

Полукруглый измерительный блок (опция)

Код	Паралельность
2396-block	1 мкм


полукруглый измерительный блок код **2396-block** (**опция**)

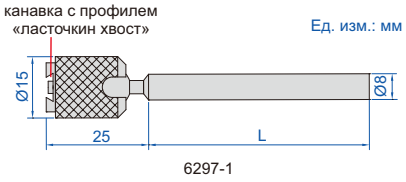
ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ РЫЧАЖНОГО ИНДИКАТОРА



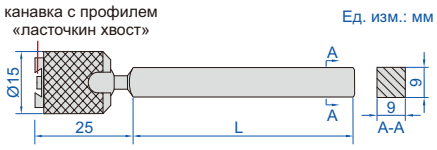
6297-1



6297-2



6297-1



6297-2/6297-3

Код	Сечение стержня	Длина стержня (L)
6297-1	Ø8 мм	55 мм
6297-2	9×9 мм	50 мм
6297-3	9×9 мм	100 мм

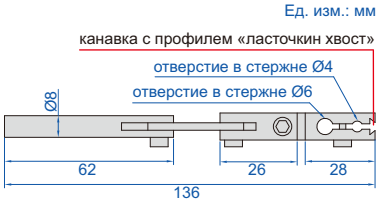
- Установка индикаторов в желаемом положении по отношению к заготовке



ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ РЫЧАЖНОГО ИНДИКАТОРА



6296-1



Код
6296-1

- Поставляется с шестигранным ключом



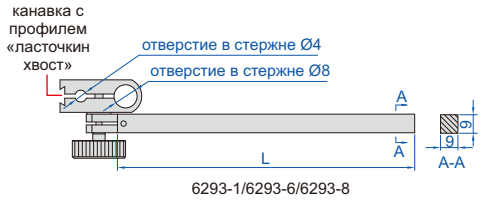
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ



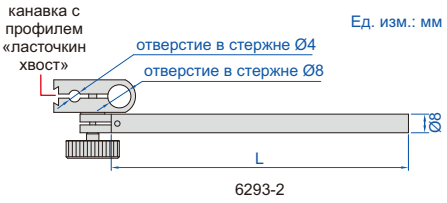
6293-1



6293-2



6293-1/6293-6/6293-8



6293-2

Код	Сечение стержня	Длина стержня (L)
6293-1	9×9 мм	100 мм
6293-6	9×9 мм	50 мм
6293-8 *	9×9 мм	200 мм
6293-2	Ø8 мм	115 мм

*Применяется только для циферблатного индикатора 0.01 мм



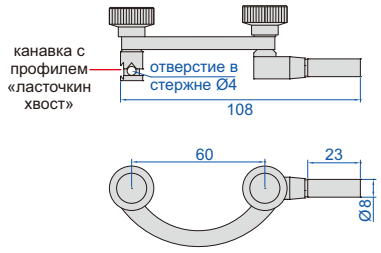
ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ РЫЧАЖНОГО ИНДИКАТОРА

- Можно использовать с контрольными индикаторами часового типа



6291-1

Ед. изм.: мм



Код
6291-1

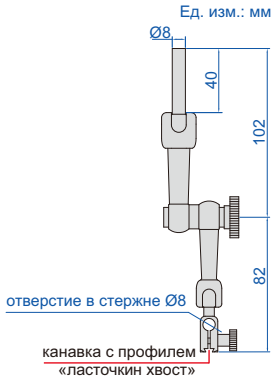
УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТОЙКА ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ

- Можно использовать с контрольными индикаторами часового типа



6295-1A

Ед. изм.: мм



Код
6295-1A

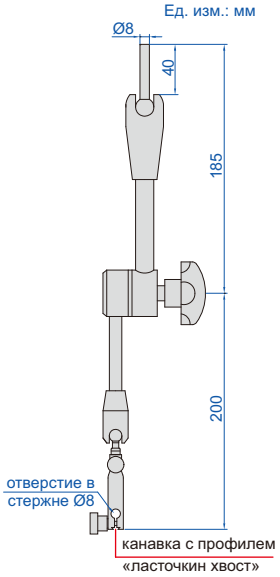
ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ

- Можно использовать с контрольными индикаторами или индикаторами часового типа



6294-1A

Ед. изм.: мм



Код
6294-1A

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАГНИТНЫЕ ШТАТИВЫ (С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИНДИКАТОРОМ)



6232-60



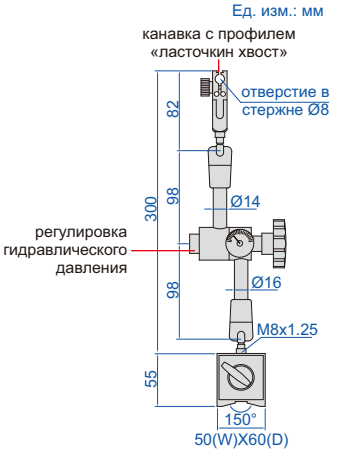
6232-80



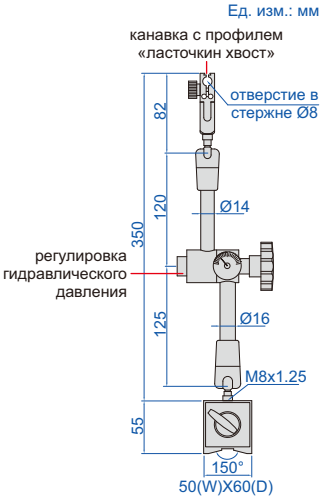
6232-100



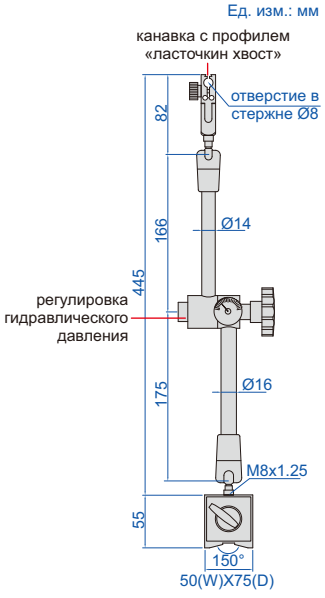
6232-101



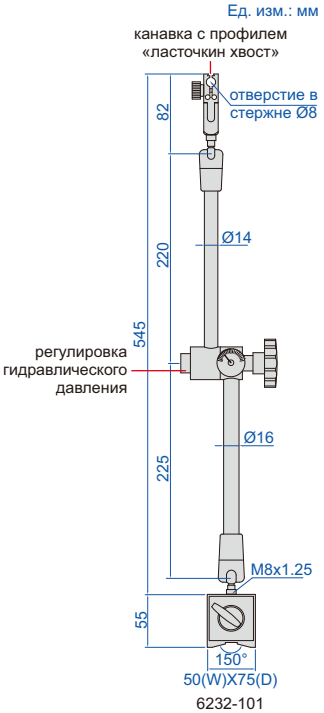
6232-60



6232-80



6232-100



6232-101

- С точной регулировкой и канавкой с профилем «ласточкин хвост», с гидравлическим индикатором
- Для цифровых и контрольных индикаторов, а также индикаторов часового типа

Код	Магнитное поле	Применяемый удерживающий стержень	Примечание
6232-60	60 кгс	Ø8 мм	с точной регулировкой и канавкой с профилем «ласточкин хвост», давление 0-40МПа
6232-80	80 кгс	Ø8 мм	
6232-100	100 кгс	Ø8 мм	
6232-101	100 кгс	Ø8 мм	

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАГНИТНЫЕ ШТАТИВЫ



6229-60



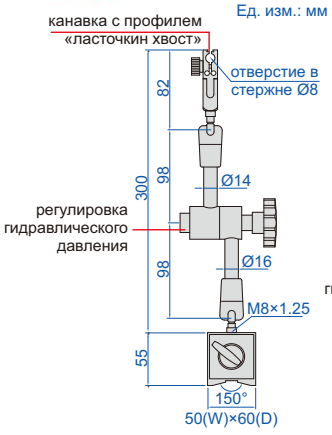
6229-80



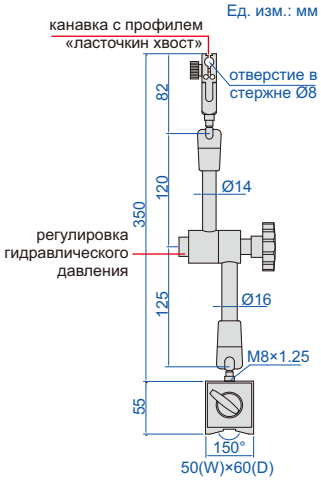
6229-100



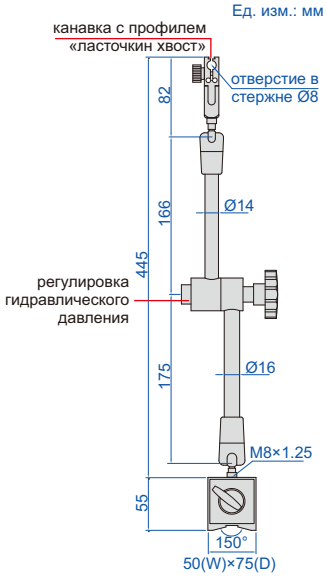
6229-101



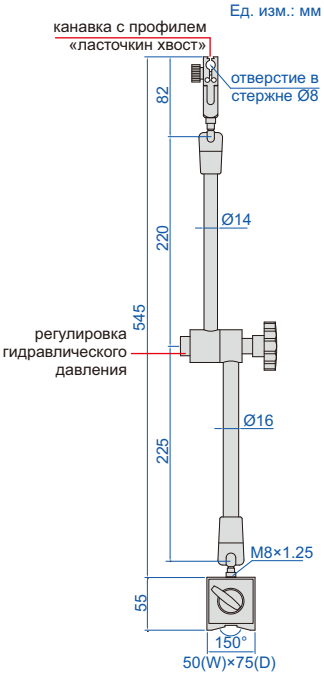
6229-60



6229-80



6229-100

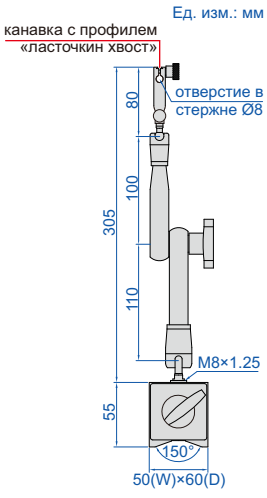


6229-101

- С точной регулировкой и канавкой с профилем «ласточкин хвост»
- Регулировка гидравлического давления
- Для цифровых и контрольных индикаторов, а также индикаторов часового типа

Код	Магнитное поле	Применяемый удерживающий стержень
6229-60	60 кгс	Ø8 мм
6229-80	80 кгс	Ø8 мм
6229-100	100 кгс	Ø8 мм
6229-101	100 кгс	Ø8 мм

МАГНИТНЫЙ ШТАТИВ С БОЛЬШИМ УСИЛИЕМ ФИКСАЦИИ





6219-80

- Для цифровых и контрольных индикаторов, а также индикаторов часового типа
- С точной регулировкой и канавкой с профилем «ласточкин хвост»

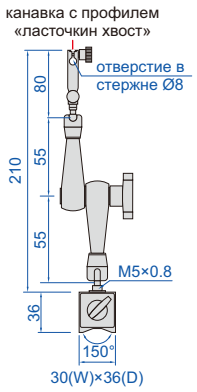
Код	Магнитное поле	Применяемый удерживающий стержень
6219-80	80 кгс	Ø8 мм

МАГНИТНЫЙ ШТАТИВ С БОЛЬШИМ УСИЛИЕМ ФИКСАЦИИ



6222-40

Ед. изм.: мм

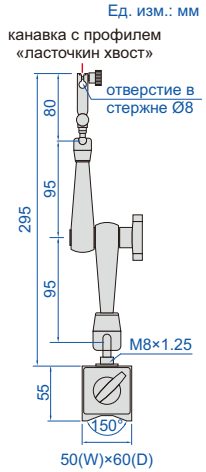


6222-40



6222-80

Ед. изм.: мм

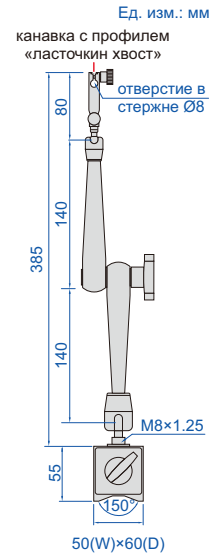


6222-80



6222-81

Ед. изм.: мм

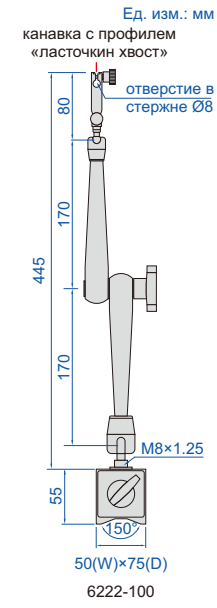


6222-81



6222-100

Ед. изм.: мм

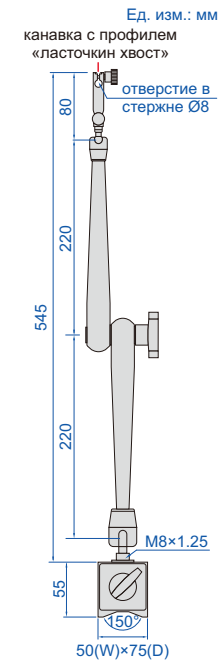


6222-100



6222-101

Ед. изм.: мм



6222-101

Код	Магнитное поле	Применяемый удерживающий стержень
6222-40	40kgf	Ø8mm
6222-80	80kgf	Ø8mm
6222-81	80kgf	Ø8mm
6222-100	100kg	Ø8mm
6222-101	100kg	Ø8mm

- Для цифровых и контрольных индикаторов, а также индикаторов часового типа
- С точной регулировкой и канавкой с профилем «ласточкин хвост»

МАГНИТНЫЙ ШТАТИВ С ДВУМЯ ТОЧНЫМИ РЕГУЛИРОВКАМИ

- С двумя точными регулировками на головке и на основании
- Для цифровых и контрольных индикаторов, а также индикаторов часового типа
- С точной регулировкой и канавкой с профилем «ласточкин хвост»

Код	Магнитное поле	Применяемый удерживающий стержень
6272-80	80 кгс	Ø8 мм



6272-80

Ед. изм.: мм

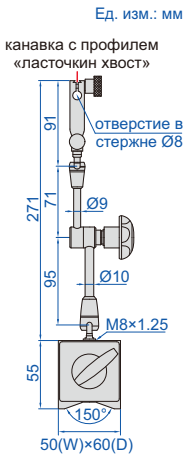


ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАГНИТНЫЕ ШТАТИВЫ



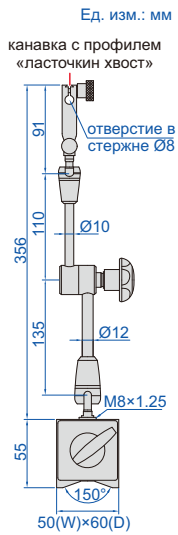
6210-81



6210-81



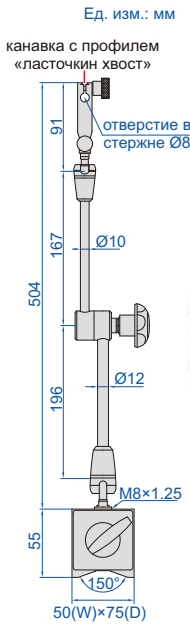
6210-80



6210-80



6210-100

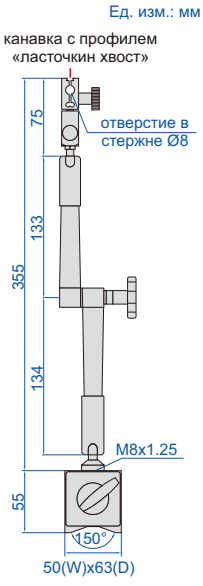


6210-100

- Для цифровых и контрольных индикаторов, а также индикаторов часового типа
- С точной регулировкой и канавкой с профилем «ласточкин хвост»

Код	Магнитное поле	Применяемый удерживающий стержень
6210-81	80 кгс	Ø8 мм
6210-80	80 кгс	Ø8 мм
6210-100	100 кгс	Ø8 мм

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАГНИТНЫЕ ШТАТИВ





6208-80A

- Для цифровых и контрольных индикаторов, а также индикаторов часового типа
- С точной регулировкой и канавкой с профилем «ласточкин хвост»

Код	Магнитное поле	Применяемый удерживающий стержень
6208-80A	80 кгс	Ø8 мм

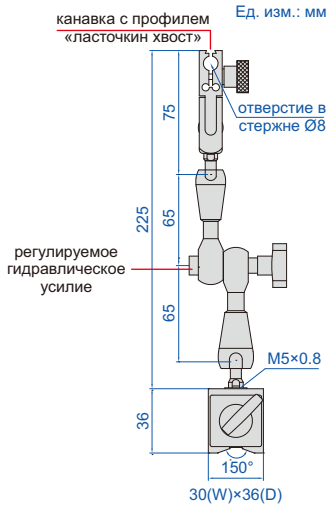
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ МАГНИТНЫЙ МИНИ-ШТАТИВ

ВНИМАНИЕ: ТОЛЬКО ДЛЯ ЦИФЕРБЛАТНЫХ КОНТРОЛЬНЫХ ИНДИКАТОРОВ

- Для контрольных индикаторов часового типа
- С точной регулировкой и канавкой с профилем «ласточкин хвост»
- Регулируемое гидравлическое усилие



6228-40



Код	Магнитное поле	Применяемый удерживающий стержень
6228-40	40 кгс	Ø8 мм

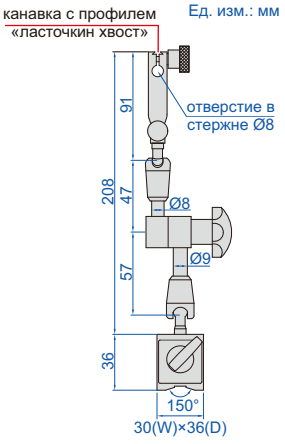
МАГНИТНЫЙ МИНИ-ШТАТИВ

ВНИМАНИЕ: ТОЛЬКО ДЛЯ ЦИФЕРБЛАТНЫХ КОНТРОЛЬНЫХ ИНДИКАТОРОВ

- Для контрольных индикаторов часового типа
- С точной регулировкой и канавкой с профилем «ласточкин хвост»



6224-40



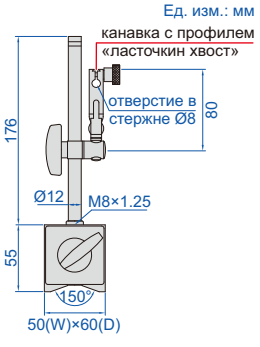
Код	Магнитное поле	Применяемый удерживающий стержень
6224-40	40 кгс	Ø8 мм

МАГНИТНЫЙ ШТАТИВ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА И РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫХ ИНДИКАТОРОВ 0.001 ММ

- Для контрольных индикаторов и индикаторов часового типа 0.001 мм и 0.01 мм
- С точной регулировкой и канавкой с профилем «ласточкин хвост»



6221-80



Код	Магнитное поле	Применяемый удерживающий стержень
6221-80	80 кгс	Ø8 мм

МАГНИТНЫЕ ШТАТИВЫ

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ



6200-60



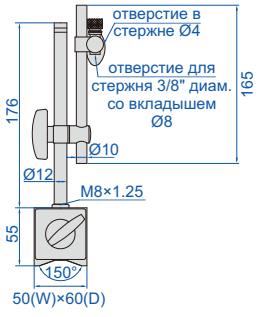
6201-60



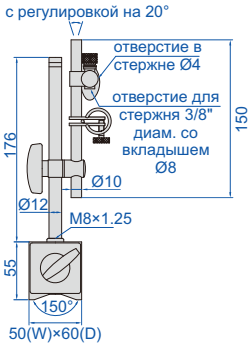
6202-80



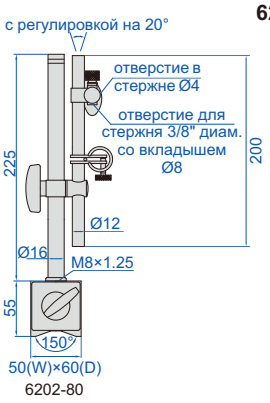
6202-100



6200-60

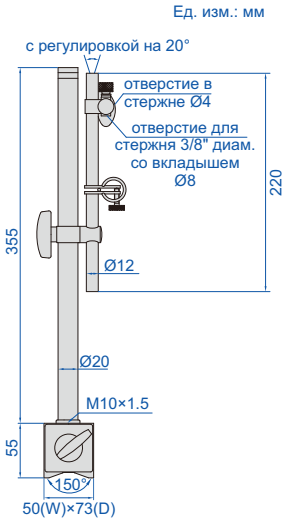


6201-60



6202-80

Ед. изм.: мм



6202-100

- Для цифровых и контрольных индикаторов, а также индикаторов часового типа

Код	Магнитное поле	Применяемый удерживающий стержень	Примечание
6200-60	60 кгс	Ø8 мм, Ø4 мм, диам. 3/8"	без точной регулировки
6201-60	60 кгс	Ø8 мм, Ø4 мм, диам. 3/8"	с точной регулировкой
6202-80	80 кгс	Ø8 мм, Ø4 мм, диам. 3/8"	с точной регулировкой
6202-100	100 кгс	Ø8 мм, Ø4 мм, диам. 3/8"	с точной регулировкой

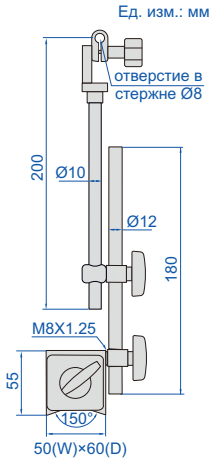
МАГНИТНЫЙ ШТАТИВ

- Для цифровых и контрольных индикаторов, а также индикаторов часового типа
- Без точной регулировкой и канавкой с профилем «ласточкин хвост»



6231-60

Ед. изм.: мм

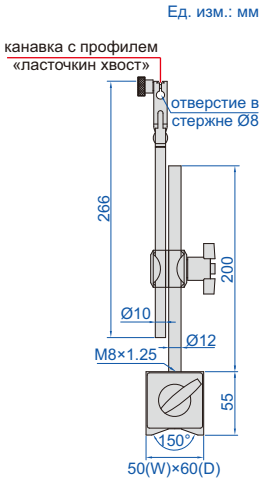


Код	Магнитное поле	Применяемый удерживающий стержень
6231-60	60 кгс	Ø8 мм

МАГНИТНЫЙ ШТАТИВ



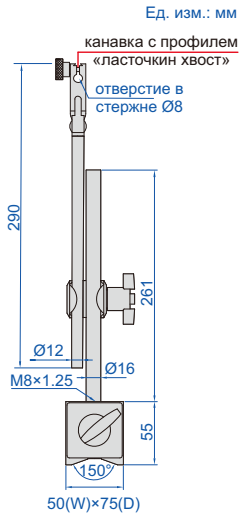
6216-80



6216-80



6216-100



6216-100

Код	Магнитное поле	Применяемый удерживающий стержень
6216-80	80 кгс	Ø8 мм
6216-100	100 кгс	Ø8 мм

- Для цифровых и контрольных индикаторов, а также индикаторов часового типа
- С точной регулировкой и канавкой с профилем «ласточкин хвост»

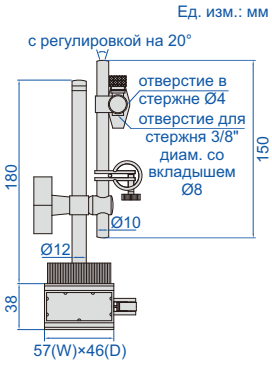
МАГНИТНЫЙ ШТАТИВ ДЛЯ НЕРОВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

- Для цифровых и контрольных индикаторов, а также индикаторов часового типа
- С точной регулировкой





6215-60



Код	Магнитное поле	Применяемый удерживающий стержень
6215-60	60 кгс	Ø8 мм, Ø4 мм, диам. 3/8"

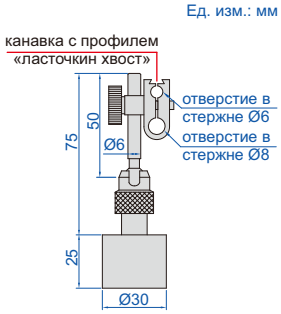
МАГНИТНЫЙ МИНИ-ШТАТИВ

ВНИМАНИЕ: ТОЛЬКО ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ ИНДИКАТОРОВ

- Для контрольных индикаторов часового типа
- С канавкой с профилем «ласточкин хвост»



6211-10



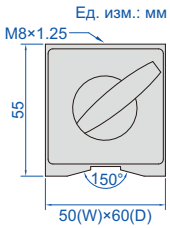
6211-10

Код	Магнитное поле	Применяемый удерживающий стержень
6211-10	10 кгс	Ø6 мм, Ø8 мм

МАГНИТНЫЕ ОСНОВАНИЯ



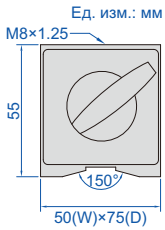
6212-80



6212-80



6212-100

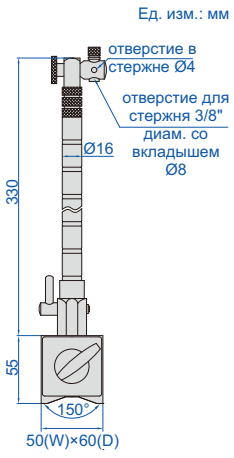


6212-100

Код	Магнитное поле
6212-80	80 кгс
6212-100	100 кгс

ГИБКИЙ МАГНИТНЫЙ ШТАТИВ

ВНИМАНИЕ: ТОЛЬКО ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ ИНДИКАТОРОВ





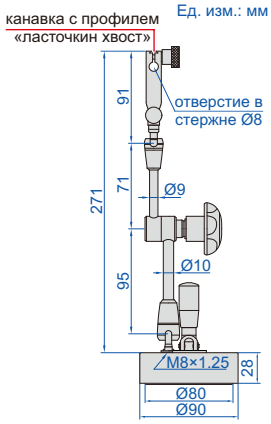
6207-80A

- Для контрольных индикаторов часового типа

Код	Магнитное поле	Применяемый удерживающий стержень
6207-80A	80 кгс	Ø8 мм, Ø4 мм, диам. 3/8"

ВАКУУМНЫЙ ШТАТИВ

ВНИМАНИЕ: 4 ЧАСА НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ



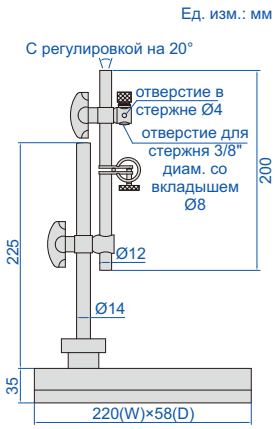


6217-B

- Подходит для гранитных или чугунных поверхностей
- Для цифровых и контрольных индикаторов, а также индикаторов часового типа

Код	Диаметр вакуумного диска	Вакуумное усилие	Применяемый удерживающий стержень	Примечание
6217-B	Ø80 мм	80 кгс	Ø8 мм	с точной регулировкой и канавкой с профилем «ласточкин хвост»

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ





6214-A

- Для цифровых и контрольных индикаторов, а также индикаторов часового типа
- С точной регулировкой

Код	Применяемый удерживающий стержень
6214-A	Ø8 мм, Ø4 мм, диам. 3/8"

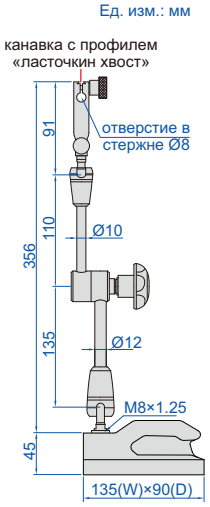
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ШТАТИВЫ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА (НЕМАГНИТНЫЕ)

- Упрочненное основание
- Подходит для гранитных и чугунных поверхностей
- Для цифровых и контрольных индикаторов, а также индикаторов часового типа
- С точной регулировкой и канавкой с профилем «ласточкин хвост»

Код	Применяемый удерживающий стержень
6225-80	Ø8 мм
6225-100	Ø8 мм



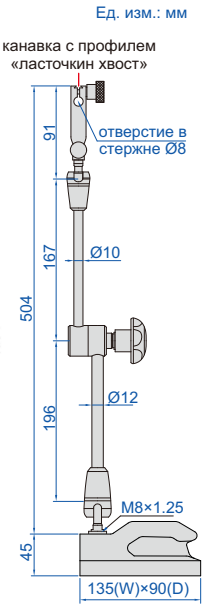
6225-80



6225-80



6225-100

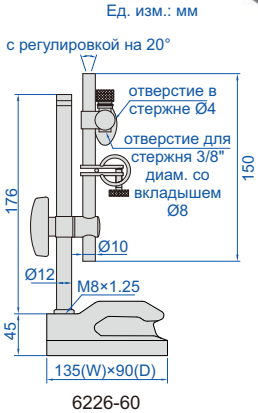


6225-100

ШТАТИВЫ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА (НЕМАГНИТНЫЕ)



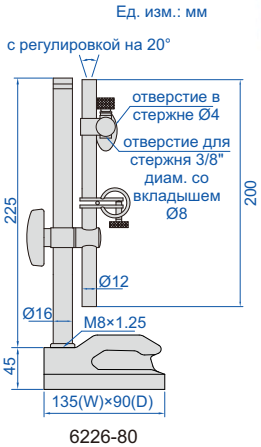
6226-60



6226-60



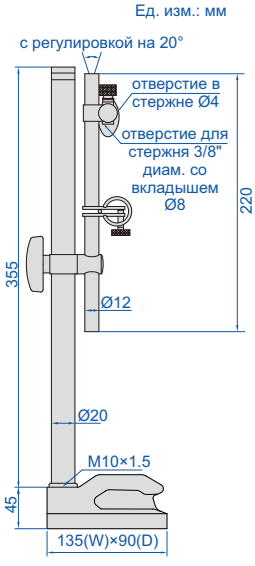
6226-80



6226-80



6226-100



6226-100

Код	Применяемый удерживающий стержень	Примечание
6226-60	Ø8 мм, Ø4 мм, диам. 3/8"	с точной регулировкой
6226-80	Ø8 мм, Ø4 мм, диам. 3/8"	с точной регулировкой
6226-100	Ø8 мм, Ø4 мм, диам. 3/8"	с точной регулировкой

- Упрочненное основание
- Подходит для гранитных и чугунных поверхностей
- Для цифровых и контрольных индикаторов, а также индикаторов часового типа

ШТАТИВ ДЛЯ РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫХ ИНДИКАТОРОВ И ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА 0.001 ММ

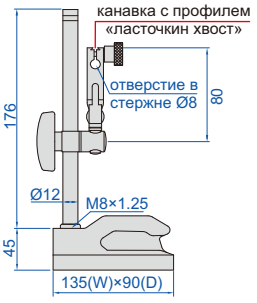
- Немагнитное и упрочненное основание
- Подходит для гранитных или чугунных поверхностей
- Для циферблатных и циферблатных контрольных индикаторов 0.001 мм и 0.01 мм

Код	Применяемый удерживающий стержень	Примечание
6230-60	Ø8 мм	с точной регулировкой и канавкой с профилем «ласточкин хвост»



6230-60

Ед. изм.: мм



ШТАТИВ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА (НЕМАГНИТНЫЙ)

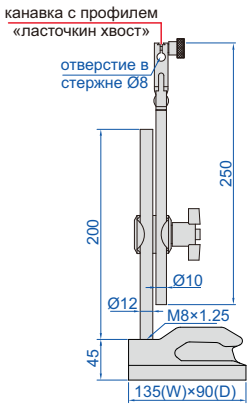
- Упрочненное основание
- Подходит для гранитных и чугунных поверхностей
- Для цифровых и контрольных индикаторов, а также индикаторов часового типа

Код	Применяемый удерживающий стержень	Примечание
6227-80	Ø8 мм	с точной регулировкой и канавкой с профилем «ласточкин хвост»



6227-80

Ед. изм.: мм

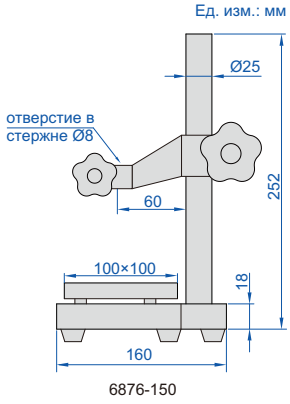


ШТАТИВЫ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА

6876-150



Ед. изм.: мм

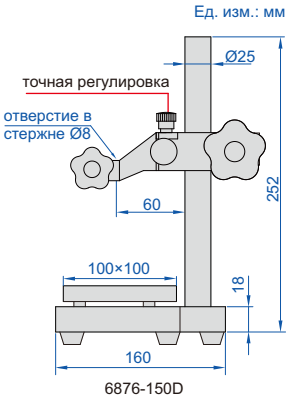


6876-150

6876-150D



Ед. изм.: мм



6876-150D

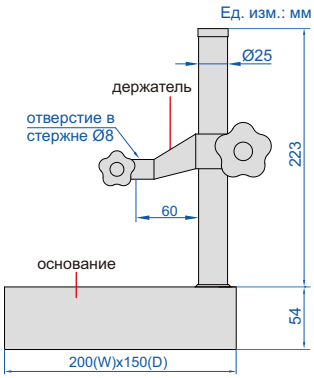
- Вертикальное перемещение держателя: 150 мм
- Керамическая сменная пятка
- Поставляется с пылезащитным чехлом

Код	Применяемый удерживающий стержень	Сменная пятка	Примечание
6876-150	Ø8 мм	керамика, гладкая, плоскостность 1.5 мкм	без точной регулировки
6876-150D	Ø8 мм	керамика, гладкая, плоскостность 1.5 мкм	с точной регулировкой, диапазон точной регулировки 3 мм

ШТАТИВЫ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА С ГРАНИТНЫМ ОСНОВАНИЕМ (БАЗОВЫЙ ТИП)

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

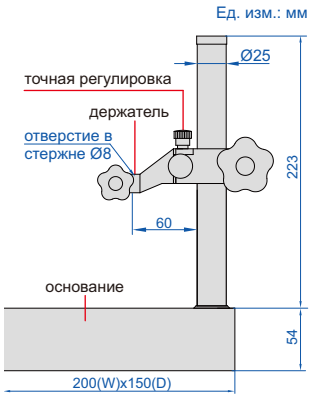




6841-170

6841-170





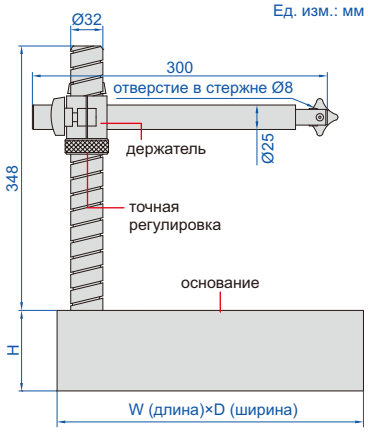
6841-170D

6841-170D

- Вертикальное перемещение держателя: 170 мм
- Поставляется с пылезащитным чехлом

Код	Применяемый удерживающий стержень	Основание	Примечание
6841-170	Ø8 мм	плоскостность 2.5 мкм	без точной регулировки
6841-170D	Ø8 мм	плоскостность 2.5 мкм	с точной регулировкой, диапазон точной регулировки 3 мм

ШТАТИВЫ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА С ГРАНИТНЫМ ОСНОВАНИЕМ





6867-250



6867-400

- Вертикальное перемещение держателя: 250 мм
- Диапазон точной регулировки: весь ход
- Поставляется с пылезащитным чехлом

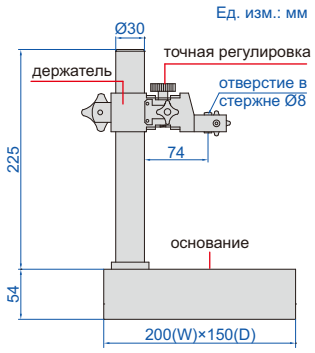
Код	Применяемый удерживающий стержень	W	D	H	Основание
6867-250	Ø8 мм	300 мм	300 мм	75 мм	плоскостность 2.8 мкм
6867-400	Ø8 мм	400 мм	300 мм	100 мм	плоскостность 3 мкм

ШТАТИВ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА С ГРАНИТНЫМ ОСНОВАНИЕМ

- Вертикальное перемещение держателя: 150 мм
- Диапазон точной регулировки: 2 мм
- Поставляется с пылезащитным чехлом



6866-150



Код	Применяемый удерживающий стержень	Основание
6866-150	Ø8 мм	плоскостность 2.5 мкм

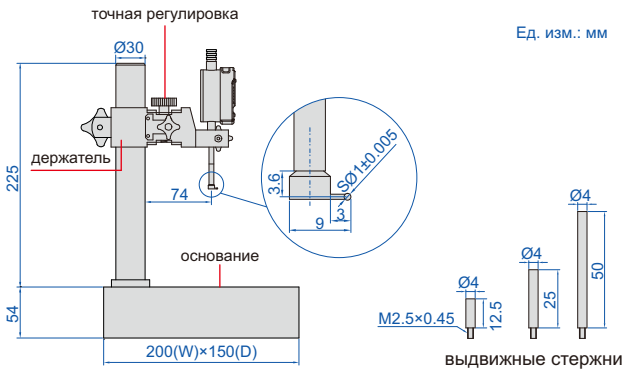
ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ СТЕНДЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАЗОВ

ВИДЕО

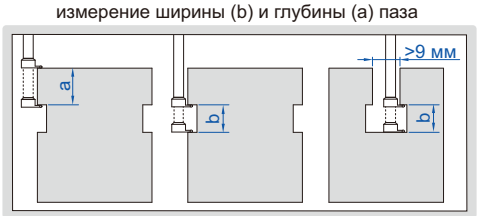


6870-150



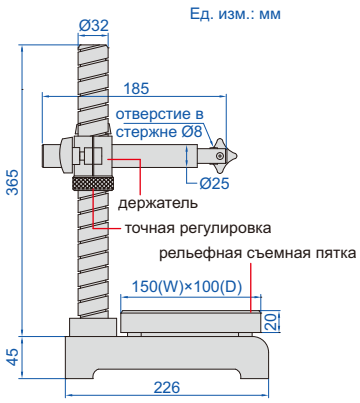
- Функция кнопок: вкл/выкл, установка на ноль, мм/дюйм, изменение направления измерения, предустановка данных, абсолютное/инкрементное измерение
- Вертикальное перемещение держателя: 150 мм
- Диапазон точной регулировки: 2 мм
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Поставляется с выдвижными стержнями: 12.5 мм (1 шт), 25 мм (1 шт), 50 мм (1 шт)
- Поставляется с пазом и пылезащитным чехлом
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-51** стр. 8), необходим приемник сигнала

измерение ширины (b) и глубины (a) паза



Код	Ход индикатора цифрового типа	Разрешение цифрового индикатора	Точность	Применяемый удерживающий стержень	Основание
6870-150	12.7 мм/0.5"	0.01 мм/0.0005"	±20 мкм	Ø8 мм	плоскостность 2.5 мкм
6870-1501	12.7 мм/0.5"	0.001 мм/0.00005"	±5 мкм	Ø8 мм	плоскостность 2.5 мкм

ШТАТИВЫ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА





6864-250

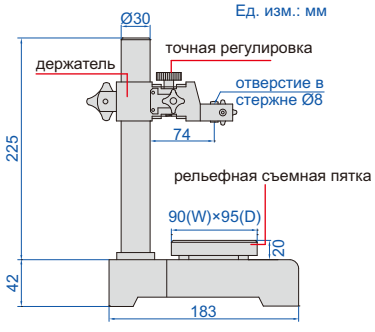


6864-250T

- Вертикальное перемещение держателя: 250 мм
- Диапазон точной регулировки: весь ход
- Поставляется с пылезащитным чехлом

Код	Применяемый удерживающий стержень	Сменная пятка
6864-250	Ø8 мм	сталь (твердость HRC60±2), рельефная, плоскостность 1.5 мкм
6864-250T	Ø8 мм	керамика, рельефная, плоскостность 1.5 мкм

ШТАТИВЫ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА





6863-150



6863-150T

- Вертикальное перемещение держателя: 150 мм
- Диапазон точной регулировки: 2 мм
- Поставляется с пылезащитным чехлом

Код	Применяемый удерживающий стержень	Сменная пятка
6863-150	Ø8 мм	сталь (твердость HRC60±2), рельефная, плоскостность 1.5 мкм
6863-150T	Ø8 мм	керамика, рельефная, плоскостность 1.5 мкм

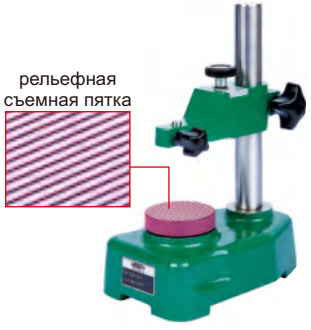
ШТАТИВЫ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА



6862-1001



6862-1002

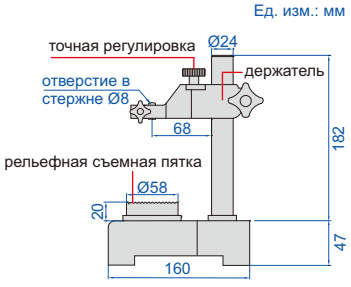


6862-1001T

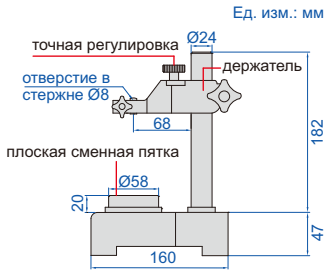


6862-1002T

- Вертикальное перемещение держателя: 100 мм
- Диапазон точной регулировки: 2 мм
- Поставляется с пылезащитным чехлом



6862-1001
6862-1001T



6862-1002
6862-1002T

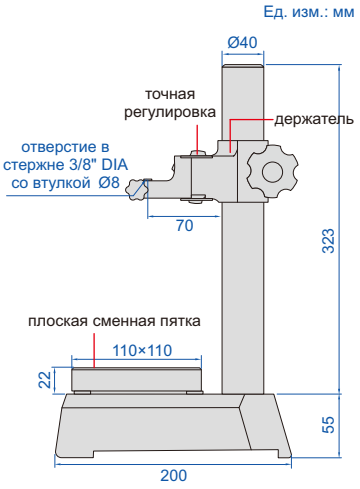
Код	Применяемый удерживающий стержень	Сменная пятка
6862-1001	Ø8 мм	сталь (твердость HRC60±2), рельефная, плоскостность 1.5 мкм
6862-1002	Ø8 мм	сталь (твердость HRC60±2), ровная, плоскостность 1.5 мкм
6862-1001T	Ø8 мм	керамика, рельефная, плоскостность 1.5 мкм
6862-1002T	Ø8 мм	керамика, гладкая, плоскостность 1.5 мкм

ШТАТИВ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА

- Вертикальное перемещение держателя: 250 мм
- Диапазон точной регулировки: 1 мм
- Поставляется с пылезащитным чехлом



6861-250



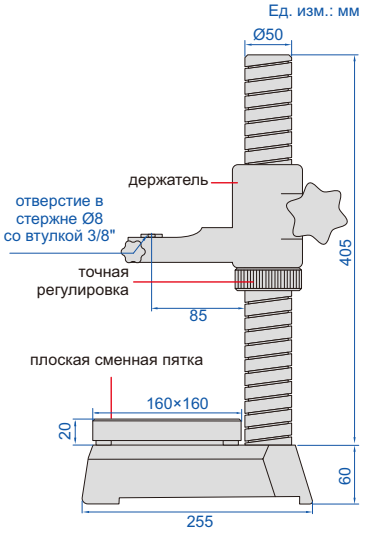
Код	Применяемый удерживающий стержень	Основание
6861-250	Ø8 мм , 3/8"	керамика, гладкая, плоскостность 1.5 мкм

СВЕРХМОЩНЫЙ ШТАТИВ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА

- Вертикальное перемещение держателя: 300 мм
- Диапазон точной регулировки: весь ход
- Поставляется с пылезащитным чехлом



6868-300

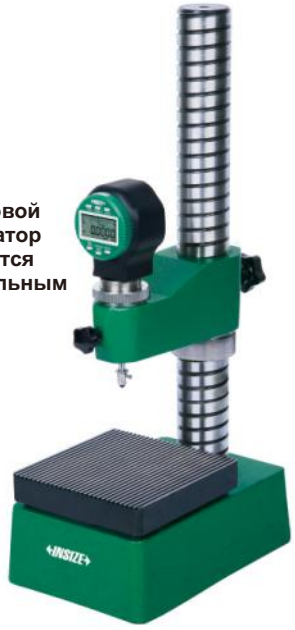


Код	Применяемый удерживающий стержень	Основание
6868-300	Ø8 мм , 3/8"	сталь (твердость HRC60±2), плоскостность 1.5 мкм

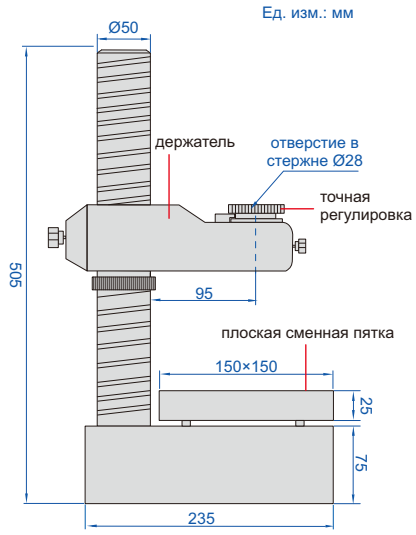
СВЕРХМОЩНЫЙ ШТАТИВ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА

- Вертикальное перемещение держателя: 300 мм
- Диапазон точной регулировки индикатора: 5 мм
- Твердосплавное основание
- Поставляется с пылезащитным чехлом
- Дополнительная принадлежность: высокоточные цифровые индикаторы (код серия **2140**, серия **2150**), измерительные блоки (серия **4101**, для установки нуля)

цифровой индикатор является опциональным



6877-300



Код	Применяемый удерживающий стержень	Основание
6877-300	Ø28 мм	сталь (твердость HRC60±2), плоскостность 2 мкм

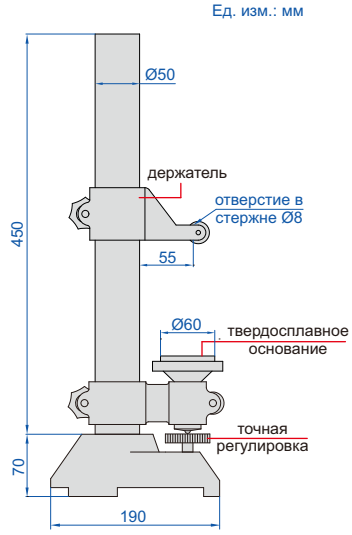
ВИДЕО

СВЕРХМОЩНЫЙ ШТАТИВ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА

- Вертикальное перемещение держателя: 300 мм
- Диапазон точной регулировки: 5 мм
- Твердосплавное основание
- Поставляется с пылезащитным чехлом
- Дополнительная принадлежность: держатель с отверстием в стержне Ø28 мм (код **6869-D28**)



6869-300



Код	Применяемый удерживающий стержень	Основание
6869-300	Ø8 мм	плоский, плоскостность 1 мкм, твердосплавный

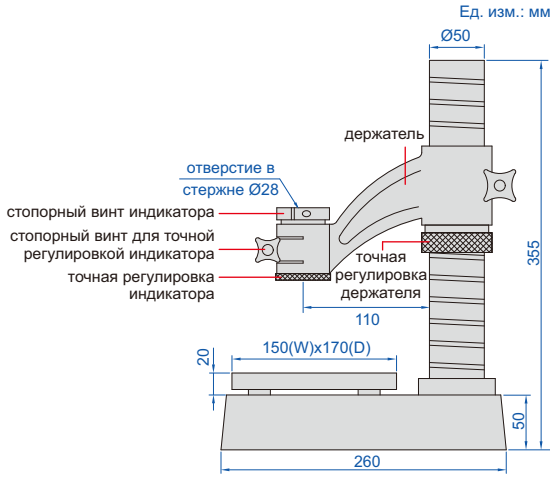
ШТАТИВ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА

ДЛЯ УСТАНОВКИ НУЛЯ НЕОБХОДИМЫ КОНЦЕВЫЕ МЕРЫ

ВИДЕО



6846-140



фиксирующая вилка для заготовки (в комплекте)



- Вертикальное перемещение держателя: 140 мм
- Диапазон точной регулировки держателя: весь ход
- Диапазон точной настройки индикатора: 3 мм
- Дополнительная принадлежность:
  втулка Ø28 мм/Ø8 мм (код **6843-B8**),
  цифровые/циферблатные индикаторы 0.001 мм,
  высокоточные цифровые индикаторы (код серия **2140**, серия **2150**),
  измерительные блоки (серия **4101**, для установки нуля)

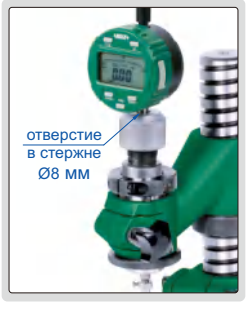
Код	Применяемый удерживающий стержень	Основание
6846-140	Ø28 мм	плоскостность 1 мкм

Втулка Ø28/Ø8 мм (опция)



Код
6843-B8

назначение



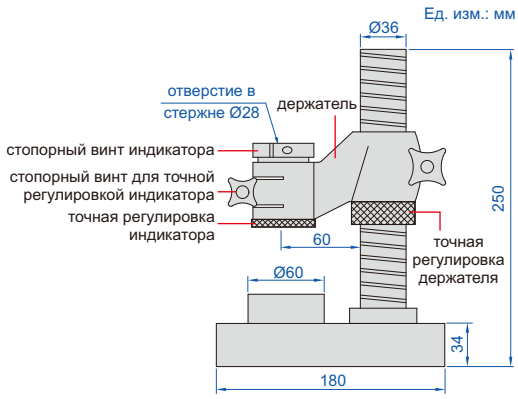
ШТАТИВ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА

ДЛЯ УСТАНОВКИ НУЛЯ НЕОБХОДИМЫ КОНЦЕВЫЕ МЕРЫ

ВИДЕО



6845-100



фиксирующая вилка для заготовки (в комплекте)



- Вертикальное перемещение держателя: 100 мм
- Диапазон точной регулировки держателя: весь ход
- Диапазон точной настройки индикатора: 3 мм
- Дополнительная принадлежность: втулка Ø28 мм/Ø8 мм (код **6843-B8**), цифровые/циферблатные индикаторы 0.001 мм, высокоточные цифровые индикаторы (код серия **2140**, серия **2150**), измерительные блоки (серия **4101**, для установки нуля)

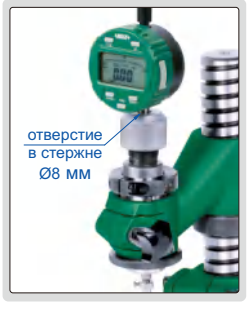
Код	Применяемый удерживающий стержень	Основание
6845-100	Ø28 мм	рельефная, плоскостность 1 мкм

Втулка Ø28/Ø8 мм (опция)



Код
6843-B8

назначение



ШТАТИВЫ ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

назначение



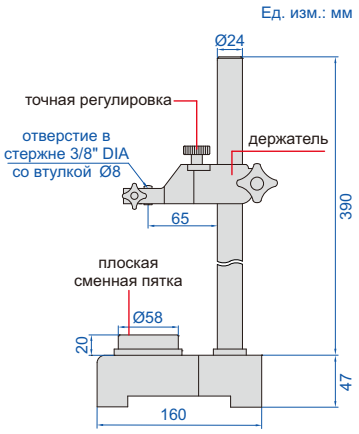
жесткая конструкция, предназначенная для проведения сравнительных измерений высоты (установка нуля с помощью измерительного блока, затем измерение высоты заготовки) с циферблатными индикаторами или цифровыми индикаторами



6865-300



6865-300T



- Вертикальное перемещение держателя: 335 мм
- Диапазон точной регулировки: 2 мм
- Поставляется с пылезащитным чехлом

Код	Применяемый удерживающий стержень	Сменная пятка
6865-300	3/8" DIA, Ø8 мм	сталь (твердость HRC60±2), ровная, плоскостность 1.5 мкм
6865-300T	3/8" DIA, Ø8 мм	керамика, гладкая, плоскостность 1.5 мкм

ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРНЫЕ ВЫСОТОМЕРЫ

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 104~107



1159-501



1155-505



1157-501



1158-100

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ С ИНДИКАЦИЕЙ

11



Кронциркули для внутренних измерений
Стр. 351-356



Кронциркули для внешних измерений
Стр. 356-357



Толщиномеры
Стр. 358-365



Толщиномеры для упругих материалов
Стр. 366



Цифровой измеритель толщины геомембраны
Стр. 366



Цифровые измерители толщины кожи
Стр. 367-368



Толщиномеры для стенок труб
Стр. 368-369



Толщиномер для измерения диаметра резьбы/шага ходовых винтов
Стр. 370



Датчик установки зубьев пилы
Стр. 371



Измерительные скобы
Стр. 371-376



Калибр для контроля ступени и зазора
Стр. 376



Мини-штангенрейсмасы
Стр. 377



Мини-высотомеры
Стр. 378-379



Приспособление для проверки коленчатых валов
Стр. 380



Прибор для измерения перегрузки зубчатых колес
Стр. 381



Приборы для измерения шага резьбы
Стр. 382-383

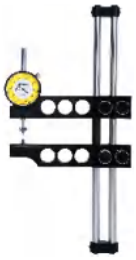
11 ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ С ИНДИКАЦИЕЙ



Прибор для измерения биения резьбы
Стр. 383



Толщиномеры для измерения контррезьбы/ резьбы баттресс
Стр. 384



Приборы для измерения конусности резьбы
Стр. 385-388



Приборы для измерения высоты резьбы
Стр. 389~390



Приборы для измерения высоты резьбы
Стр. 391-392



Приборы для измерения диаметра резьбы по вершинам
Стр. 393-395



Приборы для измерения диаметра канавки
Стр. 396



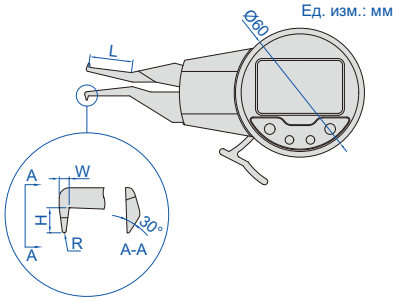
Приборы для измерения ширины канавки
Стр. 396

ВЫВОД ДАННЫХ

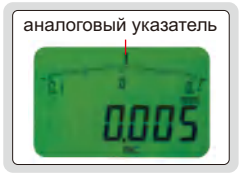
ЦИФРОВОЙ КРОНЦИРКУЛЬ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ



2121-15



аналоговый указатель



- Разрешение: 0.005 мм/0.0002"
- Показания в цифровом и аналоговом виде
- Дисплей может поворачиваться на 170°
- Функция кнопок: отображение двухпредельного отклонения, предустановка данных, максимальное/минимальное измерение, удержание данных, преобразование в дюйм/метр, абсолютное/инкрементное измерение
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-30** стр. 7), необходим приемник сигнала

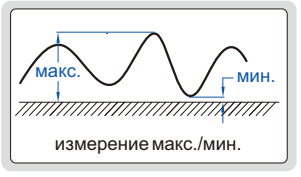
отображение отклонения



(мм)

Код	Диапазон	Точность	Повторяемость	L	H	W	R
2121-15	5-15 мм/0.2-0.6"	±0.03 мм	0.01 мм	20	2	1.5	R0.3
2121-25	5-25 мм/0.2-1.0"	±0.03 мм	0.01 мм	35	1.5	1.0	R0.3
2121-31	10-30 мм/0.4-1.2"	±0.03 мм	0.01 мм	55	5.5	2.5	R0.5
2121-41	20-40 мм/0.8-1.6"	±0.03 мм	0.01 мм	80	6.0	3.0	R0.5
2121-51	30-50 мм/1.2-2.0"	±0.03 мм	0.01 мм	80	8.0	3.0	R0.5
2121-61	40-60 мм/1.6-2.4"	±0.03 мм	0.01 мм	80	8.0	3.0	R0.5

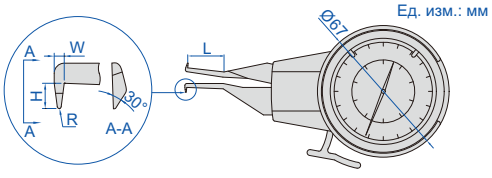
Макс./мин.



АНАЛОГОВЫЙ КРОНЦИРКУЛЬ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ



2222-15

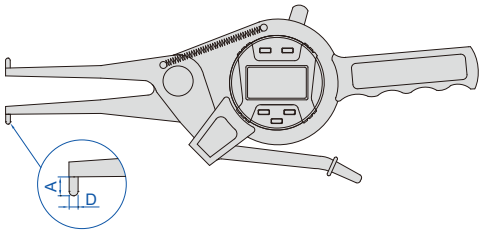


(мм)

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L	H	W	R
2222-15	5-15 мм	0.01 мм	±0.03 мм	20	2	1.5	R0.3
2222-25	5-25 мм	0.01 мм	±0.03 мм	35	1.5	1.0	R0.3
2222-301	10-30 мм	0.01 мм	±0.03 мм	55	5.5	2.5	R0.5
2222-401	20-40 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	6.0	3.0	R0.5
2222-501	30-50 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	8.0	3.0	R0.5
2222-60	40-60 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	8.0	3.0	R0.5

ЦИФРОВЫЕ КРОНЦИРКУЛИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ

ВЫВОД ДАННЫХ



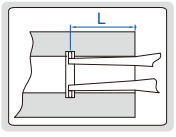


2151-35

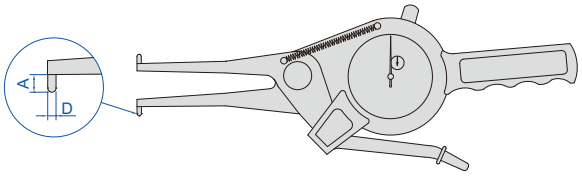
- Твердосплавные измерительные наконечники
- Показания в цифровом и аналоговом виде
- С кнопкой передачи и сигнальной лампочкой
- Дисплей может поворачиваться на 320°
- Функция кнопок: вкл./выкл., ноль, отображение двухпредельного отклонения, предустановленные данные, изменение направления измерения, макс./мин./TIR измерение, преобразование дюйма в метр, вывод данных, абсолютное/инкрементное измерение
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-55** стр. 17), необходим приемник сигнала

(мм)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	L	A	D
2151-35	15-35 мм/0.6-1.4"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	<50	3	Ø3
2151-AL35	15-35 мм/0.6-1.4"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	<200	3	Ø3
2151-55	35-55 мм/1.4-2.2"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	<80	6	Ø3
2151-AL55	35-55 мм/1.4-2.2"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	<250	8	Ø3
2151-75	55-75 мм/2.2-3"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	<90	8	Ø3
2151-AL75	55-75 мм/2.2-3"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	<250	8	Ø3
2151-95	75-95 мм/3-3.8"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	<100	8	Ø3
2151-115	95-115 мм/3.8-4.6"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	<120	10	Ø3.2
2151-135	115-135 мм/4.6-5.4"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	<120	10	Ø3.2



АНАЛОГОВЫЕ КРОНЦИРКУЛИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ





2321-35 (тип A)

с двумя большими стрелками

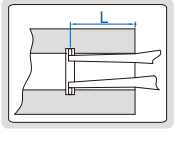


2321-35B (тип B)

(мм)

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L	A	D	Тип
2321-35	15-35 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<50	3	Ø3	A
2321-AL35	15-35 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<200	3	Ø3	A
2321-55	35-55 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<80	6	Ø3	A
2321-AL55	35-55 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<250	8	Ø3	A
2321-75	55-75 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<90	8	Ø3	A
2321-AL75	55-75 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<250	8	Ø3	A
2321-95	75-95 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<100	8	Ø3	A
2321-115	95-115 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<120	10	Ø3.2	A
2321-135	115-135 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<120	10	Ø3.2	A
2321-35B	15-35 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<50	3	Ø3	B
2321-AL35B	15-35 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<200	3	Ø3	B
2321-55B	35-55 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<80	6	Ø3	B
2321-AL55B	35-55 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<250	8	Ø3	B
2321-75B	55-75 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<90	8	Ø3	B
2321-AL75B	55-75 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<250	8	Ø3	B
2321-95B	75-95 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<100	8	Ø3	B
2321-115B	95-115 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<120	10	Ø3.2	B
2321-135B	115-135 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<120	10	Ø3.2	B

- Твердосплавные измерительные наконечники
- Тип B: с двумя большими стрелками



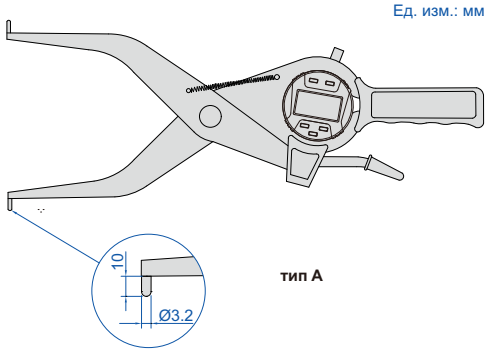
ВЫВОД ДАННЫХ

БОЛЬШИЕ ЦИФРОВЫЕ КРОНЦИРКУЛИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ

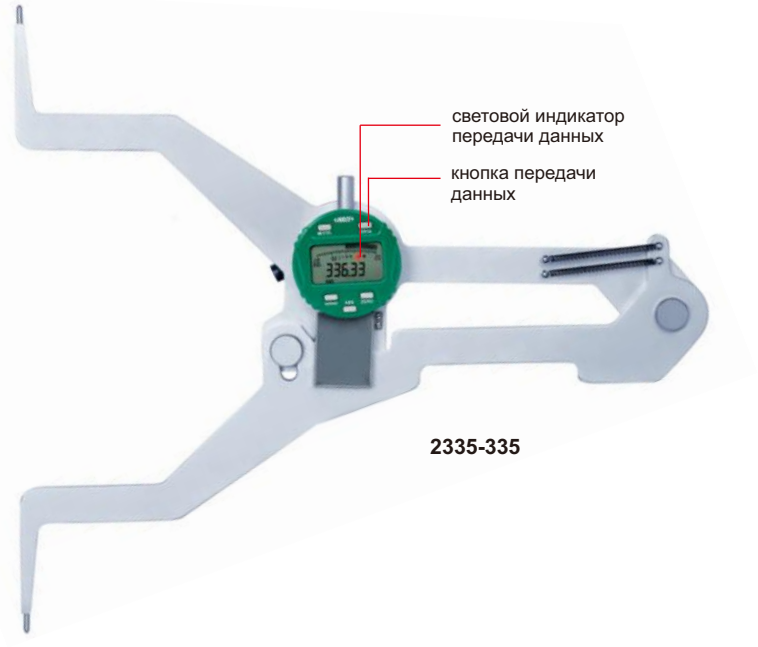


2335-155

Ед. изм.: мм

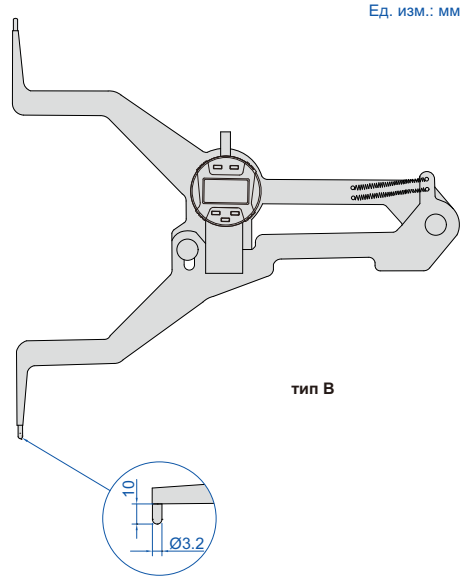


тип A



2335-335

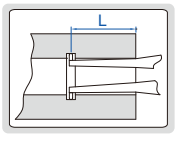
Ед. изм.: мм



тип B

- Твердосплавные измерительные наконечники
- Показания в цифровом и аналоговом виде
- С кнопкой передачи и сигнальной лампочкой
- Дисплей может поворачиваться на 320°
- Функция кнопок: вкл./выкл., ноль, отображение двухпредельного отклонения, предустановленные данные, изменение направления измерения, макс./мин./TIR измерение, преобразование дюйма в метр, вывод данных, абсолютное/инкрементное измерение
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-55** стр. 17), необходим приемник сигнала

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Тип	L
2335-155	135-155 мм/5.32-6.10"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	A	<200 мм
2335-175	155-175 мм/6.10-6.89"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	A	<200 мм
2335-195	175-195 мм/6.68-7.68"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	A	<200 мм
2335-215	195-215 мм/7.68-8.46"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	A	<200 мм
2335-235	215-235 мм/8.46-9.25"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	A	<200 мм
2335-255	235-255 мм/9.25-10.04"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	A	<200 мм
2335-275	255-275 мм/10.04-10.83"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	A	<200 мм
2335-295	275-295 мм/10.83-11.61"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	A	<200 мм
2335-315	295-315 мм/11.61-12.40"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	A	<200 мм
2335-335	315-335 мм/12.40-13.19"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	B	<200 мм
2335-355	335-355 мм/13.19-13.98"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	B	<200 мм
2335-375	355-375 мм/13.98-14.76"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	B	<200 мм

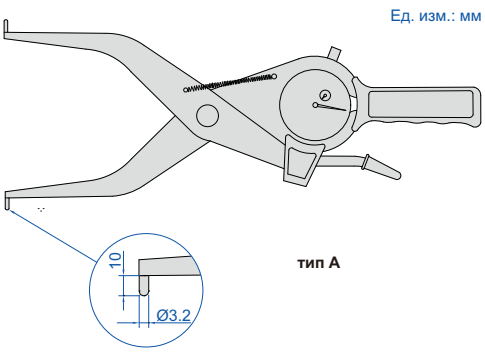


ВНУТРЕННИЕ КРОНЦИРКУЛИ С ИНДИКАТОРОМ ЧАСОВОГО ТИПА БОЛЬШОГО ДИАПАЗОНА

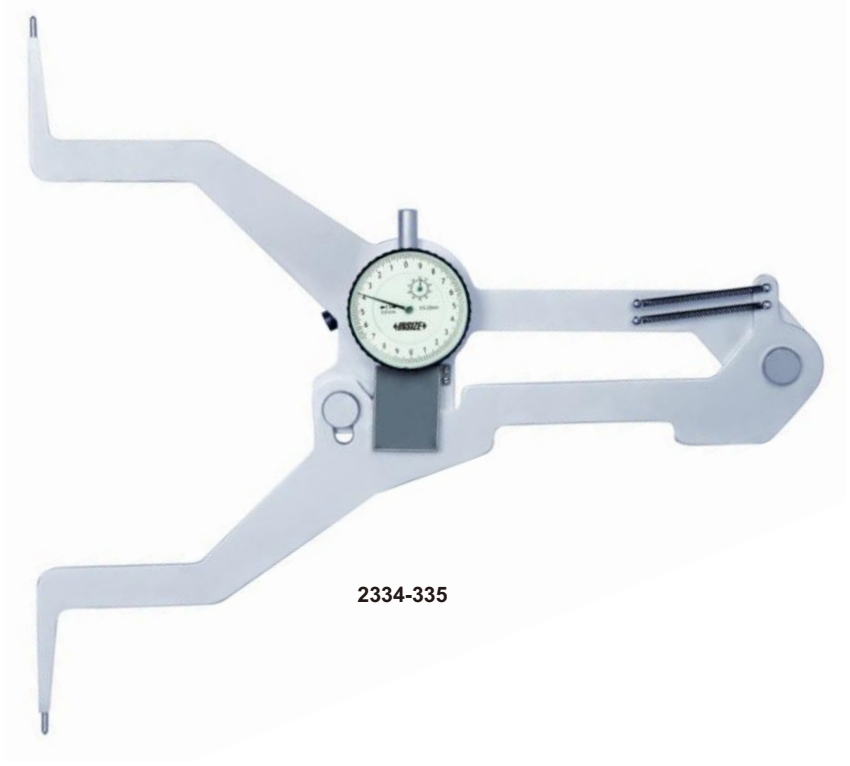


2334-155

Ед. изм.: мм

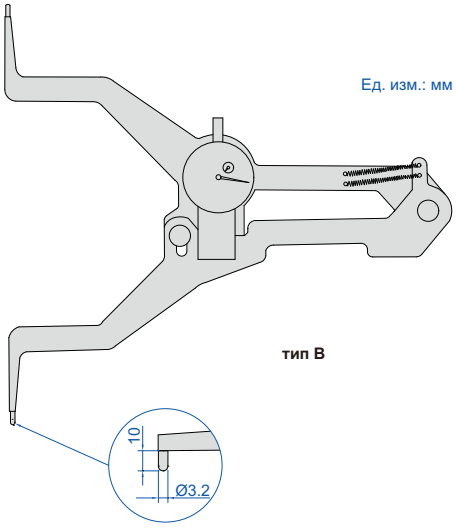


тип A



2334-335

Ед. изм.: мм



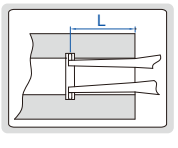
тип B

- Твердосплавные измерительные наконечники

11

(мм)

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Тип	L
2334-155	135-155 мм	0.01 мм	±0.04 мм	A	<200
2334-175	155-175 мм	0.01 мм	±0.04 мм	A	<200
2334-195	175-195 мм	0.01 мм	±0.04 мм	A	<200
2334-215	195-215 мм	0.01 мм	±0.04 мм	A	<200
2334-235	215-235 мм	0.01 мм	±0.04 мм	A	<200
2334-255	235-255 мм	0.01 мм	±0.04 мм	A	<200
2334-275	255-275 мм	0.01 мм	±0.04 мм	A	<200
2334-295	275-295 мм	0.01 мм	±0.04 мм	A	<200
2334-315	295-315 мм	0.01 мм	±0.04 мм	A	<200
2334-335	315-335 мм	0.01 мм	±0.04 мм	B	<200
2334-355	335-355 мм	0.01 мм	±0.04 мм	B	<200
2334-375	355-375 мм	0.01 мм	±0.04 мм	B	<200

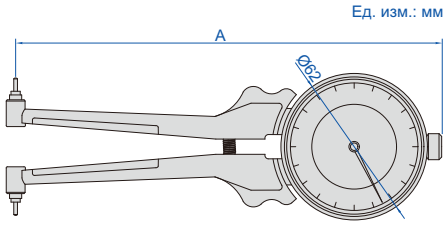


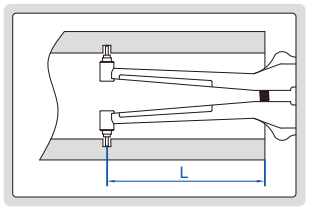
КРОНЦИРКУЛИ С ИНДИКАТОРОМ ЧАСОВОГО ТИПА ДЛЯ ВНЕШНИХ ИЗМЕРЕНИЙ



2223-153

Ед. изм.: мм





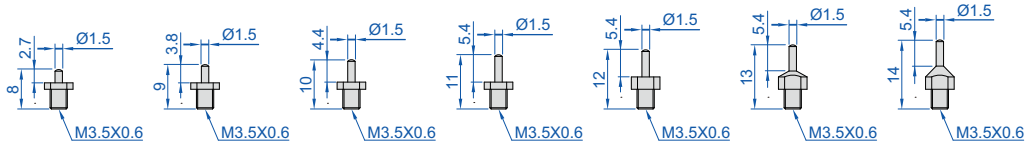
- Диапазон индикатора часового типа: 2 мм

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	A	L	Примечание
2223-35	20-35 мм	0.01 мм	±0.02 мм	164 мм	<70 мм	поставляется с 7 парами наконечников
2223-62	30-62 мм	0.01 мм	±0.02 мм	170 мм	<75 мм	поставляется с 5 парами наконечников
2223-153	55-153 мм	0.01 мм	±0.02 мм	179 мм	<90 мм	поставляется с 6 парами наконечников

2223-35 наконечников (в комплекте)

Ед. изм.: мм



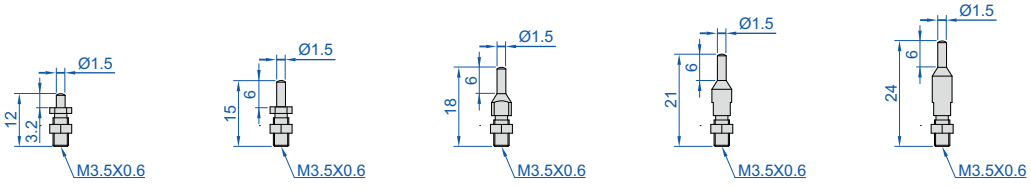


диапазон 20-23 мм | диапазон 22-25 мм | диапазон 24-27 мм | диапазон 26-29 мм | диапазон 28-31 мм | диапазон 30-33 мм | диапазон 32-35 мм

2223-62 наконечников (в комплекте)

Ед. изм.: мм



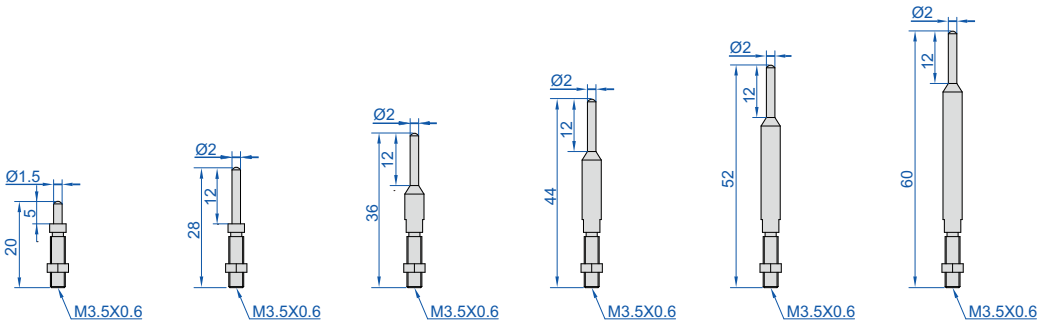


диапазон 30-38 мм | диапазон 36-44 мм | диапазон 42-50 мм | диапазон 48-56 мм | диапазон 54-62 мм

2223-153 наконечников (в комплекте)

Ед. изм.: мм





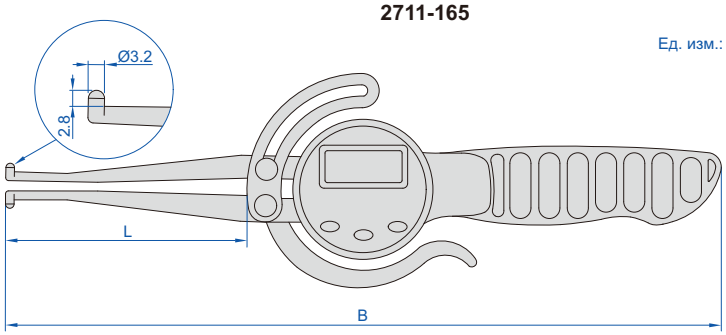
диапазон 55-73 мм | диапазон 71-89 мм | диапазон 87-105 мм | диапазон 103-121 мм | диапазон 119-137 мм | диапазон 135-153 мм

ЦИФРОВЫЕ КРОНЦИРКУЛИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ (ЭКОНОМИЧНЫЙ ТИП)

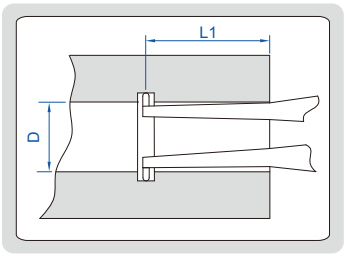


2711-165

Ед. изм.: мм



измеряемые размеры



- Функция кнопок: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм, удержание данных
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания

(мм)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Повторяемость	L	B
2711-165	12.7-165 мм/0.5-6.5"	0.1 мм/0.01"	±0.3 мм	0.2 мм	85	252
2711-216	12.7-216 мм/0.5-8.5"	0.1 мм/0.01"	±0.3 мм	0.2 мм	160	327

(мм)

Код 2711-165		Код 2711-216	
D	L1	D	L1
Ø13	<42	Ø13	<50
Ø15	<45	Ø15	<55
Ø17	<50	Ø17	<60
Ø20	<60	Ø20	<65
Ø25	<75	Ø25	<75
Ø27	<80	Ø30	<95
Ø29~165	<85	Ø35~216	<160

ЦИФРОВЫЕ КРОНЦИРКУЛИ ДЛЯ ВНЕШНИХ ИЗМЕРЕНИЙ

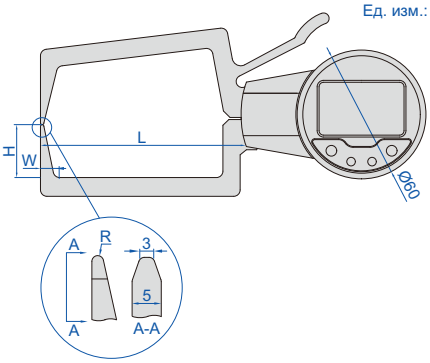
ВЫВОД ДАННЫХ

- Разрешение: 0.005 мм/0.0002"
- Показания в цифровом и аналоговом виде
- Дисплей может поворачиваться на 170°
- Функция кнопок: отображение двухпредельного отклонения, предустановка данных, максимальное/минимальное измерение, удержание данных, преобразование в дюйм/метр, абсолютное/инкрементное измерение
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-30** стр. 7), необходим приемник сигнала



2131-21

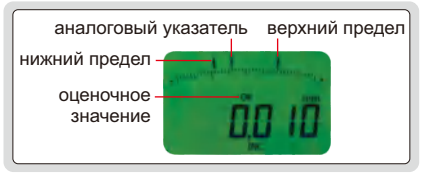
Ед. изм.: мм



аналоговый указатель

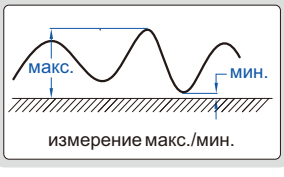


отображение отклонения



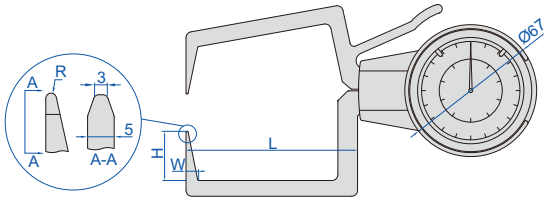
Код	Диапазон	Точность	Повторяемость	L	H	W	R
2131-21	0-20 мм/0-0.8"	±0.03 мм	0.01 мм	80 мм	25 мм	6.5 мм	R0.5 мм
2131-31	10-30 мм/0.4-1.2"	±0.03 мм	0.01 мм	80 мм	25 мм	6.5 мм	R0.5 мм
2131-41	20-40 мм/0.8-1.6"	±0.03 мм	0.01 мм	80 мм	25 мм	6.5 мм	R0.5 мм
2131-51	30-50 мм/1.2-2.0"	±0.03 мм	0.01 мм	80 мм	25 мм	6.5 мм	R0.5 мм
2131-61	40-60 мм/1.6-2.4"	±0.03 мм	0.01 мм	80 мм	25 мм	6.5 мм	R0.5 мм

макс./мин.



АНАЛОГОВЫЕ КРОНЦИРКУЛИ ДЛЯ ВНЕШНИХ ИЗМЕРЕНИЙ

Ед. изм.: мм



(мм)

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L	H	W	R
2333-201	0-20 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	25	6.5	R0.5
2333-301	10-30 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	25	6.5	R0.5
2333-401	20-40 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	25	6.5	R0.5
2333-501	30-50 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	25	6.5	R0.5
2333-601	40-60 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	25	6.5	R0.5



2333-201

ЦИФРОВЫЕ КРОНЦИРКУЛИ ДЛЯ ВНЕШНИХ ИЗМЕРЕНИЙ

- Твердосплавные измерительные наконечники
- Показания в цифровом и аналоговом виде
- С кнопкой передачи и сигнальной лампочкой
- Дисплей может поворачиваться на 320°
- Функция кнопок: вкл./выкл., ноль, отображение двухпредельного отклонения, предустановленные данные, изменение направления измерени,макс./мин./TIR измерение, преобразование дюйма в метр, абсолютное/инкрементное измерение, вывод данных
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-55** стр. 17), необходим приемник сигнала

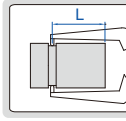
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ МОЖНО НАСТРОИТЬ НА ЗАКАЗ МАКСИМАЛЬНО 260 ММ

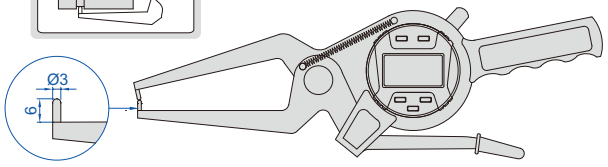
ВЫВОД ДАННЫХ



2132-20

Ед. изм.: мм



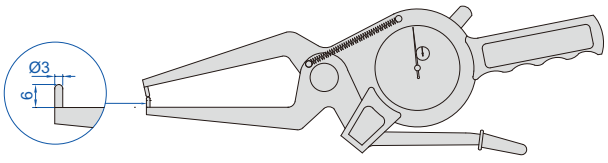


Код	Диапазон	Разрешение	Точность	L (мм)
2132-20	0-20 мм/0-0.8"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	<60
2132-40	20-40 мм/0.8-1.6"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	<60
2132-60	40-60 мм/1.6-2.4"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	<55
2132-80	60-80 мм/2.4-3.2"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	<55
2132-100	80-100 мм/3.2-4"	0.01 мм/0.0005"	±0.04 мм	<55

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ МОЖНО НАСТРОИТЬ НА ЗАКАЗ МАКСИМАЛЬНО 260 ММ

АНАЛОГОВЫЕ КРОНЦИРКУЛИ ДЛЯ ВНЕШНИХ ИЗМЕРЕНИЙ

Ед. изм.: мм

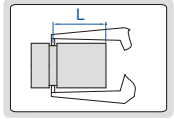


- Твердосплавные измерительные наконечники
- Тип B: с двумя большими стрелками

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L (мм)	Тип
2332-20	0-20 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<60	A
2332-40	20-40 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<60	A
2332-60	40-60 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<55	A
2332-80	60-80 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<55	A
2332-100	80-100 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<55	A
2332-20B	0-20 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<60	B
2332-40B	20-40 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<60	B
2332-60B	40-60 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<55	B
2332-80B	60-80 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<55	B
2332-100B	80-100 мм	0.01 мм	±0.04 мм	<55	B



2332-20 (тип A)



с двумя большими стрелками



2332-20B (тип B)

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТОЛЩИНОМЕРЫ

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ НА ЗАКАЗ

АБСОЛЮТНЫЙ КОДИРОВЩИК, ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ СОХРАНЯЮТСЯ

ВЫВОД ДАННЫХ

ВНИМАНИЕ: АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ, РАССЧИТАНА НА 12 ЧАСОВ НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ



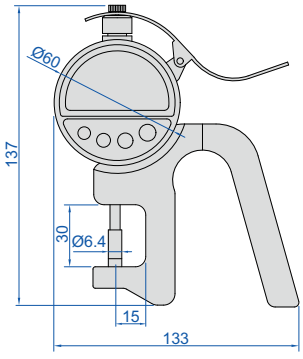
2879-10



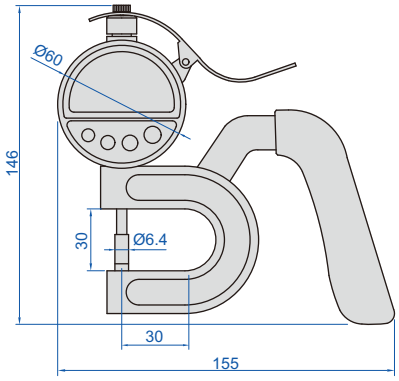
2879-30



2879-60

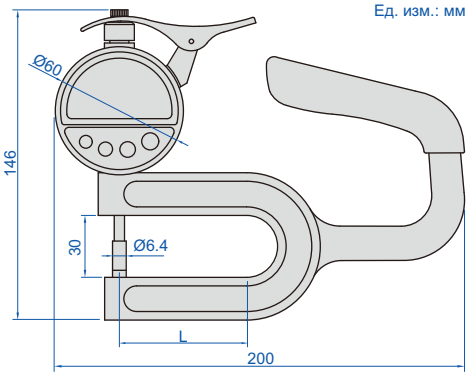


2879-10
2879-101



2879-30

Ед. изм.: мм



2879-60
2879-100

11

- Абсолютный кодировщик, после выключения питания исходные данные сохраняются
- Функция кнопок: вкл./выкл., ноль, отклонение, абсолютное/инкрементное измерение, макс./мин./TIR, предустановка данных, мм/дюйм, вывод данных, удержание данных
- Измерительное усилие: 0.5-1 Н
- Показания в цифровом и аналоговом виде
- Питание: аккумуляторная батарея, рассчитанная на 12 часов непрерывной работы
- Вывод данных
- Поставляется с кабелем для вывода данных (формат клавиатуры)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Повторяемость	L
2879-10	0-10 мм/0-0.4"	0.001 мм/0.00005"	±0.002 мм	0.001 мм	—
2879-101	0-10 мм/0-0.4"	0.0005 мм/0.00002"	±0.0015 мм	0.0005 мм	—
2879-30	0-10 мм/0-0.4"	0.001 мм/0.00005"	±0.002 мм	0.001 мм	—
2879-60	0-10 мм/0-0.4"	0.001 мм/0.00005"	±0.003 мм	0.001 мм	60 мм
2879-100	0-10 мм/0-0.4"	0.001 мм/0.00005"	±0.004 мм	0.001 мм	100 мм

ВИДЕО

ВЫСОКОТОЧНЫЙ ЦИФРОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ МИН. ЗНАЧЕНИЯ. ДАННЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПЕРЕДАНЫ АВТОМАТИЧЕСКИ ПОСЛЕ ИЗМЕРЕНИЯ

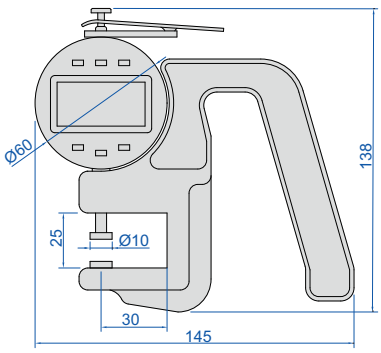
ВНИМАНИЕ: АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ, РАССЧИТАНА НА 24 ЧАСА НЕПРЕРЫВНОЙ РАБОТЫ

АБСОЛЮТНЫЙ КОДИРОВЩИК, ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ СОХРАНЯЮТСЯ

ЛИНЕЙНЫЕ ШАРИКОПОДШИПНИКИ РАССЧИТАНЫ НА 10 МЛН РАЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ВЫВОД ДАННЫХ

Ед. изм.: мм



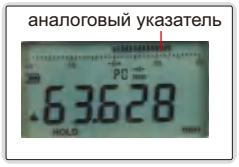


2850-10

предупреждение о превышении допуска



аналоговый указатель



беспроводной приемник **2134-R1, 2134-R2 (опция)**



- Линейные шарикоподшипники для десятимиллионного использования
- Абсолютный энкодер, исходные данные остаются после выключения питания
- Регулируемое разрешение: 0.0005 мм/0.00002"
  0.001 мм/0.00005"
  0.01 мм/0.0005"
- Керамический наконечник шпинделя и наковальня
- Считывание в цифровом и аналоговом режимах
- Вывод данных
- Автоматическое измерение минимального значения, после измерения данные могут быть переданы автоматически
- Функция кнопок: вывод данных, допуск, предустановка данных, сохранение данных, изменение направления измерения, время выключения питания, вкл/выкл, мм/дюйм, настройка разрешения
- Питание: аккумуляторная батарея, рассчитанная на 24 часов непрерывной работы

С интерфейсом данных
Дополнительные принадлежности:
беспроводной передатчик (код **7315-60** стр. 9), необходим приемник сигнала

Код	Диапазон	Точность
2850-10	10 мм/0.4"	±3 мкм

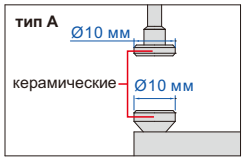
ВИДЕО

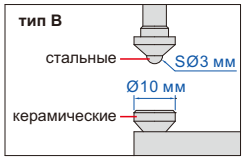
Встроенная беспроводная связь
Дополнительные принадлежности:
беспроводной приемник (формат клавиатуры, подключение до 15 цифровых индикаторов), код **2134-R1**;
беспроводной приемник (формат последовательного порта, подключение до 15 цифровых индикаторов), код **2134-R2**

Код	Диапазон	Точность
2850-10WL	10 мм0.4"	±3 мкм

ЦИФРОВЫЕ ТОЛЩИНОМЕРЫ (С БАЗОЙ)

- Функция кнопок: вкл./выкл., ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение
- Сохранение предустановленных данных в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала





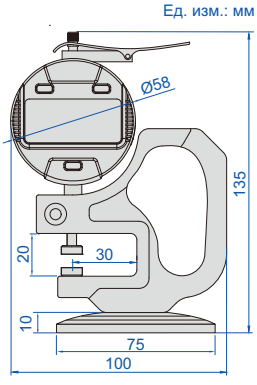
Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Тип
2673-10	0-10 мм/0-0.4"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм	A
2673-101	0-10 мм/0-0.4"	0.001 мм/0.00005"	±0.005 мм	A
2673-10B	0-10 мм/0-0.4"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм	B
2673-101B	0-10 мм/0-0.4"	0.001 мм/0.00005"	±0.005 мм	B



2673-10

ВЫВОД ДАННЫХ

Ед. изм.: мм



ЦИФРОВЫЕ ТОЛЩИНОМЕРЫ

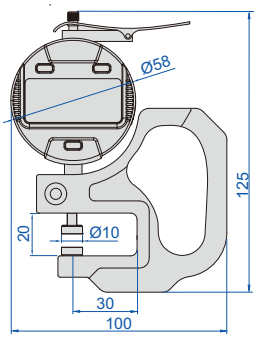
ВЫВОД ДАННЫХ

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

- Функция кнопок: вкл./выкл., ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение
- Сохранение предустановленных данных в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала

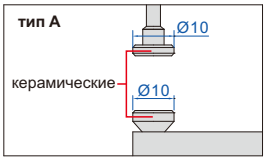


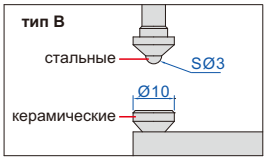
Ед. изм.: мм



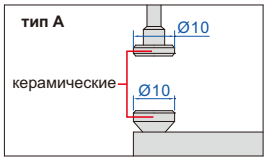
2871-101

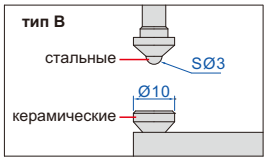
Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Тип
2871-10	0-10 мм/0-0.4"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм	A
2871-101	0-10 мм/0-0.4"	0.001 мм/0.00005"	±0.005 мм	A
2871-10B	0-10 мм/0-0.4"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм	B
2871-101B	0-10 мм/0-0.4"	0.001 мм/0.00005"	±0.005 мм	B



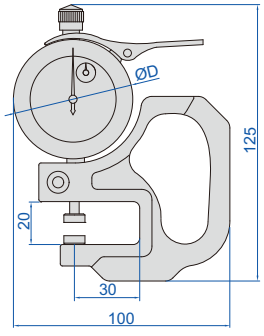


ТОЛЩИНОМЕРЫ





Ед. изм.: мм





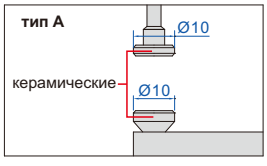
2364-10

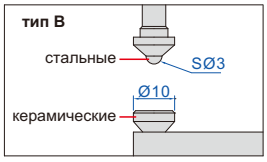


2364-1

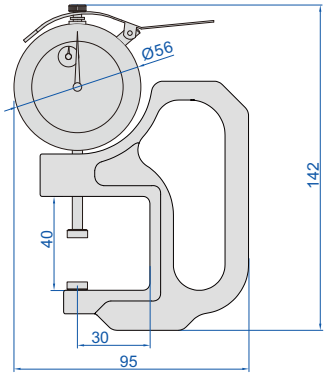
Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Тип	ØD
2364-10	0-10 мм	0.01 мм	±0.02 мм	A	58 мм
2364-10B	0-10 мм	0.01 мм	±0.02 мм	B	58 мм
2364-1	0-1 мм	0.001 мм	±0.005 мм	A	56 мм

ТОЛЩИНОМЕРЫ





Ед. изм.: мм





2366-30

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Тип
2366-30	0-30 мм	0.01 мм	±0.035 мм	A
2366-30B	0-30 мм	0.01 мм	±0.035 мм	B

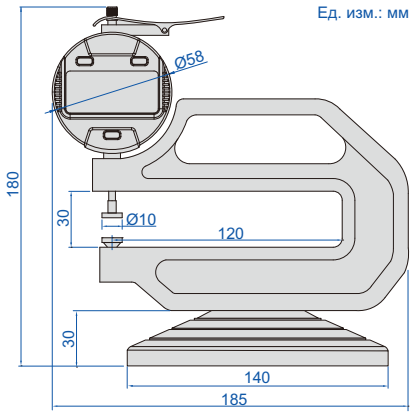
ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ ТОЛЩИНОМЕРЫ (С БАЗОЙ)

измерительные наконечники могут быть изготовлены на заказ



Ед. изм.: мм





- Керамический наконечник шпинделя и встречный наконечник
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение
- Сохранить предустановленные данные в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала

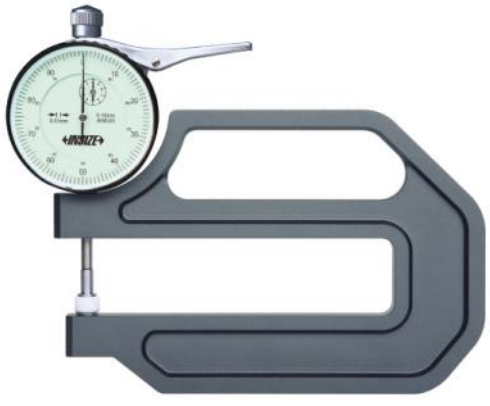
2674-10

Код	Диапазон	Разрешение	Точность
2674-10	0-10 мм/0-0.4"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм
2674-101	0-10 мм/0-0.4"	0.001 мм/0.00005"	±0.01 мм

ТОЛЩИНОМЕРЫ

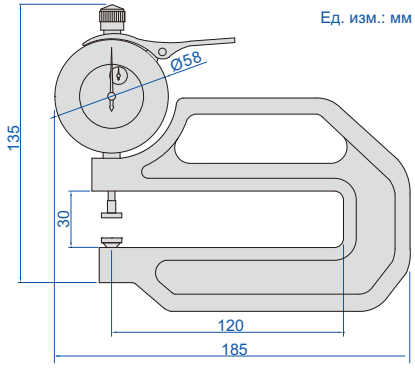
измерительные наконечники могут быть изготовлены на заказ



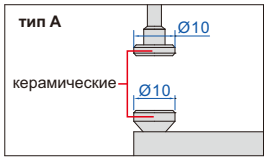


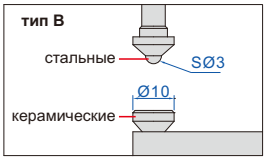
2365-10

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Тип
2365-10	0-10 мм	0.01 мм	±0.02 мм	A
2365-20	0-20 мм	0.01 мм	±0.03 мм	A
2365-10B	0-10 мм	0.01 мм	±0.02 мм	B
2365-20B	0-20 мм	0.01 мм	±0.03 мм	B



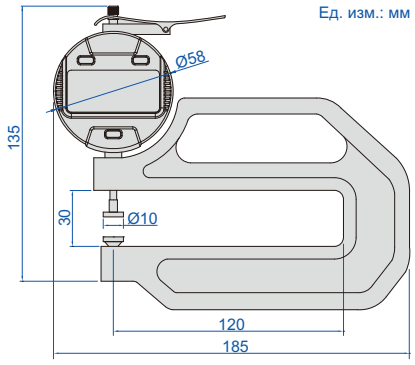


ЦИФРОВЫЕ ТОЛЩИНОМЕРЫ

НАКОНЕЧНИКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ НА ЗАКАЗ

ВЫВОД ДАННЫХ

Ед. изм.: мм

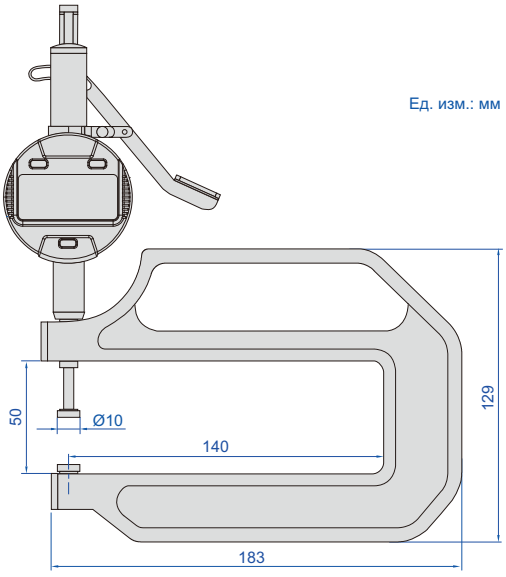


0-10 мм



2872-10

Ед. изм.: мм



0-25.4 мм



2872-25

измерительные наконечники могут быть изготовлены на заказ



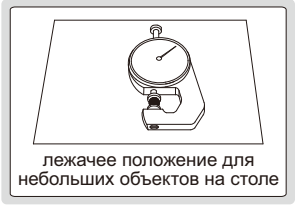
- Керамический наконечник шпинделя и встречный наконечник
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение
- Сохранить предустановленные данные в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала

Код	Диапазон	Разрешение	Точность
2872-10	0-10 мм/0-0.4"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм
2872-101	0-10 мм/0-0.4"	0.001 мм/0.00005"	±0.01 мм
2872-25	0-25.4mm/0-1"	0.01 мм/0.0005"	±0.03 мм

11

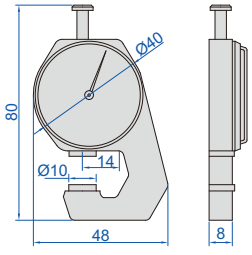
ТОЛЩИНОМЕР

ПРИГОДЕН ДЛЯ ЮВЕЛИРНЫХ РАБОТ



лежачее положение для небольших объектов на столе

Ед. изм.: мм





2361-10



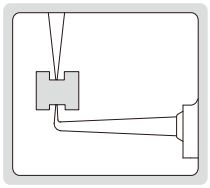
два измерительных наконечника расположены заподлицо с обратной стороной

Код	Диапазон	Цена деления	Точность
2361-10	0-10 мм	0.1 мм	±0.05 мм

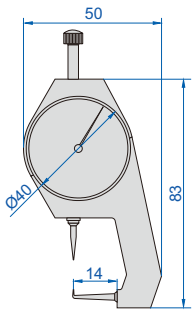
ТОЛЩИНОМЕР С ЗАОСТРЕННЫМИ НАКОНЕЧНИКАМИ

- Заостренные наконечники входят в небольшие пазы и углубления

приложение



Ед. изм.: мм





2864-10

Код	Диапазон	Цена деления	Точность
2864-10	0-10 мм	0.1 мм	±0.1 мм

ТОЛЩИНОМЕР

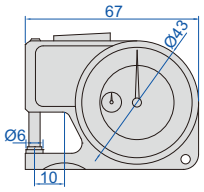
- Наконечник шпинделя и встречный наконечник из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Цена деления	Точность
2363-10	0-10 мм	0.01 мм	±0.03 мм



2363-10

Ед. изм.: мм



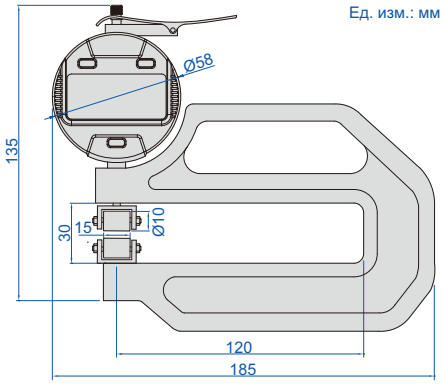
ЦИФРОВЫЕ РОЛИКОВЫЕ ТОЛЩИНОМЕРЫ

ВЫВОД ДАННЫХ



2877-4

Ед. изм.: мм



2877-4/2877-41

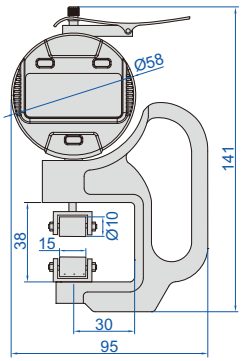
- Кнопки: вкл./выкл., дюйм/мм, ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение
- Сохранить предустановленные данные в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала

Код	Диапазон	Разрешение	Точность
2877-4	0-3.5 мм/0-0.14"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм
2877-41	0-3.5 мм/0-0.14"	0.001 мм/0.00005"	±0.01 мм
2877-10	0-10 мм/0-0.4"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм
2877-101	0-10 мм/0-0.4"	0.001 мм/0.00005"	±0.01 мм



2877-10

Ед. изм.: мм

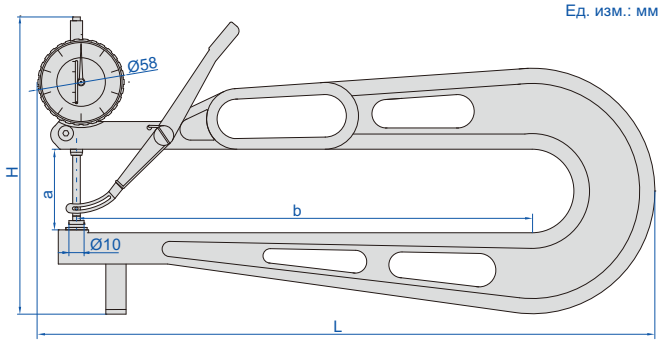


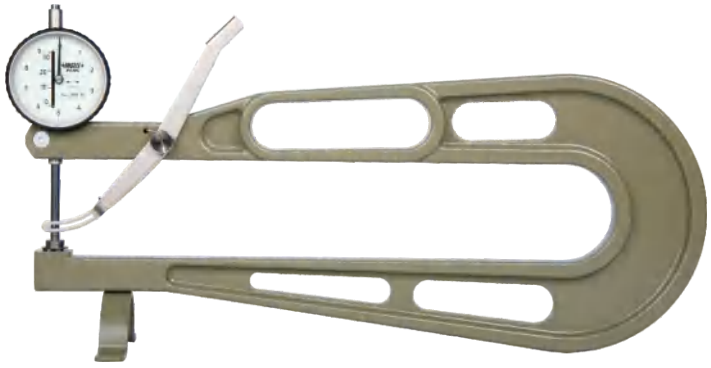
2877-10/2877-101

ТОЛЩИНОМЕРЫ

INSIZE PLUS

Ед. изм.: мм





2875-30

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L	H	a	b
2875-30	0-30 мм	0.1 мм	±0.05 мм	400 мм	195 мм	55 мм	300 мм
2875-50	0-50 мм	0.1 мм	±0.05 мм	700 мм	295 мм	75 мм	600 мм

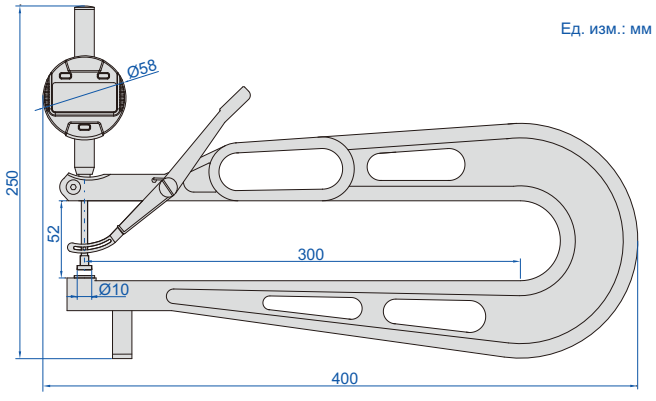
ЦИФРОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР

INSIZE PLUS

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВЫВОД ДАННЫХ

Ед. изм.: мм





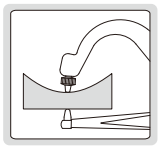
2860-25

- Кнопки: вкл./выкл., ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение
- Сохранение предустановленных данных в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала

Код	Диапазон	Разрешение	Точность
2860-25*	0-25.4 мм/0-1"	0.01 мм/0.0005"	±0.05 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

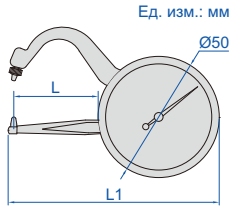
ТОЛЩИНОМЕРЫ



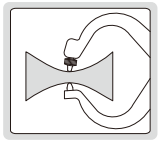
Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L	L1
2862-101	0-10 мм	0.05 мм	±0.1 мм	35 мм	85 мм
2862-102	0-10 мм	0.05 мм	±0.1 мм	60 мм	110 мм



2862-101



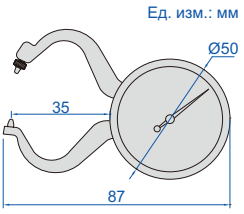
ТОЛЩИНОМЕР



Код	Диапазон	Цена деления	Точность
2863-10	0-10 мм	0.05 мм	±0.1 мм

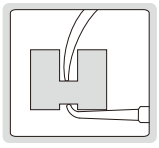


2863-10



ТОЛЩИНОМЕР С ЗАОСТРЕННЫМИ ЩУПАМИ

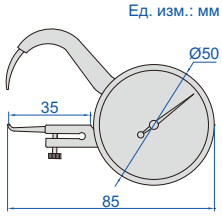
- Заостренные наконечники помещаются в небольшие канавки и углубления



Код	Диапазон	Цена деления	Точность
2866-10	0-10 мм	0.05 мм	±0.1 мм



2866-10



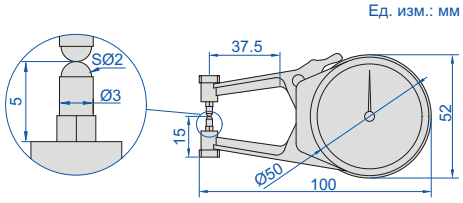
ТОЛЩИНОМЕР

- Изготовлен малыш изготовлен из твердого пластика



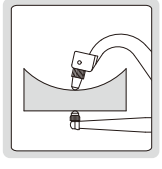
Код	Диапазон	Цена деления	Точность
2870-10	0-10 мм	0.1 мм	±0.1 мм

2870-10



ЦИФРОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР

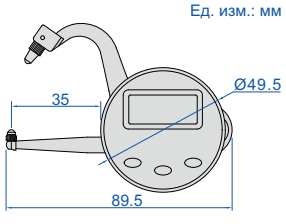
- Разрешение: 0.01 мм, 0.001", 1/64"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, ед. изм. (мм/дюйм/доли), удержание данных
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания



Код	Диапазон	Точность	Повторяемость
2710-25	0-25.4 мм/0-1"	0.05 мм	0.02 мм



2710-25

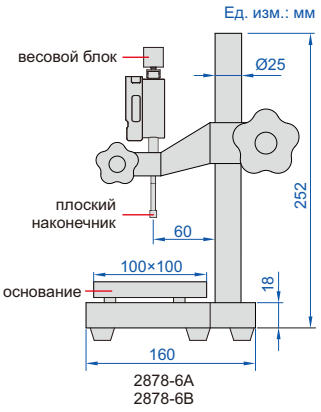


ЦИФРОВЫЕ ТОЛЩИНОМЕРЫ ДЛЯ МЯГКИХ МАТЕРИАЛОВ

ВЫВОД ДАННЫХ

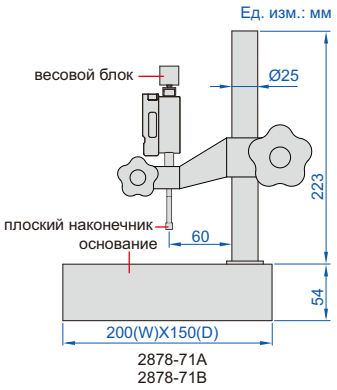


2878-6B





2878-71B



- Измерение толщины вулканизированных резиновых и пластмассовых изделий
- Функция кнопок: вкл./выкл., ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Поставляются с пылезащитным чехлом
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-51** стр. 8), необходим приемник сигнала, плоские наконечники, весовые блоки

ВИДЕО

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Диаметр плоского наконечника	Давление	Основание
2878-6A	10 мм/0.4"	0.01 мм/0.0005"	20 мкм	6 мм	22 кПа±5 кПа	керамика, гладкая, плоскостность 1.5 мкм
2878-6B	10 мм/0.4"	0.001 мм/0.00005"	5 мкм	6 мм	22 кПа±5 кПа	
2878-71A	10 мм/0.4"	0.01 мм/0.0005"	20 мкм	6 мм	22 кПа±5 кПа	гранит, гладкий, плоскостность 2.5 мкм
2878-71B	10 мм/0.4"	0.001 мм/0.00005"	5 мкм	6 мм	22 кПа±5 кПа	

Плоские наконечники и весовые блоки (опция)

Плоский наконечник	Плоский наконечник код	Давление				
		10 кПа±2 кПа	22 кПа±5 кПа	20 кПа±3 кПа	70 кПа±5 кПа	1.6 кПа±0.1 кПа
		весовой блок код	весовой блок код	весовой блок код	весовой блок код	весовой блок код
Ø4 мм	**2878-P4**	–	**2878-W4B**	–	–	–
Ø5 мм	**2878-P5**	**2878-W5A**	**2878-W5B**	**2878-W5C**	**2878-W5D**	–
Ø6 мм	**2878-P6**	**2878-W6A**	**2878-W6B**	–	–	–
Ø8 мм	**2878-P8**	**2878-W8A**	**2878-W8B**	–	–	–
Ø10 мм	**2878-P10**	**2878-W10A**	**2878-W10B**	**2878-W10C**	–	–
Ø25 мм	**2878-P25**	–	–	–	–	**2878-W25E**
1×4 мм (прямоугольный)	**2878-P14**	–	–	–	**2878-W14D**	–

11

ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ТОЛЩИНЫ ГЕОМЕМБРАНЫ

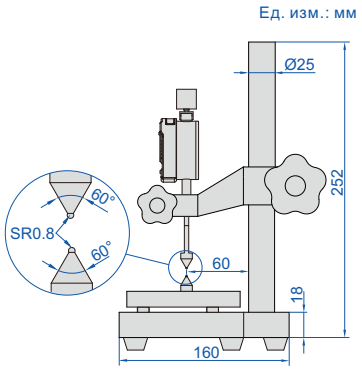
ВЫВОД ДАННЫХ

- Измерение толщины геомембран
- Функция кнопок: вкл./выкл., ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Поставляются с пылезащитным чехлом
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-51** стр. 8), необходим приемник сигнала

ВИДЕО



2259-10



Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Давление
2259-10	12.7 мм/0.5"	0.001 мм/0.00005"	5 мкм	0.56±0.05 Н

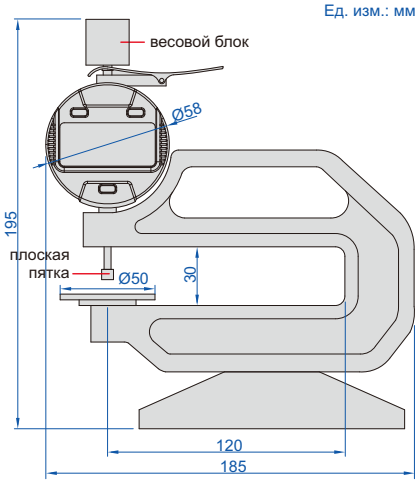
ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ ТОЛЩИНЫ РЕЗИНЫ



2263-6B

Ед. изм.: мм



- Измерение толщины вулканизированных резиновых и пластмассовых изделий
- Функция кнопок: вкл./выкл., ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение
- Сохранение предустановленных данных в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала, плоские наконечники, весовые блоки

ВИДЕО

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Диаметр плоского наконечника	Давление
2263-6A	0-10 мм/0-0.4"	0.01 мм/0.0005"	20 мкм	6 мм	22 кПа±5 кПа
2263-6B	0-10 мм/0-0.4"	0.001 мм/0.00005"	5 мкм	6 мм	22 кПа±5 кПа

11

Плоские наконечники и весовые блоки (опция)

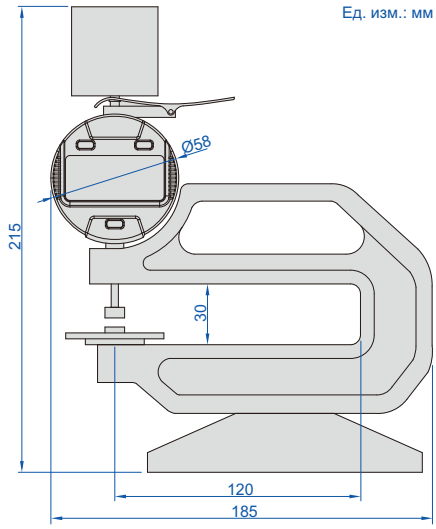
Плоский наконечник	Плоский наконечник код	Давление				
		10 кПа±2 кПа	22 кПа±5 кПа	20 кПа±3 кПа	70 кПа±5 кПа	1.6 кПа±0.1 кПа
		весовой блок код	весовой блок код	весовой блок код	весовой блок код	весовой блок код
Ø4 мм	**2878-P4**	–	**2878-W4B**	–	–	–
Ø5 мм	**2878-P5**	**2878-W5A**	**2878-W5B**	**2878-W5C**	**2878-W5D**	–
Ø6 мм	**2878-P6**	**2878-W6A**	**2878-W6B**	–	–	–
Ø8 мм	**2878-P8**	**2878-W8A**	**2878-W8B**	–	–	–
Ø10 мм	**2878-P10**	**2878-W10A**	**2878-W10B**	**2878-W10C**	–	–
Ø25 мм	**2878-P25**	–	–	–	–	**2878-W25E**
1×4 мм (прямоугольный)	**2878-P14**	–	–	–	**2878-W14D**	–

ЦИФРОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ ТОЛЩИНЫ КОЖИ

ВЫВОД ДАННЫХ

ВИДЕО

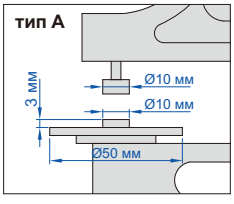
Ед. изм.: мм

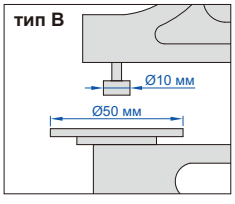




2262-10

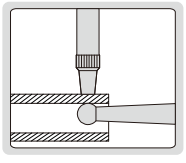
- Измерьте толщину кожи
- Функция кнопок: вкл./выкл., ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение
- Сохранение предустановленных данных в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала





Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Тип
2262-10	0-10 мм/0-0.4"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм	A
2262-10B	0-10 мм/0-0.4"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм	B

ТОЛЩИНОМЕР ДЛЯ СТЕНОК ТРУБ

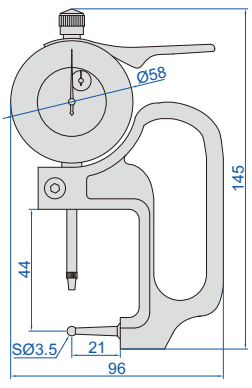


- Измерение толщины трубы



2367-10A

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность
2367-10A	0-10 мм	0.01 мм	±0.02 мм

ТОЛЩИНОМЕРЫ ДЛЯ СТЕНОК ТРУБ

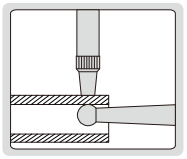
ВЫВОД ДАННЫХ

- Кнопки: вкл./выкл., ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение
- Сохранение предустановленных данных в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала

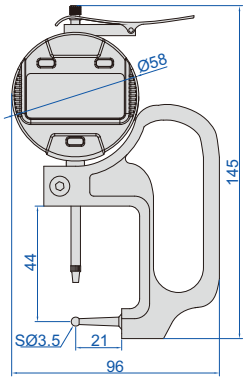
Код	Диапазон	Разрешение	Точность
2876-10	0-10 мм/0-0.4"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм
2876-101	0-10 мм/0-0.4"	0.001 мм/0.00005"	±0.005 мм



2876-10

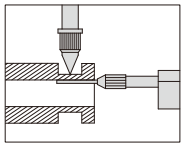


Ед. изм.: мм



ТОЛЩИНОМЕРЫ ДЛЯ СТЕНОК ТРУБ

измерение толщину стенки или канвки





ВЫВОД ДАННЫХ

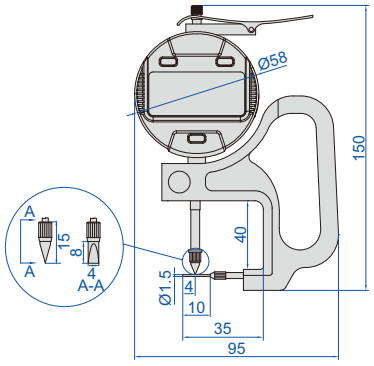
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение
- Сохранение предустановленных данных в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала

Код	Диапазон	Разрешение	Точность
2873-10	0-10 мм/0-0.4"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм
2873-101	0-10 мм/0-0.4"	0.001 мм/0.00005"	±0.005 мм



2873-10

Ед. изм.: мм



ТОЛЩИНОМЕРЫ ДЛЯ СТЕНОК ТРУБ

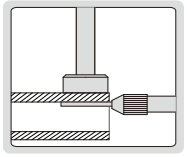
ВЫВОД ДАННЫХ

- Кнопки: вкл./выкл., ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение
- Сохранение предустановленных данных в памяти после перезапуска
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала

Код	Диапазон	Разрешение	Точность
2859-10	0-10 мм/0-0.4"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм
2859-101	0-10 мм/0-0.4"	0.001 мм/0.00005"	±0.005 мм

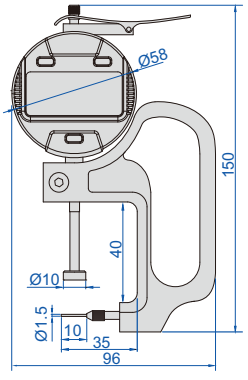


2859-101





Ед. изм.: мм



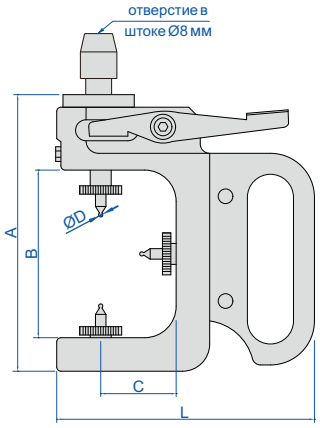
ТОЛЩИНОМЕР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИАМЕТРА РЕЗЬБЫ/ШАГА ХОДОВЫХ ВИНТОВ

ДИАМЕТР НАКОНЕЧНИКА ШАРА МОЖЕТ БЫТЬ НАСТРОЕН

ВИДЕО

применение







цифровой индикатор является опцией

2165-40

- Измерение диаметра шага ведущего винта и внешней резьбы
- Диаметр сферического наконечника может быть настроен в соответствии с заготовками.
  Диаметр трапецеидального винта или шарикового наконечника с внешней резьбой: ØD=0.5 × шаг P/cos (угол резьбы α/2).
  Диаметр сферических наконечников ØD шарико-винтовой пары соответствует стали спецификация шариков
- Диапазон втягивания зонда: 3 мм, измерительное усилие: 20 Н
- Повторяемость: 2 мкм
- Дополнительные принадлежности: цифровые индикаторы индикаторы 0.001 мм

Основной корпус
(без шарикового датчика, без цифрового индикатора) **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	A	B	C	L
2165-20	3-20 мм	±5 мкм	116	60	27	113
2165-40	20-40 мм	±5 мкм	132	80	37	123
2165-60	40-60 мм	±5 мкм	152	138	46	100
2165-80	60-80 мм	±5 мкм	172	156	59	121
2165-100	80-100 мм	±5 мкм	192	170	68	140



2165-A2D071

Сферические вставки
(для трапецеидальной резьбы с углом резьбы 30°)

Код	ØD	Шаг
2165-A1D553	1.553 мм	3 мм
2165-A2D071	2.071 мм	4 мм
2165-A2D588	2.588 мм	5 мм
2165-A3D106	3.106 мм	6 мм
2165-A3D623	3.623 мм	7 мм
2165-A4D141	4.141 мм	8 мм
2165-A4D659	4.659 мм	9 мм
2165-A5D176	5.176 мм	10 мм
2165-A6D212	6.212 мм	12 мм
2165-A7D247	7.247 мм	14 мм
2165-A8D282	8.282 мм	16 мм
2165-A9D317	9.317 мм	18 мм
2165-A10D353	10.353 мм	20 мм

Сферические вставки
(для американской трапецеидальной резьбы с углом резьбы 29°)

Код	ØD	TPI
2165-B0D0323	0.0323"	16
2165-B0D0369	0.0369"	14
2165-B0D043	0.0430"	12
2165-B0D0516	0.0516"	10
2165-B0D0646	0.0646"	8
2165-B0D0861	0.0861"	6
2165-B0D1033	0.1033"	5
2165-B0D1291	0.1291"	4
2165-B0D1722	0.1722"	3
2165-B0D2582	0.2582"	2

Сферические вставки
(для метрической внешней резьбы с углом резьбы 60°)

Код	ØD	Шаг
2165-C0D557	0.577 мм	1 мм
2165-C0D722	0.722 мм	1.25 мм
2165-C0D866	0.866 мм	1.5 мм
2165-C1D155	1.155 мм	2 мм
2165-C1D732	1.732 мм	3 мм
2165-C2D021	2.021 мм	3.5 мм
2165-C2D309	2.309 мм	4 мм
2165-C2D887	2.887 мм	5 мм
2165-C3D464	3.464 мм	6 мм
2165-C4D619	4.619 мм	8 мм

ИЗМЕРИТЕЛЬ УСТАНОВКИ ЗУБЬЕВ ПИЛЫ

INSIZE PLUS

- С указателем предела
- Считывается с обеих сторон

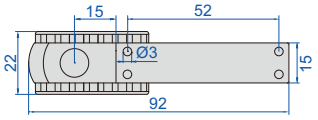


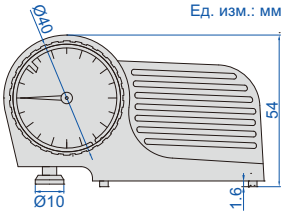
лицевая сторона



обратная сторона

2874-02





Код	Диапазон	Цена деления	Точность
2874-02	0-2 мм	0.05 мм	±0.05 мм

IP54
ВОДОНЕПРОНИЦ

ЦИФЕРБЛАТНАЯ КАЛИБР-СКОБА

INSIZE PLUS

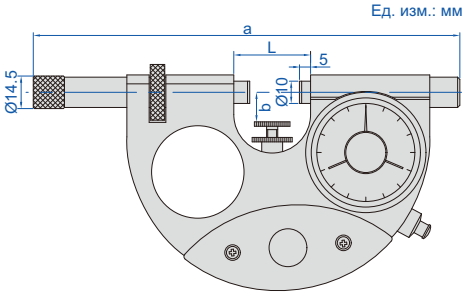


ВИДЕО

- Быстрое двухпредельное измерение для массового применения
- Ход втягивания наконечника: 2.5 мм
- Индикаторы часового типа: диапазон измерения ±0.07 мм, цена деления 1 мкм, точность ±1 мкм
- Постоянное измерительное усилие во всем диапазоне: 8.5 Н
- Твердосплавные измерительные поверхности
- IP54 пыле/влагонепроницаемые
- Нулевое положение индикатора часового типа регулируется и может быть заблокировано (поставляется с блокирующим ключом)
- Регулируемая высота платформы

3335-25





Код	Диапазон	L	a	b
3335-25	0-25 мм	35 мм	191 мм	<15 мм
3335-50	25-50 мм	60 мм	215 мм	<25 мм
3335-75	50-75 мм	84 мм	239 мм	<37.5 мм
3335-100	75-100 мм	110 мм	265 мм	<50 мм

КАЛИБР-СКОБА С ИНДИКАТОРОМ ЧАСОВОГО ТИПА

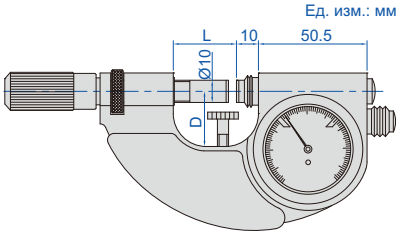
ВНИМАНИЕ: СТАНДАРТЫ УСТАНОВКИ НЕ ВКЛЮЧЕНЫ

IP54
ВОДОНЕПРОНИЦ

- Быстрое измерение для массового производства
- Индикатор часового типа: диапазон ±0.04 мм, цена деления 0.001 мм, точность 0.001 мм
- IP54 пыле/влагонепроницаемые
- Измерительное усилие: 5-10 Н
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Дополнительные принадлежности: измерительные блоки класса 0 (серия **4101-A**), для установки нуля



3334-25

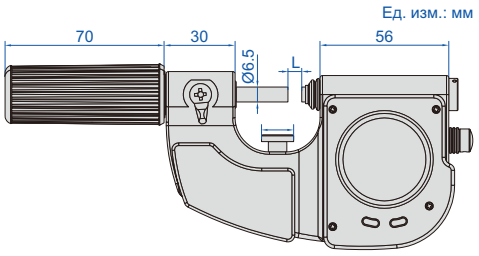


Код	Диапазон	L	D
3334-25	0-25 мм	28.5 мм	25 мм
3334-50	25-50 мм	53.5 мм	35 мм
3334-75	50-75 мм	78.5 мм	47.5 мм
3334-100	75-100 мм	103.5 мм	60 мм

МИКРОМЕТРЫ РЫЧАЖНЫЕ ЦИФРОВЫЕ С СИСТЕМОЙ BLUETOOTH

ВСТРОЕННЫЙ BLUETOOTH | **IP54** ВОДОНЕПРОНИЦ | **АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИ** | **ВНИМАНИЕ: СТАНДАРТЫ УСТАНОВКИ НЕ ВКЛЮЧЕНЫ**





3509-25

- Абсолютный энкодер, исходные данные сохраняются после отключения питания
- Измерительный ход бойка: 1 мм
- Считывание в цифровом и аналоговом виде
- Функции кнопок: вкл/выкл, установка нуля, мм/дюйм, допуск, настройка дисплея, bluetooth, настройка режима сигнала, вывод данных
- APP для Android и iPhone, кабель USB Type-C в комплекте
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Питание: перезаряжаемая литиевая батарея, на 20 часов непрерывной работы (передача сигнала по Bluetooth сокращает время работы)
- Дополнительный аксессуар: измерительные блоки класса 0 (серия **4101-A**), для установки нуля

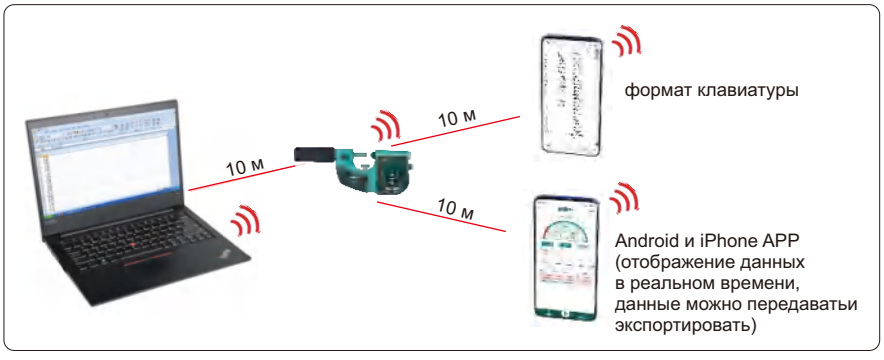
предупреждение красным или желтым цветом при превышении допустимого уровня



Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Повторяемость
3509-25	0-25 мм/0-1"	0.0001 мм/.000005"	1 мкм	0.3 мкм
3509-50	25-50 мм/1-2"	0.0001 мм/.000005"	1 мкм	0.3 мкм

Вывод данных

Вывод данных с помощью Bluetooth (расстояние передачи составляет 10 метров)	формат клавиатуры	данные могут быть переданы в Excel, Word, txt и т.д.	одиночная передача
	виртуальный ком-порт	данные могут быть переданы на Android и iPhone APP	отображение в реальном времени, возможность передачи и экспорта данных
Вывод данных с помощью кабеля USB (длина кабеля 1.8 м)	формат клавиатуры	данные могут быть переданы в Excel,Word, txt и т.д.	одиночная передача
	виртуальный ком-порт	данные могут быть переданы в программное обеспечение для последовательной связи	одиночная передача



выход на дату с помощью bluetooth (в комплекте)



дата-выход с помощью USB-кабеля (в комплекте)

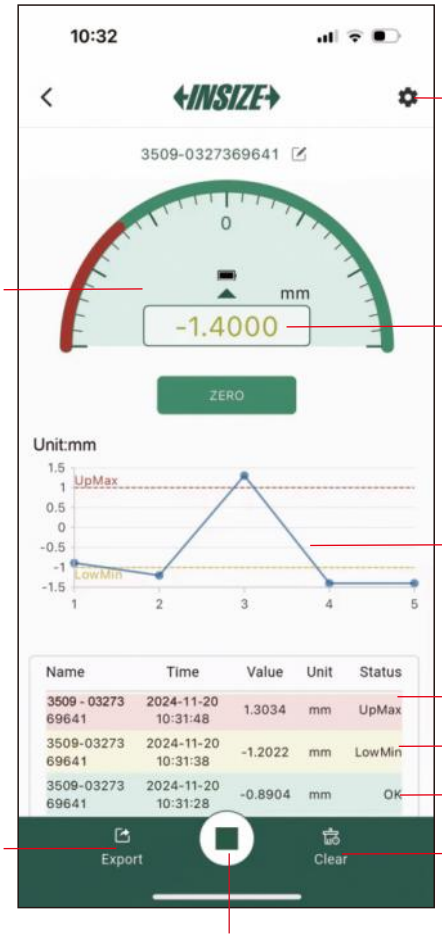
Продолжение следует

приложение для сбора данных (в комплекте);возможность выбора режима отображения в реальном времени (непрерывный поток) или одиночного сбора данных

отображение в реальном времени нескольких микрометров (подключается максимум 7 датчиков)



интерфейс дисплея с одной защелкой



установка параметров и допусков

аналоговый указатель

данные в режиме реального времени: (в пределах допустимого зелёный, превышение верхнего предела допуска - красным, превышение нижнего предела допуска - желтым)

график

превышение верхнего предела допуска на красном фоне

выход за пределы нижней границы допуска

в пределах допуска на зеленом фоне

отправка данных (EXCEL/PDF/JPEG)

очистить данные

запуск/остановка передачи данных

МИКРОМЕТРЫ РЫЧАЖНЫЕ ЦИФРОВЫЕ



3507-25

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 161~162

МИКРОМЕТРЫ РЫЧАЖНЫЕ



3332-25

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 160

ЦИФЕРБЛАТНАЯ КАЛИБР-СКОБА

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

БЫСТРОЕ И ТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ

- Ход втягивания левого наконечника: 2 мм
- Измерительное усилие: 6-8 Н
- Плоскостность наконечника: 1.5 мкм
- Повторяемость: 1 мкм
- Твердосплавные измерительные поверхности наконечников
- Передние кромки наконечников скошены для удобства вставки образца
- Дополнительные принадлежности: индиаторы цифровые и часового типа (показание 0.001 мм или 0.01 мм)



цифровой индикатор является опцией

2186-25

ВИДЕО

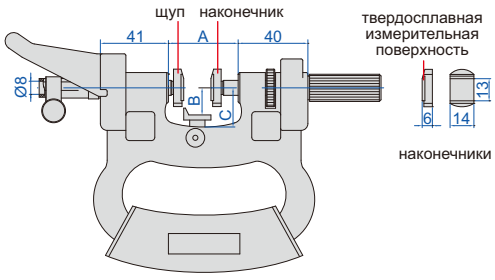
применение



(мм)

Код	Диапазон	Параллельность измерительных граней	A	B	C
2186-25*	0-25 мм	4 мкм	42	11-18	20
2186-50*	25-50 мм	4 мкм	69	11-32	41
2186-75*	50-75 мм	5 мкм	94	17-41	51
2186-100*	75-100 мм	6 мкм	119	31-55	65
2186-125*	100-125 мм	6 мкм	144	42-70	75
2186-150*	125-150 мм	8 мкм	169	55-82	90
2186-175*	150-175 мм	8 мкм	194	68-95	100
2186-200*	175-200 мм	10 мкм	219	85-110	115
2186-225*	200-225 мм	10 мкм	244	95-120	130
2186-250*	225-250 мм	10 мкм	269	110-135	145
2186-275*	250-275 мм	12 мкм	294	120-150	160
2186-300*	275-300 мм	12 мкм	319	128-160	170

Ед. изм.: мм



*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

КАЛИБР-СКОБА С ЦИФРОВЫМ ИНДИКАТОРОМ

ВНИМАНИЕ: НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ ЧАСОВОГО ТИПА 0.001 ММ

- Быстрое измерение для массового производства
- Ход втягивания наконечника: 3 мм
- Измерительное усилие: 6-9 Н
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Дополнительные принадлежности: индикаторы часового типа (цена деления 0.01 мм), цифровые индикаторы (разрешение 0.01 мм/0.0005")

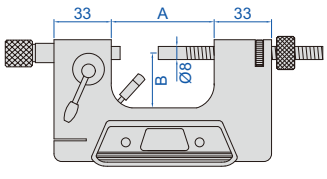


цифровой индикатор является опцией

2184-50W

Код	Диапазон	A	B
2184-25W	0-25 мм	34 мм	18 мм
2184-50W	0-50 мм	62 мм	32 мм
2184-100W	50-100 мм	112 мм	62 мм
2184-150W	100-150 мм	162 мм	85 мм
2184-200W	150-200 мм	212 мм	110 мм

Ед. изм.: мм



ЦИФРОВАЯ КАЛИБР-СКОБА

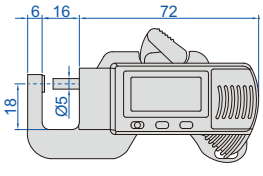
ВНИМАНИЕ: ВЫВОД ДАННЫХ ОТСУТСТВУЕТ



2166-12

Код	Диапазон	Разрешение	Точность
2166-12	0-12 мм/0-0.5"	0.01 мм/0.0005"	±0.03 мм

Ед. изм.: мм

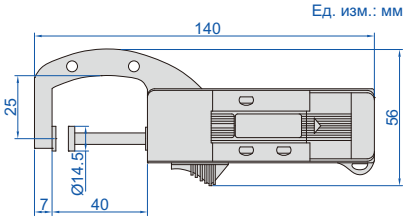


ЦИФРОВАЯ КАЛИБР-СКОБА

ВНИМАНИЕ: ВЫВОД ДАННЫХ ОТСУТСТВУЕТ



2167-25



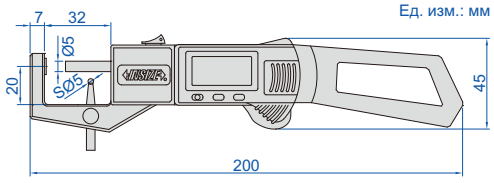
Код	Диапазон	Разрешение	Точность
2167-25	0-25 мм/0-1"	0.01 мм/0.0005"	±0.03 мм

ЦИФРОВАЯ КАЛИБР-СКОБА

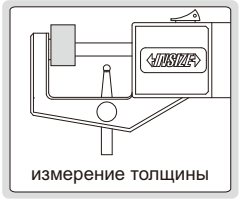
ВНИМАНИЕ: ВЫВОД ДАННЫХ ОТСУТСТВУЕТ



2163-25



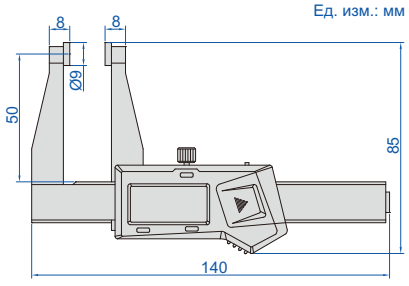
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Точность: ±0.04 мм
- Для измерения толщины и толщины стенок труб





Код	Диапазон толщин	Диапазон толщин труб
2163-25	0-25 мм/0-1"	0-2 мм/0.08"

ЦИФРОВЫЕ ШТАНГЕНЦИРКУЛИ



ВЫВОД ДАННЫХ



1163-50A

- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность
1163-50A	0-50 мм/0-2"	0.01 мм/0.0005"	±0.03 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

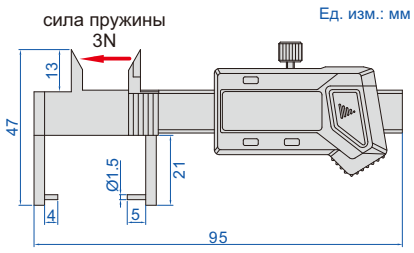
Код	Диапазон	Разрешение	Точность
1163-50AWL	0-50 мм/0-2"	0.01 мм/0.0005"	±0.03 мм

ЦИФРОВАЯ КАЛИБР-СКОБА ТРОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ВНИМАНИЕ: ВЫВОД ДАННЫХ ОТСУТСТВУЕТ

ПРИГОДЕН ДЛЯ ЮВЕЛИРНЫХ

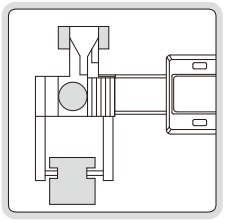
ВИДЕО





2164-25A

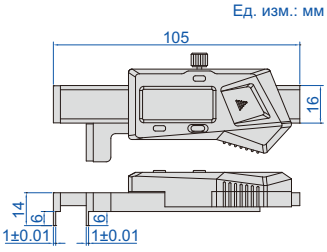
- Кнопки: ноль, мм/дюйм, вкл./выкл.
- Батарея LR44
- Изготовлены из нержавеющей стали



Код	Диапазон	Разрешение	Точность
2164-25A	0-25 мм/0-1"	0.01 мм/0.0005"	±0.03 мм

КАЛИБР ДЛЯ КОНТРОЛЯ СТУПЕНИ И ЗАЗОРА

ВЫВОД ДАННЫХ





лицевая сторона

2168-12

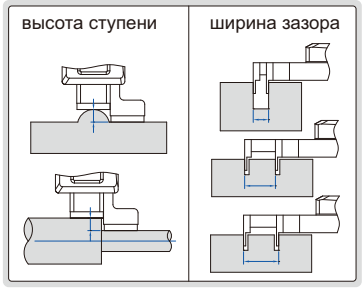


обратная сторона

- Измерение высоты ступени и ширины зазора
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., установка, мм/дюйм, предустановка (+/-)
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Поставляется с блоком установки нуля

блок установки нуля
(в комплекте)





С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-22 стр. 7, необходим приемник сигнала)

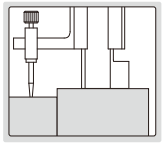
Код	Диапазон	Точность
2168-12	0-12.7 мм/0-0.5"	±0.03 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность
2168-12WL	0-12.7 мм/0-0.5"	±0.03 мм

МИНИ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЫСОТЫ

приложение



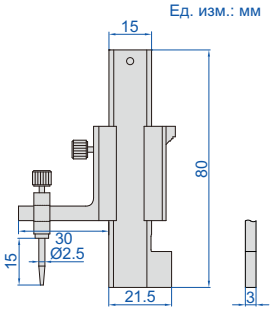
- Измерение разности высот двух поверхностей
- Цена деления: 0.05 мм
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Сатинированная хромированная поверхность

Код	Диапазон	Точность
1246-10	0~±10 мм	±0.05 мм



1246-10

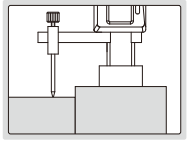
Ед. изм.: мм



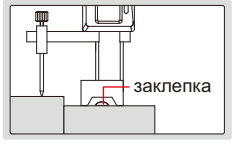
ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ МИНИ-ШТАНГЕНРЕЙСМАСЫ

применение
1146-20A/1146-20AWL



применение
1146-20B/1146-20BWL



- Измерение разности высот двух поверхностей (**1146-20B**, **1146-20BWL** подходят для поверхностей с барьером, например, заклепкой)
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



1146-20A



1146-20B

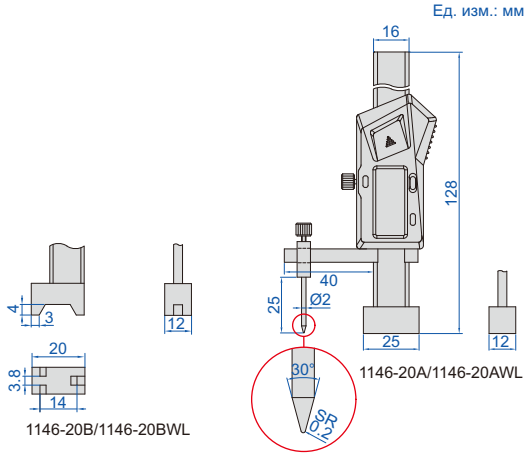
С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

Код	Диапазон	Точность
1146-20A	0~±20 мм/0~±0.8"	±0.02 мм
1146-20B	0~±20 мм/0~±0.8"	±0.02 мм

Встроенная беспроводная связь (требуется приемник код 7315-2/3/6/7/8/9)

Код	Диапазон	Точность
1146-20AWL	0~±20 мм/0~±0.8"	±0.02 мм
1146-20BWL	0~±20 мм/0~±0.8"	±0.02 мм

Ед. изм.: мм



1146-20A/1146-20AWL

1146-20B/1146-20BWL

11

ВЫСОТОМЕРЫ С АНАЛОГОВЫМ ИНДИКАТОРОМ



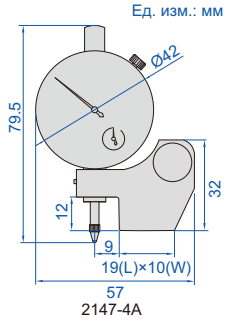
2147-4A



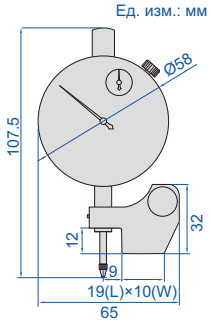
2147-4B



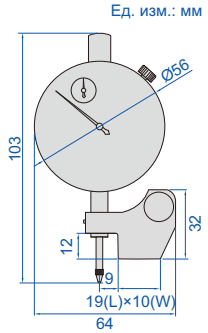
2147-21



2147-4A



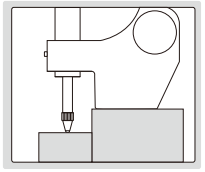
2147-4B



2147-21

11

- Измерение разности высот двух поверхностей



Код	Диапазон	Ход индикатора часового типа	Цена деления индикатора часового типа	Точность
2147-4A	0~±5 мм (регулируемое)	5 мм	0.01 мм	±0.014 мм
2147-4B	0~±5 мм	10 мм	0.01 мм	±0.017 мм
2147-21	0~±2 мм (регулируемое)	2 мм	0.001 мм	±0.006 мм

ВЫВОД ДАННЫХ

ВЫСОТОМЕРЫ С ЦИФРОВЫМ ИНДИКАТОРОМ

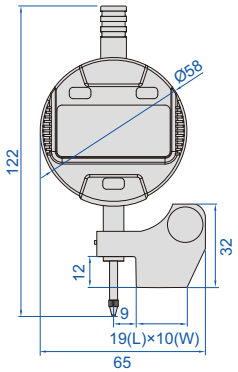


2146-4A



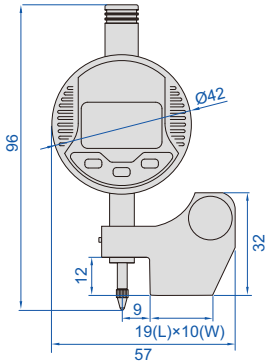
2146-4B

Ед. изм.: мм



2146-4A
2146-41A

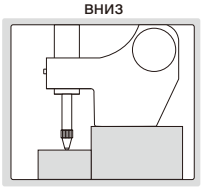
Ед. изм.: мм



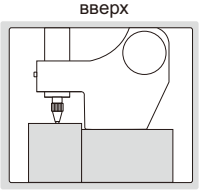
2146-4B
2146-41B

- Измерение разности высот двух поверхностей
- Функции кнопок: вкл/выкл, дюйм/мм, установка на ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение перемещения шпинделя, большое энергопотребление (низкое энергопотребление в режиме низкой частоты)
- Сохранение предустановленных данных в памяти после перезапуска
- Питание цифрового индикатора:
  2146-4A/41A: батарея CR2032,
  2146-4B/41B: батарея CR1632
- Автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала

измерение ступени вниз



измерение ступени вверх



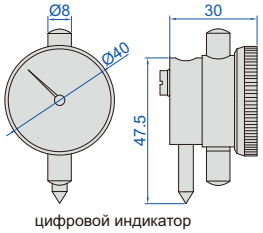
Код	Диапазон (регулируемое)	Ход индикатора цифрового типа	Разрешение цифрового индикатора	Точность
2146-4A	0~4 мм/0~0.16" (вниз) 0~12.7 мм/0~0.5" (вверх)	12.7 мм/0.5"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм
2146-41A		12.7 мм/0.5"	0.001 мм/0.00005"	±0.005 мм
2146-4B	0~4 мм/0~0.16" (вниз) 0~5 мм/0~0.2" (вверх)	5 мм/0.2"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм
2146-41B		5 мм/0.2"	0.001 мм/0.00005"	±0.005 мм

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ КОЛЕНЧАТЫХ ВАЛОВ

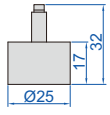


2841-500

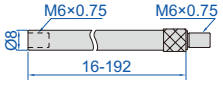
Ед. изм.: мм



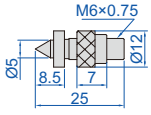
цифровой индикатор

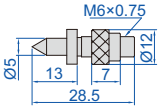


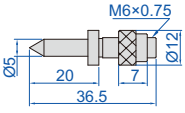
балансирующий блок



выдвижные стержни



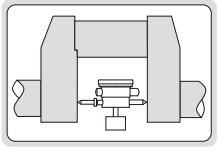




наконечники

11

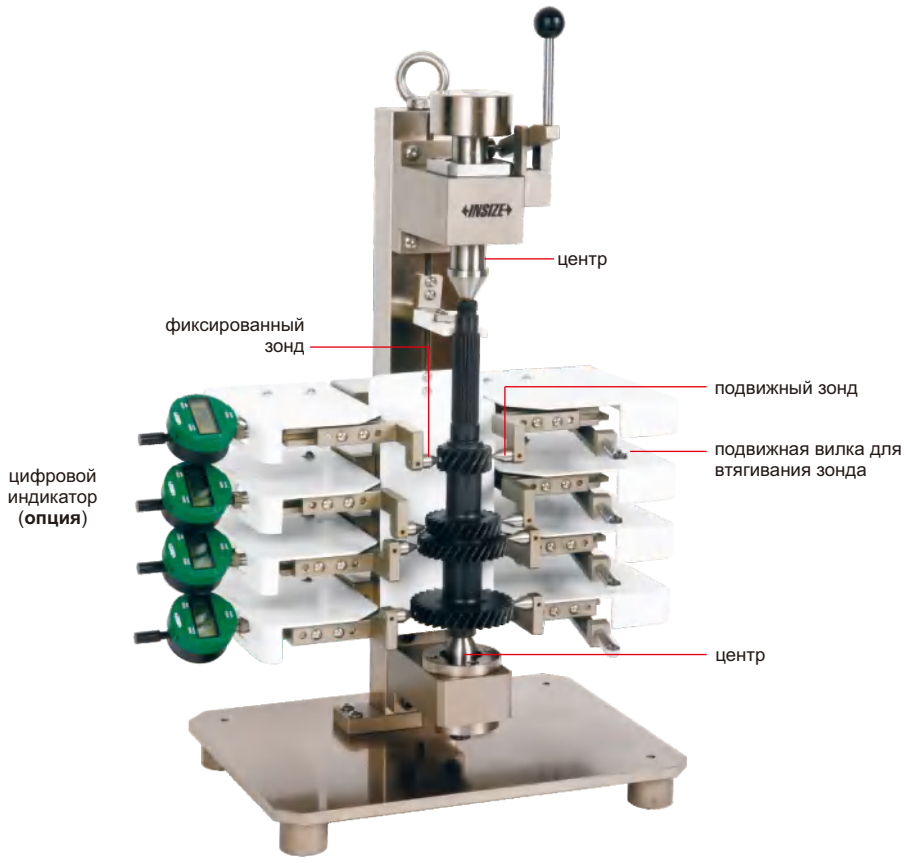
- Проверка прогиба коленчатого вала
- Балансирующий блок установлен на обратной стороне индикатора часового типа таким образом, чтобы индикатор был направлен вверх



Код	Диапазон	Диапазон индикатора часового типа	Цена деления	Выдвижные стержни	Точность
2841-300	60-300 мм	3 мм	0.01 мм	16 мм, 32 мм, 64 мм, 128 мм	±0.02 мм
2841-500	60-500 мм	3 мм	0.01 мм	16 мм, 32 мм, 64 мм, 96 мм, 128 мм, 192 мм	±0.02 мм

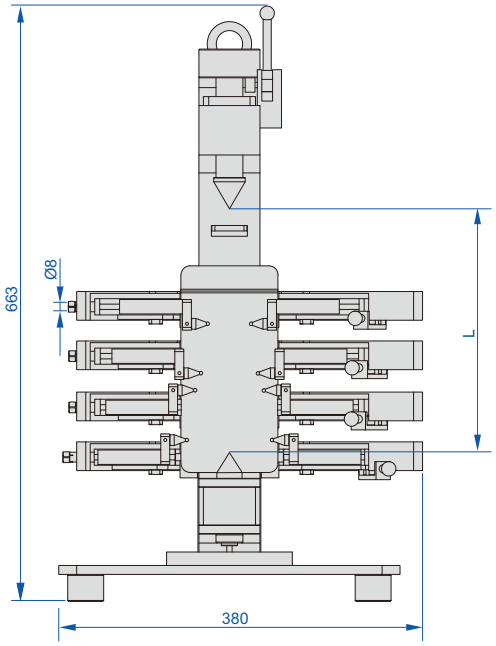
МОЖЕТ БЫТЬ НАСТРОЕН В СООТВЕТСТВИИ С ЗАГОТОВКАМИ

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПЕРЕГРУЗКИ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС



2855-90

Ед. изм.: мм



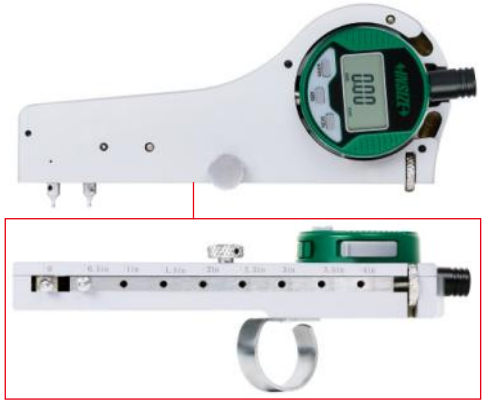
- Измеряйте перекрестные штифты вала шестерни
- Твердосплавные щупы
- Положение щупа регулируется
- Дополнительная принадлежность: цифровой индикатор

Код	Диапазон контактов	Расстояние между двумя центрами (L)	Точность	Повторяемость	Масса	Грузоподъемность центров
2855-90	20-90 мм	50-304 мм	5 мкм	4 мкм	75 кг	10 кг

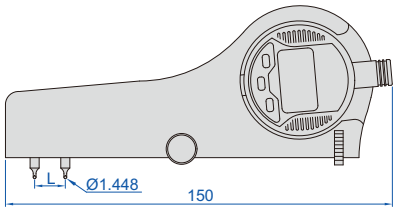
ЦИФРОВОЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШАГА РЕЗЬБЫ

СООТВЕТСТВУЮТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ API 5B

2245-4



Ед. изм.: мм



- Измерение шага наружной резьбы и резьбы с номинальным диаметром более 5 1/2" (139.7 мм)
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала, шаровые наконечники (код **6252** серия), стандартные блоки шага (код **6251** серия)

назначение



Код	Диапазон (L)	Ход индикатора цифрового типа	Разрешение	Точность
2245-4	0.5-4"/12.7-101.6 мм	0.2"/5 мм	0.0005"/0.01 мм	0.02 мм

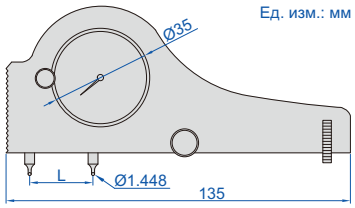
ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШАГА РЕЗЬБЫ

СООТВЕТСТВУЮТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ API 5B

2234-4

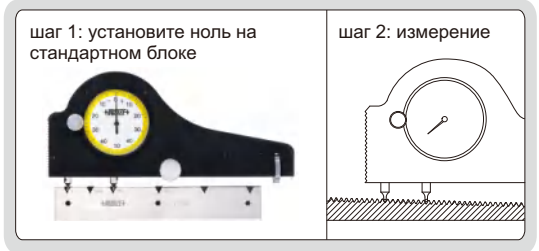


Ед. изм.: мм



- Измерение шага наружной резьбы и резьбы с номинальным диаметром более 5 1/2" (139.7 мм)
- Дополнительные принадлежности: шаровые наконечники (код **6252** серия), стандартные блоки шага (код **6251** серия)

назначение



Код	Диапазон (L)	Ход индикатора часового типа	Цена деления индикатора часового типа	Точность
2234-4	0.5-4"/12.7-101.6 мм	0.5 мм	0.01 мм	0.02 мм
2234-4E	0.5-4"/12.7-101.6 мм	0.025"	0.0005"	0.0008"

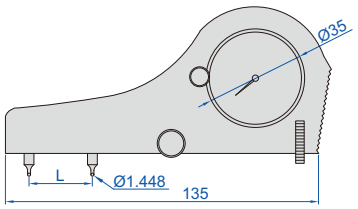
СООТВЕТСТВУЮТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ API 5B

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШАГА ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБЫ



2235-4

Ед. изм.: мм



назначение



- Измерение шага внутренней резьбы с номинальным диаметром более 1 1/2" (38,1 мм) и менее 5 1/2" (139.7 мм)
- Дополнительные принадлежности: шаровые наконечники (код **6252** серия), стандартные блоки шага (код **6251** серия)

Код	Диапазон (L)	Ход индикатора часового типа	Цена деления индикатора часового типа	Точность
2235-4	0.5-4"/12.7-101.6 мм	0.5 мм	0.01 мм	0.02 мм
2235-4E	0.5-4"/12.7-101.6 мм	0.025"	0.0005"	0.0008"

СТАНДАРТНЫЕ МЕРЫ ШАГА РЕЗЬБЫ

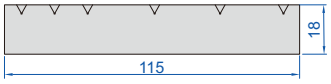
- Эталон шага резьбы (код **2234**, **2235**, **2245**)

МОГУТ БЫТЬ НАСТРОЕНЫ СООТВЕТСТВЕННО ОБРАЗЦУ



6251-S8

Ед. изм.: мм

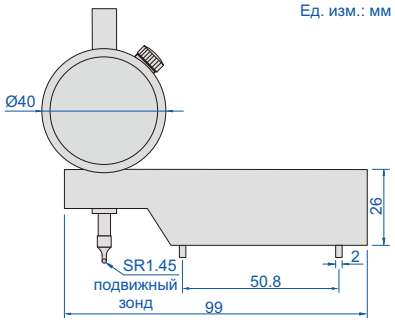


Код	Конусность	Ниток на дюйм
6251-S8	1:16	8, 10
6251-S5	1:16	5
6251-S4	1:6	4

СООТВЕТСТВУЕТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ API 5B

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ БИЕНИЯ РЕЗЬБЫ

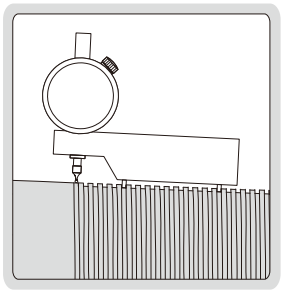
Ед. изм.: мм





2238-4

назначение



- Измеритель биения используется для проверки резьбы на биение и контролирует, что наружная резьба имеет достаточную длину

Код	Диапазон	Ход индикатора часового типа	Цена деления индикатора часового типа	Точность
2238-4	0-4 мм	0.01 мм	5 мм	0.02 мм

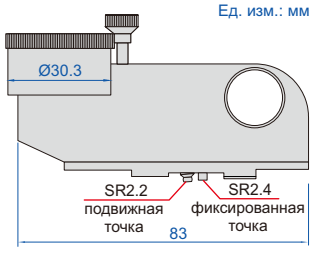
ТОЛЩИНОМЕРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОНТРРЕЗЬБЫ/РЕЗЬБЫ БАТТРЕСС

СООТВЕТСТВУЕТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ API 5B



2239-21

Ед. изм.: мм



назначение



- Дополнительные принадлежности: стандартные меры толщины зуба резьбы Баттресс (код **6253** серия)

Код	Диапазон	Ход индикатора часового типа	Точность	Примечание
2239-2	1 мм	0.01 мм	0.02 мм	может измерять 4 1/2"~13 3/8" контррезьбы
2239-21	1 мм	0.01 мм	0.02 мм	может измерять ≥16" контррезьбу

СТАНДАРТНЫЕ МЕРЫ ТОЛЩИНЫ ЗУБА КОНТРРЕЗЬБЫ

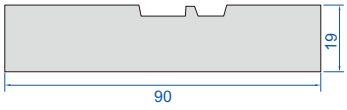
МОЖЕТ БЫТЬ НАСТРОЕНО СООТВЕТСТВЕННО ОБРАЗЦУ

- Эталон толщины зуба резьбы Баттресс (код **2239** серия)



6253-N2

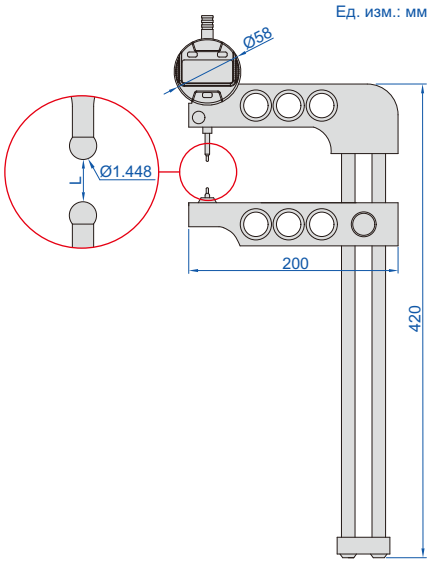
Ед. изм.: мм

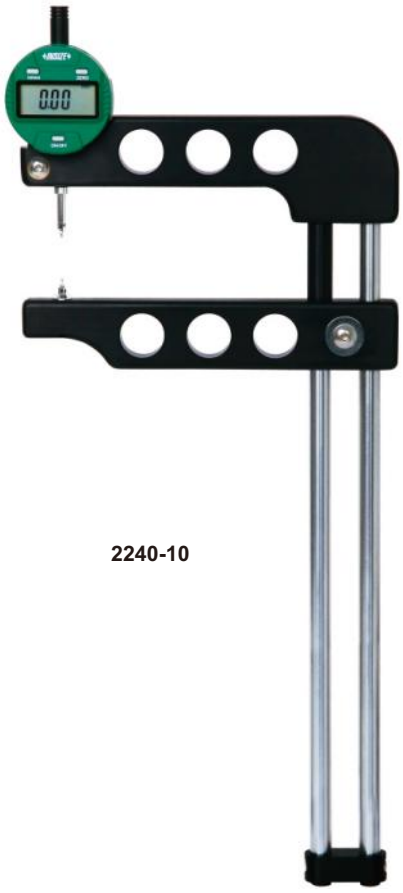


Код	Конусность	Витков на дюйм	Примечание
6253-N1	1:16	5	может калибровать 4 1/2"~13 3/8" контрфорсный калибр для внутренней резьбы
6253-W1	1:16	5	может калибровать 4 1/2"~13 3/8" контрфорсный калибр для внутренней резьбы
6253-N2	1:12	5	может калибровать ≥16" контрфорсный калибр для внутренней резьбы
6253-W2	1:12	5	может калибровать ≥16" контрфорсный калибр для внутренней резьбы

ЦИФРОВОЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОНУСНОСТИ ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБЫ

СООТВЕТСТВУЕТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ API 5B

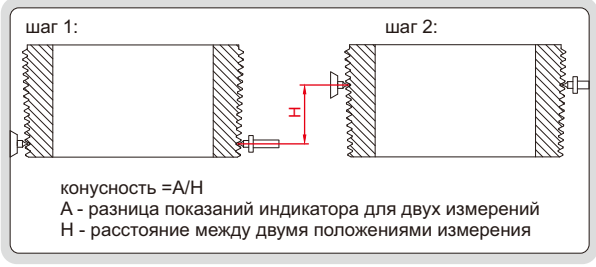




2240-10

- Измерение конусности наружной резьбы
- Ход цифрового индикатора: 12.7 мм/0.5"
- Дополнительные принадлежности:
  беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8),
  необходим приемник сигнала,
  шаровые наконечники (код **6252** серия)

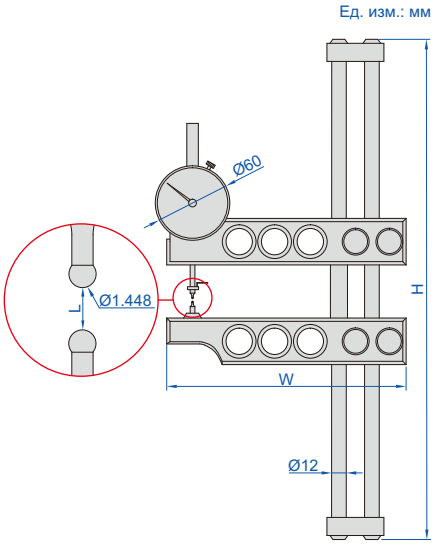
принцип измерения



Код	Диапазон (L)	Разрешение	Точность
2240-10	0-10"/0-254 мм	0.0005"/0.01 мм	0.03 мм

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОНУСНОСТИ ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБЫ

СООТВЕТСТВУЕТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ API 5B

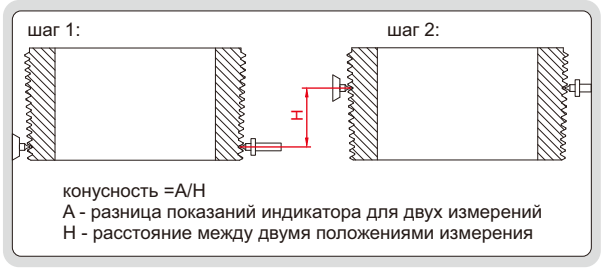




2230-10

- Измерение конусности наружной резьбы
- Ход индикатора часового типа: 0.5"
- Цена деления индикатора часового типа: 0.001"
- Дополнительные принадлежности:
  шаровые наконечники (код **6252** серия)

принцип измерения



Код	Диапазон (L)	Точность	H	W
2230-10	0-10"/0-254 мм	0.0015"	400 мм	200 мм
2230-45	1-4 1/2"/25.4-114.3 мм	0.0015"	278 мм	178 мм
2230-16	1-16"/25.4-406.4 мм	0.0015"	600 мм	260 мм
2230-20	1-20"/25.4-508 мм	0.0015"	680 мм	260 мм

СООТВЕТСТВУЕТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ API 5B

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОНУСНОСТИ ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБЫ

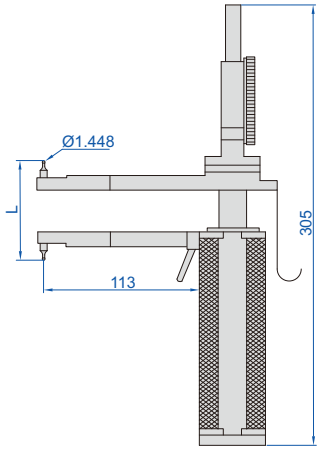


2231-6

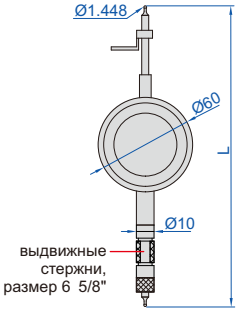


2231-16

Ед. изм.: мм

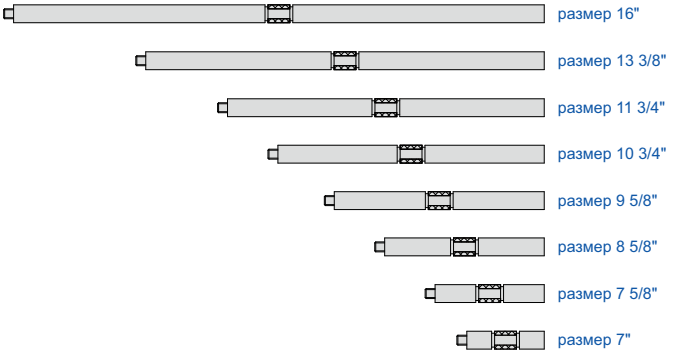


2231-6



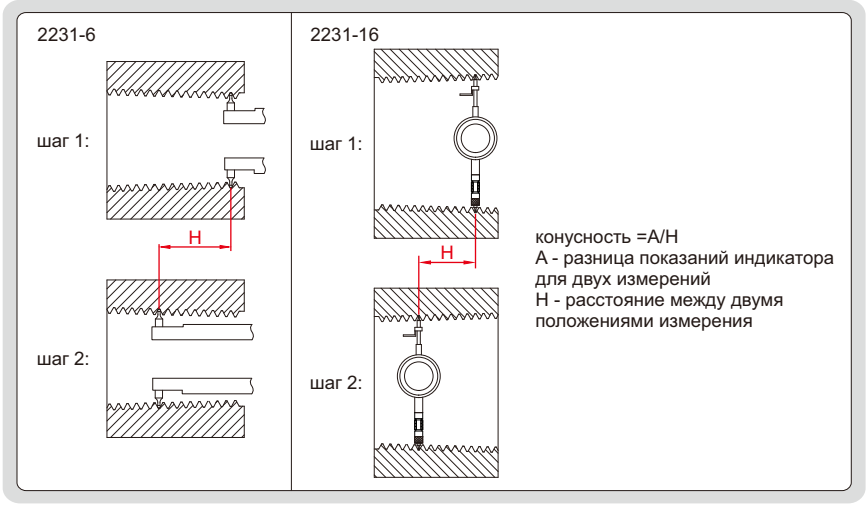
2231-16

Ед. изм.: мм



- Измерение конусности внутренней резьбы
- Дополнительные принадлежности: шаровые наконечники (код **6252** серия)

принцип измерения

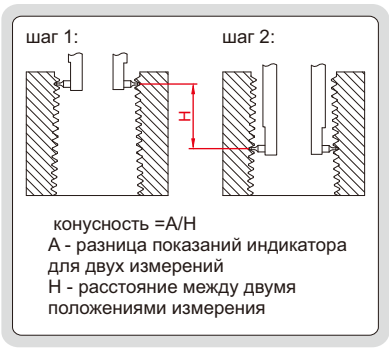


Код	Диапазон (L)	Ход индикатора часового типа	Цена деления индикатора часового типа	Точность	Примечание
2231-6	1.5-6"/38.1-152.4 мм	1"	0.001"	0.0015"	—
2231-16	5 1/2-16"/139.7-406.4 мм	0.5"	0.001"	0.0015"	с 9-ю удлинительными стержнями

ЦИФРОВОЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОНУСНОСТИ ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБЫ

СООТВЕТСТВУЕТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ API 5B

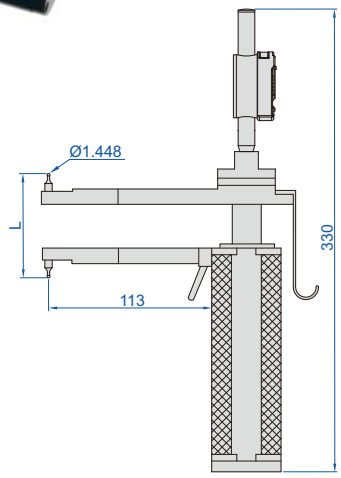
принцип измерения





2241-6

Ед. изм.: мм



- Измерение конусности внутренней резьбы
- Диапазон индикатора: 25.4 мм/1"
- Дополнительные принадлежности:
  беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8),
  необходим приемник сигнала,
  шаровые наконечники (код **6252** серия)

Код	Диапазон (L)	Диапазон индикатора	Разрешение	Любая точность 6 мм
2241-6	1.5-6"/38.1-152.4 мм	1"/25.4 мм	0.0005"/0.01 мм	0.04 мм

СФЕРИЧЕСКИЕ НАКОНЕЧНИКИ

- Поставляются парой
- Подходят для приборов для измерения конусности (код **2230**, **2231**, **2240**, **2241**) и шага (код **2234**, **2235**, **2245**)

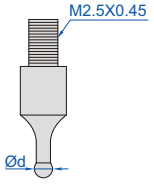


6252-B10

Код	Тип резьбы	Кол-во витков на дюйм	Диаметр шара (Ød)	
			конусность	шаг
6252-B8	круглая резьба, трубные изделия	8	1.829 мм	1.829 мм
6252-B10	круглая резьба, трубные изделия	10	1.448 мм	1.448 мм
6252-B115	трубные изделия	11.5	1.27 мм	1.27 мм
6252-B14	трубные изделия	14	1.041 мм	1.041 мм
6252-B18	трубные изделия	18	0.813 мм	0.813 мм
6252-B27	трубные изделия	27	0.533 мм	0.533 мм
6252-B5	трапецеидальная резьба	5	2.286 мм	—
6252-B51	трапецеидальная резьба	5	—	1.575 мм
6252-B52	резьба обсадных туб	5,6	1.524 мм	—
6252-B53	резьба обсадных туб	5	—	2.667 мм*
6252-B6	резьба обсадных туб	6	—	2.210 мм*

*0.58 мм от верха шара

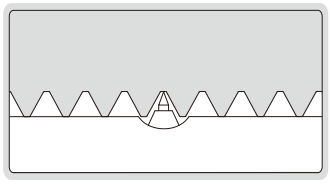
Ед. изм.: мм



ЦИФРОВОЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБЫ

СООТВЕТСТВУЕТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ API 5B

назначение

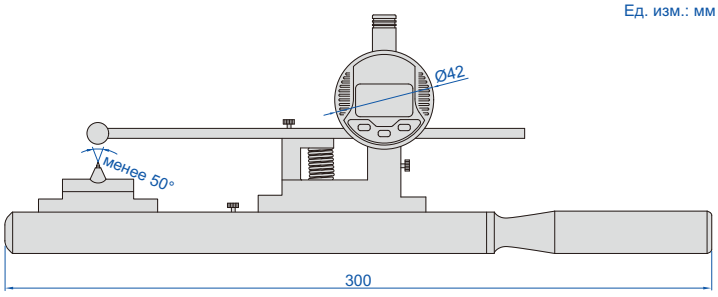




2243-35

- Измерение высоты внутренней резьбы сноминальным диаметром менее 5 1/2" (139.7 мм)
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала, стандартные блоки с высотой резьбы (код **6250**)

Ед. изм.: мм

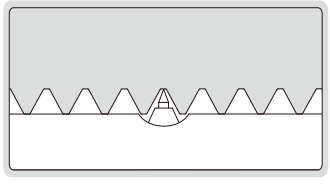


Код	Диапазон	Разрешение	Точность
2243-35	0-0.135"/0-3.5 мм	0.0005"/0.01 мм	0.02 мм

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБЫ

СООТВЕТСТВУЕТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ API 5B

назначение

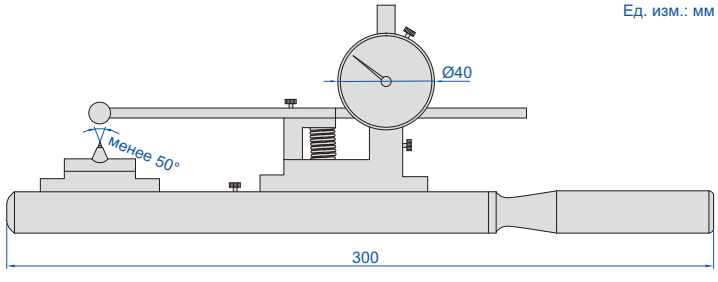




2233-35

- Измерение высоты внутренней резьбы сноминальным диаметром менее 5 1/2" (139.7 мм)
- Дополнительные принадлежности: стандартные блоки с высотой резьбы (код **6250**)

Ед. изм.: мм

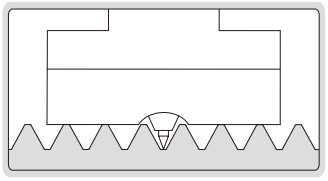


Код	Диапазон	Цена деления индикатора часового типа	Точность
2233-35	0-3.5 мм	0.01 мм	0.02 мм
2233-35E	0-1/4"	0.0005"	0.0008"

ЦИФРОВОЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ РЕЗЬБЫ

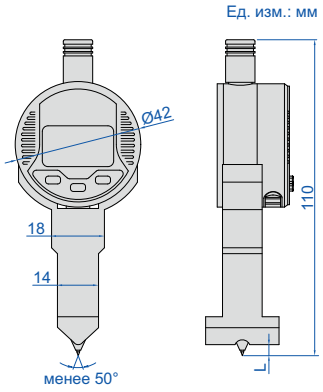
СООТВЕТСТВУЕТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ API 5B

назначение





2242-35



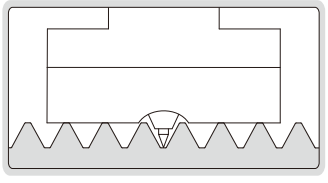
- Измерение высоты наружной резьбы и внутренней резьбы с номинальным диаметром более 5 1/2" (139.7 мм)
- Дополнительные принадлежности:
  беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8),
  необходим приемник сигнала,
  стандартные блоки с высотой резьбы (код **6250**)

Код	Диапазон (L)	Разрешение	Точность
2242-35	0-0.135"/0-3.5 мм	0.0005"/0.01 мм	0.02 мм

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ РЕЗЬБЫ

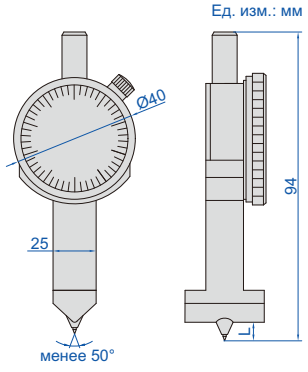
СООТВЕТСТВУЮТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ API 5B

назначение





2232-35



- Измерение высоты наружной резьбы и внутренней резьбы с номинальным диаметром более 5 1/2" (139.7 мм)
- Дополнительные принадлежности:
  стандартные блоки с высотой резьбы (код **6250**)

Код	Диапазон (L)	Цена деления индикатора часового типа	Точность
2232-35	0-3.5 мм	0.01 мм	0.02 мм
2232-35E	0-1/4"	0.0005"	0.0008"

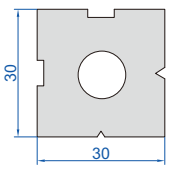
11

СТАНДАРТНЫЕ БЛОКИ С ВЫСОТОЙ РЕЗЬБЫ

МОГУТ БЫТЬ НАСТРОЕНЫ СООТВЕТСТВЕННО ОБРАЗЦУ



6250-8



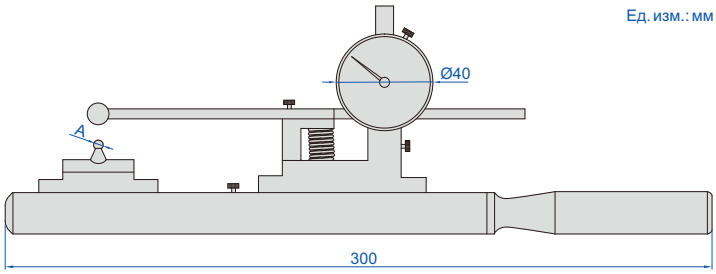
- Эталон высоты внутренней и внешней резьбы (код **2232**, **2233**, **2242**, **2243**)

Код	Конусность	Количество витков на дюйм
6250-4	1:4	4
6250-5	1:4	5
6250-8	1:16	8, 10
6250-51	1:16	5

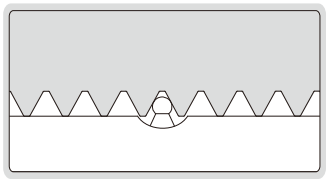
СООТВЕТСТВУЮТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ API 7-2

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБ С ПОВОРОТНЫМ БУРТИКОМ

Ед. изм.: мм



назначение



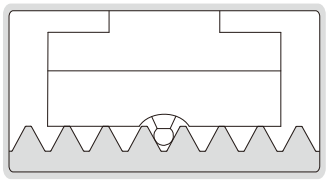


2256-038

Код	Форма/профиль резьбы	Диапазон (L)	A
2256-038	V-0.038R	0-3.5 мм	Ø1.829 мм
2256-040	V-0.040	0-3.5 мм	Ø0.864 мм
2256-050	V-0.050	0-5 мм	Ø1.118 мм
2256-055	V-0.055	0-3.5 мм	Ø1.829 мм

- Измерение высоты внутренней с поворотными буртиками
- Цена деления индикатора часового типа: 0.01 мм
- Точность: 0.02 мм
- Дополнительные принадлежности: стандартные блоки с высотой резьбы (код **6255**)

назначение



ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ НАРУЖНОЙ РЕЗЬБЫ С ПОВОРОТНЫМ БУРТИКОМ

СООТВЕТСТВУЮТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ API 7-2

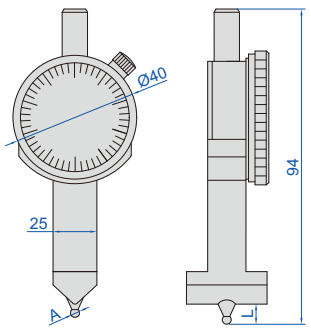
- Измеряет высоту наружной резьбы с поворотным буртиком
- Цена деления индикатора часового типа: 0.01 мм
- Точность: 0.02 мм
- Дополнительные принадлежности: стандартные блоки с высотой резьбы (код **6255**)

Код	Форма/профиль резьбы	Диапазон (L)	A
2255-038	V-0.038R	0-3.5 мм	Ø1.829 мм
2255-040	V-0.040	0-3.5 мм	Ø0.864 мм
2255-050	V-0.050	0-5 мм	Ø1.118 мм
2255-055	V-0.055	0-3.5 мм	Ø1.829 мм



2255-038

Ед. изм.: мм



СТАНДАРТНЫЕ БЛОКИ С ВЫСОТОЙ РЕЗЬБЫ

- Эталон ноль на приборах для измерения высоты внутренней и внешней резьбы (код **2255**, **2256**)

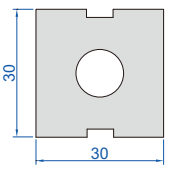
МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ СООТВЕТСТВЕННО ОБРАЗЦУ

Код	Форма/профиль резьбы	Конусность	Количество витков на дюйм
6255-038	V-0.038R	1:6 и 1:4	4
6255-040	V-0.040	1:4	5
6255-050	V-0.050	1:6 и 1:4	4
6255-055	V-0.055	1:8	6



6255-038

Ед. изм.: мм



ЦИФРОВОЙ ГЛУБИНОМЕР (ОСНОВАНИЕ В ВИДЕ ПРИЗМЫ С УГЛОМ УГЛОМ 60°)

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 99

вид спереди





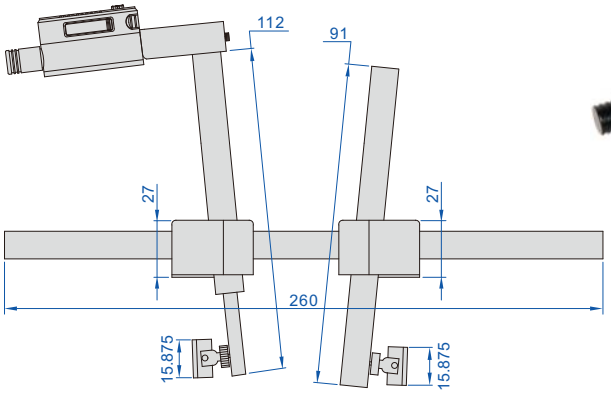
вид сбоку

2143-101

ЦИФРОВОЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИАМЕТРА ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБЫ ПО ВЕРШИНАМ

СООТВЕТСТВУЕТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ API 5B

Ед. изм.: мм

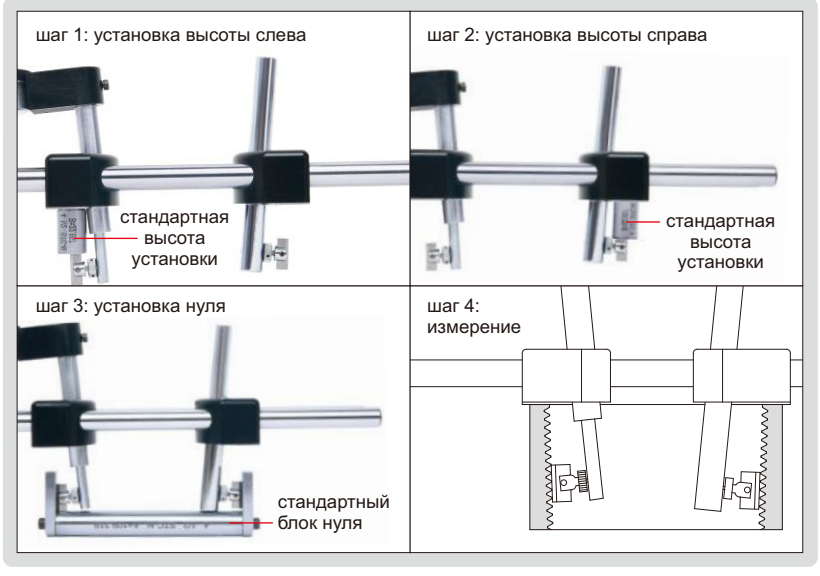




2247-5

- Измерение диаметра внутренней резьбы по ребрам с номинальным диаметром более 2 3/8" (60.325 мм) и менее 5 1/2" (139.7 мм)
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала, стандарт высоты и ноль стандартный блок (код **2237-G□□□**, **2237-K□□□**)

назначение



Код	Диапазон	Ход индикатора цифрового типа	Разрешение	Точность
2247-5	2 3/8-5 1/2"/60.325-139.7 мм	0.2"/5 мм	0.0005"/0.01 мм	0.02 мм

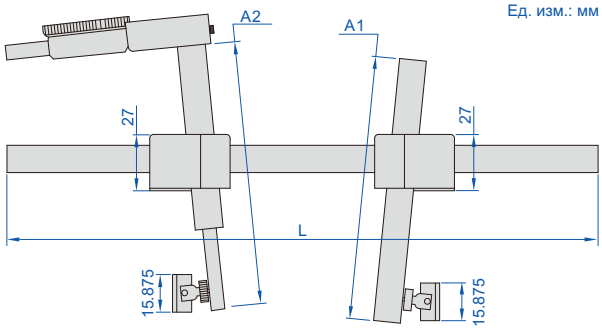
ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИАМЕТРА ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБЫ ПО ВЕРШИНАМ

СООТВЕТСТВУЮТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ API 5B

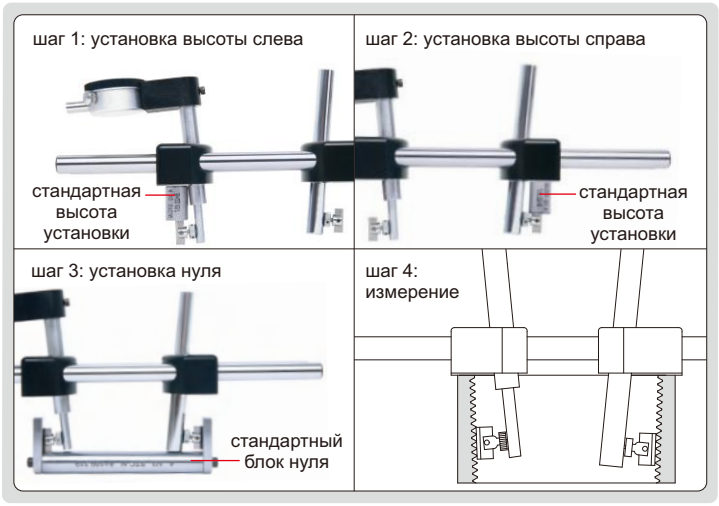


2237-5

Ед. изм.: мм



назначение



- Измерение диаметра внутренней резьбы по ребрам с номинальным диаметром более 2 3/8" (60.325 мм) и менее 20" (508 мм)
- Дополнительные принадлежности: стандарт высоты и стандартный блок нуля

Код	Диапазон	Ход индикатора часового типа	Цена деления индикатора часового типа	Точность	L	A1	A2
2237-5	2 3/8-5 1/2"/60.325-139.7 мм	5 мм	0.01 мм	0.02 мм	260 мм	112 мм	91 мм
2237-5E	2 3/8-5 1/2"/60.325-139.7 мм	0.25"	0.0005"	0.0008"	260 мм	112 мм	91 мм
2237-20	4 1/2-20"/114.3-508 мм	0.50"	0.0005"	0.002"	12", 18" или 24"*	177 мм	182 мм

*Выберите подходящую длину рычага в соответствии с образцами



стандарт высоты



стандартный блок нуля A



стандартный блок нуля B

СТАНДАРТ ВЫСОТЫ И БЛОК НУЛЯ (опция)

Код	Примечание
2237-G□□□**	включая стандарт высоты и стандартный блок нуля A (без конуса)
2237-K□□□**	включая стандарт высоты и стандартный блок нуля B (с конусом)

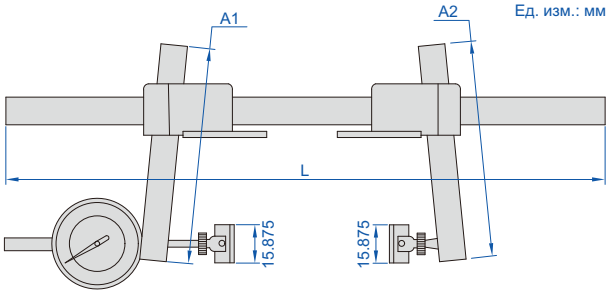
**Могут быть подобраны в соответствии с образцами

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИАМЕТРА ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБЫ ПО ВЕРШИНАМ

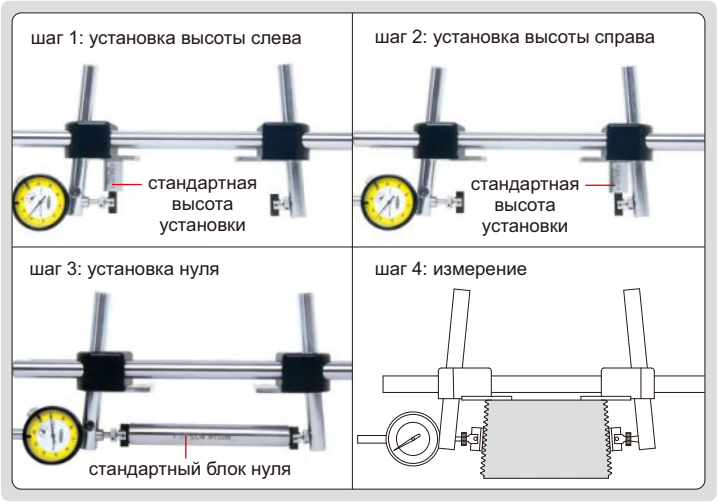
СООТВЕТСТВУЮТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ API 5B



2236-5



назначение



- Измерение диаметра внешней резьбы по ребрам с номинальным диаметром более 2 3/8" (60.325 мм) и менее 20" (508 мм)
- Дополнительные принадлежности: стандарт высоты и стандартный блок нуля

Код	Диапазон	Ход индикатора часового типа	Цена деления индикатора часового типа	Точность	L	A1	A2
2236-5	2 3/8-5 1/2"/60.325-139.7 мм	5 мм	0.01 мм	0.02 мм	260 мм	110 мм	110 мм
2236-5E	2 3/8-5 1/2"/60.325-139.7 мм	0.25"	0.0005"	0.0008"	260 мм	110 мм	110 мм
2236-20	2 3/8-20"/60.325-508 мм	0.50"	0.0005"	0.002"	12", 18" или 24"*	177 мм	160 мм

*Выберите подходящую длину рычага в соответствии с образцами



стандарт высоты



стандартный блок нуля A



стандартный блок нуля B

СТАНДАРТ ВЫСОТЫ И БЛОК НУЛЯ (опция)

Код	Примечание
2236-G□□□**	включая стандарт высоты и стандартный блок нуля A (без конуса)
2236-K□□□**	включая стандарт высоты и стандартный блок нуля B (с конусом)

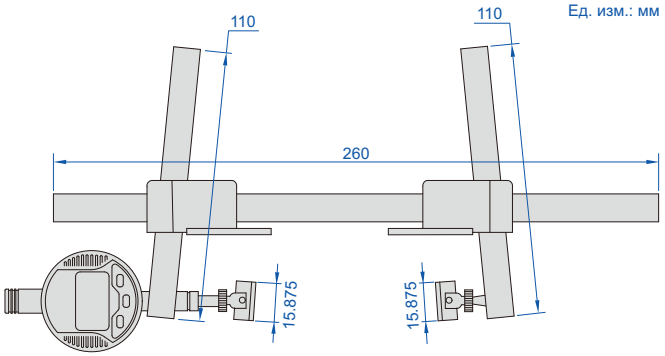
** Могут быть подобраны в соответствии с образцами

СООТВЕТСТВУЮТ МЕЖДУНАРОДНОМУ СТАНДАРТУ API 5B

ЦИФРОВОЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИАМЕТРА ВНЕШНЕЙ РЕЗЬБЫ ПО ВЕРШИНАМ

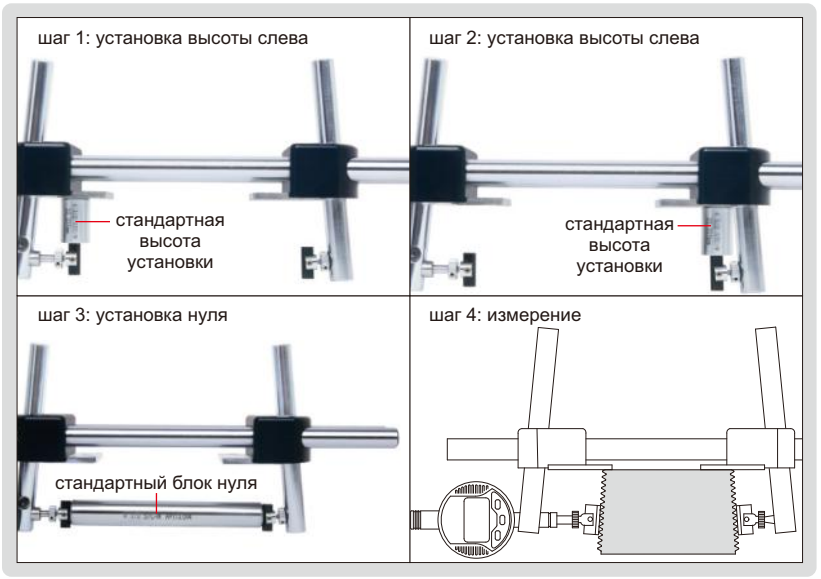


2246-5



- Измерение диаметра внешней резьбы по ребрам с номинальным диаметром более 2 3/8" (60.325 мм) и менее 5 1/2" (139.7 мм)
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала, стандарт высоты и стандартный блок нуля (код **2236-G□□□**, **2236-K□□□**)

назначение

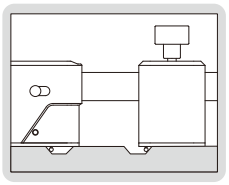


Код	Диапазон	Ход индикатора цифрового типа	Разрешение	Точность
2246-5	2 3/8-5 1/2"/60.325-139.7 мм	0.2"/5 мм	0.0005"/0.01 мм	0.02 мм

ЦИФРОВОЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИАМЕТРА КАНАВКИ

ДИАМЕТР ТОЧКИ МОЖНО НАСТРОИТЬ | ВЫВОД ДАННЫХ

назначение

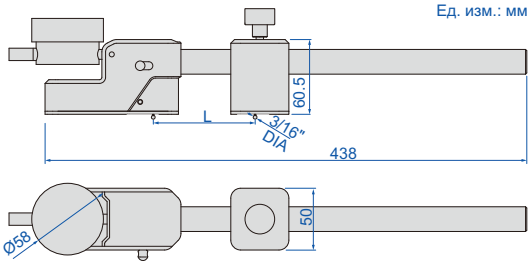




2261-5

- Измерение диаметра канавки фланцевого кольца
- Высота наконечника регулируется
- Разрешение: 0.001 мм/0.00005"
- Показания в цифровом и аналоговом виде
- Дисплей может поворачиваться на 320°
- Функция цифровой индикаторной кнопки: вкл/выкл, дюйм/мм, установка на ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение, измерение макс./мин./TIR, отображение отклонения и остановки
- Цифровой индикатор может сохранять в памяти предварительно установленные данные и данные о допустимых отклонениях после перезапуска
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик код **7315-51** (необходим приемник сигнала) стр. 8, необходим приемник сигнала, стандартный блок канавки (код **6254**)

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон(L)	Ход подвижного наконечника	Точность	Повторяемость
2261-5	2-13"/50-330 мм	0.2"/5 мм	5 мкм	2 мкм

ЦИФРОВОЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШИРИНЫ КАНАВКИ

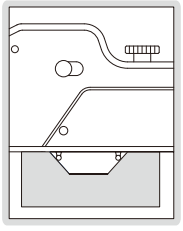
- Измерение ширины канавки канавки фланцевого кольца
- Высота наконечника регулируется
- Разрешение: 0.001 мм/0.00005"
- Показания в цифровом и аналоговом виде
- Дисплей может поворачиваться на 320°
- Функция цифровой индикаторной кнопки: вкл/выкл, дюйм/мм, установка на ноль, предустановка данных, изменение направления измерения, абсолютное/инкрементное измерение, измерение макс./мин./TIR, отображение отклонения и остановки
- Цифровой индикатор может сохранять в памяти предварительно установленные данные и данные о допустимых отклонениях после перезапуска
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания (время регулируется)
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик код **7315-51** (необходим приемник сигнала) стр. 8, необходим приемник сигнала, стандартный блок канавки (код **6254**)

ДИАМЕТР ТОЧКИ МОЖНО НАСТРОИТЬ | ВЫВОД ДАННЫХ

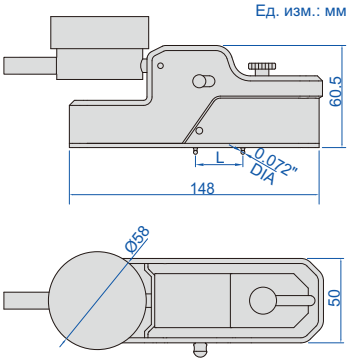


2260-4

назначение



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон(L)	Ход подвижного наконечника	Точность	Повторяемость
2260-4	0.6-1.6"/15-40 мм	0.2"/5 мм	5 мкм	2 мкм

СТАНДАРТНЫЙ БЛОК КАНАВКИ КОД 6254

ПО ЗАКАЗУ



- Установка нуля для приборов для измерения ширины и диаметра канавки (код **2250**, **2251**, **2260**, **2261**)

ЭТАЛОНЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ

12



Концевые меры длины
Стр. 399-406



Набор мер для штангенциркулей
Стр. 407



Комплекты контрольных блоков микрометров
Стр. 408



Цилиндрические меры
Стр. 409



Набор принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам
Стр. 410-411



Зажим для концевых мер
Стр. 411



Контрольные приборы для штангенциркулей и высотомеров
Стр. 412



Угловые меры
Стр. 413-414



Штифтовые калибры
Стр. 414-419



Индивидуальный штифт с ручкой
Стр. 417/420



Футляр для хранения
Стр. 421-423



Установочные кольца
Стр. 424-426



Цилиндрические нормали
Стр. 427



Регулируемые калибры-скобы
Стр. 428



Простые калибры-пробки
Стр. 429-432



Манометры для шлицевых валов/отверстий
Стр. 432-433

12 ЭТАЛОНЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ



Измерительные сферы
Стр. 433-434



Измерители расположения резьбовых отверстий
Стр. 435-436



Измерители глубины резьбы
Стр. 437-438



Резьбовые калибры кольца/пробки
Стр. 439-462



Стенд для контроля резьбы
Стр. 462-463



Портативное устройство для контроля резьбы
Стр. 464-465



Прибор для измерения наружной резьбы
Стр. 466-467

КОНЦЕВЫЕ МЕРЫ ДЛИНЫ

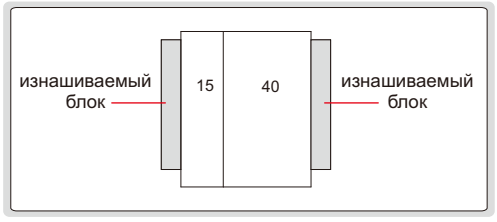
Точность в соответствии с ISO3650

Номинальная длина (мм)	Класс 0		Класс 1		Класс 2	
	предельное отклонение длины	допуск на изменение длины	предельное отклонение длины	допуск на изменение длины	предельное отклонение длины	допуск на изменение длины
свыше 0.5 до 10	±0.12 мкм	0.10 мкм	±0.20 мкм	0.16 мкм	±0.45 мкм	0.30 мкм
свыше 10 до 25	±0.14 мкм	0.10 мкм	±0.30 мкм	0.16 мкм	±0.60 мкм	0.30 мкм
свыше 25 до 50	±0.20 мкм	0.10 мкм	±0.40 мкм	0.18 мкм	±0.80 мкм	0.30 мкм
свыше 50 до 75	±0.25 мкм	0.12 мкм	±0.50 мкм	0.18 мкм	±1.00 мкм	0.35 мкм
свыше 75 до 100	±0.30 мкм	0.12 мкм	±0.60 мкм	0.20 мкм	±1.20 мкм	0.35 мкм
свыше 100 до 150	±0.40 мкм	0.14 мкм	±0.80 мкм	0.20 мкм	±1.60 мкм	0.40 мкм
свыше 150 до 200	±0.50 мкм	0.16 мкм	±1.00 мкм	0.25 мкм	±2.00 мкм	0.40 мкм
свыше 200 до 250	±0.60 мкм	0.16 мкм	±1.20 мкм	0.25 мкм	±2.40 мкм	0.45 мкм
свыше 250 до 300	±0.70 мкм	0.18 мкм	±1.40 мкм	0.25 мкм	±2.80 мкм	0.50 мкм
свыше 300 до 400	±0.90 мкм	0.20 мкм	±1.80 мкм	0.30 мкм	±3.60 мкм	0.50 мкм
свыше 400 до 500	±1.10 мкм	0.25 мкм	±2.20 мкм	0.35 мкм	±4.40 мкм	0.60 мкм
свыше 500 до 600	±1.30 мкм	0.25 мкм	±2.60 мкм	0.40 мкм	±5.00 мкм	0.70 мкм
свыше 600 до 700	±1.50 мкм	0.30 мкм	±3.00 мкм	0.45 мкм	±6.00 мкм	0.70 мкм
свыше 700 до 800	±1.70 мкм	0.30 мкм	±3.40 мкм	0.50 мкм	±6.50 мкм	0.80 мкм
свыше 800 до 900	±1.90 мкм	0.35 мкм	±3.80 мкм	0.50 мкм	±7.50 мкм	0.90 мкм
свыше 900 до 1000	±2.00 мкм	0.40 мкм	±4.20 мкм	0.60 мкм	±8.00 мкм	1.00 мкм

Класс и применение

Класс	Применение
0	для использования в качестве базовых эталонов в калибровочных лабораториях квалифицированным инспектирующим персоналом, для калибровки или настройки высокоточных измерительных приборов, для калибровки измерительных блоков класса 1 и 2.
1	для использования в смотровых помещениях, проверки датчиков, проверки деталей высокой точности и настройки измерительных приборов.
2	для использования в цехах, проверки производственных датчиков, настройки измерительных приборов и монтажа инструментов.

КОМПЛЕКТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ



СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



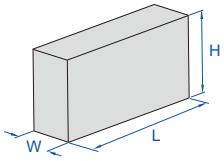
4111-2

- Защита измерительных поверхностей измерительных блоков от чрезмерного износа
- Соответствуют ISO3650
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Количество блоков в комплекте	Размер	Материал	Код	
			Класс 0	Класс 1
2	1.0 мм	керамические	**4111-1**	**4111-11**
2	1.0 мм	легированная сталь	**4111-1A**	**4111-11A**
2	2.0 мм	керамические	**4111-2**	**4111-12**
2	2.0 мм	легированная сталь	**4111-2A**	**4111-12A**

НАБОРЫ КЕРАМИЧЕСКИХ КОНЦЕВЫХ МЕР ДЛИНЫ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



Размеры:

Размер (L)	W	H
0.5 ≤ L ≤ 10 мм	9 мм	30 мм
L>10 мм	9 мм	35 мм

Пример кода:
"**-112**" расшифровывается как "**4105-112**"



4105-87

- Изготовлены из керамики, обладают исключительной износо- и коррозионной стойкостью, превосходной стабильностью размеров
- Соответствуют ISO3650
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Количество блоков в комплекте	Измерительные блоки в комплекте			Код	
	Размер (мм)	Шаг (мм)	Количество	Класс 0	Класс 1
112	1.0005		1	**-112**	**-1112**
	1.001-1.009	0.001	9		
	1.01-1.49	0.01	49		
	0.5-24.5	0.5	49		
	25-100	25	4		
103	1.005		1	**-103**	**-1103**
	1.01-1.49	0.01	49		
	0.5-24.5	0.5	49		
	25-100	25	4		
88	1.0005		1	**-88**	**-188**
	1.001-1.009	0.001	9		
	1.01-1.49	0.01	49		
	0.5-9.5	0.5	19		
	10-100	10	10		
87	1.001-1.009	0.001	9	**-87**	**-187**
	1.01-1.49	0.01	49		
	0.5-9.5	0.5	19		
	10-100	10	10		
76	1.005		1	**-76**	**-176**
	1.01-1.49	0.01	49		
	0.5-9.5	0.5	19		
	10-40	10	4		
	50-100	25	3		
56	0.5		1	**-56**	**-156**
	1.001-1.009	0.001	9		
	1.01-1.09	0.01	9		
	1.1-1.9	0.1	9		
	1-24	1	24		
	25-100	25	4		

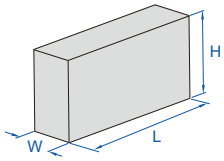
Количество блоков в комплекте	Измерительные блоки в комплекте			Код	
	Размер (мм)	Шаг (мм)	Количество	Класс 0	Класс 1
47	1.005		1	**-47A**	**-147A**
	1.01-1.09	0.01	9		
	1.1-1.9	0.1	9		
	1-24	1	24		
	25-100	25	4		
47	1.005		1	**-47**	**-147**
	1.01-1.19	0.01	19		
	1.2-1.9	0.1	8		
	1-9	1	9		
	10-100	10	10		
46	1.001-1.009	0.001	9	**-46**	**-146**
	1.01-1.09	0.01	9		
	1.1-1.9	0.1	9		
	1-9	1	9		
	10-100	10	10		
34	1.0005		1	**-34**	**-134**
	1.001-1.009	0.001	9		
	1.01-1.09	0.01	9		
	1.1-1.9	0.1	9		
	1-5	1	5		
	10		1		
32	1.005		1	**-32**	**-132**
	1.01-1.09	0.01	9		
	1.1-1.9	0.1	9		
	1-9	1	9		
	10-30	10	3		
	50		1		

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

КЕРАМИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ МЕРЫ ДЛИНЫ



4106-A80



Размеры:

Размер (L)	W	H
0.5 ≤ L ≤ 10 мм	9 мм	30 мм
L>10 мм	9 мм	35 мм

- Предусмотрены измерительные блоки классов 0 и 1
- Изготовлены из керамики, обладают исключительной износо- и коррозионной стойкостью
- Соответствуют ISO3650
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Расшифровка кода:

4106-X□□□□□

→ **A для класса 0**

→ **B для класса 1**

Примеры кода:

Размер (L)	Класс	Код
0.5 мм	**0**	**4106-AD5**
10 мм	**1**	**4106-B10**

Размер	Код
0.5 мм	**4106-XD5**
1 мм	**4106-X1**
1.0005 мм	**4106-X1D0005**
1.001 мм	**4106-X1D001**
1.002 мм	**4106-X1D002**
1.003 мм	**4106-X1D003**
1.004 мм	**4106-X1D004**
1.005 мм	**4106-X1D005**
1.006 мм	**4106-X1D006**
1.007 мм	**4106-X1D007**
1.008 мм	**4106-X1D008**
1.009 мм	**4106-X1D009**
1.01 мм	**4106-X1D01**
1.02 мм	**4106-X1D02**
1.03 мм	**4106-X1D03**
1.04 мм	**4106-X1D04**
1.05 мм	**4106-X1D05**
1.06 мм	**4106-X1D06**
1.07 мм	**4106-X1D07**
1.08 мм	**4106-X1D08**
1.09 мм	**4106-X1D09**
1.1 мм	**4106-X1D1**
1.11 мм	**4106-X1D11**
1.12 мм	**4106-X1D12**
1.13 мм	**4106-X1D13**
1.14 мм	**4106-X1D14**
1.15 мм	**4106-X1D15**
1.16 мм	**4106-X1D16**
1.17 мм	**4106-X1D17**
1.18 мм	**4106-X1D18**
1.19 мм	**4106-X1D19**
1.2 мм	**4106-X1D2**
1.21 мм	**4106-X1D21**
1.22 мм	**4106-X1D22**

Размер	Код
1.23 мм	**4106-X1D23**
1.24 мм	**4106-X1D24**
1.25 мм	**4106-X1D25**
1.26 мм	**4106-X1D26**
1.27 мм	**4106-X1D27**
1.28 мм	**4106-X1D28**
1.29 мм	**4106-X1D29**
1.3 мм	**4106-X1D3**
1.31 мм	**4106-X1D31**
1.32 мм	**4106-X1D32**
1.33 мм	**4106-X1D33**
1.34 мм	**4106-X1D34**
1.35 мм	**4106-X1D35**
1.36 мм	**4106-X1D36**
1.37 мм	**4106-X1D37**
1.38 мм	**4106-X1D38**
1.39 мм	**4106-X1D39**
1.4 мм	**4106-X1D4**
1.41 мм	**4106-X1D41**
1.42 мм	**4106-X1D42**
1.43 мм	**4106-X1D43**
1.44 мм	**4106-X1D44**
1.45 мм	**4106-X1D45**
1.46 мм	**4106-X1D46**
1.47 мм	**4106-X1D47**
1.48 мм	**4106-X1D48**
1.49 мм	**4106-X1D49**
1.5 мм	**4106-X1D5**
1.6 мм	**4106-X1D6**
1.7 мм	**4106-X1D7**
1.8 мм	**4106-X1D8**
1.9 мм	**4106-X1D9**
2 мм	**4106-X2**
2.5 мм	**4106-X2D5**

Размер	Код
3 мм	**4106-X3**
3.5 мм	**4106-X3D5**
4 мм	**4106-X4**
4.5 мм	**4106-X4D5**
5 мм	**4106-X5**
5.1 мм	**4106-X5D1**
5.5 мм	**4106-X5D5**
6 мм	**4106-X6**
6.5 мм	**4106-X6D5**
7 мм	**4106-X7**
7.5 мм	**4106-X7D5**
7.7 мм	**4106-X7D7**
8 мм	**4106-X8**
8.5 мм	**4106-X8D5**
9 мм	**4106-X9**
9.5 мм	**4106-X9D5**
10 мм	**4106-X10**
10.3 мм	**4106-X10D3**
10.5 мм	**4106-X10D5**
11 мм	**4106-X11**
11.5 мм	**4106-X11D5**
12 мм	**4106-X12**
12.5 мм	**4106-X12D5**
12.9 мм	**4106-X12D9**
13 мм	**4106-X13**
13.5 мм	**4106-X13D5**
14 мм	**4106-X14**
14.5 мм	**4106-X14D5**
15 мм	**4106-X15**
15.5 мм	**4106-X15D5**
16 мм	**4106-X16**
16.5 мм	**4106-X16D5**
17 мм	**4106-X17**
17.5 мм	**4106-X17D5**

Размер	Код
17.6 мм	**4106-X17D6**
18 мм	**4106-X18**
18.5 мм	**4106-X18D5**
19 мм	**4106-X19**
19.5 мм	**4106-X19D5**
20 мм	**4106-X20**
20.2 мм	**4106-X20D2**
20.5 мм	**4106-X20D5**
21 мм	**4106-X21**
21.5 мм	**4106-X21D5**
22 мм	**4106-X22**
22.5 мм	**4106-X22D5**
22.8 мм	**4106-X22D8**
23 мм	**4106-X23**
23.5 мм	**4106-X23D5**
24 мм	**4106-X24**
24.5 мм	**4106-X24D5**
25 мм	**4106-X25**
30 мм	**4106-X30**
40 мм	**4106-X40**
41.3 мм	**4106-X41D3**
50 мм	**4106-X50**
60 мм	**4106-X60**
70 мм	**4106-X70**
75 мм	**4106-X75**
80 мм	**4106-X80**
90 мм	**4106-X90**
100 мм	**4106-X100**
125 мм	**4106-X125**
131.4 мм	**4106-X131D4**
150 мм	**4106-X150**

КЕРАМИЧЕСКИЕ КОНЦЕВЫЕ МЕРЫ ДЛИНЫ

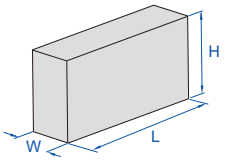
INSIZE PLUS
СДЕЛАНО В ЕВРОПЕ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ИЗГОТОВЛЕННЫЕ НА ЗАКАЗ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ С ЛЮБЫМИ РАЗМЕРАМИ ОТ 0.5 ДО 500 ММ, НАПРИМЕР 70.672 мм



4103-A80



Расшифровка кода:

4103-X□□□□□

- **K для класса K**
- **A для класса 0**
- **B для класса 1**

Примеры кода:

Размер (L)	Класс	Код
0.5 мм	K	4103-KD5
10 мм	0	4103-A10
10 мм	1	4103-B10

Размеры:

Размер (L)	W	H
0.5 ≤ L ≤ 10 мм	9 мм	30 мм
L>10 мм	9 мм	35 мм

- Предусмотрены измерительные блоки классов K, 0 и 1
- Изготовлены из керамики, обладают исключительной износо- и коррозионной стойкостью
- Соответствуют ISO3650
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Размер	Код
0.5 мм	4103-XD5
1 мм	4103-X1
1.0005 мм	4103-X1D0005
1.001 мм	4103-X1D001
1.002 мм	4103-X1D002
1.003 мм	4103-X1D003
1.004 мм	4103-X1D004
1.005 мм	4103-X1D005
1.006 мм	4103-X1D006
1.007 мм	4103-X1D007
1.008 мм	4103-X1D008
1.009 мм	4103-X1D009
1.01 мм	4103-X1D01
1.02 мм	4103-X1D02
1.03 мм	4103-X1D03
1.04 мм	4103-X1D04
1.05 мм	4103-X1D05
1.06 мм	4103-X1D06
1.07 мм	4103-X1D07
1.08 мм	4103-X1D08
1.09 мм	4103-X1D09
1.1 мм	4103-X1D1
1.11 мм	4103-X1D11
1.12 мм	4103-X1D12
1.13 мм	4103-X1D13
1.14 мм	4103-X1D14
1.15 мм	4103-X1D15
1.16 мм	4103-X1D16
1.17 мм	4103-X1D17
1.18 мм	4103-X1D18
1.19 мм	4103-X1D19
1.2 мм	4103-X1D2
1.21 мм	4103-X1D21
1.22 мм	4103-X1D22

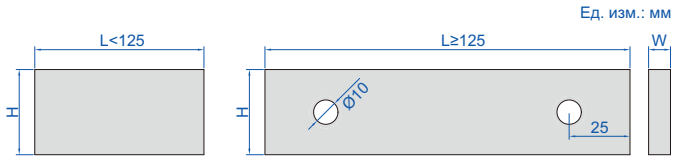
Размер	Код
1.23 мм	4103-X1D23
1.24 мм	4103-X1D24
1.25 мм	4103-X1D25
1.26 мм	4103-X1D26
1.27 мм	4103-X1D27
1.28 мм	4103-X1D28
1.29 мм	4103-X1D29
1.3 мм	4103-X1D3
1.31 мм	4103-X1D31
1.32 мм	4103-X1D32
1.33 мм	4103-X1D33
1.34 мм	4103-X1D34
1.35 мм	4103-X1D35
1.36 мм	4103-X1D36
1.37 мм	4103-X1D37
1.38 мм	4103-X1D38
1.39 мм	4103-X1D39
1.4 мм	4103-X1D4
1.41 мм	4103-X1D41
1.42 мм	4103-X1D42
1.43 мм	4103-X1D43
1.44 мм	4103-X1D44
1.45 мм	4103-X1D45
1.46 мм	4103-X1D46
1.47 мм	4103-X1D47
1.48 мм	4103-X1D48
1.49 мм	4103-X1D49
1.5 мм	4103-X1D5
1.6 мм	4103-X1D6
1.7 мм	4103-X1D7
1.8 мм	4103-X1D8
1.9 мм	4103-X1D9
2 мм	4103-X2
2.5 мм	4103-X2D5

Размер	Код
3 мм	4103-X3
3.5 мм	4103-X3D5
4 мм	4103-X4
4.5 мм	4103-X4D5
5 мм	4103-X5
5.5 мм	4103-X5D5
6 мм	4103-X6
6.5 мм	4103-X6D5
7 мм	4103-X7
7.5 мм	4103-X7D5
8 мм	4103-X8
8.5 мм	4103-X8D5
9 мм	4103-X9
9.5 мм	4103-X9D5
10 мм	4103-X10
10.5 мм	4103-X10D5
11 мм	4103-X11
11.5 мм	4103-X11D5
12 мм	4103-X12
12.5 мм	4103-X12D5
13 мм	4103-X13
13.5 мм	4103-X13D5
14 мм	4103-X14
14.5 мм	4103-X14D5
15 мм	4103-X15
15.5 мм	4103-X15D5
16 мм	4103-X16
16.5 мм	4103-X16D5
17 мм	4103-X17
17.5 мм	4103-X17D5
18 мм	4103-X18
18.5 мм	4103-X18D5
19 мм	4103-X19
19.5 мм	4103-X19D5

Размер	Код
20 мм	4103-X20
20.5 мм	4103-X20D5
21 мм	4103-X21
21.5 мм	4103-X21D5
22 мм	4103-X22
22.5 мм	4103-X22D5
23 мм	4103-X23
23.5 мм	4103-X23D5
24 мм	4103-X24
24.5 мм	4103-X24D5
25 мм	4103-X25
30 мм	4103-X30
40 мм	4103-X40
50 мм	4103-X50
60 мм	4103-X60
70 мм	4103-X70
75 мм	4103-X75
80 мм	4103-X80
90 мм	4103-X90
100 мм	4103-X100

НАБОРЫ СТАЛЬНЫХ КОНЦЕВЫХ МЕР ДЛИНЫ

Ед. изм.: мм



без отверстия — с отверстиями

Размеры:

Размер (L)	W	H
0.5 ≤ L ≤ 10 мм	9 мм	30 мм
L>10 мм	9 мм	35 мм

Пример кода:
"**-F122**" расшифровывается как "**4100-F122**"



4100-87

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

- Изготовлены из легированной стали
- Соответствуют ISO3650
- Измерительные блоки ≥125 мм имеют зажимные отверстия
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Количество блоков в комплекте	Измерительные блоки в комплекте			Код (4100)		
	Размер (мм)	Шаг (мм)	Количество	Класс 0	Класс 1	Класс 2
122	1.0005		1	-F122	-1122	-2122
	1.001-1.009	0.001	9			
	1.01-1.49	0.01	49			
	1.6-1.9	0.1	4			
	0.5-24.5	0.5	49			
	30-100	10	8			
	25-75	50	2			
112	1.0005		1	-F112	-1112	-2112
	1.001-1.009	0.001	9			
	1.01-1.49	0.01	49			
	0.5-24.5	0.5	49			
	25-100	25	4			
103	1.005		1	-F103	-1103	-2103
	1.01-1.49	0.01	49			
	0.5-24.5	0.5	49			
	25-100	25	4			
88	1.0005		1	—	-188	-288
	1.001-1.009	0.001	9			
	1.01-1.49	0.01	49			
	0.5-9.5	0.5	19			
	10-100	10	10			
87	1.001-1.009	0.001	9	-F87	-187	-287
	1.01-1.49	0.01	49			
	0.5-9.5	0.5	19			
	10-100	10	10			
83	0.5		1	-F83	-183	-283
	1		1			
	1.005		1			
	1.01-1.49	0.01	49			
	1.5-1.9	0.1	5			
	2-9.5	0.5	16			
	10-100	10	10			
76	1.005		1	—	-176	-276
	1.01-1.49	0.01	49			
	0.5-9.5	0.5	19			
	10-40	10	4			
	50-100	25	3			

Количество блоков в комплекте	Измерительные блоки в комплекте			Код (4100)		
	Размер (мм)	Шаг (мм)	Количество	Класс 0	Класс 1	Класс 2
56	0.5		1	—	-156	-256
	1.001-1.009	0.001	9			
	1.01-1.09	0.01	9			
	1.1-1.9	0.1	9			
	1-24	1	24			
	25-100	25	4			
47	1.005		1	—	-147A	-247A
	1.01-1.09	0.01	9			
	1.1-1.9	0.1	9			
	1-24	1	24			
	25-100	25	4			
47	1.005		1	-F47	-147	-247
	1.01-1.19	0.01	19			
	1.2-1.9	0.1	8			
	1-9	1	9			
	10-100	10	10			
46	1.001-1.009	0.001	9	-F46	-146	-246
	1.01-1.09	0.01	9			
	1.1-1.9	0.1	9			
	1-9	1	9			
	10-100	10	10			
34	1.0005		1	—	-134	-234
	1.001-1.009	0.001	9			
	1.01-1.09	0.01	9			
	1.1-1.9	0.1	9			
	1-5	1	5			
	10		1			
32	1.005		1	-F32	-132	-232
	1.01-1.09	0.01	9			
	1.1-1.9	0.1	9			
	1-9	1	9			
	10-30	10	3			
	50		1			
9	1.001-1.009	0.001	9	-9	-19	-29
9	0.991-0.999	0.001	9	-9A	-19A	-29A
8	125-175	25	3	-8	-18	-28
	200-250	50	2			
	300-500	100	3			

СТАЛЬНЫЕ КОНЦЕВЫЕ МЕРЫ ДЛИНЫ

ИЗГОТОВЛЕННЫЕ НА ЗАКАЗ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ С ЛЮБЫМИ РАЗМЕРАМИ ОТ 0.5 ДО 1000 ММ, НАПРИМЕР 72.672 мм



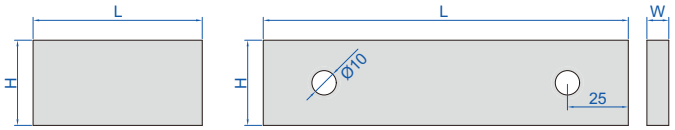
4101-F70



4101-F200

- Предусмотрены измерительные блоки классов 0, 1 и 2
- Изготовлены из легированной стали
- Соответствуют ISO3650
- Измерительные блоки с зажимными отверстиями: 125, 150, 175, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 мм
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Ед. изм.: мм



без отверстия

с отверстиями

Расшифровка кода:

4101-X□□□□□

- F для класса 0
- B для класса 1
- C для класса 2

Примеры кода:

Размер (L)	Класс	Код
0.5 мм	0	4101-FD5
1 мм	1	4101-B1
10.5 мм	2	4101-C10D5

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

Размеры:

Размер (L)	W	H
0.5 ≤ L ≤ 10 мм	9 мм	30 мм
L>10 мм	9 мм	35 мм

Размер	Код
0.5 мм	4101-XD5
0.991 мм	4101-XD991
0.992 мм	4101-XD992
0.993 мм	4101-XD993
0.994 мм	4101-XD994
0.995 мм	4101-XD995
0.996 мм	4101-XD996
0.997 мм	4101-XD997
0.998 мм	4101-XD998
0.999 мм	4101-XD999
1 мм	4101-X1
1.0005 мм	4101-X1D0005
1.001 мм	4101-X1D001
1.002 мм	4101-X1D002
1.003 мм	4101-X1D003
1.004 мм	4101-X1D004
1.005 мм	4101-X1D005
1.006 мм	4101-X1D006
1.007 мм	4101-X1D007
1.008 мм	4101-X1D008
1.009 мм	4101-X1D009
1.01 мм	4101-X1D01
1.02 мм	4101-X1D02
1.03 мм	4101-X1D03
1.04 мм	4101-X1D04
1.05 мм	4101-X1D05
1.06 мм	4101-X1D06
1.07 мм	4101-X1D07
1.08 мм	4101-X1D08
1.09 мм	4101-X1D09
1.1 мм	4101-X1D1
1.11 мм	4101-X1D11
1.12 мм	4101-X1D12
1.13 мм	4101-X1D13
1.14 мм	4101-X1D14
1.15 мм	4101-X1D15
1.16 мм	4101-X1D16
1.17 мм	4101-X1D17
1.18 мм	4101-X1D18

Размер	Код
1.19 мм	4101-X1D19
1.2 мм	4101-X1D2
1.21 мм	4101-X1D21
1.22 мм	4101-X1D22
1.23 мм	4101-X1D23
1.24 мм	4101-X1D24
1.25 мм	4101-X1D25
1.26 мм	4101-X1D26
1.27 мм	4101-X1D27
1.28 мм	4101-X1D28
1.29 мм	4101-X1D29
1.3 мм	4101-X1D3
1.31 мм	4101-X1D31
1.32 мм	4101-X1D32
1.33 мм	4101-X1D33
1.34 мм	4101-X1D34
1.35 мм	4101-X1D35
1.36 мм	4101-X1D36
1.37 мм	4101-X1D37
1.38 мм	4101-X1D38
1.39 мм	4101-X1D39
1.4 мм	4101-X1D4
1.41 мм	4101-X1D41
1.42 мм	4101-X1D42
1.43 мм	4101-X1D43
1.44 мм	4101-X1D44
1.45 мм	4101-X1D45
1.46 мм	4101-X1D46
1.47 мм	4101-X1D47
1.48 мм	4101-X1D48
1.49 мм	4101-X1D49
1.5 мм	4101-X1D5
1.6 мм	4101-X1D6
1.7 мм	4101-X1D7
1.8 мм	4101-X1D8
1.9 мм	4101-X1D9
2 мм	4101-X2
2.5 мм	4101-X2D5
3 мм	4101-X3

Размер	Код
3.5 мм	4101-X3D5
4 мм	4101-X4
4.5 мм	4101-X4D5
5 мм	4101-X5
5.1 мм	4101-X5D1
5.5 мм	4101-X5D5
6 мм	4101-X6
6.5 мм	4101-X6D5
7 мм	4101-X7
7.5 мм	4101-X7D5
7.7 мм	4101-X7D7
8 мм	4101-X8
8.5 мм	4101-X8D5
9 мм	4101-X9
9.5 мм	4101-X9D5
10 мм	4101-X10
10.3 мм	4101-X10D3
10.5 мм	4101-X10D5
11 мм	4101-X11
11.5 мм	4101-X11D5
12 мм	4101-X12
12.5 мм	4101-X12D5
12.9 мм	4101-X12D9
13 мм	4101-X13
13.5 мм	4101-X13D5
14 мм	4101-X14
14.5 мм	4101-X14D5
15 мм	4101-X15
15.5 мм	4101-X15D5
16 мм	4101-X16
16.5 мм	4101-X16D5
17 мм	4101-X17
17.5 мм	4101-X17D5
17.6 мм	4101-X17D6
18 мм	4101-X18
18.5 мм	4101-X18D5
19 мм	4101-X19
19.5 мм	4101-X19D5
20 мм	4101-X20

Размер	Код
20.2 мм	4101-X20D2
20.5 мм	4101-X20D5
21 мм	4101-X21
21.5 мм	4101-X21D5
22 мм	4101-X22
22.5 мм	4101-X22D5
22.8 мм	4101-X22D8
23 мм	4101-X23
23.5 мм	4101-X23D5
24 мм	4101-X24
24.5 мм	4101-X24D5
25 мм	4101-X25
30 мм	4101-X30
35 мм	4101-X35
40 мм	4101-X40
41.3 мм	4101-X41D3
45 мм	4101-X45
50 мм	4101-X50
60 мм	4101-X60
70 мм	4101-X70
75 мм	4101-X75
80 мм	4101-X80
90 мм	4101-X90
100 мм	4101-X100
125 мм	4101-X125
131.4 мм	4101-X131D4
150 мм	4101-X150
175 мм	4101-X175
200 мм	4101-X200
250 мм	4101-X250
300 мм	4101-X300
400 мм	4101-X400
500 мм	4101-X500
600 мм	4101-X600
700 мм	4101-X700
750 мм	4101-X750
800 мм	4101-X800
900 мм	4101-X900
1000 мм	4101-X1000

ИЗГОТОВЛЕННЫЕ НА ЗАКАЗ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ С ЛЮБЫМИ РАЗМЕРАМИ ОТ 0.1 ДО 1000 ММ, НАПРИМЕР 72.672 мм

СТАЛЬНЫЕ КОНЦЕВЫЕ МЕРЫ ДЛИНЫ

INSIZE PLUS
СДЕЛАНО В ЕВРОПЕ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



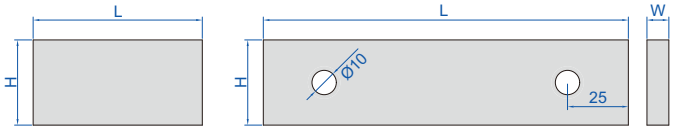
4104-A70 4104-A200

Расшифровка кода:

4104-X□□□□□

- K для класса K
- A для класса 0
- B для класса 1

Ед. изм.: мм



без отверстия с отверстиями

Примеры кода:

Размер (L)	Класс	Код
0.5 мм	K	4104-KD5
1 мм	0	4104-A1
10.5 мм	1	4104-B10D5

Размеры:

Размер (L)	W	H
0.5 ≤ L ≤ 10 мм	9 мм	30 мм
L>10 мм	9 мм	35 мм

- Предусмотрены измерительные блоки классов K, 0 и 1
- Изготовлены из легированной стали
- Соответствуют ISO3650
- Измерительные блоки с зажимными отверстиями: 125, 150, 175, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000 мм
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Размер	Код
0.1 мм	4104-XD1
0.2 мм	4104-XD2
0.3 мм	4104-XD3
0.4 мм	4104-XD4
0.5 мм	4104-XD5
1 мм	4104-X1
1.0005 мм	4104-X1D0005
1.001 мм	4104-X1D001
1.002 мм	4104-X1D002
1.003 мм	4104-X1D003
1.004 мм	4104-X1D004
1.005 мм	4104-X1D005
1.006 мм	4104-X1D006
1.007 мм	4104-X1D007
1.008 мм	4104-X1D008
1.009 мм	4104-X1D009
1.01 мм	4104-X1D01
1.02 мм	4104-X1D02
1.03 мм	4104-X1D03
1.04 мм	4104-X1D04
1.05 мм	4104-X1D05
1.06 мм	4104-X1D06
1.07 мм	4104-X1D07
1.08 мм	4104-X1D08
1.09 мм	4104-X1D09
1.1 мм	4104-X1D1
1.11 мм	4104-X1D11
1.12 мм	4104-X1D12
1.13 мм	4104-X1D13
1.14 мм	4104-X1D14
1.15 мм	4104-X1D15
1.16 мм	4104-X1D16
1.17 мм	4104-X1D17
1.18 мм	4104-X1D18
1.19 мм	4104-X1D19
1.2 мм	4104-X1D2

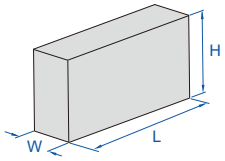
Размер	Код
1.21 мм	4104-X1D21
1.22 мм	4104-X1D22
1.23 мм	4104-X1D23
1.24 мм	4104-X1D24
1.25 мм	4104-X1D25
1.26 мм	4104-X1D26
1.27 мм	4104-X1D27
1.28 мм	4104-X1D28
1.29 мм	4104-X1D29
1.3 мм	4104-X1D3
1.31 мм	4104-X1D31
1.32 мм	4104-X1D32
1.33 мм	4104-X1D33
1.34 мм	4104-X1D34
1.35 мм	4104-X1D35
1.36 мм	4104-X1D36
1.37 мм	4104-X1D37
1.38 мм	4104-X1D38
1.39 мм	4104-X1D39
1.4 мм	4104-X1D4
1.41 мм	4104-X1D41
1.42 мм	4104-X1D42
1.43 мм	4104-X1D43
1.44 мм	4104-X1D44
1.45 мм	4104-X1D45
1.46 мм	4104-X1D46
1.47 мм	4104-X1D47
1.48 мм	4104-X1D48
1.49 мм	4104-X1D49
1.5 мм	4104-X1D5
1.6 мм	4104-X1D6
1.7 мм	4104-X1D7
1.8 мм	4104-X1D8
1.9 мм	4104-X1D9
2 мм	4104-X2
2.5 мм	4104-X2D5

Размер	Код
3 мм	4104-X3
3.5 мм	4104-X3D5
4 мм	4104-X4
4.5 мм	4104-X4D5
5 мм	4104-X5
5.5 мм	4104-X5D5
6 мм	4104-X6
6.5 мм	4104-X6D5
7 мм	4104-X7
7.5 мм	4104-X7D5
8 мм	4104-X8
8.5 мм	4104-X8D5
9 мм	4104-X9
9.5 мм	4104-X9D5
10 мм	4104-X10
10.5 мм	4104-X10D5
11 мм	4104-X11
11.5 мм	4104-X11D5
12 мм	4104-X12
12.5 мм	4104-X12D5
13 мм	4104-X13
13.5 мм	4104-X13D5
14 мм	4104-X14
14.5 мм	4104-X14D5
15 мм	4104-X15
15.5 мм	4104-X15D5
16 мм	4104-X16
16.5 мм	4104-X16D5
17 мм	4104-X17
17.5 мм	4104-X17D5
18 мм	4104-X18
18.5 мм	4104-X18D5
19 мм	4104-X19
19.5 мм	4104-X19D5
20 мм	4104-X20
20.5 мм	4104-X20D5

Размер	Код
21 мм	4104-X21
21.5 мм	4104-X21D5
22 мм	4104-X22
22.5 мм	4104-X22D5
23 мм	4104-X23
23.5 мм	4104-X23D5
24 мм	4104-X24
24.5 мм	4104-X24D5
25 мм	4104-X25
30 мм	4104-X30
40 мм	4104-X40
50 мм	4104-X50
60 мм	4104-X60
70 мм	4104-X70
75 мм	4104-X75
80 мм	4104-X80
90 мм	4104-X90
100 мм	4104-X100
125 мм	4104-X125
131.4 мм	4104-X131D4
150 мм	4104-X150
175 мм	4104-X175
200 мм	4104-X200
243.5 мм	4104-X243D5
250 мм	4104-X250
281.2 мм	4104-X281D2
300 мм	4104-X300
400 мм	4104-X400
481.1 мм	4104-X481D1
500 мм	4104-X500
550 мм	4104-X550
600 мм	4104-X600
700 мм	4104-X700
800 мм	4104-X800
900 мм	4104-X900
1000 мм	4104-X1000

НАБОРЫ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ КОНЦЕВЫХ МЕР ДЛИНЫ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



Размеры:

Размер (L)	W	H
0.5 ≤ L ≤ 10 мм	9 мм	30 мм
L>10 мм	9 мм	35 мм

Пример кода:
"**-122**" расшифровывается как "**4164-122**"



4164-32

- Изготовлены из твердого сплава, обладают исключительной износо- и коррозионной стойкостью, отличной стабильностью размеров
- Соответствуют ISO3650
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Количество блоков в комплекте	Измерительные блоки в комплекте			Код	
	Размер (мм)	Шаг (мм)	Количество	Класс 0	Класс 1
122	1.0005		1	**-122**	**-1122**
	1.001-1.009	0.001	9		
	1.01-1.49	0.01	49		
	1.6-1.9	0.1	4		
	0.5-24.5	0.5	49		
	30-100	10	8		
	25-75	50	2		
112	1.0005		1	**-112**	**-1112**
	1.001-1.009	0.001	9		
	1.01-1.49	0.01	49		
	0.5-24.5	0.5	49		
	25-100	25	4		
103	1.005		1	**-103**	**-1103**
	1.01-1.49	0.01	49		
	0.5-24.5	0.5	49		
	25-100	25	4		
87	1.001-1.009	0.001	9	**-87**	**-187**
	1.01-1.49	0.01	49		
	0.5-9.5	0.5	19		
	10-100	10	10		
83	0.5		1	**-83**	**-183**
	1		1		
	1.005		1		
	1.01-1.49	0.01	49		
	1.5-1.9	0.1	5		
	2-9.5	0.5	16		
	10-100	10	10		

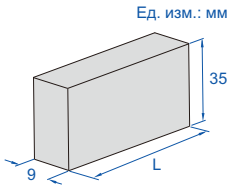
Количество блоков в комплекте	Измерительные блоки в комплекте			Код	
	Размер (мм)	Шаг (мм)	Количество	Класс 0	Класс 1
76	1.005		1	**-76**	**-176**
	1.01-1.49	0.01	49		
	0.5-9.5	0.5	19		
	10-40	10	4		
	50-100	25	3		
47	1.005		1	**-47A**	**-147A**
	1.01-1.09	0.01	9		
	1.1-1.9	0.1	9		
	1-24	1	24		
	25-100	25	4		
47	1.005		1	**-47**	**-147**
	1.01-1.19	0.01	19		
	1.2-1.9	0.1	8		
	1-9	1	9		
	10-100	10	10		
46	1.001-1.009	0.001	9	**-46**	**-146**
	1.01-1.09	0.01	9		
	1.1-1.9	0.1	9		
	1-9	1	9		
	10-100	10	10		
32	1.005		1	**-32**	**-132**
	1.01-1.09	0.01	9		
	1.1-1.9	0.1	9		
	1-9	1	9		
	10-30	10	3		
	50		1		

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

КОМПЛЕКТ МЕР ДЛЯ ШТАНГЕНЦИРКУЛЕЙ



4108-3005



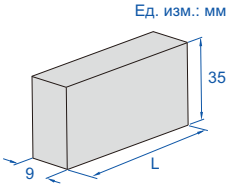
- Соответствуют ISO3650/класс 2
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

(мм)

Код	Материал	Измерительные блоки в комплекте (L)	Применяемые штангенциркули
4108-3005	легированная сталь	30, 41.3, 131.4, 243.5, 281.2	0-150, 0-200, 0-300

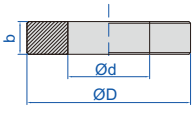
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

НАБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ И КОЛЬЦЕВЫХ КАЛИБРОВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ШТАНГЕНЦИРКУЛЕЙ





4176-30



- Блоки калибров соответствуют стандарту ISO3650, кольцевые калибры соответствуют DIN2250-1:2008
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Размеры кольцевых калибров:

диаметр (Ød)*	b	ØD
Ø5 мм	5 мм	22 мм
Ø10 мм	8 мм	32 мм
Ø25 мм	14 мм	53 мм

* Размер кольцевого калибра при поставке может иметь отклонения. Например, размер Ø25 мм может быть 24.996 мм

Класс измерительных блоков: 2

(мм)

Код	Материал	Концевые меры в комплекте (L)	Кольцевые калибры в комплекте (Ød)	Применяемые штангенциркули	Калибровка/стандартное применение
4176-30	легированная сталь	30, 41.3, 131.4	10, 25	0-150	DIN862:1988
4176-40	легированная сталь	30, 41.3, 131.4	5, 25	0-150	EN ISO13385-1:2011

Класс измерительных блоков: 1

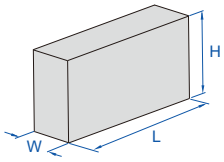
Код	Материал	Концевые меры в комплекте (L)	Кольцевые калибры в комплекте (Ød)	Применяемые штангенциркули	Калибровка/стандартное применение
4176-301	легированная сталь	30, 41.3, 131.4	10, 25	0-150	DIN862:1988
4176-401	легированная сталь	30, 41.3, 131.4	5, 25	0-150	EN ISO13385-1:2011

КОМПЛЕКТЫ МЕР ДЛЯ МИКРОМЕТРОВ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



4107-10



- В комплект поставки **4107-10** и **4107-101** входит одна оптическая пластина
- Соответствуют ISO3650/класс 1
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Размеры:

Размер (L)	W	H
0.5 ≤ L ≤ 10 мм	9 мм	30 мм
L>10 мм	9 мм	35 мм

Код	Материал	Измерительные блоки в комплекте (мм)	Применяемый микрометр	Оптическая пластина
4107-10	керамические	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25, оптическая пластина	0-25 мм	включена
4107-101	легированная сталь	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25, оптическая пластина	0-25 мм	включена
4107-112	легированная сталь	25, 27.5, 30.1, 32.7, 35.3, 37.9, 40, 42.6, 45.2, 47.8, 50	25-50 мм	не включена
4107-113	легированная сталь	50, 52.5, 55.1, 57.7, 60.3, 62.9, 65, 67.6, 70.2, 72.8, 75	50-75 мм	не включена
4107-114	легированная сталь	75, 77.5, 80.1, 82.7, 85.3, 87.9, 90, 92.6, 95.2, 97.8, 100	75-100 мм	не включена
4107-115	легированная сталь	5.12, 10.24, 15.36, 21.5, 25, 30.12, 35.24, 40.36, 46.5, 50, 55.12, 60.24, 65.36, 71.5, 75, 80.12, 85.24, 90.36, 96.5, 100	0-100 мм	не включена

КОМПЛЕКТ МЕР ДЛЯ МИКРОМЕТРОВ

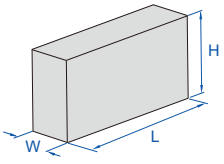
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

назначение





4160-10



Размеры:

Размер (L)	W	H
0.5 ≤ L ≤ 10 мм	9 мм	30 мм
L>10 мм	9 мм	35 мм

- Соответствуют ISO3650/класс 0
- В комплекте одна оптическая растина (размер Ø30×12 мм)
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

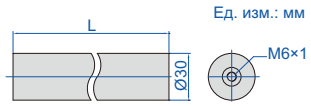
оптическая пластина (в комплекте)



Код	Материал	Измерительные блоки в комплекте	Применяемый микрометр
4160-10	легированная сталь	2.5 мм, 5.1 мм, 7.7 мм, 10.3 мм, 12.9 мм, 15 мм, 17.6 мм, 20.2 мм, 22.8 мм, 25 мм	0-25 мм

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ

ВИДЕО



- Изготовлен из специальной легированной стали, твердость HRC 64, высокая стабильность, износостойкость и простота комбинирования
- Соответствуют ISO3650 класс 1
- Могут соединяться винтом M6x1 и использоваться с любыми размерами до 4 м



ПО ЗАКАЗУ МОЖЕТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ ЛЮБОЙ ДЛИНЫ, НАПРИМЕР 80.672 ММ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

Код	Длина (L)
4001-25 *	25 мм
4001-50 *	50 мм
4001-75 *	75 мм
4001-100 *	100 мм
4001-200 *	200 мм
4001-300 *	300 мм
4001-400 *	400 мм
4001-500 *	500 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Вариант 1: несколько цилиндрических измерительных блоков стандартного размера и один цилиндрический измерительный блок нестандартного размера
Например: 500 (стандартный) + 200 (стандартный) + 25.832 (по заказу) =725.832 мм
Примечание: для снижения затрат нестандартный размер должен быть в пределах 100 мм



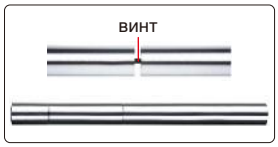
Вариант 2: цилиндрические измерительные блоки стандартного размера и прямоугольные измерительные блоки
Например: 500 (цилиндр) + 200 (цилиндр) + 21.5 (прямоугольный) + 2.33 (прямоугольный) + 2.002 (прямоугольный)=725.832 мм



высокая стабильность в вертикальном положении, подходит для проверки датчиков высоты



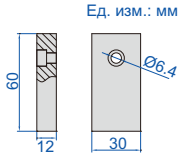
соединяется винтом M6×1 мм



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



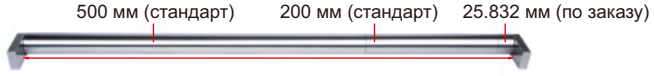
4001-A



- Могут крепиться к цилиндрическим и прямоугольным измерительным блокам
- Изготовлены из специальной легированной стали, твердость HRC 64, высокая стабильность, износостойкость и простота комбинирования
- Поставляются в подобранной паре

Код	Размер	Плоскостность
4001-A	12 мм	0.2 мкм

Вариант 1: несколько цилиндрических измерительных блоков стандартного размера и один цилиндрический измерительный блок нестандартного размера
Например: 500 (стандартный) + 200 (стандартный) + 25.832 (по заказу) =725.832 мм
Примечание: для снижения затрат нестандартный размер должен быть в пределах 100 мм



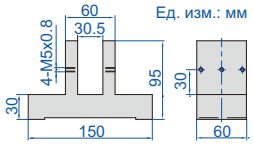
Вариант 2: цилиндрические измерительные блоки стандартного размера и прямоугольные измерительные блоки
Например: 500 (цилиндр) + 200 (цилиндр) + 50 (прямоугольный) - 20 (прямоугольный) - 2.16 (прямоугольный) - 2.008 (прямоугольный) =725.832 мм



ОСНОВАНИЕ

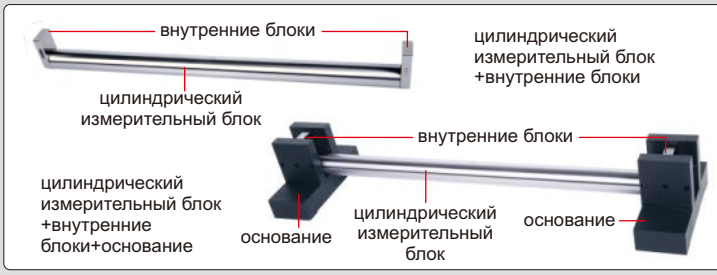


4001-B



Код	Примечание
4001-B	поставляются парой

работа с основанием



12

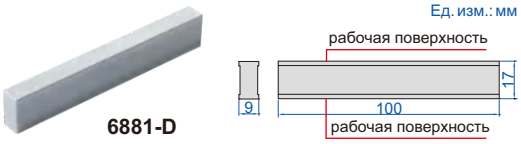
НАБОР ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ К ПЛОСКОПАРАЛЛЕЛЬНЫМ КОНЦЕВЫМ МЕРАМ



Код	Наименование	Диапазон зажима* (L)
6881-A1	держатель	3.5-29 мм
6881-A2	держатель	29-50 мм
6881-A3	держатель	50-100 мм
6881-A4	держатель	100-200 мм
6881-A5	держатель	200-300 мм
6881-A6**	держатель	300-500 мм
6881-A7**	держатель	500-750 мм
6881-A8**	держатель	750-1000 мм

*Фактический диапазон зажима должен вычитать ширину губок

Не подходит для основания **6881-B



Код	Наименование	Примечание
6881-D	параллельные губки	изготовлены из твердого сплава



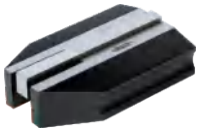
КОМПЛЕКТ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО БЛОКА

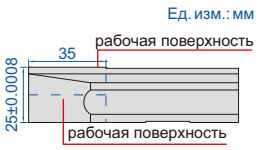
Код	Примечание
6881-S17	17 шт (включая перечисленное ниже)

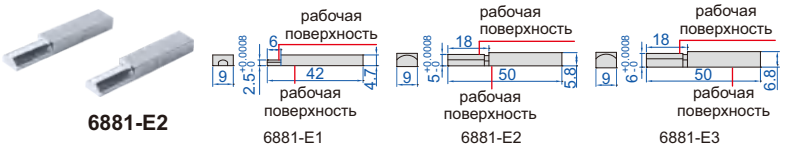
держатель, 0-25 мм (код 6881-A1)	1 шт
держатель, 25-50 мм (код 6881-A2)	1 шт
держатель, 50-100 мм (код 6881-A3)	1 шт
держатель, 100-200 мм (код 6881-A4)	1 шт
держатель, 200-300 мм (код 6881-A5)	1 шт
основание (код 6881-B)	1 шт
плоскопараллельные боковики, (код 6881-C)	1 пара
плоскопараллельные боковики, (код 6881-D)	1 шт
радиусные боковики, (код 6881-E1)	1 пара
радиусные боковики, (код 6881-E2)	1 пара
радиусные боковики, (код 6881-E3)	1 пара
чертильный боковик, (код 6881-F)	1 шт
центровой боковик, (код 6881-G)	1 шт

ВИДЕО

Код	Наименование
6881-B	основание



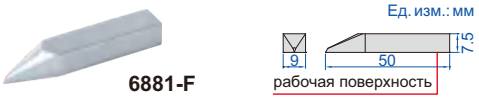




Код	Наименование	Размер	Примечание
6881-E1	полукруглые губки	2.5 мм	изготовлены из твердого сплава, поставляются в паре
6881-E2	полукруглые губки	5.0 мм	
6881-E3	полукруглые губки	6.0 мм	



Код	Наименование	Примечание
6881-C	плоские губки	изготовлены из твердого сплава, поставляются в паре



Код	Наименование	Примечание
6881-F	разметочная игла	изготовлены из твердого сплава



Код	Наименование	Примечание
6881-G	центр	наконечник изготовлен из твердого сплава

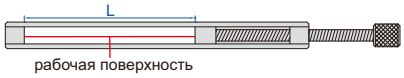
назначение



НАБОР ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ К ПЛОСКОПАРАЛЛЕЛЬНЫМ КОНЦЕВЫМ МЕРАМ (БАЗОВЫЙ ТИП)



6981-A3



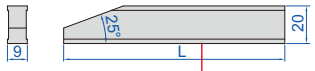
Код	Наименование	Диапазон зажима* (L)
6981-A1	держатель	0-25 мм
6981-A2	держатель	25-50 мм
6981-A3	держатель	50-100 мм
6981-A4	держатель	100-200 мм
6981-A5	держатель	200-300 мм

*Фактический диапазон зажима должен вычитать ширину губок



6981-C1

Ед. изм.: мм



приложение



Код	Наименование	Размер	Примечание
6981-C1	плоские губки	100 мм	из стали, поставляются в паре
6981-C2	плоские губки	150 мм	из стали, поставляются в паре

ДЕРЖАТЕЛИ КОНЦЕВЫХ МЕР

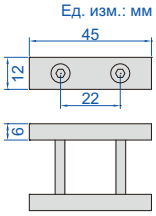
- Изготовлены из алюминия
- Для использования с отдельными стальными измерительными блоками (код **4101**) в качестве двухпредельного измерителя

Код	Применимый размер измерительного блока
6883-1	1.5-5 мм
6883-2	5-10 мм
6883-3	10-15 мм
6883-4	15-20 мм
6883-5	20-25 мм



6883-4

Ед. изм.: мм





ДЕРЖАТЕЛЬ КОНЦЕВЫХ МЕР

- Для измерительных блоков диаметром более 125 мм с зажимными отверстиями
- Дополнительное оборудование: принадлежности для держателя измерительного блока, принадлежности для измерительного блока (код **6881**)

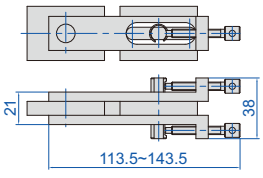
Код
6886-1



6886-1

ВИДЕО

Ед. изм.: мм



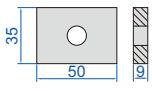
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЕРЖАТЕЛЯ КОНЦЕВЫХ МЕР



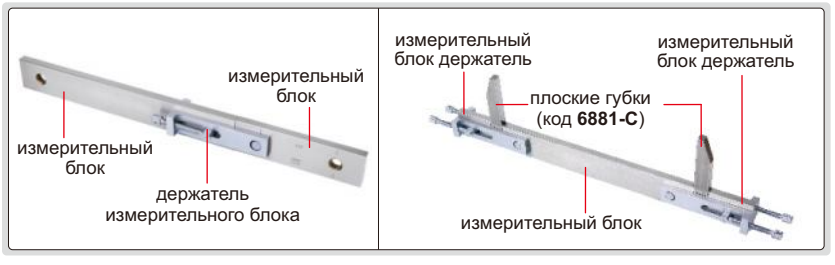
6886-A

Код
6886-A

Ед. изм.: мм



назначение



12

КОНТРОЛЬНЫЕ МЕРЫ ДЛЯ ШТАНГЕНЦИРКУЛЕЙ И ВЫСОТОМЕРОВ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



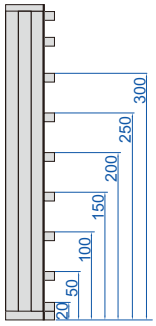
горизонтальное использование



вертикальное использование

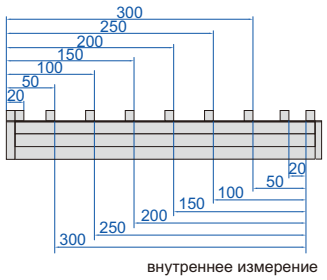
6884-300A

измерение высоты



Ед. изм.: мм

внешнее измерение



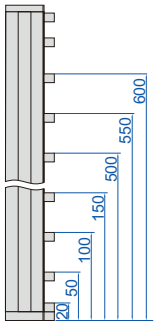
внутреннее измерение

6884-300A

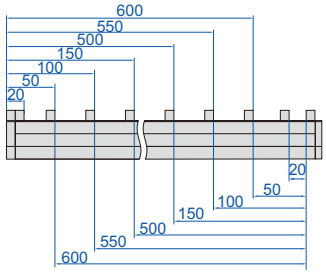
проверка высотомеров



измерение высоты



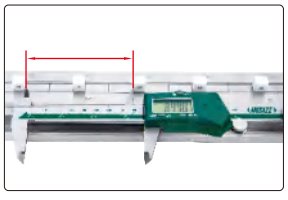
внешнее измерение



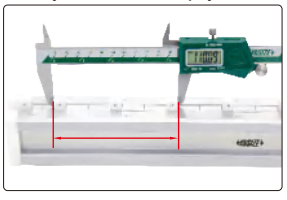
внутреннее измерение

6884-600A

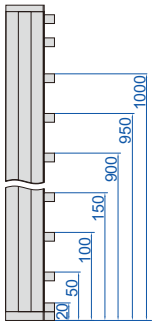
проверка верхних губок штангенциркуля



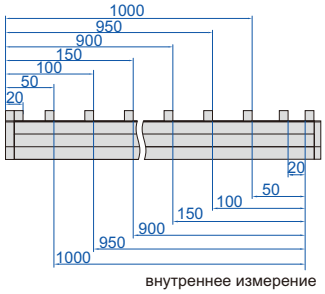
проверка нижних губок штангенциркуля



измерение высоты



внешнее измерение



внутреннее измерение

6884-1000A

- Для проверки штангенциркулей и высотомеров
- Изготовлены из стальных измерительных блоков

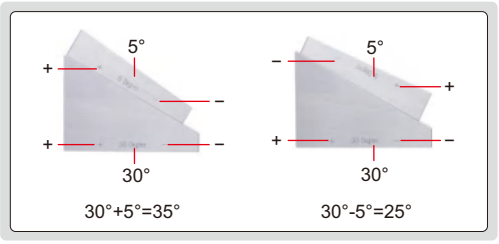
(мм)

Код	Размер	Диапазон внутренних измерений	Диапазон внешних измерений	Диапазон измерений высоты	Точность
6884-300A*	0-300 мм	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300	±2 мкм
6884-600A*	0-600 мм	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	±3.5 мкм
6884-1000A*	0-1000 мм	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000	±5 мкм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

УГЛОВЫЕ МЕРЫ

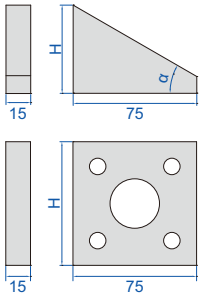




4002-15

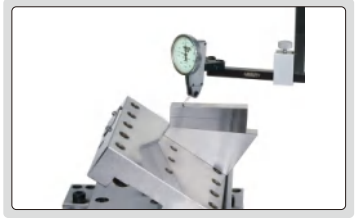
- Точность: ±2"
- Для проверки угломера можно также использовать конусометр, указательную пластину, указательную головку и гониометр для установки угла
- Изготовлены из специальной легированной стали (твердость HRC 64), высокая стабильность, износостойкость и простота комбинирования
- Может комбинироваться под любым углом с интервалом в 6 секунд (6", 12", 18", ... , 360°)

Ед. изм.: мм

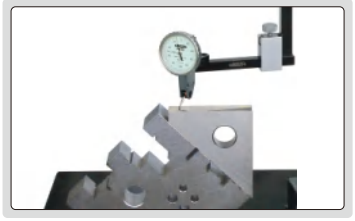


Код	Угол (α)	H (мм)
4002-A1*	1°	11.5
4002-A3*	3°	14.0
4002-A5*	5°	16.5
4002-A9*	9°	22.0
4002-A15*	15°	30. 5
4002-A27*	27°	48.0
4002-A30*	30°	53.5
4002-A41*	41°	75.0
4002-A45*	45°	84.0
4002-B1*	1'	10.0
4002-B3*	3'	10.0
4002-B5*	5'	10.0
4002-B9*	9'	10.0
4002-B20*	20'	10.0
4002-B27*	27'	10.0
4002-B30*	30'	10.0
4002-C6*	6"	10.0
4002-C12*	12"	10.0
4002-C18*	18"	10.0
4002-C30*	30"	10.0
4002-D*	90°/90°/90°/90°	75.0

установка угла пластины



проверка угла



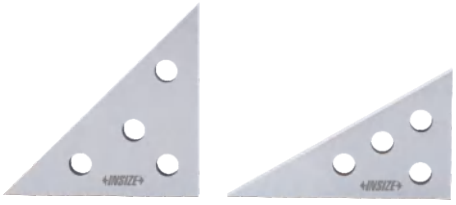
Установка

Код	Угол (α)	Общее количество
4002-13*	1°, 3°, 9°, 27°, 41°, 1', 3', 9', 27', 6", 18", 30", 90°/90°/90°/90°	13
4002-15*	1°, 3°, 5°, 15°, 30°, 45°, 1', 3', 5', 20', 30', 6", 12", 30", 90°/90°/90°/90°	15

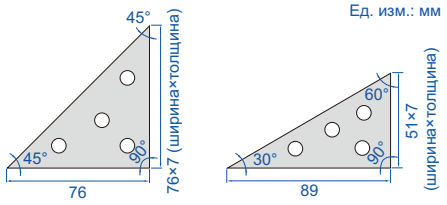
*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

НАБОР УГЛОВЫХ БЛОКОВ

- Для установки углов в оснастке, производстве и контроле
- Точность определения угла: ±9 угловых секунд
- Изготовлен из легированной стали
- Твердость HRC60±2



6540-1



Код	Угловые пластины в комплекте	Угол
6540-1	2	45°, 45°, 90°
		30°, 60°, 90°

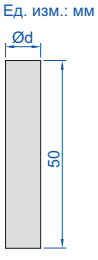
КОМПЛЕКТЫ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ШТИФТОВЫХ КАЛИБРОВ

- Соответствуют DIN2269 класс 1
- Изготовлены из твердого сплава
- Твердость HRA90-90.5
- Точность по диаметру: ±1 мкм



4194-10D

Код	Диаметр Ød (мм)	Шаг	Количество калибров в комплекте
4194-1S	0.30, 0.31, 0.32, ···· 1.00	0.01 мм	71
4194-2S	1.00, 1.01, 1.02, ···· 2.00	0.01 мм	101
4194-3S	2.00, 2.01, 2.02, ···· 3.00	0.01 мм	101
4194-4S	3.00, 3.01, 3.02, ···· 4.00	0.01 мм	101
4194-5S	4.00, 4.01, 4.02, ···· 5.00	0.01 мм	101
4194-6S	5.00, 5.01, 5.02, ···· 6.00	0.01 мм	101
4194-7S	6.00, 6.01, 6.02, ···· 7.00	0.01 мм	101
4194-8S	7.00, 7.01, 7.02, ···· 8.00	0.01 мм	101
4194-9S	8.00, 8.01, 8.02, ···· 9.00	0.01 мм	101
4194-10S	9.00, 9.01, 9.02, ···· 10.00	0.01 мм	101
4194-10D	10.00, 10.01, 10.02, ···· 10.50	0.01 мм	51
4194-11	10.50, 10.51, 10.52, ···· 11.00	0.01 мм	51
4194-11D	11.00, 11.01, 11.02, ···· 11.50	0.01 мм	51
4194-12	11.50, 11.51, 11.52, ···· 12.00	0.01 мм	51
4194-12D	12.00, 12.01, 12.02, ···· 12.50	0.01 мм	51
4194-13	12.50, 12.51, 12.52, ···· 13.00	0.01 мм	51
4194-13D	13.00, 13.01, 13.02, ···· 13.50	0.01 мм	51
4194-14	13.50, 13.51, 13.52, ···· 14.00	0.01 мм	51
4194-14D	14.00, 14.01, 14.02, ···· 14.50	0.01 мм	51
4194-15	14.50, 14.51, 14.52, ···· 15.00	0.01 мм	51

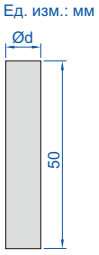


НАБОР ШТИФТОВ

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

- Соответствуют DIN2269 класс 1
- Изготовлены из легированной стали
- Твердость HRC62-65
- Точность по диаметру: ±1 мкм

Ед. изм.: мм





4166-10

Код	Диаметр Ød (мм)	Шаг	Количество калибров в комплекте
4166-2S	1.00, 1.01, 1.02, ···· 2.00	0.01 мм	101
4166-3S	2.00, 2.01, 2.02, ···· 3.00	0.01 мм	101
4166-4S	3.00, 3.01, 3.02, ···· 4.00	0.01 мм	101
4166-5S	4.00, 4.01, 4.02, ···· 5.00	0.01 мм	101
4166-6S	5.00, 5.01, 5.02, ···· 6.00	0.01 мм	101
4166-7S	6.00, 6.01, 6.02, ···· 7.00	0.01 мм	101
4166-8S	7.00, 7.01, 7.02, ···· 8.00	0.01 мм	101
4166-9S	8.00, 8.01, 8.02, ···· 9.00	0.01 мм	101
4166-10S	9.00, 9.01, 9.02, ···· 10.00	0.01 мм	101

Код	Диаметр Ød (мм)	Шаг	Количество калибров в комплекте
4166-411	1.0, 1.1, 1.2, ···· 5.0	0.1 мм	41
4166-511	5.0, 5.1, 5.2, ···· 10.0	0.1 мм	51
4166-512	10.0, 10.1, 10.2, ···· 15.0	0.1 мм	51
4166-513	15.0, 15.1, 15.2, ···· 20.0	0.1 мм	51

Код	Диаметр Ød (мм)	Шаг	Количество калибров в комплекте
4166-0D	0.20, 0.21, 0.22, ···· 0.50	0.01 мм	31
4166-1	0.50, 0.51, 0.52, ···· 1.00	0.01 мм	51
4166-1D	1.00, 1.01, 1.02, ···· 1.50	0.01 мм	51
4166-2	1.50, 1.51, 1.52, ···· 2.00	0.01 мм	51
4166-2D	2.00, 2.01, 2.02, ···· 2.50	0.01 мм	51
4166-3	2.50, 2.51, 2.52, ···· 3.00	0.01 мм	51
4166-3D	3.00, 3.01, 3.02, ···· 3.50	0.01 мм	51
4166-4	3.50, 3.51, 3.52, ···· 4.00	0.01 мм	51
4166-4D	4.00, 4.01, 4.02, ···· 4.50	0.01 мм	51
4166-5	4.50, 4.51, 4.52, ···· 5.00	0.01 мм	51
4166-5D	5.00, 5.01, 5.02, ···· 5.50	0.01 мм	51
4166-6	5.50, 5.51, 5.52, ···· 6.00	0.01 мм	51
4166-6D	6.00, 6.01, 6.02, ···· 6.50	0.01 мм	51
4166-7	6.50, 6.51, 6.52, ···· 7.00	0.01 мм	51
4166-7D	7.00, 7.01, 7.02, ···· 7.50	0.01 мм	51
4166-8	7.50, 7.51, 7.52, ···· 8.00	0.01 мм	51
4166-8D	8.00, 8.01, 8.02, ···· 8.50	0.01 мм	51
4166-9	8.50, 8.51, 8.52, ···· 9.00	0.01 мм	51
4166-9D	9.00, 9.01, 9.02, ···· 9.50	0.01 мм	51
4166-10	9.50, 9.51, 9.52, ···· 10.00	0.01 мм	51

Код	Диаметр Ød (мм)	Шаг	Количество калибров в комплекте
4166-10D	10.00, 10.01, 10.02, ···· 10.50	0.01 мм	51
4166-11	10.50, 10.51, 10.52, ···· 11.00	0.01 мм	51
4166-11D	11.00, 11.01, 11.02, ···· 11.50	0.01 мм	51
4166-12	11.50, 11.51, 11.52, ···· 12.00	0.01 мм	51
4166-12D	12.00, 12.01, 12.02, ···· 12.50	0.01 мм	51
4166-13	12.50, 12.51, 12.52, ···· 13.00	0.01 мм	51
4166-13D	13.00, 13.01, 13.02, ···· 13.50	0.01 мм	51
4166-14	13.50, 13.51, 13.52, ···· 14.00	0.01 мм	51
4166-14D	14.00, 14.01, 14.02, ···· 14.50	0.01 мм	51
4166-15	14.50, 14.51, 14.52, ···· 15.00	0.01 мм	51
4166-15D	15.00, 15.01, 15.02, ···· 15.50	0.01 мм	51
4166-16	15.50, 15.51, 15.52, ···· 16.00	0.01 мм	51
4166-16D	16.00, 16.01, 16.02, ···· 16.50	0.01 мм	51
4166-17	16.50, 16.51, 16.52, ···· 17.00	0.01 мм	51
4166-17D	17.00, 17.01, 17.02, ···· 17.50	0.01 мм	51
4166-18	17.50, 17.51, 17.52, ···· 18.00	0.01 мм	51
4166-18D	18.00, 18.01, 18.02, ···· 18.50	0.01 мм	51
4166-19	18.50, 18.51, 18.52, ···· 19.00	0.01 мм	51
4166-19D	19.00, 19.01, 19.02, ···· 19.50	0.01 мм	51
4166-20	19.50, 19.51, 19.52, ···· 20.00	0.01 мм	51

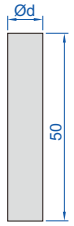
НАБОРЫ КЕРАМИЧЕСКИХ ШТИФТОВЫХ КАЛИБРОВ

- Соответствуют DIN2269 класс 1
- Изготовлен из керамики, обладает высокой износостойкостью, коррозионной стойкостью и стабильностью размеров
- Точность по диаметру: ±1 мкм



4169-3

Ед. изм.: мм



Код	Диаметр Ød (мм)	Шаг	Количество калибров в комплекте
4169-2S	1.00, 1.01, 1.02, ···· 2.00	0.01 мм	101
4169-3S	2.00, 2.01, 2.02, ···· 3.00	0.01 мм	101
4169-4S	3.00, 3.01, 3.02, ···· 4.00	0.01 мм	101
4169-5S	4.00, 4.01, 4.02, ···· 5.00	0.01 мм	101
4169-6S	5.00, 5.01, 5.02, ···· 6.00	0.01 мм	101
4169-7S	6.00, 6.01, 6.02, ···· 7.00	0.01 мм	101
4169-8S	7.00, 7.01, 7.02, ···· 8.00	0.01 мм	101
4169-9S	8.00, 8.01, 8.02, ···· 9.00	0.01 мм	101
4169-10S	9.00, 9.01, 9.02, ···· 10.00	0.01 мм	101

Код	Диаметр Ød (мм)	Шаг	Количество калибров в комплекте
4169-411	1.0, 1.1, 1.2, ···· 5.0	0.1 мм	41
4169-511	5.0, 5.1, 5.2, ···· 10.0	0.1 мм	51
4169-512	10.0, 10.1, 10.2, ···· 15.0	0.1 мм	51
4169-513	15.0, 15.1, 15.2, ···· 20.0	0.1 мм	51

Код	Диаметр Ød (мм)	Шаг	Количество калибров в комплекте
4169-0D	0.30, 0.31, 0.32, ···· 0.50	0.01 мм	21
4169-1	0.50, 0.51, 0.52, ···· 1.00	0.01 мм	51
4169-1D	1.00, 1.01, 1.02, ···· 1.50	0.01 мм	51
4169-2	1.50, 1.51, 1.52, ···· 2.00	0.01 мм	51
4169-2D	2.00, 2.01, 2.02, ···· 2.50	0.01 мм	51
4169-3	2.50, 2.51, 2.52, ···· 3.00	0.01 мм	51
4169-3D	3.00, 3.01, 3.02, ···· 3.50	0.01 мм	51
4169-4	3.50, 3.51, 3.52, ···· 4.00	0.01 мм	51
4169-4D	4.00, 4.01, 4.02, ···· 4.50	0.01 мм	51
4169-5	4.50, 4.51, 4.52, ···· 5.00	0.01 мм	51
4169-5D	5.00, 5.01, 5.02, ···· 5.50	0.01 мм	51
4169-6	5.50, 5.51, 5.52, ···· 6.00	0.01 мм	51
4169-6D	6.00, 6.01, 6.02, ···· 6.50	0.01 мм	51
4169-7	6.50, 6.51, 6.52, ···· 7.00	0.01 мм	51
4169-7D	7.00, 7.01, 7.02, ···· 7.50	0.01 мм	51
4169-8	7.50, 7.51, 7.52, ···· 8.00	0.01 мм	51
4169-8D	8.00, 8.01, 8.02, ···· 8.50	0.01 мм	51
4169-9	8.50, 8.51, 8.52, ···· 9.00	0.01 мм	51
4169-9D	9.00, 9.01, 9.02, ···· 9.50	0.01 мм	51
4169-10	9.50, 9.51, 9.52, ···· 10.00	0.01 мм	51

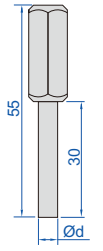
Код	Диаметр Ød (мм)	Шаг	Количество калибров в комплекте
4169-10D	10.00, 10.01, 10.02, ···· 10.50	0.01 мм	51
4169-11	10.50, 10.51, 10.52, ···· 11.00	0.01 мм	51
4169-11D	11.00, 11.01, 11.02, ···· 11.50	0.01 мм	51
4169-12	11.50, 11.51, 11.52, ···· 12.00	0.01 мм	51
4169-12D	12.00, 12.01, 12.02, ···· 12.50	0.01 мм	51
4169-13	12.50, 12.51, 12.52, ···· 13.00	0.01 мм	51
4169-13D	13.00, 13.01, 13.02, ···· 13.50	0.01 мм	51
4169-14	13.50, 13.51, 13.52, ···· 14.00	0.01 мм	51
4169-14D	14.00, 14.01, 14.02, ···· 14.50	0.01 мм	51
4169-15	14.50, 14.51, 14.52, ···· 15.00	0.01 мм	51
4169-15D	15.00, 15.01, 15.02, ···· 15.50	0.01 мм	51
4169-16	15.50, 15.51, 15.52, ···· 16.00	0.01 мм	51
4169-16D	16.00, 16.01, 16.02, ···· 16.50	0.01 мм	51
4169-17	16.50, 16.51, 16.52, ···· 17.00	0.01 мм	51
4169-17D	17.00, 17.01, 17.02, ···· 17.50	0.01 мм	51
4169-18	17.50, 17.51, 17.52, ···· 18.00	0.01 мм	51
4169-18D	18.00, 18.01, 18.02, ···· 18.50	0.01 мм	51
4169-19	18.50, 18.51, 18.52, ···· 19.00	0.01 мм	51
4169-19D	19.00, 19.01, 19.02, ···· 19.50	0.01 мм	51
4169-20	19.50, 19.51, 19.52, ···· 20.00	0.01 мм	51

НАБОРЫ ШТИФТОВ С РУЧКОЙ



4266-5

Ед. изм.: мм



- Соответствуют DIN2269 класс 1
- Изготовлены из легированной стали
- Твердость HRC62-65
- Точность по диаметру: ±1 мкм

Код	Диаметр Ød (мм)	Шаг	Количество калибров в комплекте
4266-411	1.0, 1.1, 1.2, ···· 5.0	0.1mm	41
4266-511	5.0, 5.1, 5.2, ···· 10.0	0.1mm	51
4266-512	10.0, 10.1, 10.2, ···· 15.0	0.1mm	51
4266-513	15.0, 15.1, 15.2, ···· 20.0	0.1mm	51

Код	Диаметр Ød (мм)	Шаг	Количество калибров в комплекте
4266-2S	1.00, 1.01, 1.02, ···· 2.00	0.01mm	101
4266-3S	2.00, 2.01, 2.02, ···· 3.00	0.01mm	101
4266-4S	3.00, 3.01, 3.02, ···· 4.00	0.01mm	101
4266-5S	4.00, 4.01, 4.02, ···· 5.00	0.01mm	101
4266-6S	5.00, 5.01, 5.02, ···· 6.00	0.01mm	101
4266-7S	6.00, 6.01, 6.02, ···· 7.00	0.01mm	101
4266-8S	7.00, 7.01, 7.02, ···· 8.00	0.01mm	101
4266-9S	8.00, 8.01, 8.02, ···· 9.00	0.01mm	101
4266-10S	9.00, 9.01, 9.02, ···· 10.00	0.01mm	101

Код	Диаметр Ød (мм)	Шаг	Количество калибров в комплекте
4266-1D	1.00, 1.01, 1.02, ···· 1.50	0.01mm	51
4266-2	1.50, 1.51, 1.52, ···· 2.00	0.01mm	51
4266-2D	2.00, 2.01, 2.02, ···· 2.50	0.01mm	51
4266-3	2.50, 2.51, 2.52, ···· 3.00	0.01mm	51
4266-3D	3.00, 3.01, 3.02, ···· 3.50	0.01mm	51
4266-4	3.50, 3.51, 3.52, ···· 4.00	0.01mm	51
4266-4D	4.00, 4.01, 4.02, ···· 4.50	0.01mm	51
4266-5	4.50, 4.51, 4.52, ···· 5.00	0.01mm	51
4266-5D	5.00, 5.01, 5.02, ···· 5.50	0.01mm	51
4266-6	5.50, 5.51, 5.52, ···· 6.00	0.01mm	51
4266-6D	6.00, 6.01, 6.02, ···· 6.50	0.01mm	51
4266-7	6.50, 6.51, 6.52, ···· 7.00	0.01mm	51
4266-7D	7.00, 7.01, 7.02, ···· 7.50	0.01mm	51
4266-8	7.50, 7.51, 7.52, ···· 8.00	0.01mm	51
4266-8D	8.00, 8.01, 8.02, ···· 8.50	0.01mm	51
4266-9	8.50, 8.51, 8.52, ···· 9.00	0.01mm	51
4266-9D	9.00, 9.01, 9.02, ···· 9.50	0.01mm	51
4266-10	9.50, 9.51, 9.52, ···· 10.00	0.01mm	51
4266-10D	10.00, 10.01, 10.02, ···· 10.50	0.01mm	51

Код	Диаметр Ød (мм)	Шаг	Количество калибров в комплекте
4266-11	10.50, 10.51, 10.52, ···· 11.00	0.01mm	51
4266-11D	11.00, 11.01, 11.02, ···· 11.50	0.01mm	51
4266-12	11.50, 11.51, 11.52, ···· 12.00	0.01mm	51
4266-12D	12.00, 12.01, 12.02, ···· 12.50	0.01mm	51
4266-13	12.50, 12.51, 12.52, ···· 13.00	0.01mm	51
4266-13D	13.00, 13.01, 13.02, ···· 13.50	0.01mm	51
4266-14	13.50, 13.51, 13.52, ···· 14.00	0.01mm	51
4266-14D	14.00, 14.01, 14.02, ···· 14.50	0.01mm	51
4266-15	14.50, 14.51, 14.52, ···· 15.00	0.01mm	51
4266-15D	15.00, 15.01, 15.02, ···· 15.50	0.01mm	51
4266-16	15.50, 15.51, 15.52, ···· 16.00	0.01mm	51
4266-16D	16.00, 16.01, 16.02, ···· 16.50	0.01mm	51
4266-17	16.50, 16.51, 16.52, ···· 17.00	0.01mm	51
4266-17D	17.00, 17.01, 17.02, ···· 17.50	0.01mm	51
4266-18	17.50, 17.51, 17.52, ···· 18.00	0.01mm	51
4266-18D	18.00, 18.01, 18.02, ···· 18.50	0.01mm	51
4266-19	18.50, 18.51, 18.52, ···· 19.00	0.01mm	51
4266-19D	19.00, 19.01, 19.02, ···· 19.50	0.01mm	51
4266-20	19.50, 19.51, 19.52, ···· 20.00	0.01mm	51

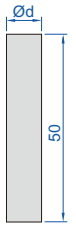
ОТДЕЛЬНЫЕ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ ШТИФТОВЫЕ МЕРЫ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Соответствуют DIN2269 класс 1
- Диапазон диаметров: Ø0.300~Ø30.000 мм с тремя десятичными знаками, например 0.311 мм, 5.562 мм, 16.298 мм
- Точность по диаметру: ±1 мкм
- Изготовлены из твердого сплава
- Твердость HRA90-90.5



4193-8D015



Код	Диапазон диаметров Ød (мм)
4193-□□□□□*	0.300~30.000

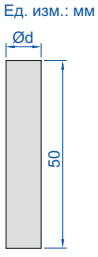
*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Примеры заказа:

Диаметр	Код
0.311 мм	4193-0D311
5.562 мм	4193-5D562
16.298 мм	4193-16D298

Примечание :
“D” расшифровывается как “.”

ШТИФТЫ С 2-МЯ ДЕСЯТИЧНЫМИ РАЗРЯДАМИ (ШАГ 0.01 ММ)





4110-9D98

- Соответствуют DIN2269 класс 1
- Диапазон диаметров: Ø0.20~Ø20.00 мм
- Точность по диаметру: ±1 мкм
- Изготовлены из легированной стали
- Твердость HRC62-65

Диаметр Ød (мм)
0.20, 0.21, 0.22, 0.23, ···· 1.00
1.01, 1.02, 1.03, 1.04, ···· 2.00
2.01, 2.02, 2.03, 2.04, ···· 3.00
3.01, 3.02, 3.03, 3.04, ···· 4.00
4.01, 4.02, 4.03, 4.04, ···· 5.00
5.01, 5.02, 5.03, 5.04, ···· 6.00
6.01, 6.02, 6.03, 6.04, ···· 7.00
7.01, 7.02, 7.03, 7.04, ···· 8.00
8.01, 8.02, 8.03, 8.04, ···· 9.00
9.01, 9.02, 9.03, 9.04, ···· 10.00

Диаметр Ød (мм)
10.01, 10.02, 10.03, 10.04, ···· 11.00
11.01, 11.02, 11.03, 11.04, ···· 12.00
12.01, 12.02, 12.03, 12.04, ···· 13.00
13.01, 13.02, 13.03, 13.04, ···· 14.00
14.01, 14.02, 14.03, 14.04, ···· 15.00
15.01, 15.02, 15.03, 15.04, ···· 16.00
16.01, 16.02, 16.03, 16.04, ···· 17.00
17.01, 17.02, 17.03, 17.04, ···· 18.00
18.01, 18.02, 18.03, 18.04, ···· 19.00
19.01, 19.02, 19.03, 19.04, ···· 20.00

Примеры заказа:

Диаметр	Код
0.21 мм	4110-0D21
5.56 мм	4110-5D56
16.00 мм	4110-16D00

Примечание :
“D” расшифровывается как “.”

Код
4110-□□□□

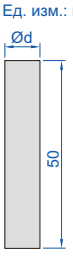
ШТИФТЫ С 3-МЯ ДЕСЯТИЧНЫМИ РАЗРЯДАМИ (ШАГ 0.001 ММ)

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Соответствуют DIN2269 класс 1
- Диапазон диаметров: Ø0.200~Ø30.000 мм с тремя десятичными знаками, например 0.211 мм, 5.562 мм, 16.298 мм
- Точность по диаметру: ±1 мкм
- Изготовлены из легированной стали
- Твердость HRC62-65



4118-8D015



Код	Диапазон диаметров Ød (мм)
4118-□□□□□*	0.200~30.000

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Примеры заказа:

Диаметр	Код
0.211 мм	4118-0D211
5.562 мм	4118-5D562
16.298 мм	4118-16D298

Примечание :
“D” расшифровывается как “.”

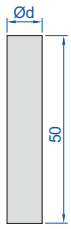
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ ШТИФТОВЫЕ КАЛИБРЫ С 2-МЯ ДЕСЯТИЧНЫМИ ЗНАКАМИ (ШАГ 0.01 ММ)

- Соответствуют DIN2269 класс 1
- Диапазон диаметров: Ø0.30~Ø20.00 мм
- Точность по диаметру: ±1 мкм
- Изготовлены из керамики, обладают исключительной износо- и коррозионной стойкостью, стабильностью размеров



4113-10D00

Ед. изм.: мм



Примеры заказа:

Диаметр	Код
1.21 мм	4113-1D21
5.56 мм	4113-5D56
15.00 мм	4113-15D00

Примечание : “D” расшифровывается как “.”

Диаметр Ød (мм)
0.30, 0.31, 0.32, 0.33, ····1.00
1.01, 1.02, 1.03, 1.04, ····2.00
2.01, 2.02, 2.03, 2.04, ····3.00
3.01, 3.02, 3.03, 3.04, ····4.00
4.01, 4.02, 4.03, 4.04, ····5.00
5.01, 5.02, 5.03, 5.04, ····6.00
6.01, 6.02, 6.03, 6.04, ····7.00
7.01, 7.02, 7.03, 7.04, ····8.00
8.01, 8.02, 8.03, 8.04, ····9.00
9.01, 9.02, 9.03, 9.04, ····10.00

Диаметр Ød (мм)
10.01, 10.02, 10.03, 10.04, ····11.00
11.01, 11.02, 11.03, 11.04, ····12.00
12.01, 12.02, 12.03, 12.04, ····13.00
13.01, 13.02, 13.03, 13.04, ····14.00
14.01, 14.02, 14.03, 14.04, ····15.00
15.01, 15.02, 15.03, 15.04, ····16.00
16.01, 16.02, 16.03, 16.04, ····17.00
17.01, 17.02, 17.03, 17.04, ····18.00
18.01, 18.02, 18.03, 18.04, ····19.00
19.01, 19.02, 19.03, 19.04, ····20.00

Код
4113-□□□□

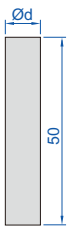
КЕРАМИЧЕСКИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ШТИФТОВЫЕ КАЛИБРЫ С ТРЕМЯ ДЕСЯТИЧНЫМИ ЗНАКАМИ (ШАГ 0.001 ММ)

- Соответствуют DIN2269 класс 1
- Диапазон диаметров: Ø0.300~Ø30.000 мм
- С тремя десятичным знаками, например 1.211 мм, 5.562 мм, 14.955 мм
- Точность по диаметру: ±1 мкм
- Изготовлены из керамики, обладают исключительной износо- и коррозионной стойкостью, стабильностью размеров



4192-10D000

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон диаметров Ød (мм)
4192-□□□□□	0.300~30.000

Примеры заказа:

Диаметр	Код
1.211 мм	4192-1D211
5.562 мм	4192-5D562
14.955 мм	4192-14D955

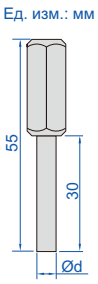
Примечание :
“D” расшифровывается как “.”

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ШТИФТ С РУЧКОЙ (ШАГ 0.01 ММ)

- Соответствуют DIN2269 класс 1
- Диапазон диаметров: Ø1.00~Ø20.00mm
- Доступны размеры с точностью до сотого знака, например, 5.56 мм, 16.00 мм
- Точность по диаметру: ±1 мкм
- Изготовлены из легированной стали Твердость HRC62-65



4214-5D00



Диаметр Ød (мм)
1.00, 1.01, 1.02, 1.03, ···· 2.00
2.01, 2.02, 2.03, 2.04, ···· 3.00
3.01, 3.02, 3.03, 3.04, ···· 4.00
4.01, 4.02, 4.03, 4.04, ···· 5.00
5.01, 5.02, 5.03, 5.04, ···· 6.00
6.01, 6.02, 6.03, 6.04, ···· 7.00
7.01, 7.02, 7.03, 7.04, ···· 8.00
8.01, 8.02, 8.03, 8.04, ···· 9.00
9.01, 9.02, 9.03, 9.04, ···· 10.00

Диаметр Ød (мм)
10.01, 10.02, 10.03, 10.04, ···· 11.00
11.01, 11.02, 11.03, 11.04, ···· 12.00
12.01, 12.02, 12.03, 12.04, ···· 13.00
13.01, 13.02, 13.03, 13.04, ···· 14.00
14.01, 14.02, 14.03, 14.04, ···· 15.00
15.01, 15.02, 15.03, 15.04, ···· 16.00
16.01, 16.02, 16.03, 16.04, ···· 17.00
17.01, 17.02, 17.03, 17.04, ···· 18.00
18.01, 18.02, 18.03, 18.04, ···· 19.00
19.01, 19.02, 19.03, 19.04, ···· 20.00

Примеры заказа:

Диаметр	Код
5.56 мм	4214-5D56
16.00 мм	4214-16D00

Примечание:
“D” расшифровывается как “.”

Код
4214-□□□□

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ШТИФТ С РУЧКОЙ (ШАГ 0.001 ММ)

INSPECTION CERTIFICATE

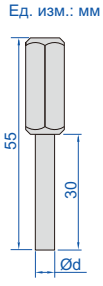
- Соответствуют DIN2269 класс 1
- Диапазон диаметров: Ø1.00~Ø20.00mm
- Доступны размеры с точностью до тысячного знака, например, 5.562 мм, 16.298 мм
- Точность по диаметру: ±1 мкм
- Изготовлены из легированной стали Твердость HRC62-65

Код	Диапазон диаметров Ød (мм)
4218-□□□□□*	1.000~20.000

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя



4218-5D000



Примеры заказа:

Диаметр	Код
5.562 мм	4218-5D562
16.298 мм	4218-16D298

Примечание:
“D” расшифровывается как “.”

ФУТЛЯР ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ШТЫРЕВЫХ КАЛИБРОВ

- Подходит для штыревых калибров серий **4110**, **4118**, **4192**, **4113** и **4193**

Код	Применимый диаметр штыревых калибров Ød	Количество штыревых калибров
7340	0.20-10.00 мм	51 шт
7340-101	0.20-10.00 мм	101 шт
7340-201	10.00-15.00 мм	51 шт
7340-202	15.00-20.00 мм	51 шт



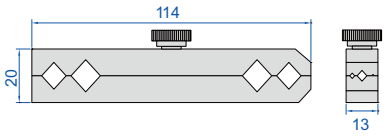
7340

КОРПУС ДЛЯ КАЛИБРОВ



7345-13

Ед. изм.: мм



- Работает без ключа
- Изготовлен из алюминия

Код	Применимый диаметр штыревых калибров
7345-13	1~13 мм

приложение

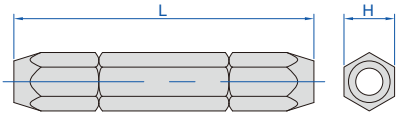


КОРПУСА ДЛЯ КАЛИБРОВ (ЗАЖИМАЕТСЯ БЕЗ КЛЮЧА)



7342-M1

- Работают без ключа
- Изготовлены из алюминия
- Могут быть установлены штыревые калибры



(мм)

Код	Диаметр штыревых калибров	H	L
7342-M0	0.30-1.50 мм/0.011-0.049"	10	112
7342-M1	1.51-6.35 мм/0.050-0.250"	24	131
7342-M2	6.36-12.70 мм/0.251-0.500"	32	152
7342-M3	12.71-15.88 мм/0.501-0.625"	37	152
7342-M4	15.89-19.00 мм/0.626-0.750"	37	152
7342-M5	19.01-21.13 мм/0.751-0.832"	40	158
7342-M6	21.14-23.27 мм/0.833-0.916"	40	158
7342-M7	23.28-25.40 мм/0.917-1.000"	40	158

применение



КОРПУСА ДЛЯ КАЛИБРОВ (С КЛЮЧОМ)



рукоятка



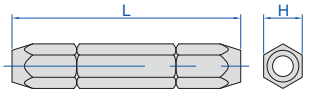
латунная зажимная втулка (0.2~7.14 мм)



алюминиевая зажимная втулка (7.14~24.80 мм)



- Для установки штырей необходим ключ
- Зажимные втулки (0.2~7.14 мм) изготовлены из латуни, зажимные втулки (7.14~24.80 мм) изготовлены из алюминия



(мм)

Код	Диаметр штыревого калибра	Рукоятка	Зажимная втулка (мм)	H	L
7341-0S	0.2-1.02 мм	1 шт	6 пар (диапазоны зажима 0.2-0.38, 0.38-0.51, 0.51-0.64, 0.64-0.76, 0.76-0.89, 0.89-1.02)	7	57
7341-1S	1.02-1.91 мм	1 шт	7 пар (диапазоны зажима 1.02-1.14, 1.14-1.27, 1.27-1.40, 1.40-1.52, 1.52-1.65, 1.65-1.78, 1.78-1.91)	7	57
7341-2S	1.91-3.33 мм	1 шт	8 пар (диапазоны зажима 1.91-2.08, 2.08-2.26, 2.26-2.44, 2.44-2.62, 2.62-2.79, 2.79-2.97, 2.97-3.15, 3.15-3.33)	9	73
7341-3S	3.33-4.57 мм	1 шт	7 пар (диапазоны зажима 3.33-3.51, 3.51-3.68, 3.68-3.86, 3.86-4.04, 4.04-4.22, 4.22-4.39, 4.39-4.57)	9	73
7341-4S	4.57-5.79 мм	1 шт	6 пар (диапазоны зажима 4.57-4.78, 4.78-4.98, 4.98-5.18, 5.18-5.38, 5.38-5.59, 5.59-5.79)	14	79
7341-5S	5.79-7.14 мм	1 шт	6 пар (диапазоны зажима 5.79-5.99, 5.99-6.20, 6.20-6.40, 6.40-6.63, 6.63-6.88, 6.88-7.14)	14	79
7341-6S	7.14-8.66 мм	1 шт	6 пар (диапазоны зажима 7.14-7.39, 7.39-7.65, 7.65-7.90, 7.90-8.15, 8.15-8.41, 8.41-8.66)	19	91
7341-7S	8.66-10.31 мм	1 шт	6 пар (диапазоны зажима 8.66-8.92, 8.9 -9.17, 9.17-9.42, 9.42-9.70, 9.70-10.01, 10.01-10.31)	19	91
7341-8S	10.31-11.81 мм	1 шт	4 пар (диапазоны зажима 10.31-10.67, 10.67-11.05, 11.05-11.43, 11.43-11.81)	22	106
7341-9S	11.81-12.95 мм	1 шт	3 пар (диапазоны зажима 11.81-12.19, 12.19-12.57, 12.57-12.95)	22	106
7341-10S	12.95-14.71 мм	1 шт	4 пар (диапазоны зажима 12.95-13.51, 13.51-13.89, 13.89-14.30, 14.30-14.71)	24	115
7341-11S	14.71-16.13 мм	1 шт	4 пар (диапазоны зажима 14.71-15.09, 15.09-15.49, 15.49-15.88, 15.88-16.13)	24	115
7341-12S	16.13-17.88 мм	1 шт	4 пар (диапазоны зажима 16.13-16.66, 16.66-17.07, 17.07-17.48, 17.48-17.88)	27	118
7341-13S	17.88-19.30 мм	1 шт	4 пар (диапазоны зажима 17.88-18.26, 18.26-18.67, 18.67-19.05, 19.05-19.30)	27	118
7341-15S	19.30-24.80 мм	1 шт	8 пар (диапазоны зажима 19.30-19.84, 19.84-20.62, 20.62-21.41, 21.41-22.23, 22.23-23.03, 23.03-23.80, 23.80-24.59, 24.59-24.80)	32	133

ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ШТИФТОВ ОДНОСТОРОННИЙ (ЗАЖИМАЕТСЯ КЛЮЧОМ)



7344-4G
зеленый
(проходной)



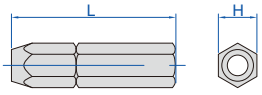
7344-4R
красный
(непроходной)



латунная
зажимная втулка
(0.2~7.14 мм)



алюминиевая
зажимная втулка
(7.14~24.80 мм)



- Для установки штырей необходим ключ
- Зажимные втулки (0.2~7.14 мм) изготовлены из латуни, зажимные втулки (7.14~24.80 мм) изготовлены из алюминия



(мм)

Код		Рукоятка	Зажимная втулка (мм)	Диаметр штыревых калибров	H	L
зеленый (проходной)	красный (непроходной)					
7344-0G	7344-0R	1 шт	6 шт (диапазон зажима 0.2-0.38, 0.38-0.51, 0.51-0.64, 0.64-0.76, 0.76-0.89, 0.89-1.02)	0.2-1.02 мм	7	52
7344-1G	7344-1R	1 шт	7 шт (диапазон зажима 1.02-1.14, 1.14-1.27, 1.27-1.40, 1.40-1.52, 1.52-1.65, 1.65-1.78, 1.78-1.91)	1.02-1.91 мм	7	52
7344-2G	7344-2R	1 шт	8 шт (диапазон зажима 1.91-2.08, 2.08-2.26, 2.26-2.44, 2.44-2.62, 2.62-2.79, 2.79-2.97, 2.97-3.15, 3.15 -3.33)	1.91-3.33 мм	9	68
7344-3G	7344-3R	1 шт	7 шт (диапазон зажима 3.33-3.51, 3.51-3.68, 3.68-3.86, 3.86-4.04, 4.04-4.22, 4.22-4.39, 4.39-4.57)	3.33-4.57 мм	9	68
7344-4G	7344-4R	1 шт	6 шт (диапазон зажима 4.57-4.78, 4.78-4.98, 4.98-5.18, 5.18-5.38, 5.38-5.59, 5.59-5.79)	4.57-5.79 мм	14	73
7344-5G	7344-5R	1 шт	6 шт (диапазон зажима 5.79-5.99, 5.99-6.20, 6.20-6.40, 6.40-6.63, 6.63-6.88, 6.88-7.14)	5.79-7.14 мм	14	73
7344-6G	7344-6R	1 шт	6 шт (диапазон зажима 7.14-7.39, 7.39-7.65, 7.65-7.90, 7.90-8.15, 8.15-8.41, 8.41-8.66)	7.14-8.66 мм	19	79
7344-7G	7344-7R	1 шт	6 шт (диапазон зажима 8.66-8.92, 8.92-9.17, 9.17-9.42, 9.42-9.70, 9.70-10.01, 10.01-10.31)	8.66-10.31 мм	19	79
7344-8G	7344-8R	1 шт	4 шт (диапазон зажима 10.31-10.67, 10.67-11.05, 11.05-11.43, 11.43-11.81)	10.31-11.81 мм	22	93
7344-9G	7344-9R	1 шт	3 шт (диапазон зажима 11.81-12.19, 12.19-12.57, 12.57-12.95)	11.81-12.95 мм	22	93
7344-10G	7344-10R	1 шт	4 шт (диапазон зажима 12.95-13.51, 13.51-13.89, 13.89-14.30, 14.30-14.71)	12.95-14.71 мм	24	98
7344-11G	7344-11R	1 шт	4 шт (диапазон зажима 14.71-15.09, 15.09-15.49, 15.49-15.88, 15.88-16.13)	14.71-16.13 мм	24	98
7344-12G	7344-12R	1 шт	4 шт (диапазон зажима 16.13-16.66, 16.66-17.07, 17.07-17.48, 17.48-17.88)	16.13-17.88 мм	27	110
7344-13G	7344-13R	1 шт	4 шт (диапазон зажима 17.88-18.26, 18.26-18.67, 18.67-19.05, 19.05-19.30)	17.88-19.30 мм	27	110
7344-15G	7344-15R	1 шт	8 шт (диапазон зажима 19.30-19.84, 19.84-20.62, 20.62-21.41, 21.41-22.23, 22.23-23.03, 23.03-23.80, 23.80-24.59, 24.59-24.80)	19.30-24.80 мм	32	118

УСТАНОВОЧНЫЕ КОЛЬЦА

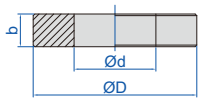
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА ОТДЕЛЬНЫХ УСТАНОВОЧНЫХ КОЛЕЦ ДИАМЕТРОМ ОТ Ø1.50 ММ ДО Ø400.00 ММ, НАПРИМЕР, Ø17.08 ММ

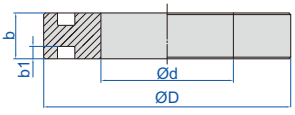
- Для установки нуля микронутрометров, трехточечных внутренних микрометров и измерителей отверстий
- Размер, указанный на установочном кольце, проверяется в направлении линии разметки
- Может быть (разница между заказанным размером и размером, указанным на установочном кольце, входящем в комплект поставки): например, заказанный размер равен Ø10.12 мм, размер, указанный на установочном кольце при поставке, может быть Ø10.130 мм



6312-20



Ø1.5 мм-100 мм



Ø100 мм-400 мм

Шаг размеров (мм)

Диаметр d **	b	b1	ØD	Шаг размеров
Ø1.5-2.5	4	-	22	±10.0 мкм
Ø2.5-3	5	-	22	±10.0 мкм
Ø3-5	5	-	22	±10.0 мкм
Ø5-10	8	-	32	±10.0 мкм
Ø10-15	10	-	38	±10.0 мкм
Ø15-18	12	-	45	±10.0 мкм
Ø18-20	12	-	45	±10.0 мкм
Ø20-25	14	-	53	±10.0 мкм
Ø25-30	16	-	63	±10.0 мкм
Ø30-32	16	-	63	±10.0 мкм
Ø32-40	18	-	71	±10.0 мкм
Ø40-50	20	-	85	±10.0 мкм
Ø50-60	20	-	100	±10.0 мкм
Ø60-70	24	-	112	±10.0 мкм
Ø70-80	24	-	125	±10.0 мкм
Ø80-90	24	-	140	±10.0 мкм
Ø90-100	24	-	160	±10.0 мкм
Ø100-110	30	8	164	±10.0 мкм
Ø110-130	34	10	192	±10.0 мкм

(мм)

Диаметр d **	b	b1	ØD	Шаг размеров
Ø130-150	34	10	220	±10.0 мкм
Ø150-170	36	10	248	±10.0 мкм
Ø170-190	36	10	276	±10.0 мкм
Ø190-210	38	10	300	±10.0 мкм
Ø210-230	38	10	324	±10.0 мкм
Ø230-250	40	12	350	±10.0 мкм
Ø250-270	40	12	375	±10.0 мкм
Ø270-290	42	12	400	±10.0 мкм
Ø290-300	42	12	425	±10.0 мкм
Ø300-320	42	12	430	±10.0 мкм
Ø320-330	42	12	440	±10.0 мкм
Ø330-340	42	12	450	±10.0 мкм
Ø340-350	42	12	460	±10.0 мкм
Ø350-360	42	12	470	±10.0 мкм
Ø360-370	42	12	480	±10.0 мкм
Ø370-380	42	12	490	±10.0 мкм
Ø380-390	42	12	500	±10.0 мкм
Ø390-400	42	12	510	±10.0 мкм

**Например, Ø3-5 мм означает Ø3 мм<диаметр d≤Ø5 мм

Круглость и конусность (стандартная точность)

Диаметр (мм)	Круглость	Конусность
Ød≤3	0.3 мкм	0.3 мкм
3<Ød≤10	0.4 мкм	0.4 мкм
10<Ød≤18	0.5 мкм	0.5 мкм
18<Ød≤30	0.6 мкм	0.6 мкм
30<Ød≤50	0.7 мкм	0.7 мкм
50<Ød≤80	0.8 мкм	0.8 мкм
80<Ød≤120	1.0 мкм	1.0 мкм
120<Ød≤150	1.2 мкм	1.2 мкм
150<Ød≤210	1.5 мкм	1.5 мкм
210<Ød≤250	2.5 мкм	2.5 мкм
250<Ød≤300	3.0 мкм	3.0 мкм
300<Ød≤400	4.0 мкм	4.0 мкм

Круглость и конусность (высокая точность)

Диаметр (мм)	Круглость	Конусность
1<Ød≤10	0.3 мкм	0.5 мкм
10<Ød≤50	0.4 мкм	0.8 мкм
50<Ød≤100	0.4 мкм	1.0 мкм
100<Ød≤200	0.5 мкм	1.5 мкм

Стандартная точность (соответствует DIN2250-1:2008 тип C)

Код	Размер
6312-1D5 *	Ø1.5mm
6312-2 *	Ø2mm
6312-2D5 *	Ø2.5mm
6312-3 *	Ø3mm
6312-3D5 *	Ø3.5mm
6312-4 *	Ø4mm
6312-4D5 *	Ø4.5mm
6312-5 *	Ø5mm
6312-5D5 *	Ø5.5mm
6312-6 *	Ø6mm
6312-6D5 *	Ø6.5mm
6312-7 *	Ø7mm
6312-7D5 *	Ø7.5mm
6312-8 *	Ø8mm
6312-8D5 *	Ø8.5mm
6312-9 *	Ø9mm
6312-10 *	Ø10mm
6312-11 *	Ø11mm
6312-12 *	Ø12mm
6312-13 *	Ø13mm

Код	Размер
6312-14 *	Ø14mm
6312-15 *	Ø15mm
6312-16 *	Ø16mm
6312-17 *	Ø17mm
6312-18 *	Ø18mm
6312-19 *	Ø19mm
6312-20 *	Ø20mm
6312-21 *	Ø21mm
6312-22 *	Ø22mm
6312-23 *	Ø23mm
6312-24 *	Ø24mm
6312-25 *	Ø25mm
6312-26 *	Ø26mm
6312-27 *	Ø27mm
6312-28 *	Ø28mm
6312-29 *	Ø29mm
6312-30 *	Ø30mm
6312-31 *	Ø31mm
6312-32 *	Ø32mm
6312-33 *	Ø33mm

Код	Размер
6312-34 *	Ø34mm
6312-35 *	Ø35mm
6312-36 *	Ø36mm
6312-37 *	Ø37mm
6312-38 *	Ø38mm
6312-39 *	Ø39mm
6312-40 *	Ø40mm
6312-41 *	Ø41mm
6312-42 *	Ø42mm
6312-43 *	Ø43mm
6312-44 *	Ø44mm
6312-45 *	Ø45mm
6312-46 *	Ø46mm
6312-47 *	Ø47mm
6312-48 *	Ø48mm
6312-49 *	Ø49mm
6312-50 *	Ø50mm
6312-55 *	Ø55mm
6312-60 *	Ø60mm
6312-62 *	Ø62mm

Код	Размер
6312-65 *	Ø65mm
6312-70 *	Ø70mm
6312-75 *	Ø75mm
6312-80 *	Ø80mm
6312-85 *	Ø85mm
6312-87 *	Ø87mm
6312-90 *	Ø90mm
6312-95 *	Ø95mm
6312-100 *	Ø100mm
6312-125 *	Ø125mm
6312-150 *	Ø150mm
6312-175 *	Ø175mm
6312-200 *	Ø200mm
6312-225 *	Ø225mm
6312-250 *	Ø250mm
6312-275 *	Ø275mm
6312-300 *	Ø300mm
6312-350 *	Ø350mm
6312-400 *	Ø400mm

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Высокая точность

Код	Размер
6312-1D5A*	Ø1.5mm
6312-2A*	Ø2mm
6312-2D5A*	Ø2.5mm
6312-3A*	Ø3mm
6312-3D5A*	Ø3.5mm
6312-4A*	Ø4mm
6312-4D5A*	Ø4.5mm
6312-5A*	Ø5mm
6312-5D5A*	Ø5.5mm
6312-6A*	Ø6mm
6312-6D5A*	Ø6.5mm
6312-7A*	Ø7mm
6312-7D5A*	Ø7.5mm
6312-8A*	Ø8mm
6312-8D5A*	Ø8.5mm

Код	Размер
6312-9A*	Ø9mm
6312-10A*	Ø10mm
6312-11A*	Ø11mm
6312-12A*	Ø12mm
6312-13A*	Ø13mm
6312-14A*	Ø14mm
6312-15A*	Ø15mm
6312-16A*	Ø16mm
6312-17A*	Ø17mm
6312-18A*	Ø18mm
6312-19A*	Ø19mm
6312-20A*	Ø20mm
6312-21A*	Ø21mm
6312-22A*	Ø22mm
6312-23A*	Ø23mm

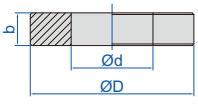
Код	Размер
6312-24A*	Ø24mm
6312-25A*	Ø25mm
6312-26A*	Ø26mm
6312-27A*	Ø27mm
6312-28A*	Ø28mm
6312-29A*	Ø29mm
6312-30A*	Ø30mm
6312-31A*	Ø31mm
6312-32A*	Ø32mm
6312-33A*	Ø33mm
6312-34A*	Ø34mm
6312-35A*	Ø35mm
6312-36A*	Ø36mm
6312-37A*	Ø37mm
6312-38A*	Ø38mm

Код	Размер
6312-39A*	Ø39mm
6312-40A*	Ø40mm
6312-41A*	Ø41mm
6312-42A*	Ø42mm
6312-43A*	Ø43mm
6312-44A*	Ø44mm
6312-45A*	Ø45mm
6312-46A*	Ø46mm
6312-47A*	Ø47mm
6312-48A*	Ø48mm
6312-49A*	Ø49mm
6312-50A*	Ø50mm
6312-55A*	Ø55mm
6312-60A*	Ø60mm
6312-62A*	Ø62mm

Код	Размер
6312-65A*	Ø65mm
6312-70A*	Ø70mm
6312-75A*	Ø75mm
6312-80A*	Ø80mm
6312-85A*	Ø85mm
6312-87A*	Ø87mm
6312-90A*	Ø90mm
6312-95A*	Ø95mm
6312-100A*	Ø125mm
6312-125A*	Ø100mm
6312-150A*	Ø150mm
6312-175A*	Ø175mm
6312-200A*	Ø200mm

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ УСТАНОВОЧНЫЕ КОЛЬЦА





6317-10

- Для установки нуля микронутрометров, трехточечных внутренних микрометров и нутромеров
- Может быть разница между заказанным размером и размером, указанным на установочном кольце при поставке: например, заказанный размер составляет Ø10.00 мм, размер, указанный на установочном кольце при поставке, может составлять Ø10.002 мм
- Соответствуют DIN2250-1:2008

ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА ОТДЕЛЬНЫХ УСТАНОВОЧНЫХ КОЛЕЦ ДИАМЕТРОМ ОТ Ø0.40 ММ ДО Ø50.00 ММ, НАПРИМЕР, Ø17.08 ММ

(мм)

Диаметр d**	b	ØD	Отклонение	Круглость и цилиндричность
Ø0.4-0.5	4	10	±10.0 мкм	0.3 мкм
Ø0.5-1.6	6	10	±10.0 мкм	0.3 мкм
Ø1.6-12.1	8	30	±10.0 мкм	0.3 мкм
Ø12.1-18.1	12	40	±10.0 мкм	0.4 мкм
Ø18.1-25	15	50	±10.0 мкм	0.4 мкм
Ø25-30	15	60	±10.0 мкм	0.4 мкм
Ø30-35	18	80	±10.0 мкм	0.4 мкм
Ø35-40	20	80	±10.0 мкм	0.4 мкм
Ø40-45	20	90	±10.0 мкм	0.4 мкм
Ø45-50	20	100	±10.0 мкм	0.4 мкм

**Например, Ø0.4-0.5 мм означает Ø0.4 мм<диаметр d≤Ø0.5 мм

Код	Размер
6317-0D5*	Ø0.5 мм
6317-1*	Ø1 мм
6317-1D5*	Ø1.5 мм
6317-2*	Ø2 мм
6317-2D5*	Ø2.5 мм
6317-3*	Ø3 мм
6317-3D5*	Ø3.5 мм
6317-4*	Ø4 мм
6317-4D5*	Ø4.5 мм
6317-5*	Ø5 мм
6317-5D5*	Ø5.5 мм
6317-6*	Ø6 мм
6317-6D5*	Ø6.5 мм
6317-7*	Ø7 мм
6317-7D5*	Ø7.5 мм
6317-8*	Ø8 мм
6317-8D5*	Ø8.5 мм
6317-9*	Ø9 мм
6317-9D5*	Ø9.5 мм
6317-10*	Ø10 мм

Код	Размер
6317-10D5*	Ø10.5 мм
6317-11*	Ø11 мм
6317-11D5*	Ø11.5 мм
6317-12*	Ø12 мм
6317-12D5*	Ø12.5 мм
6317-13*	Ø13 мм
6317-13D5*	Ø13.5 мм
6317-14*	Ø14 мм
6317-14D5*	Ø14.5 мм
6317-15*	Ø15 мм
6317-15D5*	Ø15.5 мм
6317-16*	Ø16 мм
6317-16D5*	Ø16.5 мм
6317-17*	Ø17 мм
6317-17D5*	Ø17.5 мм
6317-18*	Ø18 мм
6317-18D5*	Ø18.5 мм
6317-19*	Ø19 мм
6317-19D5*	Ø19.5 мм
6317-20*	Ø20 мм

Код	Размер
6317-20D5*	Ø20.5 мм
6317-21*	Ø21 мм
6317-21D5*	Ø21.5 мм
6317-22*	Ø22 мм
6317-22D5*	Ø22.5 мм
6317-23*	Ø23 мм
6317-23D5*	Ø23.5 мм
6317-24*	Ø24 мм
6317-24D5*	Ø24.5 мм
6317-25*	Ø25 мм
6317-25D5*	Ø25.5 мм
6317-26*	Ø26 мм
6317-26D5*	Ø26.5 мм
6317-27*	Ø27 мм
6317-27D5*	Ø27.5 мм
6317-28*	Ø28 мм
6317-28D5*	Ø28.5 мм
6317-29*	Ø29 мм
6317-29D5*	Ø29.5 мм
6317-30*	Ø30 мм

Код	Размер
6317-31*	Ø31 мм
6317-32*	Ø32 мм
6317-33*	Ø33 мм
6317-34*	Ø34 мм
6317-35*	Ø35 мм
6317-36*	Ø36 мм
6317-37*	Ø37 мм
6317-38*	Ø38 мм
6317-39*	Ø39 мм
6317-40*	Ø40 мм
6317-41*	Ø41 мм
6317-42*	Ø42 мм
6317-43*	Ø43 мм
6317-44*	Ø44 мм
6317-45*	Ø45 мм
6317-46*	Ø46 мм
6317-47*	Ø47 мм
6317-48*	Ø48 мм
6317-49*	Ø49 мм
6317-50*	Ø50 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

КЕРАМИЧЕСКИЕ УСТАНОВОЧНЫЕ КОЛЬЦА

ВОЗМОЖНА ПОСТАВКА ОТДЕЛЬНЫХ УСТАНОВОЧНЫХ КОЛЕЦ ДИАМЕТРОМ ОТ Ø1.30 ММ ДО Ø50.00 ММ, НАПРИМЕР, Ø17.08 ММ

- Для установки нуля микронутрометров, трехточечных внутренних микрометров и измерителей отверстий
- Возможна разница между заказанным размером и размером, указанным на установочном кольце при поставке: например, заказанный размер составляет Ø10.12 мм, размер, указанный на установочном кольце при поставке, может составлять Ø10.130 мм
- Изготовлены из керамики, обладают исключительной износостойкостью и коррозионной стойкостью, стабильностью размеров

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

(мм)

Диаметр Ød	b	ØD	Отклонение
2≤Ød≤2.5	4	22	±10.0 мкм
2.5<Ød≤5	5	22	±10.0 мкм
5<Ød≤10	8	32	±10.0 мкм
10<Ød≤15	10	38	±10.0 мкм
15<Ød≤20	12	45	±10.0 мкм
20<Ød≤25	14	53	±10.0 мкм
25<Ød≤32	16	63	±10.0 мкм
32<Ød≤40	18	71	±10.0 мкм
40<Ød≤50	20	85	±10.0 мкм

Круглость и конусность (высокая точность)

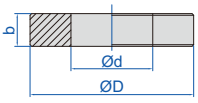
Диаметр (мм)	Круглость	Конусность
Ød≤3	0.3 мкм	0.3 мкм
3<Ød≤10	0.4 мкм	0.4 мкм
10<Ød≤18	0.5 мкм	0.5 мкм
18<Ød≤30	0.6 мкм	0.6 мкм
30<Ød≤50	0.7 мкм	0.7 мкм

Круглость и конусность (стандартная точность)

Диаметр (мм)	Круглость	Конусность
Ød≤30	0.5 мкм	1.0 мкм
30<Ød≤50	0.8 мкм	1.5 мкм



6319-10



Стандартная точность

Код	Размер
6319-2*	Ø2 мм
6319-2D5*	Ø2.5 мм
6319-3*	Ø3 мм
6319-3D5*	Ø3.5 мм
6319-4*	Ø4 мм
6319-4D5*	Ø4.5 мм
6319-5*	Ø5 мм
6319-5D5*	Ø5.5 мм
6319-6*	Ø6 мм
6319-6D5*	Ø6.5 мм
6319-7*	Ø7 мм
6319-7D5*	Ø7.5 мм
6319-8*	Ø8 мм
6319-8D5*	Ø8.5 мм
6319-9*	Ø9 мм
6319-9D5*	Ø9.5 мм
6319-10*	Ø10 мм
6319-10D5*	Ø10.5 мм
6319-11*	Ø11 мм

Код	Размер
6319-11D5*	Ø11.5 мм
6319-12*	Ø12 мм
6319-12D5*	Ø12.5 мм
6319-13*	Ø13 мм
6319-13D5*	Ø13.5 мм
6319-14*	Ø14 мм
6319-14D5*	Ø14.5 мм
6319-15*	Ø15 мм
6319-15D5*	Ø15.5 мм
6319-16*	Ø16 мм
6319-16D5*	Ø16.5 мм
6319-17*	Ø17 мм
6319-17D5*	Ø17.5 мм
6319-18*	Ø18 мм
6319-18D5*	Ø18.5 мм
6319-19*	Ø19 мм
6319-19D5*	Ø19.5 мм
6319-20*	Ø20 мм
6319-20D5*	Ø20.5 мм

Код	Размер
6319-21*	Ø21 мм
6319-21D5*	Ø21.5 мм
6319-22*	Ø22 мм
6319-22D5*	Ø22.5 мм
6319-23*	Ø23 мм
6319-23D5*	Ø23.5 мм
6319-24*	Ø24 мм
6319-24D5*	Ø24.5 мм
6319-25*	Ø25 мм
6319-25D5*	Ø25.5 мм
6319-26*	Ø26 мм
6319-26D5*	Ø26.5 мм
6319-27*	Ø27 мм
6319-27D5*	Ø27.5 мм
6319-28*	Ø28 мм
6319-28D5*	Ø28.5 мм
6319-29*	Ø29 мм
6319-29D5*	Ø29.5 мм
6319-30*	Ø30 мм

Код	Размер
6319-31*	Ø31 мм
6319-32*	Ø32 мм
6319-33*	Ø33 мм
6319-34*	Ø34 мм
6319-35*	Ø35 мм
6319-36*	Ø36 мм
6319-37*	Ø37 мм
6319-38*	Ø38 мм
6319-39*	Ø39 мм
6319-40*	Ø40 мм
6319-41*	Ø41 мм
6319-42*	Ø42 мм
6319-43*	Ø43 мм
6319-44*	Ø44 мм
6319-45*	Ø45 мм
6319-46*	Ø46 мм
6319-47*	Ø47 мм
6319-48*	Ø48 мм
6319-49*	Ø49 мм
6319-50*	Ø50 мм

Стандартная точность (соответствует DIN2250-1:2008 тип C)

Код	Размер
6319-2A*	Ø2 мм
6319-2D5A*	Ø2.5 мм
6319-3A*	Ø3 мм
6319-3D5A*	Ø3.5 мм
6319-4A*	Ø4 мм
6319-4D5A*	Ø4.5 мм
6319-5A*	Ø5 мм
6319-5D5A*	Ø5.5 мм
6319-6A*	Ø6 мм
6319-6D5A*	Ø6.5 мм
6319-7A*	Ø7 мм
6319-7D5A*	Ø7.5 мм
6319-8A*	Ø8 мм
6319-8D5A*	Ø8.5 мм
6319-9A*	Ø9 мм
6319-9D5A*	Ø9.5 мм
6319-10A*	Ø10 мм
6319-10D5A*	Ø10.5 мм
6319-11A*	Ø11 мм

Код	Размер
6319-11D5A*	Ø11.5 мм
6319-12A*	Ø12 мм
6319-12D5A*	Ø12.5 мм
6319-13A*	Ø13 мм
6319-13D5A*	Ø13.5 мм
6319-14A*	Ø14 мм
6319-14D5A*	Ø14.5 мм
6319-15A*	Ø15 мм
6319-15D5A*	Ø15.5 мм
6319-16A*	Ø16 мм
6319-16D5A*	Ø16.5 мм
6319-17A*	Ø17 мм
6319-17D5A*	Ø17.5 мм
6319-18A*	Ø18 мм
6319-18D5A*	Ø18.5 мм
6319-19A*	Ø19 мм
6319-19D5A*	Ø19.5 мм
6319-20A*	Ø20 мм
6319-20D5A*	Ø20.5 мм

Код	Размер
6319-21A*	Ø21 мм
6319-21D5A*	Ø21.5 мм
6319-22A*	Ø22 мм
6319-22D5A*	Ø22.5 мм
6319-23A*	Ø23 мм
6319-23D5A*	Ø23.5 мм
6319-24A*	Ø24 мм
6319-24D5A*	Ø24.5 мм
6319-25A*	Ø25 мм
6319-25D5A*	Ø25.5 мм
6319-26A*	Ø26 мм
6319-26D5A*	Ø26.5 мм
6319-27A*	Ø27 мм
6319-27D5A*	Ø27.5 мм
6319-28A*	Ø28 мм
6319-28D5A*	Ø28.5 мм
6319-29A*	Ø29 мм
6319-29D5A*	Ø29.5 мм
6319-30A*	Ø30 мм

Код	Размер
6319-31A*	Ø31 мм
6319-32A*	Ø32 мм
6319-33A*	Ø33 мм
6319-34A*	Ø34 мм
6319-35A*	Ø35 мм
6319-36A*	Ø36 мм
6319-37A*	Ø37 мм
6319-38A*	Ø38 мм
6319-39A*	Ø39 мм
6319-40A*	Ø40 мм
6319-41A*	Ø41 мм
6319-42A*	Ø42 мм
6319-43A*	Ø43 мм
6319-44A*	Ø44 мм
6319-45A*	Ø45 мм
6319-46A*	Ø46 мм
6319-47A*	Ø47 мм
6319-48A*	Ø48 мм
6319-49A*	Ø49 мм
6319-50A*	Ø50 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ МЕРЫ

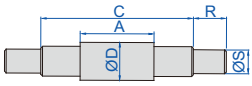
МОЖНО ПОСТАВИТЬ РАЗМЕРЫ ОТ Ø3.000 мм до Ø200.000 мм, НАПРИМЕР, Ø20.218 мм

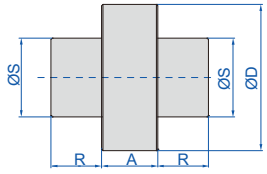
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Изготовлены из вольфрамовой стали, закаленной при сверхнизкой температуре
- Износостойкость, длительный срок службы, стабильность размеров
- Твердость HRC60-62



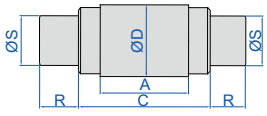
6316-30





(мм)

Диаметр ØD **	A	C	R	ØS	Шаг *** размеров	Круглость и цилиндричность
3.0-3.81	9.52	17.46	11.1	2.4	±5 мкм	0.5 мкм
3.81-5.84	11.11	19.05	11.1	3.2	±5 мкм	0.5 мкм
5.84-9.27	12.7	20.64	11.1	5.6	±5 мкм	0.5 мкм



(мм)

Диаметр ØD **	A	C	R	ØS	Шаг *** размеров	Круглость и цилиндричность
9.27-12.95	14.29	22.22	12.7	8.7	±5 мкм	0.5 мкм
12.95-20.96	15.88	23.81	12.7	12.7	±5 мкм	0.5 мкм
20.96-28.83	17.46	25.4	15.9	19	±5 мкм	0.7 мкм
28.83-38.35	20.64	28.58	15.9	25.4	±5 мкм	0.7 мкм

(мм)

Диаметр ØD **	A	ØS	R	Шаг *** размеров	Круглость и цилиндричность
38.35-51.05	22.2	31.8	15.8	±5 мкм	1 мкм
51.05-63.75	22.2	31.8	15.8	±5 мкм	1 мкм
63.75-76.45	25.4	38.1	39.8	±5 мкм	1.2 мкм
76.45-89.15	25.4	38.1	39.8	±5 мкм	1.2 мкм
89.15-101.85	25.4	38.1	39.8	±5 мкм	1.2 мкм
101.85-114.55	25.4	38.1	39.8	±5 мкм	1.2 мкм
114.55-127.25	25.4	38.1	39.8	±5 мкм	1.6 мкм
127.25-139.95	25.4	38.1	39.8	±5 мкм	1.6 мкм
139.95-152.62	25.4	38.1	39.8	±5 мкм	1.6 мкм
152.65-165.35	25.4	38.1	39.8	±5 мкм	1.6 мкм
165.35-178.05	25.4	38.1	39.8	±5 мкм	2 мкм
178.05-190.75	25.4	38.1	39.8	±5 мкм	2 мкм
190.75-203.45	25.4	38.1	39.8	±5 мкм	2 мкм

** Например, 3-3.81 означает 3 мм<D≤3.8 мм

*** Возможна разница между заказанным размером и размером, указанным на мерах при поставке.
Например, заказанный размер составляет Ø3.000 мм, размер, указанный на мере при поставке, может быть Ø3.003 мм

Код	ØD
6316-3*	Ø3 мм
6316-4*	Ø4 мм
6316-5*	Ø5 мм
6316-6*	Ø6 мм
6316-7*	Ø7 мм
6316-8*	Ø8 мм
6316-9*	Ø9 мм
6316-10*	Ø10 мм
6316-11*	Ø11 мм
6316-12*	Ø12 мм
6316-13*	Ø13 мм
6316-14*	Ø14 мм
6316-15*	Ø15 мм

Код	ØD
6316-16*	Ø16 мм
6316-17*	Ø17 мм
6316-18*	Ø18 мм
6316-19*	Ø19 мм
6316-20*	Ø20 мм
6316-21*	Ø21 мм
6316-22*	Ø22 мм
6316-23*	Ø23 мм
6316-24*	Ø24 мм
6316-25*	Ø25 мм
6316-26*	Ø26 мм
6316-27*	Ø27 мм
6316-28*	Ø28 мм

Код	ØD
6316-29*	Ø29 мм
6316-30*	Ø30 мм
6316-31*	Ø31 мм
6316-32*	Ø32 мм
6316-33*	Ø33 мм
6316-34*	Ø34 мм
6316-35*	Ø35 мм
6316-36*	Ø36 мм
6316-37*	Ø37 мм
6316-38*	Ø38 мм
6316-39*	Ø39 мм
6316-40*	Ø40 мм
6316-41*	Ø41 мм

Код	ØD
6316-42*	Ø42 мм
6316-43*	Ø43 мм
6316-44*	Ø44 мм
6316-45*	Ø45 мм
6316-46*	Ø46 мм
6316-47*	Ø47 мм
6316-48*	Ø48 мм
6316-49*	Ø49 мм
6316-50*	Ø50 мм
6316-55*	Ø55 мм
6316-60*	Ø60 мм
6316-62*	Ø62 мм
6316-65*	Ø65 мм

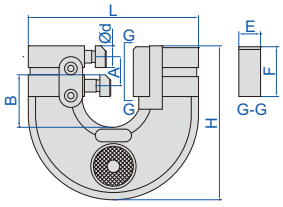
Код	ØD
6316-70*	Ø70 мм
6316-75*	Ø75 мм
6316-80*	Ø80 мм
6316-85*	Ø85 мм
6316-87*	Ø87 мм
6316-90*	Ø90 мм
6316-95*	Ø95 мм
6316-100*	Ø100 мм
6316-125*	Ø125 мм
6316-150*	Ø150 мм
6316-175*	Ø175 мм
6316-200*	Ø200 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

РЕГУЛИРУЕМЫЕ КАЛИБРЫ-СКОБЫ

БЫСТРОЕ И ТОЧНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ЦИЛИНДРОВ

ВИДЕО





2187-19

- Используются в качестве двухпредельного измерителя путем установки верхнего и нижнего пределов
- Плоскостность наконечника: 1.5 мкм
- Параллельность измерительных поверхностей: диапазон 0-32 мм: 3 мкм
  диапазон 32-89 мм: 4 мкм
  диапазон 89-300 мм: 5 мкм

(мм)

Код	Диапазон	L	A	B	E	F	H	Ød
2187-6	0-6 мм	74	15	17.5	12.2	27.2	71.5	7
2187-13	6-13 мм	85	15	26	12.2	27.2	79.5	12.3
2187-19	13-19 мм	93	15	27	12.2	27.2	83	12.3
2187-25	19-25 мм	100	15	33.5	12.2	27.2	89.5	12.3
2187-32	25-32 мм	111	18	38.5	15.2	35.2	104	15.3
2187-38	32-38 мм	117	18	41.5	15.2	35.2	105	15.3
2187-44	38-44 мм	123	18	44.5	15.2	35.2	109	15.3
2187-51	44-51 мм	130	18	48	15.2	35.2	117	15.3
2187-57	51-57 мм	136	18	45	15.2	35.2	119	15.3
2187-63	57-63 мм	143	18	50	15.2	35.2	122	15.3
2187-70	63-70 мм	156	20	58	15.2	35.2	132	15.3
2187-76	70-76 мм	163	20	60.5	15.2	35.2	137	15.3
2187-82	76-82 мм	169	20	64.5	15.2	35.2	140	15.3
2187-89	82-89 мм	175	20	66.5	15.2	35.2	146	15.3
2187-95	89-95 мм	181	20	69.5	15.2	35.2	149	15.3
2187-101	95-101 мм	188	20	70	15.2	35.2	154	15.3
2187-108	101-108 мм	198	24	79	15.2	39.2	166	15.3
2187-114	108-114 мм	204	24	81	15.2	39.2	172	15.3
2187-120	114-120 мм	210	24	86	15.2	39.2	179	15.3
2187-127	120-127 мм	217	24	89.5	15.2	39.2	186	15.3
2187-133	127-133 мм	223	24	92.5	15.2	39.2	192	15.3
2187-139	133-139 мм	229	24	95.5	15.2	39.2	197	15.3
2187-146	139-146 мм	235	24	98.5	15.2	39.2	201	15.3
2187-152	146-152 мм	242	24	102	15.2	39.2	205	15.3
2187-163	152-163 мм	273	21.4	106.7	18.2	39.2	211	18.3
2187-175	163-175 мм	273	21.4	106.7	18.2	39.2	211	18.3
2187-188	175-188 мм	298.5	21.4	119.7	18.2	39.2	227	18.3
2187-200	188-200 мм	298.5	21.4	119.7	18.2	39.2	227	18.3
2187-213	200-213 мм	324	21.4	131.7	18.2	39.2	242	18.3
2187-225	213-225 мм	324	21.4	131.7	18.2	39.2	242	18.3
2187-238	225-238 мм	349.5	21.4	144.7	18.2	39.2	250	18.3
2187-250	238-250 мм	349.5	21.4	149	18.2	39.2	250	18.3
2187-263	250-263 мм	375.5	21.4	157.7	18.2	39.2	278	18.3
2187-275	263-275 мм	375.5	21.4	157.7	18.2	39.2	278	18.3
2187-288	275-288 мм	400	21.4	170.7	18.2	39.2	291	18.3
2187-300	288-300 мм	400	21.4	170.7	18.2	39.2	291	18.3

ПРОСТЫЕ КАЛИБРЫ-ПРОБКИ

ПО ЗАКАЗУ
ДОСТУПНЫ ДРУГИЕ КЛАССЫ, ТАКИЕ КАК H8, H9
ДОСТУПНЫ ДРУГИЕ ДИАМЕТРЫ, НАПРИМЕР 19.003 мм
ДОСТУПНЫ ДРУГИЕ ДЛИНЫ, НАПРИМЕР 70 мм
ДЛЯ ТИПА А ДОСТУПНЫ РУКОЯТКИ С НАСЕЧКОЙ

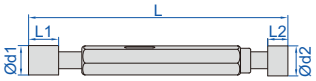


4124-12

тип А



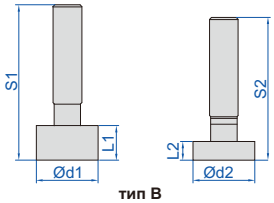
ручка с тиснением
(по заказу)



тип А

тип В





тип В

- Поставляются совместно с проходным и непроходными калибрами
- Класс H7
- Твердость HRC 60±2
- Стандарт DIN7150-2

Допуск размеров H7 **(мм)**

Диаметр Ød	Тип	Допуск размера проходного калибра (мкм)	Допуск размера непроходного калибра (мкм)	L1	L2	L	S1, S2
≥2, ≤3	A	+0.5/+2.5	+9/+11	6.5	4.5	62	–
>3, ≤6	A	+0.75/+3.25	+10.75/+13.25	8	6	74	–
>6, ≤10	A	+0.75/+3.25	+13.75/+16.25	10	7	87	–
>10, ≤14	A	+1/+4	+16.5/+19.5	12	8	99	–
>14, ≤18	A	+1/+4	+16.5/+19.5	14	10	114	–
>18, ≤24	A	+1/+5	+19/+23	16	12	132	–
>24, ≤30	A	+1/+5	+19/+23	18	14	136	–
>30, ≤40	A	+1.5/+5.5	+23/+27	20	15	155	–
>40, ≤50	A	+1.5/+5.5	+23/+27	25	18	169	–
>50, ≤65	B	+1.5/+6.5	+27.5/+32.5	30	18	–	164, 152
>65, ≤80	B	+1.5/+6.5	+27.5/+32.5	35	25	–	169, 159
>80, ≤100	B	+2/+8	+32/+38	35	25	–	169, 159

Код	Диаметр	Тип
4124-2	2 мм	A
4124-3	3 мм	A
4124-4	4 мм	A
4124-5	5 мм	A
4124-6	6 мм	A
4124-7	7 мм	A
4124-8	8 мм	A
4124-9	9 мм	A
4124-10	10 мм	A
4124-11	11 мм	A
4124-12	12 мм	A
4124-13	13 мм	A
4124-14	14 мм	A
4124-15	15 мм	A
4124-16	16 мм	A

Код	Диаметр	Тип
4124-17	17 мм	A
4124-18	18 мм	A
4124-19	19 мм	A
4124-20	20 мм	A
4124-21	21 мм	A
4124-22	22 мм	A
4124-23	23 мм	A
4124-24	24 мм	A
4124-25	25 мм	A
4124-26	26 мм	A
4124-27	27 мм	A
4124-28	28 мм	A
4124-29	29 мм	A
4124-30	30 мм	A
4124-31	31 мм	A

Код	Диаметр	Тип
4124-32	32 мм	A
4124-33	33 мм	A
4124-34	34 мм	A
4124-35	35 мм	A
4124-36	36 мм	A
4124-37	37 мм	A
4124-38	38 мм	A
4124-39	39 мм	A
4124-40	40 мм	A
4124-41	41 мм	A
4124-42	42 мм	A
4124-43	43 мм	A
4124-44	44 мм	A
4124-45	45 мм	A
4124-46	46 мм	A

Код	Диаметр	Тип
4124-47	47 мм	A
4124-48	48 мм	A
4124-49	49 мм	A
4124-50	50 мм	A
4124-52	52 мм	B
4124-55	55 мм	B
4124-60	60 мм	B
4124-65	65 мм	B
4124-70	70 мм	B
4124-75	75 мм	B
4124-80	80 мм	B
4124-85	85 мм	B
4124-90	90 мм	B
4124-95	95 мм	B
4124-100	100 мм	B

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КАЛИБР-ПРОБКИ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ПО ЗАКАЗУ ДОСТУПНЫ:
ДРУГИЕ КЛАССЫ, ТАКИЕ КАК H8, H9 , G7
ДРУГИЕ ДИАМЕТРЫ, НАПРИМЕР 19 .003 мм
ДРУГИЕ ДЛИНЫ, НАПРИМЕР 70 мм



не проходной калибр (твердый сплав)

проходной калибр (твердый сплав)

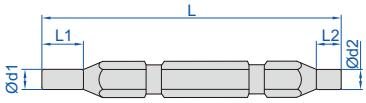
4128-3



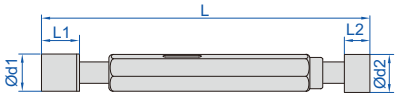
не проходной калибр (сталь)

проходной калибр (твердый сплав)

4128-50



тип A



тип B

- Поставляются совместно с проходным и непроходными калибрами
- Стандарт DIN7150-2

Допуск размеров H7 **(мм)**

Диаметр	Допуск размера проходного калибра Ød1 (мкм)	Допуск размера непроходного калибра Ød2 (мкм)	L1	L2	L
≥1, ≤1.9	+0.5/+2.5	+9/+11	15	12	67
>1.9, ≤3	+0.5/+2.5	+9/+11	15	12	79
>3, ≤4.7	+0.75/+3.25	+10.75/+13.25	15	12	79
>4.7, ≤6	+0.75/+3.25	+10.75/+13.25	15	12	88.5
>6, ≤7.1	+0.75/+3.25	+13.75/+16.25	15	12	88.5
>7.1, ≤8	+0.75/+3.25	+13.75/+16.25	15	12	99
>8, ≤10	+0.75/+3.25	+13.75/+16.25	12	7	75
>10, ≤14	+1/+4	+16.5/+19.5	12	7	82
>14, ≤18	+1/+4	+16.5/+19.5	17	10	97
>18, ≤24	+1/+5	+19/+23	17	12	109
>24, ≤30	+1/+5	+19/+23	17	14	111
>30, ≤40	+1.5/+5.5	+23/+27	20	15	115
>40, ≤50	+1.5/+5.5	+23/+27	20	15	160
>50, ≤60	+1.5/+6.5	+27.5/+32.5	20	15	160

H7 **(мм)**

Код	Диаметр	Тип	Код	Диаметр	Тип	Код	Диаметр	Тип	Код	Диаметр	Тип
4128-1*	1	A	**4128-14***	14	B	**4128-27***	27	B	**4128-40***	40	B
4128-2*	2	A	**4128-15***	15	B	**4128-28***	28	B	**4128-41***	41	B
4128-3*	3	A	**4128-16***	16	B	**4128-29***	29	B	**4128-42***	42	B
4128-4*	4	A	**4128-17***	17	B	**4128-30***	30	B	**4128-43***	43	B
4128-5*	5	A	**4128-18***	18	B	**4128-31***	31	B	**4128-44***	44	B
4128-6*	6	A	**4128-19***	19	B	**4128-32***	32	B	**4128-45***	45	B
4128-7*	7	A	**4128-20***	20	B	**4128-33***	33	B	**4128-46***	46	B
4128-8*	8	A	**4128-21***	21	B	**4128-34***	34	B	**4128-47***	47	B
4128-9*	9	B	**4128-22***	22	B	**4128-35***	35	B	**4128-48***	48	B
4128-10*	10	B	**4128-23***	23	B	**4128-36***	36	B	**4128-49***	49	B
4128-11*	11	B	**4128-24***	24	B	**4128-37***	37	B	**4128-50***	50	B
4128-12*	12	B	**4128-25***	25	B	**4128-38***	38	B	**4128-52***	52	B
4128-13*	13	B	**4128-26***	26	B	**4128-39***	39	B	**4128-55***	55	B
									4128-60*	60	B

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ПО ЗАКАЗУ ДОСТУПНЫ:
ДРУГИЕ КЛАССЫ, ТАКИЕ КАК H8, H9 , G7
ДРУГИЕ ДИАМЕТРЫ, НАПРИМЕР 19 .003 мм
ДРУГИЕ ДЛИНЫ, НАПРИМЕР 70 мм

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ КАЛИБР-ПРОБКИ (ОДНОСТОРОННИЕ)

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

H7 (мм)

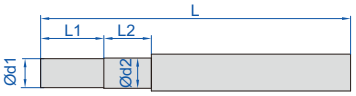
Код	Диаметр	Код	Диаметр
6331-1 *	1	6331-21 *	21
6331-2 *	2	6331-22 *	22
6331-3 *	3	6331-23 *	23
6331-4 *	4	6331-24 *	24
6331-5 *	5	6331-25 *	25
6331-6 *	6	6331-26 *	26
6331-7 *	7	6331-27 *	27
6331-8 *	8	6331-28 *	28
6331-9 *	9	6331-29 *	29
6331-10 *	10	6331-30 *	30
6331-11 *	11	6331-31 *	31
6331-12 *	12	6331-32 *	32
6331-13 *	13	6331-33 *	33
6331-14 *	14	6331-34 *	34
6331-15 *	15	6331-35 *	35
6331-16 *	16	6331-36 *	36
6331-17 *	17	6331-37 *	37
6331-18 *	18	6331-38 *	38
6331-19 *	19	6331-39 *	39
6331-20 *	20	6331-40 *	40

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя



6331-9

- Поставляются совместно с проходными и непроходными калибрами
- Стандарт DIN7150-2



Допуск размеров H7 (мм)

Диаметр	Допуск размера проходного калибра Ød1 (мкм)	Допуск размера непроходного калибра Ød2 (мкм)	L1	L2	L
≥0.5, ≤3	+0.5/+2.5	+9/+11	20	15	95
>3, ≤6	+0.75/+3.25	+10.75/+13.25	20	15	95
>6, ≤10	+0.75/+3.25	+13.75/+16.25	20	15	95
>10, ≤15	+1/+4	+16.5/+19.5	20	15	95
>15, ≤18	+1/+4	+16.5/+19.5	20	15	115
>18, ≤30	+1/+5	+19/+23	20	15	115
>30, ≤40	+1.5/+5.5	+23/+27	20	15	115

ПО ЗАКАЗУ ДОСТУПНЫ:
ДРУГИЕ КЛАССЫ, ТАКИЕ КАК H8, H9 , G7
ДРУГИЕ ДИАМЕТРЫ, НАПРИМЕР 19 .003 мм
ДРУГИЕ ДЛИНЫ, НАПРИМЕР 70 мм

КЕРЕМИЧЕСКИЕ КАЛИБР-ПРОБКИ (ОДНОСТОРОННИЕ)

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

H7 (мм)

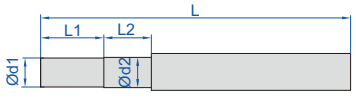
Код	Диаметр	Код	Диаметр
6333-1 *	1	6333-21 *	21
6333-2 *	2	6333-22 *	22
6333-3 *	3	6333-23 *	23
6333-4 *	4	6333-24 *	24
6333-5 *	5	6333-25 *	25
6333-6 *	6	6333-26 *	26
6333-7 *	7	6333-27 *	27
6333-8 *	8	6333-28 *	28
6333-9 *	9	6333-29 *	29
6333-10 *	10	6333-30 *	30
6333-11 *	11	6333-31 *	31
6333-12 *	12	6333-32 *	32
6333-13 *	13	6333-33 *	33
6333-14 *	14	6333-34 *	34
6333-15 *	15	6333-35 *	35
6333-16 *	16	6333-36 *	36
6333-17 *	17	6333-37 *	37
6333-18 *	18	6333-38 *	38
6333-19 *	19	6333-39 *	39
6333-20 *	20	6333-40 *	40

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя



6333-10

- Поставляются совместно с проходным и непроходными калибрами
- Изготовлены из керамики, обладает исключительной износостойкостью и коррозионной стойкостью, стабильностью размеров
- Стандарт DIN7150-2



Допуск размеров H7 (мм)

Диаметр	Допуск размера проходного калибра Ød1 (мкм)	Допуск размера непроходного калибра Ød2 (мкм)	L1	L2	L
≥0.5, ≤3	+0.5/+2.5	+9/+11	20	15	95
>3, ≤6	+0.75/+3.25	+10.75/+13.25	20	15	95
>6, ≤10	+0.75/+3.25	+13.75/+16.25	20	15	95
>10, ≤15	+1/+4	+16.5/+19.5	20	15	95
>15, ≤18	+1/+4	+16.5/+19.5	20	15	115
>18, ≤30	+1/+5	+19/+23	20	15	115
>30, ≤40	+1.5/+5.5	+23/+27	20	15	115

КЕРЕМИЧЕСКИЕ КАЛИБР-ПРОБКИ

ПО ЗАКАЗУ ДОСТУПНЫ:
ДРУГИЕ КЛАССЫ, ТАКИЕ КАК H8, H9 , G7
ДРУГИЕ ДИАМЕТРЫ, НАПРИМЕР 19 .003 мм
ДРУГИЕ ДЛИНЫ, НАПРИМЕР 70 мм

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Поставляются совместно с проходным и непроходными калибрами
- Изготовлены из керамики, обладает исключительной износостойкостью и коррозионной стойкостью, стабильностью размеров
- Стандарт DIN7150-2



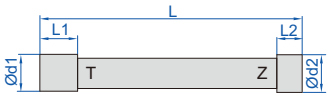
проходной калибр (керамика)

6332-17

не проходной калибр (керамика)

Допуск размеров H7 **(мм)**

Диаметр	Допуск размера проходного калибра Ød1 (мкм)	Допуск размера непроходного калибра Ød2 (мкм)	L1	L2	L
≥0.5, ≤3	+0.5/+2.5	+9/+11	20	15	95
>3, ≤6	+0.75/+3.25	+10.75/+13.25	20	15	95
>6, ≤10	+0.75/+3.25	+13.75/+16.25	20	15	95
>10, ≤15	+1/+4	+16.5/+19.5	20	15	95
>15, ≤18	+1/+4	+16.5/+19.5	20	15	115
>18, ≤30	+1/+5	+19/+23	20	15	115
>30, ≤40	+1.5/+5.5	+23/+27	20	15	115



H7 **(мм)**

Код	Диаметр
6332-1 *	1
6332-2 *	2
6332-3 *	3
6332-4 *	4
6332-5 *	5
6332-6 *	6
6332-7 *	7
6332-8 *	8
6332-9 *	9
6332-10 *	10
6332-11 *	11
6332-12 *	12
6332-13 *	13
6332-14 *	14
6332-15 *	15
6332-16 *	16

Код	Диаметр
6332-17 *	17
6332-18 *	18
6332-19 *	19
6332-20 *	20
6332-21 *	21
6332-22 *	22
6332-23 *	23
6332-24 *	24
6332-25 *	25
6332-26 *	26
6332-27 *	27
6332-28 *	28
6332-29 *	29
6332-30 *	30
6332-31 *	31
6332-32 *	32
6332-33 *	33

Код	Диаметр
6332-34 *	34
6332-35 *	35
6332-36 *	36
6332-37 *	37
6332-38 *	38
6332-39 *	39
6332-40 *	40
6332-41 *	41
6332-42 *	42
6332-43 *	43
6332-44 *	44
6332-45 *	45
6332-46 *	46
6332-47 *	47
6332-48 *	48
6332-49 *	49
6332-50 *	50

*Поставляются с сертификатом проверки изготовителя

КАЛИБРЫ-ПРОБКИ ДЛЯ ШЛИЦЕВЫХ ОТВЕРСТИЙ КОД 6341

СДЕЛАНО НА ЗАКАЗ

- Подходит для проверки внутренних шлицов на соответствие или несоответствие
- Изготовлен из высокоуглеродистой легированной инструментальной стали
- Твердость HRC60-62
- Необходимая информация для заказа: количество зубьев, модуль, угол и класс износостойкости шлицев



КАЛИБРЫ-КОЛЬЦА ДЛЯ ШЛИЦОВ КОД 6342

- Подходит для проверки на наличие или отсутствие внешних шлицов
- Изготовлен из высокоуглеродистой легированной инструментальной стали
- Твердость HRC60-62
- Необходимая информация для заказа: количество зубьев, модуль, угол и класс износостойкости шлицев



СДЕЛАНО НА ЗАКАЗ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

КЕРАМИЧЕСКИЕ КАЛИБРОВОЧНЫЕ СФЕРЫ

- Циркониевый материал, высокая прочность и твердость, исключительная износо- и коррозионная стойкость, хорошая изоляция, антистатическое и магнитное сопротивление
- Зеркальная поверхность без отверстий
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя



4190-40D000

Код	Диаметр	Точность	Круглость
4190-1D000	1.000 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-1D200	1.200 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-1D300	1.300 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-1D340	1.340 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-1D500	1.500 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-1D588	1.588 мм (1/16")	±2 мкм	0.5 мкм
4190-1D750	1.750 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-2D000	2.000 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-2D381	2.381 мм (3/32")	±2 мкм	0.5 мкм
4190-2D500	2.500 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-2D778	2.778 мм (7/64")	±2 мкм	0.5 мкм
4190-3D000	3.000 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-3D175	3.175 мм (1/8")	±2 мкм	0.5 мкм
4190-3D500	3.500 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-3D969	3.969 мм (5/32")	±2 мкм	0.5 мкм
4190-4D000	4.000 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-4D500	4.500 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-4D763	4.763 мм (3/16")	±2 мкм	0.5 мкм
4190-5D000	5.000 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-5D556	5.556 мм (7/32")	±2 мкм	0.5 мкм
4190-5D953	5.953 мм (15/64")	±2 мкм	0.5 мкм
4190-6D000	6.000 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-6D350	6.350 мм (1/4")	±2 мкм	0.5 мкм
4190-6D500	6.500 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-6D747	6.747 мм (17/64")	±2 мкм	0.5 мкм
4190-7D000	7.000 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-7D144	7.144 мм (9/32")	±2 мкм	0.5 мкм
4190-7D500	7.500 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-7D938	7.938 мм (5/16")	±2 мкм	0.5 мкм
4190-8D000	8.000 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-8D731	8.731 мм (11/32")	±2 мкм	0.5 мкм

Код	Диаметр	Точность	Круглость
4190-9D525	9.525 мм (3/8")	±2 мкм	0.5 мкм
4190-10D000	10.000 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-10D318	10.318 мм (13/32")	±2 мкм	0.5 мкм
4190-11D000	11.000 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-11D113	11.113 мм (7/16")	±2 мкм	0.5 мкм
4190-11D509	11.509 мм (29/64")	±2 мкм	0.5 мкм
4190-11D906	11.906 мм (15/32")	±2 мкм	0.5 мкм
4190-12D000	12.000 мм	±2 мкм	0.5 мкм
4190-12D303	12.303 мм (31/64")	±2 мкм	0.5 мкм
4190-12D700	12.700 мм (1/2")	±2 мкм	0.5 мкм
4190-13D000	13.000 мм	±2 мкм	0.6 мкм
4190-13D494	13.494 мм (17/32")	±2 мкм	0.6 мкм
4190-14D000	14.000 мм	±2 мкм	0.6 мкм
4190-14D288	14.288 мм (9/16")	±2 мкм	0.6 мкм
4190-15D000	15.000 мм	±2 мкм	0.6 мкм
4190-15D081	15.081 мм (19/32")	±2.5 мкм	0.6 мкм
4190-15D875	15.875 мм (5/8 ")	±2.5 мкм	0.6 мкм
4190-16D000	16.000 мм	±2.5 мкм	0.6 мкм
4190-16D669	16.669 мм (21/32")	±2.5 мкм	0.6 мкм
4190-17D462	17.462 мм (11/16")	±2.5 мкм	0.6 мкм
4190-18D000	18.000 мм	±2.5 мкм	0.6 мкм
4190-18D256	18.256 мм (23/32")	±2.5 мкм	0.6 мкм
4190-19D050	19.050 мм (3/4")	±2.5 мкм	0.6 мкм
4190-19D844	19.844 мм (25/32")	±2.5 мкм	0.6 мкм
4190-20D000	20.000 мм	±2.5 мкм	0.6 мкм
4190-22D000	22.000 мм	±2.5 мкм	1 мкм
4190-22D225	22.225 мм (7/8")	±2.5 мкм	1 мкм
4190-23D812	23.812 мм (15/16")	±2.5 мкм	1 мкм
4190-25D000	25.000 мм	±2.5 мкм	1 мкм
4190-40D000	40.000 мм	±2.5 мкм	1.5 мкм

Комплект (25 пар)

Код	В комплект входят керамические шарики (по одной паре на размер)
4190-S25	1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 25 мм

ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ МЕРНЫЕ СФЕРЫ

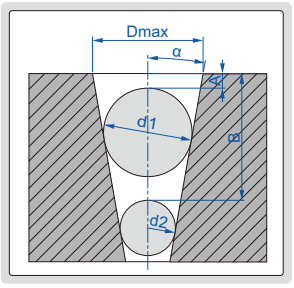
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Для измерения угла и диаметра конических отверстий
- Материал: твердый сплав
- Твердость: ≥HRA87
- Точность по диаметру: ±3 мкм
- Круглость: 1 мкм
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя



4172-20

расчет угла (a) и диаметра (Dmax) в соответствии с диаметром шарика (d1, d2), высотой (A) и глубиной (B)



Код	Диаметр
4172-2	2 мм
4172-2D5	2.5 мм
4172-3	3 мм
4172-3D5	3.5 мм
4172-4	4 мм
4172-4D5	4.5 мм
4172-5	5 мм
4172-6	6 мм
4172-6D5	6.5 мм
4172-8	8 мм

Код	Диаметр
4172-8D5	8.5 мм
4172-10	10 мм
4172-12	12 мм
4172-14	14 мм
4172-15	15 мм
4172-16	16 мм
4172-18	18 мм
4172-20	20 мм
4172-30	30 мм

Комплект (19 пар)

Код	В комплект входят стальные шарики (по одной паре на размер)
4172-S19	2 мм, 2.5 мм, 3 мм, 3.5 мм, 4 мм, 4.5 мм, 5 мм, 6 мм, 6.5 мм, 8 мм, 8.5 мм, 10 мм, 12 мм, 14 мм, 15 мм, 16 мм, 18 мм, 20 мм, 30 мм

СТАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СФЕРЫ

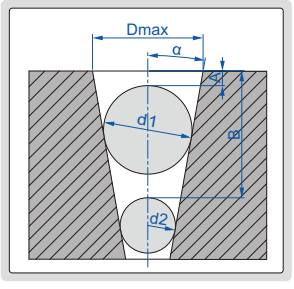
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Для измерения угла и диаметра конических отверстий
- Материал: инструментальная сталь
- Твердость: HRC63
- Точность по диаметру: ±3 мкм
- Круглость: 1 мкм
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя



4168-S25

расчет угла (a) и диаметра (Dmax) в соответствии с диаметром шарика (d1, d2), высотой (A) и глубиной (B)



Код	Диаметр
4168-01	1 мм
4168-02	2 мм
4168-03	3 мм
4168-04	4 мм
4168-05	5 мм
4168-06	6 мм
4168-07	7 мм
4168-08	8 мм
4168-09	9 мм
4168-10	10 мм
4168-11	11 мм
4168-12	12 мм
4168-13	13 мм

Код	Диаметр
4168-14	14 мм
4168-15	15 мм
4168-16	16 мм
4168-17	17 мм
4168-18	18 мм
4168-19	19 мм
4168-20	20 мм
4168-21	21 мм
4168-22	22 мм
4168-23	23 мм
4168-24	24 мм
4168-25	25 мм

Комплект (25 пар)

Код	В комплект входят стальные шарики (по одной паре на размер)
4168-S25	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 мм

РЕЗЬБОВЫЕ КАЛИБРЫ

INSIZE PLUS

ЛЮБОЙ РАЗМЕР В ПРЕДЕЛАХ М3 ММ-М150 ММ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАКАЗАН ОТДЕЛЬНО

КЛАСС ТОЧНОСТИ – ПО ЗАКАЗУ

ВИДЕО

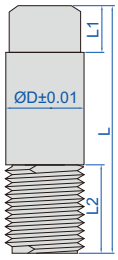


4662-12R

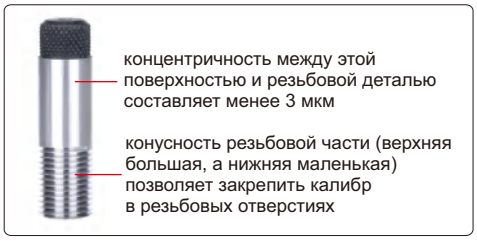


4662-3

Ед. изм.: мм



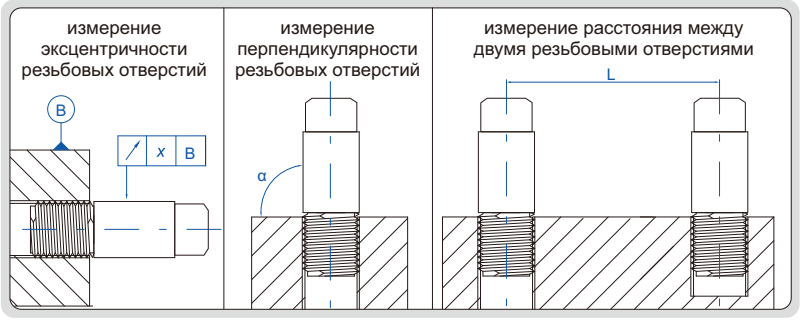
■ Твердость: HRC60-63



концентричность между этой поверхностью и резьбовой деталью составляет менее 3 мкм

конусность резьбовой части (верхняя большая, а нижняя маленькая) позволяет закрепить калибр в резьбовых отверстиях

применение



(мм)

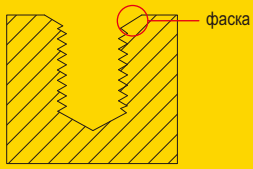
Код	Размер	L	L1	L2	ØD
4662-3	M3×0.5-6H	29	8	6	3
4662-4	M4×0.7-6H	31.4	8	8.4	4
4662-5	M5×0.8-6H	32.6	8	9.6	5
4662-6	M6×1-6H	47	10	12	6
4662-8	M8×1.25-6H	50	10	15	8
4662-8P	M8×1-6H	47	10	12	8
4662-10	M10×1.5-6H	53	10	18	10
4662-10P	M10×1-6H	47	10	12	10
4662-12	M12×1.75-6H	56	10	21	12
4662-12P	M12×1-6H	47	10	12	12
4662-12R	M12×1.5-6H	53	10	18	12
4662-14	M14×2-6H	59	10	24	14
4662-14P	M14×1-6H	47	10	12	14
4662-14R	M14×1.5-6H	53	10	18	14
4662-16	M16×2-6H	59	10	24	16
4662-16P	M16×1-6H	47	10	12	16
4662-16R	M16×1.5-6H	53	10	18	16
4662-20	M20×2.5-6H	65	10	30	20
4662-20P	M20×1-6H	47	10	12	20
4662-20R	M20×1.5-6H	53	10	18	20

РЕЗЬБОВЫЕ КАЛИБРЫ

INSIZE PLUS

ВИДЕО

ВНИМАНИЕ: ТОЛЬКО ДЛЯ ОБРАЗЦОВ, В КОТОРЫХ ФАСКА СООСНА РЕЗЬБЕ



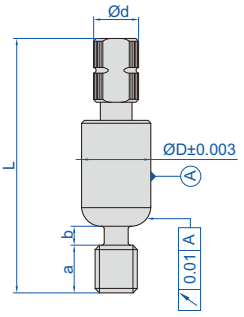


концентричность между этой поверхностью и резьбовой деталью составляет менее 0.01 мм



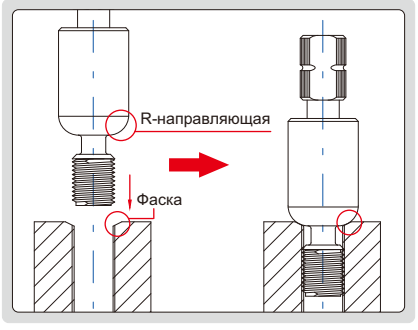
4676-12

Ед. изм.: мм

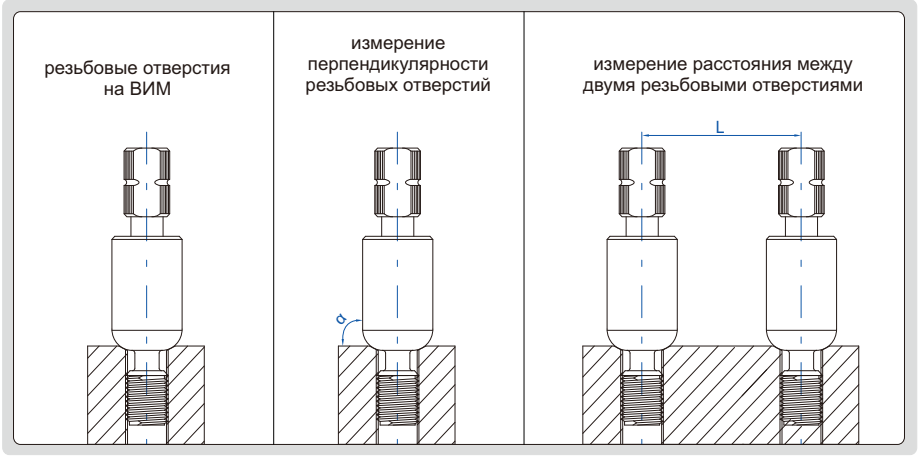


- Только для образцов, в которых фаска соосна резьбе

R-образная направляющая подводит калибр к центру резьбы путем установки R-образной направляющей на фаске резьбового отверстия



применение



12

(мм)

Код	Размер	Ød	ØD	a	b	L
4676-3	M3×0.5	4	7	4	2	26
4676-4	M4×0.7	4	7	4	2	26
4676-5	M5×0.8	5.5	9	6	2	33
4676-6	M6×1.0	5.5	9	6	2	33
4676-8	M8×1.25	8.5	13	9	3.5	48
4676-10	M10×1.5	8.5	13	9	3.5	48
4676-12	M12×1.75	12	17	10	3.5	55

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВЫВОД ДАННЫХ

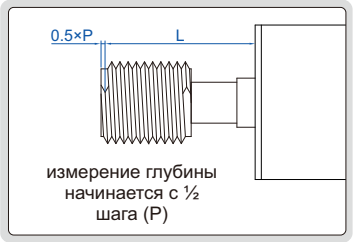
ЦИФРОВОЙ РЕЗЬБОВОЙ КАЛИБР

INSIZE PLUS

ВИДЕО

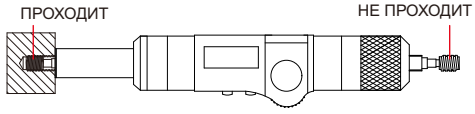


4649-6



измерение глубины начинается с ½ шага (P)

- Поставляются совместно с двухпредельными измерителями
- При измерении глубины резьбовых отверстий проверяет “ПРОХОДИТ” и “НЕ ПРОХОДИТ”
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Глубина 0-40 мм: погрешность ±0.04 мм; Глубина 40-80 мм: погрешность ±0.06 мм
- Вывод данных
- Функции кнопок: вкл./выкл., дюйм/метр переключение, фиксация результата, предустановка данных, абсолютное/инкрементное измерение
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Датчик хода можно заменить после износа
- Дополнительные принадлежности: кабель вывода данных (код **7302-85**), нулевой блок (код **4668-SETTER**), монтажный инструмент (код **4668-TOOL**)



при измерении глубины отверстий для резьбы проверяется “ПРОХОДИТ” и “НЕ ПРОХОДИТ”

Метрическая резьба

Код	Размер (мм)	Диапазон глубина
4649-2*	M2x0.4-6H	0-8 мм
4649-2D5*	M2.5x0.45-6H	0-10 мм
4649-3*	M3x0.5-6H	0-12 мм
4649-3D5*	M3.5x0.6-6H	0-14 мм
4649-4*	M4x0.7-6H	0-16 мм
4649-5*	M5x0.8-6H	0-20 мм
4649-6*	M6x1-6H	0-24 мм
4649-7*	M7x1-6H	0-28 мм
4649-8*	M8x1.25-6H	0-32 мм
4649-10*	M10x1.5-6H	0-40 мм
4649-12*	M12x1.75-6H	0-48 мм
4649-14*	M14x2-6H	0-56 мм
4649-16*	M16x2-6H	0-64 мм
4649-18*	M18x2.5-6H	0-72 мм
4649-20*	M20x2.5-6H	0-80 мм
4649-22*	M22x2.5-6H	0-80 мм
4649-24*	M24x3-6H	0-80 мм
4649-27*	M27x3-6H	0-80 мм
4649-30*	M30x3.5-6H	0-80 мм

Высокоточная метрическая резьба

Код	Размер (мм)	Диапазон глубина
4649-8P*	M8x1-6H	0-32 мм
4649-10P*	M10x1-6H	0-40 мм
4649-10T*	M10x1.25-6H	0-40 мм
4649-12P*	M12x1-6H	0-48 мм
4649-12T*	M12x1.25-6H	0-48 мм
4649-12R*	M12x1.5-6H	0-48 мм
4649-14P*	M14x1-6H	0-56 мм
4649-14T*	M14x1.25-6H	0-56 мм
4649-14R*	M14x1.5-6H	0-56 мм
4649-16P*	M16x1-6H	0-64 мм
4649-16R*	M16x1.5-6H	0-64 мм
4649-18P*	M18x1-6H	0-72 мм
4649-18R*	M18x1.5-6H	0-72 мм
4649-20P*	M20x1-6H	0-80 мм
4649-20R*	M20x1.5-6H	0-80 мм
4649-22P*	M22x1-6H	0-80 мм
4649-22R*	M22x1.5-6H	0-80 мм
4649-24P*	M24x1-6H	0-80 мм
4649-24R*	M24x1.5-6H	0-80 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

КАЛИБР ДЛЯ КОНТРОЛЯ ГЛУБИНЫ РЕЗЬБЫ

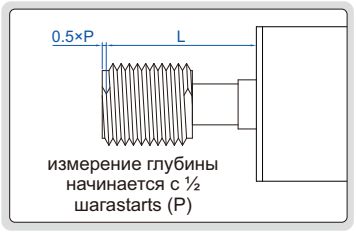
INSIZE PLUS



4666-6



4666-14PA





- Поставляются совместно с двухпредельными измерителями
- При измерении глубины резьбовых отверстий проверяет “ПРОХОДИТ” и “НЕ ПРОХОДИТ”
- Датчик хода можно заменить после износа
- Дополнительные принадлежности: улевой блок (код **4668-SETTER**), монтажный инструмент (код **4668-TOOL**)

Метрическая резьба (без нониусной шкалы, цена деления: 0.5 мм, точность: ±0.25 мм)

Код	Размер (мм)	Диапазон глубины
4666-2*	M2x0.4-6H	0-8 мм
4666-2D5*	M2.5x0.45-6H	0-10 мм
4666-3*	M3x0.5-6H	0-11 мм
4666-3D5*	M3.5x0.6-6H	0-14 мм
4666-4*	M4x0.7-6H	0-15 мм
4666-5*	M5x0.8-6H	0-20 мм
4666-6*	M6x1-6H	0-24 мм
4666-7*	M7x1-6H	0-28 мм
4666-8*	M8x1.25-6H	0-32 мм
4666-10*	M10x1.5-6H	0-40 мм
4666-12*	M12x1.75-6H	0-48 мм
4666-14*	M14x2-6H	0-56 мм
4666-16*	M16x2-6H	0-64 мм
4666-18*	M18x2.5-6H	0-72 мм
4666-20*	M20x2.5-6H	0-80 мм
4666-22*	M22x2.5-6H	0-80 мм
4666-24*	M24x3-6H	0-80 мм
4666-27*	M27x3-6H	0-80 мм
4666-30*	M30x3.5-6H	0-80 мм

Метрическая резьба (с нониусной шкалой, цена деления: 0.1 мм, точность: ±0.1 мм)

Код	Размер (мм)	Диапазон глубины
4666-2A*	M2x0.4-6H	0-8 мм
4666-2D5A*	M2.5x0.45-6H	0-10 мм
4666-3A*	M3x0.5-6H	0-11 мм
4666-3D5A*	M3.5x0.6-6H	0-14 мм
4666-4A*	M4x0.7-6H	0-15 мм
4666-5A*	M5x0.8-6H	0-20 мм
4666-6A*	M6x1-6H	0-24 мм
4666-7A*	M7x1-6H	0-28 мм
4666-8A*	M8x1.25-6H	0-32 мм
4666-10A*	M10x1.5-6H	0-40 мм
4666-12A*	M12x1.75-6H	0-48 мм
4666-14A*	M14x2-6H	0-56 мм
4666-16A*	M16x2-6H	0-64 мм
4666-18A*	M18x2.5-6H	0-72 мм
4666-20A*	M20x2.5-6H	0-80 мм
4666-22A*	M22x2.5-6H	0-80 мм
4666-24A*	M24x3-6H	0-80 мм
4666-27A*	M27x3-6H	0-80 мм
4666-30A*	M30x3.5-6H	0-80 мм

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВИДЕО

Высокоточная метрическая резьба (без нониусной шкалы, цена деления: 0.5 мм, точность: ±0.25 мм)

Код	Размер (мм)	Диапазон глубины
4666-8P*	M8x1-6H	0-32 мм
4666-10P*	M10x1-6H	0-40 мм
4666-10T*	M10x1.25-6H	0-40 мм
4666-12P*	M12x1-6H	0-48 мм
4666-12T*	M12x1.25-6H	0-48 мм
4666-12R*	M12x1.5-6H	0-48 мм
4666-14P*	M14x1-6H	0-56 мм
4666-14T*	M14x1.25-6H	0-56 мм
4666-14R*	M14x1.5-6H	0-56 мм
4666-16P*	M16x1-6H	0-64 мм
4666-16R*	M16x1.5-6H	0-64 мм
4666-18P*	M18x1-6H	0-72 мм
4666-18R*	M18x1.5-6H	0-72 мм
4666-20P*	M20x1-6H	0-80 мм
4666-20R*	M20x1.5-6H	0-80 мм
4666-22P*	M22x1-6H	0-80 мм
4666-22R*	M22x1.5-6H	0-80 мм
4666-24P*	M24x1-6H	0-80 мм
4666-24R*	M24x1.5-6H	0-80 мм

Высокоточная метрическая резьба (с нониусной шкалой, цена деления: 0.1 мм, точность: ±0.1 мм)

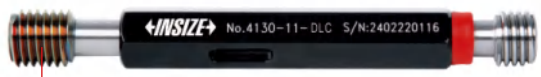
Код	Размер (мм)	Диапазон глубины
4666-8PA*	M8x1-6H	0-32 мм
4666-10PA*	M10x1-6H	0-40 мм
4666-10TA*	M10x1.25-6H	0-40 мм
4666-12PA*	M12x1-6H	0-48 мм
4666-12TA*	M12x1.25-6H	0-48 мм
4666-12RA*	M12x1.5-6H	0-48 мм
4666-14PA*	M14x1-6H	0-56 мм
4666-14TA*	M14x1.25-6H	0-56 мм
4666-14RA*	M14x1.5-6H	0-56 мм
4666-16PA*	M16x1-6H	0-64 мм
4666-16RA*	M16x1.5-6H	0-64 мм
4666-18PA*	M18x1-6H	0-72 мм
4666-18RA*	M18x1.5-6H	0-72 мм
4666-20PA*	M20x1-6H	0-80 мм
4666-20RA*	M20x1.5-6H	0-80 мм
4666-22PA*	M22x1-6H	0-80 мм
4666-22RA*	M22x1.5-6H	0-80 мм
4666-24PA*	M24x1-6H	0-80 мм
4666-24RA*	M24x1.5-6H	0-80 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

КАЛИБРЫ КОЛЬЦА И КАЛИБРЫ ПРОБКИ С АЛМАЗОПОДОБНЫМ ПОКРЫТИЕМ (DLC)



кольцевой калибр GO с покрытием DLC



калибр пробка GO с покрытием DLC

- Покрытие DLC обладает следующими преимуществами:
  — высокая твердость, исключительная износостойкость
  — низкий коэффицент трения
  — коррозионная стойкость
- Калибр: ПРОХОДИТ с покрытием, НЕ ПРОХОДИТ – без покрытия;
  Кольцо: ПРОХОДИТ с покрытием, НЕ ПРОХОДИТ – без покрытия
- Калибры кольца и калибры пробки доступны с покрытием DLC:
  высокоточная метрическая резьба (серии **4139**, **4129**);
  метрическая резьба (серия **4130**, **4120**);
  американского стандарта (серии **4131**, **4121**)

Характеристики DLC покрытия

Твёрдость	6000HV
Коэффицент трения	0.15
Цвет	интерференционный цвет

Пример кода:

Оригинальный код	Код DLC покрытия
4120-12	**4120-12-DLC**
4130-4	**4130-4-DLC**

КАЛИБРЫ КОЛЬЦА И КАЛИБРЫ-ПРОБКИ ДЛЯ ЛЕВОЙ РЕЗЬБЫ





- Следующие резьбовые калибры кольца и калибры-пробки поставляются с левой резьбой:
  метрической резьбы (серии **4130**, **4120**),
  метрической мелкой резьбой (серии **4139**, **4129**),
  американской резьбы (серии **4131**, **4121**),
  метрической аэрокосмической резьбы (серии **4230**, **4220**),
  аэрокосмической резьбы американского стандарта (серии **4231**, **4221**),
  резьбы ST (серия **4678**),
  Контрольные с метрической резьбой (серия **4647**),
  Контрольные с метрической мелкой резьбой (серия **4677**)

Пример кода:

Оригинальный код	Левосторонний код
4120-12	**4120-12-LH**
4130-4	**4130-4-LH**

КАЛИБР-ПРОБКИ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ (КРУПНЫЙ ШАГ)

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Поставляются совместно с двухпредельными измерителями
- Стандарт ISO1502
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя
- Для заказа резьбы LH код **4130-□□□□-LH**



4130-10

Размер (мм)		Код			
Номинальный диаметр	Шаг	Класс 6H	Класс 6G	Класс 4H	Класс 7H
M0.8	0.2	**4130-D8**	**4130-D8G**	**4130-D8H**	**4130-D8K**
M0.9	0.225	**4130-D9**	**4130-D9G**	**4130-D9H**	**4130-D9K**
M1	0.25	**4130-1**	**4130-1G**	**4130-1H**	**4130-1K**
M1.1	0.25	**4130-1D1**	**4130-1D1G**	**4130-1D1H**	**4130-1D1K**
M1.2	0.25	**4130-1D2**	**4130-1D2G**	**4130-1D2H**	**4130-1D2K**
M1.4	0.3	**4130-1D4**	**4130-1D4G**	**4130-1D4H**	**4130-1D4K**
M1.6	0.35	**4130-1D6**	**4130-1D6G**	**4130-1D6H**	**4130-1D6K**
M1.7	0.35	**4130-1D7**	**4130-1D7G**	**4130-1D7H**	**4130-1D7K**
M1.8	0.35	**4130-1D8**	**4130-1D8G**	**4130-1D8H**	**4130-1D8K**
M2	0.4	**4130-2**	**4130-2G**	**4130-2H**	**4130-2K**
M2.2	0.45	**4130-2D2**	**4130-2D2G**	**4130-2D2H**	**4130-2D2K**
M2.3	0.4	**4130-2D3**	**4130-2D3G**	**4130-2D3H**	**4130-2D3K**
M2.5	0.45	**4130-2D5**	**4130-2D5G**	**4130-2D5H**	**4130-2D5K**
M2.6	0.45	**4130-2D6**	**4130-2D6G**	**4130-2D6H**	**4130-2D6K**
M3	0.5	**4130-3**	**4130-3G**	**4130-3H**	**4130-3K**
M3.5	0.6	**4130-3D5**	**4130-3D5G**	**4130-3D5H**	**4130-3D5K**
M4	0.7	**4130-4**	**4130-4G**	**4130-4H**	**4130-4K**
M4.5	0.75	**4130-4D5**	**4130-4D5G**	**4130-4D5H**	**4130-4D5K**
M5	0.8	**4130-5**	**4130-5G**	**4130-5H**	**4130-5K**
M6	1	**4130-6**	**4130-6G**	**4130-6H**	**4130-6K**
M7	1	**4130-7**	**4130-7G**	**4130-7H**	**4130-7K**
M8	1.25	**4130-8**	**4130-8G**	**4130-8H**	**4130-8K**
M9	1.25	**4130-9**	**4130-9G**	**4130-9H**	**4130-9K**
M10	1.5	**4130-10**	**4130-10G**	**4130-10H**	**4130-10K**
M11	1.5	**4130-11**	**4130-11G**	**4130-11H**	**4130-11K**
M12	1.75	**4130-12**	**4130-12G**	**4130-12H**	**4130-12K**
M14	2	**4130-14**	**4130-14G**	**4130-14H**	**4130-14K**
M16	2	**4130-16**	**4130-16G**	**4130-16H**	**4130-16K**
M18	2.5	**4130-18**	**4130-18G**	**4130-18H**	**4130-18K**
M20	2.5	**4130-20**	**4130-20G**	**4130-20H**	**4130-20K**
M22	2.5	**4130-22**	**4130-22G**	**4130-22H**	**4130-22K**
M24	3	**4130-24**	**4130-24G**	**4130-24H**	**4130-24K**
M27	3	**4130-27**	**4130-27G**	**4130-27H**	**4130-27K**
M30	3.5	**4130-30**	**4130-30G**	**4130-30H**	**4130-30K**
M33	3.5	**4130-33**	**4130-33G**	**4130-33H**	**4130-33K**
M36	4	**4130-36**	**4130-36G**	**4130-36H**	**4130-36K**
M39	4	**4130-39**	**4130-39G**	**4130-39H**	**4130-39K**
M42	4.5	**4130-42**	**4130-42G**	**4130-42H**	**4130-42K**
M45	4.5	**4130-45**	**4130-45G**	**4130-45H**	**4130-45K**
M48	5	**4130-48**	**4130-48G**	**4130-48H**	**4130-48K**
M52	5	**4130-52**	**4130-52G**	**4130-52H**	**4130-52K**
M56	5.5	**4130-56**	**4130-56G**	**4130-56H**	**4130-56K**
M60	5.5	**4130-60**	**4130-60G**	**4130-60H**	**4130-60K**
M64	6	**4130-64**	**4130-64G**	**4130-64H**	**4130-64K**
M68	6	**4130-68**	**4130-68G**	**4130-68H**	**4130-68K**

Комплект (класс 6H)

Код	Резьбовые калибры-пробки (мм)
4130-S7	M3x0.5 (**4130-3**), M4x0.7 (**4130-4**), M5x0.8 (**4130-5**), M6x1 (**4130-6**), M8x1.25 (**4130-8**), M10x1.5 (**4130-10**), M12x1.75 (**4130-12**)

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

КАЛИБР-ПРОБКИ РЕЗЬБОВЫЕ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ



4139-20G

- Поставляются совместно с двухпредельными измерителями
- Стандарт ISO1502
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя
- Для заказа резьбы LH код **4139-□□□□-LH**

Пример кода:
"**-1A**" расшифровывается как "**4139-1A**"

Размер (мм)		Код (4139)			
Номинальный диаметр	Шаг	Класс 6H	Класс 6G	Класс 4H	Класс 7H
M1	0.2	-1A	-1AG	-1AH	-1AK
M1.2	0.2	-1D2A	-1D2AG	-1D2AH	-1D2AK
M1.4	0.2	-1D4A	-1D4AG	-1D4AH	-1D4AK
M1.6	0.2	-1D6A	-1D6AG	-1D6AH	-1D6AK
M1.8	0.2	-1D8A	-1D8AG	-1D8AH	-1D8AK
M2	0.2	-2A	-2AG	-2AH	-2AK
	0.25	-2B	-2BG	-2BH	-2BK
M2.5	0.2	-2D5A	-2D5AG	-2D5AH	-2D5AK
	0.25	-2D5B	-2D5BG	-2D5BH	-2D5BK
	0.35	-2D5D	-2D5DG	-2D5DH	-2D5DK
M3	0.25	-3B	-3BG	-3BH	-3BK
	0.35	-3D	-3DG	-3DH	-3DK
M3.5	0.25	-3D5B	-3D5BG	-3D5BH	-3D5BK
	0.35	-3D5D	-3D5DG	-3D5DH	-3D5DK
	0.5	-3D5G	-3D5GG	-3D5GH	-3D5GK
M4	0.25	-4B	-4BG	-4BH	-4BK
	0.35	-4D	-4DG	-4DH	-4DK
	0.5	-4G	-4GG	-4GH	-4GK
M4.5	0.35	-4D5D	-4D5DG	-4D5DH	-4D5DK
	0.5	-4D5G	-4D5GG	-4D5GH	-4D5GK
M5	0.25	-5B	-5BG	-5BH	-5BK
	0.35	-5D	-5DG	-5DH	-5DK
	0.5	-5G	-5GG	-5GH	-5GK
M5.5	0.5	-5D5G	-5D5GG	-5D5GH	-5D5GK
M6	0.25	-6B	-6BG	-6BH	-6BK
	0.35	-6D	-6DG	-6DH	-6DK
	0.5	-6G	-6GG	-6GH	-6GK
M6.5	0.5	-6D5G	-6D5GG	-6D5GH	-6D5GK
M7	0.35	-7D	-7DG	-7DH	-7DK
	0.5	-7G	-7GG	-7GH	-7GK
M7.5	0.5	-7D5G	-7D5GG	-7D5GH	-7D5GK
M8	0.35	-8D	-8DG	-8DH	-8DK
	0.5	-8G	-8GG	-8GH	-8GK

Размер (мм)		Код (4139)			
Номинальный диаметр	Шаг	Класс 6H	Класс 6G	Класс 4H	Класс 7H
M8	1	-8P	-8PG	-8PH	-8PK
M8.5	0.5	-8D5G	-8D5GG	-8D5GH	-8D5GK
M9	0.35	-9D	-9DG	-9DH	-9DK
	0.5	-9G	-9GG	-9GH	-9GK
	0.75	-9L	-9LG	-9LH	-9LK
	1	-9P	-9PG	-9PH	-9PK
M10	0.35	-10D	-10DG	-10DH	-10DK
	0.5	-10G	-10GG	-10GH	-10GK
	1	-10P	-10PG	-10PH	-10PK
	1.25	-10Q	-10QG	-10QH	-10QK
M11	0.5	-11G	-11GG	-11GH	-11GK
	1	-11P	-11PG	-11PH	-11PK
M12	0.5	-12G	-12GG	-12GH	-12GK
	1	-12P	-12PG	-12PH	-12PK
	1.25	-12Q	-12QG	-12QH	-12QK
	1.5	-12R	-12RG	-12RH	-12RK
M13	0.5	-13G	-13GG	-13GH	-13GK
	1	-13P	-13PG	-13PH	-13PK
	1.5	-13R	-13RG	-13RH	-13RK
M14	0.5	-14G	-14GG	-14GH	-14GK
	1	-14P	-14PG	-14PH	-14PK
	1.25	-14Q	-14QG	-14QH	-14QK
	1.5	-14R	-14RG	-14RH	-14RK
M15	0.5	-15G	-15GG	-15GH	-15GK
	1	-15P	-15PG	-15PH	-15PK
	1.5	-15R	-15RG	-15RH	-15RK
M16	0.5	-16G	-16GG	-16GH	-16GK
	1	-16P	-16PG	-16PH	-16PK
	1.25	-16Q	-16QG	-16QH	-16QK
	1.5	-16R	-16RG	-16RH	-16RK
M17	0.5	-17G	-17GG	-17GH	-17GK
	1	-17P	-17PG	-17PH	-17PK
	1.5	-17R	-17RG	-17RH	-17RK

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Размер (мм)		Код (4139)			
Номинальный диаметр	Шаг	Класс 6H	Класс 6G	Класс 4H	Класс 7H
M18	0.5	-18G	-18GG	-18GH	-18GK
	1	-18P	-18PG	-18PH	-18PK
	1.25	-18Q	-18QG	-18QH	-18QK
	1.5	-18R	-18RG	-18RH	-18RK
	2	-18T	-18TG	-18TH	-18TK
M19	0.5	-19G	-19GG	-19GH	-19GK
	1	-19P	-19PG	-19PH	-19PK
	1.5	-19R	-19RG	-19RH	-19RK
M20	0.5	-20G	-20GG	-20GH	-20GK
	1	-20P	-20PG	-20PH	-20PK
	1.25	-20Q	-20QG	-20QH	-20QK
	1.5	-20R	-20RG	-20RH	-20RK
	2	-20T	-20TG	-20TH	-20TK
M21	0.5	-21G	-21GG	-21GH	-21GK
	1	-21P	-21PG	-21PH	-21PK
	1.5	-21R	-21RG	-21RH	-21RK
M22	0.5	-22G	-22GG	-22GH	-22GK
	1	-22P	-22PG	-22PH	-22PK
	1.25	-22Q	-22QG	-22QH	–22QK
	1.5	-22R	-22RG	-22RH	-22RK
	2	-22T	-22TG	-22TH	-22TK
M23	0.5	-23G	-23GG	-23GH	-23GK
	1	-23P	-23PG	-23PH	-23PK
M24	0.5	-24G	-24GG	-24GH	-24GK
	1	-24P	-24PG	-24PH	-24PK
	1.25	-24Q	-24QG	-24QH	-24QK
	1.5	-24R	-24RG	-24RH	-24RK
	2	-24T	-24TG	-24TH	-24TK
M25	0.5	-25G	-25GG	-25GH	-25GK
	1	-25P	-25PG	-25PH	-25PK
	1.5	-25R	-25RG	-25RH	-25RK
	2	-25T	-25TG	-25TH	-25TK
M26	0.5	-26G	-26GG	-26GH	-26GK
	1	-26P	-26PG	-26PH	-26PK
	1.5	-26R	-26RG	-26RH	-26RK
	2	-26T	-26TG	-26TH	-26TK
M27	0.5	-27G	-27GG	-27GH	-27GK
	1	-27P	-27PG	-27PH	-27PK
	1.5	-27R	-27RG	-27RH	-27RK
	2	-27T	-27TG	-27TH	-27TK
M28	0.5	-28G	-28GG	-28GH	-28GK
	1	-28P	-28PG	-28PH	-28PK
	1.5	-28R	-28RG	-28RH	-28RK
	2	-28T	-28TG	-28TH	-28TK
M29	0.5	-29G	-29GG	-29GH	-29GK
	0.75	-29L	-29LG	-29LH	-29LK
	1	-29P	-29PG	-29PH	-29PK
M30	0.5	-30G	-30GG	-30GH	-30GK
	0.75	-30L	-30LG	-30LH	-30LK
	1	-30P	-30PG	-30PH	-30PK
	1.5	-30R	-30RG	-30RH	-30RK
	2	-30T	-30TG	-30TH	-30TK
	3	-30V	-30VG	-30VH	-30VK

Размер (мм)		Код (4139)			
Номинальный диаметр	Шаг	Класс 6H	Класс 6G	Класс 4H	Класс 7H
M31	0.5	-31G	-31GG	-31GH	-31GK
	0.75	-31L	-31LG	-31LH	-31LK
M32	0.5	-32G	-32GG	-32GH	-32GK
	0.75	-32L	-32LG	-32LH	-32LK
	1	-32P	-32PG	-32PH	-32PK
	1.5	-32R	-32RG	-32RH	-32RK
	2	-32T	-32TG	-32TH	-32TK
M33	0.5	-33G	-33GG	-33GH	-33GK
	0.75	-33L	-33LG	-33LH	-33LK
	1	-33P	-33PG	-33PH	-33PK
	1.5	-33R	-33RG	-33RH	-33RK
	2	-33T	-33TG	-33TH	-33TK
	3	-33V	-33VG	-33VH	-33VK
M34	0.75	-34L	-34LG	-34LH	-34LK
	1	-34P	-34PG	-34PH	-34PK
	1.5	-34R	-34RG	-34RH	-34RK
	2	-34T	-34TG	-34TH	-34TK
M35	0.75	-35L	-35LG	-35LH	-35LK
	1	-35P	-35PG	-35PH	-35PK
	1.5	-35R	-35RG	-35RH	-35RK
	2	-35T	-35TG	-35TH	-35TK
M36	0.75	-36L	-36LG	-36LH	-36LK
	1	-36P	-36PG	-36PH	-36PK
	1.5	-36R	-36RG	-36RH	-36RK
	2	-36T	-36TG	-36TH	-36TK
	3	-36V	-36VG	-36VH	-36VK
M37	0.75	-37L	-37LG	-37LH	-37LK
M38	0.75	-38L	-38LG	-38LH	-38LK
	1	-38P	-38PG	-38PH	-38PK
	1.5	-38R	-38RG	-38RH	-38RK
	2	-38T	-38TG	-38TH	-38TK
M39	0.75	-39L	-39LG	-39LH	-39LK
	1	-39P	-39PG	-39PH	-39PK
	1.5	-39R	-39RG	-39RH	-39RK
	2	-39T	-39TG	-39TH	-39TK
	3	-39V	-39VG	-39VH	-39VK
M40	0.75	-40L	-40LG	-40LH	-40LK
	1	-40P	-40PG	-40PH	-40PK
	1.5	-40R	-40RG	-40RH	-40RK
	2	-40T	-40TG	-40TH	-40TK
	3	-40V	-40VG	-40VH	-40VK
M42	1	-42P	-42PG	-42PH	-42PK
	1.5	-42R	-42RG	-42RH	-42RK
	2	-42T	-42TG	-42TH	-42TK
	3	-42V	-42VG	-42VH	-42VK
M45	1	-45P	-45PG	-45PH	-45PK
	1.5	-45R	-45RG	-45RH	-45RK
	2	-45T	-45TG	-45TH	-45TK
	3	-45V	-45VG	-45VH	-45VK
M48	1	-48P	-48PG	-48PH	-48PK
	1.5	-48R	-48RG	-48RH	-48RK
	2	-48T	-48TG	-48TH	-48TK
	3	-48V	-48VG	-48VH	-48VK

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Размер (мм)		Код (4139)			
Номинальный диаметр	Шаг	Класс 6H	Класс 6G	Класс 4H	Класс 7H
M50	1	-50P	-50PG	-50PH	-50PK
	1.5	-50R	-50RG	-50RH	-50RK
	2	-50T	-50TG	-50TH	-50TK
	3	-50V	-50VG	-50VH	-50VK
M52	1	-52P	-52PG	-52PH	-52PK
	1.5	-52R	-52RG	-52RH	-52RK
	2	-52T	-52TG	-52TH	-52TK
	3	-52V	-52VG	-52VH	-52VK
	4	-52X	-52XG	-52XH	-52XK
M55	1	-55P	-55PG	-55PH	-55PK
	1.5	-55R	-55RG	-55RH	-55RK
	2	-55T	-55TG	-55TH	-55TK
	3	-55V	-55VG	-55VH	-55VK
	4	-55X	-55XG	-55XH	-55XK
M56	1	-56P	-56PG	-56PH	-56PK
	1.5	-56R	-56RG	-56RH	-56RK
	2	-56T	-56TG	-56TH	-56TK
	3	-56V	-56VG	-56VH	-56VK
	4	-56X	-56XG	-56XH	-56XK
M58	1	-58P	-58PG	-58PH	-58PK
	1.5	-58R	-58RG	-58RH	-58RK
	2	-58T	-58TG	-58TH	-58TK
	3	-58V	-58VG	-58VH	-58VK
	4	-58X	-58XG	-58XH	-58XK
M60	1	-60P	-60PG	-60PH	-60PK
	1.5	-60R	-60RG	-60RH	-60RK
	2	-60T	-60TG	-60TH	-60TK
	3	-60V	-60VG	-60VH	-60VK
	4	-60X	-60XG	-60XH	-60XK
M62	1.5	-62R	-62RG	-62RH	-62RK
	2	-62T	-62TG	-62TH	-62TK
	3	-62V	-62VG	-62VH	-62VK
	4	-62X	-62XG	-62XH	-62XK
M64	1.5	-64R	-64RG	-64RH	-64RK
	2	-64T	-64TG	-64TH	-64TK
	3	-64V	-64VG	-64VH	-64VK
	4	-64X	-64XG	-64XH	-64XK
M65	1.5	-65R	-65RG	-65RH	-65RK
	2	-65T	-65TG	-65TH	-65TK
	3	-65V	-65VG	-65VH	-65VK
	4	-65X	-65XG	-65XH	-65XK
M68	1.5	-68R	-68RG	-68RH	-68RK
	2	-68T	-68TG	-68TH	-68TK
	3	-68V	-68VG	-68VH	-68VK
	4	-68X	-68XG	-68XH	-68XK
M70	1.5	-70R	-70RG	-70RH	-70RK
	2	-70T	-70TG	-70TH	-70TK
	3	-70V	-70VG	-70VH	-70VK
	4	-70X	-70XG	-70XH	-70XK
	6	-70O	-70OG	-70OH	-70OK
M72	1.5	-72R	-72RG	-72RH	-72RK

Размер (мм)		Код (4139)			
Номинальный диаметр	Шаг	Класс 6H	Класс 6G	Класс 4H	Класс 7H
M72	2	-72T	-72TG	-72TH	-72TK
	3	-72V	-72VG	-72VH	-72VK
	4	-72X	-72XG	-72XH	-72XK
	6	-72O	-72OG	-72OH	-72OK
M75	1.5	-75R	-75RG	-75RH	-75RK
	2	-75T	-75TG	-75TH	-75TK
	3	-75V	-75VG	-75VH	-75VK
	4	-75X	-75XG	-75XH	-75XK
M76	1.5	-76R	-76RG	-76RH	-76RK
	2	-76T	-76TG	-76TH	-76TK
	3	-76V	-76VG	-76VH	-76VK
	4	-76X	-76XG	-76XH	-76XK
	6	-76O	-76OG	-76OH	-76OK
M78	2	-78T	-78TG	-78TH	-78TK
M80	1.5	-80R	-80RG	-80RH	-80RK
	2	-80T	-80TG	-80TH	-80TK
	3	-80V	-80VG	-80VH	-80VK
	4	-80X	-80XG	-80XH	-80XK
	6	-80O	-80OG	-80OH	-80OK
M82	2	-82T	-82TG	-82TH	-82TK
M85	2	-85T	-85TG	-85TH	-85TK
	3	-85V	-85VG	-85VH	-85VK
	4	-85X	-85XG	-85XH	-85XK
	6	-85O	-85OG	-85OH	-85OK
M90	2	-90T	-90TG	-90TH	-90TK
	3	-90V	-90VG	-90VH	-90VK
	4	-90X	-90XG	-90XH	-90XK
	6	-90O	-90OG	-90OH	-90OK
M95	2	-95T	-95TG	-95TH	-95TK
	3	-95V	-95VG	-95VH	-95VK
	4	-95X	-95XG	-95XH	-95XK
	6	-95O	-95OG	-95OH	-95OK
M100	2	-100T	-100TG	-100TH	-100TK
	3	-100V	-100VG	-100VH	-100VK
	4	-100X	-100XG	-100XH	-100XK
	6	-100O	-100OG	-100OH	-100OK
M105	2	-105T	-105TG	-105TH	-105TK
	3	-105V	-105VG	-105VH	-105VK
	4	-105X	-105XG	-105XH	-105XK
	6	-105O	-105OG	-105OH	-105OK
M110	2	-110T	-110TG	-110TH	-110TK
	3	-110V	-110VG	-110VH	-110VK
	4	-110X	-110XG	-110XH	-110XK
	6	-110O	-110OG	-110OH	-110OK
M115	2	-115T	-115TG	-115TH	-115TK
	3	-115V	-115VG	-115VH	-115VK
	4	-115X	-115XG	-115XH	-115XK
	6	-115O	-115OG	-115OH	-115OK
M120	2	-120T	-120TG	-120TH	-120TK
	3	-120V	-120VG	-120VH	-120VK
	4	-120X	-120XG	-120XH	-120XK
	6	-120O	-120OG	-120OH	-120OK

КАЛИБР-КОЛЬЦА РЕЗЬБОВЫЕ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ (КРУПНЫЙ ШАГ)

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Стандарт ISO1502
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя
- Для заказа резьбы LH код **4120-□□□□-LH**



4120-16



4120-16N

Пример кода:
"**-2**" расшифровывается как "**4120-2**"

Размер (мм)		Код (4120)							
		Класс 6g		Класс 6e		Класс 6h		Класс 8g	
Номинальный диаметр	Шаг	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ
M2	0.4	**-2**	**-2N**	**-2E**	**-2EN**	**-2H**	**-2HN**	**-2Q**	**-2QN**
M2.2	0.45	**-2D2**	**-2D2N**	**-2D2E**	**-2D2EN**	**-2D2H**	**-2D2HN**	**-2D2Q**	**-2D2QN**
M2.3	0.4	**-2D3**	**-2D3N**	**-2D3E**	**-2D3EN**	**-2D3H**	**-2D3HN**	**-2D3Q**	**-2D3QN**
M2.5	0.45	**-2D5**	**-2D5N**	**-2D5E**	**-2D5EN**	**-2D5H**	**-2D5HN**	**-2D5Q**	**-2D5QN**
M2.6	0.45	**-2D6**	**-2D6N**	**-2D6E**	**-2D6EN**	**-2D6H**	**-2D6HN**	**-2D6Q**	**-2D6QN**
M3	0.5	**-3**	**-3N**	**-3E**	**-3EN**	**-3H**	**-3HN**	**-3Q**	**-3QN**
M3.5	0.6	**-3D5**	**-3D5N**	**-3D5E**	**-3D5EN**	**-3D5H**	**-3D5HN**	**-3D5Q**	**-3D5QN**
M4	0.7	**-4**	**-4N**	**-4E**	**-4EN**	**-4H**	**-4HN**	**-4Q**	**-4QN**
M4.5	0.75	**-4D5**	**-4D5N**	**-4D5E**	**-4D5EN**	**-4D5H**	**-4D5HN**	**-4D5Q**	**-4D5QN**
M5	0.8	**-5**	**-5N**	**-5E**	**-5EN**	**-5H**	**-5HN**	**-5Q**	**-5QN**
M6	1	**-6**	**-6N**	**-6E**	**-6EN**	**-6H**	**-6HN**	**-6Q**	**-6QN**
M7	1	**-7**	**-7N**	**-7E**	**-7EN**	**-7H**	**-7HN**	**-7Q**	**-7QN**
M8	1.25	**-8**	**-8N**	**-8E**	**-8EN**	**-8H**	**-8HN**	**-8Q**	**-8QN**
M9	1.25	**-9**	**-9N**	**-9E**	**-9EN**	**-9H**	**-9HN**	**-9Q**	**-9QN**
M10	1.5	**-10**	**-10N**	**-10E**	**-10EN**	**-10H**	**-10HN**	**-10Q**	**-10QN**
M11	1.5	**-11**	**-11N**	**-11E**	**-11EN**	**-11H**	**-11HN**	**-11Q**	**-11QN**
M12	1.75	**-12**	**-12N**	**-12E**	**-12EN**	**-12H**	**-12HN**	**-12Q**	**-12QN**
M14	2	**-14**	**-14N**	**-14E**	**-14EN**	**-14H**	**-14HN**	**-14Q**	**-14QN**
M16	2	**-16**	**-16N**	**-16E**	**-16EN**	**-16H**	**-16HN**	**-16Q**	**-16QN**
M18	2.5	**-18**	**-18N**	**-18E**	**-18EN**	**-18H**	**-18HN**	**-18Q**	**-18QN**
M20	2.5	**-20**	**-20N**	**-20E**	**-20EN**	**-20H**	**-20HN**	**-20Q**	**-20QN**
M22	2.5	**-22**	**-22N**	**-22E**	**-22EN**	**-22H**	**-22HN**	**-22Q**	**-22QN**
M24	3	**-24**	**-24N**	**-24E**	**-24EN**	**-24H**	**-24HN**	**-24Q**	**-24QN**
M27	3	**-27**	**-27N**	**-27E**	**-27EN**	**-27H**	**-27HN**	**-27Q**	**-27QN**
M30	3.5	**-30**	**-30N**	**-30E**	**-30EN**	**-30H**	**-30HN**	**-30Q**	**-30QN**
M33	3.5	**-33**	**-33N**	**-33E**	**-33EN**	**-33H**	**-33HN**	**-33Q**	**-33QN**
M36	4	**-36**	**-36N**	**-36E**	**-36EN**	**-36H**	**-36HN**	**-36Q**	**-36QN**
M39	4	**-39**	**-39N**	**-39E**	**-39EN**	**-39H**	**-39HN**	**-39Q**	**-39QN**
M42	4.5	**-42**	**-42N**	**-42E**	**-42EN**	**-42H**	**-42HN**	**-42Q**	**-42QN**
M45	4.5	**-45**	**-45N**	**-45E**	**-45EN**	**-45H**	**-45HN**	**-45Q**	**-45QN**
M48	5	**-48**	**-48N**	**-48E**	**-48EN**	**-48H**	**-48HN**	**-48Q**	**-48QN**
M52	5	**-52**	**-52N**	**-52E**	**-52EN**	**-52H**	**-52HN**	**-52Q**	**-52QN**
M56	5.5	**-56**	**-56N**	**-56E**	**-56EN**	**-56H**	**-56HN**	**-56Q**	**-56QN**
M60	5.5	**-60**	**-60N**	**-60E**	**-60EN**	**-60H**	**-60HN**	**-60Q**	**-60QN**
M64	6	**-64**	**-64N**	**-64E**	**-64EN**	**-64H**	**-64HN**	**-64Q**	**-64QN**
M68	6	**-68**	**-68N**	**-68E**	**-68EN**	**-68H**	**-68HN**	**-68Q**	**-68QN**

Набор проходных калибров-колец (класс 6g)

Код	Резьбовые калибры-кольца (мм)
4120-S7	M3x0.5 (**4120-3**), M4x0.7 (**4120-4**), M5x0.8 (**4120-5**), M6x1 (**4120-6**), M8x1.25 (**4120-8**), M10x1.5 (**4120-10**), M12x1.75 (**4120-12**)

Набор непроходных калибров-колец (класс 6g)

Код	Резьбовые калибры-кольца (мм)
4120-S7N	M3x0.5 (**4120-3N**), M4x0.7 (**4120-4N**), M5x0.8 (**4120-5N**), M6x1 (**4120-6N**), M8x1.25 (**4120-8N**), M10x1.5 (**4120-10N**), M12x1.75 (**4120-12N**)

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

КАЛИБР-КОЛЬЦА РЕЗЬБОВЫЕ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ

- Стандарт ISO1502
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя (за исключением размеров более M100)
- Для заказа резьбы LH код **4129-□□□□-LH**



4129-10P



4129-10PN

Пример кода:
"**-3D5G**" расшифровывается как "**4129-3D5G**"

Размер (мм)		Код (4129)							
		Класс 6g		Класс 6e		Класс 6h		Класс 8g	
Номинальный диаметр	Шаг	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ
M3.5	0.5	-3D5G	-3D5GN	-3D5GE	-3D5GEN	-3D5GH	-3D5GHN	-3D5GQ	-3D5GQN
M4	0.5	-4G	-4GN	-4GE	-4GEN	-4GH	-4GHN	-4GQ	-4GQN
M4.5	0.5	-4D5G	-4D5GN	-4D5GE	-4D5GEN	-4D5GH	-4D5GHN	-4D5GQ	-4D5GQN
M5	0.5	-5G	-5GN	-5GE	-5GEN	-5GH	-5GHN	-5GQ	-5GQN
M5.5	0.5	-5D5G	-5D5GN	-5D5GE	-5D5GEN	-5D5GH	-5D5GHN	-5D5GQ	-5D5GQN
M6	0.5	-6G	-6GN	-6GE	-6GEN	-6GH	-6GHN	-6GQ	-6GQN
	0.75	-6L	-6LN	-6LE	-6LEN	-6LH	-6LHN	-6LQ	-6LQN
M6.5	0.5	-6D5G	-6D5GN	-6D5GE	-6D5GEN	-6D5GH	-6D5GHN	-6D5GQ	-6D5GQN
M7	0.5	-7G	-7GN	-7GE	-7GEN	-7GH	-7GHN	-7GQ	-7GQN
	0.75	-7L	-7LN	-7LE	-7LEN	-7LH	-7LHN	-7LQ	-7LQN
M7.5	0.5	-7D5G	-7D5GN	-7D5GE	-7D5GEN	-7D5GH	-7D5GHN	-7D5GQ	-7D5GQN
M8	0.5	-8G	-8GN	-8GE	-8GEN	-8GH	-8GHN	-8GQ	-8GQN
	0.75	-8L	-8LN	-8LE	-8LEN	-8LH	-8LHN	-8LQ	-8LQN
	1	-8P	-8PN	-8PE	-8PEN	-8PH	-8PHN	-8PQ	-8PQN
M8.5	0.5	-8D5G	-8D5GN	-8D5GE	-8D5GEN	-8D5GH	-8D5GHN	-8D5GQ	-8D5GQN
M9	0.5	-9G	-9GN	-9GE	-9GEN	-9GH	-9GHN	-9GQ	-9GQN
	0.75	-9L	-9LN	-9LE	-9LEN	-9LH	-9LHN	-9LQ	-9LQN
	1	-9P	-9PN	-9PE	-9PEN	-9PH	-9PHN	-9PQ	-9PQN
M10	0.5	-10G	-10GN	-10GE	-10GEN	-10GH	-10GHN	-10GQ	-10GQN
	0.75	-10L	-10LN	-10LE	-10LEN	-10LH	-10LHN	-10LQ	-10LQN
	1	-10P	-10PN	-10PE	-10PEN	-10PH	-10PHN	-10PQ	-10PQN
	1.25	-10Q	-10QN	-10QE	-10QEN	-10QH	-10QHN	-10QQ	-10QQN
M11	0.5	-11G	-11GN	-11GE	-11GEN	-11GH	-11GHN	-11GQ	-11GQN
	0.75	-11L	-11LN	-11LE	-11LEN	-11LH	-11LHN	-11LQ	-11LQN
	1	-11P	-11PN	-11PE	-11PEN	-11PH	-11PHN	-11PQ	-11PQN
M12	0.5	-12G	-12GN	-12GE	-12GEN	-12GH	-12GHN	-12GQ	-12GQN
	0.75	-12L	-12LN	-12LE	-12LEN	-12LH	-12LHN	-12LQ	-12LQN
	1	-12P	-12PN	-12PE	-12PEN	-12PH	-12PHN	-12PQ	-12PQN
	1.25	-12Q	-12QN	-12QE	-12QEN	-12QH	-12QHN	-12QQ	-12QQN
	1.5	-12R	-12RN	-12RE	-12REN	-12RH	-12RHN	-12RQ	-12RQN
M13	0.5	-13G	-13GN	-13GE	-13GEN	-13GH	-13GHN	-13GQ	-13GQN
	0.75	-13L	-13LN	-13LE	-13LEN	-13LH	-13LHN	-13LQ	-13LQN
	1	-13P	-13PN	-13PE	-13PEN	-13PH	-13PHN	-13PQ	-13PQN
	1.5	-13R	-13RN	-13RE	-13REN	-13RH	-13RHN	-13RQ	-13RQN
M14	0.5	-14G	-14GN	-14GE	-14GEN	-14GH	-14GHN	-14GQ	-14GQN
	0.75	-14L	-14LN	-14LE	-14LEN	-14LH	-14LHN	-14LQ	-14LQN
	1	-14P	-14PN	-14PE	-14PEN	-14PH	-14PHN	-14PQ	-14PQN
	1.25	-14Q	-14QN	-14QE	-14QEN	-14QH	-14QHN	-14QQ	-14QQN
	1.5	-14R	-14RN	-14RE	-14REN	-14RH	-14RHN	-14RQ	-14RQN

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Размер (мм)		Код (4129)							
		Класс 6g		Класс 6e		Класс 6h		Класс 8g	
Номинальный диаметр	Шаг	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ
M15	0.5	-15G	-15GN	-15GE	-15GEN	-15GH	-15GHN	-15GQ	-15GQN
	0.75	-15L	-15LN	-15LE	-15LEN	-15LH	-15LHN	-15LQ	-15LQN
	1	-15P	-15PN	-15PE	-15PEN	-15PH	-15PHN	-15PQ	-15PQN
	1.5	-15R	-15RN	-15RE	-15REN	-15RH	-15RHN	-15RQ	-15RQN
M16	0.5	-16G	-16GN	-16GE	-16GEN	-16GH	-16GHN	-16GQ	-16GQN
	0.75	-16L	-16LN	-16LE	-16LEN	-16LH	-16LHN	-16LQ	-16LQN
	1	-16P	-16PN	-16PE	-16PEN	-16PH	-16PHN	-16PQ	-16PQN
	1.25	-16Q	-16QN	-16QE	-16QEN	-16QH	-16QHN	-16QQ	-16QQN
	1.5	-16R	-16RN	-16RE	-16REN	-16RH	-16RHN	-16RQ	-16RQN
M17	0.5	-17G	-17GN	-17GE	-17GEN	-17GH	-17GHN	-17GQ	-17GQN
	0.75	-17L	-17LN	-17LE	-17LEN	-17LH	-17LHN	-17LQ	-17LQN
	1	-17P	-17PN	-17PE	-17PEN	-17PH	-17PHN	-17PQ	-17PQN
	1.5	-17R	-17RN	-17RE	-17REN	-17RH	-17RHN	-17RQ	-17RQN
M18	0.5	-18G	-18GN	-18GE	-18GEN	-18GH	-18GHN	-18GQ	-18GQN
	0.75	-18L	-18LN	-18LE	-18LEN	-18LH	-18LHN	-18LQ	-18LQN
	1	-18P	-18PN	-18PE	-18PEN	-18PH	-18PHN	-18PQ	-18PQN
	1.25	-18Q	-18QN	-18QE	-18QEN	-18QH	-18QHN	-18QQ	-18QQN
	1.5	-18R	-18RN	-18RE	-18REN	-18RH	-18RHN	-18RQ	-18RQN
	2	-18T	-18TN	-18TE	-18TEN	-18TH	-18THN	-18TQ	-18TQN
M19	0.5	-19G	-19GN	-19GE	-19GEN	-19GH	-19GHN	-19GQ	-19GQN
	0.75	-19L	-19LN	-19LE	-19LEN	-19LH	-19LHN	-19LQ	-19LQN
	1	-19P	-19PN	-19PE	-19PEN	-19PH	-19PHN	-19PQ	-19PQN
	1.5	-19R	-19RN	-19RE	-19REN	-19RH	-19RHN	-19RQ	-19RQN
M20	0.5	-20G	-20GN	-20GE	-20GEN	-20GH	-20GHN	-20GQ	-20GQN
	0.75	-20L	-20LN	-20LE	-20LEN	-20LH	-20LHN	-20LQ	-20LQN
	1	-20P	-20PN	-20PE	-20PEN	-20PH	-20PHN	-20PQ	-20PQN
	1.25	-20Q	-20QN	-20QE	-20QEN	-20QH	-20QHN	-20QQ	-20QQN
	1.5	-20R	-20RN	-20RE	-20REN	-20RH	-20RHN	-20RQ	-20RQN
	2	-20T	-20TN	-20TE	-20TEN	-20TH	-20THN	-20TQ	-20TQN
M21	0.75	-21L	-21LN	-21LE	-21LEN	-21LH	-21LHN	-21LQ	-21LQN
	1	-21P	-21PN	-21PE	-21PEN	-21PH	-21PHN	-21PQ	-21PQN
	1.5	-21R	-21RN	-21RE	-21REN	-21RH	-21RHN	-21RQ	-21RQN
M22	0.75	-22L	-22LN	-22LE	-22LEN	-22LH	-22LHN	-22LQ	-22LQN
	1	-22P	-22PN	-22PE	-22PEN	-22PH	-22PHN	-22PQ	-22PQN
	1.25	-22Q	-22QN	-22QE	-22QEN	-22QH	-22QHN	-22QQ	-22QQN
	1.5	-22R	-22RN	-22RE	-22REN	-22RH	-22RHN	-22RQ	-22RQN
	2	-22T	-22TN	-22TE	-22TEN	-22TH	-22THN	-22TQ	-22TQN
M23	0.75	-23L	-23LN	-23LE	-23LEN	-23LH	-23LHN	-23LQ	-23LQN
	1	-23P	-23PN	-23PE	-23PEN	-23PH	-23PHN	-23PQ	-23PQN
M24	0.75	-24L	-24LN	-24LE	-24LEN	-24LH	-24LHN	-24LQ	-24LQN
	1	-24P	-24PN	-24PE	-24PEN	-24PH	-24PHN	-24PQ	-24PQN
	1.25	-24Q	-24QN	-24QE	-24QEN	-24QH	-24QHN	-24QQ	-24QQN
	1.5	-24R	-24RN	-24RE	-24REN	-24RH	-24RHN	-24RQ	-24RQN
	2	-24T	-24TN	-24TE	-24TEN	-24TH	-24THN	-24TQ	-24TQN
M25	0.75	-25L	-25LN	-25LE	-25LEN	-25LH	-25LHN	-25LQ	-25LQN
	1	-25P	-25PN	-25PE	-25PEN	-25PH	-25PHN	-25PQ	-25PQN
	1.5	-25R	-25RN	-25RE	-25REN	-25RH	-25RHN	-25RQ	-25RQN
	2	-25T	-25TN	-25TE	-25TEN	-25TH	-25THN	-25TQ	-25TQN
M26	0.75	-26L	-26LN	-26LE	-26LEN	-26LH	-26LHN	-26LQ	-26LQN
	1	-26P	-26PN	-26PE	-26PEN	-26PH	-26PHN	-26PQ	-26PQN
	1.5	-26R	-26RN	-26RE	-26REN	-26RH	-26RHN	-26RQ	-26RQN
	2	-26T	-26TN	-26TE	-26TEN	-26TH	-26THN	-26TQ	-26TQN

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Размер (мм)		Код (4129)							
		Класс 6g		Класс 6e		Класс 6h		Класс 8g	
Номинальный диаметр	Шаг	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ
M27	0.75	-27L	-27LN	-27LE	-27LEN	-27LH	-27LHN	-27LQ	-27LQN
	1	-27P	-27PN	-27PE	-27PEN	-27PH	-27PHN	-27PQ	-27PQN
	1.5	-27R	-27RN	-27RE	-27REN	-27RH	-27RHN	-27RQ	-27RQN
	2	-27T	-27TN	-27TE	-27TEN	-27TH	-27THN	-27TQ	-27TQN
M28	0.75	-28L	-28LN	-28LE	-28LEN	-28LH	-28LHN	-28LQ	-28LQN
	1	-28P	-28PN	-28PE	-28PEN	-28PH	-28PHN	-28PQ	-28PQN
	1.5	-28R	-28RN	-28RE	-28REN	-28RH	-28RHN	-28RQ	-28RQN
	2	-28T	-28TN	-28TE	-28TEN	-28TH	-28THN	-28TQ	-28TQN
M29	0.75	-29L	-29LN	-29LE	-29LEN	-29LH	-29LHN	-29LQ	-29LQN
	1	-29P	-29PN	-29PE	-29PEN	-29PH	-29PHN	-29PQ	-29PQN
M30	0.75	-30L	-30LN	-30LE	-30LEN	-30LH	-30LHN	-30LQ	-30LQN
	1	-30P	-30PN	-30PE	-30PEN	-30PH	-30PHN	-30PQ	-30PQN
	1.5	-30R	-30RN	-30RE	-30REN	-30RH	-30RHN	-30RQ	-30RQN
	2	-30T	-30TN	-30TE	-30TEN	-30TH	-30THN	-30TQ	-30TQN
	3	-30V	-30VN	-30VE	-30VEN	-30VH	-30VHN	-30VQ	-30VQN
M31	0.75	-31L	-31LN	-31LE	-31LEN	-31LH	-31LHN	-31LQ	-31LQN
M32	0.75	-32L	-32LN	-32LE	-32LEN	-32LH	-32LHN	-32LQ	-32LQN
	1	-32P	-32PN	-32PE	-32PEN	-32PH	-32PHN	-32PQ	-32PQN
	1.5	-32R	-32RN	-32RE	-32REN	-32RH	-32RHN	-32RQ	-32RQN
	2	-32T	-32TN	-32TE	-32TEN	-32TH	-32THN	-32TQ	-32TQN
M33	0.75	-33L	-33LN	-33LE	-33LEN	-33LH	-33LHN	-33LQ	-33LQN
	1	-33P	-33PN	-33PE	-33PEN	-33PH	-33PHN	-33PQ	-33PQN
	1.5	-33R	-33RN	-33RE	-33REN	-33RH	-33RHN	-33RQ	-33RQN
	2	-33T	-33TN	-33TE	-33TEN	-33TH	-33THN	-33TQ	-33TQN
	3	-33V	-33VN	-33VE	-33VEN	-33VH	-33VHN	-33VQ	-33VQN
M34	1	-34P	-34PN	-34PE	-34PEN	-34PH	-34PHN	-34PQ	-34PQN
	1.5	-34R	-34RN	-34RE	-34REN	-34RH	-34RHN	-34RQ	-34RQN
	2	-34T	-34TN	-34TE	-34TEN	-34TH	-34THN	-34TQ	-34TQN
M35	1	-35P	-35PN	-35PE	-35PEN	-35PH	-35PHN	-35PQ	-35PQN
	1.5	-35R	-35RN	-35RE	-35REN	-35RH	-35RHN	-35RQ	-35RQN
	2	-35T	-35TN	-35TE	-35TEN	-35TH	-35THN	-35TQ	-35TQN
M36	1	-36P	-36PN	-36PE	-36PEN	-36PH	-36PHN	-36PQ	-36PQN
	1.5	-36R	-36RN	-36RE	-36REN	-36RH	-36RHN	-36RQ	-36RQN
	2	-36T	-36TN	-36TE	-36TEN	-36TH	-36THN	-36TQ	-36TQN
	3	-36V	-36VN	-36VE	-36VEN	-36VH	-36VHN	-36VQ	-36VQN
M38	1	-38P	-38PN	-38PE	-38PEN	-38PH	-38PHN	-38PQ	-38PQN
	1.5	-38R	-38RN	-38RE	-38REN	-38RH	-38RHN	-38RQ	-38RQN
	2	-38T	-38TN	-38TE	-38TEN	-38TH	-38THN	-38TQ	-38TQN
M39	1	-39P	-39PN	-39PE	-39PEN	-39PH	-39PHN	-39PQ	-39PQN
	1.5	-39R	-39RN	-39RE	-39REN	-39RH	-39RHN	-39RQ	-39RQN
	2	-39T	-39TN	-39TE	-39TEN	-39TH	-39THN	-39TQ	-39TQN
	3	-39V	-39VN	-39VE	-39VEN	-39VH	-39VHN	-39VQ	-39VQN
M40	1.5	-40R	-40RN	-40RE	-40REN	-40RH	-40RHN	-40RQ	-40RQN
	2	-40T	-40TN	-40TE	-40TEN	-40TH	-40THN	-40TQ	-40TQN
	3	-40V	-40VN	-40VE	-40VEN	-40VH	-40VHN	-40VQ	-40VQN
M42	1.5	-42R	-42RN	-42RE	-42REN	-42RH	-42RHN	-42RQ	-42RQN
	2	-42T	-42TN	-42TE	-42TEN	-42TH	-42THN	-42TQ	-42TQN
	3	-42V	-42VN	-42VE	-42VEN	-42VH	-42VHN	-42VQ	-42VQN
M45	1.5	-45R	-45RN	-45RE	-45REN	-45RH	-45RHN	-45RQ	-45RQN
	2	-45T	-45TN	-45TE	-45TEN	-45TH	-45THN	-45TQ	-45TQN
	3	-45V	-45VN	-45VE	-45VEN	-45VH	-45VHN	-45VQ	-45VQN

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Размер (мм)		Код (4129)							
		Класс 6g		Класс 6e		Класс 6h		Класс 8g	
Номинальный диаметр	Шаг	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ
M48	1.5	-48R	-48RN	-48RE	-48REN	-48RH	-48RHN	-48RQ	-48RQN
	2	-48T	-48TN	-48TE	-48TEN	-48TH	-48THN	-48TQ	-48TQN
	3	-48V	-48VN	-48VE	-48VEN	-48VH	-48VHN	-48VQ	-48VQN
M50	1.5	-50R	-50RN	-50RE	-50REN	-50RH	-50RHN	-50RQ	-50RQN
	2	-50T	-50TN	-50TE	-50TEN	-50TH	-50THN	-50TQ	-50TQN
	3	-50V	-50VN	-50VE	-50VEN	-50VH	-50VHN	-50VQ	-50VQN
M52	1.5	-52R	-52RN	-52RE	-52REN	-52RH	-52RHN	-52RQ	-52RQN
	2	-52T	-52TN	-52TE	-52TEN	-52TH	-52THN	-52TQ	-52TQN
	3	-52V	-52VN	-52VE	-52VEN	-52VH	-52VHN	-52VQ	-52VQN
	4	-52X	-52XN	-52XE	-52XEN	-52XH	-52XHN	-52XQ	-52XQN
M55	1.5	-55R	-55RN	-55RE	-55REN	-55RH	-55RHN	-55RQ	-55RQN
	2	-55T	-55TN	-55TE	-55TEN	-55TH	-55THN	-55TQ	-55TQN
	3	-55V	-55VN	-55VE	-55VEN	-55VH	-55VHN	-55VQ	-55VQN
	4	-55X	-55XN	-55XE	-55XEN	-55XH	-55XHN	-55XQ	-55XQN
M56	1.5	-56R	-56RN	-56RE	-56REN	-56RH	-56RHN	-56RQ	-56RQN
	2	-56T	-56TN	-56TE	-56TEN	-56TH	-56THN	-56TQ	-56TQN
	3	-56V	-56VN	-56VE	-56VEN	-56VH	-56VHN	-56VQ	-56VQN
	4	-56X	-56XN	-56XE	-56XEN	-56XH	-56XHN	-56XQ	-56XQN
M58	1.5	-58R	-58RN	-58RE	-58REN	-58RH	-58RHN	-58RQ	-58RQN
	2	-58T	-58TN	-58TE	-58TEN	-58TH	-58THN	-58TQ	-58TQN
	3	-58V	-58VN	-58VE	-58VEN	-58VH	-58VHN	-58VQ	-58VQN
	4	-58X	-58XN	-58XE	-58XEN	-58XH	-58XHN	-58XQ	-58XQN
M60	1.5	-60R	-60RN	-60RE	-60REN	-60RH	-60RHN	-60RQ	-60RQN
	2	-60T	-60TN	-60TE	-60TEN	-60TH	-60THN	-60TQ	-60TQN
	3	-60V	-60VN	-60VE	-60VEN	-60VH	-60VHN	-60VQ	-60VQN
	4	-60X	-60XN	-60XE	-60XEN	-60XH	-60XHN	-60XQ	-60XQN
M62	1.5	-62R	-62RN	-62RE	-62REN	-62RH	-62RHN	-62RQ	-62RQN
	2	-62T	-62TN	-62TE	-62TEN	-62TH	-62THN	-62TQ	-62TQN
	3	-62V	-62VN	-62VE	-62VEN	-62VH	-62VHN	-62VQ	-62VQN
	4	-62X	-62XN	-62XE	-62XEN	-62XH	-62XHN	-62XQ	-62XQN
M64	1.5	-64R	-64RN	-64RE	-64REN	-64RH	-64RHN	-64RQ	-64RQN
	2	-64T	-64TN	-64TE	-64TEN	-64TH	-64THN	-64TQ	-64TQN
	3	-64V	-64VN	-64VE	-64VEN	-64VH	-64VHN	-64VQ	-64VQN
	4	-64X	-64XN	-64XE	-64XEN	-64XH	-64XHN	-64XQ	-64XQN
M65	1.5	-65R	-65RN	-65RE	-65REN	-65RH	-65RHN	-65RQ	-65RQN
	2	-65T	-65TN	-65TE	-65TEN	-65TH	-65THN	-65TQ	-65TQN
	3	-65V	-65VN	-65VE	-65VEN	-65VH	-65VHN	-65VQ	-65VQN
	4	-65X	-65XN	-65XE	-65XEN	-65XH	-65XHN	-65XQ	-65XQN
M68	1.5	-68R	-68RN	-68RE	-68REN	-68RH	-68RHN	-68RQ	-68RQN
	2	-68T	-68TN	-68TE	-68TEN	-68TH	-68THN	-68TQ	-68TQN
	3	-68V	-68VN	-68VE	-68VEN	-68VH	-68VHN	-68VQ	-68VQN
	4	-68X	-68XN	-68XE	-68XEN	-68XH	-68XHN	-68XQ	-68XQN
M70	1.5	-70R	-70RN	-70RE	-70REN	-70RH	-70RHN	-70RQ	-70RQN
	2	-70T	-70TN	-70TE	-70TEN	-70TH	-70THN	-70TQ	-70TQN
	3	-70V	-70VN	-70VE	-70VEN	-70VH	-70VHN	-70VQ	-70VQN
	4	-70X	-70XN	-70XE	-70XEN	-70XH	-70XHN	-70XQ	-70XQN
	6	-70O	-70ON	-70OE	-70OEN	-70OH	-70OHN	-70OQ	-70OQN
M72	1.5	-72R	-72RN	-72RE	-72REN	-72RH	-72RHN	-72RQ	-72RQN
	2	-72T	-72TN	-72TE	-72TEN	-72TH	-72THN	-72TQ	-72TQN

Продолжение следует

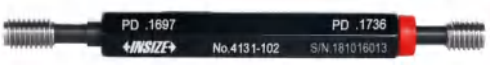
Продолжение предыдущей страницы

Размер (мм)		Код (4129)							
		Класс 6g		Класс 6e		Класс 6h		Класс 8g	
Номинальный диаметр	Шаг	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ
M72	3	-72V	-72VN	-72VE	-72VEN	-72VH	-72VHN	-72VQ	-72VQN
	4	-72X	-72XN	-72XE	-72XEN	-72XH	-72XHN	-72XQ	-72XQN
	6	-72O	-72ON	-72OE	-72OEN	-72OH	-72OHN	-72OQ	-72OQN
M75	1.5	-75R	-75RN	-75RE	-75REN	-75RH	-75RHN	-75RQ	-75RQN
	2	-75T	-75TN	-75TE	-75TEN	-75TH	-75THN	-75TQ	-75TQN
	3	-75V	-75VN	-75VE	-75VEN	-75VH	-75VHN	-75VQ	-75VQN
	4	-75X	-75XN	-75XE	-75XEN	-75XH	-75XHN	-75XQ	-75XQN
M76	1.5	-76R	-76RN	-76RE	-76REN	-76RH	-76RHN	-76RQ	-76RQN
	2	-76T	-76TN	-76TE	-76TEN	-76TH	-76THN	-76TQ	-76TQN
	3	-76V	-76VN	-76VE	-76VEN	-76VH	-76VHN	-76VQ	-76VQN
	4	-76X	-76XN	-76XE	-76XEN	-76XH	-76XHN	-76XQ	-76XQN
	6	-76O	-76ON	-76OE	-76OEN	-76OH	-76OHN	-76OQ	-76OQN
M78	2	-78T	-78TN	-78TE	-78TEN	-78TH	-78THN	-78TQ	-78TQN
M80	1.5	-80R	-80RN	-80RE	-80REN	-80RH	-80RHN	-80RQ	-80RQN
	2	-80T	-80TN	-80TE	-80TEN	-80TH	-80THN	-80TQ	-80TQN
	3	-80V	-80VN	-80VE	-80VEN	-80VH	-80VHN	-80VQ	-80VQN
	4	-80X	-80XN	-80XE	-80XEN	-80XH	-80XHN	-80XQ	-80XQN
	6	-80O	-80ON	-80OE	-80OEN	-80OH	-80OHN	-80OQ	-80OQN
M82	2	-82T	-82TN	-82TE	-82TEN	-82TH	-82THN	-82TQ	-82TQN
M85	2	-85T	-85TN	-85TE	-85TEN	-85TH	-85THN	-85TQ	-85TQN
	3	-85V	-85VN	-85VE	-85VEN	-85VH	-85VHN	-85VQ	-85VQN
	4	-85X	-85XN	-85XE	-85XEN	-85XH	-85XHN	-85XQ	-85XQN
	6	-85O	-85ON	-85OE	-85OEN	-85OH	-85OHN	-85OQ	-85OQN
M90	2	-90T	-90TN	-90TE	-90TEN	-90TH	-90THN	-90TQ	-90TQN
	3	-90V	-90VN	-90VE	-90VEN	-90VH	-90VHN	-90VQ	-90VQN
	4	-90X	-90XN	-90XE	-90XEN	-90XH	-90XHN	-90XQ	-90XQN
	6	-90O	-90ON	-90OE	-90OEN	-90OH	-90OHN	-90OQ	-90OQN
M95	2	-95T	-95TN	-95TE	-95TEN	-95TH	-95THN	-95TQ	-95TQN
	3	-95V	-95VN	-95VE	-95VEN	-95VH	-95VHN	-95VQ	-95VQN
	4	-95X	-95XN	-95XE	-95XEN	-95XH	-95XHN	-95XQ	-95XQN
	6	-95O	-95ON	-95OE	-95OEN	-95OH	-95OHN	-95OQ	-95OQN
M100	2	-100T	-100TN	-100TE	-100TEN	-100TH	-100THN	-100TQ	-100TQN
	3	-100V	-100VN	-100VE	-100VEN	-100VH	-100VHN	-100VQ	-100VQN
	4	-100X	-100XN	-100XE	-100XEN	-100XH	-100XHN	-100XQ	-100XQN
	6	-100O	-100ON	-100OE	-100OEN	-100OH	-100OHN	-100OQ	-100OQN
M105	2	-105T	-105TN	-105TE	-105TEN	-105TH	-105THN	-105TQ	-105TQN
	3	-105V	-105VN	-105VE	-105VEN	-105VH	-105VHN	-105VQ	-105VQN
	4	-105X	-105XN	-105XE	-105XEN	-105XH	-105XHN	-105XQ	-105XQN
	6	-105O	-105ON	-105OE	-105OEN	-105OH	-105OHN	-105OQ	-105OQN
M110	2	-110T	-110TN	-110TE	-110TEN	-110TH	-110THN	-110TQ	-110TQN
	3	-110V	-110VN	-110VE	-110VEN	-110VH	-110VHN	-110VQ	-110VQN
	4	-110X	-110XN	-110XE	-110XEN	-110XH	-110XHN	-110XQ	-110XQN
	6	-110O	-110ON	-110OE	-110OEN	-110OH	-110OHN	-110OQ	-110OQN
M115	2	-115T	-115TN	-115TE	-115TEN	-115TH	-115THN	-115TQ	-115TQN
	3	-115V	-115VN	-115VE	-115VEN	-115VH	-115VHN	-115VQ	-115VQN
	4	-115X	-115XN	-115XE	-115XEN	-115XH	-115XHN	-115XQ	-115XQN
	6	-115O	-115ON	-115OE	-115OEN	-115OH	-115OHN	-115OQ	-115OQN
M120	2	-120T	-120TN	-120TE	-120TEN	-120TH	-120THN	-120TQ	-120TQN
	3	-120V	-120VN	-120VE	-120VEN	-120VH	-120VHN	-120VQ	-120VQN
	4	-120X	-120XN	-120XE	-120XEN	-120XH	-120XHN	-120XQ	-120XQN
	6	-120O	-120ON	-120OE	-120OEN	-120OH	-120OHN	-120OQ	-120OQN

КАЛИБР-ПРОБКИ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Поставляются совместно с двухпредельными измерителями
- Стандарт ANSI/ASME B1.2
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя



4131-102

Размер	Код	
	Класс 2B	Класс 3B
No. 0-80UNF	4131-02	4131-02B
No. 1-64UNC	4131-11	4131-11B
No. 1-72UNF	4131-12	4131-12B
No. 2-56UNC	4131-21	4131-21B
No. 2-64UNF	4131-22	4131-22B
No. 3-48UNC	4131-31	4131-31B
No. 3-56UNF	4131-32	4131-32B
No. 4-40UNC	4131-41	4131-41B
No. 4-48UNF	4131-42	4131-42B
No. 5-40UNC	4131-51	4131-51B
No. 5-44UNF	4131-52	4131-52B
No. 6-32UNC	4131-61	4131-61B
No. 6-40UNF	4131-62	4131-62B
No. 8-32UNC	4131-81	4131-81B
No. 8-36UNF	4131-82	4131-82B
No. 10-24UNC	4131-101	4131-101B
No. 10-32UNF	4131-102	4131-102B
No. 12-24UNC	4131-121	4131-121B
No. 12-28UNF	4131-122	4131-122B
No. 12-32UNEF	4131-123	4131-123B
1/4-20UNC	4131-1B1	4131-1B1B
1/4-28UNF	4131-1B2	4131-1B2B
1/4-32UNEF	4131-1B3	4131-1B3B
1/4-36UNS	4131-1B4	4131-1B4B
5/16-18UNC	4131-5D1	4131-5D1B
5/16-24UNF	4131-5D2	4131-5D2B
5/16-32UNEF	4131-5D3	4131-5D3B
3/8-16UNC	4131-3C1	4131-3C1B
3/8-24UNF	4131-3C2	4131-3C2B
3/8-32UNEF	4131-3C3	4131-3C3B
7/16-14UNC	4131-7D1	4131-7D1B
7/16-20UNF	4131-7D2	4131-7D2B
7/16-28UNEF	4131-7D3	4131-7D3B
1/2-13UNC	4131-1A1	4131-1A1B
1/2-20UNF	4131-1A2	4131-1A2B
1/2-28UNEF	4131-1A3	4131-1A3B
9/16-12UNC	4131-9D1	4131-9D1B
9/16-18UNF	4131-9D2	4131-9D2B
9/16-24UNEF	4131-9D3	4131-9D3B
5/8-11UNC	4131-5C1	4131-5C1B
5/8-18UNF	4131-5C2	4131-5C2B
5/8-24UNEF	4131-5C3	4131-5C3B
11/16-16UN	4131-11D516	4131-11D516B
11/16-24UNEF	4131-11D3	4131-11D3B
3/4-10UNC	4131-3B1	4131-3B1B
3/4-16UNF	4131-3B2	4131-3B2B
3/4-20UNEF	4131-3B3	4131-3B3B
13/16-16UN	4131-13D516	4131-13D516B
13/16-20UNEF	4131-13D3	4131-13D3B

Размер	Код	
	Класс 2B	Класс 3B
7/8-9UNC	4131-7C1	4131-7C1B
7/8-14UNF	4131-7C2	4131-7C2B
7/8-16UN	4131-7C516	4131-7C516B
7/8-20UNEF	4131-7C3	4131-7C3B
15/16-20UNEF	4131-15D3	4131-15D3B
1-8UNC	4131-2A1	4131-2A1B
1-12UNF	4131-2A2	4131-2A2B
1-14UNS	4131-2A514	4131-2A514B
1-20UNEF	4131-2A3	4131-2A3B
1-32UN	4131-2A532	4131-2A532B
1 1/16-12UN	4131-1E512	4131-1E512B
1 1/16-18UNEF	4131-1E3	4131-1E3B
1 1/8-7UNC	4131-1F1	4131-1F1B
1 1/8-8UN	4131-1F58	4131-1F58B
1 1/8-12UNF	4131-1F2	4131-1F2B
1 1/8-18UNEF	4131-1F3	4131-1F3B
1 3/16-12UN	4131-3E512	4131-3E512B
1 3/16-18UNEF	4131-3E3	4131-3E3B
1 1/4-7UNC	4131-1G1	4131-1G1B
1 1/4-8UN	4131-1G58	4131-1G58B
1 1/4-12UNF	4131-1G2	4131-1G2B
1 1/4-18UNEF	4131-1G3	4131-1G3B
1 5/16-12UN	4131-5E512	4131-5E512B
1 1/4-12UNF	4131-1G2	4131-1G2B
1 1/4-18UNEF	4131-1G3	4131-1G3B
1 5/16-12UN	4131-5E512	4131-5E512B
1 5/16-18UNEF	4131-5E3	4131-5E3B
1 3/8-6UNC	4131-3F1	4131-3F1B
1 3/8-8UN	4131-3F58	4131-3F58B
1 3/8-12UNF	4131-3F2	4131-3F2B
1 3/8-18UNEF	4131-3F3	4131-3F3B
1 7/16-18UNEF	4131-7E3	4131-7E3B
1 1/2-6UNC	4131-1H1	4131-1H1B
1 1/2-8UN	4131-1H58	4131-1H58B
1 1/2-12UNF	4131-1H2	4131-1H2B
1 1/2-18UNEF	4131-1H3	4131-1H3B
1 9/16-18UNEF	4131-9E3	4131-9E3B
1 5/8-8UN	4131-5F58	4131-5F58B
1 5/8-12UN	4131-5F512	4131-5F512B
1 5/8-18UNEF	4131-5F3	4131-5F3B
1 3/4-5UNC	4131-3G1	4131-3G1B
1 3/4-8UN	4131-3G58	4131-3G58B
1 3/4-12UN	4131-3G512	4131-3G512B
1 7/8-12UN	4131-7F512	4131-7F512B
1 7/8-16UN	4131-7F516	4131-7F516B
2-4 1/2UNC	4131-4A1	4131-4A1B
2-8UN	4131-4A58	4131-4A58B
2-12UN	4131-4A512	4131-4A512B
2 1/4-4 1/2UNC	4131-1K1	4131-1K1B

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Размер	Код	
	Класс 2B	Класс 3B
2 1/4-12UN	4131-1K512	4131-1K512B
2 1/4-16UN	4131-1K516	4131-1K516B
2 3/8-12UN	4131-3L512	4131-3L512B
2 3/8-16UN	4131-3L516	4131-3L516B
2 1/2-4UNC	4131-1J1	4131-1J1B
2 1/2-12UN	4131-1J512	4131-1J512B
2 1/2-16UN	4131-1J516	4131-1J516B
2 5/8-12UN	4131-5L512	4131-5L512B
2 5/8-16UN	4131-5L516	4131-5L516B
2 3/4-4UNC	4131-3K1	4131-3K1B
2 3/4-12UN	4131-3K512	4131-3K512B
2 3/4-16UN	4131-3K516	4131-3K516B
2 7/8-12UN	4131-7L512	4131-7L512B
2 7/8-16UN	4131-7L516	4131-7L516B
3-4UNC	4131-6A1	4131-6A1B
3-12UN	4131-6A512	4131-6A512B
3-16UN	4131-6A516	4131-6A516B
3 1/8-12UN	4131-1Q512	4131-1Q512B
3 1/8-16UN	4131-1Q516	4131-1Q516B

Размер	Код	
	Класс 2B	Класс 3B
3 1/4-4UNC	4131-1P54	4131-1P54B
3 1/4-12UN	4131-1P512	4131-1P512B
3 1/4-16UN	4131-1P516	4131-1P516B
3 3/8-12UN	4131-3Q512	4131-3Q512B
3 3/8-16UN	4131-3Q516	4131-3Q516B
3 1/2-4UNC	4131-1N54	4131-1N54B
3 1/2-12UN	4131-1N512	4131-1N512B
3 1/2-16UN	4131-1N516	4131-1N516B
3 5/8-12UN	4131-5Q512	4131-5Q512B
3 5/8-16UN	4131-5Q516	4131-5Q516B
3 3/4-4UNC	4131-3P54	4131-3P54B
3 3/4-12UN	4131-3P512	4131-3P512B
3 3/4-16UN	4131-3P516	4131-3P516B
3 7/8-12UN	4131-7Q512	4131-7Q512B
3 7/8-16UN	4131-7Q516	4131-7Q516B
4-4UNC	4131-8A1	4131-8A1B
4-12UN	4131-8A512	4131-8A512B
4-16UN	4131-8A516	4131-8A516B

РЕЗЬБОВЫЕ КАЛИБРЫ ПО СТАНДАРТАМ ANSI/ASME

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Стандарт ANSI/ASME B1.2
- Класс 2A
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя



лицевая сторона



обратная сторона

4121-1B1



лицевая сторона



обратная сторона

4121-1B1N

Размер	Код			
	Класс 2A		Класс 3A	
	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ
No. 4-40UNC	4121-41	4121-41N	4121-41A	4121-41AN
No. 4-48UNF	4121-42	4121-42N	4121-42A	4121-42AN
No. 5-40UNC	4121-51	4121-51N	4121-51A	4121-51AN
No. 5-44UNF	4121-52	4121-52N	4121-52A	4121-52AN
No. 6-32UNC	4121-61	4121-61N	4121-61A	4121-61AN
No. 6-40UNF	4121-62	4121-62N	4121-62A	4121-62AN
No. 8-32UNC	4121-81	4121-81N	4121-81A	4121-81AN
No. 8-36UNF	4121-82	4121-82N	4121-82A	4121-82AN
No. 10-24UNC	4121-101	4121-101N	4121-101A	4121-41AN
No. 10-32UNF	4121-102	4121-102N	4121-102A	4121-42AN
No. 12-24UNC	4121-121	4121-121N	4121-121A	4121-51AN
No. 12-28UNF	4121-122	4121-122N	4121-122A	4121-52AN
No. 12-32UNEF	4121-123	4121-123N	4121-123A	4121-61AN
1/4-20UNC	4121-1B1	4121-1B1N	4121-1B1A	4121-1B1AN
1/4-28UNF	4121-1B2	4121-1B2N	4121-1B2A	4121-1B2AN
1/4-32UNEF	4121-1B3	4121-1B3N	4121-1B3A	4121-1B3AN

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Размер	Код			
	Класс 2A		Класс 3A	
	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ
1/4-36UNS	4121-1B4	4121-1B4N	4121-1B4A	4121-1B4AN
5/16-18UNC	4121-5D1	4121-5D1N	4121-5D1A	4121-5D1AN
5/16-24UNF	4121-5D2	4121-5D2N	4121-5D2A	4121-5D2AN
5/16-32UNEF	4121-5D3	4121-5D3N	4121-5D3A	4121-5D3AN
3/8-16UNC	4121-3C1	4121-3C1N	4121-3C1A	4121-3C1AN
3/8-24UNF	4121-3C2	4121-3C2N	4121-3C2A	4121-3C2AN
3/8-32UNEF	4121-3C3	4121-3C3N	4121-3C3A	4121-3C3AN
7/16-14UNC	4121-7D1	4121-7D1N	4121-7D1A	4121-7D1AN
7/16-20UNF	4121-7D2	4121-7D2N	4121-7D2A	4121-7D2AN
7/16-28UNEF	4121-7D3	4121-7D3N	4121-7D3A	4121-7D3AN
1/2-13UNC	4121-1A1	4121-1A1N	4121-1A1A	4121-1A1AN
1/2-20UNF	4121-1A2	4121-1A2N	4121-1A2A	4121-1A2AN
1/2-28UNEF	4121-1A3	4121-1A3N	4121-1A3A	4121-1A3AN
9/16-12UNC	4121-9D1	4121-9D1N	4121-9D1A	4121-9D1AN
9/16-18UNF	4121-9D2	4121-9D2N	4121-9D2A	4121-9D2AN
9/16-24UNEF	4121-9D3	4121-9D3N	4121-9D3A	4121-9D3AN
5/8-11UNC	4121-5C1	4121-5C1N	4121-5C1A	4121-5C1AN
5/8-18UNF	4121-5C2	4121-5C2N	4121-5C2A	4121-5C2AN
5/8-24UNEF	4121-5C3	4121-5C3N	4121-5C3A	4121-5C3AN
11/16-16UN	4121-11D516	4121-11D516N	4121-11D516A	4121-11D516AN
11/16-24UNEF	4121-11D3	4121-11D3N	4121-11D3A	4121-11D3AN
3/4-10UNC	4121-3B1	4121-3B1N	4121-3B1A	4121-3B1AN
3/4-16UNF	4121-3B2	4121-3B2N	4121-3B2A	4121-3B2AN
3/4-20UNEF	4121-3B3	4121-3B3N	4121-3B3A	4121-3B3AN
13/16-16UN	4121-13D516	4121-13D516N	4121-13D516A	4121-13D516AN
13/16-20UNEF	4121-13D3	4121-13D3N	4121-13D3A	4121-13D3AN
7/8-9UNC	4121-7C1	4121-7C1N	4121-7C1A	4121-7C1AN
7/8-14UNF	4121-7C2	4121-7C2N	4121-7C2A	4121-7C2AN
7/8-16UN	4121-7C516	4121-7C516N	4121-7C516A	4121-7C516AN
7/8-20UNEF	4121-7C3	4121-7C3N	4121-7C3A	4121-7C3AN
15/16-20UNEF	4121-15D3	4121-15D3N	4121-15D3A	4121-15D3AN
1-8UNC	4121-2A1	4121-2A1N	4121-2A1A	4121-2A1AN
1-12UNF	4121-2A2	4121-2A2N	4121-2A2A	4121-2A2AN
1-14UNS	4121-2A514	4121-2A514N	4121-2A514A	4121-2A514AN
1-20UNEF	4121-2A3	4121-2A3N	4121-2A3A	4121-2A3AN
1-32UN	4121-2A532	4121-2A532N	4121-2A532A	4121-2A532AN
1 1/16-12UN	4121-1E512	4121-1E512N	4121-1E512A	4121-1E512AN
1 1/16-18UNEF	4121-1E3	4121-1E3N	4121-1E3A	4121-1E3AN
1 1/8-7UNC	4121-1F1	4121-1F1N	4121-1F1A	4121-1F1AN
1 1/8-8UN	4121-1F58	4121-1F58N	4121-1F58A	4121-1F58AN
1 1/8-12UNF	4121-1F2	4121-1F2N	4121-1F2A	4121-1F2AN
1 1/8-18UNEF	4121-1F3	4121-1F3N	4121-1F3A	4121-1F3AN
1 3/16-12UN	4121-3E512	4121-3E512N	4121-3E512A	4121-3E512AN
1 3/16-18UNEF	4121-3E3	4121-3E3N	4121-3E3A	4121-3E3AN
1 1/4-7UNC	4121-1G1	4121-1G1N	4121-1G1A	4121-1G1AN
1 1/4-8UN	4121-1G58	4121-1G58N	4121-1G58A	4121-1G58AN
1 1/4-12UNF	4121-1G2	4121-1G2N	4121-1G2A	4121-1G2AN
1 1/4-18UNEF	4121-1G3	4121-1G3N	4121-1G3A	4121-1G3AN
1 5/16-12UN	4121-5E512	4121-5E512N	4121-5E512A	4121-5E512AN
1 1/4-18UNEF	4121-1G3	4121-1G3N	4121-1G3A	4121-1G3AN
1 5/16-12UN	4121-5E512	4121-5E512N	4121-5E512A	4121-5E512AN
1 5/16-18UNEF	4121-5E3	4121-5E3N	4121-5E3A	4121-5E3AN
1 3/8-6UNC	4121-3F1	4121-3F1N	4121-3F1A	4121-3F1AN
1 3/8-8UN	4121-3F58	4121-3F58N	4121-3F58A	4121-3F58AN

Продолжение следует

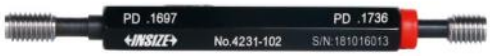
Продолжение предыдущей страницы

Размер	Код			
	Класс 2A		Класс 3A	
	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ
1 3/8-12UNF	4121-3F2	4121-3F2N	4121-3F2A	4121-3F2AN
1 3/8-18UNEF	4121-3F3	4121-3F3N	4121-3F3A	4121-3F3AN
1 7/16-18UNEF	4121-7E3	4121-7E3N	4121-7E3A	4121-7E3AN
1 1/2-6UNC	4121-1H1	4121-1H1N	4121-1H1A	4121-1H1AN
1 1/2-8UN	4121-1H58	4121-1H58N	4121-1H58A	4121-1H58AN
1 1/2-12UNF	4121-1H2	4121-1H2N	4121-1H2A	4121-1H2AN
1 1/2-18UNEF	4121-1H3	4121-1H3N	4121-1H3A	4121-1H3AN
1 9/16-18UNEF	4121-9E3	4121-9E3N	4121-9E3A	4121-9E3AN
1 5/8-8UN	4121-5F58	4121-5F58N	4121-5F58A	4121-5F58AN
1 5/8-12UN	4121-5F512	4121-5F512N	4121-5F512A	4121-5F512AN
1 5/8-18UNEF	4121-5F3	4121-5F3N	4121-5F3A	4121-5F3AN
1 3/4-5UNC	4121-3G1	4121-3G1N	4121-3G1A	4121-3G1AN
1 3/4-8UN	4121-3G58	4121-3G58N	4121-3G58A	4121-3G58AN
1 3/4-12UN	4121-3G512	4121-3G512N	4121-3G512A	4121-3G512AN
1 7/8-12UN	4121-7F512	4121-7F512N	4121-7F512A	4121-7F512AN
1 7/8-16UN	4121-7F516	4121-7F516N	4121-7F516A	4121-7F516AN
2-4 1/2UNC	4121-4A1	4121-4A1N	4121-4A1A	4121-4A1AN
2-8UN	4121-4A58	4121-4A58N	4121-4A58A	4121-4A58AN
2-12UN	4121-4A512	4121-4A512N	4121-4A512A	4121-4A512AN
2 1/4-4 1/2UNC	4121-1K1	4121-1K1N	4121-1K1A	4121-1K1AN
2 1/4-12UN	4121-1K512	4121-1K512N	4121-1K512A	4121-1K512AN
2 1/4-16UN	4121-1K516	4121-1K516N	4121-1K516A	4121-1K516AN
2 3/8-12UN	4121-3L512	4121-3L512N	4121-3L512A	4121-3L512AN
2 3/8-16UN	4121-3L516	4121-3L516N	4121-3L516A	4121-3L516AN
2 1/2-4UNC	4121-1J1	4121-1J1N	4121-1J1A	4121-1J1AN
2 1/2-12UN	4121-1J512	4121-1J512N	4121-1J512A	4121-1J512AN
2 1/2-16UN	4121-1J516	4121-1J516N	4121-1J516A	4121-1J516AN
2 5/8-12UN	4121-5L512	4121-5L512N	4121-5L512A	4121-5L512AN
2 5/8-16UN	4121-5L516	4121-5L516N	4121-5L516A	4121-5L516AN
2 3/4-4UNC	4121-3K1	4121-3K1N	4121-3K1A	4121-3K1AN
2 3/4-12UN	4121-3K512	4121-3K512N	4121-3K512A	4121-3K512AN
2 3/4-16UN	4121-3K516	4121-3K516N	4121-3K516A	4121-3K516AN
2 7/8-12UN	4121-7L512	4121-7L512N	4121-7L512A	4121-7L512AN
2 7/8-16UN	4121-7L516	4121-7L516N	4121-7L516A	4121-7L516AN
3-4UNC	4121-6A1	4121-6A1N	4121-6A1A	4121-6A1AN
3-12UN	4121-6A512	4121-6A512N	4121-6A512A	4121-6A512AN
3-16UN	4121-6A516	4121-6A516N	4121-6A516A	4121-6A516AN
3 1/8-12UN	4121-1Q512	4121-1Q512N	4121-1Q512A	4121-1Q512AN
3 1/8-16UN	4121-1Q516	4121-1Q516N	4121-1Q516A	4121-1Q516AN
3 1/4-4UNC	4121-1P54	4121-1P54N	4121-1P54A	4121-1P54AN
3 1/4-12UN	4121-1P512	4121-1P512N	4121-1P512A	4121-1P512AN
3 1/4-16UN	4121-1P516	4121-1P516N	4121-1P516A	4121-1P516AN
3 3/8-12UN	4121-3Q512	4121-3Q512N	4121-3Q512A	4121-3Q512AN
3 3/8-16UN	4121-3Q516	4121-3Q516N	4121-3Q516A	4121-3Q516AN
3 1/2-4UNC	4121-1N54	4121-1N54N	4121-1N54A	4121-1N54AN
3 1/2-12UN	4121-1N512	4121-1N512N	4121-1N512A	4121-1N512AN
3 1/2-16UN	4121-1N516	4121-1N516N	4121-1N516A	4121-1N516AN
3 5/8-12UN	4121-5Q512	4121-5Q512N	4121-5Q512A	4121-5Q512AN
3 5/8-16UN	4121-5Q516	4121-5Q516N	4121-5Q516A	4121-5Q516AN
3 3/4-4UNC	4121-3P54	4121-3P54N	4121-3P54A	4121-3P54AN
3 3/4-12UN	4121-3P512	4121-3P512N	4121-3P512A	4121-3P512AN
3 3/4-16UN	4121-3P516	4121-3P516N	4121-3P516A	4121-3P516AN
3 7/8-12UN	4121-7Q512	4121-7Q512N	4121-7Q512A	4121-7Q512AN
3 7/8-16UN	4121-7Q516	4121-7Q516N	4121-7Q516A	4121-7Q516AN
4-4UNC	4121-8A1	4121-8A1N	4121-8A1A	4121-8A1AN
4-12UN	4121-8A512	4121-8A512N	4121-8A512A	4121-8A512AN
4-16UN	4121-8A516	4121-8A516N	4121-8A516A	4121-8A516AN

АМЕРИКАНСКИЕ СТАНДАРТНЫЕ КАЛИБРЫ ДЛЯ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ РЕЗЬБОВЫХ ПРОБОК

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Поставляются совместно с двухпредельными измерителями
- Стандарт ANSI/ASME B1.2
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя



4231-102

Размер	Код	
	Класс 2B	Класс 3B
No. 0-80UNJF	**4231-02**	**4231-02B**
No. 1-64UNJC	**4231-11**	**4231-11B**
No. 1-72UNJF	**4231-12**	**4231-12B**
No. 2-56UNJC	**4231-21**	**4231-21B**
No. 2-64UNJF	**4231-22**	**4231-22B**
No. 3-48UNJC	**4231-31**	**4231-31B**
No. 3-56UNJF	**4231-32**	**4231-32B**
No. 4-40UNJC	**4231-41**	**4231-41B**
No. 4-48UNJF	**4231-42**	**4231-42B**
No. 5-40UNJC	**4231-51**	**4231-51B**
No. 5-44UNJF	**4231-52**	**4231-52B**
No. 6-32UNJC	**4231-61**	**4231-61B**
No. 6-40UNJF	**4231-62**	**4231-62B**
No. 8-32UNJC	**4231-81**	**4231-81B**
No. 8-36UNJF	**4231-82**	**4231-82B**
No. 10-24UNJC	**4231-101**	**4231-101B**
No. 10-32UNJF	**4231-102**	**4231-102B**
No. 12-24UNJC	**4231-121**	**4231-121B**
No. 12-28UNJF	**4231-122**	**4231-122B**
No. 12-32UNJEF	**4231-123**	**4231-123B**
1/4-20UNJC	**4231-1B1**	**4231-1B1B**
1/4-28UNJF	**4231-1B2**	**4231-1B2B**
1/4-32UNJEF	**4231-1B3**	**4231-1B3B**
1/4-36UNJS	**4231-1B4**	**4231-1B4B**
5/16-18UNJC	**4231-5D1**	**4231-5D1B**
5/16-24UNJF	**4231-5D2**	**4231-5D2B**
5/16-32UNJEF	**4231-5D3**	**4231-5D3B**
3/8-16UNJC	**4231-3C1**	**4231-3C1B**
3/8-24UNJF	**4231-3C2**	**4231-3C2B**
3/8-32UNJEF	**4231-3C3**	**4231-3C3B**
7/16-14UNJC	**4231-7D1**	**4231-7D1B**
7/16-20UNJF	**4231-7D2**	**4231-7D2B**
7/16-28UNJEF	**4231-7D3**	**4231-7D3B**
1/2-13UNJC	**4231-1A1**	**4231-1A1B**
1/2-20UNJF	**4231-1A2**	**4231-1A2B**
1/2-28UNJEF	**4231-1A3**	**4231-1A3B**
9/16-12UNJC	**4231-9D1**	**4231-9D1B**
9/16-18UNJF	**4231-9D2**	**4231-9D2B**
9/16-24UNJEF	**4231-9D3**	**4231-9D3B**
5/8-11UNJC	**4231-5C1**	**4231-5C1B**
5/8-18UNJF	**4231-5C2**	**4231-5C2B**
5/8-24UNJEF	**4231-5C3**	**4231-5C3B**
11/16-16UNJ	**4231-11D516**	**4231-11D516B**
11/16-24UNJEF	**4231-11D3**	**4231-11D3B**
3/4-10UNJC	**4231-3B1**	**4231-3B1B**
3/4-16UNJF	**4231-3B2**	**4231-3B2B**
3/4-20UNJEF	**4231-3B3**	**4231-3B3B**
13/16-16UNJ	**4231-13D516**	**4231-13D516B**

Размер	Код	
	Класс 2B	Класс 3B
13/16-20UNJEF	**4231-13D3**	**4231-13D3B**
7/8-9UNJC	**4231-7C1**	**4231-7C1B**
7/8-14UNJF	**4231-7C2**	**4231-7C2B**
7/8-16UNJ	**4231-7C516**	**4231-7C516B**
7/8-20UNJEF	**4231-7C3**	**4231-7C3B**
15/16-20UNJEF	**4231-15D3**	**4231-15D3B**
1-8UNJC	**4231-2A1**	**4231-2A1B**
1-12UNJF	**4231-2A2**	**4231-2A2B**
1-14UNJS	**4231-2A514**	**4231-2A514B**
1-20UNJEF	**4231-2A516**	**4231-2A516B**
1-32UNJ	**4231-2A3**	**4231-2A3B**
1 1/16-12UNJ	**4231-2A532**	**4231-2A532B**
1 1/16-18UNJEF	**4231-1E512**	**4231-1E512B**
1 1/8-7UNJC	**4231-1E3**	**4231-1E3B**
1 1/8-8UNJ	**4231-1E516**	**4231-1E516B**
1 1/8-12UNJF	**4231-1F1**	**4231-1F1B**
1 1/8-18UNJEF	**4231-1F58**	**4231-1F58B**
1 3/16-12UNJJ	**4231-1F2**	**4231-1F2B**
1 3/16-18UNJJEF	**4231-1F3**	**4231-1F3B**
1 1/4-7UNJC	**4231-3E512**	**4231-3E512B**
1 1/4-8UNJ	**4231-3E516**	**4231-3E516B**
1 1/4-12UNJF	**4231-3E3**	**4231-3E3B**
1 1/4-18UNJEF	**4231-1G1**	**4231-1G1B**
1 5/16-12UNJ	**4231-1G58**	**4231-1G58B**
1 1/4-12UNJF	**4231-1G2**	**4231-1G2B**
1 1/4-18UNJEF	**4231-1G3**	**4231-1G3B**
1 5/16-12UNJ	**4231-5E512**	**4231-5E512B**
1 5/16-18UNJEF	**4231-5E3**	**4231-5E3B**
1 3/8-6UNJC	**4231-3F1**	**4231-3F1B**
1 3/8-8UNJ	**4231-3F58**	**4231-3F58B**
1 3/8-12UNJF	**4231-3F2**	**4231-3F2B**
1 3/8-18UNJEF	**4231-3F3**	**4231-3F3B**
1 7/16-18UNJEF	**4231-7E3**	**4231-7E3B**
1 1/2-6UNJC	**4231-1H1**	**4231-1H1B**
1 1/2-8UNJ	**4231-1H58**	**4231-1H58B**
1 1/2-12UNJF	**4231-1H2**	**4231-1H2B**
1 1/2-18UNJEF	**4231-1H3**	**4231-1H3B**
1 9/16-18UNJEF	**4231-9E3**	**4231-9E3B**
1 5/8-8UNJ	**4231-5F58**	**4231-5F58B**
1 5/8-12UNJ	**4231-5F512**	**4231-5F512B**
1 5/8-18UNJEF	**4231-5F3**	**4231-5F3B**
1 3/4-5UNJC	**4231-3G1**	**4231-3G1B**
1 3/4-8UNJ	**4231-3G58**	**4231-3G58B**
1 3/4-12UNJ	**4231-3G512**	**4231-3G512B**
1 7/8-12UNJ	**4231-7F512**	**4231-7F512B**
1 7/8-16UNJ	**4231-7F516**	**4231-7F516B**
2-4 1/2UNJC	**4231-4A1**	**4231-4A1B**
2-8UNJ	**4231-4A58**	**4231-4A58B**

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Размер	Код	
	Класс 2B	Класс 3B
2-12UNJ	4231-4A512	4231-4A512B
2 1/4-4 1/2UNJC	4231-1K1	4231-1K1B
2 1/4-12UNJ	4231-1K512	4231-1K512B
2 1/4-16UNJ	4231-1K516	4231-1K516B
2 3/8-12UNJ	4231-3L512	4231-3L512B
2 3/8-16UNJ	4231-3L516	4231-3L516B
2 1/2-4UNJC	4231-1J1	4231-1J1B
2 1/2-12UNJ	4231-1J512	4231-1J512B
2 1/2-16UNJ	4231-1J516	4231-1J516B
2 5/8-12UNJ	4231-5L512	4231-5L512B
2 5/8-16UNJ	4231-5L516	4231-5L516B
2 3/4-4UNJC	4231-3K1	4231-3K1B
2 3/4-12UNJ	4231-3K512	4231-3K512B
2 3/4-16UNJ	4231-3K516	4231-3K516B
2 7/8-12UNJ	4231-7L512	4231-7L512B
2 7/8-16UNJ	4231-7L516	4231-7L516B
3-4UNJC	4231-6A1	4231-6A1B
3-12UNJ	4231-6A512	4231-6A512B
3-16UNJ	4231-6A516	4231-6A516B

Размер	Код	
	Класс 2B	Класс 3B
3 1/8-12UNJ	4231-1Q512	4231-1Q512B
3 1/8-16UNJ	4231-1Q516	4231-1Q516B
3 1/4-4UNJC	4231-1P54	4231-1P54B
3 1/4-12UNJ	4231-1P512	4231-1P512B
3 1/4-16UNJ	4231-1P516	4231-1P516B
3 3/8-12UNJ	4231-3Q512	4231-3Q512B
3 3/8-16UNJ	4231-3Q516	4231-3Q516B
3 1/2-4UNJC	4231-1N54	4231-1N54B
3 1/2-12UNJ	4231-1N512	4231-1N512B
3 1/2-16UNJ	4231-1N516	4231-1N516B
3 5/8-12UNJ	4231-5Q512	4231-5Q512B
3 5/8-16UNJ	4231-5Q516	4231-5Q516B
3 3/4-4UNJC	4231-3P54	4231-3P54B
3 3/4-12UNJ	4231-3P512	4231-3P512B
3 3/4-16UNJ	4231-3P516	4231-3P516B
3 7/8-12UNJ	4231-7Q512	4231-7Q512B
3 7/8-16UNJ	4231-7Q516	4231-7Q516B
4-4UNJC	4231-8A1	4231-8A1B
4-12UNJ	4231-8A512	4231-8A512B
4-16UNJ	4231-8A516	4231-8A516B

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

КАЛИБРЫ-ПРОБКИ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ АМЕРИКАНСКОГО СТАНДАРТА

- Стандарт ANSI/ASME B1.2
- Класс 3A
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя



лицевая сторона



обратная сторона

4221-1B1A



лицевая сторона



обратная сторона

4221-1B1AN

Размер	Код			
	Класс 2A		Класс 3A	
	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ
No. 4-40UNJC	4221-41	4221-41N	4221-41A	4221-41AN
No. 4-48UNJF	4221-42	4221-42N	4221-42A	4221-42AN
No. 5-40UNJC	4221-51	4221-51N	4221-51A	4221-51AN
No. 5-44UNJF	4221-52	4221-52N	4221-52A	4221-52AN
No. 6-32UNJC	4221-61	4221-61N	4221-61A	4221-61AN
No. 6-40UNJF	4221-62	4221-62N	4221-62A	4221-62AN
No. 8-32UNJC	4221-81	4221-81N	4221-81A	4221-81AN
No. 8-36UNJF	4221-82	4221-82N	4221-82A	4221-82AN
No. 10-24UNJC	4221-101	4221-101N	4221-101A	4221-101AN
No. 10-32UNJF	4221-102	4221-102N	4221-102A	4221-102AN
No. 12-24UNJC	4221-121	4221-121N	4221-121A	4221-121AN
No. 12-28UNJF	4221-122	4221-122N	4221-122A	4221-122AN
No. 12-32UNJEF	4221-123	4221-123N	4221-123A	4221-123AN
1/4-20UNJC	4221-1B1	4221-1B1N	4221-1B1A	4221-1B1AN
1/4-28UNJF	4221-1B2	4221-1B2N	4221-1B2A	4221-1B2AN

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Размер	Код			
	Класс 2A		Класс 3A	
	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ
1/4-32UNJEF	4221-1B3	4221-1B3N	4221-1B3A	4221-1B3AN
1/4-36UNJS	4221-1B4	4221-1B4N	4221-1B4A	4221-1B4AN
5/16-18UNJC	4221-5D1	4221-5D1N	4221-5D1A	4221-5D1AN
5/16-24UNJF	4221-5D2	4221-5D2N	4221-5D2A	4221-5D2AN
5/16-32UNJEF	4221-5D3	4221-5D3N	4221-5D3A	4221-5D3AN
3/8-16UNJC	4221-3C1	4221-3C1N	4221-3C1A	4221-3C1AN
3/8-24UNJF	4221-3C2	4221-3C2N	4221-3C2A	4221-3C2AN
3/8-32UNJEF	4221-3C3	4221-3C3N	4221-3C3A	4221-3C3AN
7/16-14UNJC	4221-7D1	4221-7D1N	4221-7D1A	4221-7D1AN
7/16-20UNJF	4221-7D2	4221-7D2N	4221-7D2A	4221-7D2AN
7/16-28UNJEF	4221-7D3	4221-7D3N	4221-7D3A	4221-7D3AN
1/2-13UNJC	4221-1A1	4221-1A1N	4221-1A1A	4221-1A1AN
1/2-20UNJF	4221-1A2	4221-1A2N	4221-1A2A	4221-1A2AN
1/2-28UNJEF	4221-1A3	4221-1A3N	4221-1A3A	4221-1A3AN
9/16-12UNJC	4221-9D1	4221-9D1N	4221-9D1A	4221-9D1AN
9/16-18UNJF	4221-9D2	4221-9D2N	4221-9D2A	4221-9D2AN
9/16-24UNJEF	4221-9D3	4221-9D3N	4221-9D3A	4221-9D3AN
5/8-11UNJC	4221-5C1	4221-5C1N	4221-5C1A	4221-5C1AN
5/8-18UNJF	4221-5C2	4221-5C2N	4221-5C2A	4221-5C2AN
5/8-24UNJEF	4221-5C3	4221-5C3N	4221-5C3A	4221-5C3AN
11/16-16UNJ	4221-11D516	4221-11D516N	4221-11D516A	4221-11D516AN
11/16-24UNJEF	4221-11D3	4221-11D3N	4221-11D3A	4221-11D3AN
3/4-10UNJC	4221-3B1	4221-3B1N	4221-3B1A	4221-3B1AN
3/4-16UNJF	4221-3B2	4221-3B2N	4221-3B2A	4221-3B2AN
3/4-20UNJEF	4221-3B3	4221-3B3N	4221-3B3A	4221-3B3AN
13/16-16UNJ	4221-13D516	4221-13D516N	4221-13D516A	4221-13D516AN
13/16-20UNJEF	4221-13D3	4221-13D3N	4221-13D3A	4221-13D3AN
7/8-9UNJC	4221-7C1	4221-7C1N	4221-7C1A	4221-7C1AN
7/8-14UNJF	4221-7C2	4221-7C2N	4221-7C2A	4221-7C2AN
7/8-16UNJ	4221-7C516	4221-7C516N	4221-7C516A	4221-7C516AN
7/8-20UNJEF	4221-7C3	4221-7C3N	4221-7C3A	4221-7C3AN
15/16-20UNJEF	4221-15D3	4221-15D3N	4221-15D3A	4221-15D3AN
1-8UNJC	4221-2A1	4221-2A1N	4221-2A1A	4221-2A1AN
1-12UNJF	4221-2A2	4221-2A2N	4221-2A2A	4221-2A2AN
1-14UNJS	4221-2A514	4221-2A514N	4221-2A514A	4221-2A514AN
1-16UNJ	4221-2A516	4221-2A516N	4221-2A516A	4221-2A516AN
1-20UNJEF	4221-2A3	4221-2A3N	4221-2A3A	4221-2A3AN
1-32UNJ	4221-2A532	4221-2A532N	4221-2A532A	4221-2A532AN
1 1/16-12UNJ	4221-1E512	4221-1E512N	4221-1E512A	4221-1E512AN
1 1/16-18UNJEF	4221-1E3	4221-1E3N	4221-1E3A	4221-1E3AN
1 1/16-16UNJ	4221-1E516	4221-1E516N	4221-1E516A	4221-1E516AN
1 1/8-7UNJC	4221-1F1	4221-1F1N	4221-1F1A	4221-1F1AN
1 1/8-8UNJ	4221-1F58	4221-1F58N	4221-1F58A	4221-1F58AN
1 1/8-12UNJF	4221-1F2	4221-1F2N	4221-1F2A	4221-1F2AN
1 1/8-18UNJEF	4221-1F3	4221-1F3N	4221-1F3A	4221-1F3AN
1 3/16-12UNJ	4221-3E512	4221-3E512N	4221-3E512A	4221-3E512AN
1 3/16-16UNJ	4221-3E516	4221-3E516N	4221-3E516A	4221-3E516AN
1 3/16-18UNJEF	4221-3E3	4221-3E3N	4221-3E3A	4221-3E3AN
1 1/4-7UNJC	4221-1G1	4221-1G1N	4221-1G1A	4221-1G1AN
1 1/4-8UNJ	4221-1G58	4221-1G58N	4221-1G58A	4221-1G58AN
1 1/4-12UNJF	4221-1G2	4221-1G2N	4221-1G2A	4221-1G2AN
1 1/4-18UNJEF	4221-1G3	4221-1G3N	4221-1G3A	4221-1G3AN
1 5/16-12UNJ	4221-5E512	4221-5E512N	4221-5E512A	4221-5E512AN
1 5/16-18UNJEF	4221-5E3	4221-5E3N	4221-5E3A	4221-5E3AN
1 3/8-6UNJC	4221-3F1	4221-3F1N	4221-3F1A	4221-3F1AN

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

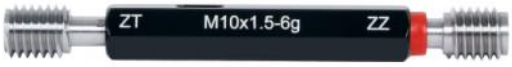
Размер	Код			
	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ
1 3/8-8UNJ	4221-3F58	4221-3F58N	4221-3F58A	4221-3F58AN
1 3/8-12UNJF	4221-3F2	4221-3F2N	4221-3F2A	4221-3F2AN
1 3/8-18UNJEF	4221-3F3	4221-3F3N	4221-3F3A	4221-3F3AN
1 7/16-18UNJEF	4221-7E3	4221-7E3N	4221-7E3A	4221-7E3AN
1 1/2-6UNJC	4221-1H1	4221-1H1N	4221-1H1A	4221-1H1AN
1 1/2-8UNJ	4221-1H58	4221-1H58N	4221-1H58A	4221-1H58AN
1 1/2-12UNJF	4221-1H2	4221-1H2N	4221-1H2A	4221-1H2AN
1 1/2-18UNJEF	4221-1H3	4221-1H3N	4221-1H3A	4221-1H3AN
1 9/16-18UNJEF	4221-9E3	4221-9E3N	4221-9E3A	4221-9E3AN
1 5/8-8UNJ	4221-5F58	4221-5F58N	4221-5F58A	4221-5F58AN
1 5/8-12UNJ	4221-5F512	4221-5F512N	4221-5F512A	4221-5F512AN
1 5/8-18UNJEF	4221-5F3	4221-5F3N	4221-5F3A	4221-5F3AN
1 3/4-5UNJC	4221-3G1	4221-3G1N	4221-3G1A	4221-3G1AN
1 3/4-8UNJ	4221-3G58	4221-3G58N	4221-3G58A	4221-3G58AN
1 3/4-12UNJ	4221-3G512	4221-3G512N	4221-3G512A	4221-3G512AN
1 7/8-12UNJ	4221-7F512	4221-7F512N	4221-7F512A	4221-7F512AN
1 7/8-16UNJ	4221-7F516	4221-7F516N	4221-7F516A	4221-7F516AN
2-4 1/2UNJC	4221-4A1	4221-4A1N	4221-4A1A	4221-4A1AN
2-8UNJ	4221-4A58	4221-4A58N	4221-4A58A	4221-4A58AN
2-12UNJ	4221-4A512	4221-4A512N	4221-4A512A	4221-4A512AN
2 1/4-4 1/2UNJC	4221-1K1	4221-1K1N	4221-1K1A	4221-1K1AN
2 1/4-12UNJ	4221-1K512	4221-1K512N	4221-1K512A	4221-1K512AN
2 1/4-16UNJ	4221-1K516	4221-1K516N	4221-1K516A	4221-1K516AN
2 3/8-12UNJ	4221-3L512	4221-3L512N	4221-3L512A	4221-3L512AN
2 3/8-16UNJ	4221-3L516	4221-3L516N	4221-3L516A	4221-3L516AN
2 1/2-4UNJC	4221-1J1	4221-1J1N	4221-1J1A	4221-1J1AN
2 1/2-12UNJ	4221-1J512	4221-1J512N	4221-1J512A	4221-1J512AN
2 1/2-16UNJ	4221-1J516	4221-1J516N	4221-1J516A	4221-1J516AN
2 5/8-12UNJ	4221-5L512	4221-5L512N	4221-5L512A	4221-5L512AN
2 5/8-16UNJ	4221-5L516	4221-5L516N	4221-5L516A	4221-5L516AN
2 3/4-4UNJC	4221-3K1	4221-3K1N	4221-3K1A	4221-3K1AN
2 3/4-12UNJ	4221-3K512	4221-3K512N	4221-3K512A	4221-3K512AN
2 3/4-16UNJ	4221-3K516	4221-3K516N	4221-3K516A	4221-3K516AN
2 7/8-12UNJ	4221-7L512	4221-7L512N	4221-7L512A	4221-7L512AN
2 7/8-16UNJ	4221-7L516	4221-7L516N	4221-7L516A	4221-7L516AN
3-4UNJC	4221-6A1	4221-6A1N	4221-6A1A	4221-6A1AN
3-12UNJ	4221-6A512	4221-6A512N	4221-6A512A	4221-6A512AN
3-16UNJ	4221-6A516	4221-6A516N	4221-6A516A	4221-6A516AN
3 1/8-12UNJ	4221-1Q512	4221-1Q512N	4221-1Q512A	4221-1Q512AN
3 1/8-16UNJ	4221-1Q516	4221-1Q516N	4221-1Q516A	4221-1Q516AN
3 1/4-4UNJC	4221-1P54	4221-1P54N	4221-1P54A	4221-1P54AN
3 1/4-12UNJ	4221-1P512	4221-1P512N	4221-1P512A	4221-1P512AN
3 1/4-16UNJ	4221-1P516	4221-1P516N	4221-1P516A	4221-1P516AN
3 3/8-12UNJ	4221-3Q512	4221-3Q512N	4221-3Q512A	4221-3Q512AN
3 3/8-16UNJ	4221-3Q516	4221-3Q516N	4221-3Q516A	4221-3Q516AN
3 1/2-4UNJC	4221-1N54	4221-1N54N	4221-1N54A	4221-1N54AN
3 1/2-12UNJ	4221-1N512	4221-1N512N	4221-1N512A	4221-1N512AN
3 1/2-16UNJ	4221-1N516	4221-1N516N	4221-1N516A	4221-1N516AN
3 5/8-12UNJ	4221-5Q512	4221-5Q512N	4221-5Q512A	4221-5Q512AN
3 5/8-16UNJ	4221-5Q516	4221-5Q516N	4221-5Q516A	4221-5Q516AN
3 3/4-4UNJC	4221-3P54	4221-3P54N	4221-3P54A	4221-3P54AN
3 3/4-12UNJ	4221-3P512	4221-3P512N	4221-3P512A	4221-3P512AN
3 3/4-16UNJ	4221-3P516	4221-3P516N	4221-3P516A	4221-3P516AN
3 7/8-12UNJ	4221-7Q512	4221-7Q512N	4221-7Q512A	4221-7Q512AN
3 7/8-16UNJ	4221-7Q516	4221-7Q516N	4221-7Q516A	4221-7Q516AN
4-4UNJC	4221-8A1	4221-8A1N	4221-8A1A	4221-8A1AN
4-12UNJ	4221-8A512	4221-8A512N	4221-8A512A	4221-8A512AN
4-16UNJ	4221-8A516	4221-8A516N	4221-8A516A	4221-8A516AN

КАЛИБР-ПРОБКИ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



4647-10



4647-10N

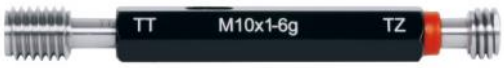
- Стандарт ISO1502
- Проверьте резьбовые кольцевые калибры
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Пример кода:
“**-2**” расшифровывается как “**4647-2**”

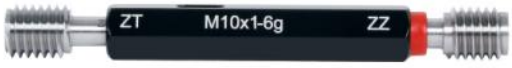
Размер (мм)		Код (4647)					
		Класс 6g		Класс 6e		Класс 6h	
Номинальный диаметр	Шаг	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ
M2	0.4	-2	-2N	-2E	-2EN	-2H	-2HN
M2.2	0.45	-2D2	-2D2N	-2D2E	-2D2EN	-2D2H	-2D2HN
M2.3	0.4	-2D3	-2D3N	-2D3E	-2D3EN	-2D3H	-2D3HN
M2.5	0.45	-2D5	-2D5N	-2D5E	-2D5EN	-2D5H	-2D5HN
M2.6	0.45	-2D6	-2D6N	-2D6E	-2D6EN	-2D6H	-2D6HN
M3	0.5	-3	-3N	-3E	-3EN	-3H	-3HN
M3.5	0.6	-3D5	-3D5N	-3D5E	-3D5EN	-3D5H	-3D5HN
M4	0.7	-4	-4N	-4E	-4EN	-4H	-4HN
M4.5	0.75	-4D5	-4D5N	-4D5E	-4D5EN	-4D5H	-4D5HN
M5	0.8	-5	-5N	-5E	-5EN	-5H	-5HN
M6	1	-6	-6N	-6E	-6EN	-6H	-6HN
M7	1	-7	-7N	-7E	-7EN	-7H	-7HN
M8	1.25	-8	-8N	-8E	-8EN	-8H	-8HN
M9	1.25	-9	-9N	-9E	-9EN	-9H	-9HN
M10	1.5	-10	-10N	-10E	-10EN	-10H	-10HN
M11	1.5	-11	-11N	-11E	-11EN	-11H	-11HN
M12	1.75	-12	-12N	-12E	-12EN	-12H	-12HN
M14	2	-14	-14N	-14E	-14EN	-14H	-14HN
M16	2	-16	-16N	-16E	-16EN	-16H	-16HN
M18	2.5	-18	-18N	-18E	-18EN	-18H	-18HN
M20	2.5	-20	-20N	-20E	-20EN	-20H	-20HN
M22	2.5	-22	-22N	-22E	-22EN	-22H	-22HN
M24	3	-24	-24N	-24E	-24EN	-24H	-24HN
M27	3	-27	-27N	-27E	-27EN	-27H	-27HN
M30	3.5	-30	-30N	-30E	-30EN	-30H	-30HN
M33	3.5	-33	-33N	-33E	-33EN	-33H	-33HN
M36	4	-36	-36N	-36E	-36EN	-36H	-36HN
M39	4	-39	-39N	-39E	-39EN	-39H	-39HN
M42	4.5	-42	-42N	-42E	-42EN	-42H	-42HN
M45	4.5	-45	-45N	-45E	-45EN	-45H	-45HN
M48	5	-48	-48N	-48E	-48EN	-48H	-48HN
M52	5	-52	-52N	-52E	-52EN	-52H	-52HN
M56	5.5	-56	-56N	-56E	-56EN	-56H	-56HN
M60	5.5	-60	-60N	-60E	-60EN	-60H	-60HN
M64	6	-64	-64N	-64E	-64EN	-64H	-64HN
M68	6	-68	-68N	-68E	-68EN	-68H	-68HN

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

КАЛИБР-ПРОБКИ ДЛЯ МЕТРИЧЕСКОЙ РЕЗЬБЫ С МЕЛКИМ ШАГОМ



4677-10P



4677-10PN

- Стандарт ISO1502
- Проверьте резьбовые кольцевые калибры
- Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Пример кода:
"**-3D5G**" расшифровывается как "**4677-3D5G**"

Размер (мм)		Код (4677)					
		Класс 6g		Класс 6e		Класс 6h	
Номинальный диаметр	Шаг	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ
M3.5	0.5	-3D5G	-3D5GN	-3D5GE	-3D5GEN	-3D5GH	-3D5GHN
M4	0.5	-4G	-4GN	-4GE	-4GEN	-4GH	-4GHN
M4.5	0.5	-4D5G	-4D5GN	-4D5GE	-4D5GEN	-4D5GH	-4D5GHN
M5	0.5	-5G	-5GN	-5GE	-5GEN	-5GH	-5GHN
M5.5	0.5	-5D5G	-5D5GN	-5D5GE	-5D5GEN	-5D5GH	-5D5GHN
M6	0.5	-6G	-6GN	-6GE	-6GEN	-6GH	-6GHN
	0.75	-6L	-6LN	-6LE	-6LEN	-6LH	-6LHN
M6.5	0.5	-6D5G	-6D5GN	-6D5GE	-6D5GEN	-6D5GH	-6D5GHN
M7	0.5	-7G	-7GN	-7GE	-7GEN	-7GH	-7GHN
	0.75	-7L	-7LN	-7LE	-7LEN	-7LH	-7LHN
M7.5	0.5	-7D5G	-7D5GN	-7D5GE	-7D5GEN	-7D5GH	-7D5GHN
M8	0.5	-8G	-8GN	-8GE	-8GEN	-8GH	-8GHN
	0.75	-8L	-8LN	-8LE	-8LEN	-8LH	-8LHN
	1	-8P	-8PN	-8PE	-8PEN	-8PH	-8PHN
M8.5	0.5	-8D5G	-8D5GN	-8D5GE	-8D5GEN	-8D5GH	-8D5GHN
M9	0.5	-9G	-9GN	-9GE	-9GEN	-9GH	-9GHN
	0.75	-9L	-9LN	-9LE	-9LEN	-9LH	-9LHN
	1	-9P	-9PN	-9PE	-9PEN	-9PH	-9PHN
M10	0.5	-10G	-10GN	-10GE	-10GEN	-10GH	-10GHN
	0.75	-10L	-10LN	-10LE	-10LEN	-10LH	-10LHN
	1	-10P	-10PN	-10PE	-10PEN	-10PH	-10PHN
	1.25	-10Q	-10QN	-10QE	-10QEN	-10QH	-10QHN
M11	0.5	-11G	-11GN	-11GE	-11GEN	-11GH	-11GHN
	0.75	-11L	-11LN	-11LE	-11LEN	-11LH	-11LHN
	1	-11P	-11PN	-11PE	-11PEN	-11PH	-11PHN
M12	0.5	-12G	-12GN	-12GE	-12GEN	-12GH	-12GHN
	0.75	-12L	-12LN	-12LE	-12LEN	-12LH	-12LHN
	1	-12P	-12PN	-12PE	-12PEN	-12PH	-12PHN
	1.25	-12Q	-12QN	-12QE	-12QEN	-12QH	-12QHN
	1.5	-12R	-12RN	-12RE	-12REN	-12RH	-12RHN
M13	0.5	-13G	-13GN	-13GE	-13GEN	-13GH	-13GHN
	0.75	-13L	-13LN	-13LE	-13LEN	-13LH	-13LHN
	1	-13P	-13PN	-13PE	-13PEN	-13PH	-13PHN
	1.5	-13R	-13RN	-13RE	-13REN	-13RH	-13RHN
M14	0.5	-14G	-14GN	-14GE	-14GEN	-14GH	-14GHN
	0.75	-14L	-14LN	-14LE	-14LEN	-14LH	-14LHN
	1	-14P	-14PN	-14PE	-14PEN	-14PH	-14PHN
	1.25	-14Q	-14QN	-14QE	-14QEN	-14QH	-14QHN
	1.5	-14R	-14RN	-14RE	-14REN	-14RH	-14RHN

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Размер (мм)		Код (4677)					
		Класс 6g		Класс 6e		Класс 6h	
Номинальный диаметр	Шаг	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ
M15	0.5	-15G	-15GN	-15GE	-15GEN	-15GH	-15GHN
	0.75	-15L	-15LN	-15LE	-15LEN	-15LH	-15LHN
	1	-15P	-15PN	-15PE	-15PEN	-15PH	-15PHN
	1.5	-15R	-15RN	-15RE	-15REN	-15RH	-15RHN
M16	0.5	-16G	-16GN	-16GE	-16GEN	-16GH	-16GHN
	0.75	-16L	-16LN	-16LE	-16LEN	-16LH	-16LHN
	1	-16P	-16PN	-16PE	-16PEN	-16PH	-16PHN
	1.25	-16Q	-16QN	-16QE	-16QEN	-16QH	-16QHN
	1.5	-16R	-16RN	-16RE	-16REN	-16RH	-16RHN
M17	0.5	-17G	-17GN	-17GE	-17GEN	-17GH	-17GHN
	0.75	-17L	-17LN	-17LE	-17LEN	-17LH	-17LHN
	1	-17P	-17PN	-17PE	-17PEN	-17PH	-17PHN
	1.5	-17R	-17RN	-17RE	-17REN	-17RH	-17RHN
M18	0.5	-18G	-18GN	-18GE	-18GEN	-18GH	-18GHN
	0.75	-18L	-18LN	-18LE	-18LEN	-18LH	-18LHN
	1	-18P	-18PN	-18PE	-18PEN	-18PH	-18PHN
	1.25	-18Q	-18QN	-18QE	-18QEN	-18QH	-18QHN
	1.5	-18R	-18RN	-18RE	-18REN	-18RH	-18RHN
	2	-18T	-18TN	-18TE	-18TEN	-18TH	-18THN
M19	0.5	-19G	-19GN	-19GE	-19GEN	-19GH	-19GHN
	0.75	-19L	-19LN	-19LE	-19LEN	-19LH	-19LHN
	1	-19P	-19PN	-19PE	-19PEN	-19PH	-19PHN
	1.5	-19R	-19RN	-19RE	-19REN	-19RH	-19RHN
M20	0.5	-20G	-20GN	-20GE	-20GEN	-20GH	-20GHN
	0.75	-20L	-20LN	-20LE	-20LEN	-20LH	-20LHN
	1	-20P	-20PN	-20PE	-20PEN	-20PH	-20PHN
	1.25	-20Q	-20QN	-20QE	-20QEN	-20QH	-20QHN
	1.5	-20R	-20RN	-20RE	-20REN	-20RH	-20RHN
	2	-20T	-20TN	-20TE	-20TEN	-20TH	-20THN
M21	0.75	-21L	-21LN	-21LE	-21LEN	-21LH	-21LHN
	1	-21P	-21PN	-21PE	-21PEN	-21PH	-21PHN
	1.5	-21R	-21RN	-21RE	-21REN	-21RH	-21RHN
M22	0.75	-22L	-22LN	-22LE	-22LEN	-22LH	-22LHN
	1	-22P	-22PN	-22PE	-22PEN	-22PH	-22PHN
	1.25	-22Q	-22QN	-22QE	-22QEN	-22QH	-22QHN
	1.5	-22R	-22RN	-22RE	-22REN	-22RH	-22RHN
	2	-22T	-22TN	-22TE	-22TEN	-22TH	-22THN
M23	0.75	-23L	-23LN	-23LE	-23LEN	-23LH	-23LHN
	1	-23P	-23PN	-23PE	-23PEN	-23PH	-23PHN
M24	0.75	-24L	-24LN	-24LE	-24LEN	-24LH	-24LHN
	1	-24P	-24PN	-24PE	-24PEN	-24PH	-24PHN
	1.25	-24Q	-24QN	-24QE	-24QEN	-24QH	-24QHN
	1.5	-24R	-24RN	-24RE	-24REN	-24RH	-24RHN
	2	-24T	-24TN	-24TE	-24TEN	-24TH	-24THN
M25	0.75	-25L	-25LN	-25LE	-25LEN	-25LH	-25LHN
	1	-25P	-25PN	-25PE	-25PEN	-25PH	-25PHN
	1.5	-25R	-25RN	-25RE	-25REN	-25RH	-25RHN
	2	-25T	-25TN	-25TE	-25TEN	-25TH	-25THN
M26	0.75	-26L	-26LN	-26LE	-26LEN	-26LH	-26LHN
	1	-26P	-26PN	-26PE	-26PEN	-26PH	-26PHN
	1.5	-26R	-26RN	-26RE	-26REN	-26RH	-26RHN
	2	-26T	-26TN	-26TE	-26TEN	-26TH	-26THN

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Размер (мм)		Код (4677)					
		Класс 6g		Класс 6e		Класс 6h	
Номинальный диаметр	Шаг	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ
M27	0.75	-27L	-27LN	-27LE	-27LEN	-27LH	-27LHN
	1	-27P	-27PN	-27PE	-27PEN	-27PH	-27PHN
	1.5	-27R	-27RN	-27RE	-27REN	-27RH	-27RHN
	2	-27T	-27TN	-27TE	-27TEN	-27TH	-27THN
M28	0.75	-28L	-28LN	-28LE	-28LEN	-28LH	-28LHN
	1	-28P	-28PN	-28PE	-28PEN	-28PH	-28PHN
	1.5	-28R	-28RN	-28RE	-28REN	-28RH	-28RHN
	2	-28T	-28TN	-28TE	-28TEN	-28TH	-28THN
M29	0.75	-29L	-29LN	-29LE	-29LEN	-29LH	-29LHN
	1	-29P	-29PN	-29PE	-29PEN	-29PH	-29PHN
M30	0.75	-30L	-30LN	-30LE	-30LEN	-30LH	-30LHN
	1	-30P	-30PN	-30PE	-30PEN	-30PH	-30PHN
	1.5	-30R	-30RN	-30RE	-30REN	-30RH	-30RHN
	2	-30T	-30TN	-30TE	-30TEN	-30TH	-30THN
	3	-30V	-30VN	-30VE	-30VEN	-30VH	-30VHN
M31	0.75	-31L	-31LN	-31LE	-31LEN	-31LH	-31LHN
M32	0.75	-32L	-32LN	-32LE	-32LEN	-32LH	-32LHN
	1	-32P	-32PN	-32PE	-32PEN	-32PH	-32PHN
	1.5	-32R	-32RN	-32RE	-32REN	-32RH	-32RHN
	2	-32T	-32TN	-32TE	-32TEN	-32TH	-32THN
M33	0.75	-33L	-33LN	-33LE	-33LEN	-33LH	-33LHN
	1	-33P	-33PN	-33PE	-33PEN	-33PH	-33PHN
	1.5	-33R	-33RN	-33RE	-33REN	-33RH	-33RHN
	2	-33T	-33TN	-33TE	-33TEN	-33TH	-33THN
	3	-33V	-33VN	-33VE	-33VEN	-33VH	-33VHN
M34	1	-34P	-34PN	-34PE	-34PEN	-34PH	-34PHN
	1.5	-34R	-34RN	-34RE	-34REN	-34RH	-34RHN
	2	-34T	-34TN	-34TE	-34TEN	-34TH	-34THN
M35	1	-35P	-35PN	-35PE	-35PEN	-35PH	-35PHN
	1.5	-35R	-35RN	-35RE	-35REN	-35RH	-35RHN
	2	-35T	-35TN	-35TE	-35TEN	-35TH	-35THN
M36	1	-36P	-36PN	-36PE	-36PEN	-36PH	-36PHN
	1.5	-36R	-36RN	-36RE	-36REN	-36RH	-36RHN
	2	-36T	-36TN	-36TE	-36TEN	-36TH	-36THN
	3	-36V	-36VN	-36VE	-36VEN	-36VH	-36VHN
M38	1	-38P	-38PN	-38PE	-38PEN	-38PH	-38PHN
	1.5	-38R	-38RN	-38RE	-38REN	-38RH	-38RHN
	2	-38T	-38TN	-38TE	-38TEN	-38TH	-38THN
M39	1	-39P	-39PN	-39PE	-39PEN	-39PH	-39PHN
	1.5	-39R	-39RN	-39RE	-39REN	-39RH	-39RHN
	2	-39T	-39TN	-39TE	-39TEN	-39TH	-39THN
	3	-39V	-39VN	-39VE	-39VEN	-39VH	-39VHN
M40	1.5	-40R	-40RN	-40RE	-40REN	-40RH	-40RHN
	2	-40T	-40TN	-40TE	-40TEN	-40TH	-40THN
	3	-40V	-40VN	-40VE	-40VEN	-40VH	-40VHN
M42	1.5	-42R	-42RN	-42RE	-42REN	-42RH	-42RHN
	2	-42T	-42TN	-42TE	-42TEN	-42TH	-42THN
	3	-42V	-42VN	-42VE	-42VEN	-42VH	-42VHN
M45	1.5	-45R	-45RN	-45RE	-45REN	-45RH	-45RHN
	2	-45T	-45TN	-45TE	-45TEN	-45TH	-45THN
	3	-45V	-45VN	-45VE	-45VEN	-45VH	-45VHN

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Размер (мм)		Код (4677)					
		Класс 6g		Класс 6e		Класс 6h	
Номинальный диаметр	Шаг	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ
M48	1.5	-48R	-48RN	-48RE	-48REN	-48RH	-48RHN
	2	-48T	-48TN	-48TE	-48TEN	-48TH	-48THN
	3	-48V	-48VN	-48VE	-48VEN	-48VH	-48VHN
M50	1.5	-50R	-50RN	-50RE	-50REN	-50RH	-50RHN
	2	-50T	-50TN	-50TE	-50TEN	-50TH	-50THN
	3	-50V	-50VN	-50VE	-50VEN	-50VH	-50VHN
M52	1.5	-52R	-52RN	-52RE	-52REN	-52RH	-52RHN
	2	-52T	-52TN	-52TE	-52TEN	-52TH	-52THN
	3	-52V	-52VN	-52VE	-52VEN	-52VH	-52VHN
	4	-52X	-52XN	-52XE	-52XEN	-52XH	-52XHN
M55	1.5	-55R	-55RN	-55RE	-55REN	-55RH	-55RHN
	2	-55T	-55TN	-55TE	-55TEN	-55TH	-55THN
	3	-55V	-55VN	-55VE	-55VEN	-55VH	-55VHN
	4	-55X	-55XN	-55XE	-55XEN	-55XH	-55XHN
M56	1.5	-56R	-56RN	-56RE	-56REN	-56RH	-56RHN
	2	-56T	-56TN	-56TE	-56TEN	-56TH	-56THN
	3	-56V	-56VN	-56VE	-56VEN	-56VH	-56VHN
	4	-56X	-56XN	-56XE	-56XEN	-56XH	-56XHN
M58	1.5	-58R	-58RN	-58RE	-58REN	-58RH	-58RHN
	2	-58T	-58TN	-58TE	-58TEN	-58TH	-58THN
	3	-58V	-58VN	-58VE	-58VEN	-58VH	-58VHN
	4	-58X	-58XN	-58XE	-58XEN	-58XH	-58XHN
M60	1.5	-60R	-60RN	-60RE	-60REN	-60RH	-60RHN
	2	-60T	-60TN	-60TE	-60TEN	-60TH	-60THN
	3	-60V	-60VN	-60VE	-60VEN	-60VH	-60VHN
	4	-60X	-60XN	-60XE	-60XEN	-60XH	-60XHN
M62	1.5	-62R	-62RN	-62RE	-62REN	-62RH	-62RHN
	2	-62T	-62TN	-62TE	-62TEN	-62TH	-62THN
	3	-62V	-62VN	-62VE	-62VEN	-62VH	-62VHN
	4	-62X	-62XN	-62XE	-62XEN	-62XH	-62XHN
M64	1.5	-64R	-64RN	-64RE	-64REN	-64RH	-64RHN
	2	-64T	-64TN	-64TE	-64TEN	-64TH	-64THN
	3	-64V	-64VN	-64VE	-64VEN	-64VH	-64VHN
	4	-64X	-64XN	-64XE	-64XEN	-64XH	-64XHN
M65	1.5	-65R	-65RN	-65RE	-65REN	-65RH	-65RHN
	2	-65T	-65TN	-65TE	-65TEN	-65TH	-65THN
	3	-65V	-65VN	-65VE	-65VEN	-65VH	-65VHN
	4	-65X	-65XN	-65XE	-65XEN	-65XH	-65XHN
M68	1.5	-68R	-68RN	-68RE	-68REN	-68RH	-68RHN
	2	-68T	-68TN	-68TE	-68TEN	-68TH	-68THN
	3	-68V	-68VN	-68VE	-68VEN	-68VH	-68VHN
	4	-68X	-68XN	-68XE	-68XEN	-68XH	-68XHN
M70	1.5	-70R	-70RN	-70RE	-70REN	-70RH	-70RHN
	2	-70T	-70TN	-70TE	-70TEN	-70TH	-70THN
	3	-70V	-70VN	-70VE	-70VEN	-70VH	-70VHN
	4	-70X	-70XN	-70XE	-70XEN	-70XH	-70XHN
	6	-70O	-70ON	-70OE	-70OEN	-70OH	-70OHN
M72	1.5	-72R	-72RN	-72RE	-72REN	-72RH	-72RHN
	2	-72T	-72TN	-72TE	-72TEN	-72TH	-72THN
	3	-72V	-72VN	-72VE	-72VEN	-72VH	-72VHN

12

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Размер (мм)		Код (4677)					
		Класс 6g		Класс 6e		Класс 6h	
Номинальный диаметр	Шаг	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ	ПРОХОДИТ	НЕ ПРОХОДИТ
M72	4	-72X	-72XN	-72XE	-72XEN	-72XH	-72XHN
	6	-72O	-72ON	-72OE	-72OEN	-72OH	-72OHN
M75	1.5	-75R	-75RN	-75RE	-75REN	-75RH	-75RHN
	2	-75T	-75TN	-75TE	-75TEN	-75TH	-75THN
	3	-75V	-75VN	-75VE	-75VEN	-75VH	-75VHN
	4	-75X	-75XN	-75XE	-75XEN	-75XH	-75XHN
M76	1.5	-76R	-76RN	-76RE	-76REN	-76RH	-76RHN
	2	-76T	-76TN	-76TE	-76TEN	-76TH	-76THN
	3	-76V	-76VN	-76VE	-76VEN	-76VH	-76VHN
	4	-76X	-76XN	-76XE	-76XEN	-76XH	-76XHN
	6	-76O	-76ON	-76OE	-76OEN	-76OH	-76OHN
M78	2	-78T	-78TN	-78TE	-78TEN	-78TH	-78THN
M80	1.5	-80R	-80RN	-80RE	-80REN	-80RH	-80RHN
	2	-80T	-80TN	-80TE	-80TEN	-80TH	-80THN
	3	-80V	-80VN	-80VE	-80VEN	-80VH	-80VHN
	4	-80X	-80XN	-80XE	-80XEN	-80XH	-80XHN
	6	-80O	-80ON	-80OE	-80OEN	-80OH	-80OHN
M82	2	-82T	-82TN	-82TE	-82TEN	-82TH	-82THN
M85	2	-85T	-85TN	-85TE	-85TEN	-85TH	-85THN
	3	-85V	-85VN	-85VE	-85VEN	-85VH	-85VHN
	4	-85X	-85XN	-85XE	-85XEN	-85XH	-85XHN
	6	-85O	-85ON	-85OE	-85OEN	-85OH	-85OHN
M90	2	-90T	-90TN	-90TE	-90TEN	-90TH	-90THN
	3	-90V	-90VN	-90VE	-90VEN	-90VH	-90VHN
	4	-90X	-90XN	-90XE	-90XEN	-90XH	-90XHN
	6	-90O	-90ON	-90OE	-90OEN	-90OH	-90OHN
M95	2	-95T	-95TN	-95TE	-95TEN	-95TH	-95THN
	3	-95V	-95VN	-95VE	-95VEN	-95VH	-95VHN
	4	-95X	-95XN	-95XE	-95XEN	-95XH	-95XHN
	6	-95O	-95ON	-95OE	-95OEN	-95OH	-95OHN
M100	2	-100T	-100TN	-100TE	-100TEN	-100TH	-100THN
	3	-100V	-100VN	-100VE	-100VEN	-100VH	-100VHN
	4	-100X	-100XN	-100XE	-100XEN	-100XH	-100XHN
	6	-100O	-100ON	-100OE	-100OEN	-100OH	-100OHN
M105	2	-105T	-105TN	-105TE	-105TEN	-105TH	-105THN
	3	-105V	-105VN	-105VE	-105VEN	-105VH	-105VHN
	4	-105X	-105XN	-105XE	-105XEN	-105XH	-105XHN
	6	-105O	-105ON	-105OE	-105OEN	-105OH	-105OHN
M110	2	-110T	-110TN	-110TE	-110TEN	-110TH	-110THN
	3	-110V	-110VN	-110VE	-110VEN	-110VH	-110VHN
	4	-110X	-110XN	-110XE	-110XEN	-110XH	-110XHN
	6	-110O	-110ON	-110OE	-110OEN	-110OH	-110OHN
M115	2	-115T	-115TN	-115TE	-115TEN	-115TH	-115THN
	3	-115V	-115VN	-115VE	-115VEN	-115VH	-115VHN
	4	-115X	-115XN	-115XE	-115XEN	-115XH	-115XHN
	6	-115O	-115ON	-115OE	-115OEN	-115OH	-115OHN
M120	2	-120T	-120TN	-120TE	-120TEN	-120TH	-120THN
	3	-120V	-120VN	-120VE	-120VEN	-120VH	-120VHN
	4	-120X	-120XN	-120XE	-120XEN	-120XH	-120XHN
	6	-120O	-120ON	-120OE	-120OEN	-120OH	-120OHN

МЕТРИЧЕСКИЕ КАЛИБРЫ ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ УПОРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ НЕФТЯНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОИЗВОДСТВО API

- Измерение резьб поворотных соединений с заплечиками



4177-23

Номерные калибры

Код	Код калибра	Форма подлежащей проверке резьбы	Количество витков на дюйм	Конусность	Угол резьбы	Основной диаметр шага
4177-10	NC10	V-0.055	6	1:8	60°	27.000 мм
4177-12	NC12	V-0.055	6	1:8	60°	32.121 мм
4177-13	NC13	V-0.055	6	1:8	60°	35.331 мм
4177-16	NC16	V-0.055	6	1:8	60°	40.869 мм
4177-23	NC23	V-0.038R	4	1:6	60°	59.817 мм
4177-26	NC26	V-0.038R	4	1:6	60°	67.767 мм
4177-31	NC31	V-0.038R	4	1:6	60°	80.848 мм
4177-35	NC35	V-0.038R	4	1:6	60°	89.687 мм
4177-38	NC38	V-0.038R	4	1:6	60°	96.723 мм
4177-40	NC40	V-0.038R	4	1:6	60°	103.429 мм
4177-44	NC44	V-0.038R	4	1:6	60°	112.192 мм
4177-46	NC46	V-0.038R	4	1:6	60°	117.500 мм
4177-50	NC50	V-0.038R	4	1:6	60°	128.059 мм
4177-56	NC56	V-0.038R	4	1:4	60°	142.646 мм
4177-61	NC61	V-0.038R	4	1:4	60°	156.921 мм
4177-70	NC70	V-0.038R	4	1:4	60°	179.146 мм
4177-77	NC77	V-0.038R	4	1:4	60°	196.621 мм

Калибры обычного типа

Код	Код калибра	Форма подлежащей проверке резьбы	Количество витков на дюйм	Конусность	Угол резьбы	Основной диаметр шага
4177-2R	2 3/8 REG	V-0.040	5	1:4	60°	60.080 мм
4177-21R	2 7/8 REG	V-0.040	5	1:4	60°	69.605 мм
4177-3R	3 1/2 REG	V-0.040	5	1:4	60°	82.293 мм
4177-4R	4 1/2 REG	V-0.040	5	1:4	60°	110.868 мм
4177-5R	5 1/2 REG	V-0.050	4	1:4	60°	132.944 мм
4177-6R	6 5/8 REG	V-0.050	4	1:6	60°	146.248 мм
4177-7R	7 5/8 REG	V-0.050	4	1:4	60°	170.549 мм
4177-8R	8 5/8 REG	V-0.050	4	1:4	60°	194.731 мм

Калибры с полным отверстием

Код	Код калибра	Форма подлежащей проверке резьбы	Количество витков на дюйм	Конусность	Угол резьбы	Основной диаметр шага
4177-3H	3 1/2 FH	V-0.040	5	1:4	60°	94.844 мм
4177-4H	4 1/2 FH	V-0.040	5	1:4	60°	115.113 мм
4177-5H	5 1/2 FH	V-0.050	4	1:6	60°	142.011 мм
4177-6H	6 5/8 FH	V-0.050	4	1:6	60°	165.598 мм

Калибры типа "внутренний заподлицо"

Код	Код калибра	Форма подлежащей проверке резьбы	Количество витков на дюйм	Конусность	Угол резьбы	Основной диаметр шага
4177-5F	5 1/2 IF	V-0.065	4	1:6	60°	157.201 мм

МЕТРИЧЕСКИЕ КАЛИБРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РЕЗЬБЫ ОБСАДНЫХ, НАСОСНО-КОМПРЕССОРНЫХ ТРУБ И МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ НЕФТЯНОГО И ГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Калибры для круглой резьбы обсадных колонн

ЛИЦЕНЗИЯ НА ПРОИЗВОДСТВО API

Код	Код калибра	Наружный диаметр	Количество витков на дюйм	Конусность	Угол резьбы
4178-4	4 1/2 CSG	114.30 мм	8	1:16	60°
4178-4L	4 1/2 LCSG				
4178-5	5 CSG	127.00 мм	8	1:16	60°
4178-5L	5 LCSG				
4178-51	5 1/2 CSG	139.70 мм	8	1:16	60°
4178-51L	5 1/2 LCSG				
4178-6	6 5/8 CSG	168.28 мм	8	1:16	60°
4178-6L	6 5/8 LCSG				
4178-7	7 CSG	177.80 мм	8	1:16	60°
4178-7L	7 LCSG				
4178-71	7 5/8 CSG	193.68 мм	8	1:16	60°
4178-71L	7 5/8 LCSG				
4178-8	8 5/8 CSG	219.08 мм	8	1:16	60°
4178-8L	8 5/8 LCSG				
4178-9	9 5/8 CSG	244.48 мм	8	1:16	60°
4178-9L	9 5/8 LCSG				
4178-10	10 3/4 CSG	273.05 мм	8	1:16	60°
4178-10L	10 3/4 LCSG				
4178-11	11 3/4 CSG	298.45 мм	8	1:16	60°
4178-11L	11 3/4 LCSG				
4178-13	13 3/8 CSG	339.73 мм	8	1:16	60°
4178-13L	13 3/8 LCSG				
4178-16	16 CSG	406.40 мм	8	1:16	60°
4178-16L	16 LCSG				



4178-21T

- Измерение резьбы обсадных колонн, насосно-компрессорных труб и магистральных трубопроводов

Калибры для резьбы труб с невысаженными концами

Код	Код калибра	Наружный диаметр	Количество витков на дюйм	Конусность	Угол резьбы
4178-11T	1.050 TBG	26.67 мм	10	1:16	60°
4178-13T	1.315 TBG	33.40 мм	10	1:16	60°
4178-16T	1.660 TBG	42.16 мм	10	1:16	60°
4178-19T	1.900 TBG	48.26 мм	10	1:16	60°
4178-2T	2 3/8 TBG	60.33 мм	10	1:16	60°
4178-21T	2 7/8 TBG	73.03 мм	10	1:16	60°
4178-3T	3 1/2 TBG	88.90 мм	10	1:16	60°
4178-4T	4 TBG	101.60 мм	8	1:16	60°
4178-41T	4 1/2 TBG	114.30 мм	8	1:16	60°

Калибры для резьбы труб с высаженными наружу концами

Код	Код калибра	Наружный диаметр	Количество витков на дюйм	Конусность	Угол резьбы
4178-11U	1.050 UP TBG	26.67 мм	10	1:16	60°
4178-13U	1.315 UP TBG	33.40 мм	10	1:16	60°
4178-16U	1.660 UP TBG	42.16 мм	10	1:16	60°
4178-19U	1.900 UP TBG	48.26 мм	10	1:16	60°
4178-2U	2 3/8 UP TBG	60.33 мм	8	1:16	60°
4178-21U	2 7/8 UP TBG	73.03 мм	8	1:16	60°
4178-3U	3 1/2 UP TBG	88.90 мм	8	1:16	60°
4178-4U	4 UP TBG	101.60 мм	8	1:16	60°
4178-41U	4 1/2 UP TBG	114.30 мм	8	1:16	60°

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Калибры для резьбы Баттресс

Код	Код калибра	Наружный диаметр	Количество витков на дюйм	Конусность	Угол резьбы
4178-4B	4 1/2 BCSG	114.30 мм	5	1:16	3°, 10°
4178-5B	5 BCSG	127.00 мм	5	1:16	3°, 10°
4178-51B	5 1/2 BCSG	139.70 мм	5	1:16	3°, 10°
4178-6B	6 5/8 BCSG	168.28 мм	5	1:16	3°, 10°
4178-7B	7 BCSG	177.80 мм	5	1:16	3°, 10°
4178-71B	7 5/8 BCSG	193.68 мм	5	1:16	3°, 10°
4178-8B	8 5/8 BCSG	219.08 мм	5	1:16	3°, 10°
4178-9B	9 5/8 BCSG	244.48 мм	5	1:16	3°, 10°
4178-10B	10 3/4 BCSG	273.05 мм	5	1:16	3°, 10°
4178-11B	11 3/4 BCSG	298.45 мм	5	1:16	3°, 10°
4178-13B	13 3/8 BCSG	339.73 мм	5	1:16	3°, 10°
4178-16B	16 BCSG	406.40 мм	5	1:12	3°, 10°

Калибры для резьбы на линейных трубах

Код	Код калибра	Наружный диаметр	Количество витков на дюйм	Конусность	Угол резьбы
4178-01P	1/8 LP	3.18 мм	27	1:16	60°
4178-02P	1/4 LP	6.35 мм	18	1:16	60°
4178-03P	3/8 LP	9.53 мм	18	1:16	60°
4178-05P	1/2 LP	12.70 мм	14	1:16	60°
4178-07P	3/4 LP	19.05 мм	14	1:16	60°
4178-10P	1 LP	25.40 мм	11 1/2	1:16	60°
4178-12P	1 1/4 LP	31.75 мм	11 1/2	1:16	60°
4178-15P	1 1/2 LP	38.10 мм	11 1/2	1:16	60°
4178-20P	2 LP	50.80 мм	11 1/2	1:16	60°
4178-25P	2 1/2 LP	63.50 мм	8	1:16	60°
4178-30P	3 LP	76.20 мм	8	1:16	60°
4178-35P	3 1/2 LP	88.90 мм	8	1:16	60°
4178-40P	4 LP	101.60 мм	8	1:16	60°
4178-50P	5 LP	127.00 мм	8	1:16	60°
4178-60P	6 LP	152.40 мм	8	1:16	60°
4178-80P	8 LP	203.20 мм	8	1:16	60°
4178-100P	10 LP	254.00 мм	8	1:16	60°

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ СТЕНД ДЛЯ КОНТРОЛЯ РЕЗЬБЫ КОД TGI

ПО ЗАКАЗУ

- Быстрый контроль резьбы
- Регулируемые скорость и усилие
- Кнопка обратного хода (реверса) при обнаружении дефекта, если калибр заело
- Можно заменить резьбомеры и другие приспособления
- Калибры с покрытием DLC, отличная износостойкость
- Подача регулируется в зависимости от длины резьбы
- Дополнительные принадлежности: резьбовые калибр-пробки ПР, резьбовые калибр-кольца ПР, приспособления для резьбовых калибров, приспособления для нестандартных заготовок



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	наружная резьба: M5~M20 (проходное кольцо)
	внутренняя резьба: M3~M36 (проходной калибр)
Диапазон усилия	свободная посадка: 0.1~0.35 Нм, посадка с натягом: 0.4~1.4 Нм
Диапазон скорости	100~2200 об/мин
Источник питания	адаптер питания
Заявленная молщность	24 Вт
Масса	3 кг
Размеры	160×190×250 мм

ВИДЕО

резьбовой калибр-кольцо ПР (**опция**)



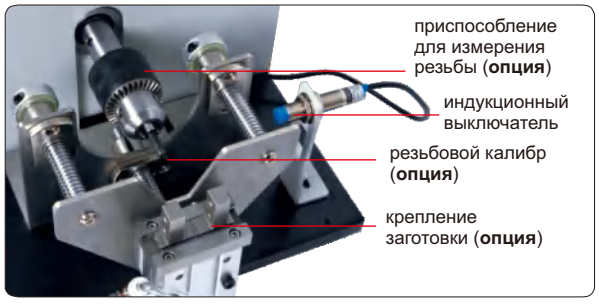
АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАНОК ДЛЯ КОНТРОЛЯ РЕЗЬБЫ
КОД TCM

- Для контроля GO, NO-GO и глубины резьбы
- Может использоваться для устранения дефектов резьбы
- Отображение в реальном времени крутящего момента, окружностей, числа OK и NG
- При обнаружении резьбы NG включается звуковая и визуальная сигнализация, и двигатель автоматически реверсируется для выхода из резьбомера
- Можно заменять различные резьбовые калибры и приспособления для заготовок
- Подходит для различной длины витка, регулировка индукционного переключателя
- Резьбовые калибры с покрытием DLC, превосходная износостойкость
- Дополнительные принадлежности: резьбовые калибры-пробки, резьбовые калибры-кольца, резьбовые калибры-приспособления, индивидуальные приспособления для заготовок, ножной переключатель (код **TCM-01**)

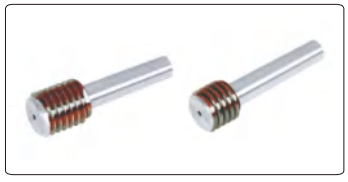


ПО ЗАКАЗУ

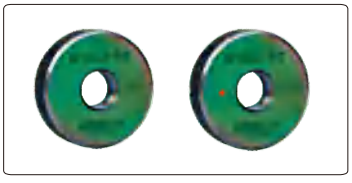
ВИДЕО



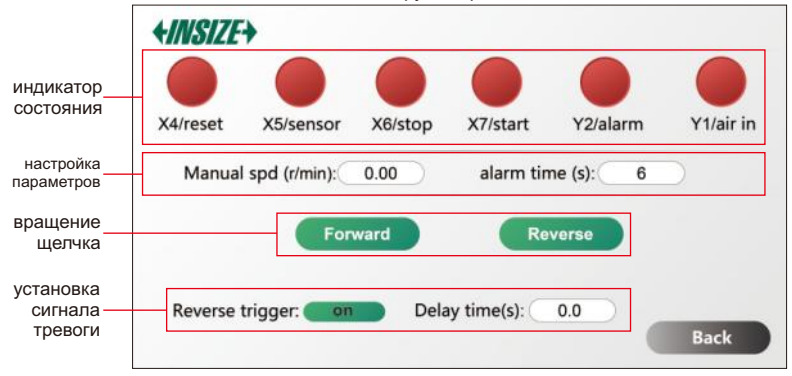
калибры для резьбовых пробок (**опция**)

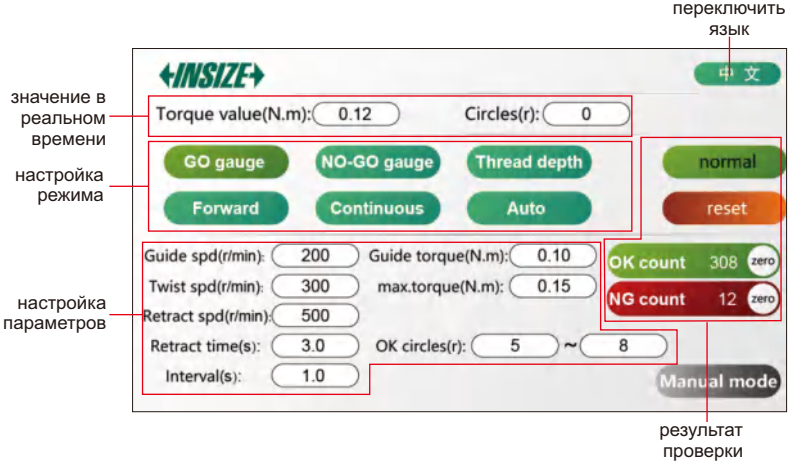


кольцевые резьбовые калибры (**опция**)



ручной режим





ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	резьба: M1~M30
Диапазон повторной обработки	резьба: M1~M20
Диапазон крутящего момента	0~1.27 Н.м
Диапазон скорости	0~3000 об/мин
Диапазон времени	интервал: 0.1~99 с
Источник питания	220 В, 50/60 Гц
Мощность	400 Вт
Масса	13 кг
Размеры	460×290×330 мм

ПОРТАТИВНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ РЕЗЬБЫ

ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ РЕЗЬБОВЫХ ПРОБОК ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

ВНИМАНИЕ: ДЛЯ КАЛИБРОВКИ НЕОБХОДИМЫ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ ТЕСТЕРЫ

ВНИМАНИЕ: СКОРОСТЬ ДОЛЖНА БЫТЬ НИЖЕ 100 ОБ/МИН ДЛЯ ПОСЛЕДНЕГО ЭТАПА

ВИДЕО



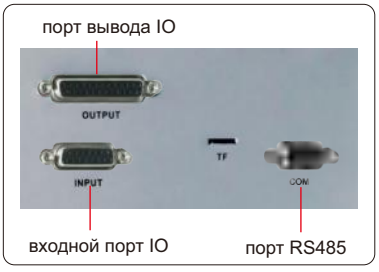
калибры для резьбовых пробок (**опция**)
код **HES-TP-□□**

HES-TP01
основной корпус (в комплекте)



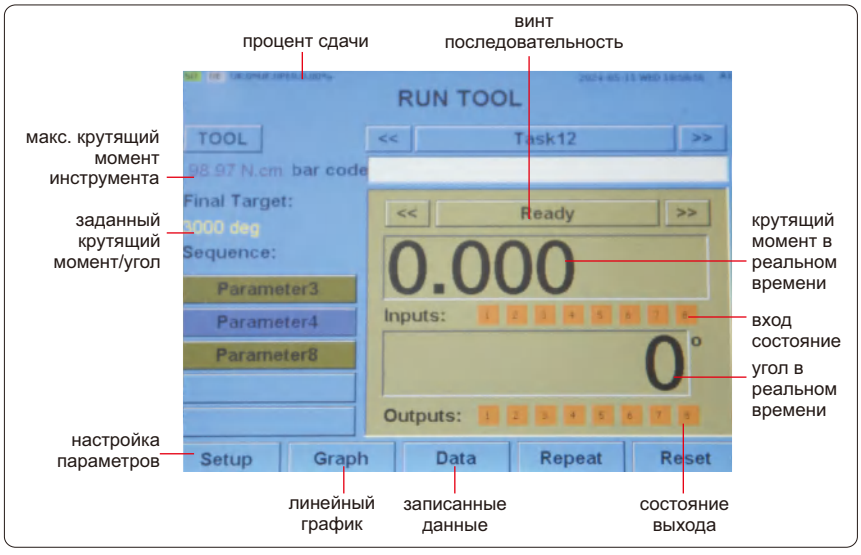
контроллер (в комплекте)

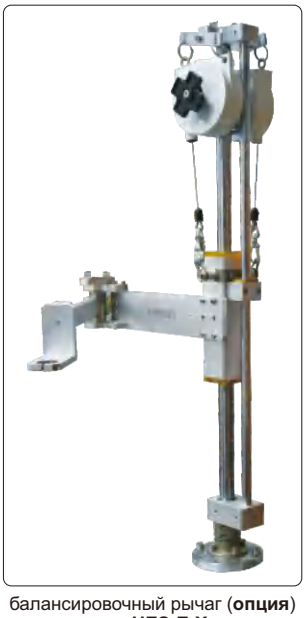
- Для контроля левой и правой резьбы
- Контроль крутящего момента и угла
- Отображение в реальном времени крутящего момента, скорости прохождения, количество пригодных и непригодных изделий
- При обнаружении брака активируется звуковой сигнал, и параметр, выходящий за предел допуска, отображается на контроллере красным цветом
- Программируемый порт ввода-вывода и порт связи RS485 для управления процессом и передачи данных
- Резьбовые калибры-пробки могут быть заменены на другие размеры
- Резьбовые калибры с покрытием DLC, превосходная износостойкость
- Дополнительные принадлежности: резьбовые калибры, балансировочный рычаг, тестер крутящего момента



коммуникационный порт (в комплекте)

контроллер (в комплекте)

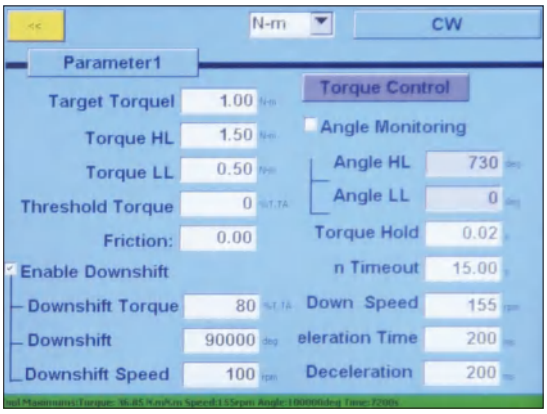




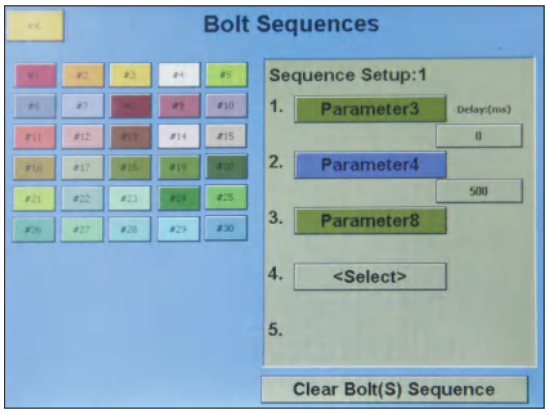
балансировочный рычаг (**опция**)
код **HES-E-X**

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



интерфейс настройки параметров затяжки



интерфейс последовательной затяжки болтов

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		HES-TP01	HES-TP02
Диапазон крутящего момента		0.02~0.23 Н.м	0.15~0.90 Н.м
Мощность двигателя		DC40W	
Макс. скорость		5000 об/мин	1200 об/мин
Диапазон измерения		внутренняя резьба: M4~M13	внутренняя резьба: M14~M30
Источник питания		перем. ток 85~264 В, 47~63 ГЦ	
Интерфейс управления дисплеем		сенсорное меню, 3 функциональные кнопки +3 светодиодных индикатора	
Точность крутящего момента		±5% при 30%~80% от максимального выходного крутящего момента, ±8% в другом диапазоне	
Размеры	основной корпус	214×64.4×38 мм	231×64.4×38 мм
	контроллер	151.5×185.8×221 мм	
Масса	основной корпус	400 г	500 г
	контроллер	3500 г	

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основное тело	1 шт
Контроллер	1 шт
Кабель передачи данных USB	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Калибры для резьбовых пробок (Go)	HES-TP-□□
Балансировочный рычаг	HES-E-X
Тестер крутящего момента	IST-HP1

КАЛИБРЫ ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ ПРОБОК (Go)

Метрическая резьба (крупный шаг)

Код	Размер (Go)
HES-TP-4	M4×0.7-6H
HES-TP-5	M5×0.8-6H
HES-TP-6	M6×1-6H
HES-TP-7	M7×1-6H
HES-TP-8	M8×1.25-6H
HES-TP-10	M10×1.5-6H
HES-TP-12	M12×1.75-6H
HES-TP-14	M14×2-6H
HES-TP-16	M16×2-6H
HES-TP-18	M18×2.5-6H
HES-TP-20	M20×2.5-6H
HES-TP-22	M22×2.5-6H
HES-TP-24	M24×3-6H
HES-TP-27	M27×3-6H
HES-TP-30	M30×3.5-6H

Метрическая резьба (мелкий шаг)

Код	Размер (Go)
HES-TP-8P	M8×1-6H
HES-TP-10P	M10×1-6H
HES-TP-10T	M10×1.25-6H
HES-TP-12P	M12×1-6H
HES-TP-12T	M12×1.25-6H
HES-TP-12R	M12×1.5-6H
HES-TP-14P	M14×1-6H
HES-TP-14T	M14×1.25-6H
HES-TP-14R	M14×1.5-6H
HES-TP-16P	M16×1-6H

Метрическая резьба (мелкий шаг)

Код	Размер (Go)
HES-TP-16R	M16×1.5-6H
HES-TP-18P	M18×1-6H
HES-TP-18R	M18×1.5-6H
HES-TP-20P	M20×1-6H
HES-TP-20R	M20×1.5-6H
HES-TP-22P	M22×1-6H
HES-TP-22R	M22×1.5-6H
HES-TP-24P	M24×1-6H
HES-TP-24R	M24×1.5-6H
HES-TP-30R	M30×1.5-6H

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ НАРУЖНОЙ РЕЗЬБЫ
КОД ISQ-TE100

ВИДЕО

- Быстрое измерение главного, питчевого и малого диаметров наружной резьбы
- Подходит для метрической, дюймовой, резьбы Витворта, NPT и BSPT



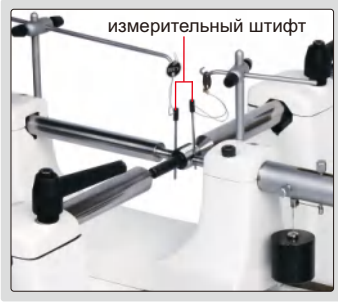
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Повторяемость
ISQ-TE100	0-100 мм	0.1 мкм	2 мкм	0.5 мкм

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Измерительный штифт	**ISQ-TE100-A**
Измерительная призма	**ISQ-TE100-B**
Внутренний центр	**ISQ-TE100-C**
Втулка	**ISQ-TE100-D**
Установочный диск	**ISQ-TE100-E**
Указатель 60°	**ISQ-TE100-F**
Указатель 55°	**ISQ-TE100-G**
Устройство индикации	**7131-1A**
Линейный калибр	**7131-01**

измерение диаметра шага резьбы



Измерительный штифт (опция)



- Для измерения среднего диаметра наружной резьбы
- Каждый размер поставляется в паре
- Твердость: 60±2HRC

Код	Булавки в комплекте	Диаметр проволочек (мм)
ISQ-TE100-A	21 пары	0.170, 0.195, 0.220, 0.250, 0.290, 0.335, 0.390, 0.455, 0.530, 0.620, 0.725, 0.895, 1.100, 1.350, 1.650, 2.050, 2.550, 3.200, 4.000, 5.050,6.350

Измерительная призма (опция)

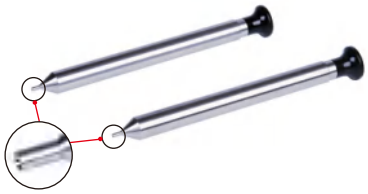


- Для измерения диаметра питча наружной резьбы
- Каждый размер поставляется в паре

Код	Призмы в комплекте	Диаметр штыря (мм)
ISQ-TE100-B	4 пары	A, B, C, D (для различных типов и размеров резьбы)

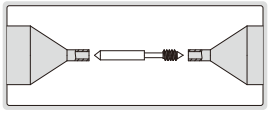
Продолжение следует

Втулка (опция)



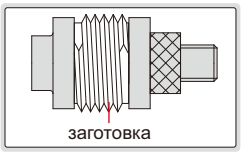
- С небольшими отверстиями для поддержки небольших заготовок без внутренних отверстий
- Поставляются в паре

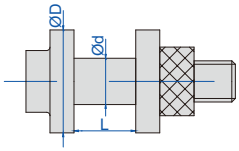
Код
ISQ-TE100-C



Зажим (опция)







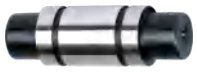
- Для фиксации крупных заготовок с внутренним отверстием

(мм)

Код	Зажимы в комплекте	Ød	ØD	L
ISQ-TE100-D	3 шт	13.5	30	0-18
		23	60	0-18
		23	75	0-18

Установочный диск (опция)

- Установка начального значения

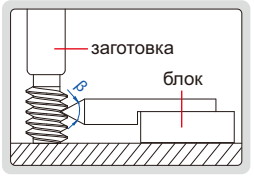


Код	Диски в комплекте	Диаметр диска (мм)
ISQ-TE100-E	22 шт	3, 5, 8, 12, 16, 20, 24, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100

Указатель (опция)



- Для определения точки измерения NPT или BSPT



Код	Угол β	Применяемая резьба
ISQ-TE100-F	60°	NPT
ISQ-TE100-G	55°	BSPT

Устройство отображения (опция)

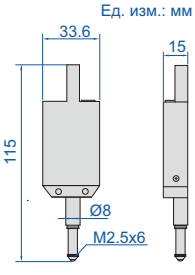




Код	7131-1A
Режим отображения	4" ЖК-ДИСПЛЕЙ
Единица отображения	мм, мкм
Разрешение	0.1 мкм

Линейный датчик (опция)





Код	7131-01
Диапазон измерения	12.5 мм
Разрешение	0.1 мкм
Точность	1 мкм
Повторяемость	0.2 мкм

13 ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВ, ПРЯМОЛИНЕЙНОСТИ, ПЛОСКОСТНОСТИ



Цифровой транспортир
Стр. 469



Угломеры
Стр. 469-474



Гранитные угольники
Стр. 474-475



Цилиндрические угольники
Стр. 475



Приборы для проверки перпендикулярности
Стр. 476



Угольники
Стр. 476-482



Поверочные линейки
Стр. 482-483



Поверочные линейки
Стр. 483-484



Оптические пластины
Стр. 485



Источник монохроматического света
Стр. 485



Плоский измерительный столик
Стр. 486

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ЦИФРОВОЙ ТРАНСПОРТИР
КОД 2177-121

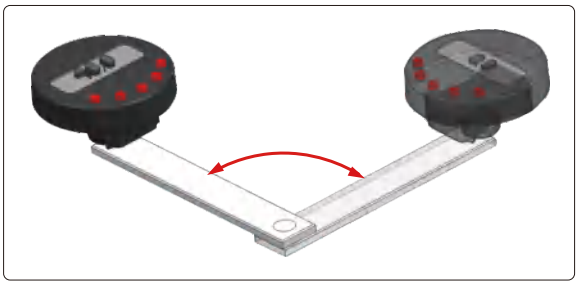
ВИДЕО





- Измерения по часовой и против часовой стрелки
- Можно установить 9 значений угла со световой и звуковой сигнализацией:
  – когда значение угла составляет 80-99.5% от заданного, загорается зеленый светодиод и раздается звуковой сигнал
  – когда значение угла превышает 99.5% от заданного, загораются зелёный и красный светодиоды
- Память на 250 значений, можно передать в ПК
- Магнит на задней стенке
- Автоматическое выключение через 2 минуты

измерение угла поворота в любом направлении (гироскопическая техника)



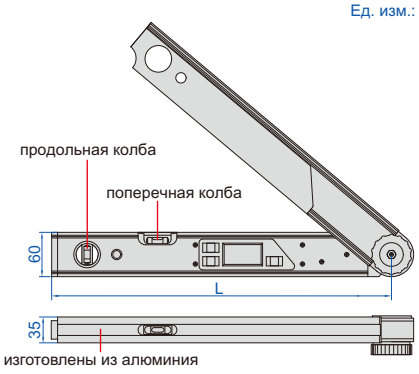
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрешение экрана	0~999°
Диапазон настройки	1~360° (шаг 1°)
Разрешение	0.1°
Точность	±2° на 90° при вращении 30°/с
Источник питания	2×1.5 В AAA
Размеры (L×W×H)	58×58×41 мм
Масса	70 г

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ ЦИФРОВОЙ УГЛОМЕР

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОДСВЕТКА | АБСОЛЮТНЫЙ УРОВЕНЬ | IP54 ВОДОНЕПРОНИЦ

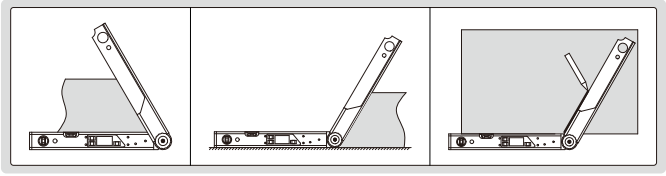
Ед. изм.: мм





2174-225

- Подходит для установки горизонтальных и вертикальных углов наклона на режущих станках
- Кнопки: ON/OFF, HOLD/SUP, SPR/CNR/MTR/BVL
- IP54 пыле/влагонепроницаемый
- С поперечными и продольными колбами
- Батареи 2×AAA
- Абсолютный уровень, при замене батарей установка нуля не требуется
- Подсветка выключается через минуту после стабилизации показаний, автоматическое отключение через 5 минут



Код	Размер (L)	Диапазон	Разрешение	Точность
2174-225	460 мм	0-225°	0.05°	±0.10°

13

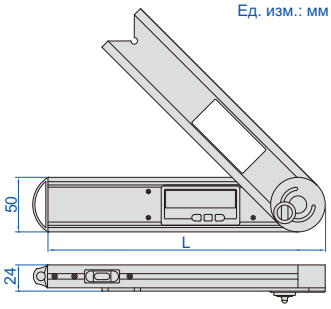
ЦИФРОВОЙ УГЛОМЕР

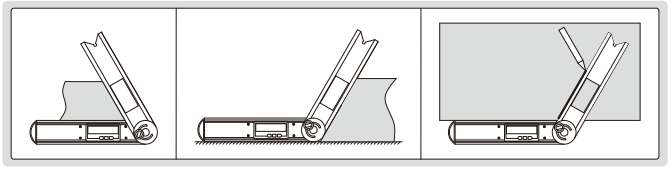
- Кнопки: вкл./выкл., удержание (сохранение показаний), ноль, ABS (абсолютное и инкрементное измерение)
- Стопорный винт фиксируется в 4 положениях для различных диапазонов измерений: 0°~225°, -225°~0°, -45°~180°, -180°~45°
- Стопорный винт для регулировки поворачивается на 360°
- С колбой уровня
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение питания

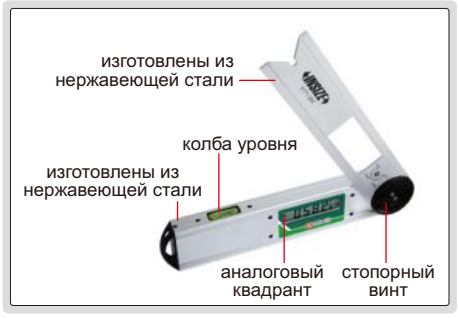


2171-250

Ед. изм.: мм







Код	Размер (L)	Диапазон	Разрешение	Точность
2171-250	250 мм	0-360°	0.05°	±0.15°

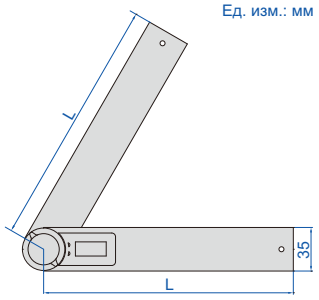
ЦИФРОВЫЕ УГЛОМЕРЫ

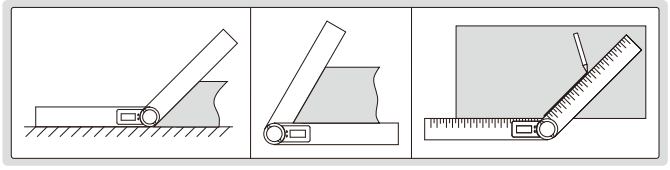
- Кнопки: вкл./выкл., ноль
- С зажимным винтом для фиксации линеек
- Цена деления линейки: 1 мм and 1/32"
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение



2176-200

Ед. изм.: мм





Код	Размер (L)	Диапазон	Разрешение	Точность
2176-200	200 мм	0-360°	0.1°	±0.3°
2176-300	300 мм	0-360°	0.1°	±0.3°

ЦИФРОВЫЕ УРОВНИ

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 586~590



2179-360



2175-360



2199-1



2170-1

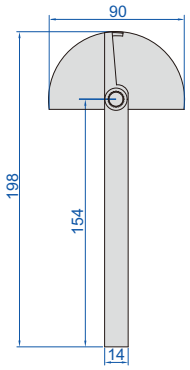
УГЛОМЕР (ЭКОНОМИЧНЫЙ ТИП)

- Цена деления: 1°
- Изготовлены из нержавеющей стали
- С зажимным винтом



4780-85A

Ед. изм.: мм



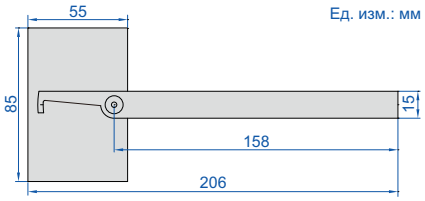
Код	Размер	Диапазон	Точность
4780-85A	90×154 мм	0-180°	±0.5°

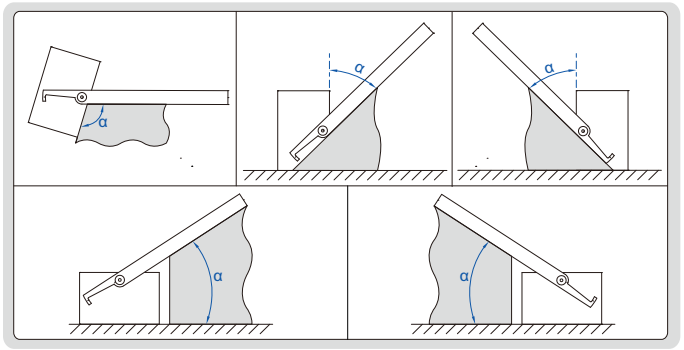
УГЛОМЕР



4781-85A

Ед. изм.: мм





Код	Размер	Диапазон	Цена деления	Точность
4781-85A	85×158 мм	0-180°	1°	±0.3°

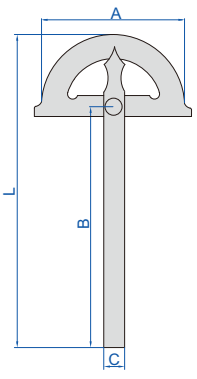
- Изготовлен из стали с покрытием
- С зажимом из нержавеющей стали
- Винт с матовым хромированием

УГЛОМЕРЫ

- Цена деления: 1°
- Изготовлены из нержавеющей стали (**4799-1300** изготовлены из углеродистой стали)
- Покрытие шкалы - матовый хром
- С зажимным винтом



4799-180



Код	Размер (A×B)	Диапазон	Точность	L	C
4799-180	80×120 мм	0-180°	±0.3°	168 мм	11 мм
4799-1120	120×150 мм	0-180°	±0.3°	220 мм	14 мм
4799-1150	150×200 мм	0-180°	±0.3°	285 мм	16 мм
4799-1200	200×300 мм	0-180°	±0.3°	413 мм	20 мм
4799-1300	300×500 мм	0-180°	±0.3°	675 мм	30 мм

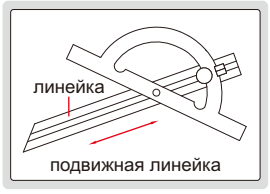
УГЛОМЕРЫ

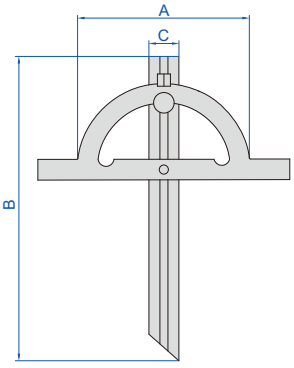
- Цена деления: 1°
- Изготовлены из углеродистой стали
- Покрытие матовый хром
- С зажимным винтом
- Подвижная линейка



4797-100

Код	Размер (A×B)	Диапазон	Точность	C
4797-100	100×150 мм	10-170°	±0.3°	18 мм
4797-150	150×300 мм	10-170°	±0.3°	22 мм
4797-200	200×400 мм	10-170°	±0.3°	24 мм
4797-250	250×500 мм	10-170°	±0.3°	28 мм
4797-300	300×600 мм	10-170°	±0.3°	32 мм

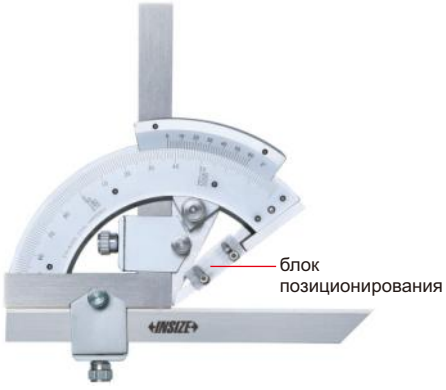




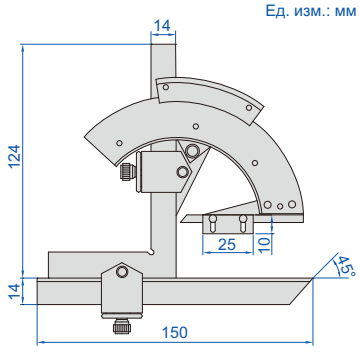
УГЛОМЕРЫ



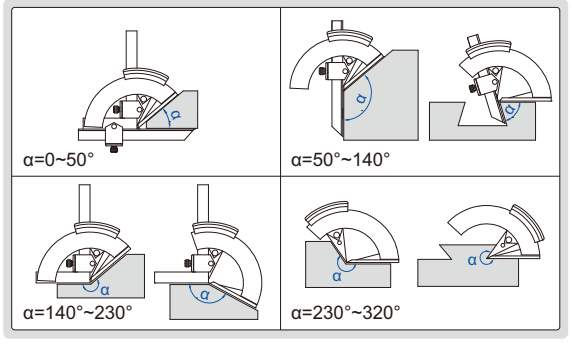
2374-320



2374-320D

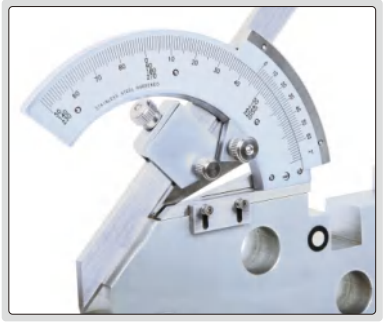


- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие шкалы - матовый хром



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Примечание
2374-320	0-320°	2'	±2'	без блока позиционирования
2374-320D	0-320°	2'	±2'	с блоком позиционирования

применение **2374-320D**



блок позиционирования можно перемещать вниз для позиционирования и вверх, когда он не используется

ВЫВОД ДАННЫХ

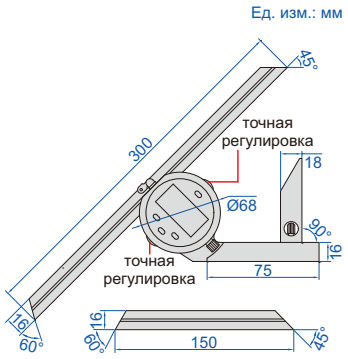
АБСОЛЮТНЫЙ НОЛЬ

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

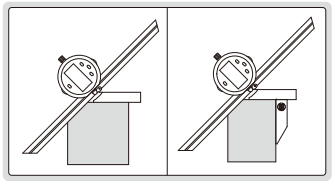
ЦИФРОВОЙ УГЛОМЕР



2771-360



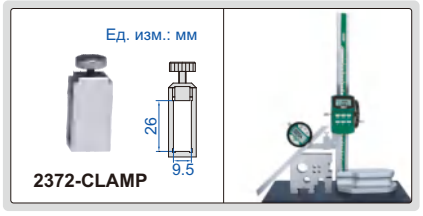
- Абсолютный ноль, установка нуля при замене батарей не требуется
- Функция кнопок: выбор отображения 0~90 °, 0-180° или 0-360°, изменение разрешения, переворачивание дисплея, удержание данных, обнуление, включение/выключение дополнительного измерения угла
- Батарея CR2032
- Автоматическое отключение питания, вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Угольник для установки нуля по заказу
- Дополнительные принадлежности: прижим (код **2372-CLAMP**), подходит для штангенрейсмасов **1156**, **1150-300**, **1351**, **1250** и **1151**, беспроводной передатчик (код **7315-2771** стр. 10), необходим приемник сигнала



угольник (**опция**)



зажим для высотомеров (**опция**)



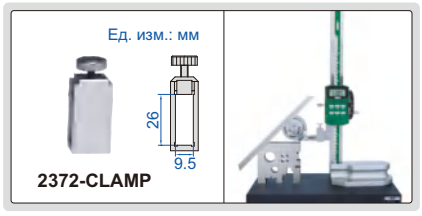
Код	Диапазон	Разрешение	Точность
2771-360	0-360°	1'/0.01°	±5'

Угольник (для установки нуля, опция)

Код
2771-S90

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УГЛОМЕР

зажим для высотомеров (**опция**)

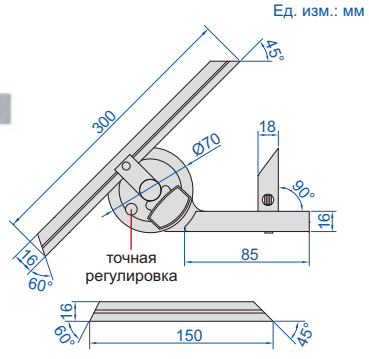


линейка 150 мм (в комплекте)





2372-360

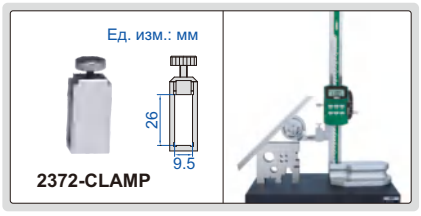


- Показания без искажений
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: прижим (код **2372-CLAMP**), подходит для штангенрейсмасов **1156**, **1150-300**, **1351**, **1250** и **1151**

Код	Диапазон	Цена деления	Точность
2372-360	0-360°	5'	±5'

УГЛОМЕР ЧАСОВОГО ТИПА

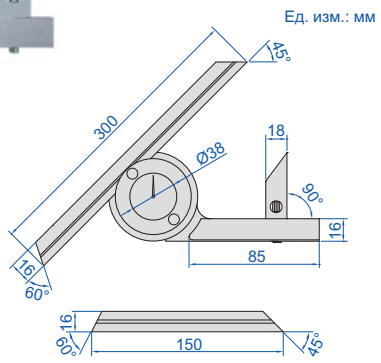
зажим для высотомеров (**опция**)



линейка 150 мм (в комплекте)



2373-360

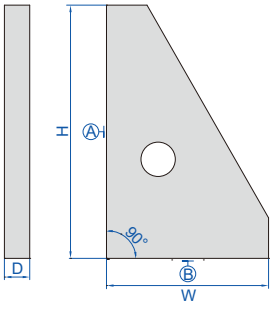


- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности:
  прижим (код **2372-CLAMP**),
  подходит для штангенрейсмасов **1156**, **1150-300**, **1351**, **1250** и **1151**

Код	Диапазон	Цена деления	Точность
2373-360	0-360°	5'	±5'

ГРАНИТНЫЕ УГОЛЬНИКИ

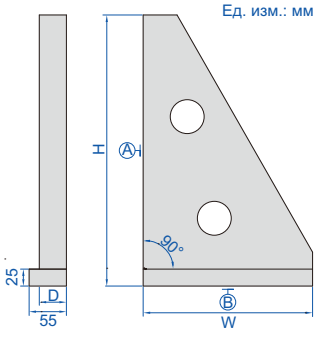
ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ УГОЛЬНИКОВ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ПО ЗАПРОСУ ЗАКАЗЧИКА



тип A



4141-250



тип B



4141-400B

- DIN875 класс 000

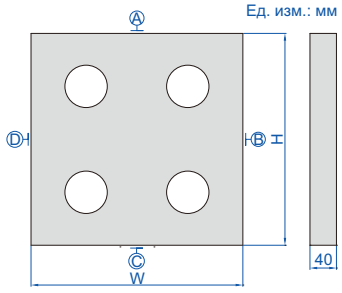
Код	Размер (H×W)	Тип	Плоскостность A	Плоскостность B	Плоскостность A - B	D
4141-250	250×160 мм	A	1 мкм	1 мкм	2 мкм	25 мм
4141-400	400×250 мм	A	1.5 мкм	1 мкм	3 мкм	40 мм
4141-630	630×400 мм	A	2 мкм	1.5 мкм	4 мкм	63 мм
4141-400B	400×250 мм	B	1.5 мкм	1 мкм	3 мкм	40 мм

ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ УГОЛЬНИКОВ СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ ПО ЗАПРОСУ ЗАКАЗЧИКА

ГРАНИТНЫЙ УГОЛЬНИК



4144-315

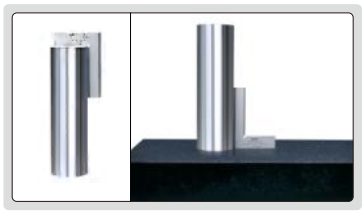


Код	Размер (H×W)	Плоскостность A, B, C и D	Прямоугольность и параллельность между A, B, C и D
4144-315	315×315 мм	1.1 мкм	2.6 мкм

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ УГОЛЬНИКИ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

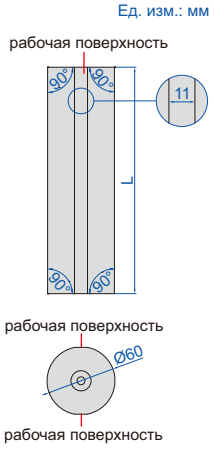
проверка внутренних и внешних углов 90°



- Изготовлены из специальной легированной стали, твердость HRC58~60
- Рукоятка может быть удалена



4710-200



Код	Длина (L)	Перпендикулярность
4710-200*	200 мм	1 мкм
4710-300*	300 мм	2 мкм

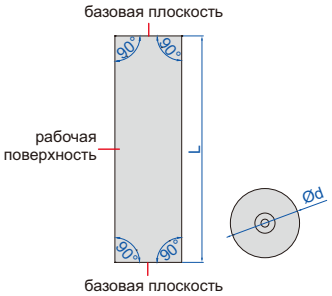
*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ УГОЛЬНИКИ

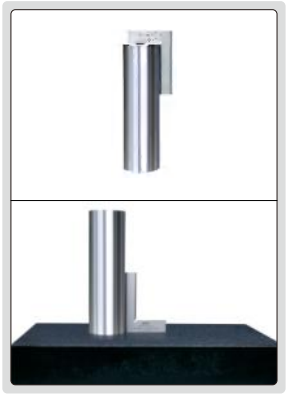
- DIN875
- Изготовлен из специальной легированной стали, твердость >HRC58
- Рукоятка может быть удалена



4712-200



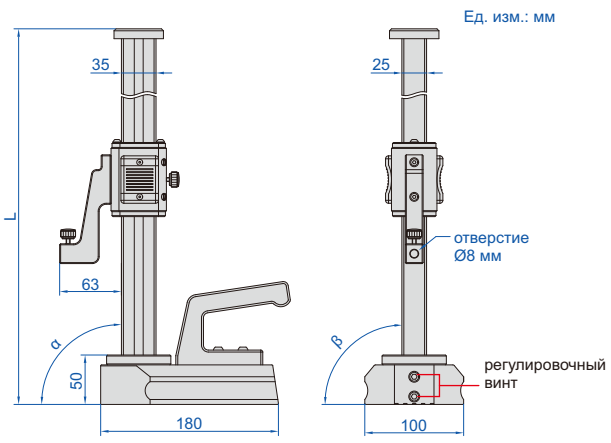
проверьте внутренние и внешние углы 90°



Код	Длина (L)	Диаметр (Ød)	Перпендикулярность
4712-200	200 мм	80 мм	4 мкм
4712-315	315 мм	100 мм	5 мкм
4712-500	500 мм	100 мм	7 мкм

ПРИБОРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТИ

ВИДЕО





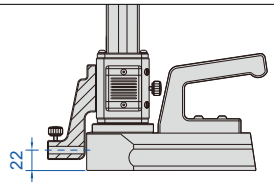
испытательный индикатор часового типа является опцией

4770-300



- Дополнительные принадлежности: тестовый индикатор часового типа (цена деления: 1 или 2 мкм)

Код	Диапазон (H)	Перпендикулярность (α)	Боковая перпендикулярность (β)	L
4770-300	0-300 мм	3 мкм	10 мкм	460 мм
4770-600	0-600 мм	5 мкм	20 мкм	760 мм



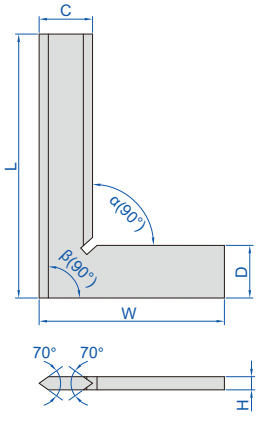
расстояние от центра отверстия до основания, когда держатель находится в самом нижнем положении

УГОЛЬНИКИ СО СКОШЕННЫМ КРАЕМ 90°

- Покрытие матовый хром
- Скошенные кромки для внутренних и наружных измерений
- Изготовлены из упрочненной нержавеющей стали



4790-0100



DIN875 класс 00 (мм)

Код	Размер (L×W)	Прямоугольность		C	D	H
		внутренний (α)	наружный (β)			
4790-050	50×40 мм	2.4 мкм	2.5 мкм	13	13	4
4790-075	75×50 мм	2.6 мкм	2.8 мкм	15	15	4
4790-0100	100×70 мм	2.8 мкм	3.0 мкм	20	20	5
4790-0150	150×100 мм	3.2 мкм	3.5 мкм	30	30	6
4790-0200	200×130 мм	3.7 мкм	4.0 мкм	34	34	7
4790-0250	250×165 мм	4.2 мкм	4.5 мкм	35	35	7
4790-0300	300×200 мм	4.6 мкм	5.0 мкм	40	40	8

DIN875 класс 0 (мм)

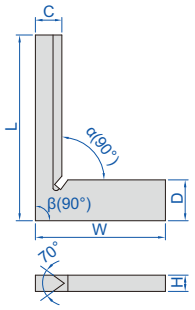
Код	Размер (L×W)	Прямоугольность		C	D	H
		внутренний (α)	наружный (β)			
4790-500	50×40 мм	6 мкм	6 мкм	13	13	4
4790-750	75×50 мм	6 мкм	7 мкм	15	15	4
4790-1000	100×70 мм	7 мкм	7 мкм	20	20	5
4790-1500	150×100 мм	7 мкм	8 мкм	30	30	6
4790-2000	200×130 мм	8 мкм	9 мкм	34	34	7
4790-2500	250×165 мм	9 мкм	10 мкм	35	35	7
4790-3000	300×200 мм	10 мкм	11 мкм	40	40	8

СЛЕСАРНЫЕ УГОЛЬНИКИ 90°

- DIN875 класс 00
- Скошенная кромка для внутренних измерений
- Изготовлены из упрочненной нержавеющей стали



4794-040



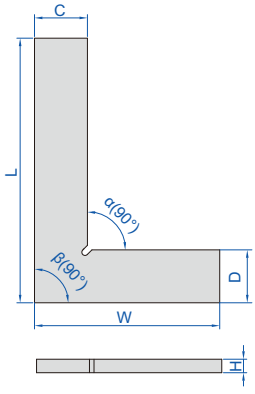
(мм)

Код	Размер (L×W)	Прямоугольность		C	D	H
		внутренний (α)	наружный (β)			
4794-025	25×20 мм	2.2 мкм	2.3 мкм	4	6.5	3.5
4794-040	40×28 мм	2.3 мкм	2.4 мкм	5.5	8.5	3.5

УГОЛЬНИК С ПЛОСКИМ КРАЕМ 90°



4791-100



- Изготовлены из нержавеющей стали

DIN875 класс 0 (упрочненные) (мм)

Код	Размер (L×W)	Прямоугольность		C	D	H
		внутренний (α)	наружный (β)			
4791-50	50×40 мм	6 мкм	6 мкм	15	15	4
4791-75	75×50 мм	6 мкм	7 мкм	15	15	4
4791-100	100×70 мм	7 мкм	7 мкм	20	20	5
4791-150	150×100 мм	7 мкм	8 мкм	30	30	6
4791-200	200×130 мм	8 мкм	9 мкм	30	30	7
4791-250	250×165 мм	9 мкм	10 мкм	35	35	7
4791-300	300×200 мм	10 мкм	11 мкм	40	40	8

DIN875 класс 1 (упрочненные) (мм)

Код	Размер (L×W)	Прямоугольность		C	D	H
		внутренний (α)	наружный (β)			
4791-501	50×40 мм	12 мкм	13 мкм	15	15	4
4791-751	75×50 мм	13 мкм	14 мкм	15	15	4
4791-1001	100×70 мм	14 мкм	15 мкм	20	20	5
4791-1501	150×100 мм	16 мкм	18 мкм	30	30	6
4791-2001	200×130 мм	19 мкм	20 мкм	30	30	7
4791-2501	250×165 мм	21 мкм	23 мкм	35	35	7
4791-3001	300×200 мм	23 мкм	25 мкм	40	40	8
4791-4001	400×250 мм	28 мкм	30 мкм	45	45	9
4791-5001	500×330 мм	33 мкм	35 мкм	50	50	9
4791-6001	630×400 мм	39 мкм	42 мкм	55	55	9

DIN875 класс 1 (не упрочненные) (мм)

Код	Размер (L×W)	Прямоугольность		C	D	H
		внутренний (α)	наружный (β)			
4791-501A	50×40 мм	12 мкм	13 мкм	15	15	4
4791-751A	75×50 мм	13 мкм	14 мкм	15	15	4
4791-1001A	100×70 мм	14 мкм	15 мкм	20	20	5
4791-1501A	150×100 мм	16 мкм	18 мкм	30	30	6
4791-2001A	200×130 мм	19 мкм	20 мкм	30	30	7
4791-2501A	250×165 мм	21 мкм	23 мкм	35	35	7
4791-3001A	300×200 мм	23 мкм	25 мкм	40	40	8
4791-4001A	400×250 мм	28 мкм	30 мкм	45	45	9
4791-5001A	500×330 мм	33 мкм	35 мкм	50	50	9
4791-6301A	630×400 мм	39 мкм	42 мкм	55	55	9

DIN875 класс 2 (не упрочненные) (мм)

Код	Размер (L×W)	Прямоугольность		C	D	H
		внутренний (α)	наружный (β)			
4791-502	50×40 мм	24 мкм	25 мкм	15	15	4
4791-752	75×50 мм	26 мкм	28 мкм	15	15	4
4791-1002	100×70 мм	28 мкм	30 мкм	20	20	5
4791-1502	150×100 мм	33 мкм	35 мкм	30	30	6
4791-2002	200×130 мм	38 мкм	40 мкм	30	30	7
4791-2502	250×165 мм	43 мкм	45 мкм	35	35	7
4791-3002	300×200 мм	47 мкм	50 мкм	40	40	8
4791-4002	400×250 мм	56 мкм	60 мкм	45	45	9
4791-5002	500×330 мм	65 мкм	70 мкм	50	50	9
4791-6302	630×400 мм	78 мкм	83 мкм	55	55	9

СТАНОЧНЫЕ УГОЛЬНИКИ (ЭКОНОМИЧНЫЙ ТИП)

ВНИМАНИЕ: БЕЗ АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ОБРАБОТКИ, НЕ ЗАКАЛЕННЫЕ

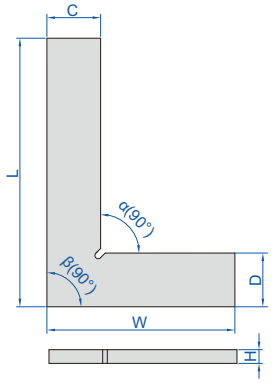
ВНИМАНИЕ: НИЗКАЯ ТОЧНОСТЬ

- DIN875 класс 2
- Изготовлены из углеродистой стали, без антикоррозийной обработки, не закаленные

(мм)

Код	Размер (L×W)	Прямоугольность		C	D	H
		внутренний (α)	наружный (β)			
4796-50	50×40 мм	24 мкм	25 мкм	12	12	5
4796-75	75×50 мм	26 мкм	28 мкм	15	15	5
4796-100	100×70 мм	28 мкм	30 мкм	20	20	5
4796-125	125×80 мм	30 мкм	33 мкм	22	22	5
4796-150	150×100 мм	33 мкм	35 мкм	25	25	5
4796-200	200×130 мм	38 мкм	40 мкм	30	30	6
4796-250	250×165 мм	43 мкм	45 мкм	35	35	7
4796-300	300×200 мм	47 мкм	50 мкм	40	40	8
4796-350	350×200 мм	51 мкм	55 мкм	38	38	6
4796-400	400×250 мм	56 мкм	60 мкм	45	45	9
4796-450	450×250 мм	58 мкм	65 мкм	38	38	9
4796-500	500×330 мм	69 мкм	70 мкм	50	50	9
4796-630	630×400 мм	78 мкм	83 мкм	55	55	10





4796-150

УГОЛЬНИКИ С ПЛОСКИМ КРАЕМ 90° И ШИРОКИМ ОСНОВАНИЕМ

- Изготовлены из упрочненной нержавеющей стали



4793-100

DIN875 класс 0 (мм)

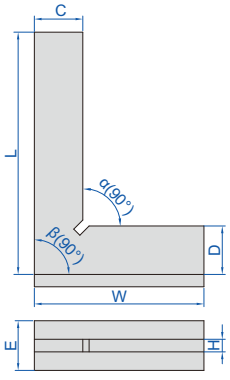
Код	Размер (L×W)	Прямоугольность		C	D	H	E
		внутренний (α)	наружный (β)				
4793-50	50×40 мм	6 мкм	6 мкм	15	15	4	13
4793-75	75×50 мм	6 мкм	7 мкм	15	15	4	15
4793-100	100×70 мм	7 мкм	7 мкм	20	20	5	20
4793-150	150×100 мм	7 мкм	8 мкм	30	30	6	30
4793-200	200×130 мм	8 мкм	9 мкм	30	30	7	30
4793-250	250×165 мм	9 мкм	10 мкм	35	35	7	35
4793-300	300×200 мм	10 мкм	11 мкм	40	40	8	40

DIN875 класс 1 (мм)

Код	Размер (L×W)	Прямоугольность		C	D	H	E
		внутренний (α)	наружный (β)				
4793-501	50×40 мм	12 мкм	13 мкм	15	15	4	13
4793-751	75×50 мм	13 мкм	14 мкм	15	15	4	15
4793-1001	100×70 мм	14 мкм	15 мкм	20	20	5	20
4793-1501	150×100 мм	16 мкм	18 мкм	30	30	6	30
4793-2001	200×130 мм	19 мкм	20 мкм	30	30	7	30
4793-2501	250×165 мм	21 мкм	23 мкм	35	35	7	35
4793-3001	300×200 мм	23 мкм	25 мкм	40	40	8	40

DIN875 класс 2 (мм)

Код	Размер (L×W)	Прямоугольность		C	D	H	E
		внутренний (α)	наружный (β)				
4793-502	50×40 мм	24 мкм	25 мкм	15	15	4	13
4793-752	75×50 мм	26 мкм	28 мкм	15	15	4	15
4793-1002	100×70 мм	28 мкм	30 мкм	20	20	5	20
4793-1502	150×100 мм	33 мкм	35 мкм	30	30	6	30
4793-2002	200×130 мм	38 мкм	40 мкм	30	30	7	30
4793-2502	250×165 мм	43 мкм	45 мкм	35	35	7	35
4793-3002	300×200 мм	47 мкм	50 мкм	40	40	8	40



УГОЛЬНИКИ С ПЛОСКИМ КРАЕМ 90° И ШИРОКИМ ОСНОВАНИЕМ

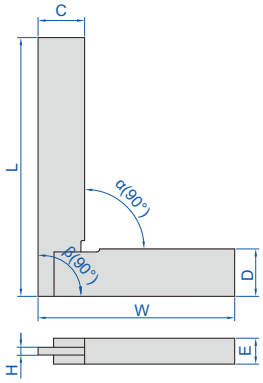
- DIN875 класс 0
- Изготовлены из упрочненной нержавеющей стали

(мм)

Код	Размер (L×W)	Прямоугольность		C	D	H	E
		внутренний (α)	наружный (β)				
4792-50	50×40 мм	6 мкм	6 мкм	12	12	3	10
4792-75	75×50 мм	6 мкм	7 мкм	14	14	3	10
4792-100	100×70 мм	7 мкм	7 мкм	18	18	3	10
4792-150	150×100 мм	8 мкм	8 мкм	22	22	4	12
4792-200	200×130 мм	9 мкм	9 мкм	25	25	4	12



4792-100



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ УГОЛЬНИКИ С ШИРОКИМ ОСНОВАНИЕМ (ЭКОНОМИЧНЫЙ ТИП)

ВНИМАНИЕ: БЕЗ АНТИКОРРОЗИЙНОЙ ОБРАБОТКИ, НЕ ЗАКАЛЕННЫЕ

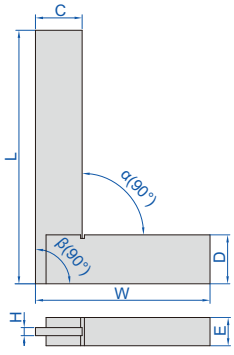
- DIN875 класс 2
- Изготовлены из углеродистой стали, без антикоррозийной обработки, не закаленные

(мм)

Код	Размер (L×W)	Прямоугольность		C	D	H	E
		внутренний (α)	наружный (β)				
4707-50	50×40 мм	24 мкм	25 мкм	16	12	3	9
4707-75	75×50 мм	26 мкм	28 мкм	16	16	3	9
4707-100	100×70 мм	28 мкм	30 мкм	19	19	3	12
4707-150	150×100 мм	33 мкм	35 мкм	25	25	3	16
4707-200	200×130 мм	37 мкм	40 мкм	30	32	4	16
4707-250	250×165 мм	42 мкм	45 мкм	30	32	4	19
4707-300	300×200 мм	47 мкм	50 мкм	32	32	4	19
4707-400	400×250 мм	56 мкм	60 мкм	38	38	5	22
4707-500	500×300 мм	65 мкм	70 мкм	45	50	6	25
4707-600	600×350 мм	75 мкм	80 мкм	50	50	6	30
4707-750	750×400 мм	90 мкм	95 мкм	55	55	6	50
4707-900	900×500 мм	103 мкм	110 мкм	65	75	9	50
4707-1000	1000×550 мм	113 мкм	120 мкм	65	75	9	50



4707-100



УГОЛЬНИКИ СО СКОШЕННЫМ КРАЕМ 90° И ШИРОКИМ ОСНОВАНИЕМ

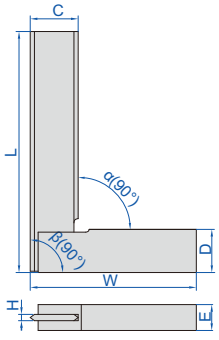
- DIN875 класс 0
- Скошенные кромки для внутренних и наружных измерений
- Изготовлены из упрочненной нержавеющей стали

(мм)

Код	Размер (L×W)	Прямоугольность		C	D	H	E
		внутренний (α)	наружный (β)				
4795-50	50×40 мм	6 мкм	6 мкм	12	12	3	10
4795-75	75×50 мм	6 мкм	7 мкм	14	14	3	10
4795-100	100×70 мм	7 мкм	7 мкм	18	18	3	10
4795-150	150×100 мм	8 мкм	8 мкм	22	22	4	12
4795-200	200×130 мм	9 мкм	9 мкм	25	25	4	12



4795-100



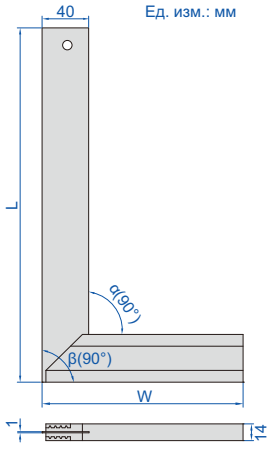
РАЗМЕТОЧНЫЙ УГОЛЬНИК

- Цена деления: 1 мм
- Нержавеющая сталь, алюминиевое основание

Код	Размер (L×W)	Прямоугольность	
		внутренний (α)	наружный (β)
2275-300	300×170 мм	0.5 мм	0.5 мм



2275-300

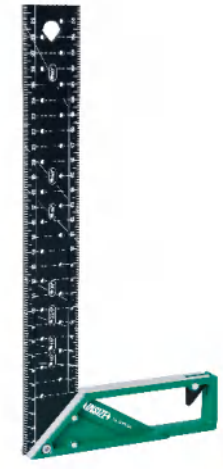


ПОВЕРОЧНЫЙ УГОЛЬНИК

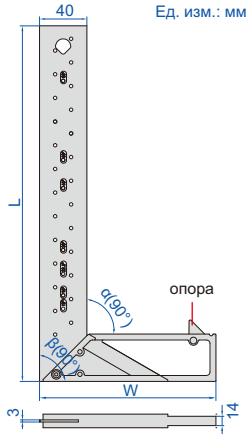
- Цена деления: 1 мм
- Аллюминиевая линейка и основание
- 4 фрезерованные поверхности
- Выступающая металлическая опора
- Разметка с отверстиями для углов: 10°, 15°, 22.5°, 30°, 45°, 50° и 60°
- Линейка с отверстиями через сантиметр для разметки карандашом

(мм)

Код	Размер (L×W)	Прямоугольность	
		внутренний (α)	наружный (β)
2280-300	300×150 мм	0.5 мм	0.5 мм

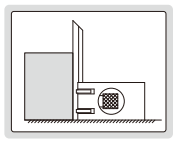


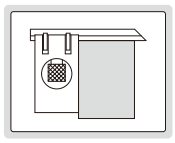
2280-300



РЕГУЛИРУЕМЫЙ УГОЛЬНИК

- Прямая кромка может перемещаться и фиксироваться зажимным винтом
- Изготовлен из упрочненной нержавеющей стали

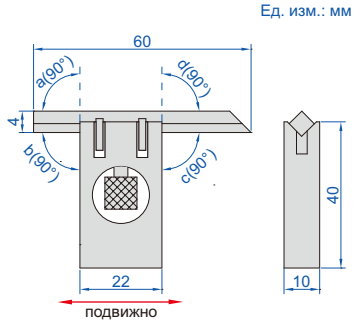




Код	Прямоугольность (a, b, c, d)
4701-1	7 мкм



4701-1



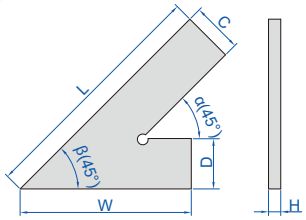
УГОЛЬНИКИ 45°

- Изготовлены из нержавеющей стали, не упрочненные

(мм)

Код	Размер (L×W)	Точность		C	D	H
		внутренний (α)	наружный (β)			
4745-1100	100×70 мм	27 мкм	30 мкм	20	20	5
4745-1120	120×80 мм	29 мкм	32 мкм	20	20	5
4745-1150	150×100 мм	32 мкм	35 мкм	20	20	5
4745-1200	200×130 мм	36 мкм	40 мкм	25	25	5
4745-1250	250×160 мм	43 мкм	45 мкм	25	25	5
4745-1300	300×200 мм	47 мкм	50 мкм	30	30	6





4745-1100

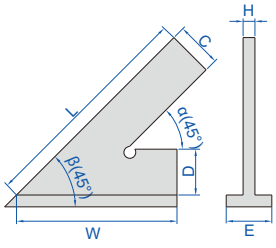
УГОЛЬНИКИ 45° С ШИРОКИМ ОСНОВАНИЕМ

- Изготовлены из нержавеющей стали, не упрочненные

(мм)

Код	Размер (L×W)	Точность		C	D	H	E
		внутренний (α)	наружный (β)				
4747-100	100×70 мм	27 мкм	30 мкм	20	20	5	20
4747-120	120×80 мм	29 мкм	32 мкм	20	20	5	20
4747-150	150×100 мм	32 мкм	35 мкм	20	20	5	20
4747-200	200×130 мм	36 мкм	40 мкм	25	25	5	25
4747-250	250×160 мм	43 мкм	45 мкм	25	25	5	25
4747-300	300×200 мм	47 мкм	50 мкм	30	30	6	30





4747-100

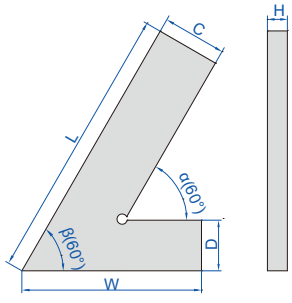
УГОЛЬНИКИ 60°

- Изготовлены из нержавеющей стали, не упрочненные

(мм)

Код	Размер (L×W)	Точность		C	D	H
		внутренний (α)	наружный (β)			
4760-1120	120×80 мм	30 мкм	32 мкм	20	20	5
4760-1150	150×100 мм	32 мкм	35 мкм	20	20	5
4760-1200	200×130 мм	37 мкм	40 мкм	25	25	5
4760-1250	250×160 мм	43 мкм	45 мкм	25	25	5
4760-1300	300×200 мм	47 мкм	50 мкм	30	30	6





4760-1120

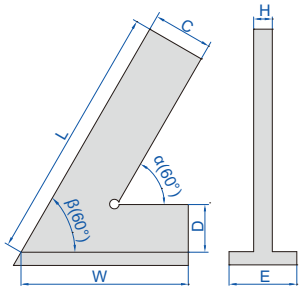
УГОЛЬНИКИ 60° С ШИРОКИМ ОСНОВАНИЕМ

- Изготовлены из нержавеющей стали, не упрочненные

(мм)

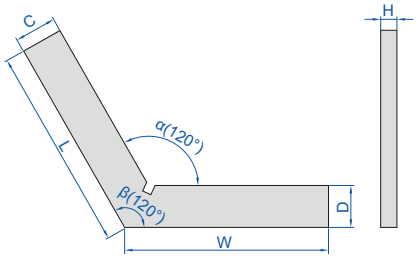
Код	Размер (L×W)	Точность		C	D	H	E
		внутренний (α)	наружный (β)				
4762-120	120×80 мм	30 мкм	33 мкм	20	20	5	20
4762-150	150×100 мм	33 мкм	36 мкм	20	20	5	20
4762-200	200×130 мм	37 мкм	41 мкм	25	25	5	25
4762-250	250×160 мм	42 мкм	46 мкм	25	25	5	25
4762-300	300×200 мм	47 мкм	51 мкм	30	30	6	30





4762-120

УГОЛЬНИКИ 120°



- Изготовлены из упрочненной нержавеющей стали

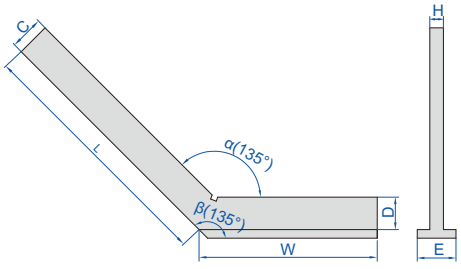


4706-1100

(мм)

Код	Размер (L×W)	Точность		C	D	H
		внутренний (α)	наружный (β)			
4706-150	50×50 мм	24 мкм	25 мкм	15	15	5
4706-175	75×75 мм	26 мкм	28 мкм	18	18	5
4706-1100	100×100 мм	29 мкм	30 мкм	20	20	5
4706-1125	125×125 мм	31 мкм	33 мкм	20	20	5
4706-1150	150×150 мм	34 мкм	35 мкм	25	25	5
4706-1200	200×200 мм	38 мкм	40 мкм	30	30	6

УГОЛЬНИКИ 135° С ШИРОКИМ ОСНОВАНИЕМ



- Изготовлены из упрочненной нержавеющей стали



4754-3120

(мм)

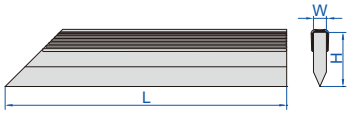
Код	Размер (L×W)	Точность		C	D	H	E
		внутренний (α)	наружный (β)				
4754-3120	120×80 мм	31 мкм	33 мкм	20	20	5	20
4754-3150	150×100 мм	34 мкм	36 мкм	20	20	5	20
4754-3200	200×130 мм	39 мкм	41 мкм	30	30	7	30

ПОВЕРОЧНЫЕ ЛИНЕЙКИ

Код	Размер (L)	Прямолинейность	W	H
4700-50	50 мм	2.2 мкм	5 мм	25 мм
4700-75	75 мм	2.3 мкм	5 мм	25 мм
4700-100	100 мм	2.4 мкм	5 мм	25 мм
4700-125	125 мм	2.5 мкм	6 мм	30 мм
4700-150	150 мм	2.6 мкм	6 мм	30 мм
4700-200	200 мм	2.8 мкм	6 мм	30 мм
4700-250	250 мм	3.0 мкм	8 мм	40 мм
4700-300	300 мм	3.2 мкм	8 мм	40 мм
4700-400	400 мм	3.6 мкм	10 мм	50 мм
4700-500	500 мм	4.0 мкм	10 мм	50 мм



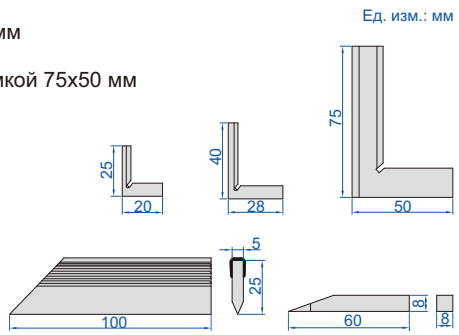
4700-100

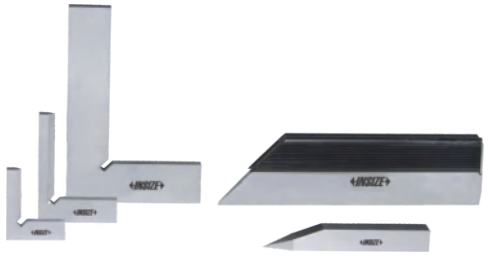


- DIN874
- Скошенная кромка
- Изготовлены из упрочненной нержавеющей стали
- Покрытие матовый хром

КОМПЛЕКТ УГОЛЬНИКОВ

- Включает в себя:
  - 90° слесарный угольник 25x20 мм DIN875 класс 00 (код **4794-025**)
  - 90° слесарный угольник 40x28 мм DIN875 класс 00 (код **4794-040**)
  - угольник 90° со скошенной кромкой 75x50 мм DIN875 класс 00 (код **4790-075**)
  - прямая кромка 100 мм DIN874 (код **4700-100**)
  - разметочная игла
- Изготовлено из упрочненной нержавеющей стали

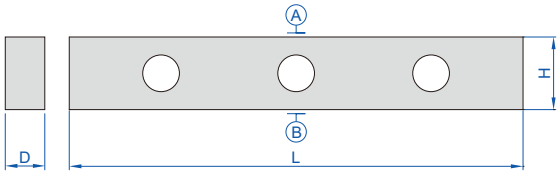




4702-1

Код
4702-1

ГРАНИТНЫЕ ПОВЕРОЧНЫЕ ЛИНЕЙКИ





4147-500A

Код	Длина (L)	Плоскостность A и B	Параллельность A и B	D	H
4147-500A	500 мм	2.1 мкм	3.2 мкм	50 мм	80 мм
4147-1000A	1000 мм	3.0 мкм	4.5 мкм	60 мм	120 мм

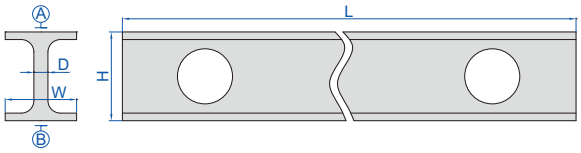
ЛЕГКИЕ

ПОВЕРОЧНЫЕ ЛИНЕЙКИ ИЗ АЛЮМИНИЕВО-МАГНИЕВОГО СПЛАВА

- Изготовлены из магналия, легкие, не деформируются, не ржавеют



4180-1500

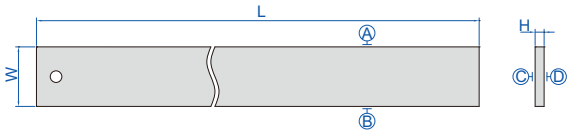


Код	Длина (L)	Плоскостность A и B	Параллельность A и B	H	W	D	Масса
4180-500	500 мм	3 мкм	4 мкм	60 мм	30 мм	5 мм	1 кг
4180-1000	1000 мм	5 мкм	8 мкм	60 мм	30 мм	5 мм	1.5 кг
4180-1500	1500 мм	15 мкм	22 мкм	100 мм	40 мм	7 мм	4.5 кг
4180-2000	2000 мм	18 мкм	27 мкм	100 мм	40 мм	7 мм	6 кг
4180-2500	2500 мм	22 мкм	33 мкм	100 мм	40 мм	7 мм	7.5 кг
4180-3000	3000 мм	48 мкм	72 мкм	150 мм	80 мм	8 мм	21 кг

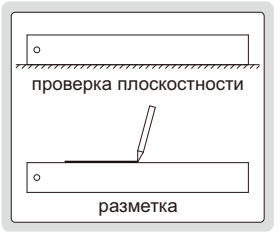
ПОВЕРОЧНЫЕ ЛИНЕЙКИ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ



7117-300



- Проверка плоскостности и разметка
- Изготовлены из инструментальной стали

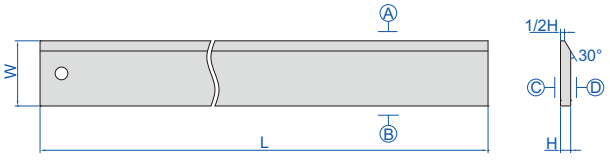


Код	Диапазон (L)	Плоскостность A и B	Плоскостность C и D	W	H
7117-300	305 мм	0.005 мм	0.05 мм	41 мм	6.3 мм
7117-600	610 мм	0.006 мм	0.06 мм	51 мм	7.9 мм
7117-900	914 мм	0.007 мм	0.06 мм	64 мм	9.5 мм

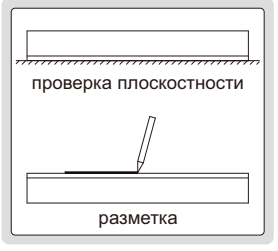
ВЫСОКОТОЧНЫЕ СТАЛЬНЫЕ ЛИНЕЙКИ СО СКОШЕННЫМ КРАЕМ



7118-300



- Проверка плоскостности и разметка
- Изготовлены из инструментальной стали



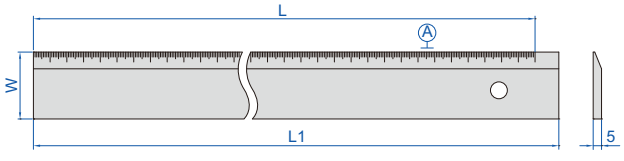
Код	Диапазон (L)	Плоскостность A и B	Плоскостность C и D	W	H
7118-300	305 мм	0.005 мм	0.05 мм	41 мм	6.3 мм
7118-600	610 мм	0.006 мм	0.06 мм	51 мм	7.9 мм
7118-900	914 мм	0.007 мм	0.06 мм	64 мм	9.5 мм

ЛИНЕЙКИ

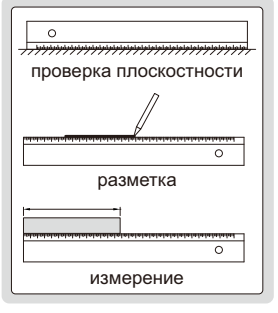
Ед. изм.: мм



7111-300A



- Проверка плоскостности и прямолинейности, а также разметка
- Шкала на скошенной кромке
- Изготовлены из закаленной инструментальной стали
- Хромированы
- Цена деления: 1 мм



Код	Диапазон (L)	Прямолинейность A	L1	W
7111-300A	300 мм	0.02 мм	310 мм	40 мм
7111-500A	500 мм	0.03 мм	510 мм	40 мм
7111-1000A	1000 мм	0.04 мм	1010 мм	50 мм

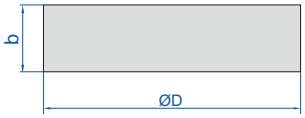
ОПТИЧЕСКИЕ ПЛАСТИНЫ

ВИДЕО

ЗАКАЗАТЬ

- Проверка плоскостности
- Одна рабочая поверхность, стрелка указывает на рабочую поверхность





4191-45B

Код	b	ØD	Плоскостность
4191-45A	12 мм	45 мм	0.03 мкм
4191-60A	15 мм	60 мм	0.03 мкм

Код	b	ØD	Плоскостность
4191-45B	12 мм	45 мм	0.1 мкм
4191-60B	15 мм	60 мм	0.1 мкм

МОЖЕТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕН НА ЗАКАЗ

ИСТОЧНИК МОНОХРОМАТИЧЕСКОГО СВЕТА КОД CAC-SL300



используется с оптическими квартирами

ВИДЕО



- Высокочастотный источник света эффективно предотвращает повреждение глаз
- Натриевые лампы излучают сильные спектральные линии натрия с длинами волн 589.0 нм и 589.6 нм, характеризующиеся хорошей монохроматичностью
- Абажур изготовлен из огнестойкого пластика и имеет полностью герметичную конструкцию, которая является пыленепроницаемой, водонепроницаемой и антибликовой
- Отражатель лампы использует УФ-напыление для лучшей коррозионной стойкости
- Специальные демпфирующие материалы используются на инспекционной платформе для защиты обрабатываемых деталей
- Дополнительный аксессуар: оптические плоскодонки (серия **4191**)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон*	максимальный диаметр 300 мм
Источник питания	220 В, 50 Гц
Размер (L×W×H)	300×300×500 мм
Масса	11.1 кг

*Диапазон может быть настроен

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Кабель питания	1 шт

ИЗМЕРИТЕЛЬ ПРЯМОЛИНЕЙНОСТИ/ПЛОСКОСТНОСТИ

ГРАНИТНЫЙ ДЕРЖАТЕЛЬ МОЖЕТ БЫТЬ НАСТРОЕН СООТВЕТСТВЕННО ОБРАЗЦУ

ВЫВОД ДАННЫХ

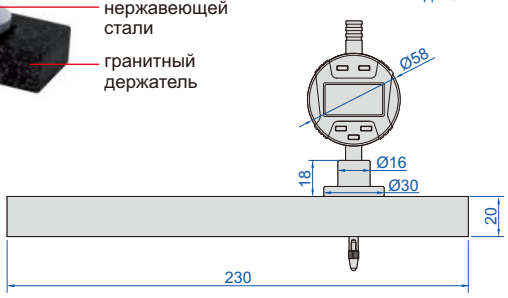
применение





2144-200

Ед. изм.: мм



- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала

ВИДЕО

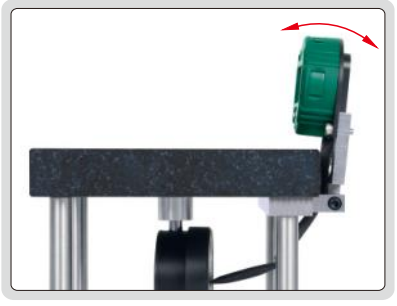
Код	Диапазон	Разрешение цифрового индикатора	Точность измерения прямолинейности	Параллельность верхней и нижней поверхностей гранитного держателя	Плоскостность верхней и нижней поверхностей гранитного держателя
2144-200	200 мм	0.001 мм/0.00005"	3 мкм	2 мкм	1.5 мкм

ПЛОСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ СТОЛИК

ВЫВОД ДАННЫХ

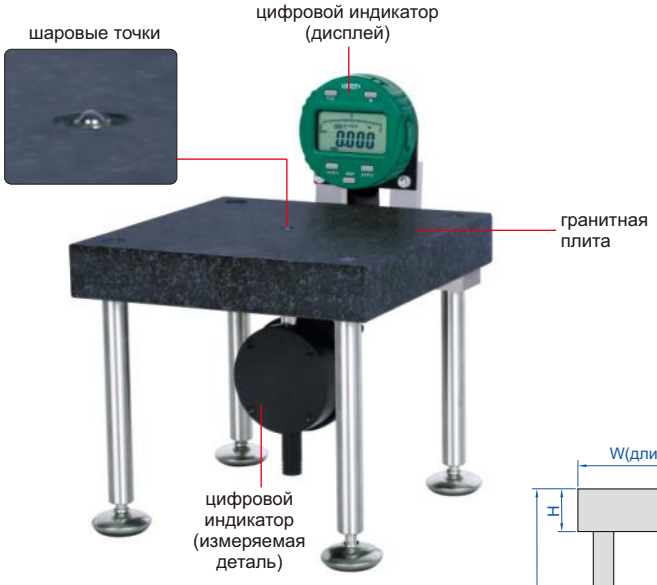
ГРАНИТНАЯ ПЛИТА МОЖЕТ ИЗГОТАВЛИВАТЬСЯ ПОД РАЗМЕР ДЕТАЛИ

дисплей можно поворачивать



применение

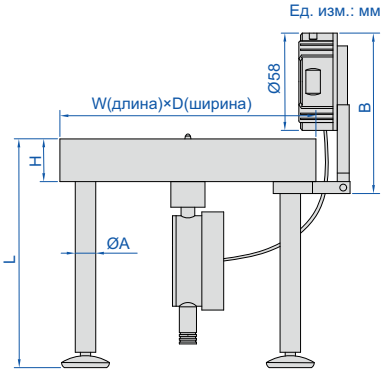




6852-150

ВИДЕО

Ед. изм.: мм



- Разрешение цифрового индикатора: 0.001 мм/0.00005"
- Дополнительные принадлежности: беспроводной передатчик (код **7315-50M** стр. 8), необходим приемник сигнала

(мм)

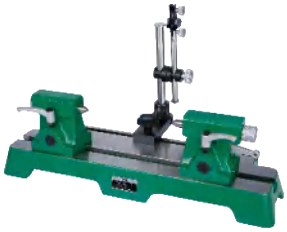
Код	Погрешность измерения плоскостности	Плоскостность гранитной плиты	W	D	H	L	A	B	Примечание
6852-150	2 мкм	2 мкм	150	150	25	135	12	100	цифровой индикатор
6852-300	2 мкм	2 мкм	300	300	50	210	20	135	
6852-300WP	2 мкм	2 мкм	300	300	50	210	20	135	водонепроницаемый цифровой индикатор IP65

ПРИБОРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ КОНЦЕНТРИЧНОСТИ И БИЕНИЯ

14



Прибор для контроля соосности
Стр. 488-495



Биениемеры
Стр. 496-501



Призмы
Стр. 501-502



Разжимные оправки
Стр. 502

ПРИБОР КОНТРОЛЯ БИЕНИЯ

ВЫСОКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ, ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

ВИДЕО

тестовый индикатор часового типа является опцией



4725-45

тестовый индикатор часового типа является опцией



4725-60

тестовый индикатор часового типа является опцией



4725-80

тестовый индикатор часового типа является опцией



4725-451

тестовый индикатор часового типа является опцией



4725-601

тестовый индикатор часового типа является опцией



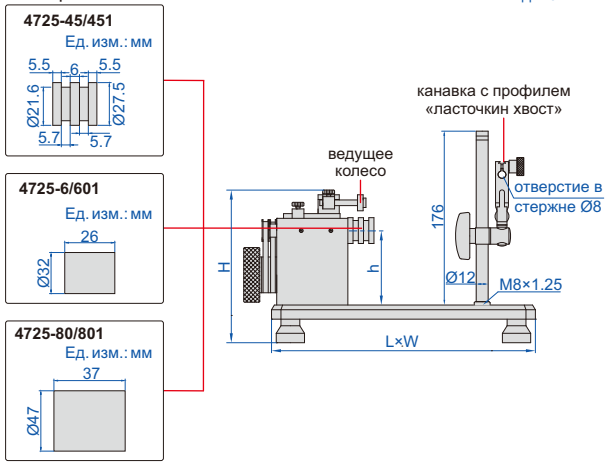
4725-801

- С шарикоподшипником, высокой стабильностью, длительным сроком службы
- Точность 2 мкм
- Дополнительные принадлежности: индикатор часового типа



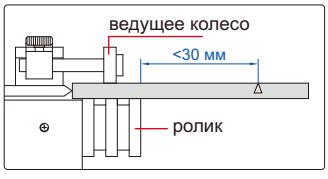
ролик

Ед. изм.: мм



Код	Примениый диаметр	Высота центра (h)	L×W×H	Масса	Примечание
4725-45	Ø3-45 мм	80 мм	280×130×170 мм	6 кг	стационарная стойка, жесткосткое крепление
4725-60	Ø8-60 мм	90 мм	350×160×190 мм	15.6 кг	
4725-80	Ø8-80 мм	130 мм	400×200×250 мм	25 кг	
4725-451	Ø3-45 мм	80 мм	280×130×170 мм	6 кг	универсальная стойка, удобное управление
4725-601	Ø8-60 мм	90 мм	350×160×190 мм	15.6 кг	
4725-801	Ø8-80 мм	130 мм	400×200×250 мм	25 кг	

для обеспечения точности в 2 мкм, расстояние между точкой измерения и роликом должно составлять <30 мм

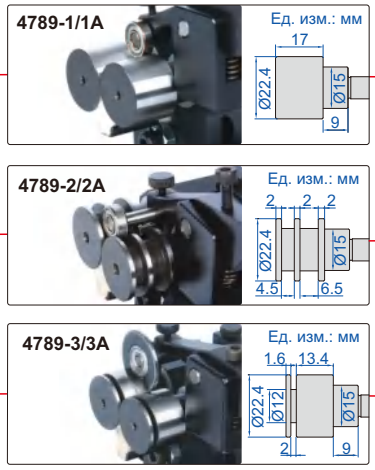


ПРИБОР КОНТРОЛЯ СООСНОСТИ

ВИДЕО



4789-1



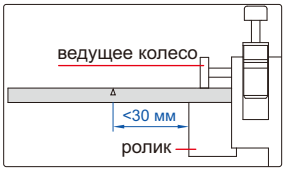


4789-2A

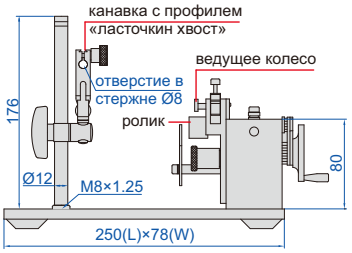
- Точность 2 мкм
- Дополнительные принадлежности: индикатор часового типа

Код	Примениый диаметр	Примечание
4789-1	Ø3.5 мм-25 мм	стационарная стойка, жесткосткое крепление
4789-2	Ø1 мм-25 мм	
4789-3	Ø1 мм-25 мм	
4789-1A	Ø3.5 мм-25 мм	универсальная стойка, удобное управление
4789-2A	Ø1 мм-25 мм	
4789-3A	Ø1 мм-25 мм	

для обеспечения точности в 2 мкм, расстояние между точкой измерения и роликом должно составлять <30 мм



Ед. изм.: мм



4789-1

ПРИБОР КОНТРОЛЬ СООСНОСТИ

БЫСТРОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ, ПОДХОДИТ ДЛЯ МАССОВОГО ИЗМЕРЕНИЯ

тестовый индикатор часового типа является опцией



4726-2

ВИДЕО

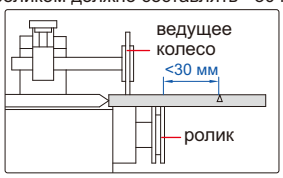
тестовый индикатор часового типа является опцией



4726-21

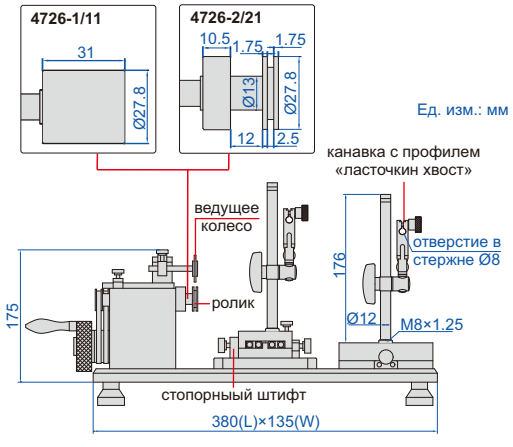
- С шарикоподшипником, высокой стабильностью, длительным сроком службы
- Точность 2 мкм
- Дополнительные принадлежности: индикатор часового типа

для обеспечения точности в 2 мкм, расстояние между точкой измерения и роликом должно составлять <30 мм



Код	Примениый диаметр	Примечание
4726-1	Ø4-40 мм	стационарная стойка, жесткосткое крепление
4726-2	Ø2-40 мм	
4726-11	Ø4-40 мм	универсальная стойка, удобное управление
4726-21	Ø2-40 мм	

Ед. изм.: мм



ПРИБОР КОНТРОЛЯ СООСНОСТИ С БЫСТРЫМ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕМ

ВИДЕО

БЫСТРОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ, ПОДХОДИТ ДЛЯ МАССОВОГО ИЗМЕРЕНИЯ

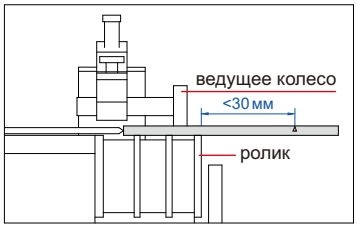


4737-25



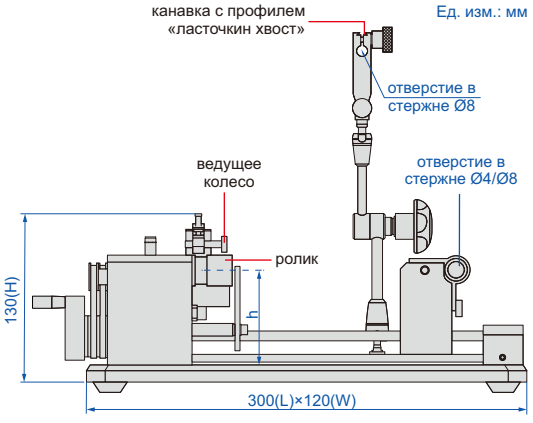
4737-26

для обеспечения точности в 2 мкм, расстояние между точкой измерения и роликом должно составлять <30 мм



стандарт (в комплекте)





4737-26

- Быстрое позиционирование, подходит для массового производства
- Поставляется со стандартным стержнем для проверки точности
- Дополнительные принадлежности: тестовый индикатор часового типа

Код	Диапазон диаметров	Длина образца	Точность	Высота центра (h)	L×W×H	Масса	Примечание
4737-25	Ø3-25 мм	15-100 мм	2 мкм	70 мм	300×120×130 мм	3 кг	стационарная стойка, жесткосткое крепление
4737-26	Ø3-25 мм	15-100 мм	2 мкм	70 мм	300×120×130 мм	3 кг	универсальная стойка, удобное управление

ПРИБОР КОНТРОЛЯ СООСНОСТИ С БЫСТРЫМ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕМ

БЫСТРОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ, ПОДХОДИТ ДЛЯ МАССОВОГО ИЗМЕРЕНИЯ

ВИДЕО

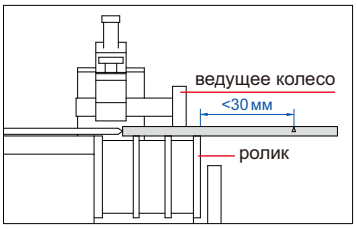
тестовый индикатор часового типа является опцией



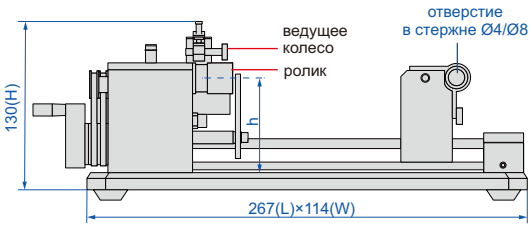
4734-25

- Быстрое позиционирование, подходит для массового измерения
- Дополнительные принадлежности: тестовый индикатор часового типа

для обеспечения точности в 2 мкм, расстояние между точкой измерения и роликом должно составлять <30 мм



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон диаметров	Длина образца	Точность	Высота центра (h)	L×W×H	Масса
4734-25	Ø3-25 мм	15-100 мм	2 мкм	70 мм	267×114×130 мм	3 кг

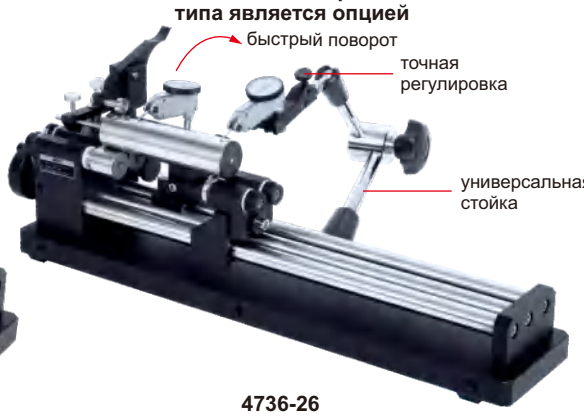
ПРИБОР КОНТРОЛЯ СООСНОСТИ

ВИДЕО



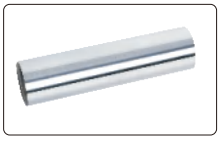
4736-25

тестовый индикатор часового типа является опцией

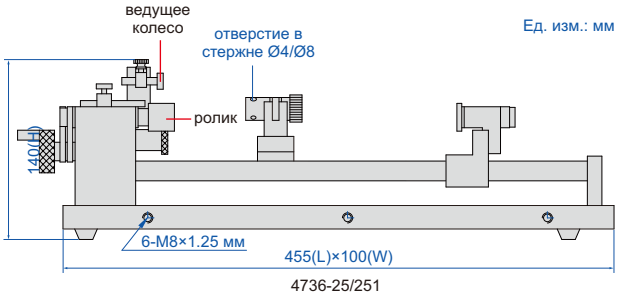


4736-26

стандарт (в комплекте)

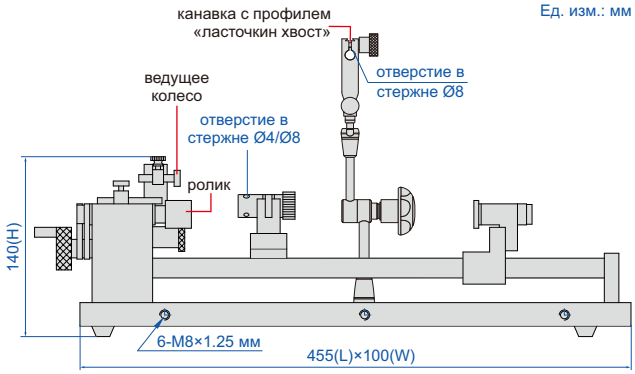


Ед. изм.: мм



4736-25/251

Ед. изм.: мм



4736-26/261

- Быстрое позиционирование, подходит для массового производства
- Поставляется со стандартным стержнем для проверки точности
- Дополнительные принадлежности: тестовый индикатор часового типа

Код	Диапазон диаметров	Длина образца	Точность	L×W×H	Масса	Примечание
4736-25	Ø3-25 мм	15-305 мм	2 мкм	455×100×140 мм	6 кг	без универсальной стойки
4736-26	Ø3-25 мм	15-305 мм	2 мкм	455×100×140 мм	6.5 кг	с универсальной стойкой
4736-251	Ø3-25 мм	15-405 мм	2 мкм	555×120×140 мм	8.5 кг	без универсальной стойки
4736-261	Ø3-25 мм	15-405 мм	2 мкм	555×120×140 мм	9 кг	с универсальной стойкой

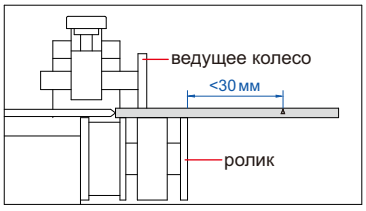
ПРИБОР КОНТРОЛЯ СООСНОСТИ С ИЗМЕРЕНИЕМ ПРЯМОЛИНЕЙНОСТИ



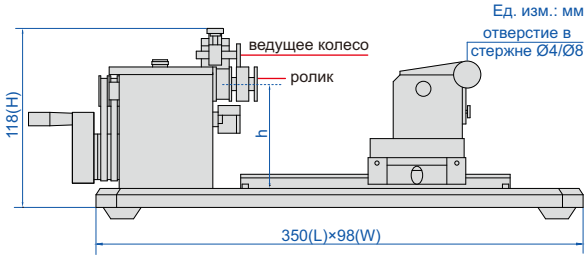
4731-25

ВИДЕО

для обеспечения точности в 2 мкм, расстояние между точкой измерения и роликом должно составлять <30 мм



Ед. изм.: мм

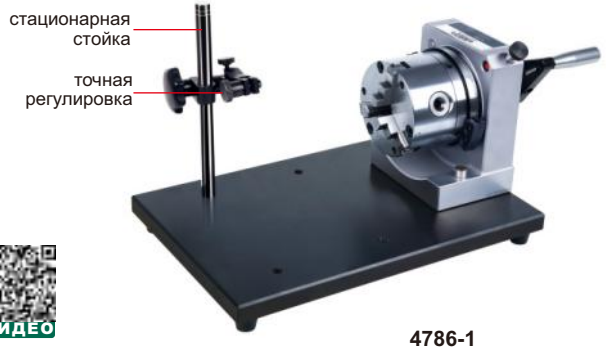


- Максимальный диапазон перемещения скользящего стола: 120 мм
- Дополнительные принадлежности: тестовый индикатор часового типа

Код	Диапазон диаметров	Длина образца	Точность концентричности ролика	Точность измерения прямолинейности	Высота центра (h)	L×W×H	Масса
4731-25	Ø1-25 мм	15-80 мм	2 мкм	0.01 мм	70 мм	350×98×118 мм	5.3 кг

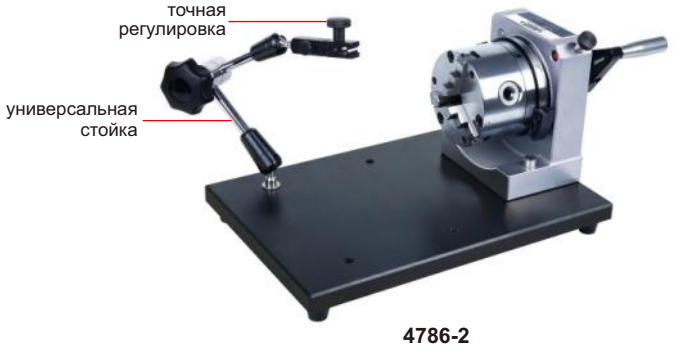
КАЛИБР СООСНОСТИ

ВНИМАНИЕ: ОТКАЛИБРУЙТЕ ПЕРЕД ИЗМЕРЕНИЕМ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТРУБОК ИСПОЛЬЗУЙТЕ УСТАНОВОЧНОЕ КОЛЬЦО ДЛЯ КАЛИБРОВКИ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЦИЛИНДРОВ ИСПОЛЬЗУЙТЕ КАЛИБРОВОЧНЫЙ ЦИЛИНДР



ВИДЕО

4786-1



4786-2

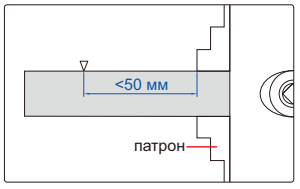
для цилиндра



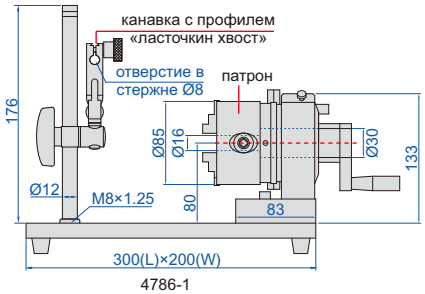
для трубы



для обеспечения точности в 3 мкм, расстояние между точкой измерения и роликом должно составлять <50 мм



Ед. изм.: мм



4786-1

Код	Примениый диаметр	Применимый наружный диаметр	Примечание
4786-1	Ø24-64 мм	Ø2-70 мм	стационарная стойка, жесткосткое крепление
4786-2	Ø24-64 мм	Ø2-70 мм	универсальная стойка, удобное управление

- Точность 3 мкм
- Установочное кольцо Ø50 мм и калибровочный цилиндр Ø55 мм в комплекте поставки
- Дополнительные принадлежности: индикатор часового типа

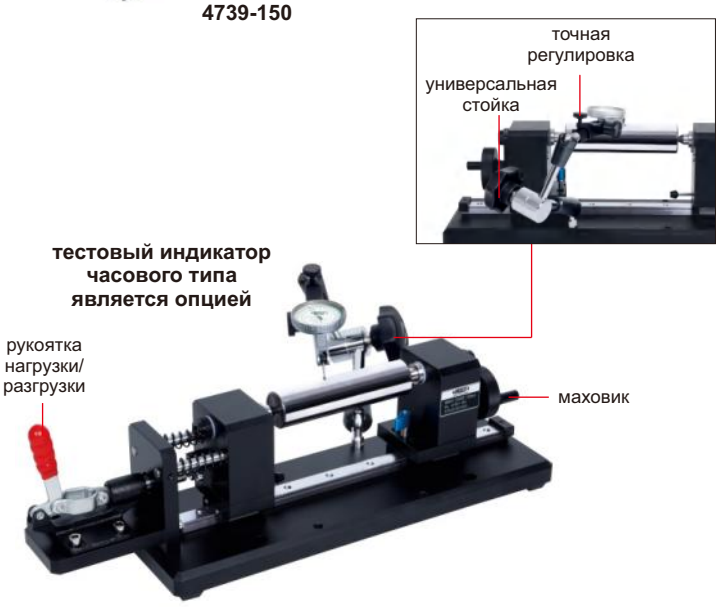
ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ БИЕНИЯ

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

ВИДЕО



4739-150



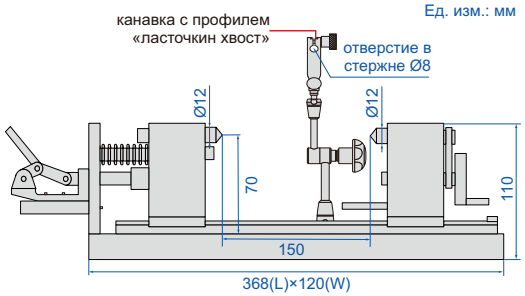
4739-151

стандарт (в комплекте)



- Быстрое позиционирование, подходит для массового производства
- Для цилиндров с наружным диаметром Ø3-140 мм и внутренним диаметром Ø1-12 мм
- Поставляется со стандартом для проверки точности
- Дополнительные принадлежности: тестовый индикатор часового типа

Ед. изм.: мм

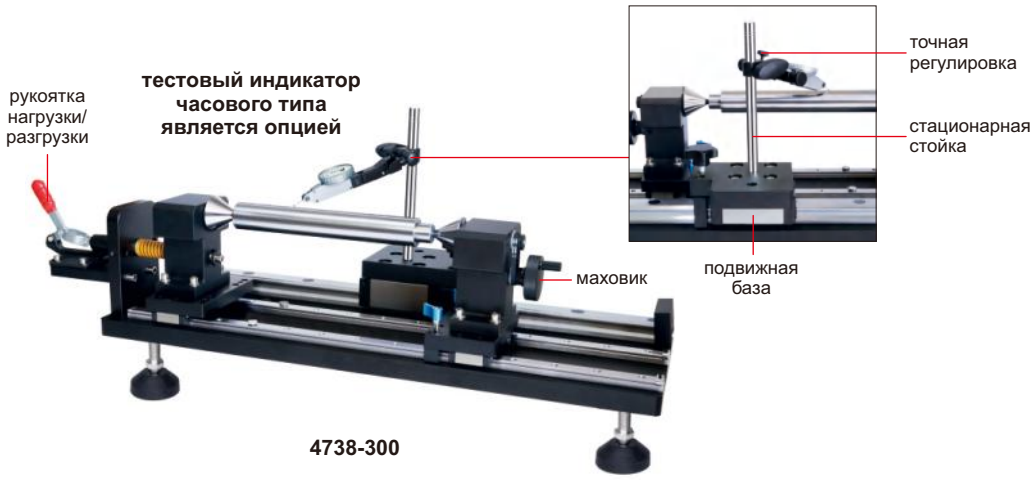


4739-151

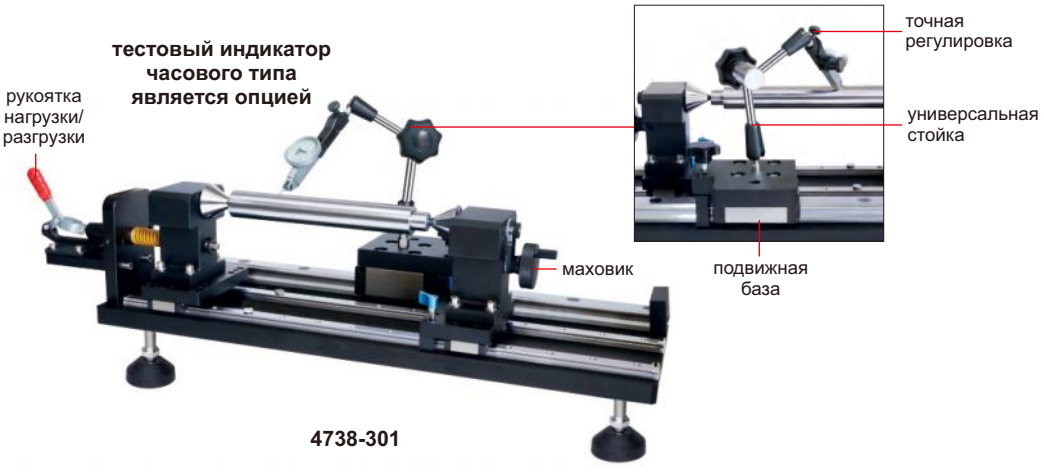
Код	Высота центра	Расстояние между двумя центрами	Точность биения	Масса	Нагрузка	Примечания
4739-150	70 мм	150 мм	2 мкм	6.5 кг	15 кг	стационарная стойка, жесткостное крепление
4739-151	70 мм	150 мм	2 мкм	6.5 кг	15 кг	универсальная стойка, удобное управление

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ БИЕНИЯ

ВИДЕО



4738-300



4738-301

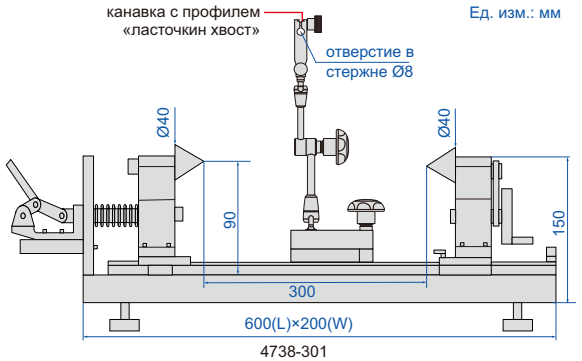
стандарт (в комплекте)



двойная база (**опция**)



- Быстрое позиционирование, подходит для массового производства
- Для цилиндров с наружным диаметром Ø3-180 мм и внутренним диаметром Ø1-40 мм
- Поставляется со стандартом для проверки точности
- Дополнительные принадлежности: тестовый индикатор часового типа

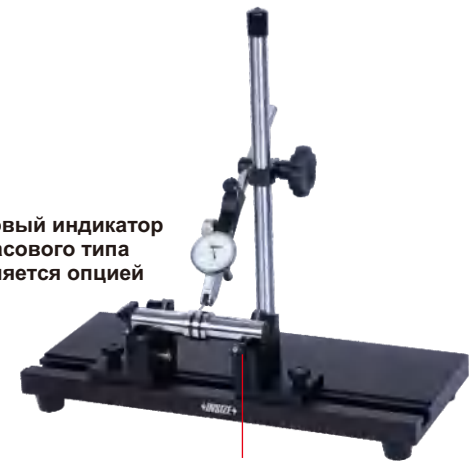


4738-301

Код	Высота центра	Расстояние между двумя центрами	Точность биения	Масса	Нагрузка	Примечания
4738-300	90 мм	300 мм	2 мкм	15 кг	20 кг	стационарная стойка, жесткосткое крепление
4738-301	90 мм	300 мм	2 мкм	15 кг	20 кг	универсальная стойка, удобное управление

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ БИЕНИЯ

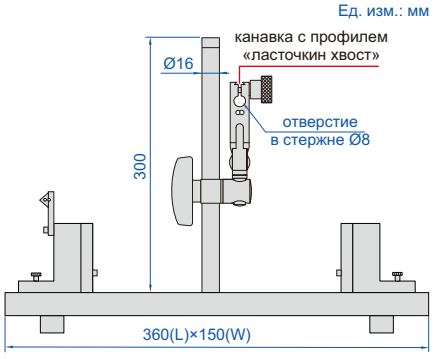
ВИДЕО



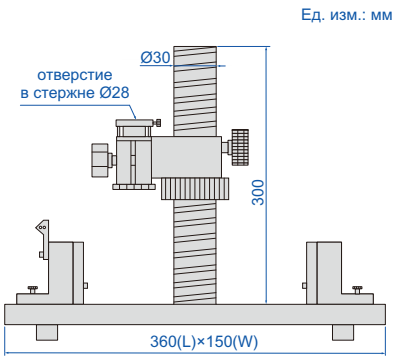
4741-40



4741-41



4741-40



4741-41

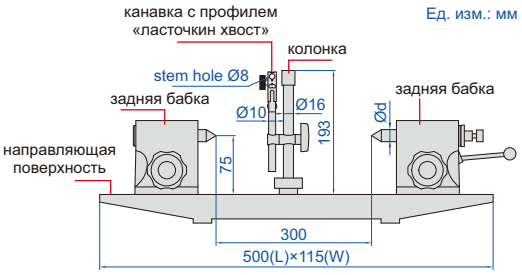
- Быстрое позиционирование, подходит для массового производства
- Дополнительные принадлежности **4741-40**: тестовый индикатор часового типа
- Дополнительные принадлежности **4741-41**: высокоточные цифровые индикаторы (код **2140-6**, **2140-6WL**)

Код	Точность	Отверстие в стержне	Диапазон диаметров	Длина образца
4741-40	2 мкм	Ø8 мм	Ø3-40 мм	15-300 мм
4741-41	2 мкм	Ø28 мм	Ø3-40 мм	15-300 мм

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ БИЕНИЯ (БАЗОВЫЙ ТИП)



4742-300



- Направляющая поверхность из упрочненного чугуна
- Передвижная колонка

Код	Паралельность*	Точность биения	Высота центра	Расстояние между двумя центрами	Диаметр центра (Ød)	Нагрузка
4742-300	0.02 мм	2 мкм	75 мм	300 мм	Ø16 мм	15 кг

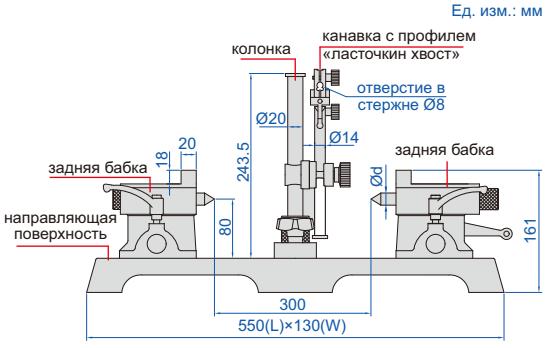
*Параллельность двух центров направляющей поверхности

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ БИЕНИЯ

ВИДЕО



4782-300

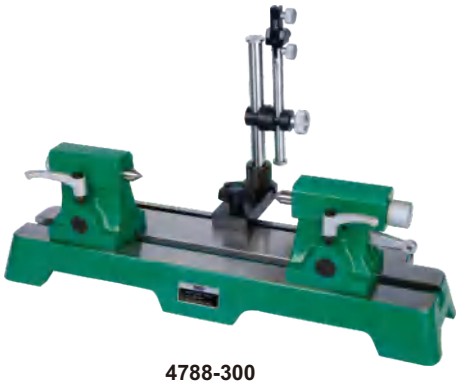


- Направляющая поверхность из упрочненного чугуна
- Передвижная колонка
- V-образный паз для цилиндров Ø4~Ø22 мм

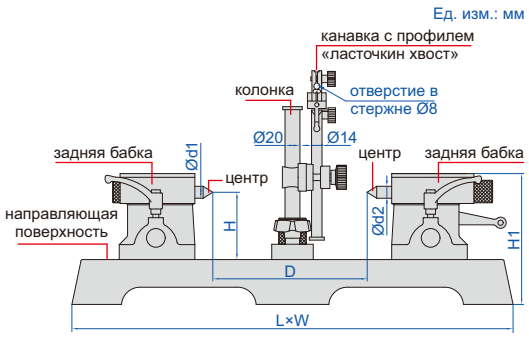
Код	Паралельность*	Точность биения	Высота центра	Расстояние между двумя центрами	Диаметр центра (Ød)	Нагрузка
4782-300	0.01 мм	2 мкм	80 мм	300 мм	Ø16 мм	25 кг

*Параллельность двух центров направляющей поверхности

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ БИЕНИЯ



4788-300



- Передвижная колонка
- Дополнительные принадлежности: центра (только для высокоточных серий)

зонтичные центры (**опция**)
код: **6391-MT2/MT3**



вращающиеся центры (**опция**)
код: **6392-MT2/MT3/MT4**



Высокая точность **(мм)**

Код	Паралельность*	Точность биения	Высота центра (H)	Расстояние между двумя центрами (D)	L	W	H1	Диаметр центра (Ød1=Ød2)	Конус центра	Масса	Нагрузка
4788-300	0.010 мм	2 мкм	90	300	590	192	175	18.0	MT2	34 кг	25 кг
4788-400	0.010 мм	2 мкм	130	400	770	206	241	24.1	MT3	66 кг	60 кг
4788-600	0.010 мм	2 мкм	130	600	930	220	250	24.1	MT3	90 кг	60 кг
4788-600H2	0.010 мм	2 мкм	200	600	930	220	325	24.1	MT3	105 кг	60 кг
4788-1000	0.010 мм	3 мкм	130	1000	1330	220	262	24.1	MT3	112 кг	60 кг
4788-1000H2	0.010 мм	3 мкм	200	1000	1330	220	337	24.1	MT3	125 кг	85 кг
4788-1000H3	0.010 мм	3 мкм	300	1000	1330	220	442	31.6	MT4	165 кг	85 кг

Низкая точность **(мм)**

Код	Паралельность*	Точность биения	Высота центра (H)	Расстояние между двумя центрами (D)	L	W	H1	Диаметр центра (Ød1=Ød2)	Масса	Нагрузка
4788-D2	0.010 мм	3 мкм	90	200	490	180	175	18/25	27 кг	25 кг
4788-D3	0.010 мм	3 мкм	90	300	590	195	175	18/25	36 кг	25 кг
4788-D4	0.012 мм	3 мкм	130	400	730	205	241	30/30	68 кг	60 кг
4788-D6	0.015 мм	3 мкм	130	600	930	220	250	30/30	91 кг	60 кг
4788-D8	0.015 мм	3 мкм	130	800	1130	220	250	30/30	99 кг	60 кг
4788-D10	0.015 мм	3 мкм	130	1000	1330	220	262	30/30	116 кг	60 кг

*Параллельность двух центров направляющей поверхности

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ БИЕНИЯ

ВИДЕО

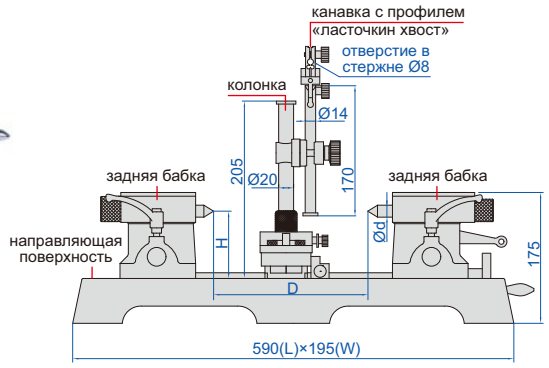
измерение прямолинейности





4723-300

Ед. изм.: мм



- Направляющая поверхность из упрочненного чугуна

Код	Паралельность*	Точность биения	Измерение точности прямолинейности	Высота центра (H)	Расстояние между двумя центрами (D)	Диаметр центра (Ød)	Конус центра	Масса	Нагрузка
4723-300	4 мкм	2 мкм	0.02 мм	90 мм	300 мм	18 мм	MT2	38 кг	25 кг

*Параллельность двух центров направляющей поверхности

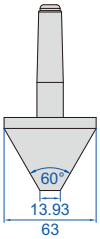
БИЕНИЕМЕРЫ С ОБРАТНЫМИ ЦЕНТРАМИ

- Поставляются парой
- Подходит для настольных центров серий **4723** и **4788**



6391-MT2

Ед. изм.: мм



назначение



Код	Тип крепления
6391-MT2	MT2
6391-MT3	MT3

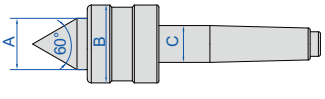
ВРАЩАЮЩИЕСЯ ЦЕНТРА

ДИАМЕТР ЦЕНТРА A МОЖЕТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕН НА ЗАКАЗ ДИАПАЗОН (MT2: 25~40 мм, MT3: 38~55 мм, MT4: 38~70 мм)

- Поставляется в паре
- Твердосплавный наконечник
- Биение 0.005 мм
- Подходит для центров серий **4723** и **4788** серии настольных центров



6392-MT2



(мм)

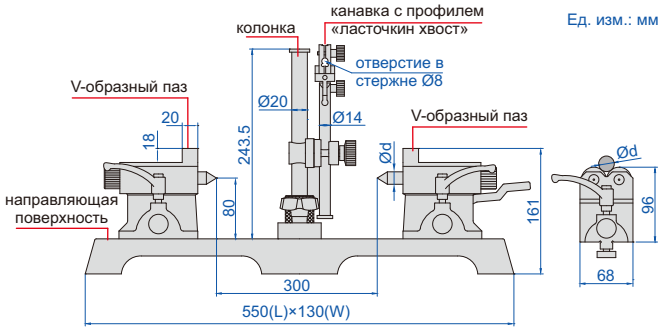
Код	Конусность рукоятки	A	B	C
6392-MT2	MT2	Ø25	Ø38	Ø18
6392-MT3	MT3	Ø38	Ø45	Ø24.1
6392-MT4	MT4	Ø38	Ø45	Ø31.6

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ БИЕНИЯ С РОЛИКОВЫМИ УПОРАМИ

ВИДЕО



4720-300



роликовые задние бабки (в комплекте)



- Направляющая поверхность из упрочненного чугуна
- Поставляется с V-образными пазами/центральными задними упорами и роликовыми задними бабками
- V-образный паз для цилиндров Ø4~22 мм
- Ролик для цилиндров Ø5~100 мм

Код	Паралельность*	Точность биения	Высота центра	Расстояние между двумя центрами	Диаметр центра (Ød)	Конус центра	Нагрузка
4720-300	0.01 мм	2 мкм	80 мм	300 мм	16 мм	MT1	25 кг (40 кг для роликовых задних бабок)

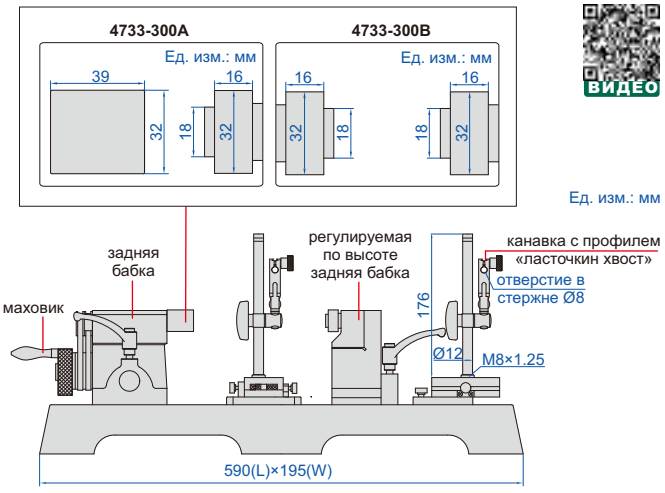
*Параллельность двух центров направляющей поверхности

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ БИЕНИЯ

тестовый индикатор часового типа является опцией



4733-300A



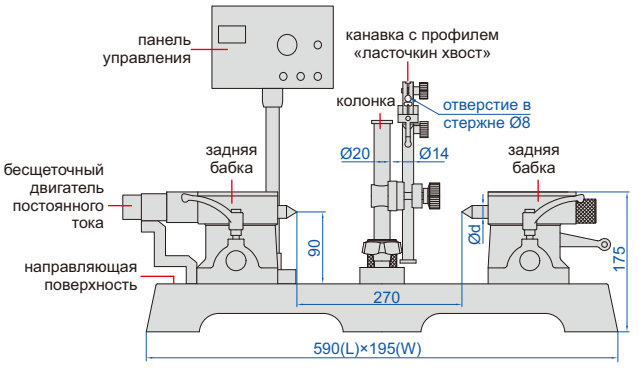
ВИДЕО

- Направляющая поверхность из упрочненного чугуна
- Быстрое перемещение подходит для контроля массового производства
- Регулируемая по высоте задняя бабка 0-15 мм, одходит для контроля ступенчатых цилиндрических деталей
- Дополнительные принадлежности: индикатор часового типа

Код	Точность биения	Примениый диаметр	Длина заготовки	Регулируемая высота	Примечания
4733-300A	2 мкм	Ø8-60 мм	60-300 мм	0-15 мм	с маховиком
4733-300B	2 мкм	Ø8-60 мм	60-300 мм	0-15 мм	без маховика

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ БИЕНИЯ

Ед. изм.: мм



ВИДЕО



тестовый индикатор часового типа является опцией

- Направляющая поверхность из упрочненного чугуна
- Передвижная колонка
- Моторизованное измерение подходит для контроля массового производства
- Электропитание: AC 220 В/10 А/(50/60) Гц
- Дополнительные принадлежности: тестовый индикатор часового типа

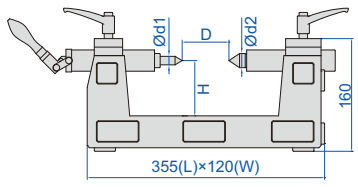
4735-270

Код	Паралельность*	Точность биения	Высота центра	Расстояние между двумя центрами	Диаметр центра (Ød)	Конус центра	Масса	Нагрузка
4735-270	0.01 мм	2 мкм	90 мм	270 мм	Ø18 мм	MT2	40 кг	25 кг

*Параллельность двух центров направляющей поверхности

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ БИЕНИЯ

Ед. изм.: мм



- Для вертикального, бокового и горизонтального использования



Горизонтальное использование



Боковое использование

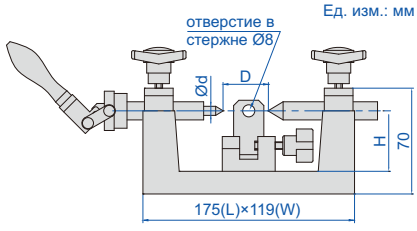


Вертикальное использование

Код	Точность биения	Высота центра (H)	Расстояние между двумя центрами (D)	Диаметр центра (Ød1/Ød2)	Масса	Нагрузка
4722-200	2 мкм	80 мм	200 мм	16 мм/20.2 мм	22 кг	25 кг

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ БИЕНИЯ

Ед. изм.: мм





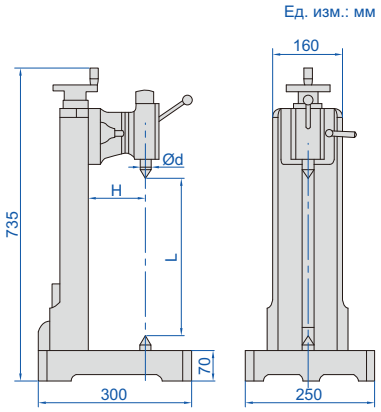
4721-75A

Код	Точность биения	Высота центра (h)	Расстояние между двумя центрами (D)	Диаметр центра (Ød)	Конус центра	Масса	Нагрузка
4721-75A	2 мкм	40 мм	35-100 мм	6 мм	MT1	4.5 кг	4 кг

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ БИЕНИЯ

ВИДЕО

- Расстояние между двумя центрами (L): 360 мм
- Направляющая поверхность из упрочненного чугуна
- Для перемещения задней бабки используется маховик
- Дополнительные принадлежности: магнитные подставки, тестовые индикаторы часового типа





4728-360

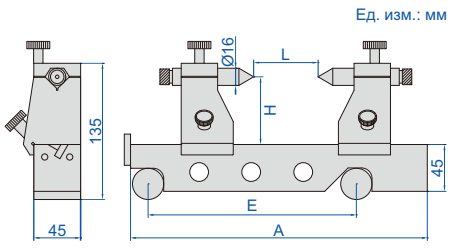
Код	Паралельность*	Точность биения	Высота центра (H)	Диаметр центра (Ød)	Конус центра	Масса	Нагрузка
4728-360	0.01 мм	2 мкм	130 мм	24.1 мм	MT3	85 кг	80 кг

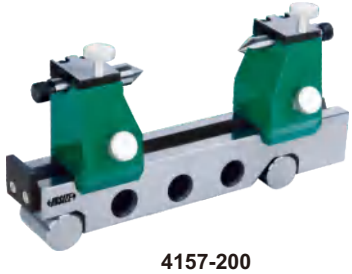
*Параллельность двух центров направляющей поверхности

ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КОНУСНОСТИ

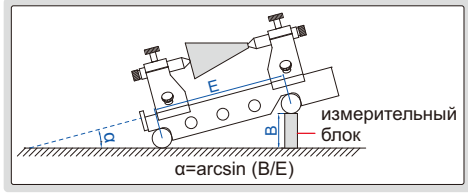
ВИДЕО

МОЖЕТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕН ПО ЗАКАЗУ





4157-200



- Проверка угла конусности конусной линейки/конических калибров-пробок /конусов Морзе/конусов ISO и т.д. Также может быть проверено биение

Код	Высота центра (H)	Расстояние между центрами (L)	Точнось синусной линейки (при α=30°)	E	A
4157-200	65 мм	200 мм	±5 секунд	200 мм	285 мм
4157-300	65 мм	300 мм	±8 секунд	300 мм	385 мм

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 564

МАГНИТНЫЙ УГОЛЬНИК С V-ОБРАЗНОЙ КАНАВКОЙ



6539-100

ПРИЗМЫ

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 557~563



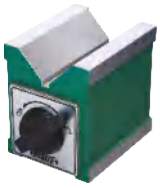
6896-11



6887-3



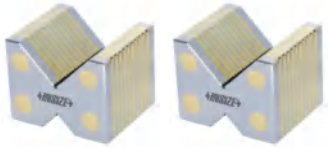
6897-1



6890-702



6888-1



6878-1



6891-1

РАЗЖИМНЫЕ ОПРАВКИ

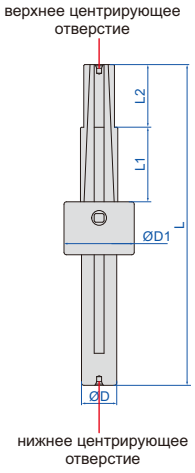
ВЫСОКОТОЧНАЯ ОПРАВКА С РАДИАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ 3 мкм

ВИДЕО

- Проверка биения шестерен с помощью отверстия в качестве ориентира
- Благодаря центрирующим отверстиям на верхнем и нижнем концах оправку можно поворачивать между двумя центрами для удобства измерения
- Радиальное биение: 5 мкм



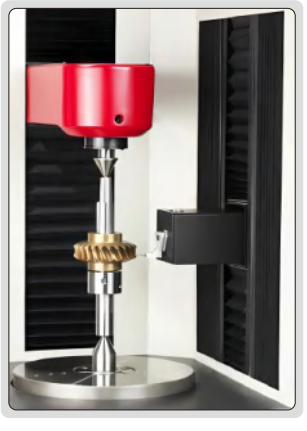
6335-3A



(мм)

Код	Диапазон зажима отверстий	L	L1	L2	ØD	ØD1
6335-0A	Ø9.53-12.70 мм	121.9	12.7	12.7	14.7	38.1
6335-1A	Ø12.70-19.05 мм	147.7	24.9	24.9	14.7	38.1
6335-2A	Ø19.05-25.40 мм	147.7	24.9	24.9	14.7	38.1
6335-3A	Ø25.40-38.10 мм	260.4	60.5	50.3	28.6	57.2
6335-4A	Ø38.10-50.80 мм	308.0	75.7	66.0	36.5	76.2
6335-5A	Ø50.80-63.50 мм	308.0	75.7	66.0	36.5	76.2
6335-6A	Ø63.50-76.20 мм	308.0	72.4	66.0	36.5	76.2
6335-7A	Ø50.80-76.20 мм	425.5	90.2	89.9	50.4	95.3
6335-8A	Ø76.20-101.60 мм	425.5	83.3	89.9	50.4	95.3
6335-9A	Ø101.60-127.00 мм	425.5	83.3	89.9	50.4	95.3
6335-10A	Ø127.00-152.40 мм	425.5	83.3	89.9	50.4	95.3
6335-11A	Ø152.40-177.80 мм	425.5	83.3	89.9	50.4	95.3

приложение



ШАБЛОНЫ, УИП, НАБОРЫ

15



Щупы
Стр. 506-509



Шагомеры
Стр. 510



Определители шага зубчатых колес
Стр. 511



Центровой шаблон
Стр. 511



Резьбовой шаблон
Стр. 511



Угловые шаблоны
Стр. 512



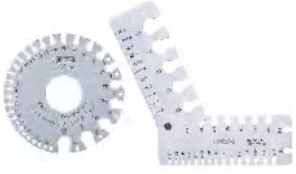
Шаблоны радиусов
Стр. 512-513



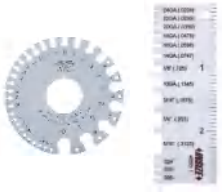
Шаблоны для заточки сверел
Стр. 514



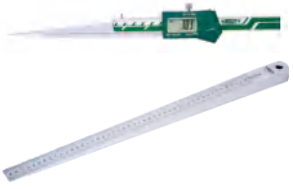
Угловые шаблоны
Стр. 515



Шаблоны для проволоки
Стр. 515-516



Шаблоны толщины
Стр. 515-516



Измерители конусности пазов
Стр. 516-517



Шаблоны конуса
Стр. 517-518



Измерители конических отверстий
Стр. 519



Сварочные шаблоны
Стр. 519-520



Шаблоны для угловых сварочных швов
Стр. 520-523

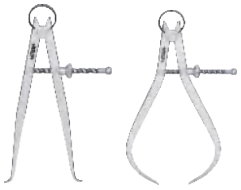
15 ШАБЛОНЫ, УИП, НАБОРЫ



Сварочные шаблоны
Стр. 524-525



Шаблон для сварочных швов труб
Стр. 526



Внутренние/внешние штангенциркули
Стр. 528-529



Циркули
Стр. 529



Ленты размерной длины
Стр. 529



Рулетки
Стр. 530-534



Рулетки большой длины
Стр. 534



Стенды для проверки рулеток и лент измерительных
Стр. 535



Курвиметры
Стр. 536-537



Цифровые измерительные колеса
Стр. 537



Стальные линейки
Стр. 537-539



Стенд для проверки измерительных линеек
Стр. 540



Цифровые линейки с микроскопом
Стр. 541



Комбинированные угольники
Стр. 542-543



Пластиковые угольники
Стр. 544



Малки-угломеры
Стр. 544

ШАБЛОНЫ, УИП, НАБОРЫ 15



Рейсмасы
Стр. 544-545



Инструмент для разметки центра
Стр. 545



Искатели
Стр. 545



Штангенциркули для разметки
Стр. 546



Разметчик по высоте
Стр. 547



Разметочный инструмент
Стр. 547



Наборы прецизионных отверток
Стр. 547



Светодиодные фонарики
Стр. 547



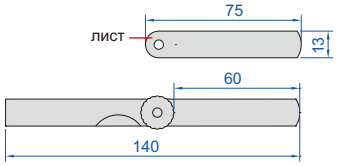
Наборы измерительных инструментов
Стр. 548-552

ЩУПЫ



4601-25

Ед. изм.: мм



- Изготовлены из упрочненной легированной стали
- Соответствуют DIN2275/класс TC1
- Точность: ±(3+T/80) мкм,
  'T' - толщина щупа в мкм

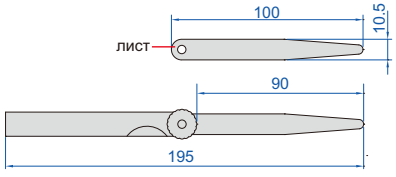
Код	Диапазон	Толщина включенных щупов (мм)	Количество щупов
4601-25	0.04-1.00 мм	0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	25

ЩУПЫ



4602-20

Ед. изм.: мм



- Изготовлены из упрочненной легированной стали
- Соответствуют DIN2275/класс TC1
- Точность: ±(3+T/80) мкм,
  'T' - толщина щупа в мкм

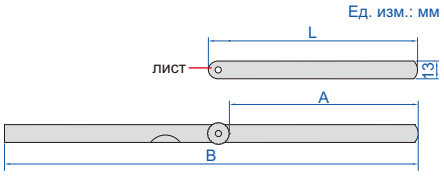
Код	Диапазон	Толщина включенных щупов (мм)	Количество щупов
4602-13A	0.03-0.50 мм	0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.30, 0.40, 0.50	13
4602-13	0.05-1.00 мм	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00	13
4602-17	0.02-1.00 мм	0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.75, 1.00	17
4602-20	0.05-1.00 мм	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	20
4602-28	0.05-1.00 мм	0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.11, 0.12, 0.13, 0.14, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	28
4602-32	0.03-1.00 мм	0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.13, 0.15, 0.18, 0.20, 0.23, 0.25, 0.28, 0.30, 0.33, 0.35, 0.38, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.63, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 1.00	32
4602-15	0.05-2.00 мм	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00, 1.50, 2.00	15

ДЛИННЫЕ ЩУПЫ



4605-20

- Изготовлены из упрочненной легированной стали
- Соответствуют DIN2275/класс TC1
- Точность: ±(3+T/80) мкм,
  'T' - толщина щупа в мкм



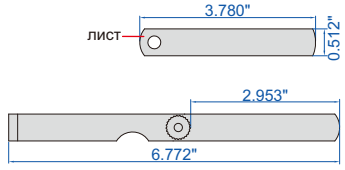
Код	Диапазон	Толщина включенных щупов (мм)	Количество щупов	L	A	B
4605-13	0.05-1.00 мм	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00	13	150 мм	135 мм	295 мм
4605-131	0.05-1.00 мм		13	200 мм	185 мм	395 мм
4605-132	0.05-1.00 мм		13	300 мм	285 мм	590 мм
4605-20	0.05-1.00 мм	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	20	150 мм	135 мм	295 мм
4605-201	0.05-1.00 мм		20	200 мм	185 мм	395 мм
4605-202	0.05-1.00 мм		20	300 мм	285 мм	590 мм

ДЮЙМОВЫЕ ЩУПЫ

- 0.010" изготовлен из латуни, другие - из закаленной легированной стали
- На каждом щупе нанесен размер в дюймах/метрический



4608-31



Код	Диапазон	Количество щупов
4608-31	0.0015"~0.035"	32

Толщина включенных щупов	Точность
0.010" (латунь)	±0.00039"
0.0015", 0.002"	±0.00020"
0.0025", 0.003", 0.004", 0.005", 0.006", 0.007"	±0.00028"
0.008", 0.009"	±0.00035"
0.010", 0.011"	±0.00039"
0.012", 0.013"	±0.00047"
0.014", 0.015"	±0.00051"

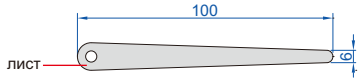
Толщина включенных щупов	Точность
0.016", 0.017"	±0.00055"
0.018", 0.019"	±0.00059"
0.020", 0.021"	±0.00067"
0.022", 0.023"	±0.00071"
0.024", 0.025", 0.026"	±0.00075"
0.028"	±0.00091"
0.030"	±0.00094"
0.032", 0.035"	±0.00102"

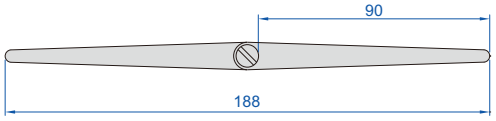
ПЛАСТИКОВЫЕ ЩУПЫ



4623-2

Ед. изм.: мм

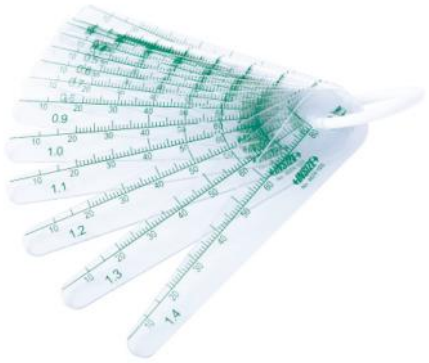




- Точность: ±0.04 мм (толщина щупов: 0.25 мм)
  ±0.05 мм (толщина щупов: 0.5 мм)
  ±0.08 мм (толщина щупов: ≥1 мм)

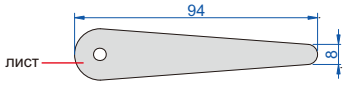
Код	Диапазон	Толщина включенных щупов	Количество щупов
4623-2	0.25-2.00 мм	2.00 мм (0.078"), 1.00 мм (0.039"), 0.50 мм (0.020"), 0.50 мм (0.020"), 0.50 мм (0.020"), 0.25 мм (0.010"), 0.25 мм (0.010"), 1.00 мм (0.039"), 2.00 мм (0.078"), 1.00 мм (0.039"), 2.00 мм (0.078"), 1.00 мм (0.039"), 2.00 мм (0.078")	13
4623-5	0.25-5.00 мм	1.00 мм (0.039"), 0.25 мм (0.010"), 0.50 мм (0.020"), 1.50 мм (0.059"), 2.00 мм (0.078"), 2.50 мм (0.098"), 3.00 мм (0.118"), 3.50 мм (0.138"), 4.00 мм (0.157"), 4.50 мм (0.177"), 5.00 мм (0.196")	11

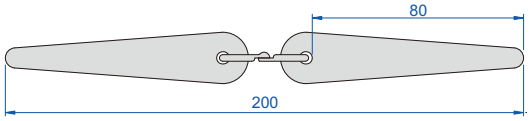
ПЛАСТИКОВЫЕ ЩУПЫ



4624-1D5

Ед. изм.: мм

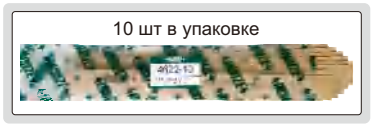




- Точность: ±0.02 мм (толщина щупов: 0.05-0.1 мм)
  ±0.03 мм (толщина щупов: 0.15-0.6 мм)
  ±0.04 мм (толщина щупов: ≥0.7 мм)

Код	Диапазон	Толщина включенных щупов (мм)	Количество щупов
4624-1D5	0.05-1.5 мм	0.05, 0.1, 0.15, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5	17

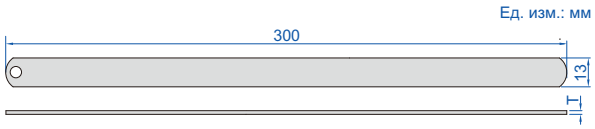
НАБОРЫ ЩУПОВ





4622-10

- Используются в качестве калибров для точной установки зазора
- Изготовлены из упрочненной легированной стали
- Длина 300 мм
- Ширина 13 мм
- 10 шт в упаковке



Код	Толщина (T)	Точность
4622-02	0.02 мм	±3 мкм
4622-03	0.03 мм	±3 мкм
4622-04	0.04 мм	±4 мкм
4622-05	0.05 мм	±4 мкм
4622-06	0.06 мм	±4 мкм
4622-07	0.07 мм	±4 мкм
4622-08	0.08 мм	±4 мкм
4622-09	0.09 мм	±4 мкм
4622-10	0.10 мм	±4 мкм
4622-12	0.12 мм	±5 мкм

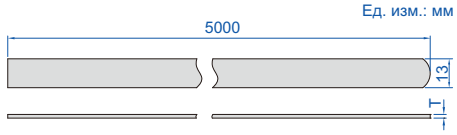
Код	Толщина (T)	Точность
4622-15	0.15 мм	±5 мкм
4622-18	0.18 мм	±6 мкм
4622-20	0.20 мм	±6 мкм
4622-25	0.25 мм	±6 мкм
4622-30	0.30 мм	±7 мкм
4622-35	0.35 мм	±7 мкм
4622-40	0.40 мм	±8 мкм
4622-45	0.45 мм	±9 мкм
4622-50	0.50 мм	±9 мкм
4622-55	0.55 мм	±10 мкм

Код	Толщина (T)	Точность
4622-60	0.60 мм	±11 мкм
4622-65	0.65 мм	±11 мкм
4622-70	0.70 мм	±12 мкм
4622-75	0.75 мм	±12 мкм
4622-80	0.80 мм	±13 мкм
4622-85	0.85 мм	±14 мкм
4622-90	0.90 мм	±14 мкм
4622-95	0.95 мм	±15 мкм
4622-100	1.00 мм	±16 мкм

ЩУПЫ В РУЛОНЕ



4621-30



Код	Толщина (T)	Точность
4621-01	0.01 мм	±4 мкм
4621-02	0.02 мм	±4 мкм
4621-03	0.03 мм	±4 мкм
4621-04	0.04 мм	±4 мкм
4621-05	0.05 мм	±4 мкм
4621-06	0.06 мм	±4 мкм
4621-07	0.07 мм	±5 мкм
4621-08	0.08 мм	±5 мкм
4621-09	0.09 мм	±5 мкм
4621-10	0.10 мм	±5 мкм
4621-12	0.12 мм	±5 мкм
4621-15	0.15 мм	±6 мкм
4621-18	0.18 мм	±7 мкм
4621-20	0.20 мм	±8 мкм
4621-25	0.25 мм	±9 мкм

Код	Толщина (T)	Точность
4621-30	0.30 мм	±9 мкм
4621-35	0.35 мм	±11 мкм
4621-40	0.40 мм	±12 мкм
4621-45	0.45 мм	±12 мкм
4621-50	0.50 мм	±14 мкм
4621-55	0.55 мм	±14 мкм
4621-60	0.60 мм	±14 мкм
4621-65	0.65 мм	±14 мкм
4621-70	0.70 мм	±17 мкм
4621-75	0.75 мм	±17 мкм
4621-80	0.80 мм	±19 мкм
4621-85	0.85 мм	±19 мкм
4621-90	0.90 мм	±22 мкм
4621-95	0.95 мм	±22 мкм
4621-100	1.00 мм	±24 мкм

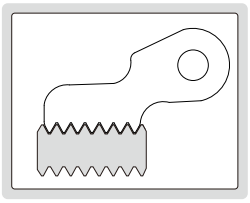
- Используются в качестве калибров для точной установки зазора
- Изготовлены из упрочненной легированной стали
- Длина 5 м
- Ширина 13 мм

ШАГОМЕРЫ (НИЗКАЯ ТОЧНОСТЬ)

- Определение шага винтовой резьбы
- Изготовлены из среднеуглеродистой стали



4820-122



Метрическая резьба 60°

Код	Диапазон	Шаг включенных щупов (мм)	Количество щупов
4820-122	0.4-7.0 мм	0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7	22
4820-124	0.25-7.0 мм	0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.5, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7	24
4820-1241	0.25-6.0 мм	0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6	24

Унифицированная резьба 60°

Код	Диапазон	Шаг включенных щупов (мм)	Количество щупов
4820-230	4-42TPI	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42TPI	30

Резьба Витворта 55°

Код	Диапазон	Шаг включенных щупов (мм)	Количество щупов
4820-330	4-42TPI	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42TPI	30
4820-328	4-62TPI	4, 4-1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62TPI	28

Метрическая резьба 60° и резьба Витворта (дюймовая) 55°

Код	Диапазон	Шаг включенных щупов (мм)	Количество щупов
4820-452	0.25-6.0 мм	0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6 мм	52
	4-62TPI	4, 4-1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62TPI	
4820-450	0.4-7.0 мм	0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7 мм	50
	4-62TPI	4, 4-1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62TPI	

Метрическая 60° и унифицированная 60° резьбы

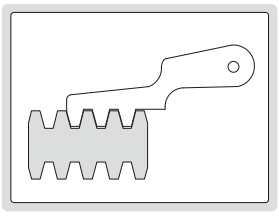
Код	Диапазон	Шаг включенных щупов (мм)	Количество щупов
4820-552	0.4-7.0 мм	0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7 мм	52
	4-42TPI	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42TPI	

ШАГОМЕРЫ

- Проверка шага винтовой резьбы
- Точность: ±0.07 мм
- Изготовлены из среднеуглеродистой стали

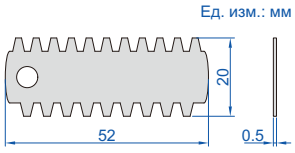


4824-12



Код	Диапазон	Тип резьбы	Шаг включенных щупов	Количество щупов
4824-12	2-20 мм	Tr 30°	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 20 мм	12
4824-16	1-12TPI	ACME 29°	1, 1-1/3, 1-1/2, 1-3/4, 2, 2-1/2, 3, 3-1/2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12TPI	16

ШАГОМЕРЫ ДЛЯ ЗУБЬЕВ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

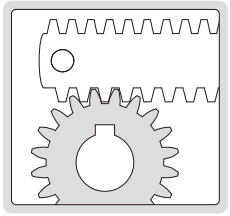


- Проверка модульного шага зуба шестерни
- Погрешность шага: ±0.1 мм
- Изготовлены из упрочненной нержавеющей стали

Код	Диапазон	Угол зацепления	Количество щупов
4860-145	0.35-4.5 мм	14.5°	15
4860-245	0.35-4.5 мм	20°	15
4860-112	5-12 мм	14.5°	8
4860-212	5-12 мм	20°	8



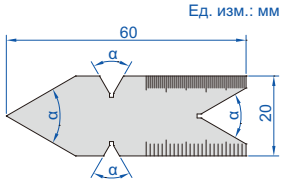
4860-245

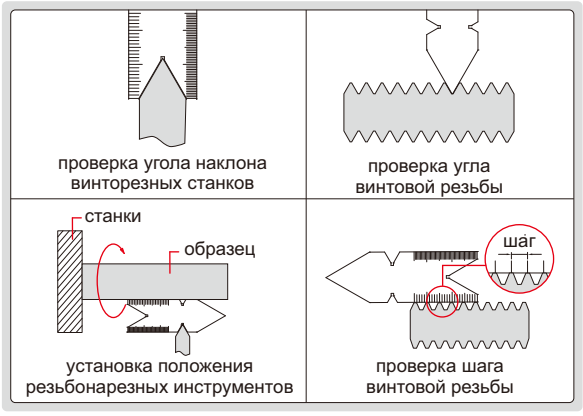


ШАБЛОНЫ



4810-602



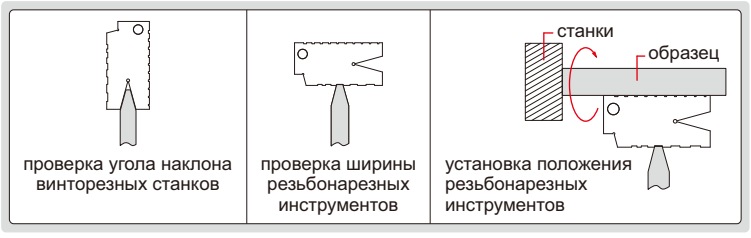


- Для проверки и настройки винторезных станков, а также для проверки угла и шага резьбы
- Точность угла: ±30 мин.
- Изготовлены из нержавеющей стали

Код	Тип резьбы	Угол (a)	Цена деления
4810-601	МЕТРИЧЕСКАЯ 60°	60°	0.5 мм и 1 мм
4810-602	УНИФИЦИРОВАННАЯ 60°	60°	14-е и 20-е на лицевой стороне, 24-е и 32-е на обратной стороне
4810-55	ВИТВОРТА 55°	55°	14-е и 20-е на лицевой стороне, 24-е и 32-е на обратной стороне

ШАБЛОНЫ

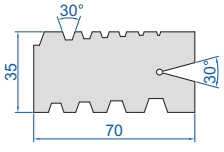
- Для проверки и настройки винторезных станков
- Изготовлены из среднеуглеродистой стали



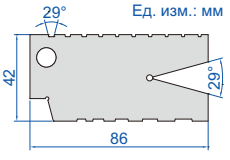
Код	Диапазон	Тип резьбы	Шаг
4812-12	2-12 мм	Tr 30°	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 мм
4812-E	1-10TPI	ACME 29°	1, 1-1/3, 1-1/2, 1-3/4, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10TPI



4812-E



4812-12



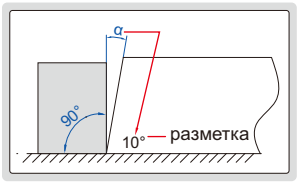
4812-E

УГЛОВЫЕ ШАБЛОНЫ

- Проверка дополнительных углов
- Изготовлены из нержавеющей стали

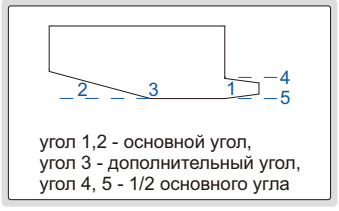


4806-20



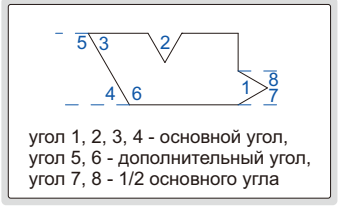
Код	Диапазон (α)	Угол включенных щупов	Количество щупов	Точность
4806-20	1°-45°	1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, 10°, 12°, 14°, 16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°	20	±30'

НАБОР УГЛОВЫХ ШАБЛОНОВ



угол 1,2 - основной угол,
угол 3 - дополнительный угол,
угол 4, 5 - 1/2 основного угла

тип А



угол 1, 2, 3, 4 - основной угол,
угол 5, 6 - дополнительный угол,
угол 7, 8 - 1/2 основного угла

тип В



4807

- Каждый щуп проверяет основной, 1/2 основного и дополнительный углы
- Изготовлены из среднеуглеродистой стали

Код	Количество щупов	Точность
4807	18	±10'

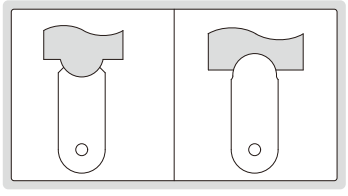
Основной угол	½ основного угла	Дополнительный угол	Тип
5°	2°30'	175°	A
10°	5°	170°	A
15°	7°30'	165°	A
20°	10°	160°	B
25°	12°30'	155°	B
30°	15°	150°	B
35°	17°30'	145°	B
40°	20°	140°	B
45°	22°30'	135°	B
50°	25°	130°	B
55°	27°30'	125°	B
60°	30°	120°	B
65°	32°30'	115°	B
70°	35°	110°	B
75°	37°30'	105°	B
80°	40°	100°	B
85°	42°30'	95°	B
90°	45°	90°	B

ШАБЛОНЫ РАДИУСОВ (НИЗКАЯ ТОЧНОСТЬ)

- Изготовлены из среднеуглеродистой стали



4801-17



Код	Диапазон	Толщина включенных щупов (мм)	Количество щупов (внутренние + внешние)
4801-17	1-7 мм	1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.25, 2.5, 2.75, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7	17+17
4801-16	7.5-15 мм	7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13, 13.5, 14, 14.5, 15	16+16
4801-15	15.5-25 мм	15.5, 16, 16.5, 17, 17.5, 18, 18.5, 19, 19.5, 20, 21, 22, 23, 24, 25	15+15

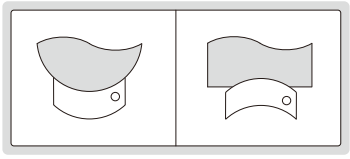
ШАБЛОНЫ РАДИУСОВ



4802-31A



4802-51



- Изготовлены из нержавеющей стали
- Точность: ±0.042mm (диапазон : 25 мм)
  ±0.20mm (диапазон : 25.5-50 мм)
  ±0.50mm (диапазон : 51-100 мм)

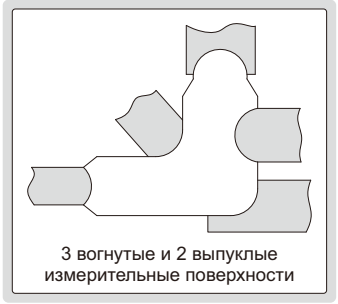
Код	Диапазон	Толщина включенных щупов (мм)	Количество щупов
4802-31A	25-40 мм	25, 25.5, 26, 26.5, 27, 27.5, 28, 28.5, 29, 29.5, 30, 30.5, 31, 31.5, 32, 32.5, 33, 33.5, 34, 34.5, 35, 35.5, 36, 36.5, 37, 37.5, 38, 38.5, 39, 39.5, 40	31
4802-41	41-50 мм	41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	10
4802-51	51-60 мм	51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60	10
4802-61	61-70 мм	61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70	10
4802-71	71-80 мм	71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80	10
4802-81	81-90 мм	81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90	10
4802-91	91-100 мм	91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	10

НАБОР УГЛОВЫХ ШАБЛОНОВ

- Каждый имеет 3 вогнутые и 2 выпуклые измерительные поверхности
- Поставляется с рукояткой
- Изготовлены из среднеуглеродистой стали



использование рукоятки



3 вогнутые и 2 выпуклые измерительные поверхности



4804-26

Код	Диапазон	Толщина включенных щупов (мм)	Количество щупов
4804-26	0.5-13 мм	0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13	26

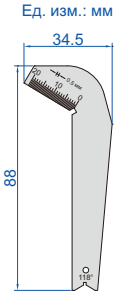
ШАБЛОН ЗАТОЧКИ СВЕРЛ

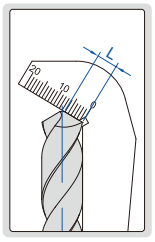
- Для спиральных сверл с углом при вершине 118° необходимо проверить, концентричен ли центр вершины корпусу сверла
- Изготовлен из нержавеющей стали

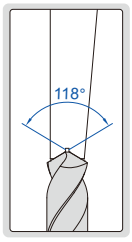


4843-1

Ед. изм.: мм

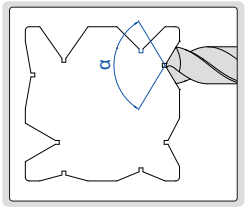






Код	Точность	
	Угол	Длина
4843-1	±0.5°	±0.5 мм

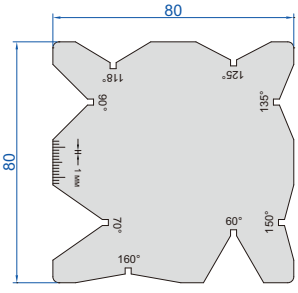
УГЛОМЕР ДЛЯ СВЕРЛ





4842-1

Ед. изм.: мм

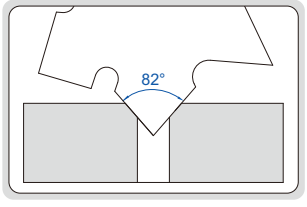


- Проверка сверл с углом 60°, 70°, 90°, 118°, 125°, 135°, 150° или 160°
- Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Точность
4842-1	±0.5°

УГЛОВОЙ КАЛИБР ДЛЯ ПОТАЙНЫХ ОТВЕРСТИЙ

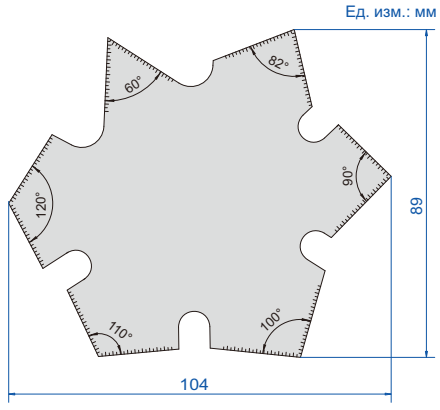
приложение





4856-1

Ед. изм.: мм

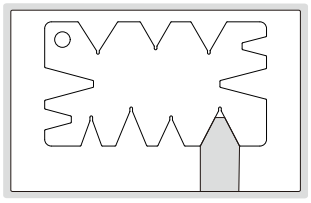


- Для измерения углов потайных отверстий
- С нанесенной шкалой (цена деления 1 мм)
- Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Точность
4856-1	60°, 82°, 90°, 100°, 110°, 120°	±0.5°

УГЛОМЕР

- Изготовлены из нержавеющей стали

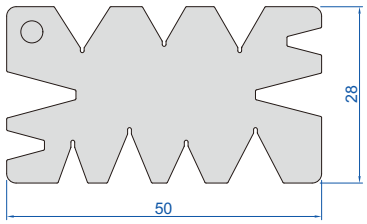


проверка угла наклона винторезных станков



4854-1

Ед. изм.: мм



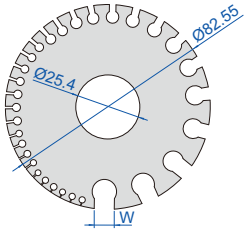
Код	Диапазон	Точность
4854-1	29°, 30°, 40°, 45°, 50°, 55°, 60°	±10'

ШАБЛОНЫ ДЛЯ ПРОВОЛОКИ (СТАНДАРТ США)



4808

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон
4808	0-36 (8.250-0.127 мм/0.3249-0.0050")

- Для измерения проволоки из цветных металлов, таких как медь, латунь и алюминий
- Упрочнены до HRC50-57

№	W
0	8.250 мм/0.3249"
1	7.350 мм/0.2893"
2	6.540 мм/0.2576"
3	5.830 мм/0.2294"
4	5.190 мм/0.2043"
5	4.620 мм/0.1819"
6	4.110 мм/0.1620"
7	3.670 мм/0.1443"
8	3.260 мм/0.1285"
9	2.910 мм/0.1144"
10	2.590 мм/0.1019"
11	2.300 мм/0.0907"
12	2.050 мм/0.0808"
13	1.820 мм/0.0720"
14	1.630 мм/0.0641"
15	1.450 мм/0.0571"
16	1.290 мм/0.0508"
17	1.150 мм/0.0453"

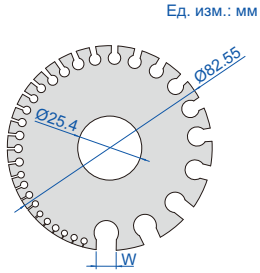
№	W
18	1.020 мм/0.0403"
19	0.912 мм/0.0359"
20	0.813 мм/0.0320"
21	0.724 мм/0.0285"
22	0.643 мм/0.0253"
23	0.574 мм/0.0226"
24	0.511 мм/0.0201"
25	0.440 мм/0.0179"
26	0.404 мм/0.0159"
27	0.361 мм/0.0142"
28	0.320 мм/0.0126"
29	0.287 мм/0.0113"
30	0.254 мм/0.0100"
31	0.226 мм/0.0089"
32	0.203 мм/0.0080"
33	0.180 мм/0.0071"
34	0.160 мм/0.0063"
35	0.142 мм/0.0056"
36	0.127 мм/0.0050"

ШАБЛОНЫ ДЛЯ ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА (СТАНДАРТ США)



4809

Ед. изм.: мм



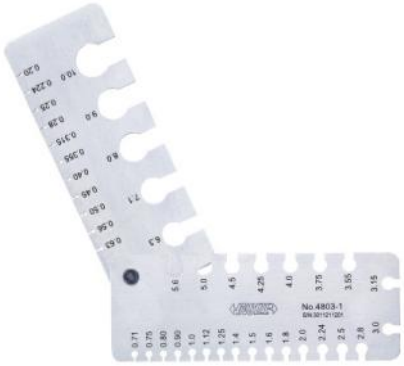
Код	Диапазон
4809	0-36 (7.938-0.179 мм/0.3125-0.0070")

- Для калибровки листового металла, пластин из чугуна и стали
- Упрочнены до HRC50-57

№	W
0	7.938 мм/0.3125"
1	7.144 мм/0.2813"
2	6.747 мм/0.2656"
3	6.350 мм/0.2500"
4	5.953 мм/0.2344"
5	5.556 мм/0.2188"
6	5.159 мм/0.2031"
7	4.763 мм/0.1875"
8	4.366 мм/0.1719"
9	3.969 мм/0.1563"
10	3.572 мм/0.1406"
11	3.175 мм/0.1250"
12	2.778 мм/0.1094"
13	2.381 мм/0.0938"
14	1.984 мм/0.0781"
15	1.786 мм/0.0703"
16	1.588 мм/0.0625"
17	1.429 мм/0.0563"

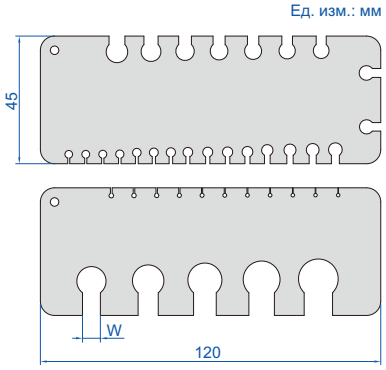
№	W
18	1.270 мм/0.0500"
19	1.111 мм/0.0438"
20	0.953 мм/0.0375"
21	0.873 мм/0.0344"
22	0.794 мм/0.0313"
23	0.714 мм/0.0281"
24	0.635 мм/0.0250"
25	0.556 мм/0.0219"
26	0.476 мм/0.0188"
27	0.437 мм/0.0172"
28	0.397 мм/0.0156"
29	0.357 мм/0.0141"
30	0.318 мм/0.0125"
31	0.278 мм/0.0109"
32	0.258 мм/0.0102"
33	0.238 мм/0.0094"
34	0.218 мм/0.0086"
35	0.198 мм/0.0078"
36	0.179 мм/0.0070"

ШАБЛОНЫ ДЛЯ ПРОВОЛОКИ



4803-1

Ед. изм.: мм

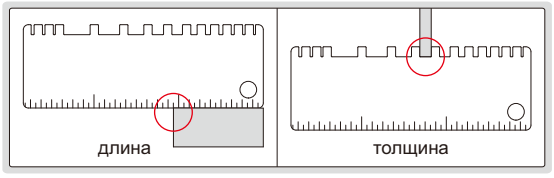


диаметр проволоки (W)	диаметр проволоки (W)
0.200 мм	1.60 мм
0.224 мм	1.80 мм
0.250 мм	2.00 мм
0.280 мм	2.24 мм
0.315 мм	2.50 мм
0.355 мм	2.80 мм
0.400 мм	3.00 мм
0.450 мм	3.15 мм
0.500 мм	3.55 мм
0.560 мм	3.75 мм
0.630 мм	4.00 мм
0.710 мм	4.25 мм
0.750 мм	4.50 мм
0.800 мм	5.00 мм
0.900 мм	5.60 мм
1.000 мм	6.30 мм
1.120 мм	7.10 мм
1.250 мм	8.00 мм
1.400 мм	9.00 мм
1.500 мм	10.00 мм

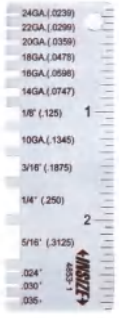
Код	Диапазон
4803-1	0.2-10 мм

- Для измерения проволоки из цветных металлов, таких как медь, латунь и алюминий
- Упрочнены до HRC51-53
- В комплект входят два измерителя проволоки

ШАБЛОН ТОЛЩИНЫ

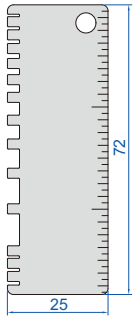


- Изготовлен из нержавеющей стали



4853-1

Ед. изм.: мм



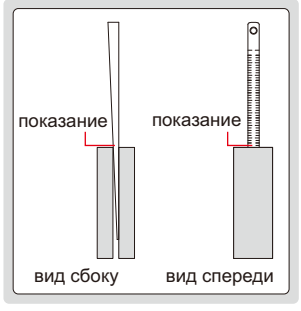
Код	Измерение	Диапазон	Цена деления	Точность
4853-1	длина	0-2 3/4"	1/16"	1/32"
	толщина	24GA. (0.0239"), 22GA. (0.0299"), 20GA. (0.0359")	—	±0.002"
		18GA. (0.0478"), 16GA. (0.0598"), 14GA. (0.0747"), 1/8" (0.125"), 10GA. (0.1345"), 3/16" (0.1875"), 1/4" (0.250"), 5/16" (0.3125")		±0.004"
		0.024", 0.030", 0.035"		±0.002"

КОНУСНЫЕ ШАБЛОНЫ

- Для быстрого измерения ширины паза
- Изготовлены из нержавеющей стали



4630-1

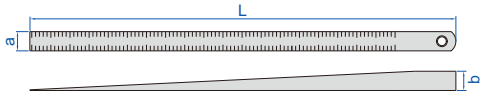


Покрытие поверхности показаний - матовый хром

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L	a	b
4630-3	0.4-6 мм	0.05 мм	±0.04 мм	164 мм	12.5 мм	6.5 мм
4630-1	0.5-10 мм	0.05 мм	±0.07 мм	220 мм	10 мм	10.5 мм
4630-2	0.5-15 мм	0.1 мм	±0.08 мм	184 мм	12.5 мм	16.5 мм

Без хромирования

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L	a	b
4630-101	0.1-1 мм	0.01 мм	±0.01 мм	160 мм	12 мм	1.5 мм



ПРЯМОЕ СЧИТЫВАНИЕ

ВЫВОД ДАННЫХ

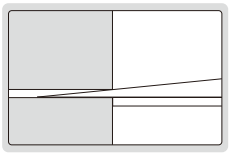
ЦИФРОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ КОНУСНОСТИ ПАЗОВ



ВИДЕО

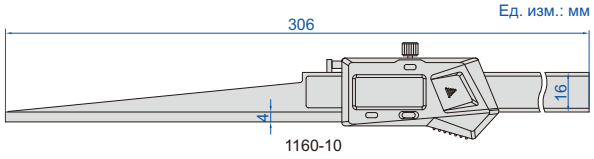
1160-10

измерение ширины паза

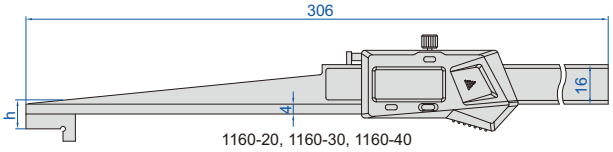


- Измерение отверстия, ширины паза
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали

Ед. изм.: мм



1160-10



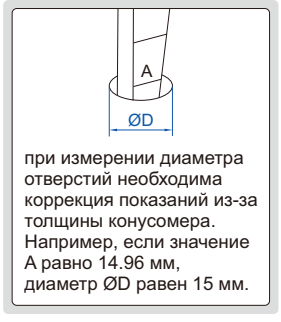
1160-20, 1160-30, 1160-40

С интерфейсом данных (дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-22 стр. 7)

Код	Диапазон	Точность	h
1160-10	0.2-10 мм/0.01-0.39"	±0.03 мм	—
1160-20	10-20 мм/0.39-0.79"	±0.05 мм	10 мм
1160-30	20-30 мм/0.79-1.18"	±0.05 мм	20 мм
1160-40	30-40 мм/1.18-1.58"	±0.05 мм	30 мм

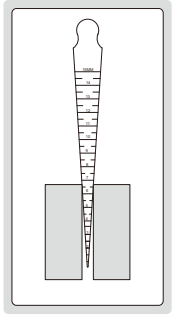
КОНУСНЫЕ ШАБЛОНЫ

измерение диаметра отверстия



при измерении диаметра отверстий необходима коррекция показаний из-за толщины конусомера. Например, если значение A равно 14.96 мм, диаметр ØD равен 15 мм.

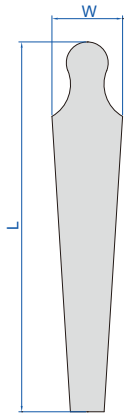
измерение ширины паза





лицевая сторона

обратная сторона



4833-2

- Измерение отверстия, ширины паза, диаметра отверстия и т.д.
- Таблица коррекции диаметра на обратной стороне шаблона (только для **4833-1**, **4833-2**)
- Изготовлены из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L	W
4833-1	0.8-15 мм	0.1 мм	±0.05 мм	146 мм	17 мм
4833-2	15-30 мм	0.1 мм	±0.05 мм	159 мм	30.4 мм
4833-3	30-45 мм	0.1 мм	±0.05 мм	166 мм	45.4 мм
4833-4	45-60 мм	0.1 мм	±0.05 мм	170 мм	60.5 мм

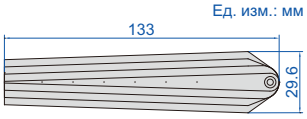
НАБОР КОНУСНЫХ ШАБЛОНОВ



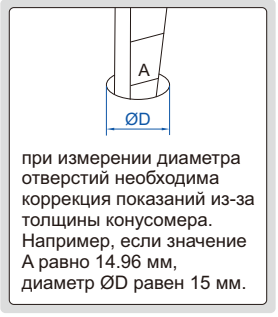
лицевая сторона обратная сторона

4837-1

Ед. изм.: мм

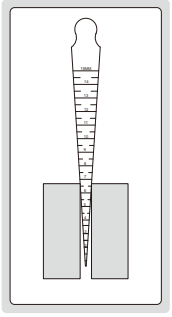


измерение диаметра отверстия



при измерении диаметра отверстий необходима коррекция показаний из-за толщины конусомера. Например, если значение A равно 14.96 мм, диаметр ØD равен 15 мм.

измерение ширины паза



- В том числе 4 шт (1~8 мм, 8~15 мм, 15~22 мм, 22~29 мм)
- Измерение отверстия, ширины паза, диаметра отверстия и т.д.
- Таблица коррекции диаметра на обратной стороне шаблона
- Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Цена деления	Точность
4837-1	1-29 мм	0.05 мм	±0.05 мм

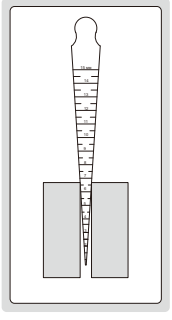
КОНУСОМЕР И СТАЛЬНАЯ ЛИНЕЙКА В КОМПЛЕКТЕ



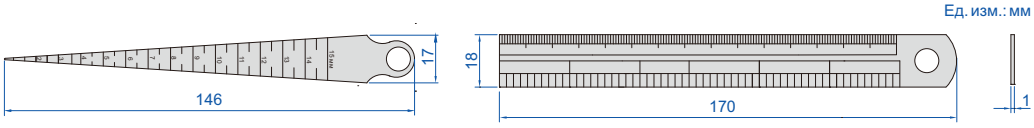
лицевая сторона обратная сторона

4829-1

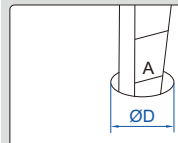
измерение ширины паза



Ед. изм.: мм



измерение диаметра отверстия



при измерении диаметра отверстий необходима коррекция показаний из-за толщины конусомера. Например, если значение A равно 14.96 мм, диаметр 0D равен 15 мм

- Таблица коррекции диаметра на обратной стороне конусомера
- Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Инструмент	Диапазон	Цена деления	Точность
4829-1	конусомер	0.8-15 мм	0.1 мм	±0.05 мм
	стальная линейка	150 мм/6"	1.0 мм	±0.18 мм

ИЗМЕРИТЕЛИ КОНИЧЕСКИХ ОТВЕРСТИЙ

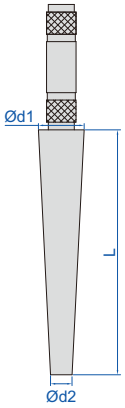
- Быстрое измерение диаметров отверстий
- Закаленная сталь HRC50-58
- Покрытие поверхности - матовый хром
- Алюминиевая оксидированная рукоятка

(мм)

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L	Ød1	Ød2
4852-1	1-6.5 мм	0.1 мм	±0.05 мм	62.5	7	0.8
4852-3	3-16 мм	0.1 мм	±0.05 мм	143	17	2.8
4852-15	15-30 мм	0.1 мм	±0.05 мм	165	31	14.7
4852-30	30-45 мм	0.1 мм	±0.05 мм	165	46	29.6
4852-45	45-60 мм	0.1 мм	±0.05 мм	167	61	44.3



4852-15

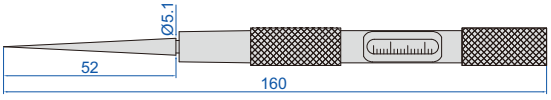


ИЗМЕРИТЕЛЬ МАЛЫХ КОНИЧЕСКИХ ОТВЕРСТИЙ



4855-5

Ед. изм.: мм



- Быстрое измерение отверстий малых диаметров
- Закаленная рабочая поверхность
- Поставляется с защитным колпачком

поставляются с защитным колпачком



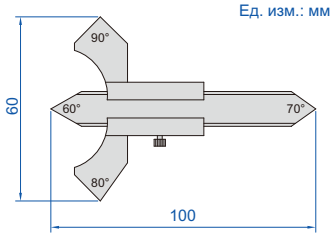
Код	Диапазон	Цена деления	Точность
4855-5	0.1-5 мм	0.01 мм	±0.03 мм

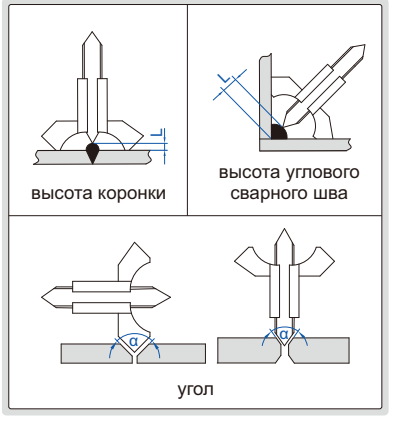
СВАРОЧНЫЙ ШАБЛОН



4830

Ед. изм.: мм



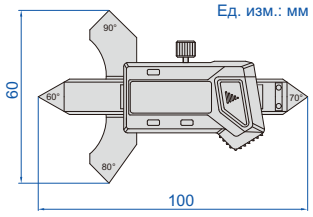


- Изготовлен из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности показаний - матовый хром

Код	Измерение	Диапазон	Цена деления	Точность
4830	высота коронки	0-8 мм	0.1 мм	±0.1 мм
	высота углового сварного шва	0-20 мм	0.1 мм	±0.3 мм
	угол	60°, 70°, 80°, 90°	—	±1°

ЦИФРОВОЙ СВАРОЧНЫЙ ШАБЛОН

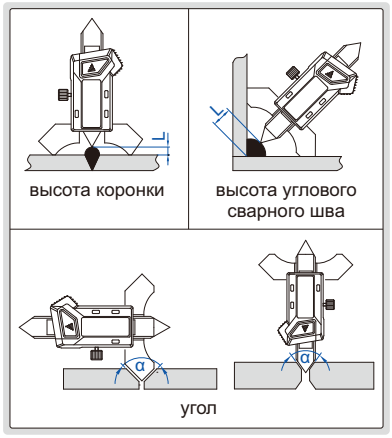
ВНИМАНИЕ: ВЫВОД ДАННЫХ ОТСУТСТВУЕТ





4831-20A

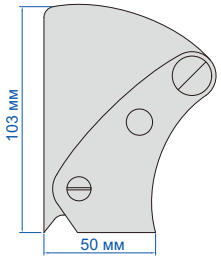
- Кнопки: ноль, мм/дюйм, вкл./выкл.
- Батарея LR44
- Изготовлен из нержавеющей стали



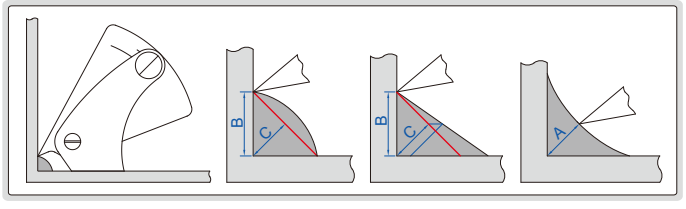
Код	Измерение	Диапазон	Разрешение	Точность
4831-20A	высота коронки	0-7 мм	0.01 мм/0.0005"	±0.03 мм
	высота углового сварного шва	0-20 мм	0.01 мм/0.0005"	±0.1 мм
	угол	60°, 70°, 80°, 90°	—	±1°

СВАРОЧНЫЙ ШАБЛОН

- Изготовлен из нержавеющей стали



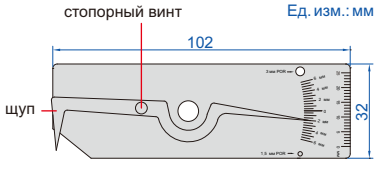
Код	Цена деления	Точность
4840-1	0.2 мм	±0.3 мм





4840-1

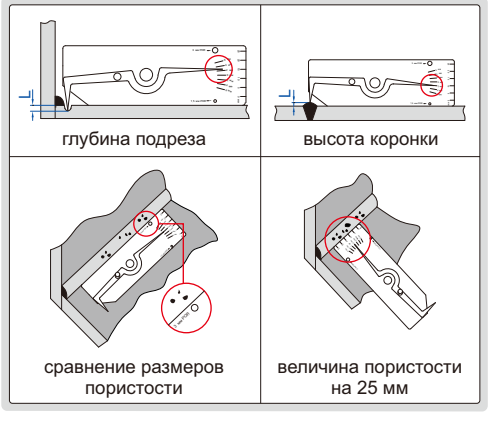
СВАРОЧНЫЙ ШАБЛОН





4834-1

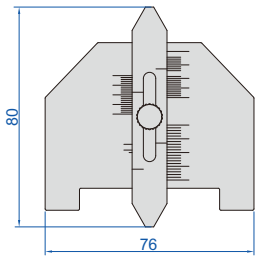
- Щуп может быть заблокирован для последующего использования
- Изготовлен из нержавеющей стали



Код	Измерение	Диапазон	Цена деления	Точность
4834-1	глубина подреза	0-6 мм	0.5 мм	±0.5 мм
	высота коронки	0-6 мм	0.5 мм	±0.5 мм
	сравнение размеров пористости	1.5 мм, 3 мм	—	±0.2 мм
	величина пористости на 25 мм	25 мм	1 мм	—

СВАРОЧНЫЙ ШАБЛОН

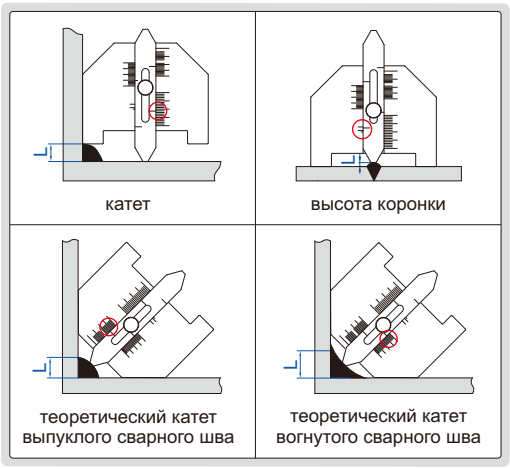
Ед. изм.: мм





4851-1

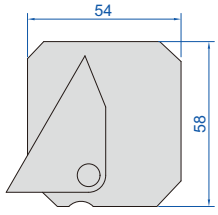
- Изготовлен из нержавеющей стали



Код	Измерение	Диапазон	Цена деления	Точность
4851-1	катет	0-20 мм	1 мм	±0.5 мм
	высота коронки	0-3 мм	—	±0.5 мм
	теоретический катет выпуклого сварного шва	0-20 мм	1 мм	±0.5 мм
	теоретический катет вогнутого сварного шва	0-20 мм	1 мм	±0.5 мм

СВАРОЧНЫЙ ШАБЛОН

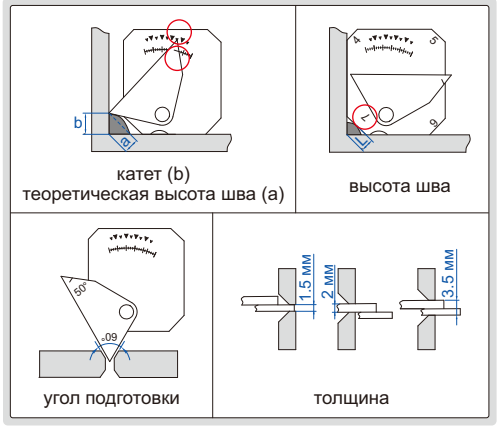
Ед. изм.: мм





4850-1

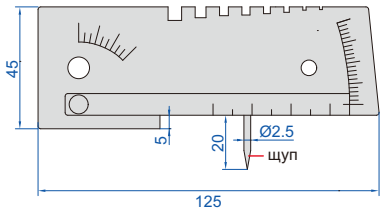
- Изготовлен из нержавеющей стали



Код	Измерение	Диапазон	Цена деления	Точность
4850-1	катет (b)	0-18 мм	1 мм	±0.5 мм
	теоретическая высота шва (a)	2-12 мм	1 мм	±0.5 мм
	высота шва	4, 5, 6, 7 мм	—	±0.5 мм
	угол подготовки	50°, 60°	—	±1°
	толщина	1.5, 2, 3.5 мм	—	±0.2 мм

СВАРОЧНЫЙ ШАБЛОН

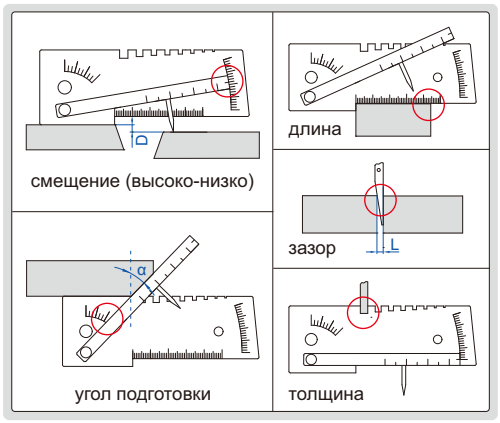
Ед. изм.: мм





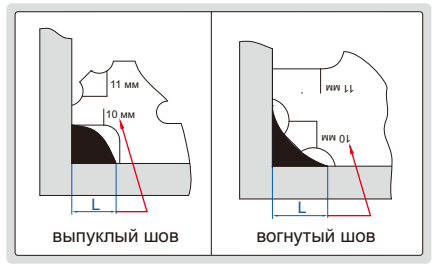
4848-1

- Изготовлен из нержавеющей стали



Код	Измерение	Диапазон	Цена деления	Точность
4848-1	смещение (высоко-низко)	-5 мм~+15 мм	1 мм	±0.5 мм
	угол подготовки	0°-45°	5°	±2.5°
	длина	0-50 мм	1 мм	±0.5 мм
	зазор	1-4 мм	0.5 мм	±0.25 мм
	толщина	1, 1.2, 2.0, 2.5, 3.0, 3.25, 4.0, 5.0 мм	—	±0.1 мм

ШАБЛОНЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАЗМЕРОВ УГЛОВЫХ ШВОВ





4836-1

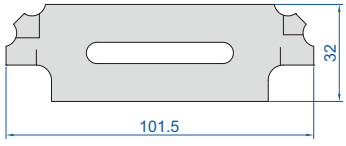


4836-2

- Измерение размеров вогнутых и выпуклых сварных швов
- 7 щупов в комплекте
- Изготовлены из нержавеющей стали

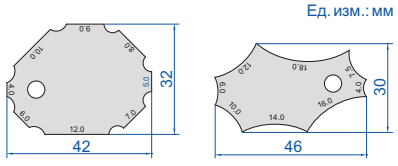
Код	Размер	Точность
4836-1	3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 9 мм, 10 мм, 11 мм, 12 мм, 14 мм, 16 мм, 19 мм, 22 мм, 25 мм	±0.5 мм
4836-2	1/8" (3.2 мм), 3/16" (4.8 мм), 1/4" (6.4 мм), 5/16" (7.9 мм), 3/8" (9.5 мм), 7/16" (11.1 мм), 1/2" (12.7 мм), 5/8" (15.9 мм), 3/4" (19.1 мм), 7/8" (22.2 мм), 1" (25.4 мм)	±0.02" (0.5 мм)

Ед. изм.: мм



ШАБЛОН ДЛЯ СВАРОЧНЫХ РАБОТ

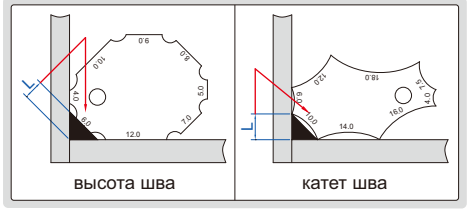
Ед. изм.: мм





4832-1

- Изготовлен из нержавеющей стали
- Размеры указаны на обеих поверхностях



Код	Высота шва	Катет шва	Точность
4832-1	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 мм	4, 6, 7.5, 10, 12, 14, 16, 18 мм	±0.5 мм

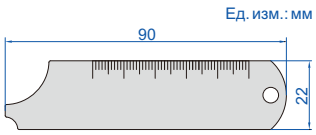
СВАРОЧНЫЙ ШАБЛОН

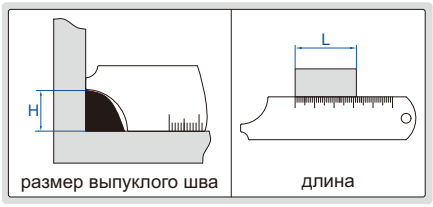
- Измерение размеров выпуклых сварных швов
- 3 щупа в комплекте
- Изготовлен из нержавеющей стали



4847-1

Ед. изм.: мм





Код	Измерение	Диапазон	Цена деления	Точность
4847-1	размер выпуклого шва	4, 6, 8, 10, 12, 14 мм	—	±0.5 мм
	длина	0-50 мм	1 мм	±0.5 мм

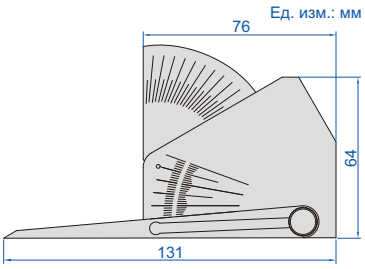
СВАРОЧНЫЙ ШАБЛОН

- В комплект входит расчетная карта
- Изготовлен из нержавеющей стали



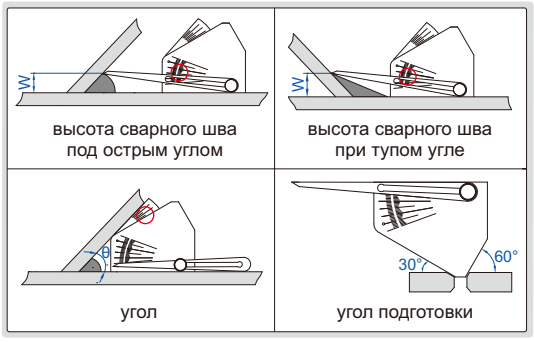
4846-1

Ед. изм.: мм



в комплект входит расчетная карта

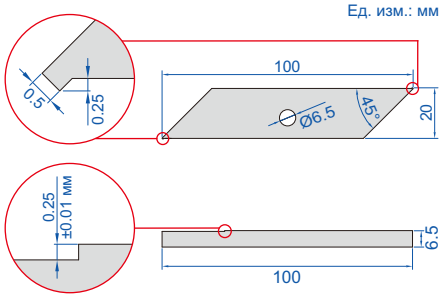




Код	Измерение	Диапазон	Цена деления	Точность
4846-1	высота сварного шва W	0-50 мм/0-2"	2 мм/0.05"	±1 мм
	угол θ	30°-90°	2.5°	±1°
	угол 60°	—	—	±0.5°

ИЗМЕРИТЕЛЬ СВАРОЧНОГО ПОДРЕЗА

Ед. изм.: мм



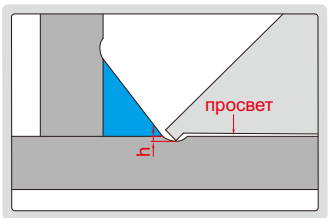


4849-1

калибровочный эталон (в комплекте)



назначение



когда есть просвет, h<0.25 мм;
когда просвета нет, h>0.25 мм

Код
4849-1

- Измерение подреза
- Калибровочный эталон входит в комплект
- Изготовлен из нержавеющей стали

СВАРОЧНЫЙ ШАБЛОН

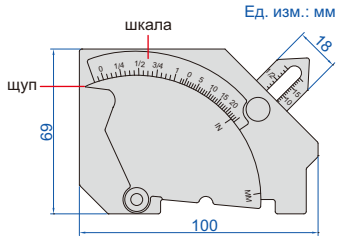


лицевая сторона

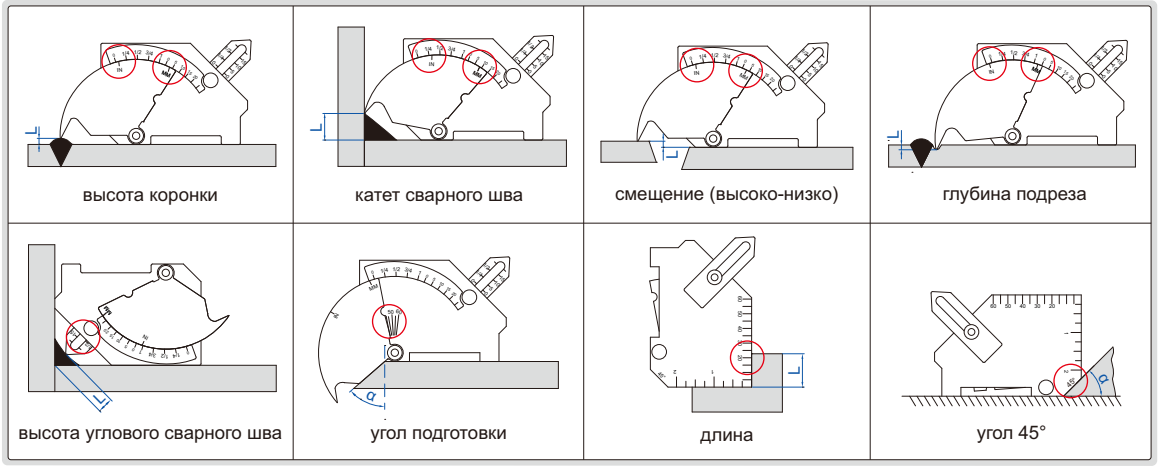


обратная сторона

4835-1

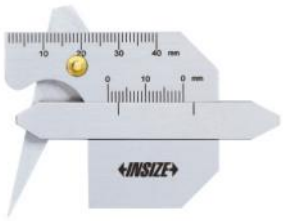


- Регулируемая шкала для компенсации износа щупа
- Изготовлен из нержавеющей стали



Код	Измерение	Диапазон	Цена деления	Точность
4835-1	высота коронки	0-25 мм (0-1")	1 мм (1/16")	±0.5 мм
	катет сварного шва	0-25 мм (0-1")	1 мм (1/16")	±0.5 мм
	смещение (высоко-низко)	0-25 мм (0-1")	1 мм (1/16")	±0.5 мм
	глубина подреза	0-2 мм (0-1/8")	1 мм (1/16")	±0.5 мм
	высота углового сварного шва	0-20 мм (0-3/4")	1 мм (1/16")	±0.5 мм
	угол подготовки	0-60°	5°	±1°
	длина	0-60 мм (0-2")	1 мм (1/16")	±0.5 мм
	угол 45°	—	—	±1°

СВАРОЧНЫЙ ШАБЛОН

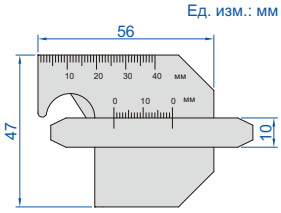


лицевая сторона



обратная сторона

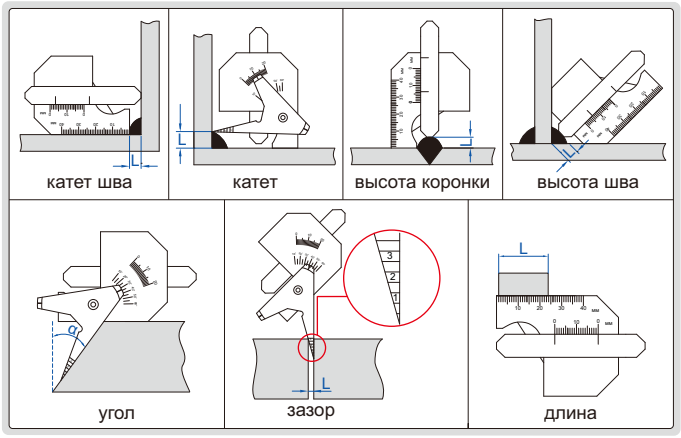
Ед. изм.: мм



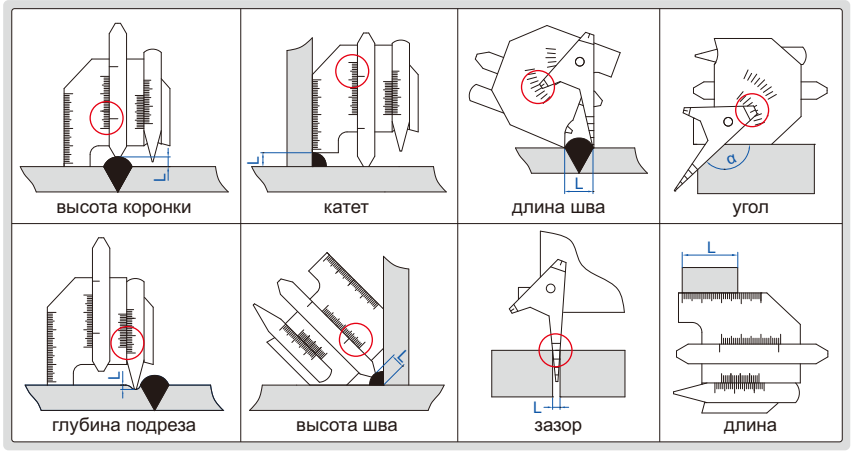
6832-1

- Изготовлен из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности - матовый хром

Код	Измерение	Диапазон	Цена деления	Точность
6832-1	катет шва	0-20 мм	1 мм	±0.3 мм
	катет	0-20 мм	1 мм	±0.3 мм
	высота коронки	0-20 мм	1 мм	±0.3 мм
	высота шва	0-10 мм	1 мм	±0.3 мм
	угол	0°-60°	5°	±1°
	зазор	1-3.5 мм	0.5 мм	±0.2 мм
	длина	0-40 мм	1 мм	±0.3 мм



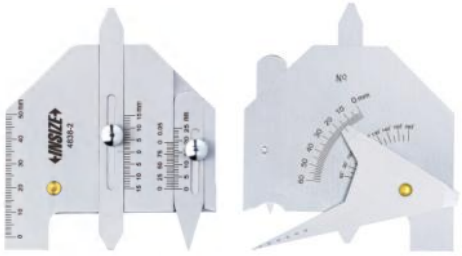
СВАРОЧНЫЕ ШАБЛОНЫ





лицевая сторона обратная сторона

4838-1

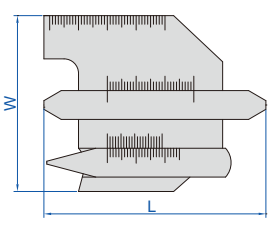


лицевая сторона обратная сторона

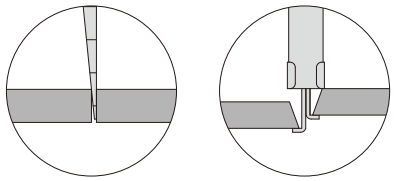
4838-2

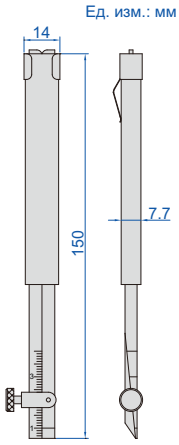
- Изготовлены из нержавеющей стали

Измерение	Код 4838-1			Код 4838-2		
	диапазон	цена деления	точность	диапазон	цена деления	точность
высота коронки	0-10 мм	1 мм	±0.5 мм	0-15 мм	1 мм	±0.5 мм
катет	0-14 мм	1 мм	±0.5 мм	0-15 мм	1 мм	±0.5 мм
глубина подреза	0-5 мм	0.05 мм	±0.05 мм	0-5 мм	0.05 мм	±0.05 мм
высота шва	0-13 мм	1 мм	±0.5 мм	0-13 мм	1 мм	±0.5 мм
длина шва	0-40 мм	1 мм	±1 мм	0-60 мм	1 мм	±1 мм
угол	90°-150°	5°	±1°	80°-160°	5°	±1°
зазор	0.5-5 мм	1 мм	±0.5 мм	1-6 мм	1 мм	±0.5 мм
длина	0-40 мм	1 мм	±0.5 мм	0-50 мм	1 мм	±0.5 мм
L×W	62×77 мм			99×84 мм		



СВАРОЧНЫЙ ШАБЛОН ДЛЯ ТРУБ





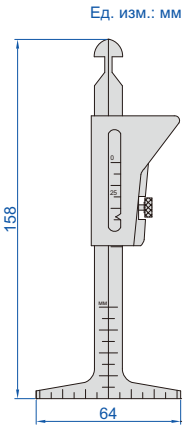


- Изготовлен из нержавеющей стали

4841-1

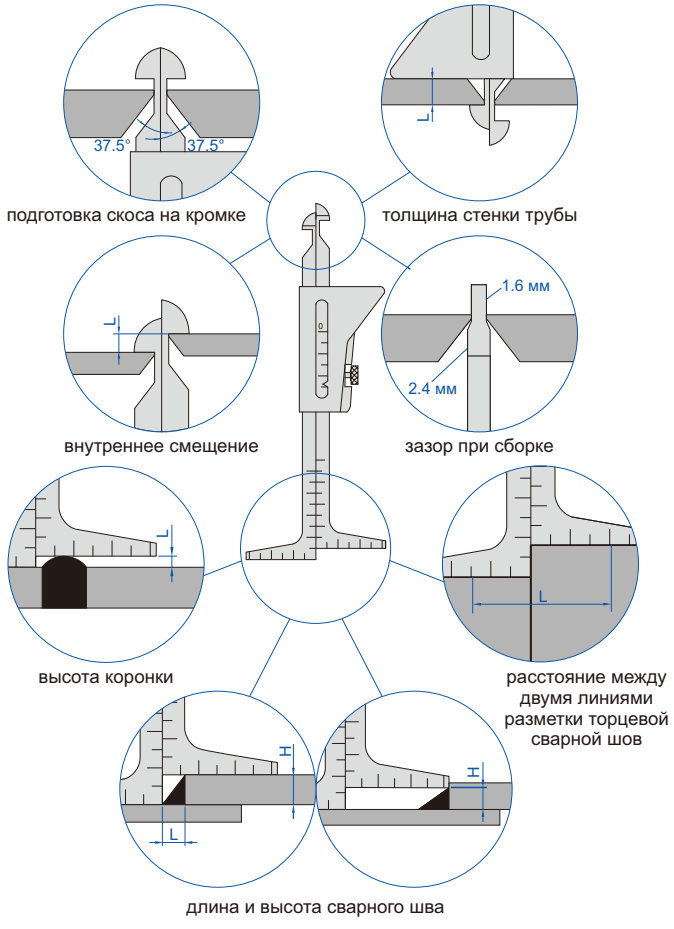
Код	Измерение	Диапазон	Цена деления	Точность
4841-1	внутреннее смещение	0-30 мм	1 мм	±0.5 мм
	зазор при сборке	0.7-4 мм	0.1 мм	±0.1 мм

СВАРОЧНЫЙ ШАБЛОН ДЛЯ ТРУБ





4839-1



Код	Измерение	Диапазон	Цена деления	Точность
4839-1	подготовка скоса на кромке	37.5°	—	±1°
	толщина стенки трубы	0-45 мм (0~1-3/4")	1 мм (1/16")	±0.5 мм
	внутреннее смещение	0-35 мм (0~1-3/8")	1 мм (1/32")	±0.5 мм
	зазор при сборке	1.6 мм, 2.4 мм	—	±0.1 мм
	высота коронки	0-35 мм (0~1-3/8")	1 мм (1/32")	±0.5 мм
	расстояние между двумя линиями разметки торцевого шва	0-60 мм (0~2-3/8")	1 мм (1/16")	±0.5 мм
	длина сварного шва	0-30 мм (0~1-1/4")	1 мм (1/16")	±0.5 мм
	высота сварного шва	0-35 мм (0~1-3/8")	1 мм (1/32")	±0.5 мм

- Изготовлен из нержавеющей стали

НАБОР СВАРОЧНЫХ ШАБЛОНОВ (6 ПРЕДМЕТОВ)

- Включает в себя:
  1) Сварочный шаблон (код **4834-1**)
  2) Шаблон для контроля размеров угловых швов, размером 3~25 мм, 7 пластин (код **4836-1**)
  3) Сварочный шаблон для труб (код **4841-1**)
  4) Телескопическое смотровое зеркало: Ø32 мм, длина 178~505 мм (код **7160-1**)
  5) Карманная линейка со скользящим зажимом: диапазон 150 мм/6", цена деления 1 мм, 1/64" (код **7119-150**)
  6) Светодиодный фонарик (код **ISGF-0501**)



5064

Код
5064

НАБОР СВАРОЧНЫХ ШАБЛОНОВ (7 ПРЕДМЕТОВ)

- Включает в себя:
  1) Сварочный шаблон (код **4834-1**)
  2) Сварочный шаблон (код **4851-1**)
  3) Сварочный шаблон для труб (код **4839-1**)
  4) Наружный микрометр: диапазон 0-25 мм, цена деления 0.01 мм (код **3203-25A**)
  5) Телескопическое смотровое зеркало: Ø32 мм, длина 178~505 мм (код **7160-1**)
  6) Лупа с подсветкой: увеличение 4X (код **7513-4**)
  7) Стальная линейка: диапазон 150 мм/6", цена деления 0.5 мм, 1 мм, 1/64", 1/32", 1/16" (код **7110-150**)



5071

Код
5071

НАБОР СВАРОЧНЫХ ШАБЛОНОВ (7 ПРЕДМЕТОВ)

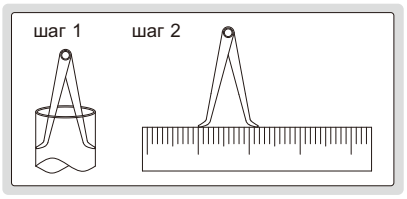
- Включает в себя:
  1) Сварочный шаблон (код **4834-1**)
  2) Сварочный шаблон (код **4851-1**)
  3) Шаблон для контроля размеров угловых швов: размер 3~25 мм, линейки (код **4836-1**)
  4) Наружный микрометр: диапазон 0-25 мм, цена деления 0.01 мм (код **3203-25A**)
  5) Цифровой штангенциркуль: диапазон 0-150 мм/0-6", разрешение 0.01 мм/0.005" (код **1108-150**)
  6) Карманная линейка со скользящим зажимом: диапазон 150 мм/6", цена деления 1 мм, 1/64" (код **7119-150**)
  7) Лупа с подсветкой: увеличение 4X (код **7513-4**)



5072

Код
5072

КРОНЦИРКУЛИ

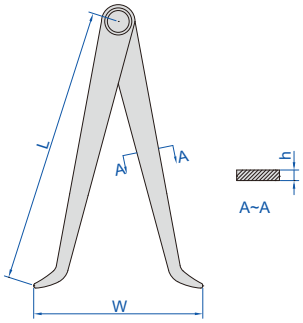


- Изготовлены из углеродистой стали

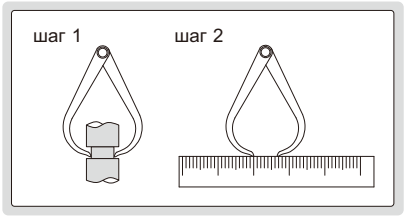
Код	Размер (L)	Диапазон (W)	h
7240-150	150 мм	17-150 мм	2 мм
7240-200	200 мм	17-200 мм	3 мм
7240-300	300 мм	18-300 мм	3 мм



7240-150



КРОНЦИРКУЛИ

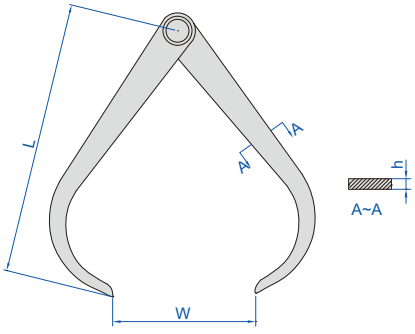


- Изготовлены из углеродистой стали

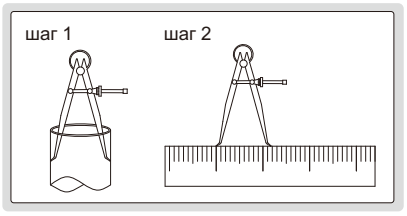
Код	Размер (L)	Диапазон (W)	h
7241-150	150 мм	0-150 мм	2 мм
7241-200	200 мм	0-200 мм	3 мм
7241-300	300 мм	0-300 мм	3 мм



7241-150



ПРУЖИННЫЕ КРОНЦИРКУЛИ



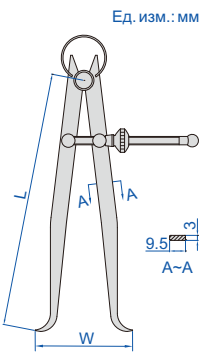
- Изготовлены из углеродистой стали

Код	Размер (L)	Диапазон (W)
7261-150	150 мм	20-150 мм
7261-200	200 мм	22-200 мм
7261-250	245 мм	30-250 мм
7261-300	300 мм	30-300 мм





7261-150

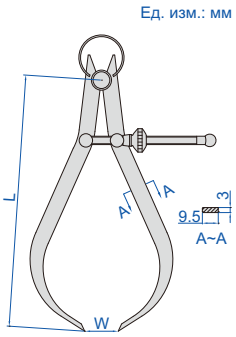


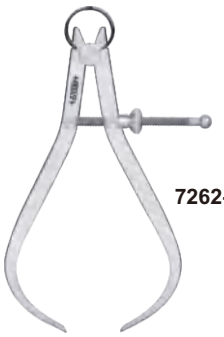
ПРУЖИННЫЕ КРОНЦИРКУЛИ

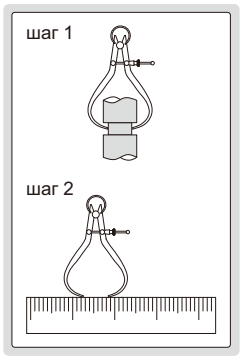
- Изготовлены из углеродистой стали



Код	Размер (L)	Диапазон (W)
7262-150	155 мм	0-150 мм
7262-200	210 мм	0-200 мм
7262-250	265 мм	0-250 мм
7262-300	310 мм	0-300 мм





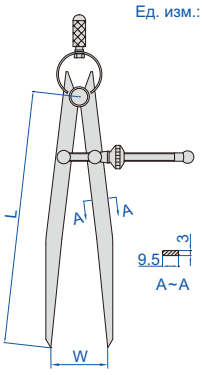


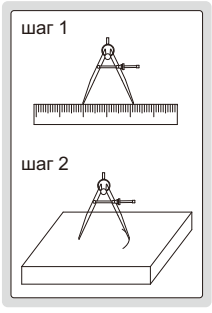
КРОНЦИРКУЛИ РАЗМЕТОЧНЫЙ

- Изготовлены из углеродистой стали
- Закаленные наконечники

Код	Размер (L)	Диапазон (W)
7260-150	150 мм	0-150 мм
7260-200	200 мм	0-200 мм
7260-250	245 мм	0-250 мм
7260-300	300 мм	0-300 мм







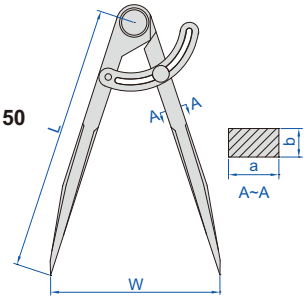
КРОНЦИРКУЛИ РАЗМЕТОЧНЫЙ

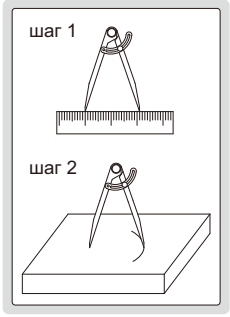
- Изготовлены из углеродистой стали
- Закаленные наконечники

(мм)

Код	Размер (L)	Диапазон (W)	a	b
7247-150	150 мм	0-140 мм	8.5	7
7247-200	200 мм	0-190 мм	10	7
7247-300	300 мм	0-290 мм	12	7



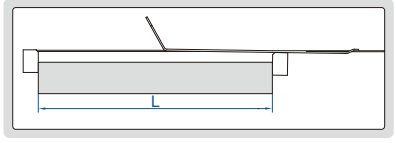




ЛЕНТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИНЫ ОКРУЖНОСТИ

INSIZE PLUS

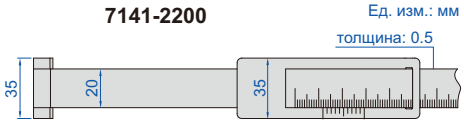
- Измерение расстояния между двумя параллельными поверхностями
- Шкала с лазерной гравировкой
- Изготовлены из нержавеющей стали



Код	Диапазон (L)	Цена деления	Точность
7141-950	60-950 мм	0.1 мм	±0.15 мм
7141-2200	900-2200 мм	0.1 мм	±0.20 мм
7141-3460	2190-3460 мм	0.1 мм	±0.20 мм
7141-4780	3400-4780 мм	0.1 мм	±0.25 мм
7141-6000	4700-6000 мм	0.1 мм	±0.30 мм

ВИДЕО



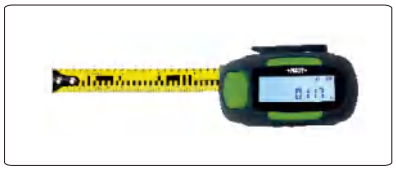


ЦИФРОВЫЕ РУЛЕТКИ С БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ ДАННЫХ И ЛАЗЕРНЫМ ДАЛЬНОМЕРОМ

ВИДЕО



электронная рулетка



лазерный дальномер

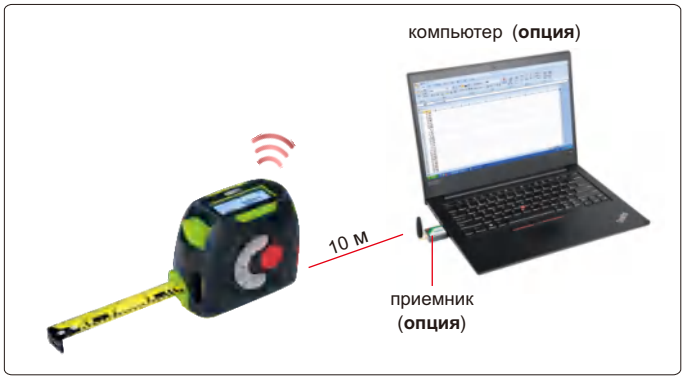


- Два режима передачи данных:
  Bluetooth: передача данных на мобильный APP,
  Беспроводной: передача данных в Excel, WORD, Txt через приемник
- Расстояние передачи составляет 10 метров
  (без препятствий, без электромагнитных помех)
- Встроенный Bluetooth или беспроводная передача
- Дисплей с подсветкой
- Автоматическое отключение лазера через 30 с,
  основного блока через 180 с
- Время непрерывной работы 5 часов
- Возможность хранения 50 групп данных измерений

Bluetooth соединение со смартфоном (APP)



беспроводное соединение в компьютером



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		9563-C40	9563-C60	9563-WL40	9563-WL60
Выход		Bluetooth (данные могут быть переданы в форматы APP)		беспроводной (требуется дополнительный приемник: код **7315-2/3/6/7/8/9**), (данные могут быть переданы в форматы Excel, Word, txt и т.д.)	
Цифровая рулетка	диапазон	5 м			
	разрешение	0.001 м			
	точность цифровых измерений	±1 мм			
	погрешность измерения	±(0.5+D/5000)мм, D: измеренное расстояние, округленное до целых метров, когда D<1 м, D принимается равным 1 м			
	единицы измерения	м, фут, дюйм, фут+дюйм			
	единицы измерения	м, фт			
	ширина ленты	19 мм			
	горизонтальный выступ	≥1.8 м			
	функция измерения	длина, площадь, объем			
Лазерный дальномер	диапазон	40 м	60 м	40 м	60 м
	разрешение	0.001 м			
	точность	±(3+D/20) мм, D: измеряемое расстояние, ед. изм.: м			
	ед. изм.	м, футы, дюймы, футы+дюймы			
	тип лазера	630~670 нм, класс II, <1 мВт			
	функции измерения	одиночное, площадь, непрерывный, объём, по теореме пифагора			
Рабочая температура		0~40°C			
Температура хранения		-10~60°C			
Источник питания		встроенная перезаряжаемая литиевая батарея			
Размеры (L×W×H)		95×56×74 мм			
Масса		313 г			

ЦИФРОВЫЕ РУЛЕТКИ

ВИДЕО



9570-A5

- Беспроводной: передача данных в Excel, WORD, Txt через приемник
- Расстояние передачи составляет 10 метров (без препятствий, без электромагнитных помех)
- Дисплей с подсветкой
- До 5 часов непрерывной работы на одном заряде

беспроводное соединение в компьютером



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	**9570-A5**	**9570-AM5**	**9570-B5**	**9570-BM5**
Выход	беспроводной, необходим приемник: код **7315-2/3/6/7/8/9** (**опция**)		нет	
Диапазон	5 м/16 фт			
Цифровое разрешение	0.001 м, 0.001 фт, 1/16"	1 мм	0.001 м, 0.001 фт, 1/16"	1 мм
Точность цифровых измерений	±1 мм			
Градуировка ленты	1 мм, 1/16"			
Погрешность измерения	±(0.5+D/5)мм, D: измеренное расстояние, округленное до целых метров, когда D<1 м, D принимается равным 1 м			
Ширина ленты	19 мм			
Горизонтальный выступ	≥1.8 м			
Функция измерения	линейный размер, площадь, объем			
Рабочая температура	0~40°C			
Температура хранения	-10~60°C			
Емкость памяти	память на 50 групп		память на 30 групп	
Источник питания	встроенная перезаряжаемая литиевая батарея			
Размеры (L×W×H)	91×56×74 мм			
Масса	313 г			

РУЛЕТКИ

EG II

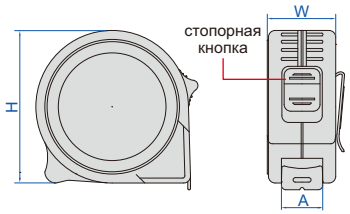
цена деления





7140-5

- Круглый корпус из TPR
- Нейлоновая поверхность с антибликовым износостойким покрытием
- Точность: ±(0.3+0.2L) мм (L - измеренная длина, округленная до следующего целого метра), соответствуют стандарту MI-008 Директива 2014/32/EU



Отдельные (1 шт в упаковке) (мм)

Код	Диапазон	Цена деления	Ширина ленты A	W	H
7140-3	0-3 м	1 мм	16 мм	28	62
7140-5	0-5 м	1 мм	19 мм	30	68
7140-8	0-8 м	1 мм	25 мм	38	78

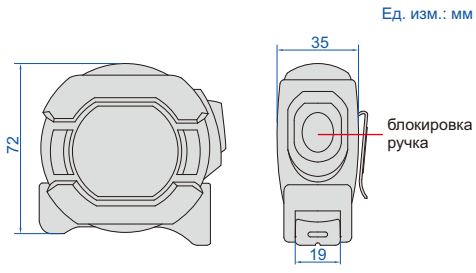
Комплект (12 шт в упаковке) (мм)

Код	Диапазон	Цена деления	Ширина ленты A	W	H
7140-3A	0-3 м	1 мм	16 мм	28	62
7140-5A	0-5 м	1 мм	19 мм	30	68
7140-8A	0-8 м	1 мм	25 мм	38	78

РУЛЕТКИ (ЭКОНОМИЧНЫЙ ТИП)

EG II

Ед. изм.: мм





7147-5

- Круглый корпус из TPR
- Нейлоновая поверхность с антибликовым износостойким покрытием
- Точность: ±(0.3+0.2L) мм (L - измеренная длина, округленная до следующего целого метра), соответствуют стандарту MI-008 Директива 2014/32/EU

цена деления





7147-5S

Отдельные

Код	Диапазон	Цена деления	Ширина ленты
7147-5	0-5 м	1 мм	19 мм

Комплект

Код	Диапазон	Цена деления	Ширина ленты	Примечание
7147-5S	0-5 м	1 мм	19 мм	включают 12 шт **7147-5**

EG II

РУЛЕТКИ

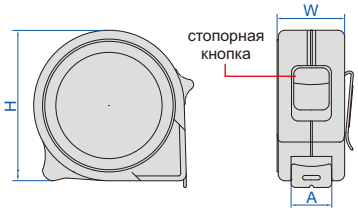


7142-5

цена деления



- Нейлоновая поверхность с антибликовым износостойким покрытием
- Точность: ±(0.3+0.2L) мм (L - измеренная длина, округленная до следующего целого метра), соответствуют стандарту MI-008 Директивы 2014/32/EU



Отдельные (1 шт в упаковке)

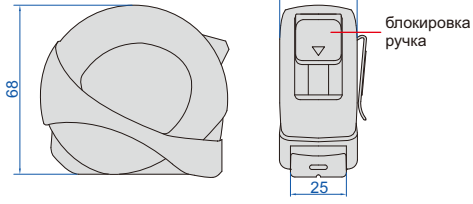
Код	Диапазон	Цена деления	Ширина ленты A	W	H
7142-5	0-5 м/0-16 футов	1 мм, 1/16"	19 мм	31 мм	64 мм

Комплект (12 шт в упаковке)

Код	Диапазон	Цена деления	Ширина ленты A	W	H
7142-5A	0-5 м/0-16 футов	1 мм, 1/16"	19 мм	31 мм	64 мм

EG II

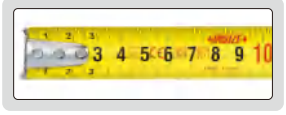
РУЛЕТКИ (ЭКОНОМИЧНЫЙ ТИП)





7148-5

цена деления



- Матовое покрытие
- Точность: ±(0.3+0.2L) мм (L - измеренная длина, округленная до следующего целого метра), соответствуют стандарту MI-008 Директива 2014/32/EU



7148-5S

Отдельные

Код	Диапазон	Цена деления	Ширина ленты
7148-5	0-5 м	1 мм	25 мм

Комплект

Код	Диапазон	Цена деления	Ширина ленты	Примечание
7148-5S	0-5 м	1 мм	25 мм	включают 12 шт **7148-5**

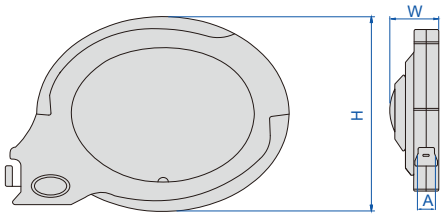
РУЛЕТКИ

EG II

- Нейлоновая поверхность с антибликовым износостойким покрытием
- Точность: ±(0.3+0.2L) мм (L - измеренная длина, округленная до следующего целого метра), соответствуют стандарту MI-008 Директива 2014/32/EU



7149-30



(мм)

Код	Диапазон	Цена деления	Ширина ленты A	W	H
7149-10	0-10 м	1 мм	9.5 мм	41	107
7149-15	0-15 м	1 мм	9.5 мм	41	107
7149-30	0-30 м	1 мм	9.5 мм	41	107

ЛИНЕЙКА НА САМОКЛЕЯЩЕЙСЯ ОСНОВЕ

варианты разметки





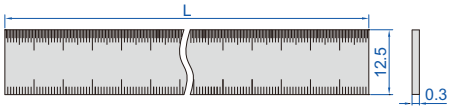
7139-50

самоклеящаяся обратная сторона



- Самоклеящаяся обратная сторона
- Стальная лента, антибликовое покрытие, износостойкость

Ед. изм.: мм

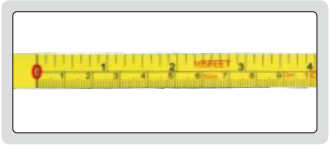


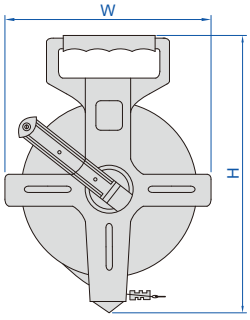
Код	Диапазон (L)	Цена деления	Точность	Варианты разметки
7139-50	50-0-50 см	1 мм	±0.2 мм	в двух направлениях
7139-100	0-100 см	1 мм	±0.4 мм	слева направо

ДЛИННАЯ РУЛЕТКА

EG II

цена деления







7143-50

- Стекловолоконная лента с высокой прочностью на растяжение
- Лента с нейлоновым покрытием, износостойкая
- Точность: ±(0.3+0.2L) мм (L - это измеренная длина, округленная до до следующего целого метра), соответствуют стандарту MI-008 ДИРЕКТИВА 2014/32/EU

Код	Диапазон	Цена деления	Ширина ленты	W	H
7143-50	0-50 м/0-165 футов	1 мм, 1/8"	13 мм	220 мм	320 мм

СТЕНДЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ РУЛЕТОК И ЛЕНТ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
КОД ISC-T5001



- Система использует технологию цифрового распознавания изображений для обработки данных, высокая точность, высокая скорость измерения, высокая эффективность измерения
- Интеллектуальное обнаружение, чтобы избежать человеческой ошибки в измерениях
- Привод для управления силы натяжения ленты
- Алюминиевый стол, прямолинейность стола ≤0.1 мм/м, измерительный стол изготавливается с размерами по индивидуальному заказу
- Зажимное устройство может быть точно настроено в направлении оси X для быстрого и точного обнуления, регулировка поверхности удерживающего устройства производится с помощью шарнирной шаровой головки, что улучшает контакт и предотвращает боковое скольжение рулетки
- 6 промышленных камер высокой четкости, любая позиция может быть измерена по мере необходимости, ключ к автоматической идентификации, автоматический расчет
- Измерительная система позволяет вводить информацию о калибровочной рулетке в пакетном режиме, автоматически считывать шкалу рулетки после выбора шаблона линии, автоматически вычислять погрешность, сохранять данные измерений и автоматически генерировать оригинальные записи и отчеты
- Также можно калибровать волоконные ленты, измерительные канаты и т.д.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения		5 м*, может быть проверено до (1~100) м в других секциях
Стандартная точность стальной рулетки		±(0.03 мм+3×10^{-5}L)
Прямолинейность поверхности стола		≤0.1 мм/м
Трение между поверхностью калибровочного стола и калиброванной стальной рулеткой		≤4 Н
Читающий микроскоп	**разрешение**	0.01 мм
	увеличение	20X
	просмотренный	6 мм

*Индивидуальные длины для испытательных стендов (5 м~50 м)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Стандартная стальная лента 5 м	1 шт
Промышленная камера высокой четкости	6 шт
Груз 5 кг (8914-5KGM1)	2 шт
Зажим для ленты	2 шт
Программное обеспечение	1 комплект
Компьютер	1 комплект
Принтер	1 комплект
Площадка для установки нулевой точки	2 шт
50-миллиметровая стандартная стеклянная шкала	1 шт

КУРВИМЕТР

- Корпус из АБС-пластика, износостойкая полиуретановая облочка
- Двухсекционная складная рукоятка



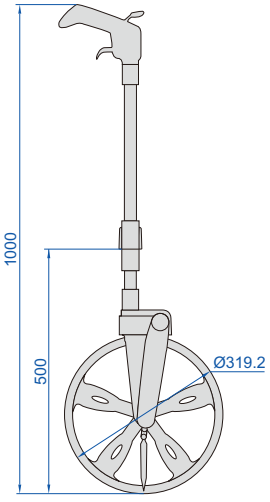
в сложенном виде



рюкзак
(в комплекте)



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Разрешение
7145-1	0.1-9999.9 м	0.1 м

КУРВИМЕТР (ЦИФРОВОЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ КОЛЕСО)

ПОДСВЕТКА



в сложенном виде

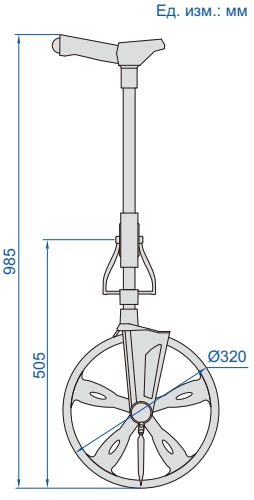


рюкзак (в комплекте)



7171-D1

Ед. изм.: мм



- Функции кнопок: вкл/выкл, м/фунт, HOLD, сброс, перезагрузка, память
- Нейлон+стекловолокно пластиковая рама, износостойкая шина TPU
- Может хранить 99 групп измерений
- Три батарейки AAA

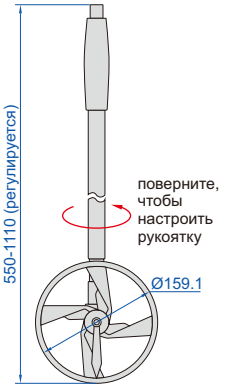
Код	Диапазон	Разрешение	Точность
7171-D1	0-9999.99 м/0-9999.99 фута	0.01 м/0.01 фута	±0.3%L (L - измеренная длина)
	10000.0-99999.9 м/10000.0-99999.9 фута	0.1 м/0.1 фута	
	100000-999999 м/100000-999999 фута	1м/1 фт	

КУРВИМЕТР (БАЗОВЫЙ ТИП)

- Корпус из АБС-пластика, износостойкая полиуретановая облочка
- Трехсекционная регулируемая рукоятка



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Разрешение
7144-1	0.1-9999.9 м	0.1 м

ВИДЕО

IP40
ВОДОНЕПРОНИЦ

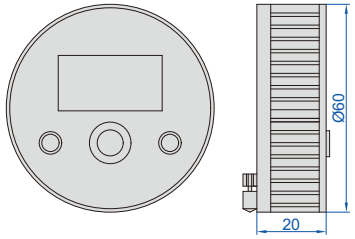
ЦИФРОВОЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ КОЛЕСО



7146-10

- IP40 пылезащитный/водонепроницаемый
- Измерение длины кривой
- Четыре режима измерения: длина, площадь прямоугольника, диаметр окружности, куб
- Разрешение: 0.001 м/0.01 фута
- Функция кнопок: включение/выключение, мм/дюйм, установка одной или двух сторон, преобразование режима измерения, измерение
- Батарея CR2032, автоматическое отключение питания

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность
7146-10	0-10 м/0-32.8 фута	±0.3%L (L - измеряемая длина)

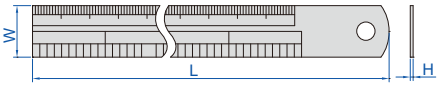
СТАЛЬНЫЕ ЛИНЕЙКИ

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ



7110-300

- Цена деления: 0.5 мм, 1 мм, 1/64", 1/32", 1/16"
- Жесткие линейки
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Безбликовая поверхность



Отдельные (1 шт в упаковке) **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	L	W	H	Примечание
7110-150	150 мм/6"	±0.18 мм	170	18	1.0	метрическая градуировка спереди и дюймовая градуировка сзади
7110-200	200 мм/8"	±0.18 мм	220	18	1.0	метрическая градуировка спереди и дюймовая градуировка сзади
7110-300	300 мм/12"	±0.27 мм	330	25	1.0	метрическая градуировка спереди и дюймовая градуировка сзади
7110-3001	300 мм/12"	±0.27 мм	325	30	1.0	метрическая градуировка спереди и дюймовая градуировка сзади
7110-500	500 мм/20"	±0.27 мм	530	30	1.2	метрическая градуировка спереди и дюймовая градуировка сзади
7110-600	600 мм/24"	±0.50 мм	630	30	1.2	метрическая градуировка спереди и дюймовая градуировка сзади
7110-1000	1000 мм/40"	±0.50 мм	1040	32	1.5	метрическая градуировка спереди и дюймовая градуировка сзади
7110-1200	1200 мм/48"	±0.80 мм	1240	35	1.8	метрическая и дюймовая градуировка спереди
7110-1500	1500 мм/60"	±1.00 мм	1550	38	1.8	метрическая и дюймовая градуировка спереди
7110-2000	2000 мм/80"	±1.00 мм	2065	40	2.0	метрическая и дюймовая градуировка спереди

Установка **(мм)**

Код	Диапазон	Точность	L	W	H	Примечание	Количество в упаковке
7110-150A	150 мм/6"	±0.18 мм	170	18	1.0	метрическая градуировка спереди и дюймовая градуировка сзади	10 шт
7110-200A	200 мм/8"	±0.18 мм	220	18	1.0	метрическая градуировка спереди и дюймовая градуировка сзади	10 шт
7110-300A	300 мм/12"	±0.27 мм	330	25	1.0	метрическая градуировка спереди и дюймовая градуировка сзади	5 шт
7110-3001A	300 мм/12"	±0.27 мм	325	30	1.0	метрическая градуировка спереди и дюймовая градуировка сзади	5 шт
7110-500A	500 мм/20"	±0.40 мм	530	30	1.2	метрическая градуировка спереди и дюймовая градуировка сзади	5 шт
7110-600A	600 мм/24"	±0.50 мм	630	30	1.2	метрическая градуировка спереди и дюймовая градуировка сзади	5 шт
7110-1000A	1000 мм/40"	±0.50 мм	1040	32	1.5	метрическая градуировка спереди и дюймовая градуировка сзади	5 шт
7110-1200A	1200 мм/48"	±0.80 мм	1240	35	1.8	метрическая и дюймовая градуировка спереди	5 шт
7110-1500A	1500 мм/60"	±1.00 мм	1550	38	1.8	метрическая и дюймовая градуировка спереди	5 шт
7110-2000A	2000 мм/80"	±1.00 мм	2065	40	2.0	метрическая и дюймовая градуировка спереди	5 шт

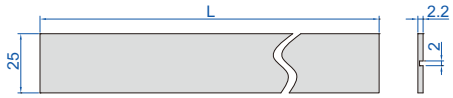
ЖЕСТКАЯ ЛИНЕЙКА



7113-300A

- Жесткая линейка с канавкой на обратной стороне
- Подходит для комбинированного набора угольников (серия **2278**)
- Покрытие матовый хром

Ед. изм.: мм





канавка на обратной стороне

Код	Диапазон	Цена деления		Точность	L
		лицевая сторона	обратная сторона		
7113-300A	300 мм/12"	0.5 мм и 1/32"	1 мм и 1/64"	±0.15 мм	300 мм

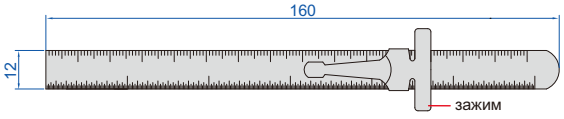
КАРМАННАЯ ЛИНЕЙКА СО СКОЛЬЗЯЩИМ ЗАЖИМОМ



7119-150

- Зажим можно вставить в карман, а также использовать в качестве основания для глубиномера
- Таблица преобразования дюймов в метрики на обратной стороне линейки
- Изготовлена из нержавеющей стали

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность
7119-150	150 мм/6"	1 мм, 1/64"	±0.30 мм

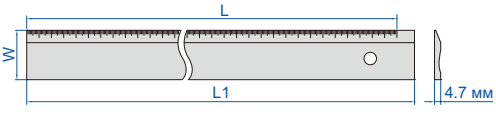
АЛЮМИНИЕВЫЕ ЛИНЕЙКИ



7123-300

- Изготовлены из алюминия, оксидированная поверхность

Код	Диапазон (L)	Цена деления	Точность	L1	W
7123-300	300 мм	1 мм	±0.5 мм	321 мм	50 мм
7123-600	600 мм	1 мм	±0.9 мм	624 мм	50 мм
7123-1000	1000 мм	1 мм	±1.0 мм	1024 мм	50 мм



СТЕНД ДЛЯ ПРОВЕРКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ЛИНЕЕК
КОД ISC-R1001



- Использование высокоточного оптического энкодера, точной технологии управления движением, машинного зрения и других передовых технологий для достижения полностью автоматического, высокоточного измерения
- Тестовые точки могут быть настроены в соответствии с требованиями заказчика
- Автоматический анализ ширины линии, рисунка линии, расстояния между краями и т.д.
- Процесс измерения является быстрым и точным, система автоматически определяет, является ли она квалифицированной или нет, и автоматически генерирует оригинальные записи и отчеты
- Доступ к записям инспекций

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	(0~1000) мм, может быть проверено до 2000 мм в двух комплектациях
Точность	±0.01 мм
Разрешение	0.1 мкм
Способ загрузки	автоматический
Поверка	2 с/балл
Размер (L×W×H)	1540×360×430 мм

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основное устройство	1 шт
Компьютер	1 комплект
Программное обеспечение	1 комплект
Принтер	1 комплект

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Стеклянная калибровочная линейка длиной 1 м	**ISC-R-LR** (разрешение: 1 мм; точность: 8 мкм)

ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВЫЕ ЛИНЕЙКИ С МИКРОСКОПОМ



7100-500



7100-1000

- Включая микроскоп
- Дополнительный аксессуар: беспроводной передатчик (код **7315-22**, стр. 7), необходим приемник сигнала

Код	Диапазон	Точность	Общая длина	Ремарка
7100-400	350 мм	±0.05 мм	590 мм	без скольжения опорные блоки
7100-500	450 мм	±0.05 мм	690 мм	без скольжения опорные блоки
7100-600	500 мм	±0.08 мм	790 мм	с скольжения опорные блоки
7100-800	700 мм	±0.10 мм	990 мм	с скольжения опорные блоки
7100-1000	900 мм	±0.10 мм	1240 мм	с скольжения опорные блоки

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИФРОВЫХ ВЕСОВ

Разрешение	0.01 мм/0.0005"
Кнопки	включение/выключение, ноль, мм/дюйм, ABS, предустановка данных
Вывод данных	микро USB
Электропитание	батарейка CR2032

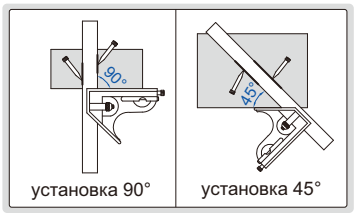
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОСКОПА

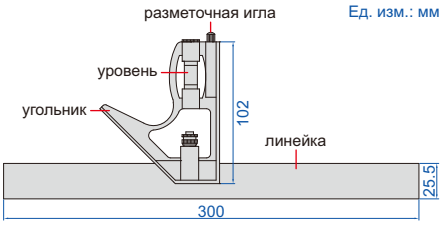
Разрешение дисплея	1024×600
Датчик	1/3" КМОП
Разрешение сенсора	2 мкм×2 мкм
Увеличение	1X~16X
Электропитание	встроенный литиевый аккумулятор

КОМБИНИРОВАННЫЙ УГОЛЬНИК (ЭКОНОМИЧНЫЙ ТИП)



2276-300





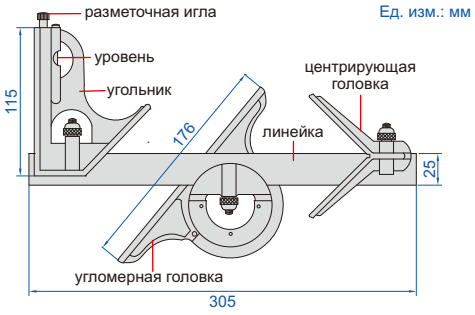
- Угольник (изготовлен из цинка): линейка устанавливается под 90° или 45° к кромке образца, точность: ±0.5°
- Линейка (изготовлена из нержавеющей стали): диапазон 300 мм/12", цена деления 1 мм и 1/32" на лицевой стороне, 1 мм и 1/16" на обратной стороне

Код
2276-300

НАБОР КОМБИНИРОВАННЫХ УГОЛЬНИКОВ ОТКРЫТОГО ТИПА

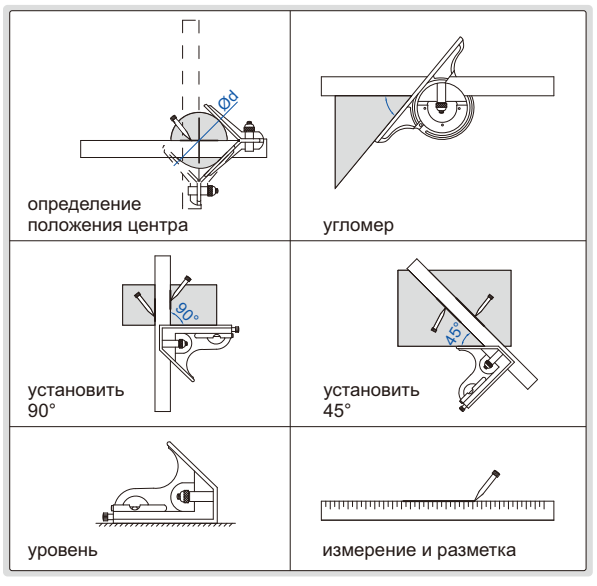


2274-4



- Центрирующая головка (изготовлена из чугуна) определяет положения центра цилиндра с диаметром (Ød) 30-100 мм и точностью ±0.15 мм
- Угломерная головка (изготовлена из чугуна) устанавливается под нужным углом к кромке образца. Также головку можно использовать для измерения углов в диапазоне 0-180° с точностью ±20″ .
- Угольник (изготовлен из чугуна) устанавливается под 90° или 45° к кромке образца с точностью ±8″ для угольника 90°, ±10″ для угольника 45°
- Линейка (изготовлена из нержавеющей стали) с диапазоном 300 мм/12", ценой деления: 0.5 мм и 1/32" на лицевой стороне, 1 мм и 1/64" на обратной стороне
- Дополнительные принадлежности: жесткая линейка (код **7113**)

Код	Примечание
2274-4	набор из 4 предметов



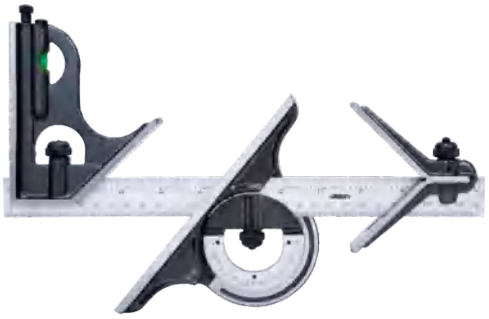
НАБОР КОМБИНИРОВАННЫХ УГОЛЬНИКОВ ЗАКРЫТОГО ТИПА



2278-2

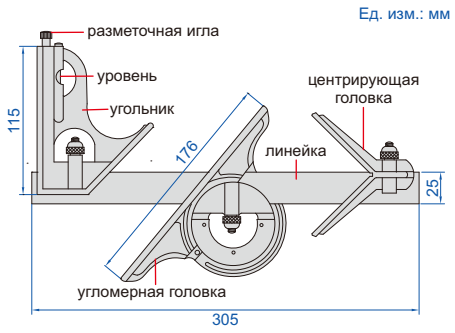


2278-3

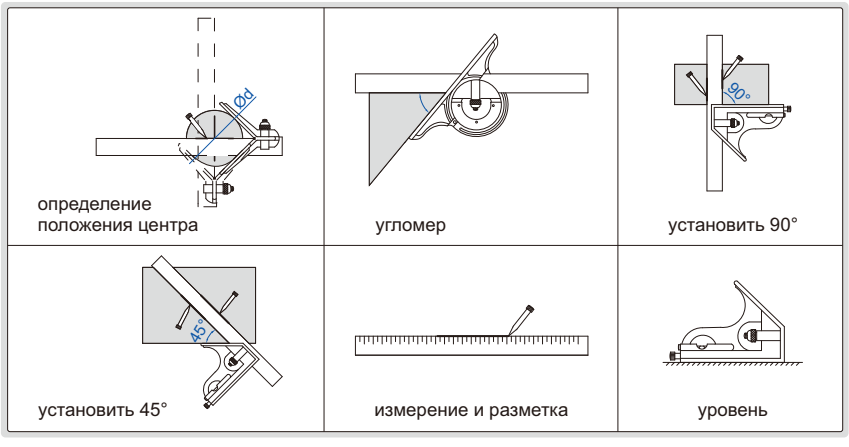


2278-180

- Центрирующая головка (изготовлена из чугуна): определяет положение центра цилиндра диаметром (Ød): 30-100 мм с точностью ±0.15 мм
- Угломерная головка (изготовлена из чугуна): устанавливается под нужным углом к кромке образца. Также можно использовать для измерения углов в диапазоне 0-180° с точностью ±20"
- Угольник (изготовлен из чугуна): устанавливается под 90° или 45° к кромке образца с точностью ±8" для угольника 90°, ±10" для угольника 45°
- Линейка (изготовлена из нержавеющей стали): с диапазоном 300 мм/12", цена деления: 0.5 мм и 1/32" на лицевой стороне 1 мм и 1/64" на обратной стороне
- Дополнительные принадлежности: жесткая линейка (код **7113**)

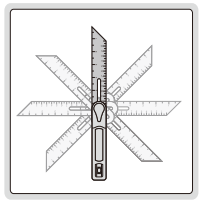


Код	Примечание
2278-2	набор из 2 предметов
2278-3	набор из 3 предметов
2278-180	набор из 4 предметов



МАЛКА-УГЛОМЕР

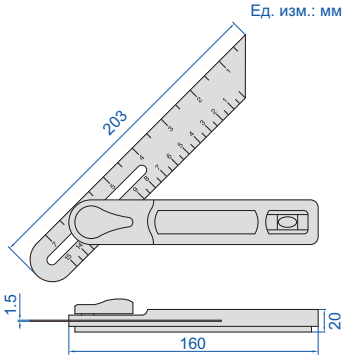
лезвие поворачивается на 360°



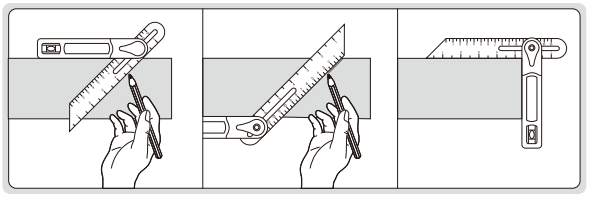


2281-360

Ед. изм.: мм



- Легко читаемый ватерпас
- Лезвие может перемещаться и фиксироваться зажимным винтом
- Лезвие из нержавеющей стали
- Прочная резиновая рукоятка
- Градуировка см/inch



Код	Углы	Точность угла
2281-360	15°, 30°, 45°, 60°, 90°	±1°

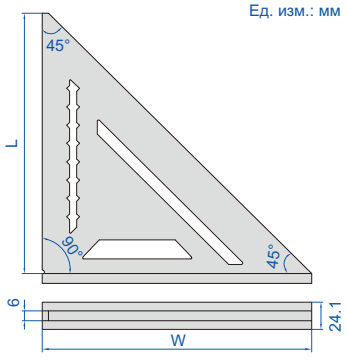
ПЛАСТИКОВЫЙ УГОЛЬНИК

- Диапазон длин: 0-7", цена деления: 1/8"
- Диапазон углов: 0-90°, цена деления: 1°



2282-180

Ед. изм.: мм

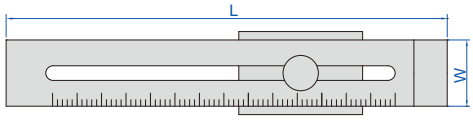


Код	Размер (L×W)	Точность угла
2282-180	180×185 мм	±0.3°

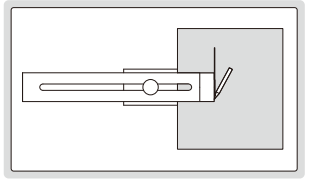
ЛИНЕЙКИ РАЗМЕТОЧНЫЕ



7120-200A

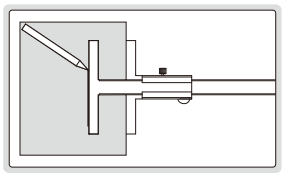


- Изготовлены из углеродистой стали
- Нержавеющая сталь с хромированным покрытием



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L	W
7120-200A	0-200 мм	0.1 мм	±0.1 мм	250 мм	40 мм
7120-250A	0-250 мм	0.1 мм	±0.1 мм	300 мм	40 мм
7120-300A	0-300 мм	0.1 мм	±0.1 мм	350 мм	40 мм

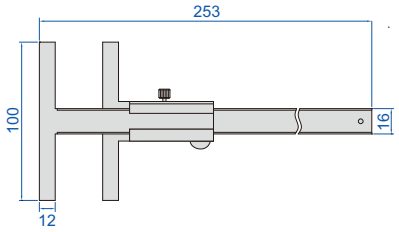
ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РАЗМЕТКИ





1275-150B

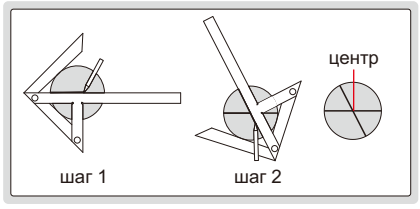
Ед. изм.: мм



- Изготовлен из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности показаний - матовый хром

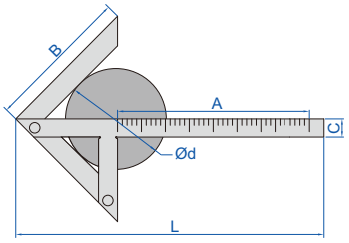
Код	Диапазон	Цена деления	Точность
1275-150B	0-150 мм	0.02 мм	±0.04 мм

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАЗМЕТКИ ЦЕНТРА





7205-100



Код	Размер (AxB)	Диаметр валов (Ød)	Точность	C	L
7205-100	100×70 мм	4-90 мм	±0.15 мм	12 мм	153 мм
7205-150	150×130 мм	4-190 мм	±0.15 мм	15 мм	245 мм
7205-200	200×150 мм	6-220 мм	±0.15 мм	15 мм	310 мм
7205-300	300×180 мм	6-270 мм	±0.15 мм	20 мм	435 мм

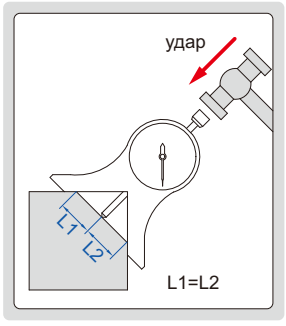
- Разметка центра круглых пластин и валов
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие матовый хром

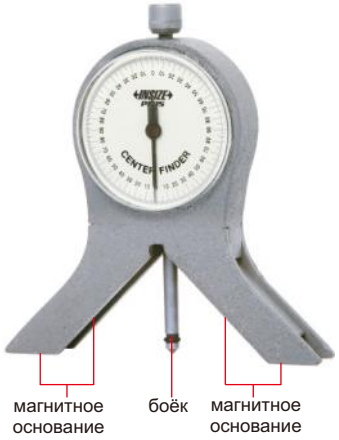
РАЗМЕТЧИК

INSIZE PLUS

ВИДЕО

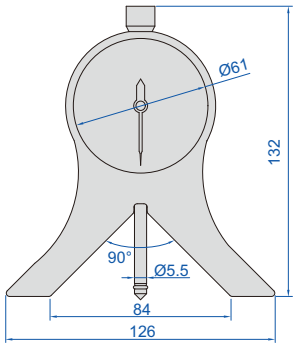
маркировка центральной позиции



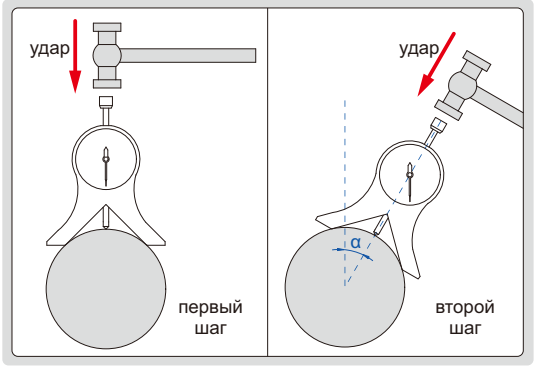


2849-90

Ед. изм.: мм



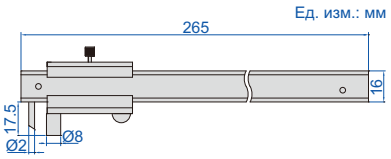
маркировка угла на цилиндрической детали



- Маркирует положение при сверлении, фрезеровании или сварке, подходит для цилиндрических и прямоугольных заготовок
- Твёрдость бойка HRC 59-63
- Дополнительная принадлежность: боёк (код **2849-P1**)

Код	Размер	Цена деления	Точность	Показания циферблата
2849-90	4×90°	1°	±1°	0-90-0-90-0

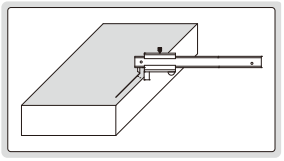
ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ДЛЯ РАЗМЕТКИ





7202-200A

- Изготовлен из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности - матовый хром
- Твердосплавный наконечник разметочной иглы
- Дополнительные принадлежности: твердосплавный наконечник разметочной иглы (код **SP-SCRIBER-7202**)



положение наконечника разметочной иглы можно регулировать



Код	Диапазон	Цена деления	Точность
7202-200A	0-200 мм/0-8"	0.1 мм, 1/128"	±0.1 мм

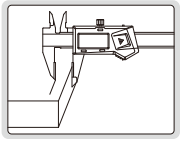
ЦИФРОВОЙ ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ДЛЯ РАЗМЕТКИ

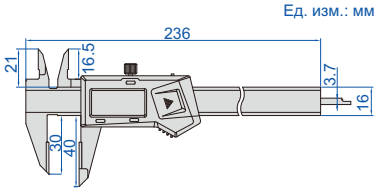
- Губки с твердосплавными наконечниками облегчают разметку
- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032
- Изготовлены из нержавеющей стали



твердосплавные измерительные поверхности

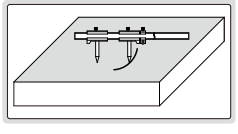
1166-150A





Код	Диапазон	Точность
1166-150A	0-150 мм/0-6"	±0.03 мм

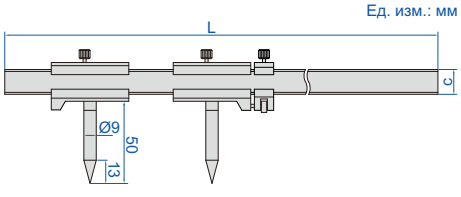
ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ДЛЯ РАЗМЕТКИ





7203-500A

- Изготовлены из нержавеющей стали
- Покрытие поверхности показаний - матовый хром
- Закаленные наконечники разметочной иглы

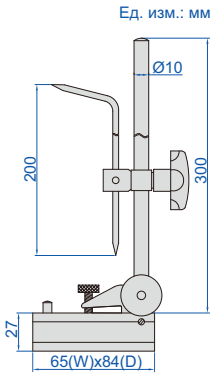


Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L	c
7203-300A	50-300 мм	0.1 мм	±0.1 мм	450 мм	22 мм
7203-500A	50-500 мм	0.1 мм	±0.1 мм	650 мм	22 мм
7203-1000A	50-1000 мм	0.1 мм	±0.15 мм	1180 мм	28 мм

РАЗМЕТЧИК ПО ВЫСОТЕ

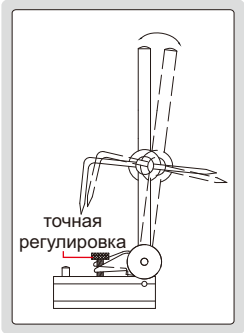
- Рифленое дно цилиндров
- Два штифта для установки на край поверхностной пластины

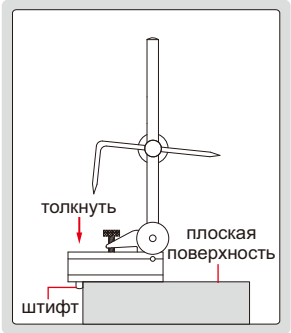
Код
6990-300A





6990-300A



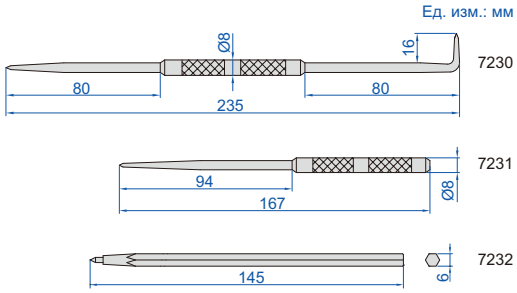


РАЗМЕТОЧНЫЙ ИНСТРУМЕНТ



Код	Наконечник
7230	закаленные наконечники
7231	закаленный наконечник
7232	твердосплавный наконечник

- **7230** и **7231** никелированы, **7232** оцинкована



КОМПЛЕКТ ТОЧНЫХ ОТВЕРТОК КОД ISGF-0901

упаковка





ISGF-0901

- Включает в себя:
  4 шт "-": 1.4 мм, 2.0 мм, 2.4 мм, 3.0 мм
  2 шт "+": 0#, 1#
- Вращающаяся головка
- Материал: CRV, твердость: HRC52~56

СВЕТОДИОДНЫЙ ФОНАРИК КОД ISGF-0501

упаковка





ISGF-0501

- Высокопроизводительный светодиод Toshiba
- Питание от 3-х батареек типа AAA (батарейки в комплект не входят)
- Максимальная мощность: 120 люмен
- Время автономной работы: 4 часа
- Дальность луча: 70 метров
- IP54 пылезащитный/водонепроницаемый

НАБОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ РЕМОНТА

- Для ремонта штангенциркулей, микрометров и индикаторов
- Включает
  1) Шлицевая отвёртка, 1.4×20 мм
  2) Шлицевая отвёртка, 2.0×20 мм
  3) Шлицевая отвёртка, 2.4×25 мм
  4) Шлицевая отвёртка, 3.0×25 мм
  5) Отвёртка PH, 0#×25 мм
  6) Отвёртка PH, 1#×25 мм
  7) Намагничиватель и размагничиватель
  8) Заостренный пинцет, 125 мм
  9) Мини-плоскогубцы с игольчатым наконечником, 5"
  10) Удлиненный шестигранный ключ с плоской головкой, 1.5×80 мм
  11) Удлиненный шестигранный ключ с плоской головкой , 2.5×94 мм
  12) Удлиненный шестигранный ключ с плоской головкой , 3×92 мм
  13) Съёмник иглы, 3 шт
  14) Медный молоток, 126 г
  15) Выколотка, Ø10×60 мм
  16) Присоска, Ø30 мм
  17) Твёрдая смазка, 100×20×10 мм
  18) Щётка
  19) Ключ для микрометра
  20) Ключ-стержень, 2 шт
  21) Антикоррозионное масло , 30 мл
  22) Специальное антикоррозионное масло для микрометров, 30 мл
  23) Тряпка для пыли, 5 шт



7338-1

Код
7338-1

НАБОР ИЗ 2-Х ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

- Включает в себя:
  1) Штангенциркуль с нониусом, диапазон 0-150 мм/0-6",
     цена деления 0.05 мм/1/128" (код **1205-150S**) для **5021**,
     цена деления 0.02 мм/0.001" (код **1205-1502S**) для **5021-2**
  2) Наружный микрометр, диапазон 0-25 мм,
     цена деления 0.01 мм (код **3202-25A**)

Код	Примечание
5021	штангенциркуль с нониусом, цена деления 0.05 мм/1/128" (код **1205-150S**)
5021-2	штангенциркуль с нониусом, цена деления 0.02 мм/0.001" (код **1205-1502S**)



5021

НАБОР ИЗ 2-Х ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

- Включает в себя:
  1) Цифровой штангенциркуль, диапазон 0-150 мм/0-6",
     разрешение 0.01 мм/0.0005" (код **1108-150**)
  2) Цифровой наружный микрометр, диапазон 0-25 мм/0-1",
     разрешение 0.001 мм/0.00005" (код **3109-25A**)

Код
5022



5022

НАБОР ИЗ 2-Х ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ



5023

- Включает в себя:
  1) Тестовый индикатор часового типа, диапазон 0.8 мм, цена деления 0.01 мм (код **2380-08**)
  2) Магнитная подставка

Код
5023

НАБОР ИЗ 2-Х ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ



5024

- Включает в себя:
  1) Индикатор часового типа, диапазон 10 мм, цена деления 0.01 мм (код **2308-10A**)
  2) Магнитная подставка (код **6201-60**)

Код
5024

НАБОР ИЗ 3-Х ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ



5031



- Включает в себя:
  1) Цифровой индикатор, диапазон 12.7 мм/0.5", разрешение 0.01 мм/0.0005" (код **2112-10**)
  2) Гибкая штанга
  3) Фиксирующие плоскогубцы, регулируемое открывание губки от 0 до 25 мм

Код
5031

НАБОР ИЗ 3-Х ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ



5032

перчатки и ткань
без пыли



- Включает в себя:
  1) Штангенциркуль с нониусом, диапазон 0-150 мм, цена деления 0.02 мм (код **1205-1501S**)
  2) Микрометр для наружных измерений, диапазон 0-25 мм, цена деления 0.01 мм (код **3203-25A**)
  3) Стальная линейка, диапазон 150 мм/6", цена деления 0.5 мм, 1 мм, 1/64", 1/32", 1/16" (код **7110-150**)
  4) Перчатки и ткань без пыли

Код
5032

НАБОР ИЗ 4-Х ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

- Включает в себя:
  1) Штангенциркуль с нониусом, диапазон 0-150 мм/0-6",
     цена деления 0.05 мм/1/128" (код **1205-150S**) для **5041**,
     цена деления 0.02 мм/0.001" (код **1205-1502S**) для **5041-2**
  2) Микрометр для наружных измерений, диапазон 0-25 мм,
     цена деления 0.01 мм (код **3202-25A**)
  3) Угольник 90° со скошенной кромкой, 100x70 мм, класс 0 (код **4790-1000**)
  4) Стальная линейка, 150 мм/6" (код **7110-150**)

Код	Примечание
5041	штангенциркуль с нониусом, цена деления 0.05 мм/1/128" (код **1205-150S**)
5041-2	штангенциркуль с нониусом, цена деления 0.02 мм/0.001" (код **1205-1502S**)



5041

НАБОР ИЗ 4-Х ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

- Включает в себя:
  1) Цифровой штангенциркуль, диапазон 0-150 мм/0-6",
     разрешение 0.01 мм/0.0005" (код **1108-150**)
  2) Микрометр для наружных измерений, диапазон 0-25 мм,
     цена деления 0.01 мм (код **3202-25A**)
  3) Угольник 90° со скошенной кромкой, 100x70 мм, класс 0 (код **4790-1000**)
  4) Стальная линейка, 150 мм/6" (код **7110-150**)

Код
5042



5042

НАБОР ИЗ 5-ТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

- Включает в себя:
  1) Цифровой штангенциркуль, диапазон 0-150 мм/0-6",
     разрешение 0.01 мм/0.0005" (код **1108-150**)
  2) Микрометр для наружных измерений, диапазон 0-25 мм,
     цена деления 0.01 мм (код **3202-25A**)
  3) Индикатор часового типа, диапазон 10 мм,
     цена деления 0.01 мм (код **2308-10A**)
  4) Магнитная подставка (код **6201-60**)
  5) Стойка для микрометров (код **6300**)

Код
5051



5051

НАБОР ИЗ 5-ТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

- Включает в себя:
  1) Цифровой штангенциркуль, диапазон 0-150 мм/0-6",
     разрешение 0.01 мм/0.0005" (код **1108-150**)
  2) Цифровой микрометр для наружных измнрнгтц ,
     диапазон 0-25 мм/0-1", разрешение 0.001 мм/0.00005"
     (код **3109-25A**)
  3) Цифровой индикатор, диапазон 12.7 мм/0.5",
     разрешение 0.01 мм/0.0005" (код **2112-10**)
  4) Магнитная подставка (код **6201-60**)
  5) Стойка для микрометров (код **6300**)

Код
5052



5052

НАБОР ИЗ 6-ТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

- Включает в себя:
  1) Цифровой штангенциркуль, диапазон 0-150 мм/0-6", разрешение 0.01 мм/0.0005" (код **1108-150**)
  2) Микрометр для наружных измерений, диапазон 0-25 мм, цена деления 0.01 мм (код **3202-25A**)
  3) Индикатор часового типа, диапазон 10 мм, цена деления 0.01 мм (код **2308-10FA**)
  4) Угольник 90° со скошенной кромкой, 100x70 мм, класс 0 (код **4790-1000**)
  5) Разметочная игла (код **7230**)
  6) Стальная линейка, 150 мм/6" (код **7110-150**)



5061

Код
5061

НАБОР ИЗ 6-ТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

- Включает в себя:
  1) Цифровой штангенциркуль, диапазон 0-150 мм/0-6" разрешение 0.01 мм/0.0005" (код **1108-150**)
  2) Микрометр для наружных измерений, диапазон 0-25 мм, цена деления 0.01 мм (код **3202-25A**)
  3) Угольник 90° со скошенной кромкой, 100x70 мм класс 00 (код **4790-0100**)
  4) Правило 100 мм (код **4700-100**)
  5) Пружинный измерительный циркуль, 150 мм (код **7260-150**)
  6) Стальная линейка 200 мм/8" (код **7110-200**)



5062

Код
5062

НАБОР ИЗ 6-ТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

- Включает в себя:
  1) Штангенциркуль с нониусом, диапазон 0-150 мм/0-6", цена деления 0.05 мм/1/128" (код **1205-150S**) для **5063**, цена деления 0.02 мм/0.001" (код **1205-1502S**) для **5063-2**
  2) Микрометр для наружных измерений, диапазон 0-25 мм, цена деления 0.01 мм (код **3202-25A**)
  3) Угольник 90° со скошенной кромкой, 100x70 мм класс 00 (код **4790-0100**)
  4) Правило 100 мм (код **4700-100**)
  5) Пружинный измерительный циркуль, 150 мм (код **7260-150**)
  6) Стальная линейка, 200 мм/8" (код **7110-200**)



5063

Код	Примечание
5063	штангенциркуль с нониусом, цена деления 0.05 мм/1/128" (код **1205-150S**)
5063-2	штангенциркуль с нониусом, цена деления 0.02 мм/0.001" (код **1205-1502S**)

НАБОР ИЗ 8-ТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

- Включает в себя:
  1) Цифровой штангенциркуль, диапазон 0-150 мм/0-6", разрешение 0.01 мм/0.0005" (код **1108-150**)
  2) Микрометр для наружных измерений, диапазон 0-25 мм/0-1", цена деления 0.001 мм/0.00005" (код **3109-25A**)
  3) Циферблатный контрольный индикатор, диапазон 0.8 мм, цена деления 0.01 мм (код **2380-08**)
  4) Магнитная подставка (код **6201-60**)
  5) Параллельный/перпендикулярный комплект, 75x50x25 мм (код **6531-25**)
  6) Стальная линейка, 150 мм/6" (код **7110-150**)
  7) Крепление к основанию по глубине (код **6140**)
  8) Планка установки нуля для крепления основания по глубине



5081

Код
5081

НАБОР ИЗ 9-ТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

- Включает в себя:
  1) Цифровой штангенциркуль, диапазон 0-150 мм/0-6", разрешение 0.01 мм/0.0005" (код **1108-150**)
  2) Микрометр для наружных измерений, диапазон 0-25 мм, цена деления 0.01 мм (код **3202-25A**)
  3) Угломер, диапазон 0-180°, цена деления 1° (код **4799-180**)
  4) Шагомер, диапазон 0.25-7 мм, 24 шт, метрическая резьба 60° (код **4820-124**)
  5) Радиусомер, диапазон 1-7 мм (код **4801-17**)
  6) Щуп, диапазон 0.05-1.00 мм, 20 шт (код **4602-20**)
  7) Угольник 90° со скошенной кромкой, 100x70 мм, класс 0 (код **4790-1000**)
  8) Разметочная игла (код **7230**)
  9) Стальная линейка, 150 мм/6" (код **7110-150**)



5091

Код
5091

НАБОР ИЗ 13-ТИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ

- Включает в себя:
  1) Цифровой штангенциркуль, диапазон 0-150 мм/0-6", разрешение 0.01 мм/0.0005" (код **1108-150**)
  2) Микрометр для наружных измерений, диапазон 0-25 мм, цена деления 0.01 мм (код **3202-25A**)
  3) Индикатор часового типа, диапазон 10 мм, цена деления 0.01 мм (код **2308-10A**)
  4) Магнитная подставка (код **6201-60**)
  5) Угломер, диапазон 0-180°, цена деления 1° (код **4799-180**)
  6) Шагомер, диапазон 0.25-7 мм, 24 шт, метрическая резьба 60° (код **4820-124**)
  7) Радиусомер, диапазон 1-7 мм (код **4801-17**)
  8) Щуп, диапазон 0.05-1.00 мм, 20 шт (код **4602-20**)
  9) Угольник 90° со скошенной кромкой, 100x70 мм, класс 0 (код **4790-1000**)
  10) Разметочная игла (код **7230**)
  11) Стальная линейка, 150 мм/6" (код **7110-150**)
  12) Крепление к основанию по глубине (код **6140**)
  13) Планка установки нуля для крепления основания по глубине



5013

Код
5013

ПОВЕРОЧНЫЕ ПЛИТЫ И НОРМАЛИ

16



Гранитная поверочная плита
Стр. 555



Подставка для гранитной поверочной плиты
Стр. 556



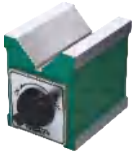
Опоры для поверочной гранитной плиты
Стр. 556



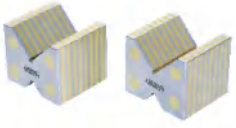
Магнитный прямоугольный блок
Стр. 557



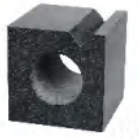
Призма
Стр. 557-561



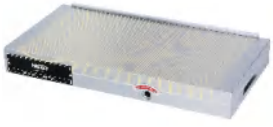
Магнитный V-образный блок
Стр. 561-563



Индукционные магнитные V-блоки
Стр. 563



Гранитный уголиник с V-пазом
Стр. 564



Блоки постоянных магнитов
Стр. 565



Нормали параллельности
Стр. 566-569



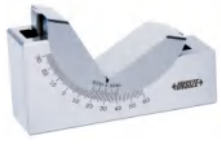
Параллельные/ перпендикулярные комплекты нормалей
Стр. 569



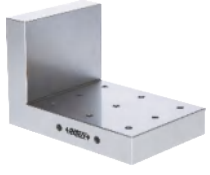
Набор индукционных мер параллельности
Стр. 570



Наборы угловых пластин
Стр. 570



Регулируемый угольник
Стр. 570



Прямоугольные пластины
Стр. 571



Синусные линейки
Стр. 572

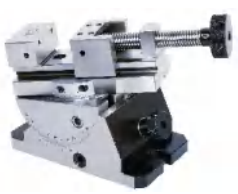
16 ПОВЕРОЧНЫЕ ПЛИТЫ И НОРМАЛИ



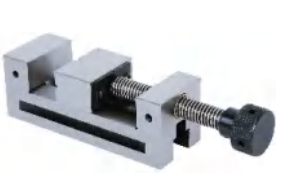
Синусные плты
Стр. 572-573



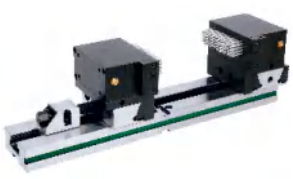
Прецизионные синусные тиски
Стр. 573-574



Универсальные прецизионные тиски
Стр. 575



Высокоточные тиски
Стр. 576-577



Штифтовые тиски
Стр. 577



Синусные столики
Стр. 578-581

ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ НА ЗАКАЗ
ПОСТАВКА СПЕЦИАЛЬНЫХ РАЗМЕРОВ
ПО ЗАПРОСУ ЗАКАЗЧИКА

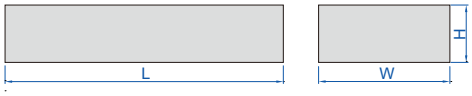
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ГРАНИТНАЯ ПОВЕРОЧНАЯ ПЛИТА

- Изготовлены из гранита высокой твердости, не подвержены износу или деформации размеров с течением времени, минимальная деформация из-за изменения температуры
- Соответствует DIN876, класс 00 предназначены для лаборатории, класс 0 предназначен для цеха
- Дополнительные принадлежности: подставка для гранитной плиты (код **6902**), домкрат для гранитной плиты (код **6903-B**)



6900-132



Физические характеристики гранита

Твердость по шору	94HS
Прочность на изгиб	28 МПа
Прочность на сжатие	236 МПа
Модуль упругости	9.88×10^{4} МПа
Коэффициент пуассона	0.33
Объемная плотность	3000 кг/м^3
Скорость поглощения воды	0.05%
Коэффициент линейного расширения	6×10^{-6}/°C

Класс 00

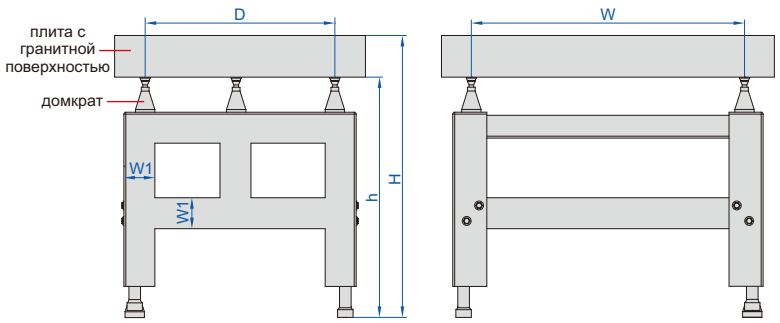
Код	Размер (L×W×H)	Плоскостность	Масса	Макс. нагрузка
6900-132*	300×200×60 мм	2.7 мкм	11 кг	30 кг
6900-142*	400×250×60 мм	2.9 мкм	18 кг	50 кг
6900-144*	400×400×60 мм	3.1 мкм	29 кг	60 кг
6900-153*	500×315×70 мм	3.2 мкм	33 кг	60 кг
6900-164*	630×400×80 мм	3.5 мкм	60 кг	65 кг
6900-166*	630×630×100 мм	3.8 мкм	119 кг	75 кг
6900-185*	800×500×100 мм	3.9 мкм	120 кг	100 кг
6900-1106*	1000×630×140 мм	4.4 мкм	265 кг	200 кг
6900-1107*	1000×750×150 мм	4.5 мкм	337 кг	300 кг
6900-1101*	1000×1000×150 мм	4.8 мкм	450 кг	400 кг
6900-1128*	1200×800×160 мм	4.9 мкм	461 кг	500 кг
6900-1161*	1600×1000×180 мм	5.8 мкм	864 кг	600 кг
6900-1201*	2000×1000×220 мм	6.5 мкм	1320 кг	650 кг
6900-1202*	2000×1500×250 мм	7.0 мкм	2250 кг	750 кг

Класс 0

Код	Размер (L×W×H)	Плоскостность	Масса	Макс. нагрузка
6900-032*	300×200×60 мм	5.4 мкм	11 кг	60 кг
6900-042*	400×250×60 мм	5.9 мкм	18 кг	100 кг
6900-044*	400×400×60 мм	6.3 мкм	29 кг	120 кг
6900-053*	500×315×70 мм	6.4 мкм	33 кг	120 кг
6900-064*	630×400×80 мм	7.0 мкм	60 кг	130 кг
6900-066*	630×630×100 мм	7.6 мкм	119 кг	150 кг
6900-085*	800×500×100 мм	7.8 мкм	120 кг	200 кг
6900-0106*	1000×630×140 мм	8.7 мкм	265 кг	400 кг
6900-0107*	1000×750×150 мм	9.0 мкм	337 кг	600 кг
6900-0101*	1000×1000×150 мм	9.7 мкм	450 кг	800 кг
6900-0128*	1200×800×160 мм	9.8 мкм	461 кг	1000 кг
6900-0161*	1600×1000×180 мм	11.5 мкм	864 кг	1200 кг
6900-0201*	2000×1000×220 мм	12.9 мкм	1320 кг	1300 кг
6900-0202*	2000×1500×250 мм	14.0 мкм	2250 кг	1500 кг

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

ПОДСТАВКИ ДЛЯ ГРАНИТНОЙ ПОВЕРОЧНОЙ ПЛИТЫ





6902-64A

- Подходят для плит с гранитной поверхностью среднего размера
- 5 домкратов в комплекте
- Диапазон регулировки домкратов: 25 мм
- Одна ножка регулируется

Низкие подставки **(мм)**

Код	Для плит с гранитной поверхностью	W	D	H (с плитой с гранитной поверхностью)	h (без плиты с гранитной поверхностью)	W1
6902-64A	630×400×80 мм (код **6900-064** и **6900-164**)	352	224	775-800	695-720	80
6902-66A	630×630×100 мм (код **6900-066** и **6900-166**)	352	352	775-800	675-700	80
6902-85A	800×500×100 мм (код **6900-085** и **6900-185**)	448	280	775-800	675-700	80
6902-106A	1000×630×140 мм (код **6900-0106** и **6900-1106**)	560	352	755-780	615-640	80
6902-107A	1000×750×150 мм (код **6900-0107** и **6900-1107**)	560	420	755-780	605-630	80
6902-101A	1000×1000×150 мм (код **6900-0101** и **6900-1101**)	560	560	755-780	605-630	80
6902-128A	1200×800×160 мм (код **6900-0128** и **6900-1128**)	672	448	755-780	595-620	80
6902-161A	1600×1000×180 мм (код **6900-0161** и **6900-1161**)	896	560	755-780	575-600	100
6902-201A	2000×1000×220 мм (код **6900-0201** и **6900-1201**)	1120	560	755-780	535-560	100
6902-202A	2000×1500×250 мм (код **6900-0202** и **6900-1202**)	1120	840	755-780	505-530	100

Высокие подставки **(мм)**

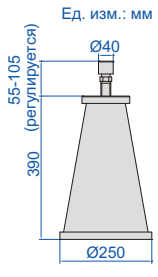
Код	Для плит с гранитной поверхностью	W	D	H (с плитой с гранитной поверхностью)	h (без плиты с гранитной поверхностью)	W1
6902-64H	630×400×80 мм (код **6900-064** и **6900-164**)	352	224	1000-1025	920-945	80
6902-66H	630×630×100 мм (код **6900-066** и **6900-166**)	352	352	1000-1025	900-925	80
6902-85H	800×500×100 мм (код **6900-085** и **6900-185**)	448	280	1000-1025	900-925	80
6902-106H	1000×630×140 мм (код **6900-0106** и **6900-1106**)	560	352	1000-1025	860-885	80
6902-107H	1000×750×150 мм (код **6900-0107** и **6900-1107**)	560	420	1000-1025	850-875	80
6902-101H	1000×1000×150 мм (код **6900-0101** и **6900-1101**)	560	560	1000-1025	850-875	80
6902-128H	1200×800×160 мм (код **6900-0128** и **6900-1128**)	672	448	1000-1025	840-865	80
6902-161H	1600×1000×180 мм (код **6900-0161** и **6900-1161**)	896	560	1000-1025	820-845	100
6902-201H	2000×1000×220 мм (код **6900-0201** и **6900-1201**)	1120	560	1000-1025	780-805	100
6902-202H	2000×1500×250 мм (код **6900-0202** и **6900-1202**)	1120	840	1000-1025	750-775	100

ОПОРА ДЛЯ ПОВЕРОЧНОЙ ГРАНИТНОЙ ПЛИТЫ

- 5 домкратов в комплекте
- Регулируемая высота
- Подходит для больших плит с гранитной поверхностью:
  2000×1000×220 мм
  (код **6900-0201** и **6900-1201**)
  2000×1500×250 мм
  (код **6900-0202** и **6900-1202**)



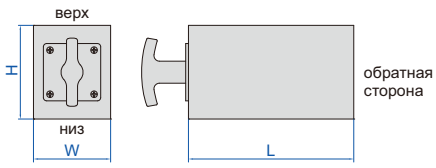
6903-B

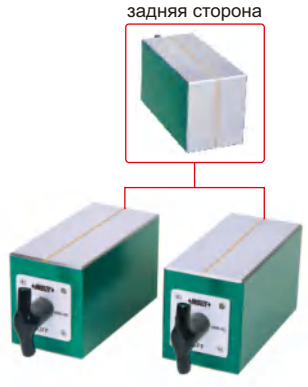


Код
6903-B

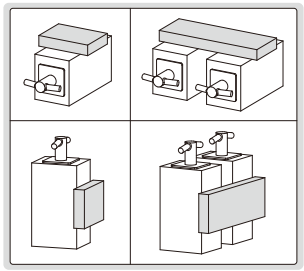
УПРОЧНЕННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ | ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ | СИЛЬНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ

МАГНИТНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ БЛОКИ





6898-150



- Для шлифования, фрезерования, сверления и контроля круглых и квадратных деталей
- Упрочнены, высокая точность, сильное магнитное поле
- Рабочие поверхности упрочнены до HRC58-62
- Магнитное поле на верхней, нижней и задней сторонах
- Поставляются в подобранной паре

Код	Размер (L×W×H)	Магнитная сила	Параллельность верхней и нижней сторон	Прямоугольность верха и низа по отношению к обратной стороне	Разница подобранной пары по высоте
6898-100	100×70×70 мм	100 кгс	5 мкм	5 мкм	5 мкм
6898-150	150×70×85 мм	125 кгс	5 мкм	5 мкм	5 мкм

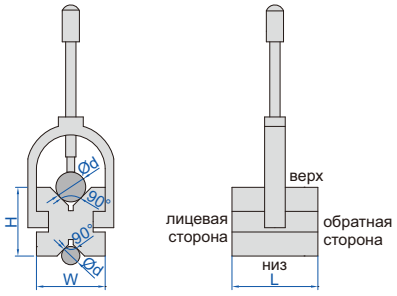
НАБОРЫ ПРИЗМ

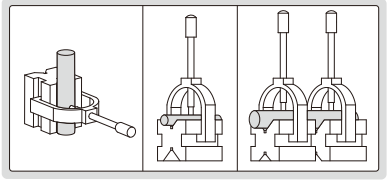


6896-10



6896-11



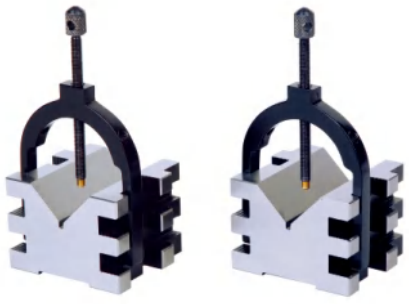


- Удерживают цилиндрические образцы для контроля и механической обработки
- Две призмы на комплект
- Изготовлены из легированной стали
- Упрочнены до HRC60±2
- V-образная канавка в верхней части для больших валов
- V-образная канавка снизу для небольших валов (за исключением **6896-10**)

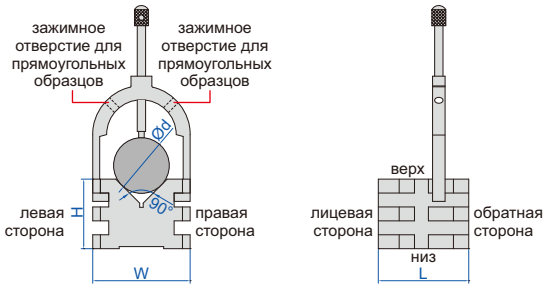
Код	Размер (L×W×H)	Диапазон валов (Ød)	Параллельность обеих V-образных канавок верхней и нижней сторонам	Прямоугольность обеих V-образных канавок передней и задней сторонам	Разница подобранной пары по высоте
6896-10	25×20×20 мм	3-20 мм	3 мкм	3 мкм	3 мкм
6896-11	50×40×40 мм	5-30 мм	5 мкм	5 мкм	5 мкм
6896-12	80×63×63 мм	7-63 мм	5 мкм	5 мкм	5 мкм
6896-13	100×80×80 мм	7-80 мм	5 мкм	5 мкм	5 мкм
6896-14	70×140×140 мм	9-140 мм	5 мкм	5 мкм	5 мкм

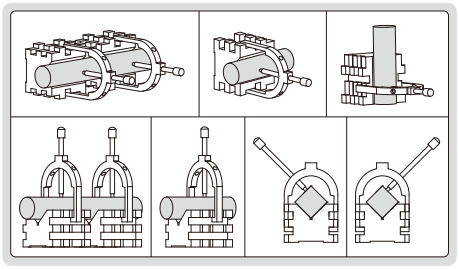
НАБОР ПРИЗМ

ВОЗМОЖНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПОЛОЖЕНИИ ЛЕЖА НА БОКУ



6802-1





- Удержание цилиндрических или прямоугольных образцов для контроля и механической обработки
- Две призмы на комплект
- Изготовлены из легированной стали
- Упрочнены до HRC60±2
- Подходит для цилиндров диаметром (Ød) 5-50 мм и прямоугольных заготовок толщиной: <35 мм

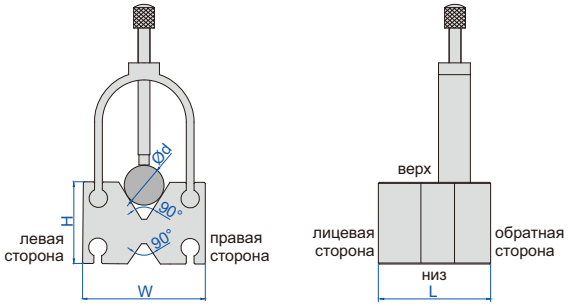
Код	Размер (L×W×H)	Параллельность V-образной канавки верхней, нижней, левой, правой сторонам	Прямоугольность V-образной канавки передней и задней сторонам	Разница подобранной пары по высоте
6802-1	65×70×50 мм	5 мкм	5 мкм	5 мкм

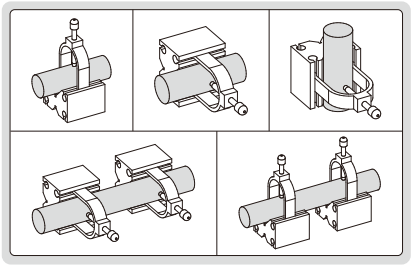
НАБОРЫ ПРИЗМ

ВОЗМОЖНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПОЛОЖЕНИИ ЛЕЖА НА БОКУ



6803-1



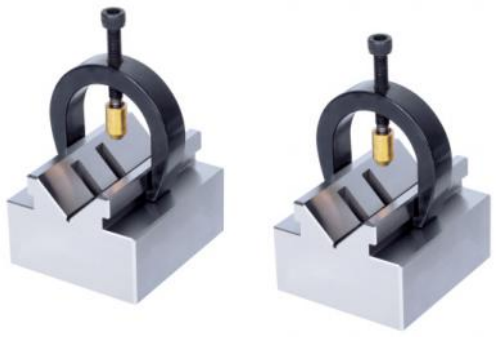


- Удержание цилиндрических образцов для контроля и механической обработки
- Две призмы на комплект
- Изготовлены из легированной стали
- Упрочнены до HRC60±2
- V-образная канавка в верхней части для больших валов
- V-образная канавка снизу для небольших валов

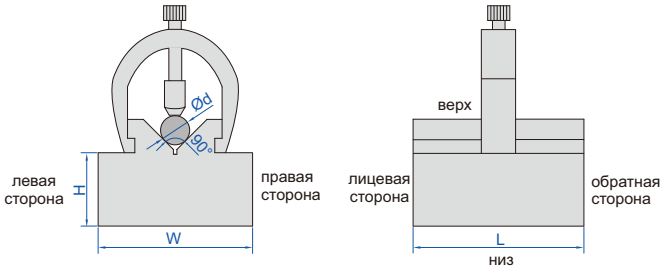
Код	Размер (L×W×H)	Диапазон валов (Ød)	Параллельность обеих V-образных канавок верхней, нижней, левой и правой сторонам	Прямоугольность обеих V-образных канавок передней и задней сторонам	Разница подобранной пары по высоте
6803-1	55×60×40 мм	4-35 мм	5 мкм	5 мкм	5 мкм
6803-2	65×70×45 мм	4-47 мм	5 мкм	5 мкм	5 мкм

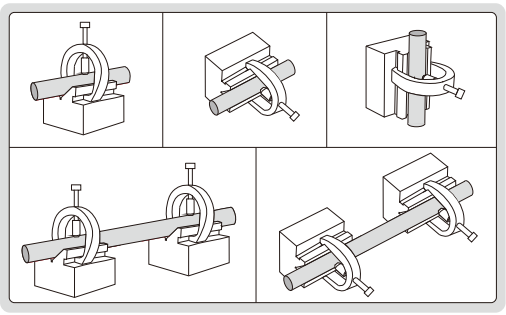
НАБОР ПРИЗМ

ВОЗМОЖНО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПОЛОЖЕНИИ ЛЕЖА НА БОКУ



6806-20

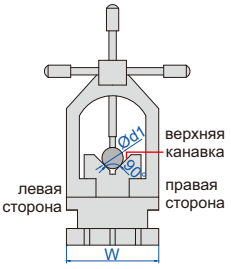


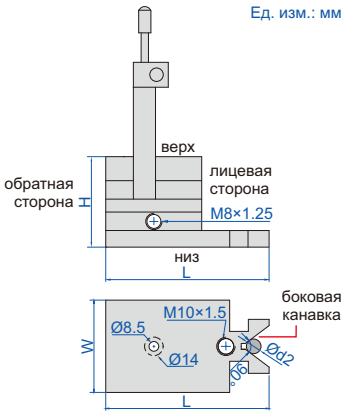


- Удержание цилиндрических образцов для контроля и механической обработки
- Две призмы на комплект
- Изготовлены из легированной стали
- Упрочнены до HRC60±2
- Подходят для цилиндров диаметром (Ød): 3-20 мм

Код	Размер (L×W×H)	Параллельность обеих V-образных канавок верхней, нижней, левой и правой сторонам	Прямоугольность обеих V-образных канавок передней и задней сторонам	Разница подобранной пары по высоте
6806-20	70×63×31 мм	5 мкм	5 мкм	5 мкм

ПРИЗМА







6804-M2



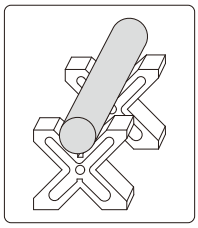
боковая канавка предназначена для выступающих шпилек и штифтов



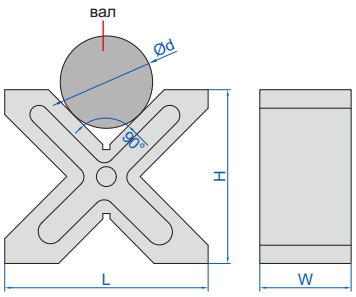
- Удержание цилиндрических образцов для контроля и механической обработки
- Изготовлены из легированной стали
- Упрочнены до HRC60±2

Код	Размер (L×W×H)	Диапазон валов (Ød1 и Ød2)	Параллельность верхней канавки нижней, левой и правой сторонам	Прямоугольность верхней канавки к боковой стороне	Параллельность боковой канавки задней стороне
6804-M2	90×48×48 мм	5-33 мм	5 мкм	5 мкм	5 мкм

КОМПЛЕКТЫ ПРИЗМ (ЭКОНОМИЧНЫЙ ТИП)





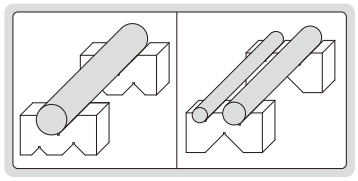


6805-2

Код	Размер (L×H×W)	Дипазон валов (Ød)	Параллельность четырех V-образных канавок всем сторонам	Разница по высоте подобранной пары
6805-1	150×130×75 мм	8-120 мм	25 мкм	30 мкм
6805-2	200×170×90 мм	12-180 мм	25 мкм	30 мкм

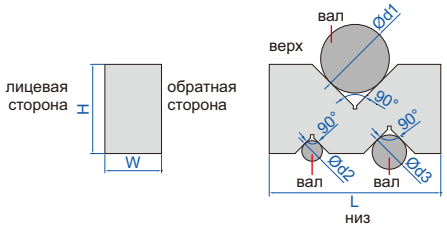
- Позиционирование цилиндрических образцов
- Две призмы на комплект
- Каждая призма имеет четыре V-образных паза под углом 90°
- Чугун, твердость HB170-240

НАБОРЫ М-ОБРАЗНЫХ БЛОКОВ





6887-3



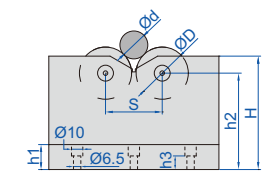
- Две призмы на комплект
- Изготовлены из закаленной инструментальной стали

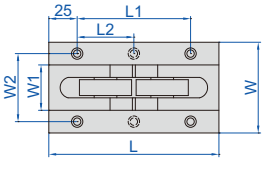
Код	Размер (L×W×H)	Диапазон валов (Ød1)	Диапазон валов (Ød2)	Диапазон валов (Ød3)
6887-1	50×19×24 мм	3-32 мм	3-16 мм	3-22 мм
6887-2	75×24×35 мм	3-50 мм	3-20 мм	3-32 мм
6887-3	100×33×52 мм	3-68 мм	3-26 мм	3-40 мм
6887-4	125×44×69 мм	3-87 мм	3-34 мм	3-50 мм

Код	Параллельность трех V-образных канавок верхней и нижней сторонам	Разница подобранной пары по высоте
6887-1	5 мкм	5 мкм
6887-2	5 мкм	5 мкм
6887-3	5 мкм	5 мкм
6887-4	5 мкм	5 мкм

ПОВЕРОЧНЫЕ БЛОКИ С РОЛИКАМИ НА ПОДШИПНИКАХ

Ед. изм.: мм



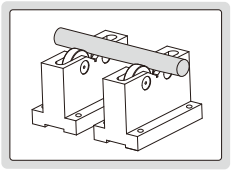




6888-1

(мм)

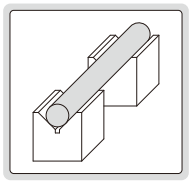
Код	W1	W2	h1	h2	h3	L1	L2	S
6888-1	22	44	20	85	12	100	–	60
6888-2	40	60	22	85	12	100	–	50
6888-3	60	80	30	124	20	180	90	120



- Точность биения: 5 мкм
- Параллельность подшипников нижней стороне:12 мкм
- Две призмы на комплект
- Образцы не повреждаются подшипниками
- Подходят для тяжелых образцов

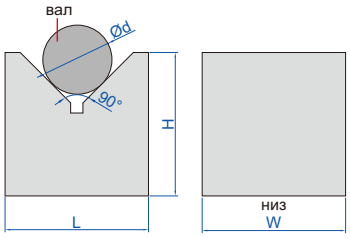
Код	Размер (L×W×H)	Код подшипников	Диаметр подшипников (ØD)	Диапазон валов (Ød)	Несущая способность
6888-1	150×60×100 мм	16004 ZZ	42 мм	25-70 мм	500 кг
6888-2	150×80×100 мм	6303 ZZ	47 мм	5-55 мм	1000 кг
6888-3	230×100×150 мм	6306 ZZ	72 мм	70-200 мм	1000 кг

НАБОРЫ ГРАНИТНЫХ V-ОБРАЗНЫХ БЛОКОВ





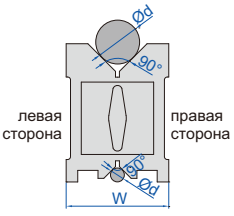
6897-1

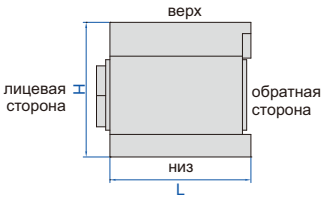


- Две призмы на комплект

Код	Размер (L×W×H)	Дипазон валов (Ød)	Параллельность V-образной канавки низу	Разница по высоте подобранной пары
6897-1	70×50×70 мм	6-75 мм	4 мкм	5 мкм
6897-2	100×50×70 мм	6-84 мм	4 мкм	5 мкм

МАГНИТНЫЕ V-ОБРАЗНЫЕ БЛОКИ (ПРОДВИНУТЫЙ ТИП)







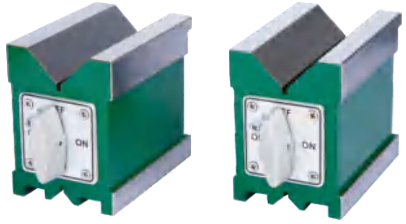
6889-11

УПРОЧНЕННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

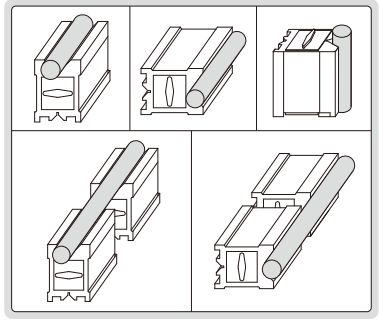
ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ

СИЛЬНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ

- Упрочнены, высокоточные, с сильным магнитным полем, подходят для шлифования, легкого фрезерования, сверления и контроля круглых и квадратных образцов
- Все рабочие поверхности упрочнены до HRC60±2
- Магнитное поле сверху, снизу и в двух V-образных канавках
- V-образная канавка в верхней части для больших валов
- V-образная канавка снизу для небольших валов
- Может использоваться с плитами с чугунной и гранитной поверхностью



6889-1



Код	Размер (L×W×H)	Диапазон валов (Ød)	Магнитное поле	Параллельность V-образных канавок верхней, нижней, левой, правой сторонам	Прямоугольность V-образных канавок к боковой стороне
6889-11	75×56×75 мм	5-40 мм	85 кгс	5 мкм	5 мкм
6889-22	100×70×95 мм	5-65 мм	150 кгс	5 мкм	5 мкм
6889-33	150×75×100 мм	5-70 мм	190 кгс	6 мкм	6 мкм
6889-55	160×125×130 мм	5-140 мм	220 кгс	12 мкм	12 мкм
6889-44	200×125×150 мм	10-140 мм	400 кгс	12 мкм	12 мкм

Подобранная пара

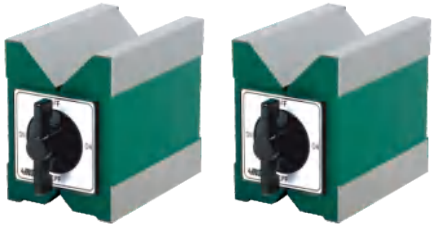
Код	Размер (L×W×H)	Диапазон валов (Ød)	Магнитное поле	Параллельность V-образных канавок верхней, нижней, левой, правой сторонам	Прямоугольность V-образных канавок к боковой стороне	Разница подобранной пары по высоте
6889-1	75×56×75 мм	5-40 мм	85 кгс	5 мкм	5 мкм	5 мкм
6889-2	100×70×95 мм	5-65 мм	150 кгс	5 мкм	5 мкм	5 мкм
6889-3	150×75×100 мм	5-70 мм	190 кгс	6 мкм	6 мкм	6 мкм
6889-5	160×125×130 мм	5-140 мм	220 кгс	12 мкм	12 мкм	12 мкм
6889-4	200×125×150 мм	10-140 мм	400 кгс	12 мкм	12 мкм	12 мкм

МАГНИТНЫЕ V-ОБРАЗНЫЕ БЛОКИ

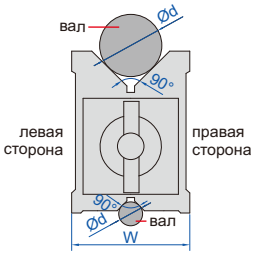
ВНИМАНИЕ: НЕ ПОДХОДЯТ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ИЛИ ЧУГУННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, В ЭТОМ СЛУЧАЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ БУДЕТ УМЕНЬШЕНО

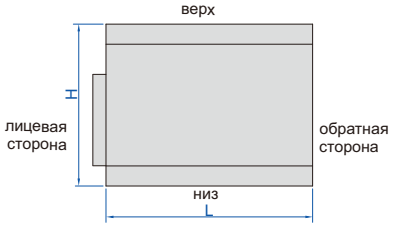


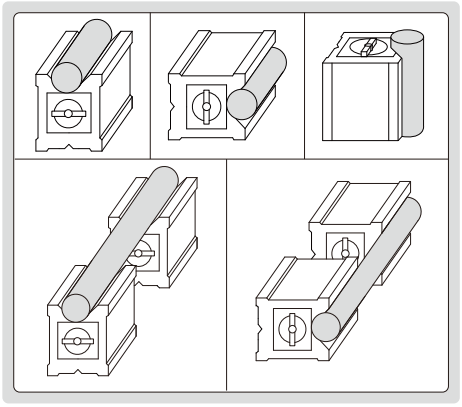
6801-1202



6801-2A







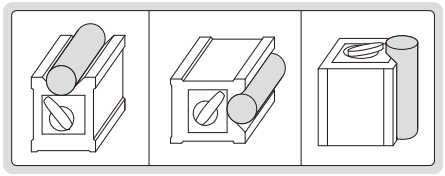
- Удержание цилиндрических образцов для контроля и механической обработки
- V-образная канавка в верхней части для больших валов
- V-образная канавка снизу для небольших валов
- Не подходят для стальных или чугунных поверхностей, в этом случае магнитное будет уменьшено

Код	Размер (L×W×H)	Диапазон валов (Ød)	Магнитное поле	Параллельность V-образных канавок верхней, нижней, левой, правой сторонам	Прямоугольность V-образных канавок к боковой стороне	Ремарка
6801-1201	80×70×95 мм	6-67 мм	64 кгс	10 мкм	10 мкм	не харденд
6801-1202	100×70×95 мм	6-67 мм	80 кгс	10 мкм	10 мкм	
6801-1203	120×70×95 мм	6-67 мм	96 кгс	10 мкм	10 мкм	
6801-1201A	80×70×95 мм	6-67 мм	64 кгс	10 мкм	10 мкм	упрочненная поверхность
6801-1202A	100×70×95 мм	6-67 мм	80 кгс	10 мкм	10 мкм	
6801-1203A	120×70×95 мм	6-67 мм	96 кгс	10 мкм	10 мкм	

Подобранная пара

Код	Размер (L×W×H)	Диапазон валов (Ød)	Магнитное поле	Параллельность V-образных канавок верхней, нижней, левой, правой сторонам	Прямоугольность V-образных канавок к боковой стороне	Разница подобранной пары по высоте	Ремарка
6801-1	80×70×95 мм	6-67 мм	64 кгс	10 мкм	10 мкм	10 мкм	не харденд
6801-2	100×70×95 мм	6-67 мм	80 кгс	10 мкм	10 мкм	10 мкм	
6801-3	120×70×95 мм	6-67 мм	96 кгс	10 мкм	10 мкм	10 мкм	
6801-1A	80×70×95 мм	6-67 мм	64 кгс	10 мкм	10 мкм	10 мкм	упрочненная поверхность
6801-2A	100×70×95 мм	6-67 мм	80 кгс	10 мкм	10 мкм	10 мкм	
6801-3A	120×70×95 мм	6-67 мм	96 кгс	10 мкм	10 мкм	10 мкм	

МАГНИТНЫЙ V-ОБРАЗНЫЙ БЛОК

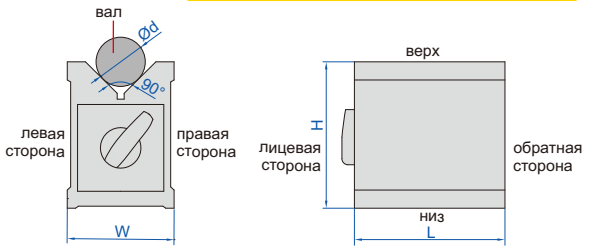


- Удержание цилиндрических образцов для контроля и механической обработки
- Поставляются поштучно
- Не подходит для стальных или чугунных поверхностей, в этом случае магнитное будет уменьшено



6890-702

ВНИМАНИЕ: НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ СТАЛЬНЫХ ИЛИ ЧУГУННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, В ЭТОМ СЛУЧАЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ БУДЕТ УМЕНЬШЕНО



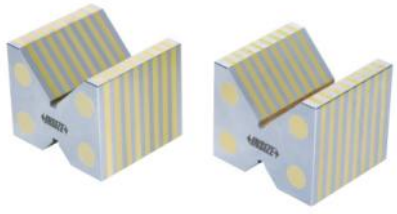
Код	Размер (L×W×H)	Дипазон валов (Ød)	Магнитное поле	Параллельность V-образной канавки верхней, нижней, левой и правой сторонам	Перпендикулярность V-образной канавки задней стороне	Ремарка
6890-702	70×60×73 мм	6-44 мм	56 кгс	10 мкм	10 мкм	не харденд
6890-702A	70×60×73 мм	6-44 мм	56 кгс	10 мкм	10 мкм	упрочненная поверхность

НАБОР МАГНИТНЫХ ИНДУКЦИОННЫХ ПРИЗМ

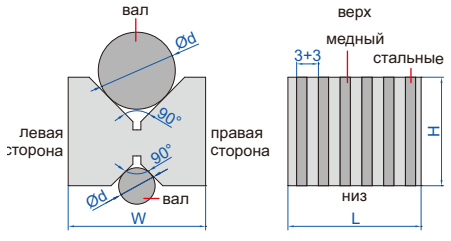
ВНИМАНИЕ: НЕ ЗАКАЛЕННЫЕ, НЕЛЬЗЯ ПОВОРАЧИВАТЬ ОБРАЗЦЫ НА ПРИЗМАХ

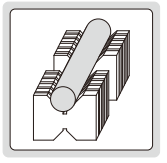
Ед. изм.: мм

- Удержание цилиндрических образцов для контроля и механической обработки
- Используются В магнитных патронах
- Две призмы на комплект
- V-образная канавка в верхней части для больших валов
- V-образная канавка снизу для небольших валов
- Твердость HRB70
- Немагнитные медные полоски



6878-1





Код	Размер (L×W×H)	Диапазон валов (Ød)	Шаг полюсов	Параллельность обеих V-образных канавок верхней и нижней сторонам	Разница подобранной пары по высоте
6878-1	52×58×46 мм	6-56 мм	3+3 мм	10 мкм	10 мкм

НАБОРЫ МАГНИТНЫХ V-ОБРАЗНЫХ БЛОКОВ

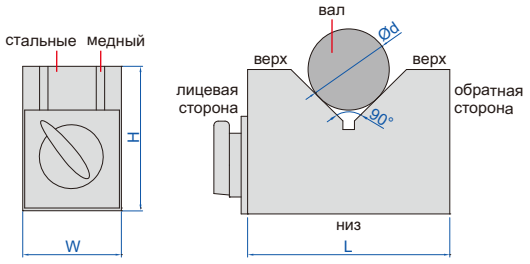
ВНИМАНИЕ: НЕ ЗАКАЛЕННЫЕ, НЕЛЬЗЯ ПОВОРАЧИВАТЬ ОБРАЗЦЫ НА ПРИЗМАХ

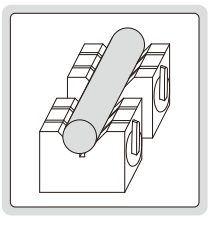
ВНИМАНИЕ: НИЗКОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ

- Удержание цилиндрических образцов для контроля
- Не подходит для механической обработки из-за низкого
- магнитного поля
- Две призмы на комплект Твердость HRB70



6891-1

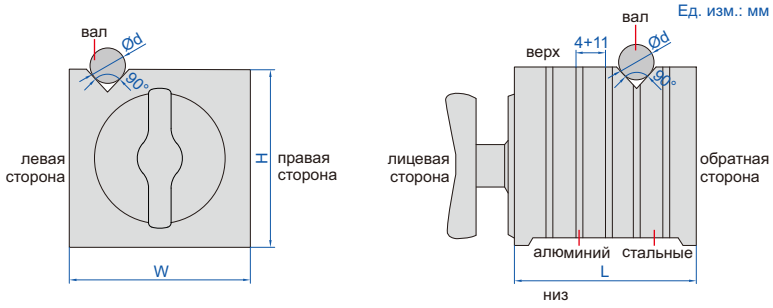




Код	Размер (L×W×H)	Диапазон валов (Ød)	Магнитная сила	Параллельность V-образной канавки нижней и задней сторонам	Разница подобранной пары по высоте
6891-1	70×40×50 мм	6-46 мм	15 кгс	10 мкм	10 мкм
6891-3	150×50×100 мм	6-125 мм	21 кгс	10 мкм	10 мкм

МАГНИТНЫЙ УГОЛЬНИК С V-ОБРАЗНОЙ КАНАВКОЙ

ВНИМАНИЕ: НЕ ЗАКАЛЕННЫЕ, НЕЛЬЗЯ ПОВОРАЧИВАТЬ ОБРАЗЦЫ НА ПРИЗМАХ





6539-100

- Удержание плоских и цилиндрических образцов для контроля и механической обработки
- Магнитное поле сверху, слева, справа и на V-образной канавке
- Параллельность и прямоугольность по отношению к верху, низу, левой, правой и задней стороне: 20 мкм
- Параллельность и прямоугольность V-образной канавки по отношению к верху, низу, левой, правой и задней стороне: 20 мкм

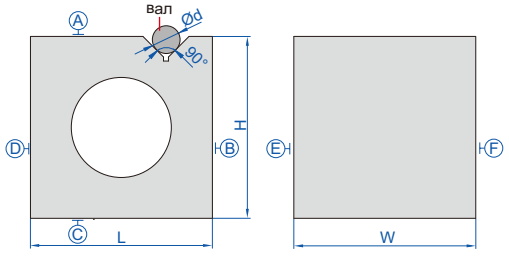
Код	Размер (L×W×H)	Магнитное V-образной канавки		Магнитное поле сверху, слева, справа		Диапазон валов (Ød)
		на плитах с гранитной поверхностью	на плитах с чугунной поверхностью	на плитах с гранитной поверхностью	на плитах с чугунной поверхностью	
6539-100	100×100×100 мм	30 кгс	25 кгс	50 кгс	30 кгс	5-30 мм

ГРАНИТНЫЙ УГОЛЬНИК С V-ОБРАЗНЫМ ПАЗОМ

- Прямоугольность и параллельность A, B, C, D, E и F: 6 мкм
- Прямоугольность и параллельность V-образной канавки A, B, C, D, E и F: 6 мкм



4142-200



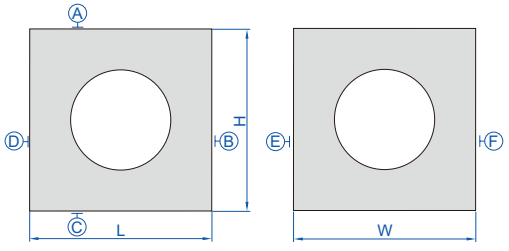
Код	Размер (L×W×H)	Диапазон валов (Ød)
4142-200	200×200×200 мм	9~70 мм

ГРАНИТНЫЙ УГОЛЬНИК

- Изготовлен из гранита, обладает высокой твердостью, не подвержен разрушению и изменению размеров в течение длительного времени, высокий коэффициент телового расшения



4145-200



Код	Размер (L×W×H)	Прямолинейность A, B, C, D, E и F	Перпендикулярность к опорным поверхностям A, B, C, D, E и F
4145-200	200×200×200 мм	1.5 мкм	2 мкм
4145-300	300×300×300 мм	2 мкм	4 мкм

ВНИМАНИЕ:
НЕ УПРОЧНЕНЫ

БЛОКИ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ

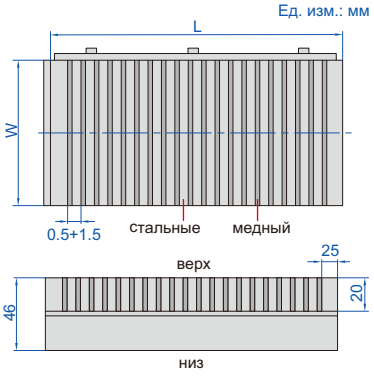
- Расположение магнитных полюсов позволяет удерживать тонкие и небольшие заготовки
- Параллельность верха и низа: 0.02 мм/300 мм



6537-400

Код	Размер стола (L×W)	Магнитная сила	Шаг полюсов
6537-175	175×100 мм	8 кгс/см²	0.5+1.5 мм
6537-250	250×125 мм	8 кгс/см²	0.5+1.5 мм
6537-150	150×150 мм	8 кгс/см²	0.5+1.5 мм
6537-300	300×150 мм	8 кгс/см²	0.5+1.5 мм
6537-350	350×150 мм	8 кгс/см²	0.5+1.5 мм
6537-401	400×150 мм	8 кгс/см²	0.5+1.5 мм
6537-451	450×150 мм	8 кгс/см²	0.5+1.5 мм
6537-400	400×200 мм	8 кгс/см²	0.5+1.5 мм
6537-450	450×200 мм	8 кгс/см²	0.5+1.5 мм
6537-500	500×200 мм	8 кгс/см²	0.5+1.5 мм

Ед. изм.: мм



ВНИМАНИЕ:
НЕ УПРОЧНЕНЫ

БЛОКИ ПОСТОЯННЫХ МАГНИТОВ

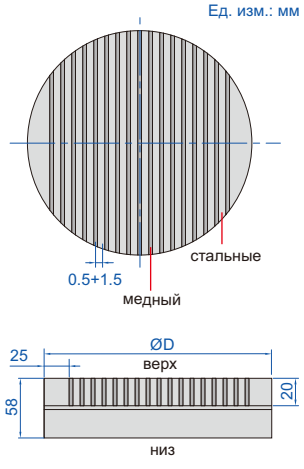
- Расположение магнитных полюсов позволяет удерживать тонкие и небольшие заготовки
- Параллельность верха и низа: 0.02 мм/300 мм



6542-300

Код	Размер стола (ØD)	Магнитная сила	Шаг полюсов
6542-125	125 мм	8 кгс/см²	0.5+1.5 мм
6542-160	160 мм	8 кгс/см²	0.5+1.5 мм
6542-200	200 мм	8 кгс/см²	0.5+1.5 мм
6542-250	250 мм	8 кгс/см²	0.5+1.5 мм
6542-300	300 мм	8 кгс/см²	0.5+1.5 мм

Ед. изм.: мм



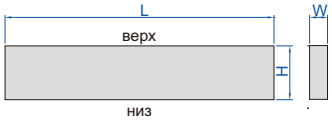
НАБОРЫ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПОДКЛАДОК МАГНИТНЫЕ

- Одна сторона с магнитами, может уменьшить время установа
- Параллельность между верхом и низом: 5 мкм
- Разница в высоте пары: 5 мкм
- Изготовлен из легированной инструментальной стали
- Закалены до HRC55-60

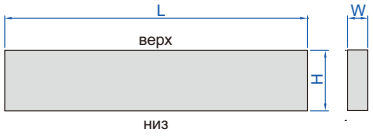


6509-125

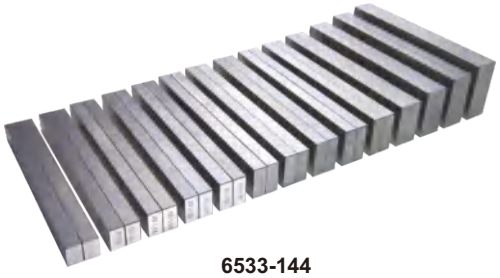
Код	Параллелей в комплекте	Длина (L)	Толщина (W)	Высота (H)
6509-90	5 пар	90 мм	2.5 мм	15, 22, 25, 30, 32 мм
6509-125	5 пар	125 мм	2.5 мм	15, 30, 35, 37,39 мм
6509-150	5 пар	150 мм	2.5 мм	25, 35, 40, 45, 47 мм
6509-160	5 пар	160 мм	2.5 мм	22, 30, 37, 42, 47 мм
6509-200	5 пар	200 мм	2.5 мм	25, 40, 47, 52, 57 мм



НАБОРЫ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПОДКЛАДОК



- Параллельность между верхом и низом: 5 мкм
- Разница в высоте пары: 5 мкм
- Изготовлен из легированной инструментальной стали
- Упрочнены до HRC55-60



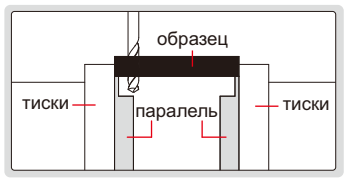
6533-144

упаковка



Код	Параллелей в комплекте	Длина (L)	Толщина (W)	Высота (H)
6533-6	6 пар	200 мм	9.5 мм	35, 40, 45, 50, 55, 58 мм
6533-8	8 пар	160 мм	8 мм	12, 17, 22, 25, 28, 32, 36, 38 мм
6533-81	8 пар	200 мм	8 мм	17, 22, 26, 28, 32, 36, 38, 42 мм
6533-9	9 пар	160 мм	4 мм	10, 14, 18, 22, 26, 30, 34, 38, 42 мм
6533-10	10 пар	150 мм	3 мм	13, 16, 19, 22, 25, 28, 31, 35, 38, 41 мм
6533-144	14 пар	150 мм	10 мм	14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 45, 50 мм

НАБОРЫ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПОДКЛАДОК

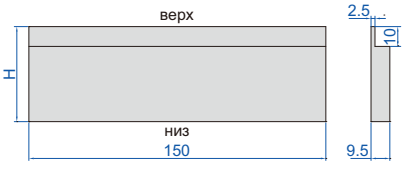




6534-6

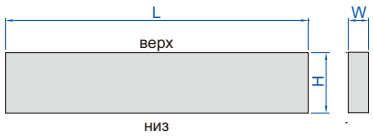
- Параллельность верха и низа: 5 мкм
- Разница по высоте подобранной пары: 5 мкм
- Изготовлены из инструментальной стали
- Упрочнены до HRC55-60

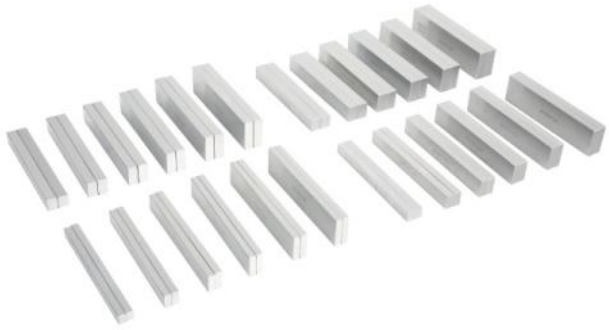
Ед. изм.: мм



Код	Параллелей в комплекте	Высота (H)
6534-6	6 пар	25, 30, 35, 40, 45, 48 мм

КОМПЛЕКТЫ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПОДКЛАДОК





6511-241

упаковка



- Параллельность верха и низа: 5 мкм
- Разница по высоте подобранной пары: 5 мкм
- Изготовлены из инструментальной стали
- Упрочнены до HRC55-60

Код	Параллелей в комплекте	Длина (L)	Высота (H)×Толщина (W)
6511-20	20 пар	100 мм	5×2*, 10×2, 15×2, 20×2, 6×3*, 11×3, 16×3, 21×3, 7×4*, 12×4, 17×4, 22×4, 8×5*, 13×5, 18×5, 23×5, 9×6*, 14×6, 19×6, 24×6 мм
6511-24	24 пар	125 мм	11×8, 16×8, 21×8, 26×8, 31×8, 36×8, 13×10, 18×10, 23×10, 28×10, 33×10, 38×10, 15×12, 20×12, 25×12, 30×12, 35×12, 40×12, 17×14, 22×14, 27×14, 32×14, 37×14, 42×14 мм
6511-241	24 пар	150 мм	11×8, 16×8, 21×8, 26×8, 31×8, 36×8, 13×10, 18×10, 23×10, 28×10, 33×10, 38×10, 15×12, 20×12, 25×12, 30×12, 35×12, 40×12, 17×14, 22×14, 27×14, 32×14, 37×14, 42×14 мм

*Параллельность между верхом и низом и разница по высоте подобранной пары 5×2 мм, 6×3 мм, 7×4 мм, 8×5 мм и 9×6 мм для **6511-20** (7 мкм)

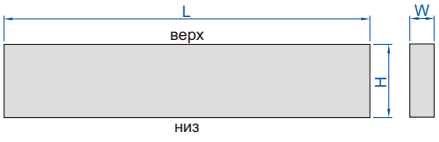
ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ПОДКЛАДКИ

L=100 мм

Код	H×W	Параллельность верха и низа	Разница по высоте подобранной пары
6512-52	5×2 мм	7 мкм	7 мкм
6512-102	10×2 мм	5 мкм	5 мкм
6512-152	15×2 мм	5 мкм	5 мкм
6512-202	20×2 мм	5 мкм	5 мкм
6512-63	6×3 мм	7 мкм	7 мкм
6512-113	11×3 мм	5 мкм	5 мкм
6512-163	16×3 мм	5 мкм	5 мкм
6512-213	21×3 мм	5 мкм	5 мкм
6512-74	7×4 мм	7 мкм	7 мкм
6512-124	12×4 мм	5 мкм	5 мкм
6512-174	17×4 мм	5 мкм	5 мкм
6512-224	22×4 мм	5 мкм	5 мкм
6512-85	8×5 мм	7 мкм	7 мкм
6512-135	13×5 мм	5 мкм	5 мкм
6512-185	18×5 мм	5 мкм	5 мкм
6512-235	23×5 мм	5 мкм	5 мкм
6512-96	9×6 мм	7 мкм	7 мкм
6512-146	14×6 мм	5 мкм	5 мкм
6512-196	19×6 мм	5 мкм	5 мкм
6512-246	24×6 мм	5 мкм	5 мкм



6512-2210A



- Изготовлены из инструментальной стали
- Упрочнены до HRC55-60
- Поставляются парой

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

L=160 мм

Код	H×W	Параллельность верха и низа	Разница по высоте подобранной пары
6512-104A	10×4 мм	5 мкм	5 мкм
6512-144A	14×4 мм	5 мкм	5 мкм
6512-184A	18×4 мм	5 мкм	5 мкм
6512-224A	22×4 мм	5 мкм	5 мкм
6512-264A	26×4 мм	5 мкм	5 мкм
6512-304A	30×4 мм	5 мкм	5 мкм
6512-344A	34×4 мм	5 мкм	5 мкм
6512-384A	38×4 мм	5 мкм	5 мкм
6512-424A	42×4 мм	5 мкм	5 мкм
6512-128A	12×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-178A	17×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-228A	22×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-258A	25×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-288A	28×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-328A	32×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-368A	36×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-388A	38×8 мм	5 мкм	5 мкм

L=150 мм

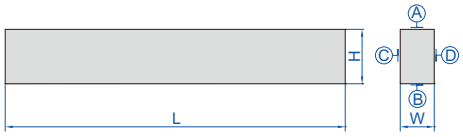
Код	H×W	Параллельность верха и низа	Разница по высоте подобранной пары
6512-1410A	14×10 мм	5 мкм	5 мкм
6512-1610A	16×10 мм	5 мкм	5 мкм
6512-1810A	18×10 мм	5 мкм	5 мкм
6512-2010A	20×10 мм	5 мкм	5 мкм
6512-2210A	22×10 мм	5 мкм	5 мкм
6512-2410A	24×10 мм	5 мкм	5 мкм
6512-2610A	26×10 мм	5 мкм	5 мкм
6512-2810A	28×10 мм	5 мкм	5 мкм
6512-3010A	30×10 мм	5 мкм	5 мкм
6512-3210A	32×10 мм	5 мкм	5 мкм
6512-3510A	35×10 мм	5 мкм	5 мкм
6512-4010A	40×10 мм	5 мкм	5 мкм
6512-4510A	45×10 мм	5 мкм	5 мкм
6512-5010A	50×10 мм	5 мкм	5 мкм

L=200 мм

Код	H×W	Параллельность верха и низа	Разница по высоте подобранной пары
6512-178B	17×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-228B	22×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-268B	26×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-288B	28×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-328B	32×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-368B	36×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-388B	38×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-428B	42×8 мм	5 мкм	5 мкм

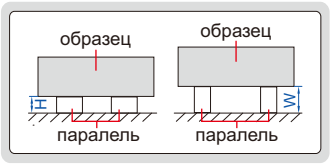
L=125 мм	L=150 мм	L=200 мм			
Код	Код	Код	H×W	Параллельность верха и низа	Разница по высоте подобранной пары
6512-118	6512-1181	6512-1182	11×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-168	6512-1681	6512-1682	16×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-218	6512-2181	6512-2182	21×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-268	6512-2681	6512-2682	26×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-318	6512-3181	6512-3182	31×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-368	6512-3681	6512-3682	36×8 мм	5 мкм	5 мкм
6512-1310	6512-13101	6512-13102	13×10 мм	5 мкм	5 мкм
6512-1810	6512-18101	6512-18102	18×10 мм	5 мкм	5 мкм
6512-2310	6512-23101	6512-23102	23×10 мм	5 мкм	5 мкм
6512-2810	6512-28101	6512-28102	28×10 мм	5 мкм	5 мкм
6512-3310	6512-33101	6512-33102	33×10 мм	5 мкм	5 мкм
6512-3810	6512-38101	6512-38102	38×10 мм	5 мкм	5 мкм
6512-1512	6512-15121	6512-15122	15×12 мм	5 мкм	5 мкм
6512-2012	6512-20121	6512-20122	20×12 мм	5 мкм	5 мкм
6512-2512	6512-25121	6512-25122	25×12 мм	5 мкм	5 мкм
6512-3012	6512-30121	6512-30122	30×12 мм	5 мкм	5 мкм
6512-3512	6512-35121	6512-35122	35×12 мм	5 мкм	5 мкм
6512-4012	6512-40121	6512-40122	40×12 мм	5 мкм	5 мкм
6512-1714	6512-17141	6512-17142	17×14 мм	5 мкм	5 мкм
6512-2214	6512-22141	6512-22142	22×14 мм	5 мкм	5 мкм
6512-2714	6512-27141	6512-27142	27×14 мм	5 мкм	5 мкм
6512-3214	6512-32141	6512-32142	32×14 мм	5 мкм	5 мкм
6512-3714	6512-37141	6512-37142	37×14 мм	5 мкм	5 мкм
6512-4214	6512-42141	6512-42142	42×14 мм	5 мкм	5 мкм

ГРАНИТНАЯ ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ПОДКЛАДКА





4143-250



- Изготовлена из гранита, твердая, не подвержена ржавчине, размеры не дефлрмируются с течением времени или при изменении температуры
- Две параллели в комплекте

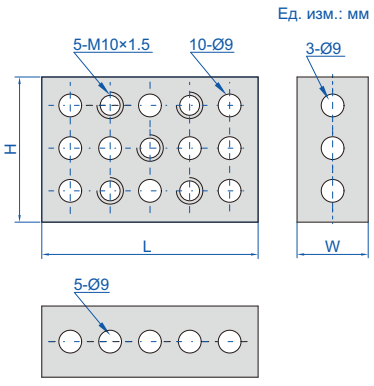
Код	Размер (L×W×H)	Параллельность A и B	Параллельность C и D	Разница подобранной пары по высоте
4143-250	250×25×40 мм	3 мкм	3 мкм	3 мкм

КОМПЛЕКТ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ/ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫХ ПОДКЛАДОК



6531-25

Ед. изм.: мм



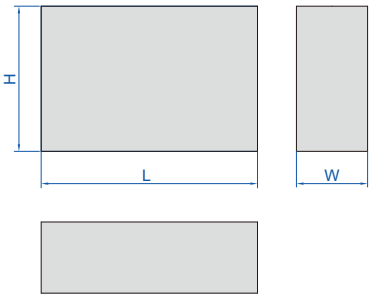
6531-25

винты и ключ в комплекте для кода **6531-25**





6531-251



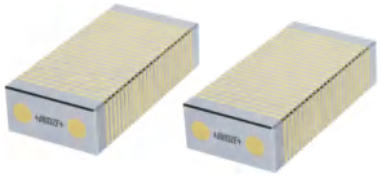
6531-251

- Винты и ключ в комплекте
- Твердость HRC 60±2

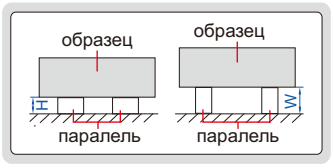
Код	Размер (L×H×W)	Точность размеров	Прямоугольность	Паралельность	Разница по высоте подобранной пары	Количество отверстий
6531-25	75×50×25 мм	5 мкм	5 мкм/25 мм	3 мкм	5 мкм	23 отверстия
6531-251	75×50×25 мм	5 мкм	5 мкм/25 мм	3 мкм	5 мкм	без отверстий

КОМПЛЕКТ МАГНИТНЫХ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПОДКЛАДОК

ВНИМАНИЕ:
НЕ УПРОЧНЕНЫ

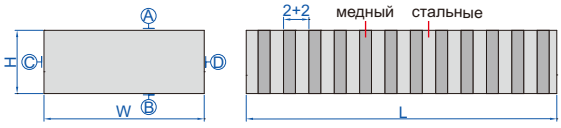


6879-1



- Используются в магнитных патронах
- Две подкладки в комплекте
- Твердость HRB70
- Немагнитные медные вставки

Ед. изм.: мм



Код	Размер (L×W×H)	Шаг полюсов	Параллельность A и B	Параллельность C и D	Разница подобранной пары по высоте
6879-1	100×50×25 мм	2+2 мм	10 мкм	10 мкм	10 мкм

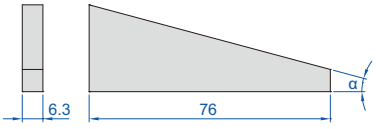
НАБОРЫ УГЛОВЫХ ПЛАСТИН

- Настройка угла при оснастке, производстве и контроле
- Твердость HRC52

Ед. изм.: мм



4006-12

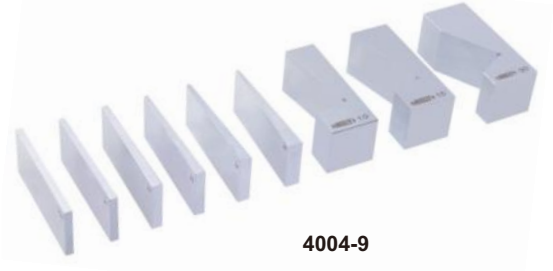


Код	Угловые пластины включены в комплект	Угол α	Точность
4006-10	10 шт	1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°	±20 секунд
4006-12	12 шт	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°	±20 секунд

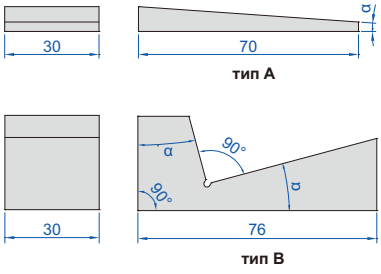
НАБОР УГЛОВЫХ ПЛАСТИН

- Настройка угла при оснастке, производстве и контроле
- Изготовлены из инструментальной стали
- Твердость HRC55

Ед. изм.: мм



4004-9



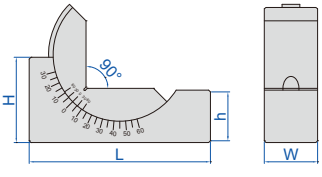
Код	Угловые пластины включены в комплект	Угол α	Тип	Точность
4004-9	9 шт	1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°	тип A	±30 секунд
		10°, 15°, 30°	тип B	±50 секунд

РЕГУЛИРУЕМЫЕ УГОЛЬНИКИ

- Изготовлены из закаленной инструментальной стали
- Со стопорным винтом
- Точность угла: 15 минут



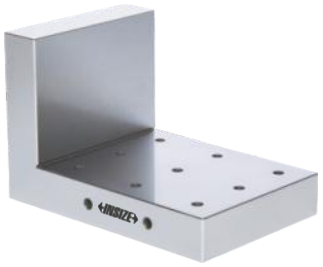
6535-30



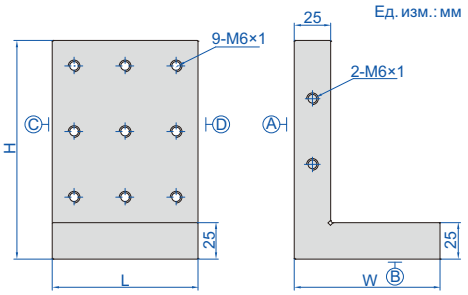
Код	Размер (L×W×H)	h	Регулируемый угол	Цена деления угла
6535-25	75×25×32 мм	25 мм	15°~0°~60°	10 минут
6535-30	102×30×49 мм	30 мм	15°~0°~60°	10 минут

ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ПЛИТА

- Изготовлена из инструментальной стали
- Упрочнена до HRC60±2
- Прямоугольность или параллельность A, B, C и D: 5 мкм



6548-1



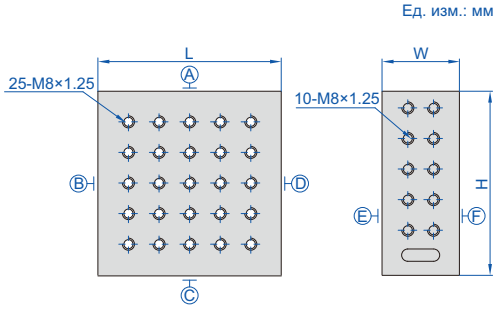
Код	Размер (L×W×H)
6548-1	100×100×150 мм

ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ПЛИТА

- Изготовлена из инструментальной стали
- Упрочнена до HRC56-58
- Параллельность A, B, C, D, E и F: 3 мкм
- Прямоугольность A, B, C, D, E и F: 5 мкм



6549-1



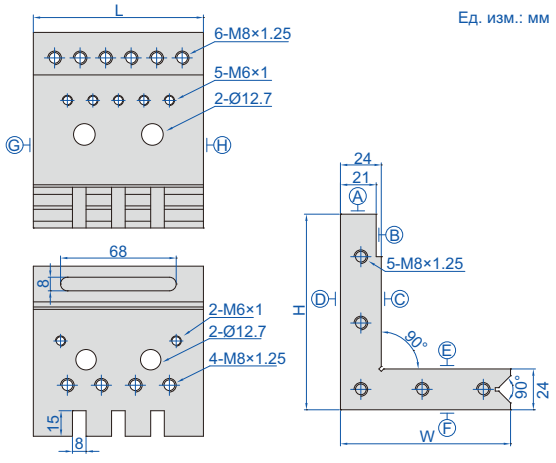
Код	Размер (L×W×H)
6549-1	150×63×150 мм

ПРЯМОУГОЛЬНАЯ ПЛИТА

- Изготовлена из легированной стали
- Упрочнена до HRC60±2
- V-образная канавка для цилиндров
- Прямоугольность и параллельность A, B, C, D, E, F, G и H: 10 мкм
- Прямоугольность и параллельность V-образной канавки относительно A, B, C, D, E, F, G и H: 10 мкм



6547-1



Код	Размер (L×W×H)
6547-1	100×100×115 мм

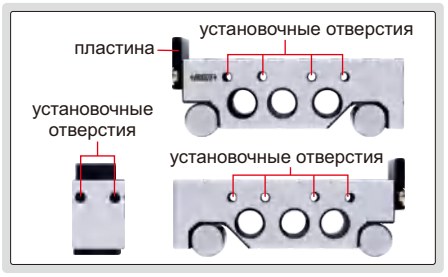
СИНУСНЫЕ ЛИНЕЙКИ

МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ ПО ЗАКАЗУ



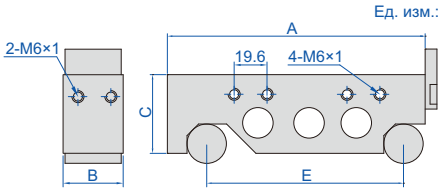
4155-100

передний и задний торцы, а также две боковые стороны имеют монтажные отверстия для установки пластины

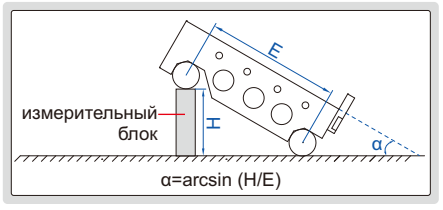


- Изготовлены из инструментальной стали

Ед. изм.: мм



Код	Расстояние между роликами (E)	Размер стола (A×B)	C	Точность α при 30°
4155-100	100 мм	130×30 мм	40 мм	±5 секунд
4155-200	200 мм	230×30 мм	40 мм	±5 секунд
4155-300	300 мм	345×40 мм	50 мм	±8 секунд

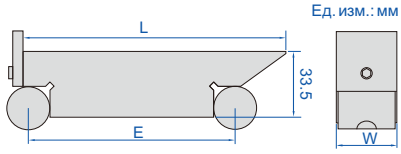


СИНУСНАЯ ЛИНЕЙКА

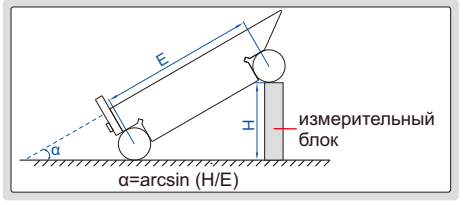


4158-100

Ед. изм.: мм



- Изготовлена из инструментальной стали



Код	Расстояние между роликами (E)	Размер стола (L×W)	Точность α при 30°
4158-100	100 мм	130×30 мм	±5 секунд

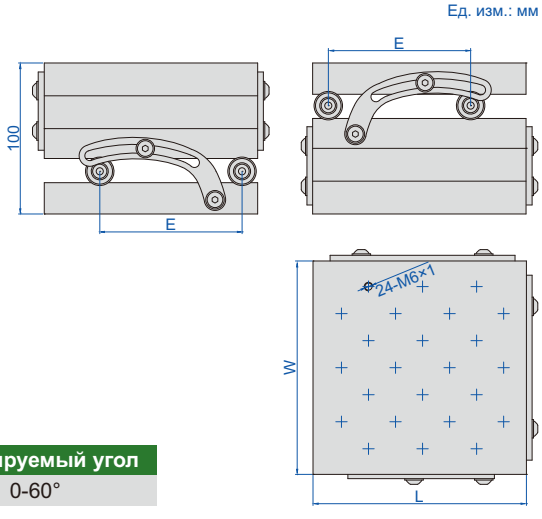
СИНУСНАЯ ПЛИТА

- Точность угла: ±15 секунд
- Изготовлена из инструментальной стали
- Твердость HRC58-60



6536-100

Ед. изм.: мм



Код	Расстояние между роликами (E)	Размер стола (L×W)	Регулируемый угол
6536-100	100 мм	150×150 мм	0-60°

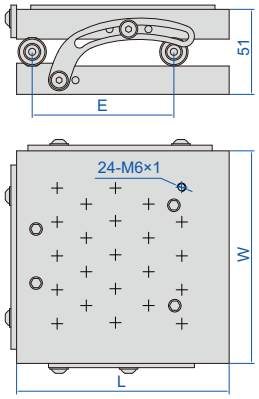
СИНУСНАЯ ПЛИТА

- Точность угла: ±15 секунд
- Изготовлена из инструментальной стали
- Твердость HRC55-60



6527-100

Ед. изм.: мм



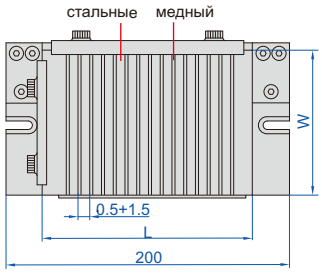
Код	Расстояние между роликами (E)	Размер стола (L×W)	Регулируемый угол
6527-100	100 мм	150×150 мм	0-60°

МАГНИТНЫЙ СИНУСНЫЙ СТОЛ

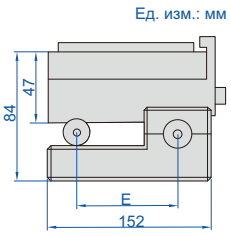
ВНИМАНИЕ: НЕ УПРОЧНЕН



6538-100

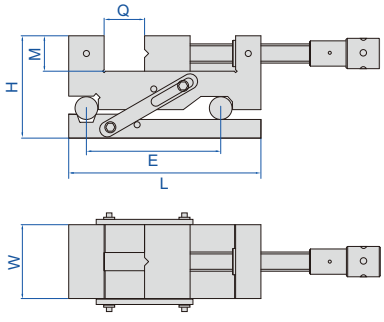


Ед. изм.: мм



Код	Размер стола (L×W)	Расстояние между роликами (E)	Регулируемый угол	Точность угла
6538-100	150×150 мм	100 мм	0-60°	±15 секунд

ВЫСОКОТОЧНЫЕ СИНУСНЫЕ ТИСКИ



(мм)

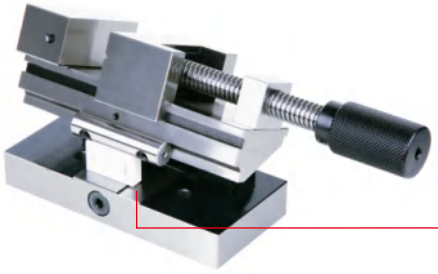
Код	Раскрытие губок (Q)	Ширина губок (W)	Расстояние между роликами (E)	L	H	M
6513-65	0-65	50	100	150	85	25
6513-85	0-85	63	100	185	91.5	32
6513-100	0-100	73	150	205	105	35
6513-1001	0-100	80	150	215	108	40
6513-125	0-125	88	150	245	108	40
6513-1251	0-125	100	200	255	116	45
6513-160	0-160	125	200	295	125	50
6513-175	0-175	150	200	315	125	50



6513-85

- Параллельность: 5 мкм/100 мм
- Прямоугольность: 5 мкм/100 мм
- Регулируемый угол: 0~55°
- Точность угла: ±20 секунд
- Изготовлено из легированной стали
- Твердость HRC58-60

ВЫСОКОТОЧНЫЕ СИНУСНЫЕ ТИСКИ

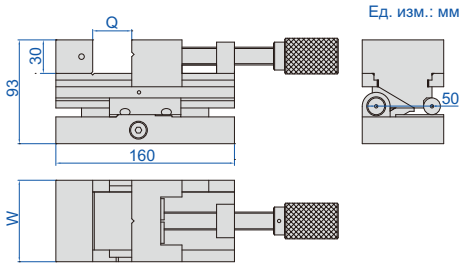


6523-80

шаг 1 мм (точность ±0.002 мм). Измерительные блоки менее 0.5 мм не доступны. если требуются малые измерительные блоки (например, 0.25 мм), можно использовать блок 1.25 мм, чтобы получить (1.25–1) мм = 0.25 мм

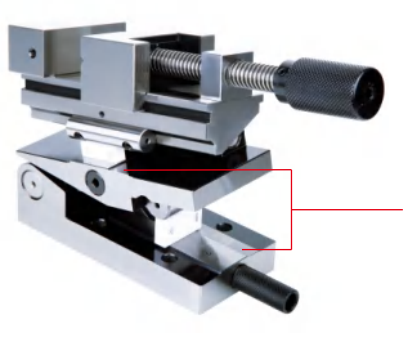


- Параллельность: 3 мкм/100 мм
- Прямоугольность: 5 мкм/100 мм
- Точность угла: ±15 секунд
- Изготовлен из инструментальной стали SKS, обработка при отрицательных температурах
- Твердость HRC58-60



Код	Раскрытие губок (Q)	Ширина губок (W)	Регулируемый угол
6523-80	0-80 мм	73 мм	0-46°

ВЫСОКОТОЧНЫЕ СОСТАВНЫЕ СИНУСНЫЕ ТИСКИ

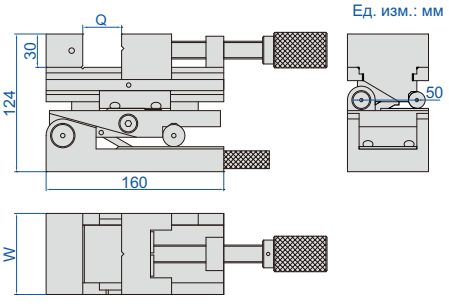


6524-80

шаг 1 мм (точность ±0.002 мм). измерительные блоки менее 0.5 мм не доступны. если требуются малые измерительные блоки (например, 0.25 мм), можно использовать блок 1.25 мм, чтобы получить (1.25-1) мм = 0.25 мм

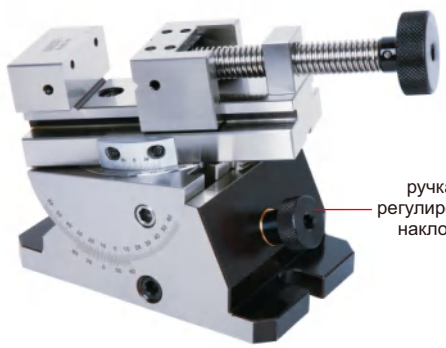


- Параллельность: 3 мкм/100 мм
- Прямоугольность: 5 мкм/100 мм
- Точность угла: ±15"
- Изготовлены из инструментальной стали SKS, обработаны при отрицательных температурах
- Твердость HRC58-60



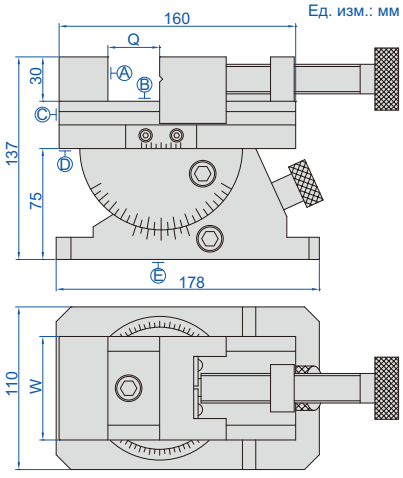
Код	Раскрытие губок (Q)	Ширина губок (W)	Регулируемый угол
6524-80	0-80 мм	73 мм	0-46°

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ТИСКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



6521-80

- Горизонтальный поворот: диапазон 360°, цена деления 0.05°
- Вертикальный наклон: диапазон 45°, цена деления 0.05°
- Оснащены ручкой регулировки наклона
- Прямоугольность и параллельность A, B, C и D: 5 мкм/100 мм, параллельность D и E при 0°: 10 мкм/100 мм
- Изготовлены из инструментальной стали
- Твердость HRC56-58



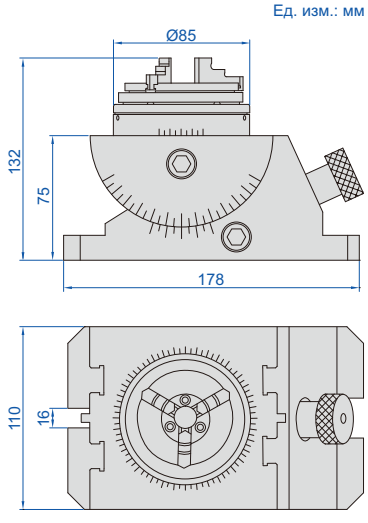
Код	Раскрытие губок (Q)	Ширина губок (W)
6521-80	0-80 мм	70 мм

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ТИСКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ПАТРОНОМ



6528-85

- Горизонтальный поворот: диапазон 360°, цена деления 0.05°
- Вертикальный наклон: диапазон 45°, цена деления 0.05°
- Оснащены регулировки вертикального наклона
- Биение патрона менее 0.05 мм (контрольное положение находится на расстоянии менее 50 мм от зажимных губок)
- Зажимные губки патрона являются реверсивными
- Изготовлены из инструментальной стали
- Твердость HRC56-58



Код	Диапазон внешнего зажима	Диапазон внутреннего зажима
6528-85	Ø0.8~Ø63 мм	Ø23~Ø58 мм

ТИСКИ ВЫСОКОТОЧНЫЕ

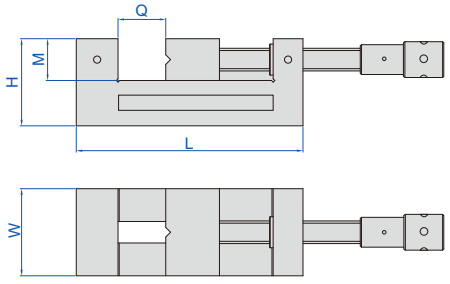
- Параллельность: 5 мкм/100 мм
- Прямоугольность: 5 мкм/100 мм
- Изготовлены из легированной стали
- Твердость HRC58-60



6520-87

(мм)

Код	Раскрытие губок (Q)	Ширина губок (W)	L	H	M
6520-36	0-36	38	115	48	25
6520-67	0-67	50	150	50	25
6520-87	0-87	63	185	63	32
6520-102	0-102	73	205	70	35
6520-1021	0-102	80	215	80	40
6520-127	0-127	88	245	80	40
6520-1271	0-127	100	255	90	45
6520-162	0-162	125	295	100	50
6520-175	0-175	150	315	100	50
6520-200	0-200	200	350	110	55



ТИСКИ ВЫСОКОТОЧНЫЕ (ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ)

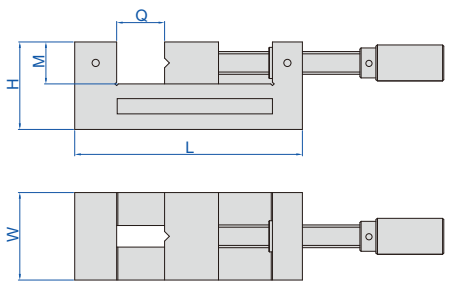
- Параллельность: 3 мкм/100 мм
- Прямоугольность: 4 мкм/100 мм
- Изготовлены из легированной стали
- Твердость HRC58-62



6525-87

(мм)

Код	Раскрытие губок (Q)	Ширина губок (W)	L	H	M
6525-36	0-36	38	115	48	25
6525-67	0-67	50	150	50	25
6525-87	0-87	63	185	63	32
6525-102	0-102	73	205	70	35
6525-1021	0-102	80	215	80	40
6525-127	0-127	88	245	80	40
6525-1271	0-127	100	255	90	45
6525-162	0-162	125	295	100	50
6525-175	0-175	150	315	100	50



ПРЕЦИЗИОННЫЕ ТИСКИ С БЫСТРЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ

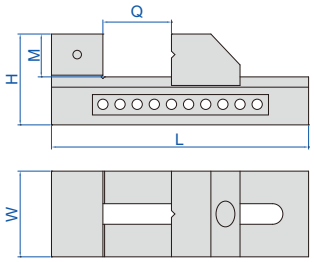
- Параллельность: 5 мкм/100 мм
- Прямоугольность: 5 мкм/100 мм
- Изготовлены из легированной стали
- Твердость HRC58-60

(мм)

Код	Раскрытие губок (Q)	Ширина губок (W)	L	H	M
6526-20	0-20	25	65	29	9.3
6526-40	0-40	38	100	48	23
6526-65	0-65	50	135	50	25
6526-85	0-85	63	170	63	32
6526-100	0-100	73	185	70	35
6526-1001	0-100	80	195	80	40
6526-125	0-125	88	230	80	40
6526-1251	0-125	100	240	90	45
6526-160	0-160	125	280	100	50
6526-175	0-175	150	300	100	50
6526-208	0-208	200	350	110	55



6526-85



ПРЕЦИЗИОННЫЕ МИНИ-ТИСКИ С БЫСТРЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ

- Параллельность: 3 мкм
- Прямоугольность: 3 мкм
- Изготовлены из легированной стали
- Твердость HRC58-62

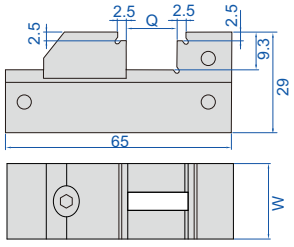
(мм)

Код	Раскрытие губок (Q)	Ширина губок (W)
6516-20	0-20	25



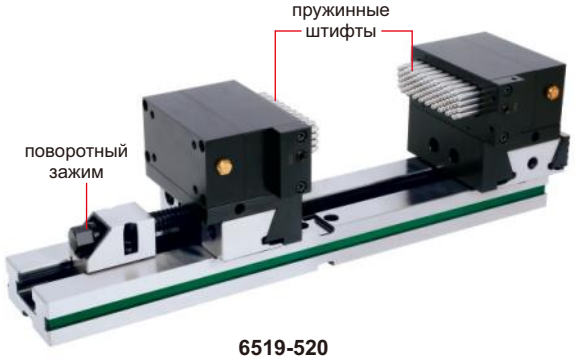
6516-20

Ед. изм.: мм



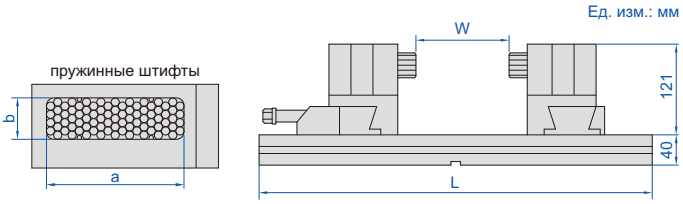
ШТИФТОВЫЕ ТИСКИ

- Используются для фиксации заготовок во время механической обработки.
  Пружинные штифты выполнены в соответствии с формой закрепляемых деталей, поэтому тиски позволяют быстро фиксировать детали.
- Штифты изготовлены из нержавеющей стали (HRC20), могут быть изготовлены по индивидуальному заказу из углеродистой стали (HRC40-45)
- Диаметр пружинного штифта: 6 мм, ход тисков: 24 мм
- Диапазон перемещения поворотного зажима: 0-50 мм



6519-520

Ед. изм.: мм



Код	Направляющая длина (L)	Диапазон зажима (W)	Сила зажима *	Масса	a	b
6519-520	520 мм	0-190 мм	6500 Н	22.5 кг	100 мм	30 мм
6519-680	680 мм	0-320 мм	8000 Н	39.5 кг	120 мм	36 мм

ВИДЕО

назначение



* Когда все пружинящие штифты соприкоснутся с заготовками

ОДНООСЕВОЙ КООРДИНАТНЫЙ СТОЛИК ПО ОСИ X



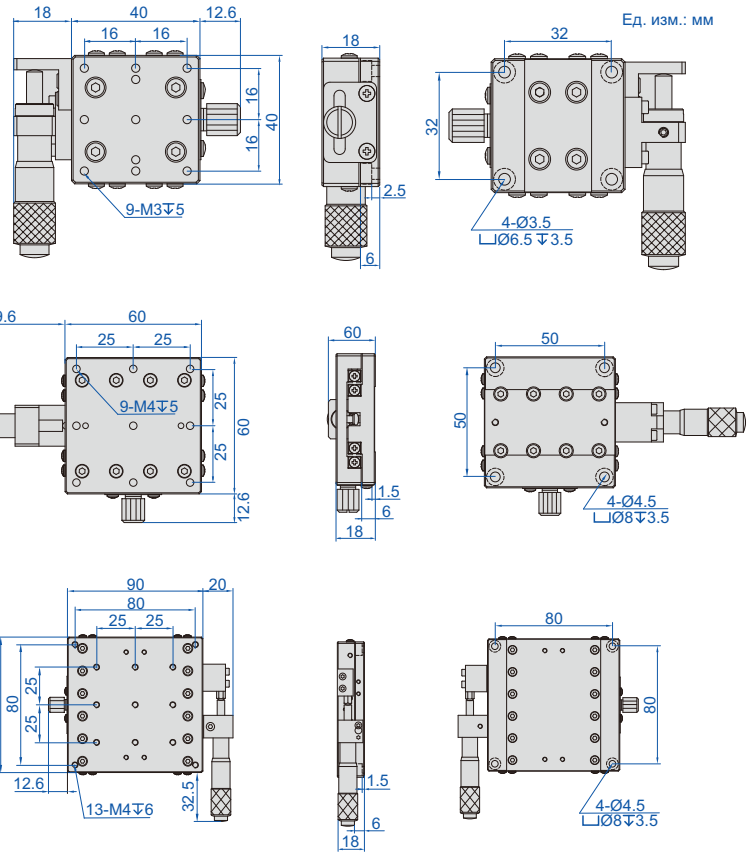
6582-401



6582-602



6582-903



- Поперечные роликовые направляющие обеспечивают высокую точность и плавность перемещения
- Столики изготовлены из алюминиевого сплава

ХАРАКТЕРИСТИКИ (микрометр слева)

Код	Смещение координаты X	Параллельность верхней и нижней поверхностей	Микрометр цена деления	Точность микрометра	Максимальная нагрузка	Расположение микрометра	Размер столика	Масса
6582-401	±6.5 мм	0.02 мм	0.01 мм	0.01 мм	29.4 Н (3 кгс)	левая сторона	40×40 мм	0.14 кг
6582-601	±6.5 мм	0.03 мм	0.01 мм	0.01 мм	49 Н (5 кгс)	левая сторона	60×60 мм	0.24 кг
6582-901	±12.5 мм	0.03 мм	0.01 мм	0.02 мм	93.1 Н (9.5 кгс)	левая сторона	90×90 мм	0.47 кг
6582-1251	±12.5 мм	0.04 мм	0.01 мм	0.02 мм	180 Н (18.4 кгс)	левая сторона	125×125 мм	1.40 кг

ХАРАКТЕРИСТИКИ (микрометр в центре)

Код	Смещение координаты X	Параллельность верхней и нижней поверхностей	Микрометр цена деления	Точность микрометра	Максимальная нагрузка	Расположение микрометра	Размер столика	Масса
6582-402	±6.5 мм	0.02 мм	0.01 мм	0.01 мм	29.4 Н (3 кгс)	середина	40×40 мм	0.14 кг
6582-602	±6.5 мм	0.03 мм	0.01 мм	0.01 мм	49 Н (5 кгс)	середина	60×60 мм	0.24 кг
6582-902	±12.5 мм	0.03 мм	0.01 мм	0.02 мм	93.1 Н (9.5 кгс)	середина	90×90 мм	0.47 кг
6582-1252	±12.5 мм	0.04 мм	0.01 мм	0.02 мм	180 Н (18.4 кгс)	середина	125×125 мм	1.40 кг

ХАРАКТЕРИСТИКИ (микрометр справа)

Код	Смещение координаты X	Параллельность верхней и нижней поверхностей	Микрометр цена деления	Точность микрометра	Максимальная нагрузка	Расположение микрометра	Размер столика	Масса
6582-403	±6.5 мм	0.02 мм	0.01 мм	0.01 мм	29.4 Н (3 кгс)	правая сторона	40×40 мм	0.14 кг
6582-603	±6.5 мм	0.03 мм	0.01 мм	0.01 мм	49 Н (5 кгс)	правая сторона	60×60 мм	0.24 кг
6582-903	±12.5 мм	0.03 мм	0.01 мм	0.02 мм	93.1 Н (9.5 кгс)	правая сторона	90×90 мм	0.47 кг
6582-1253	±12.5 мм	0.04 мм	0.01 мм	0.02 мм	180 Н (18.4 кгс)	правая сторона	125×125 мм	1.40 кг

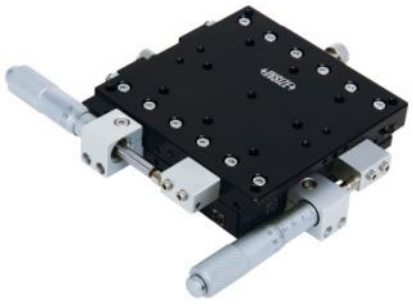
ДВУХОСЕВОЙ КООРДИНАТНЫЙ СТОЛИК ПО ОСЯМ X, Y



6584-401

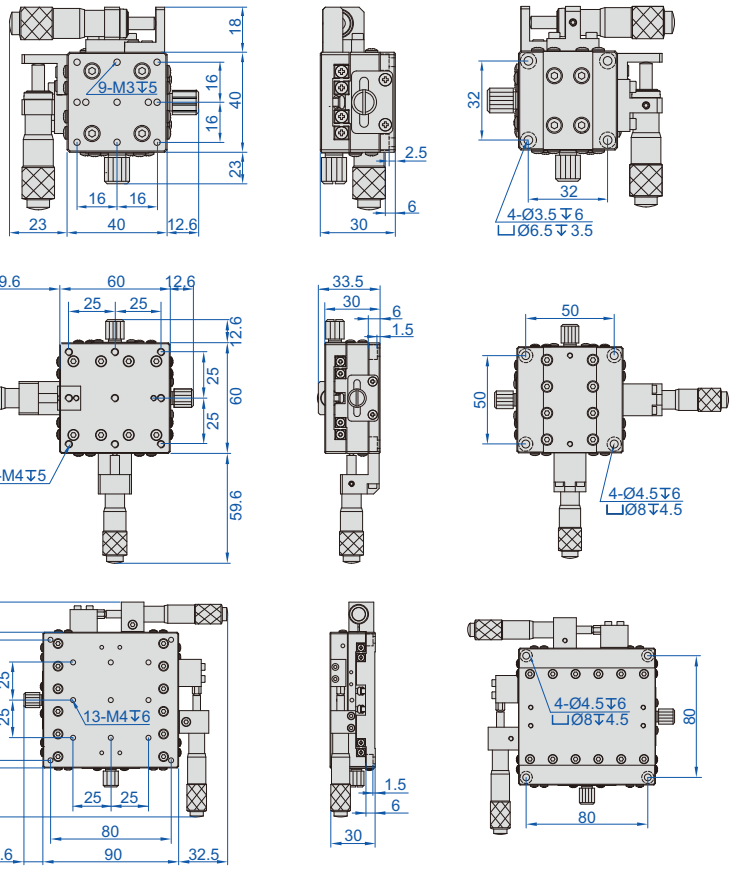


6584-602



6584-903

Ед. изм.: мм



- Поперечные роликовые направляющие обеспечивают высокую точность и плавность перемещения
- Столики изготовлены из алюминиевого сплава

ХАРАКТЕРИСТИКИ (микрометр слева)

Код	Смещение координаты X, Y	Параллельность верхней и нижней поверхностей	Микрометр цена деления	Точность микрометра	Максимальная нагрузка	Расположение микрометра	Размер столика	Масса
6584-401	±6.5 мм	0.04 мм	0.01 мм	0.01 мм	29.4 Н (3 кгс)	левая сторона	40×40 мм	0.27 кг
6584-601	±6.5 мм	0.06 мм	0.01 мм	0.01 мм	49 Н (5 кгс)	левая сторона	60×60 мм	0.48 кг
6584-901	±12.5 мм	0.06 мм	0.01 мм	0.02 мм	93.1 Н (9.5 кгс)	левая сторона	90×90 мм	1 кг
6584-1251	±12.5 мм	0.08 мм	0.01 мм	0.02 мм	180 Н (18.4 кгс)	левая сторона	125×125 мм	2.8 кг

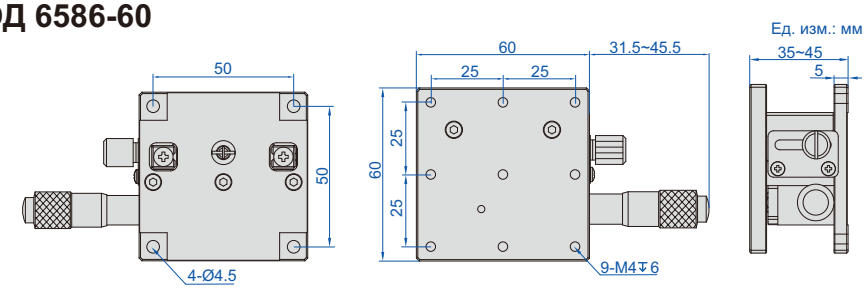
ХАРАКТЕРИСТИКИ (микрометр в центре)

Код	Смещение координаты X, Y	Параллельность верхней и нижней поверхностей	Микрометр цена деления	Точность микрометра	Максимальная нагрузка	Расположение микрометра	Размер столика	Масса
6584-402	±6.5 мм	0.04 мм	0.01 мм	0.01 мм	29.4 Н (3 кгс)	середина	40×40 мм	0.27 кг
6584-602	±6.5 мм	0.06 мм	0.01 мм	0.01 мм	49 Н (5 кгс)	середина	60×60 мм	0.48 кг
6584-902	±12.5 мм	0.06 мм	0.01 мм	0.02 мм	93.1 Н (9.5 кгс)	середина	90×90 мм	1 кг
6584-1252	±12.5 мм	0.08 мм	0.01 мм	0.02 мм	180 Н (18.4 кгс)	середина	125×125 мм	2.8 кг

ХАРАКТЕРИСТИКИ (микрометр справа)

Код	Смещение координаты X, Y	Параллельность верхней и нижней поверхностей	Микрометр цена деления	Точность микрометра	Максимальная нагрузка	Расположение микрометра	Размер столика	Масса
6584-403	±6.5 мм	0.04 мм	0.01 мм	0.01 мм	29.4 Н (3 кгс)	правая сторона	40×40 мм	0.27 кг
6584-603	±6.5 мм	0.06 мм	0.01 мм	0.01 мм	49 Н (5 кгс)	правая сторона	60×60 мм	0.48 кг
6584-903	±12.5 мм	0.06 мм	0.01 мм	0.02 мм	93.1 Н (9.5 кгс)	правая сторона	90×90 мм	1 кг
6584-1253	±12.5 мм	0.08 мм	0.01 мм	0.02 мм	180 Н (18.4 кгс)	правая сторона	125×125 мм	2.8 кг

ОДНООСЕВОЙ КООРДИНАТНЫЙ СТОЛИК ПО ОСИ Z
КОД 6586-60



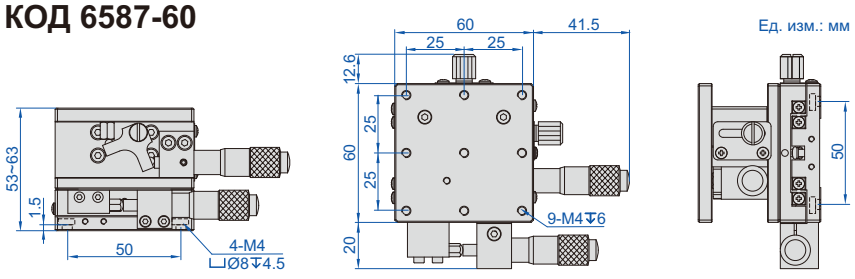


- Поперечные роликовые направляющие обеспечивают высокую точность и плавность перемещения
- Столик изготовлен из алюминиевого сплава

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	Смещение координаты Z	Параллельность верхней и нижней поверхностей	Микрометр цена деления	Точность микрометра	Максимальная нагрузка	Размер столика	Масса
6586-60	10 мм	0.05 мм	0.01 мм	0.02 мм	20.4 Н (3 кгс)	60×60 мм	0.27 кг

ДВУХОСЕВОЙ КООРДИНАТНЫЙ СТОЛИК ПО ОСЯМ X, Z
КОД 6587-60



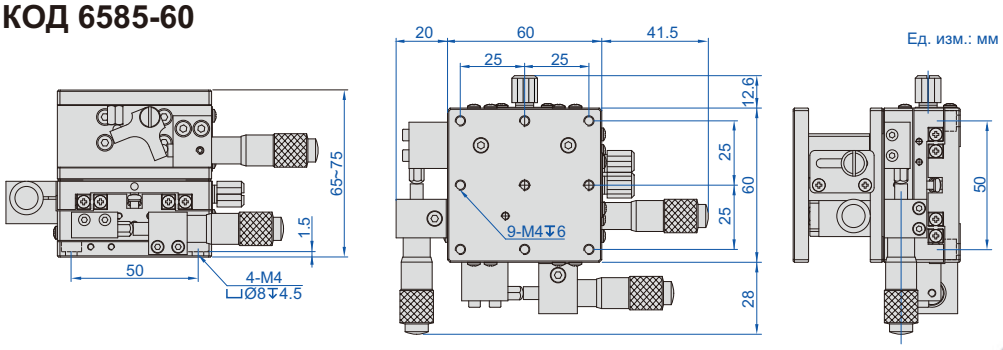


- Поперечные роликовые направляющие обеспечивают высокую точность и плавность перемещения
- Столик изготовлен из алюминиевого сплава

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	Смещение координаты X	Смещение координаты Z	Микрометр цена деления	Максимальная нагрузка	Размер столика	Масса
6587-60	±6.5 мм	10 мм	0.01 мм	29.4 Н (3 кгс)	60×60 мм	0.51 кг

ДВУХОСЕВОЙ КООРДИНАТНЫЙ СТОЛИК ПО ОСЯМ X, Y, Z
КОД 6585-60





- Поперечные роликовые направляющие обеспечивают высокую точность и плавность перемещения
- Столик изготовлен из алюминиевого сплава

ХАРАКТЕРИСТИКИ

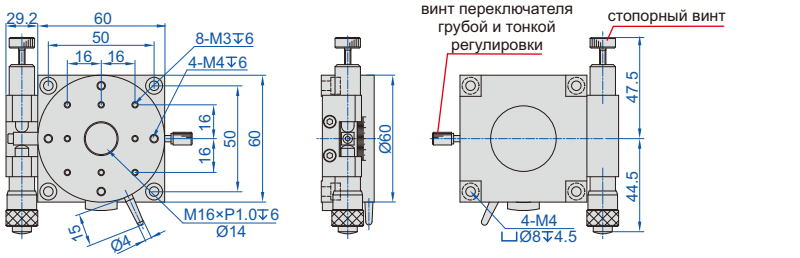
Код	Смещение координат XY	Смещение координаты Z	Микрометр цена деления	Максимальная нагрузка	Размер столика	Масса
6585-60	±6.5 мм	10 мм	0.01 мм	29.4 Н (3 кгс)	60×60 мм	0.75 кг

ПОВОРОТНАЯ ПЛАТФОРМА



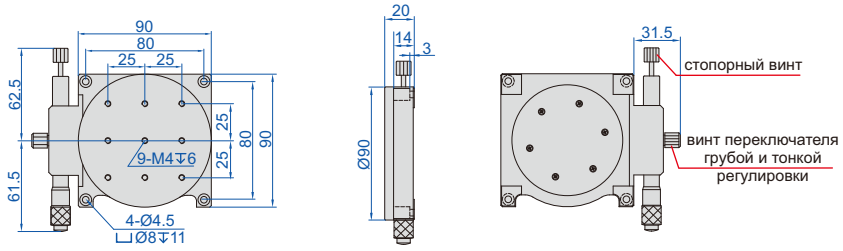
6583-60H

Ед. изм.: мм





6583-90



- Точная регулировка угла
- Грубая и точная регулировка
- Столики изготовлены из алюминиевого сплава

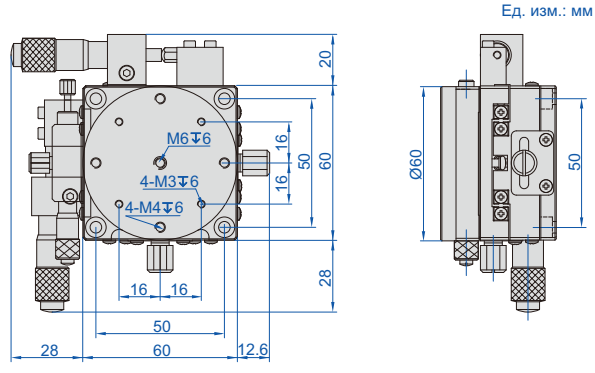
ХАРАКТЕРИСТИКИ

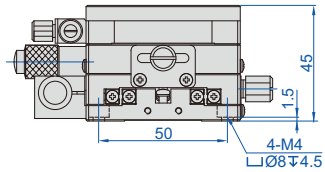
Код	Диапазон	Параллельность верхней и нижней поверхностей	Концентричность	Точность поворота	Максимальная нагрузка	Размер столика	Масса
6583-60H	360° грубо, ±5° точно	0.03 мм	0.03 мм	0.92′	29.4 Н (3 кгс)	Ø60 мм	0.30 кг
6583-90	360° грубо, ±5° точно	0.04 мм	0.03 мм	0.6′	29.4 Н (3 кгс)	Ø90 мм	0.50 кг

ПОВОРОТНАЯ ПЛАТФОРМА ОСЕЙ X, Y КОД 6588-60



Ед. изм.: мм





- Поперечные роликовые направляющие обеспечивают высокую точность и плавность перемещения
- Грубая и точная регулировка
- Точная регулировка угла
- Столик изготовлен из алюминиевого сплава

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	Смещение координат XY	Диапазон поворота	Микрометр цена деления	Точность поворота	Максимальная нагрузка	Размер столика	Масса
6588-60	±6.5 мм	360° грубо, ±5° точно	0.01 мм	0.92′	29.4 Н (3 кгс)	60×60 мм	0.64 кг

17 УРОВНИ



Электронные уровни
Стр. 583-584



Цифровые уровни и уклономеры
Стр. 585-590



Уровень рамный
Стр. 590-591



Электронный уровень с bluetooth
Стр. 592



Уровень брусковый
Стр. 591-595



Уровни
Стр. 596-598



Лазерные нивелиры
Стр. 599

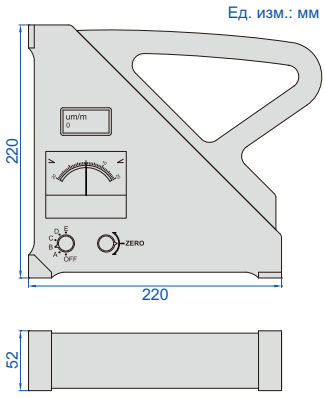


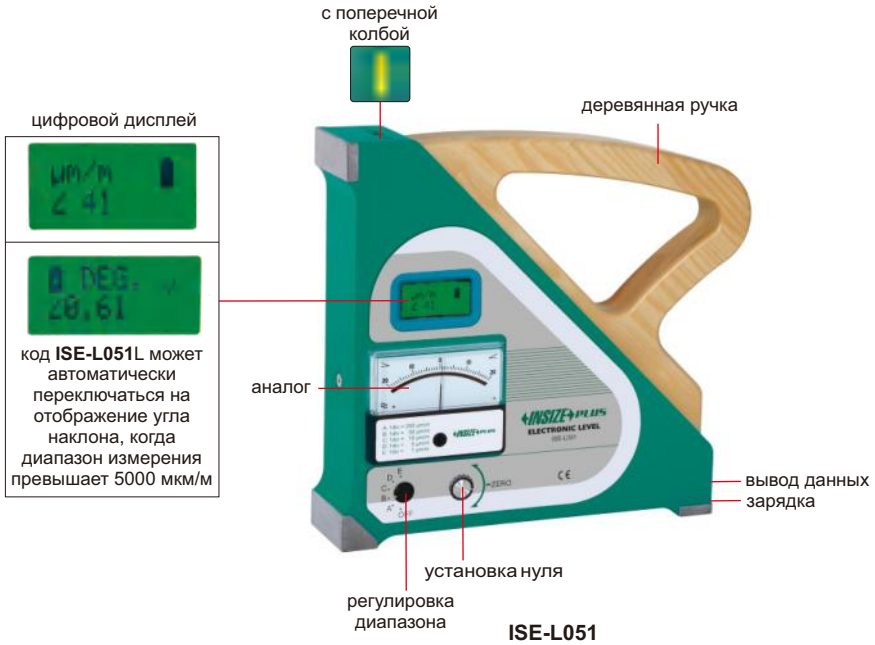
Самовыравнивающиеся лазерные нивелиры
Стр. 600

ВЫВОД ДАННЫХ | ВИБРОУСТОЙЧИВЫЙ | СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ЭЛЕКТРОННЫЕ УРОВНИ
INSIZE PLUS

ВИДЕО



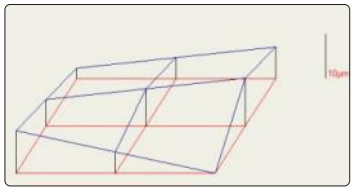


ISE-L051

- Виброустойчивый
- Аналоговый и цифровой режимы считывания



программное обеспечение (**опция**)



измерение плоскостности поверхности

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	ISE-L051		ISE-L051L		
Аналоговая градуировка (регулируется)	250 мкм/м (=0.014°)	50 мкм/м (=10")	10 мкм/м (=2")	5 мкм/м (=1")	1 мкм/м (=0.2")
Аналоговая шкала	±5000 мкм/м	±1000 мкм/м	±200 мкм/м	±100 мкм/м	±20 мкм/м
Цифровое разрешение	горизонтально: 1 мкм/м (=0.2")		горизонтально: 1 мкм/м (=0.2"), угол: 0.01°		
Цифровая шкала	горизонтально: 5000 мкм/м		горизонтально: 5000 мкм/м, угол: 0.3~85°		
Точность	горизонтально: ±1%		горизонтально: ±1%, угол: ±0.7%		
Установка нуля	±1500 мкм/м				
Время отклика	<3 с				
Вывод данных	RS232				
Источник питания	литий-ионный аккумулятор обеспечивает 10 часов непрерывной работы				
Размеры	220×220×52 мм				
Масса	4.4 кг				

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кабель передачи данных	ISE-L050-SOFTWARE

БЕСПРОВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ УРОВНИ

ВИДЕО



4952-150



дистанционное управление (в комплекте)



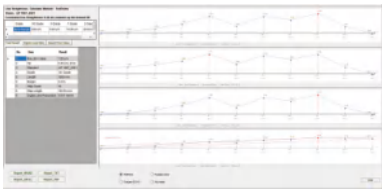
4 аккумуляторные батареи типоразмера 21700 и зарядное устройство (в комплекте)



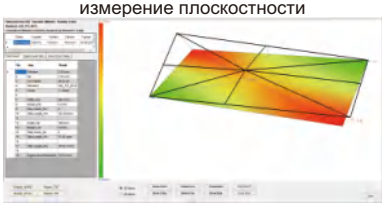
приемник (в комплекте)

программное обеспечение для измерений и анализа (в комплекте)

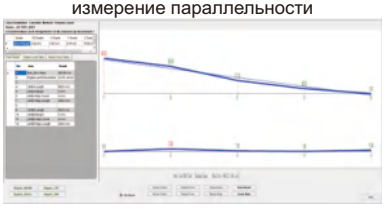
измерение прямолинейности



измерение плоскостности



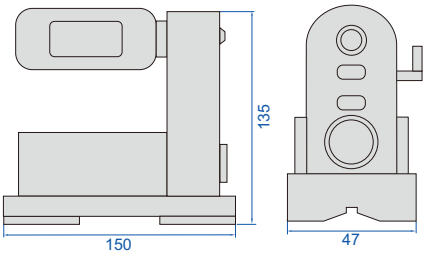
измерение параллельности



мостиковая плита 300 мм (**опция**)



Ед. изм.: мм



дифференциальное измерение



дистанционный контролер (устройство для управления двумя уровнями одновременно; синхронное управление положением опорного и измерительного уровней;передача/ удаление данных измерений с обоих уровней в программное обеспечение в реальном времени)

- Измеряет плоскостность, параллельность и прямолинейность
- Встроенный Bluetooth, дальность передачи составляет 30 метров (при условии отсутствия препятствий и электромагнитных помех)
- ЖК-дисплей можно поворачивать для удобства наблюдения с разных сторон
- Сконструирован с ручкой для легкого доступа
- Поставляется с измерительным программным обеспечением

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт (в комплекте 2 шт)
Дистанционное управление	1 шт
Приемник	1 шт
Измерительное программное обеспечение	1 комплект
Зарядное устройство	1 шт
Литий-ионный аккумулятор 21700	4 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Мостиковая плита 300 мм	**4952-01**
Мостиковая плита 200 мм	**4952-02**
Мостиковая плита 500 мм	**4952-03**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	**4952-150**		**4952-150L**	
Разрешение (регулируемое)	0.01 мм/м (2")	0.001 мм/м (0.2")	0.01 мм/м (2")	0.005 мм/м (1")
Диапазон	±5 мм/м	±0.5 мм/м	±5 мм/м	±2.5 мм/м
Точность	±(0.01+2%A)*	±(0.001+2%A)*	±(0.01+2%A)*	±(0.005+2%A)*
Повторяемость	0.01 мм/м	0.001 мм/м	0.01 мм/м	0.005 мм/м
Время отклика	<3 с	<10 с	<3 с	<5 с
Источник питания	1×21700 литий-ионный аккумулятор, рассчитанный на 50 часов непрерывной работы			
Масса	1.8 кг			

*A - измеренное значение, например, A = 0.1 мм/м, разрешение составляет 0.001 мм/м, точность составляет ±0.003 мм/м

Установка

Код	**Примечание**
4952-1502	в комплекте 2 основных блока **4952-150**; могут объединяться для дифференциальных измерений
4952-1502L	в комплекте 2 основных блока **4952-150L**; могут объединяться для дифференциальных измерений

ВИДЕО

ВЫВОД ДАННЫХ

ЦИФРОВОЙ УРОВЕНЬ
КОД ISE-2DT




использование в положении лежа

- Цветной ЖК-дисплей и сенсорная панель
- Измерение координат X-Y
- При установке допуска данные на дисплее будут отображаться разными цветами


в пределах допуска (зеленый)


за пределами допуска (красный)

- Отображение наклоналинией или пузырьком

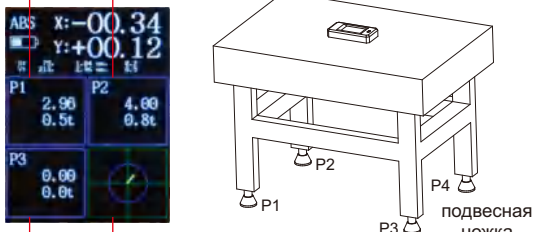




режим «FLAT» используется для регулировки уровня для 4-ножных столов, введите размер стола, непосредственно отображается высота, которую необходимо отрегулировать для 3 ножек

P1 нужно поднять на 2.96 мм

P2 необходимо поднять на 4.00 мм



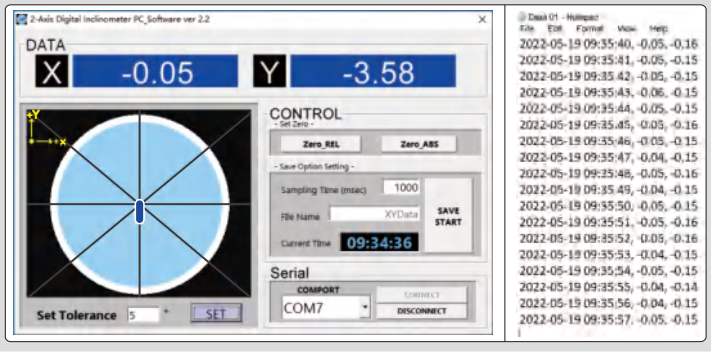
P4 - свисающая нога

P3 нет необходимости в регулировке


зарядка и вывод данных


в нижней части имеется 4 резьбовых монтажных отверстия

программное обеспечение для ПК (**опция**), отправка данных в формате txt



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	±30°
Разрешение	0.1°, 0.01°, 0.1 мм/м
Точность	±0.03° (диапазон 0~3°) ±0.05° (диапазон >3°)
Источник питания	аккумулятор
Размеры	115×66×25 мм
Масса	224 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

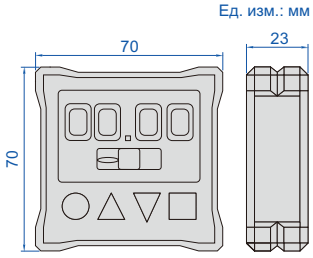
Основной блок	1 шт
Кабель USB	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Программное обеспечение	**ISE-2DT-SOFTWARE**

ДВУХОСЕВОЙ ЦИФРОВОЙ УРОВЕНЬ И ГИРОСКОПИЧЕСКИЙ УГЛОМЕР

КОГДА НИЖНЯЯ ЧАСТЬ ОБРАЩЕНА ВВЕРХ, ДИСПЛЕЙ ПЕРЕВОРАЧИВАЕТСЯ | ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПРИ ПРЕВЫШЕНИИ ДОПУСКА | ВЫВОД ДАННЫХ | ПОДСВЕТКА | ВНИМАНИЕ: КЕЙС ИЗ ТВЁРДОГО ПЛАСТИКА





2199-1



- Одноосный/двухосный уровень, гироскопическая техника позволяет измерять угол между двумя плоскостями в любом направлении
- Корпус из твердого пластика с V-образными пазами и 4-мя магнитными сторонами
- Дисплей переворачивается, когда нижняя часть обращена вверх
- Звуковая сигнализация при превышении допуска
- Кнопки: ВКЛЮЧЕНИЕ, НОЛЬ, УДЕРЖАНИЕ, отображение (°, мм/м, %), MENU
- Литий-ионный аккумулятор 3.7 В, 40 часов непрерывной работы
- Автоматическое отключение через 30 минут
- Вывод данных
- Android и iPhone APP включены
- Дополнительные принадлежности: кабель передачи данных (код **2199-A01**), Bluetooth (код **2199-A02**), дистанция передачи 10 метров (при условии отсутствия препятствий и электромагнитных помех)

ВИДЕО

резьбовые отверстия M4 на задней панели для крепления

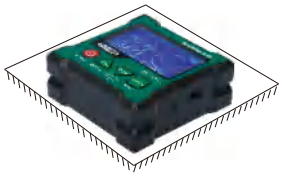




горизонтальное использование



вертикальное использование



использование в положении лежа



установите измеритель угла в первое положение, нажмите кнопку “угол”, поверните в другое положение (скорость вращения<90°/с), ЖК-дисплей покажет угол α

измерение угла между двумя плоскостями в любом направлении (гиротехнологии)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность
2199-1	одноосный уровень: 4×90° двухосный уровень: ±40°	0.01°	при 0° и 20°: ±0.08° при 20° и 70°: ±0.15° при 70° и 90°: ±0.08°
	гироугломер: 360°	0.1°	±0.5°

Продолжение следует



Bluetooth (**опция**)



проводная передача данных (**опция**)

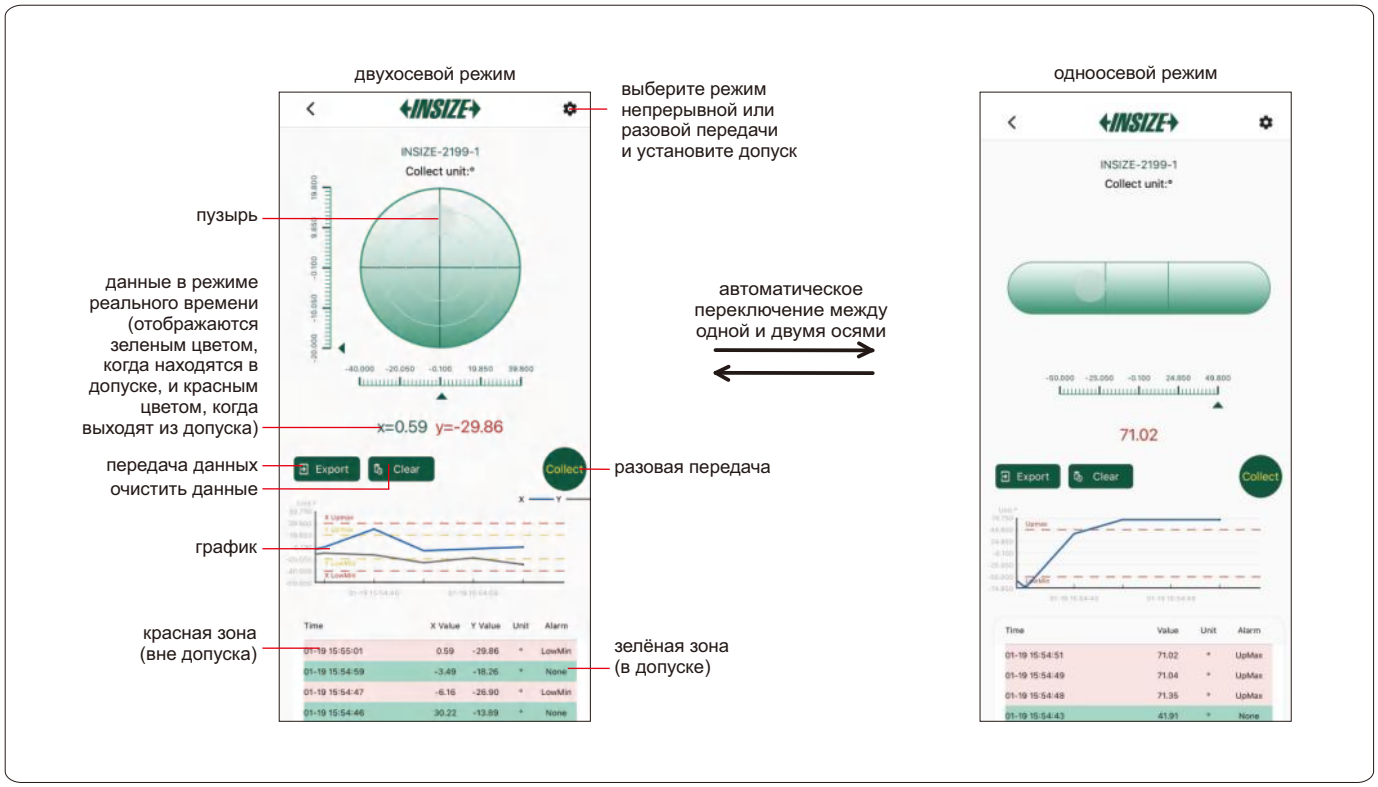


подключение мобильного телефона с помощью Bluetooth



подключение к компьютеру через кабель передачи данных

приложение для Android и iPhone (в комплекте),
можно выбирать отображение в реальном времени при непрерывной или разовой передаче



ЦИФРОВОЙ УРОВЕНЬ-УКЛОНОМЕР

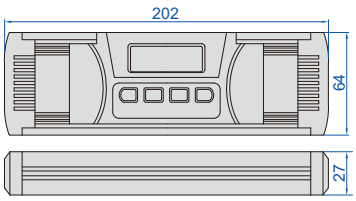
IP67 ВОДОНЕПРОНИЦ | АБСОЛЮТНЫЙ УРОВЕНЬ | ПОДСВЕТКА | ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ПРИ 0° И 90° | РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА -5~50°C

ВИДЕО

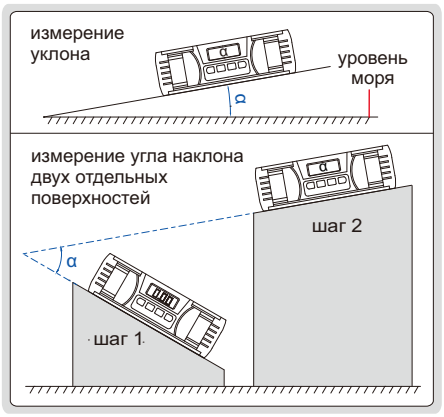


2175-360

Ед. изм.: мм



- IP67 пылезащитный/водонепроницаемый
- Используется в качестве измерителя уровня и уклона
- Алюминиевая рама, амортизирующие резиновые торцевые крышки
- Магнитный низ с V-образной канавкой для валов
- Уровень моря постоянно устанавливается внутри чипа, установка нуля при замене батарей не требуется
- Кнопки: ВКЛ./ ВЫКЛ., подсветка/звуковой сигнал, абсолютное и инкрементное измерение, ед. изм. (мм/м, %, °), УДЕРЖАНИЕ (сохранение показаний)
- Три батарейки типа AAA, автоматическое отключение питания



Код	Диапазон	Разрешение	Точность
2175-360	0-360° (90°×4)	0.05°; 1 мм/м	при 0°: ±0.05°; при других: ±0.1°

ЦИФРОВОЙ УРОВЕНЬ-УКЛОНОМЕР

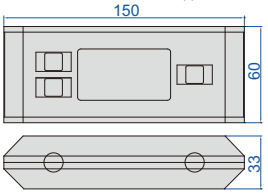
IP54 ВОДОНЕПРОНИЦ | АБСОЛЮТНЫЙ УРОВЕНЬ | ПОДСВЕТКА | ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ ПРИ 0° И 90° | РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА -5°C~50°C

ВИДЕО

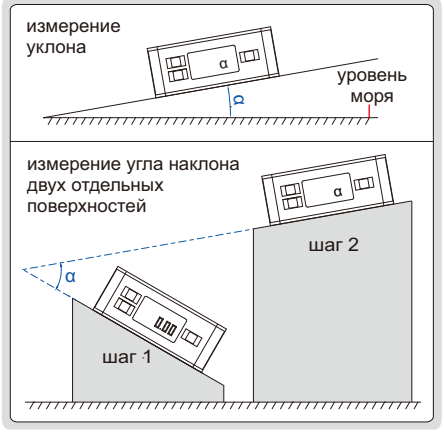


2179-360

Ед. изм.: мм



- IP54 пыле/влагонепроницаемый
- Используется в качестве измерителя уровня и уклона
- Алюминиевая рама
- Магнитный низ с V-образной канавкой для валов
- Уровень моря постоянно устанавливается внутри чипа, при замене батарей установка не требуется
- Кнопки: ВКЛ./ВЫКЛ., абсолютное/инкрементное измерение, сохранение показаний, звуковой сигнал, единица измерения (мм/м, %, дюйм/фут), преобразование, подсветка
- Две батарейки типа AAA, автоматическое отключение питания



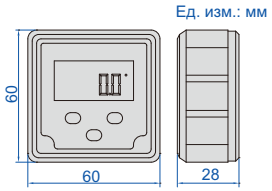
Код	Диапазон	Разрешение	Точность
2179-360	0-360° (90°×4)	0.05°; 1 мм/м; 0.125in/ft	при 0° и 90°: ±0.1°; при других: ±0.2°

ЦИФРОВОЙ УРОВЕНЬ-УКЛОНОМЕР С BLUETOOTH

КОГДА НИЖНЯЯ ЧАСТЬ ОБРАЩЕНА ВВЕРХ, ДИСПЛЕЙ ПЕРЕВОРАЧИВАЕТСЯ | ПОДСВЕТКА | РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА -5°C ~ 50°C | МАГНИТНОЕ ДНО | АБСОЛЮТНЫЙ УРОВЕНЬ

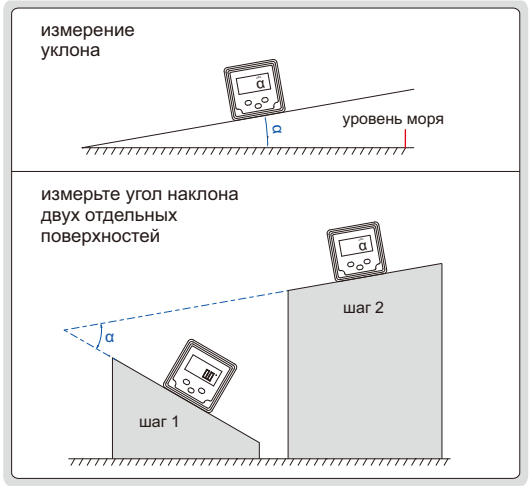
ВИДЕО



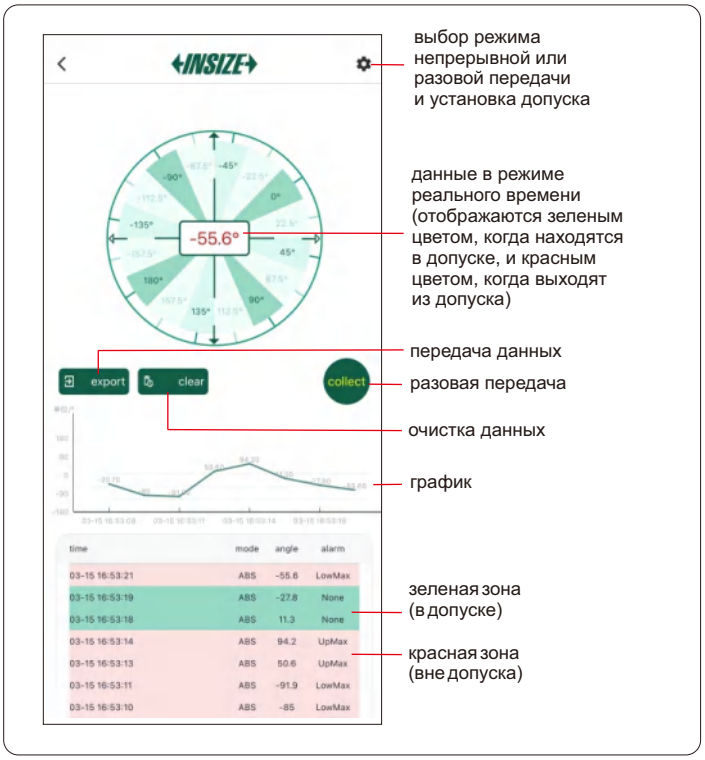


2198-2

- Используется в качестве измерителя уровня и уклона
- Алюминиевая рама
- Магнитное дно
- Когда нижняя часть обращена вверх, дисплей переворачивается
- Подсветка включается автоматически при использовании и автоматически выключается через 15 секунд после использования
- Уровень моря постоянно устанавливается внутри чипа, при замене батарей установка нуля не требуется
- Кнопки: ВКЛ./ВЫКЛ., УДЕРЖАНИЕ, НОЛЬ, абсолютное/инкрементное измерение
- Дальность передачи встроенного bluetooth до 15 м (при отсутствии препятствий и электромагнитных помех). Поставляется с приложениями для Android и iPhone
- Одна батарейка типа AAA, автоматическое отключение через 5 минут



приложение для Android и iPhone (в комплекте), можно выбирать отображение в реальном времени при непрерывной или разовой передаче



Код	Диапазон	Разрешение	Точность
2198-2	4×90°	0.1° (=1.745 мм/м)	при 0° и 90°: ±0.1°; при других: ±0.2°

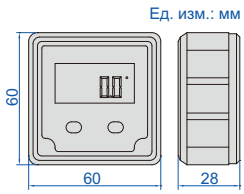
17

ЦИФРОВОЙ УРОВЕНЬ-УКЛОНОМЕР

ВИДЕО

МАГНИТНОЕ ДНО | АБСОЛЮТНЫЙ УРОВЕНЬ | РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА -5~50°C

КОГДА НИЖНЯЯ ЧАСТЬ ОБРАЩЕНА ВВЕРХ, ДИСПЛЕЙ ПЕРЕВОРАЧИВАЕТСЯ | ПОДСВЕТКА

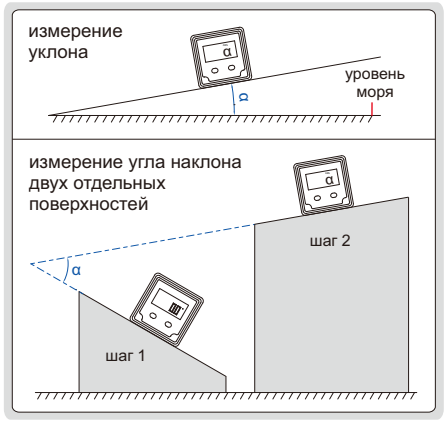




ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

2170-1

- Используется в качестве измерителя уровня и уклона
- Алюминиевая рама
- Магнитное дно
- Когда нижняя часть обращена вверх, дисплей переворачивается
- Подсветка включается автоматически при использовании и автоматически выключается через 15 секунд после использования
- Уровень моря постоянно устанавливается внутри чипа, при замене батарей установка нуля не требуется
- Кнопки: ВКЛ./ВЫКЛ., НОЛЬ, абсолютное/инкрементное измерение
- Одна батарейка типа AAA, автоматическое отключение через 5 минут



Код	Диапазон	Разрешение	Точность
2170-1	4×90°	0.1° (=1.745 мм/м)	при 0° и 90°: ±0.1°; при других: ±0.2°

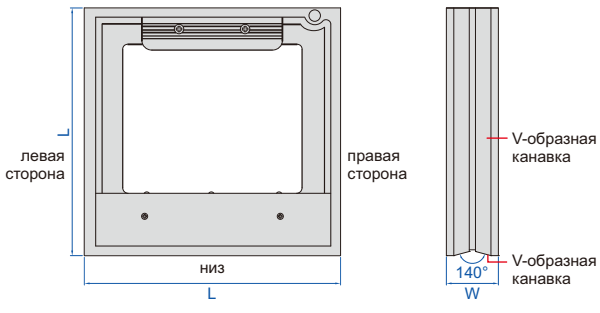
УРОВЕНЬ РАМНЫЙ

ВИДЕО



4902-200

- V-образная канавка снизу и слева для валов (диаметры валов. 15~68 мм)
- С поперечной колбой



Код		Размеры (L×L)	W
Чувствительность 0.02 мм/м (=0.001°)	Чувствительность 0.05 мм/м (=0.0029°)		
4902-150	**4902-C150**	150×150 мм	40 мм
4902-200	**4902-C200**	200×200 мм	40 мм
4902-300	**4902-C300**	300×300 мм	45 мм

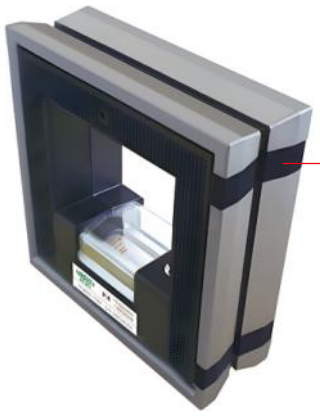
ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ УСТАНАВЛИВАТЬ НОЛЬ

УРОВЕНЬ РАМНЫЙ

INSIZE PLUS



4906-150

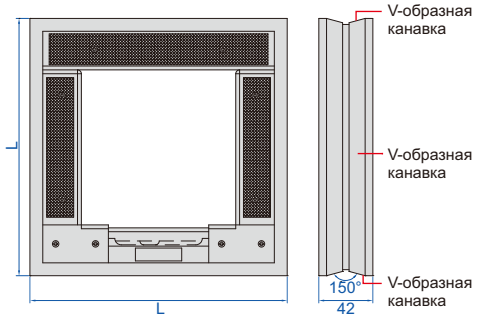


4906-150M

- Нет необходимости устанавливать ноль перед использованием
- Три V-образных канавки для валов (диаметр валов. 19.3~115.9 мм)
- С продольной колбой

Код		Размеры (L×L)	Примечание
Чувствительность 0.02 мм/м (=0.001°)	Чувствительность 0.1 мм/м (=0.0057°)		
4906-150	4906-B150	150×150 мм	–
4906-200	4906-B200	200×200 мм	–
4906-300	4906-B300	300×300 мм	–
4906-150M	4906-B150M	150×150 мм	с магнитом
4906-200M	4906-B200M	200×200 мм	с магнитом
4906-300M	4906-B300M	300×300 мм	с магнитом

Ед. изм.: мм



ВИДЕО

ЦВЕТНОЙ ДИСПЛЕЙ С ПОДСВЕТКОЙ

ЭЛЕКТРОННЫЙ УРОВЕНЬ БРУСКОВЫЙ

- Функции кнопок: выключение питания, обнуление, сохранение данных, абсолютное/эталонное измерение
- На ЖК-дисплее можно сохранить 8 наборов данных измерений
- V-образный паз на дне для валов (диаметры валов. Ø14~75mm)
- С поперечным сосудом
- Питание: перезаряжаемая литий-ионная батарея 21700 для непрерывной работы в течение 60 часов

ЖК-дисплей

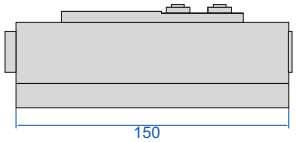




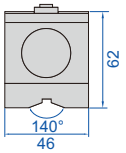
4950-1

2 батареи 21700 и зарядное устройство (в комплекте)





Ед. изм.: мм



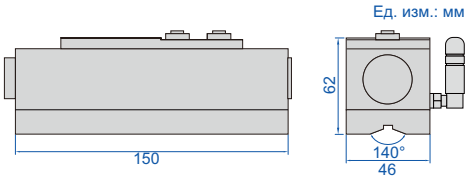
Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Повторяемость	Время отклика	Масса
4950-1	±10 мм/м (±0.573°)	0.01 мм/м (0. 001°)	±(0.01+2%A)*	0.01 мм/м	<3 с	1.1 кг

*A - измеренное значение, например, A = 1 мм/м, точность составляет 0. 03 мм/м

ЭЛЕКТРОННЫЙ УРОВЕНЬ С BLUETOOTH

ЦВЕТНОЙ ДИСПЛЕЙ С ПОДСВЕТКОЙ

ВСТРОЕННЫЙ BLUETOOTH





4951-1

- Функции кнопок: выключение питания, обнуление, сохранение данных, абсолютное/эталонное измерение
- На ЖК-дисплее можно сохранить 8 наборов данных измерений
- V-образный паз на дне для валов (диаметры валов. Ø14~75mm)
- С поперечным сосудом
- Android и iPhone APP включены
- Встроенный Bluetooth, расстояние передачи данных составляет 50 метров (при условии отсутствия препятствий и электромагнитных помех)
- Питание: перезаряжаемая литий-ионная батарея 21700 для непрерывной работы в течение 40 часов

2 батареи 21700 и зарядное устройство (в комплекте)



Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Повторяемость	Время отклика	Масса
4951-1	±10 мм/м (±0.573°)	0.01 мм/м (0. 001°)	±(0.01+2%A)*	0.01 мм/м	<3 с	1.1 кг

*A - измеренное значение, например, A = 1 мм/м, точность составляет 0. 03 мм/м

приложение для Android и iPhone (в комплекте)

передача данных в реальном времени (до 7 шт одновременно подключенных)



интерфейс передачи данных для уровня



ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ УСТАНАВЛИВАТЬ НОЛЬ

УРОВЕНЬ БРУСКОВЫЙ

INSIZE PLUS

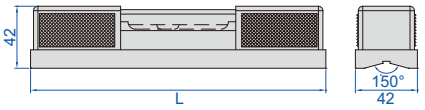
- Нет необходимости устанавливать ноль перед использованием
- V-образная канавка для валов снизу (диаметр валов. 19.3~115.9 мм)
- С продольной колбой

Код		Размеры (L)
Чувствительность 0.02 мм/м (=0.001°)	Чувствительность 0.1 мм/м (=0.0057°)	
4905-160	4905-B160	160 мм
4905-200	4905-B200	200 мм
4905-300	4905-B300	300 мм
4905-500	4905-B500	500 мм



4905-200

Ед. изм.: мм



ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

УРОВЕНЬ БРУСКОВЫЙ

- V-образная канавка для валов снизу (диаметр валов. 15~68 мм)
- С поперечной колбой

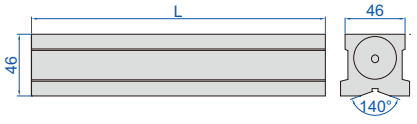
Код		Длина (L)
Чувствительность 0.02 мм/м (=0.001°)	Чувствительность 0.05 мм/м (=0.0029°)	
4903-150A	4903-C150	150 мм
4903-200A	4903-C200	200 мм
4903-300A	4903-C300	300 мм



4903-200A

ВИДЕО

Ед. изм.: мм



ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ УСТАНАВЛИВАТЬ НОЛЬ

УРОВЕНЬ БРУСКОВЫЙ

INSIZE PLUS

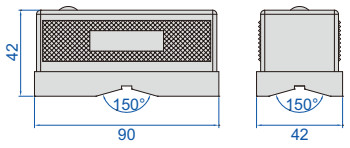
- Нет необходимости устанавливать ноль перед использованием
- Подходит для небольших деталей, таких как коленчатый вал
- Продольные и поперечные V-образные канавки для валов на дне (диаметр валов 19.3~115.9 мм)
- С поперечной колбой

Код	Длина	Чувствительность
4907-90	90 мм	0.1 мм/м (=0.0057°)



4907-90

Ед. изм.: мм



ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ УСТАНАВЛИВАТЬ НОЛЬ

УРОВЕНЬ БРУСКОВЫЙ

INSIZE PLUS

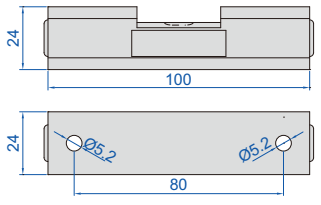
- Нет необходимости устанавливать ноль перед использованием
- С монтажными отверстиями (для винтов M5)

Код	Длина	Чувствительность
4908-100	100 мм	0.1 мм/м (=0.0057°)



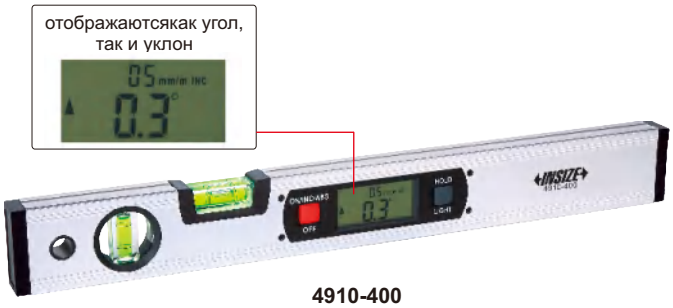
4908-100

Ед. изм.: мм



ЦИФРОВЫЕ УРОВНИ-УКЛОНОМЕРЫ

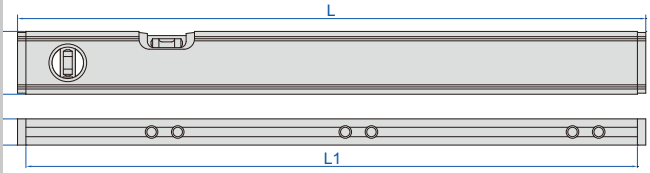
АБСОЛЮТНЫЙ УРОВЕНЬ | ПОДСВЕТКА | РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА 0°C~50°C | ВИДЕО

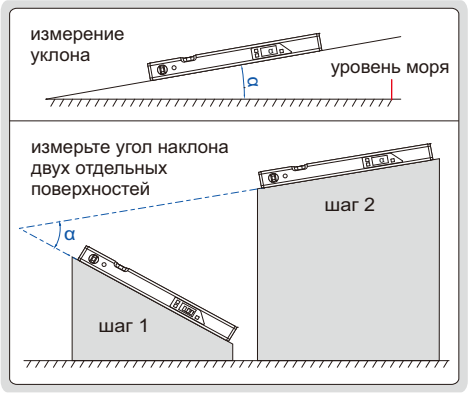


4910-400



4910-600





- Имеют поперечные и продольные колбы (глазки)
- Используются в качестве измерителя уровня и уклона
- Алюминиевая рама, магнитное дно
- Уровень моря постоянно устанавливается внутри чипа, при замене батарей установка нуля не требуется
- Кнопки: ВКЛ./ ВЫКЛ., абсолютное и инкрементное измерение,сохранение показаний, звуковой сигнал (кроме **4910-400**), единица измерения (мм/м, %, дюйм/фут), преобразование (кроме **4910-400**), подсветка
- Когда нижняя часть обращена вверх, дисплей переворачивается
- Две батареи AAA, автоматическое отключение

17

(мм)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Примечание*	L	L1	a	b
4910-400	0~360° (90°×4)	угол: 0.1°	±0.2°	отображаются как угол, так и уклон (наклон рассчитывается по углу)	416	400	50	21
4910-600	0~360° (90°×4)	при 0° и 90°: 0.05°; при других: 0.1°	при 0°и 90°: ±0.1°; при других: ±0.2°	при 0°и 90° звучит сигнал	600	585	60	25
4910-1000	0~360° (90°×4)	при 0° и 90°: 0.05°; при других: 0.1°	при 0°и 90°: ±0.1°; при других: ±0.2°	при 0°и 90° звучит сигнал	1000	984	60	25

*мм/м=tan (°)×1000, например: 0.3°=tan (0.3)×1000 =5 мм/м

ЦИФРОВЫЕ УРОВНИ И УКЛОНОМЕРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ BLUETOOTH



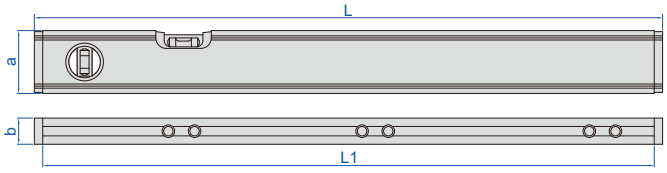
4910-400WL

АБСОЛЮТНЫЙ УРОВЕНЬ | ПОДСВЕТКА | РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА 0°C~50°C | ВСТРОЕННЫЙ BLUETOOTH

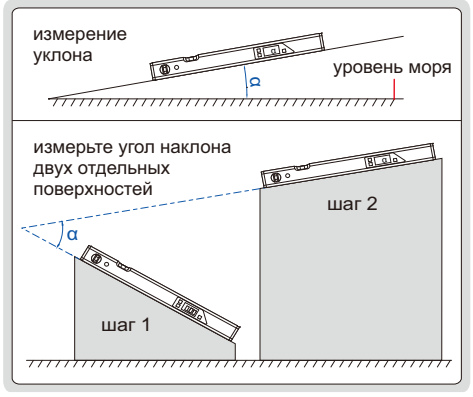


4910-600WL

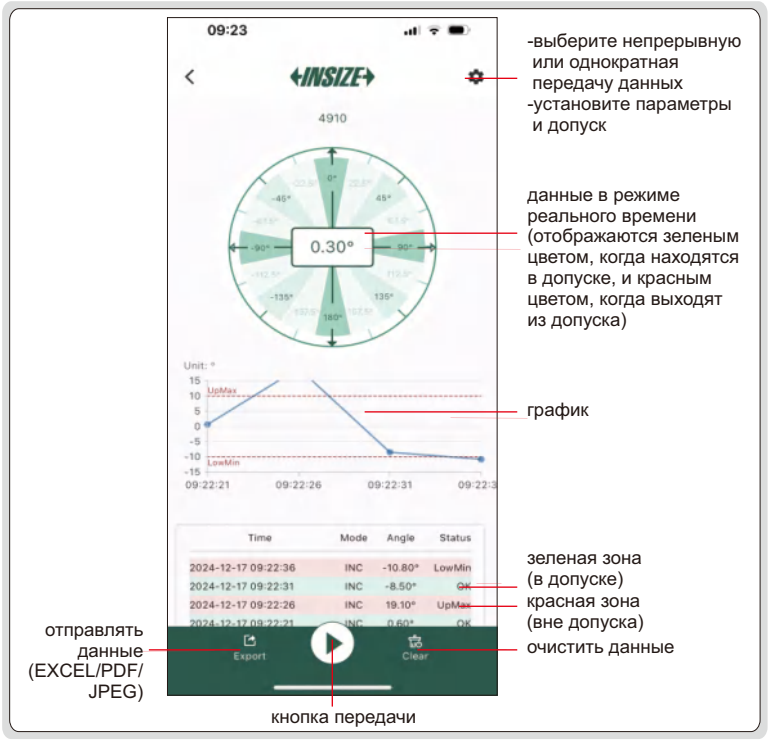
ВИДЕО



- Имеют поперечные и продольные колбы (глазки)
- Используются в качестве измерителя уровня и уклона
- Алюминиевая рама, магнитное дно
- Уровень моря постоянно устанавливается внутри чипа, при замене батарей установка нуля не требуется
- Кнопки: ВКЛ./ ВЫКЛ., абсолютное и инкрементное измерение,сохранение показаний, звуковой сигнал (кроме **4910-400WL**), единица измерения (мм/м, %, дюйм/фут), преобразование (кроме **4910-400WL**), подсветка
- Когда нижняя часть обращена вверх, дисплей переворачивается
- Дальность передачи встроенного bluetooth до 10 м (при отсутствии препятствий и электромагнитных помех)
- Поставляется с приложениями для Android и iPhone
- Две батареи AAA, автоматическое отключение



приложение для Android и iPhone (в комплекте),можно выбирать отображение в реальном времени при непрерывной или разовой передаче



(мм)

Код	Диапазон	Разрешение	Точность	Примечание*	L	L1	a	b
4910-400WL	0~360° (90°×4)	угол: 0.1°	±0.2°	отображаются как угол, так и уклон (наклон рассчитывается по углу)	416	400	50	21
4910-600WL	0~360° (90°×4)	при 0° и 90°: 0.05°; при других: 0.1°	при 0°и 90°: ±0.1°; при других: ±0.2°	при 0°и 90° звучит сигнал	600	585	60	25
4910-1000WL	0~360° (90°×4)	при 0° и 90°: 0.05°; при других: 0.1°	при 0°и 90°: ±0.1°; при других: ±0.2°	при 0°и 90° звучит сигнал	1000	984	60	25

*мм/м=tan (°)×1000, например: 0.3°=tan (0.3)×1000 =5 мм/м

РУЧНОЙ УРОВЕНЬ

КОЛБЫ С ПОЖИЗНЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ

МАГНИТНОЕ ОСНОВАНИЕ

Магнитная базовая поверхность

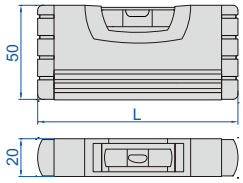




4912-100

- Ударопрочные колбы
- Магнитное основание
- Амортизирующие резиновые торцевые крышки
- Рабочая температура: -15~55°C

Ед. изм.: мм



упаковка



Код	Размер (L)	Точность
4912-100	100 мм	0.5 мм/м

РУЧНОЙ УРОВЕНЬ

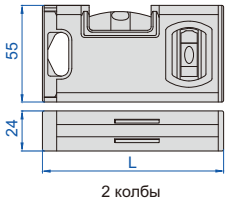
КОЛБЫ С ПОЖИЗНЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ

МАГНИТНОЕ ОСНОВАНИЕ



4922-100

Ед. изм.: мм

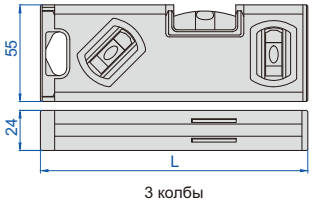


2 колбы



4922-150

Ед. изм.: мм



3 колбы

Код	Размер (L)	Точность	Количество колб
4922-100	100 мм	0.5 мм/м	2
4922-150	150 мм	0.5 мм/м	3
4922-200	200 мм	0.5 мм/м	3

- Ударопрочные колбы
- Магнитное основание
- Амортизирующие резиновые торцевые крышки
- Рабочая температура: -15~55°C

УРОВЕНЬ ИЗ ЛИТОГО АЛЮМИНИЯ

КОЛБЫ С ПОЖИЗНЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ

МАГНИТНОЕ ОСНОВАНИЕ

магнитная нижняя поверхность (фрезерованная)

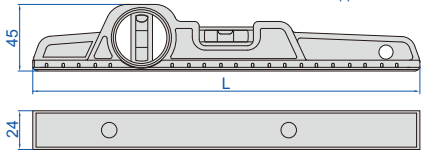




4913-250

- Ударопрочные горизонтальные и вертикальные колбы
- Магнитное основание
- Рабочая температура: -15~55°C
- Корпус из литого алюминия

Ед. изм.: мм



упаковка



Код	Размер (L)	Точность
4913-250	250 мм	0.5 мм/м

КОЛБЫ С ПОЖИЗНЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ

МАГНИТНОЕ ОСНОВАНИЕ

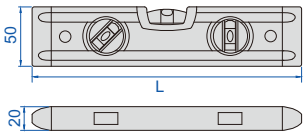
АЛЮМИНИЕВЫЕ УРОВНИ

- Ударопрочные колбы
- Магнитное основание
- Амортизирующие резиновые торцевые крышки
- Рабочая температура: -15~55°C



4921-230

Ед. изм.: мм



Код	Размер (L)	Точность
4921-230	230 мм	0.5 мм/м

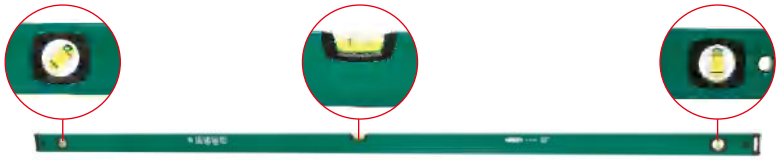
АЛЮМИНИЕВЫЕ УРОВНИ

МАГНИТНОЕ ОСНОВАНИЕ

КОЛБЫ С ПОЖИЗНЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ

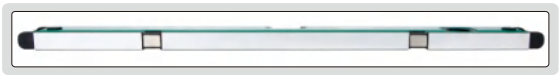


4914-600



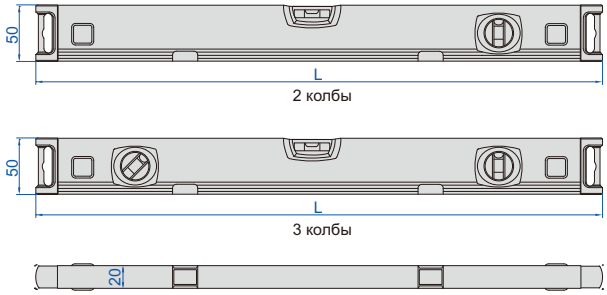
4914-2000

магнитная нижняя поверхность (фрезерованная)



- Ударопрочные горизонтальные и вертикальные колбы
- Магнитное основание
- Амортизирующие резиновые торцевые крышки
- Рабочая температура: -15~55°C

Ед. изм.: мм

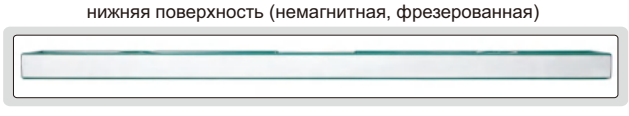


Код	Размер (L)	Точность	Количество колб
4914-300	300 мм	0.5 мм/м	2
4914-600	600 мм	0.5 мм/м	2
4914-800	800 мм	0.5 мм/м	2
4914-1000	1000 мм	0.5 мм/м	2
4914-1200	1200 мм	0.5 мм/м	2
4914-2000	2000 мм	0.5 мм/м	3

КОЛБЫ С ПОЖИЗНЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ

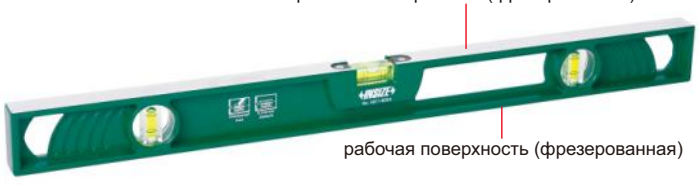
УРОВЕНЬ АЛЮМИНИЕВЫЙ

нижняя поверхность (немагнитная, фрезерованная)



- Верхняя и нижняя рабочие поверхности
- Ударопрочные и устойчивые к ультрафиолетовому излучению колбы
- Отлитая под давлением рама из алюминиевого сплава
- Можно установить нулевое положение горизонтальной колбы
- Цена деления горизонтальной колбы составляет 2% уклона
- Рабочая температура: -15~55°C

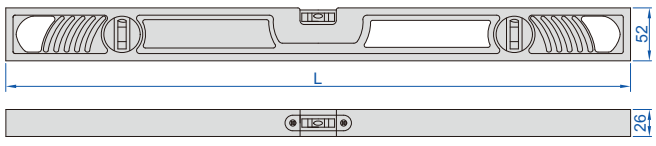
рабочая поверхность (фрезерованная)



рабочая поверхность (фрезерованная)

4911-600

Ед. изм.: мм



Код	Размер (L)	Точность
4911-600	600 мм	0.5 мм/м
4911-800	800 мм	0.5 мм/м

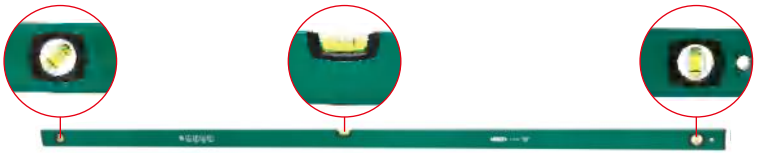
АЛЮМИНИЕВЫЕ УРОВНИ (БАЗОВЫЙ ТИП)

МАГНИТНОЕ ОСНОВАНИЕ

КОЛБЫ С ПОЖИЗНЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ



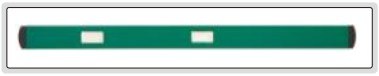
4918-300



4918-2000

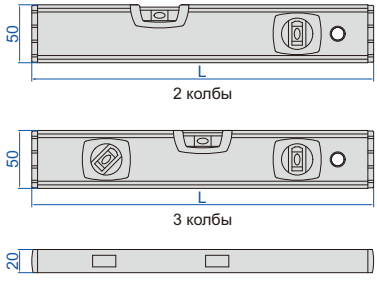
- Ударопрочные и устойчивые к ультрафиолетовому излучению колбы
- Магнитное основание
- Амортизирующие резиновые торцевые крышки
- Рабочая температура: -15~55°C

магнитная нижняя поверхность



Код	Размер (L)	Точность	Количество колб
4918-300	300 мм	1 мм/м	2
4918-600	600 мм	1 мм/м	2
4918-800	800 мм	1 мм/м	2
4918-1000	1000 мм	1 мм/м	2
4918-1200	1200 мм	1 мм/м	2
4918-2000	2000 мм	1 мм/м	3

Ед. изм.: мм



АЛЛЮМИНИЕВЫЙ УРОВЕНЬ С ЛИНЕЙКОЙ

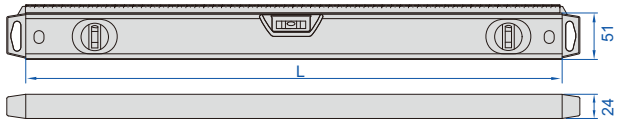
КОЛБЫ С ПОЖИЗНЕННОЙ ГАРАНТИЕЙ



4923-600

- Ударопрочные горизонтальные и вертикальные колбы
- Немагнитное фрезерованное основание
- Амортизирующие резиновые торцевые крышки
- Размер линейки: 0-60 см, цена деления: 1 мм
- Рабочая температура: -15~55°C

Ед. изм.: мм



Код	Размер (L)	Точность
4923-600	600 мм	0.5 мм/м

ВИДЕО

IP54
ВОДОНЕПРОНИЦ

ЗВУКОВОЕ И ВИЗУАЛЬНОЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПРИ ОТКЛОНЕНИИ ОТ ±3°

ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР
КОД 4917-30

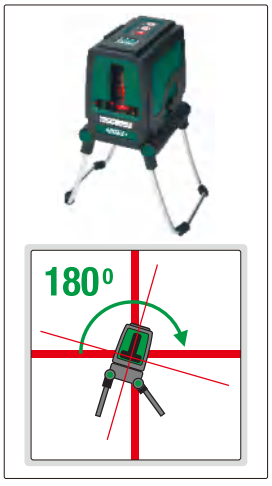
- Красные горизонтальные и вертикальные поперечные лазерные линии
- Самовыравнивание в пределах ±3°, время самовыравнивания 4 с, звуковое и визуальное предупреждение при отклонении от ±3°
- Складные ножки для регулировки угла наклона и высоты
- Возможно использование на открытом воздухе с детектором (код: **4917-DETECTOR**)



применение



складные ножки для регулировки угла наклона и высоты



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ширина линии лазера	2±0.5 мм (в пределах 5 м)
Тип лазера	630~660 нм, класс II, <1 мВт
Угол луча	120±0.5°
Диапазон самовыравнивания	±3°
Рабочее расстояние	в помещении: 30 м, вне помещения: 50 м с детектором (**опция**)
Точность	0.2 мм/м
Рабочая температура	-10~40°C
Источник питания	3xAA батареи на 3 часа работы
Размеры	100×82×104 мм
Масса	620 г



подставка (входит в комплект с наружным детектором)

НАРУЖНЫЙ ДЕТЕКТОР (ОПЦИЯ)

Расстояние обнаружения	горизонтальное 1~50 м, веритикальное 1~30 м
Точность определения*	высокая точность ±1.5 мм, низкая точность ±2.5 мм
Источник питания	батарея 9 В
Размеры	168×58×30 мм
Масса	140 г (батареи приложены)

* Режим обнаружения с высокой точностью используется в пределах 15 м, свыше 15 м используется режим обнаружения с низкой точностью



наружный детектор (**опция**)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Адаптер для штатива от 1/4" до 5/8"	1 шт
Батарея (AA)	3 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Наружный детектор	**4917-DETECTOR**

САМОВЫРАВНИВАЮЩИЙСЯ ЛАЗЕРНЫЙ НИВЕЛИР КОД GRL-L340

ИНДИКАТОР МИГАЕТ ПРИ ОТКЛОНЕНИИ ±5°

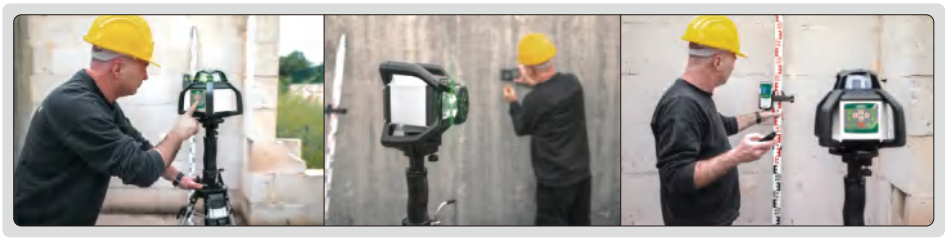
IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВИДЕО

- Область применения: конструирование, прокладка труб и монтаж оборудования
- Зеленый лазер с поворотом на 360° по горизонтали и вертикали
- Самовыравнивание ±5° в плоскостях X и Y
- Сигнал при отклонении более, чем ±5°
- Диапазон выравнивания ±5° для ручного режима плоскостях X и Y
- 5 скоростей 0-600 об/мин
- 6 режимов сканирования
- Точки отвеса вверх и отвеса вниз
- Дистанционное управление на большие расстояния
- Источник питания: переменный или постоянный ток



примеры применения



горизонтальное выравнивание

вертикальное выравнивание

работа с детектором



детектор (в комплекте)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения		в помещении 50 м, вне помещения 300 м (с детектором)
Диапазон самовыравнивания		±5°
Точность луча вертикаль/горизонталь		±0.1 мм/м
Тип лазера		520~540 нм, класс 2, <1 мВт
Тип дополнительного лазера		645~655 нм, класс 2, <1 мВт
Скорость вращения		0/60/120/300/600 об/мин
Диапазон сканирования		0/10/45/90/180/360°
Регулировка наклона		по оси X: ±5°, по оси Y: ±5°
Рабочая температура		-20~50°C
Максимальное расстояние дистанционного управления		20 м
Источник питания	дистанционное управление	батареи 2×1.5 В AAA
	основной блок	NI-MH аккумулятор или 4×1.5 В батарейки
	детектор	батареи 1×9 В
Размеры		210×210×213 мм
Масса		2.5 кг



дистанционное управление (в комплекте)



блок для батареек (в комплекте)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок (включая NI-MH аккумулятор)	1 шт
Блок для батареек	1 комплект
Детектор	1 шт
Дистанционное управление	1 шт
Защитные очки	1 шт
Настроечная мишень	1 шт
Адаптер питания	1 шт
Батареи AAA	2 шт
Батареи 9В	1 шт
Трипод	1 шт



трипод (в комплекте)



защитные очки (в комплекте)

СТАНОЧНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ 18



Видеоизмерительный прибор для станков
Стр. 602-603



Центроискатель
Стр. 604-606



Кромкоискатели
Стр. 607-609



Кромкоискатели для электроэрозии
Стр. 610



3D-Тестеры
Стр. 611-612



Триггерный 3D датчик
Стр. 613



Датчики с оптической передачей для станков с ЧПУ
Стр. 614-619



Датчик нуля с кабелем
Стр. 620-623



Датчик нуля механический
Стр. 624-626



Измеритель перпендикулярности шпинделя фрезерных станков
Стр. 627

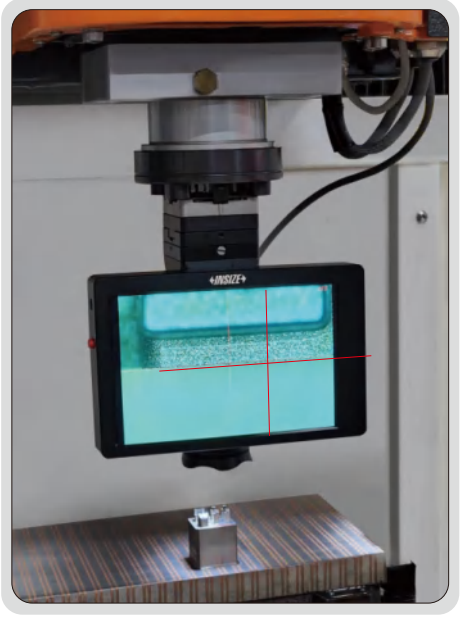
ВИДЕОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ СТАНКОВ
КОД 5314-R31

ВИДЕО

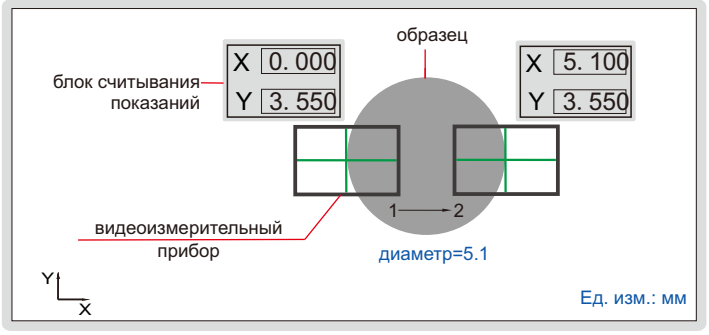




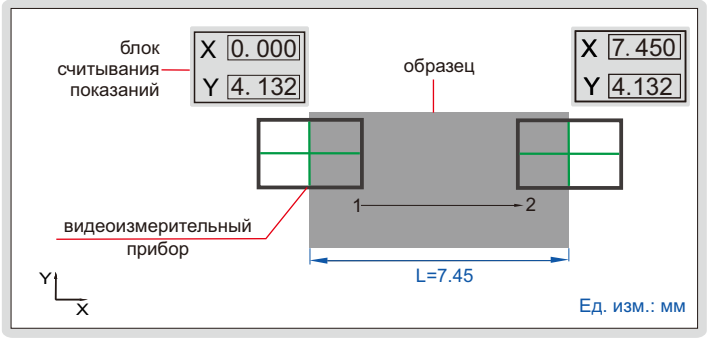
применение



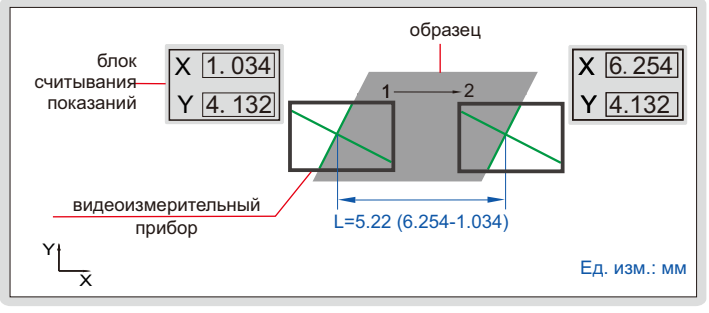
измерение диаметра



измерение длины



измерение расстояния до образца



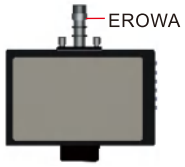
- Используется в электроэрозионных станках с ЧПУ
- Оснащен линейной шкалой и блоком считывания показаний станков для выполнения 2D-измерений, особенно при измерении небольших или тонких деталей
- Может поворачивать перекрестие и менять его цвет
- Имеется лазерный индикатор для определения местоположения

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

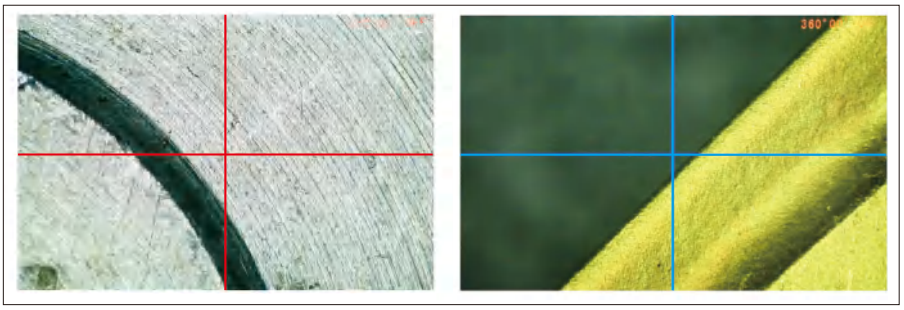
Адаптер	EROWA
Размер экрана/пиксель	7"/1080P
Визуальная точность	±0.003 мм
Увеличение	50X
Разрешение угла	15'
Автоматический поиск границ	после нахождения границы перекрестие меняет цвет на зеленый и выдает запрос
Цвет перекрестия	красный, синий
Поворот перекрестия	ручной
Фокусное расстояние	50 мм
Источник света	светодиод (яркость настраивается)
Литиевая батарея	4800 мА (в течение 4 часов работы)
Источник питания	адаптер питания
Размеры (LxWxH)	178x90x215 мм
Масса	2 кг



СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Адаптер питания	1 шт

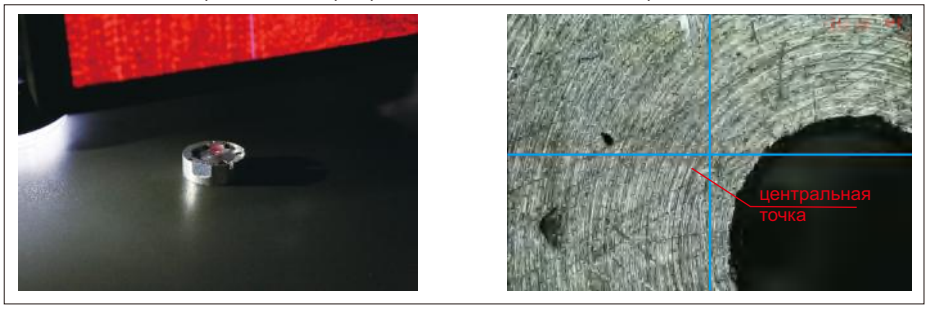
выбор цвета перекрестия



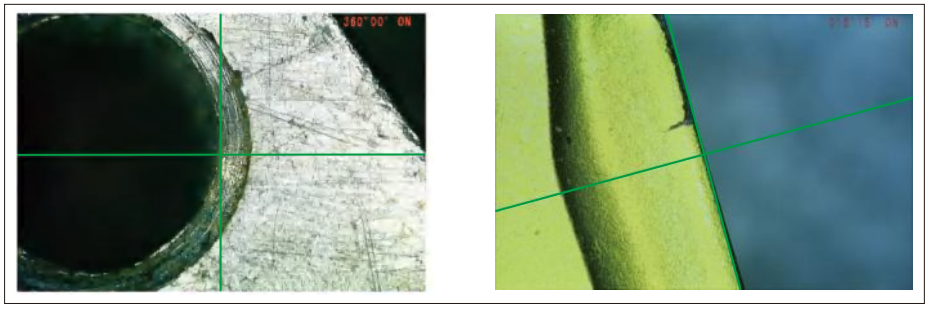
поворот перекрестия



лазерный индикатор определяет местоположение центральной точки



после нахождения границы перекрестие меняет цвет на зеленый и выдает запрос



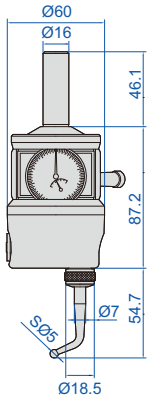
ЦЕНТРОИСКАТЕЛЬ

INSIZE PLUS

ПОКАЗЫВАЕТ ВЕЛИЧИНУ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ДАТЧИКА



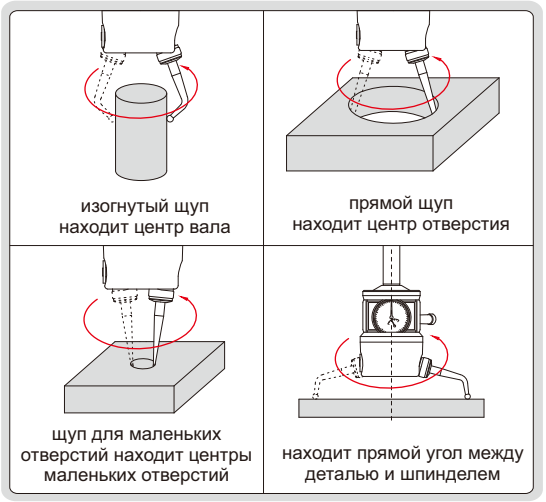
Ед. изм.: мм



ВИДЕО

2847-3

применение



- Обеспечивает быстрое и точное центрирование вала/отверстия при растачивании и фрезеровании, а также может измерять прямоугольность между обрабатываемой деталью и шпинделем
- Часовой индикатор может вращаться на 360°
- Показывает значение перемещения датчика, например, если датчик перемещается на 0.01 мм, показания изменяются на 0.01 мм (2 градации)
- Дополнительные принадлежности: щупы

Код	Цена деления	Ход
2847-3	0.005 мм	2.5 мм

18

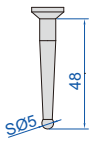
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ

Описание	Тип измерения	Измерение диаметра	Измерение глубины	Точность
прямой щуп (в комплекте)	центр отверстия	Ø6-125 мм	55 мм	0.005 мм
	прямой угол	Ø120-160 мм	40 мм	
щуп для маленьких отверстий (**опция**)	центр отверстия	Ø2-125 мм	55 мм	0.005 мм
	прямой угол	Ø120-160 мм	40 мм	
изогнутый щуп (в комплекте)	центр вала	Ø0-125 мм	55 мм	0.005 мм
	прямой угол	Ø120-160 мм	40 мм	

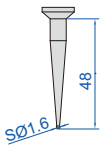
Щуп (опция)

Код	Описание
2847-P1	прямой щуп
2847-P2	для маленьких отверстий
2847-P3	изогнутый щуп

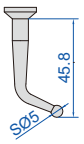
Ед. изм.: мм



2847-P1
прямой щуп



2847-P2
щуп для маленьких отверстий



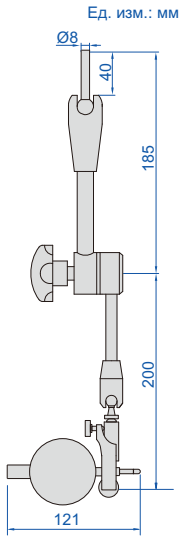
2847-P3
изогнутый щуп

ВСТРОЕННЫЙ BLUETOOTH

ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР ЦЕНТРИРОВАНИЯ С ФУНКЦИЕЙ BLUETOOTH

ВИДЕО

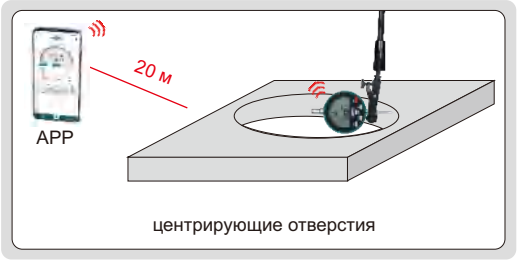




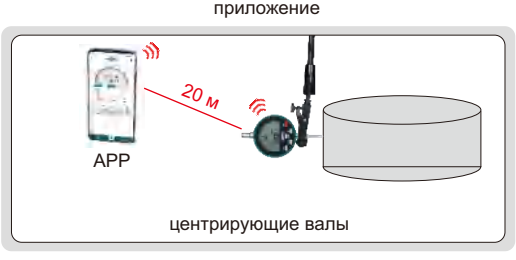
- Центрирование отверстий и валов при установке на станках
- ПО имеет функцию отображения данных в реальном времени и установки нуля для цифрового индикатора
- Android и iPhone APP включены
- Встроенный Bluetooth, расстояние передачи данных 20 метров (при условии отсутствия препятствий и электромагнитных помех)
- Функции кнопок: включение/выключение, установка нуля, предварительная установка данных, отображение допусков, мм/дюйм, изменение направления измерения, max./min./TIR, абсолютное/инкрементное измерение, включение/выключение Bluetooth
- Питание: перезаряжаемая литиевая батарея

Код	Цифровой индикатор хода	Разрешение цифрового индикатора	Точность
2851-10	12.7 мм/0.5"	0.001 мм/0.00005"	3 мкм

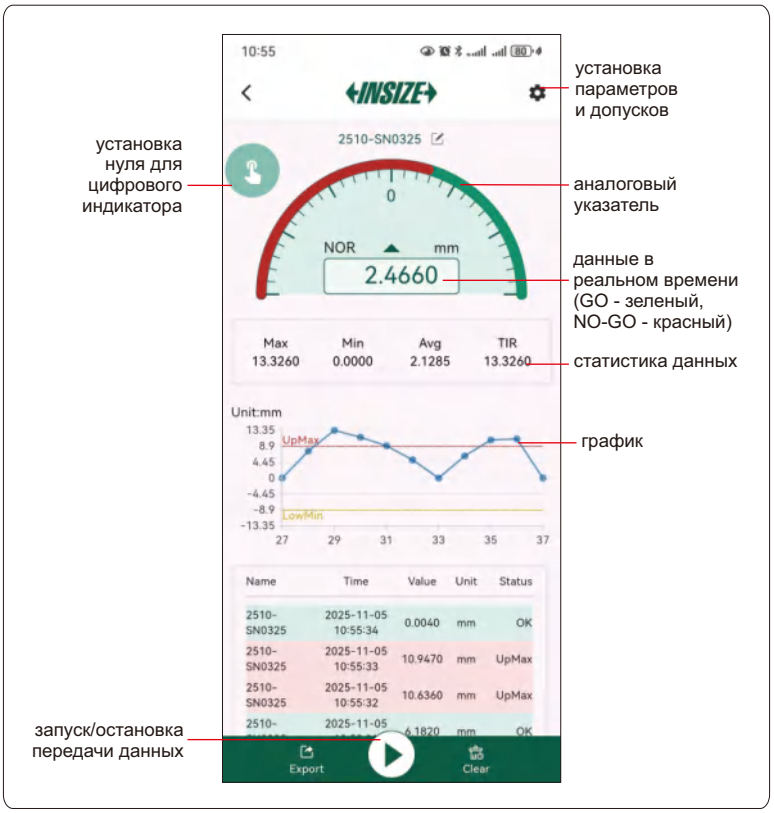
приложение



приложение



приложение для Android и iPhone (в комплекте)



18

ЦЕНТРОИСКАТЕЛЬ

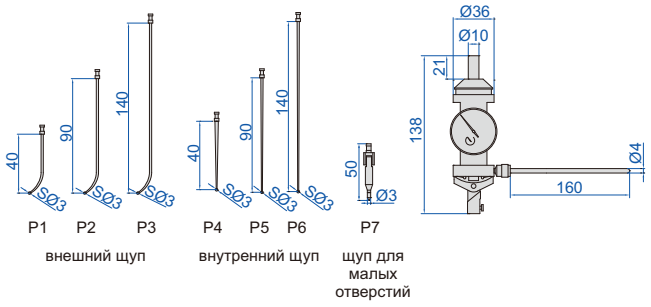
ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

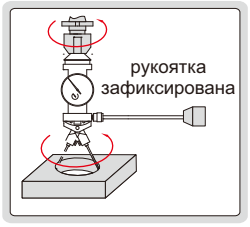
ВИДЕО



2385-3

Ед. изм.: мм

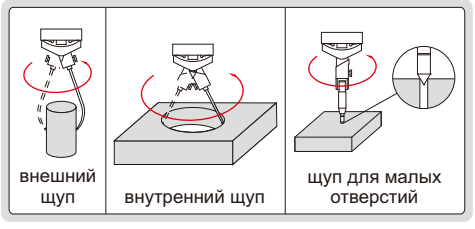




- Обеспечивает быстрое и точное центрирование при расточных и фрезерных работах
- Рекомендуется, чтобы максимальная скорость не превышала 800 об/мин

Код
2385-3

Щуп	Измеряемый диаметр	Точность
P1	Ø0-60 мм	0.015 мм
P2	Ø0-160 мм	0.02 мм
P3	Ø0-250 мм	0.03 мм
P4	Ø3.2-80 мм	0.015 мм
P5	Ø3.2-180 мм	0.02 мм
P6	Ø3.2-280 мм	0.03 мм
P7	Ø0-2.8 мм	0.015 мм



ДЕРЖАТЕЛЬ

ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 328~329



6296-1



6291-1



6295-1A



6294-1A

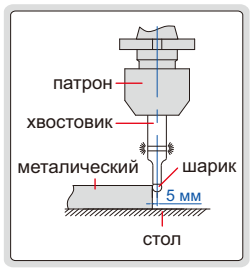


6297-1

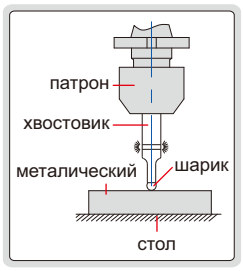
3D ЭЛЕКТРОННЫЕ КРОМКОИСКАТЕЛИ

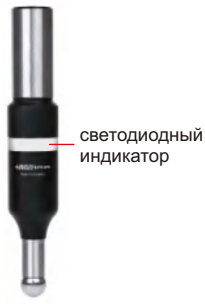
INSIZE PLUS

кромкоискатель X-Y



осевая установка Z





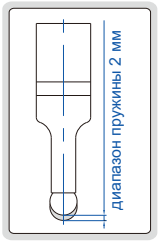
6571-1



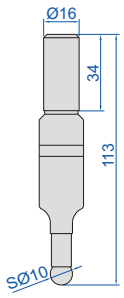
6571-2

- Хвостовик электрически соединен с металлической заготовкой через патрон и стол. Светодиод загорается, когда шарик касается образца
- Не подходит для вращения
- Упрочненный контактный шарик

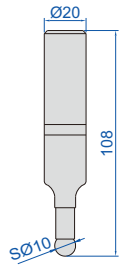
Код	Хвостовик	Контактный шарик	Точность	Батарея
6571-1	Ø16 мм	SØ10 мм	10 мкм	23A, 12 В×1 шт
6571-2	Ø20 мм	SØ10 мм	10 мкм	23A, 12 В×1 шт



Ед. изм.: мм



6571-1



6571-2

КРОМКОИСКАТЕЛИ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА



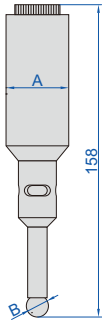
6572-1

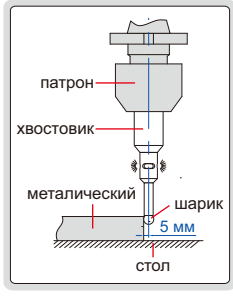


6572-2

- Хвостовик электрически соединен с металлической заготовкой через патрон и стол. Когда шарик касается заготовки, загорается светодиод и раздается звуковой сигнал (только для **6572-2**)
- Не подходит для вращения
- Закаленный хвостовик и контактный шарик

Ед. изм.: мм





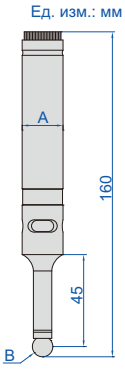
Код	Хвостовик (A)	Контактный шарик (B)	Точность	Звуковой сигнал	Батарея
6572-1	Ø32 мм	SØ10 мм	5 мкм	без	23A, 12 В×1 шт
6572-2	Ø32 мм	SØ10 мм	5 мкм	с	23A, 12 В×1 шт

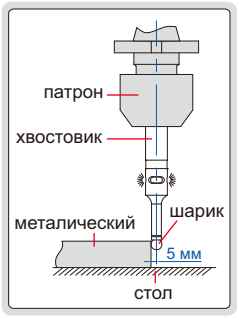
ЭЛЕКТРОННЫЙ КРОМКОИСКАТЕЛЬ

- Хвостовик электрически соединен с металлической заготовкой через патрон и стол. Когда шарик касается заготовки, загорается светодиод и раздается звуковой сигнал
- Не подходит для вращения
- Закаленный хвостовик и контактный шарик



6566-3



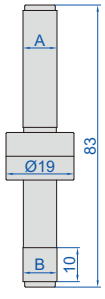


Код	Хвостовик (A)	Контактный шарик (B)	Точность	Звуковой сигнал	Батарея
6566-3	Ø20 мм	SØ10 мм	5 мкм	с	23A, 12 В×1 шт

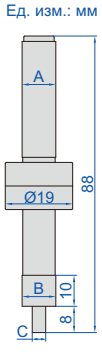
НЕМАГНИТНЫЕ КРОМКОИСКАТЕЛИ



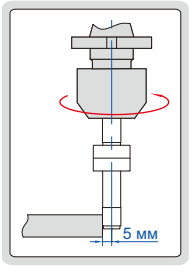
6573-1 **6573-2**



6573-1

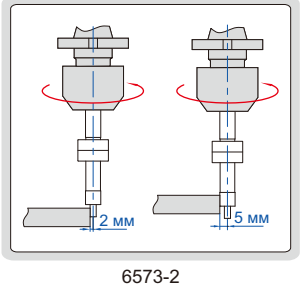


6573-2



6573-1

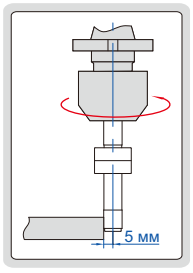
- Покрытие TiAlN (немагнитное), твердость HV2500, износостойкое
- Подходит для скорости обработки 400~600 об/мин



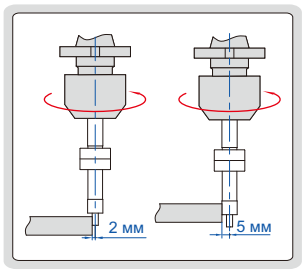
6573-2

Код	Хвостовик (A)	Точка касания (B)	Точка касания (C)	Точность
6573-1	Ø10 мм	Ø10 мм	—	5 мкм
6573-2	Ø10 мм	Ø10 мм	Ø4 мм	5 мкм

КРОМКОИСКАТЕЛИ



6562-3



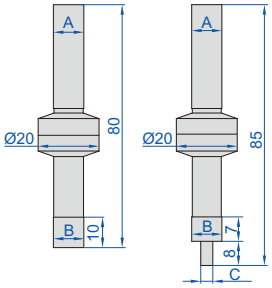
6562-4


6562-3 **6562-4**

- Закаленный хвостовик и точка касания
- Подходит для скорости обработки 400~600 об/мин

Код	Хвостовик (A)	Точка касания (B)	Точка касания (C)	Точность
6562-3	Ø10 мм	Ø10 мм	—	5 мкм
6562-4	Ø10 мм	Ø10 мм	Ø4 мм	5 мкм

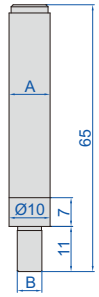
Ед. изм.: мм



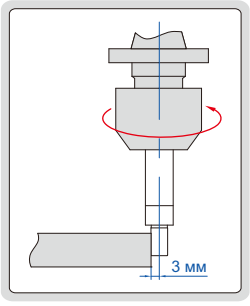
6562-3 6562-4

КРОМКОИСКАТЕЛЬ

Ед. изм.: мм




6567-1



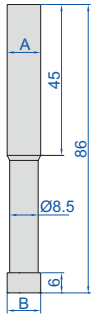
- Закаленный хвостовик и точка касания
- Подходит для скорости обработки 400~600 об/мин

Код	Хвостовик (A)	Точка касания (B)	Точность
6567-1	Ø10 мм	Ø6 мм	8 мкм

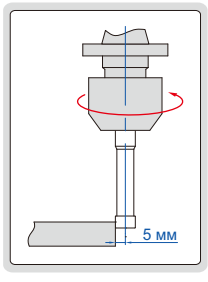
18

КЕРАМИЧЕСИЙ КРОМКОИСКАТЕЛЬ

Ед. изм.: мм




6568-1



- Керамическая немагнитная точка касания
- Подходит для скорости обработки 400~600 об/мин

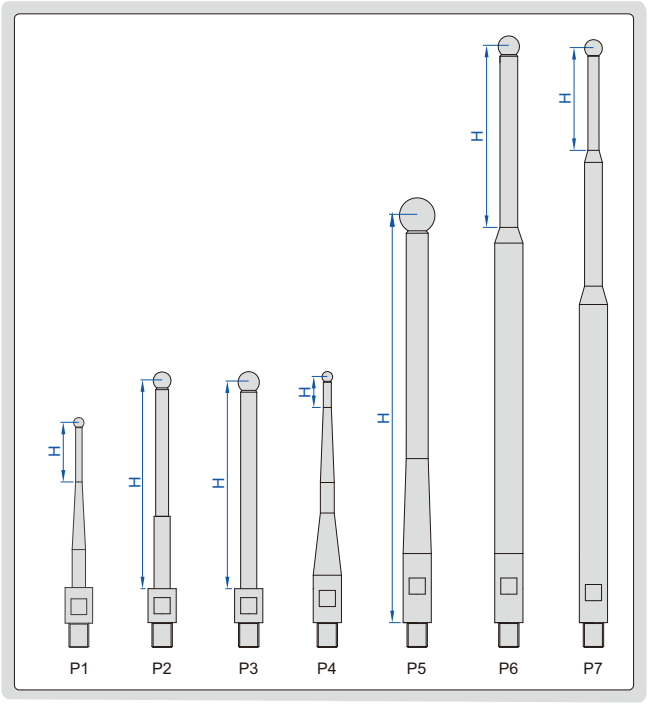
Код	Хвостовик (A)	Точка касания (B)	Точность
6568-1	Ø10 мм	Ø10 мм	8 мкм

КРАЕИСКАТЕЛИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННЫХ СТАНКОВ

МОЖЕТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕН НА ЗАКАЗ

ВИДЕО

тип шпинделя





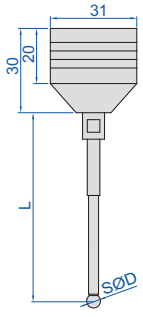
6558-52

- Определение положения образца
- Звуковой сигнал звучит, когда шарик касается образца
- Немагнитный шарик из вольфрамовой стали, точность диаметра: ±0.003 мм
- Немагнитный шпиндель из нержавеющей стали
- Магнитное основание

(мм)

Код	Диаметр шара (SØD)	Длина шпинделя (L)	Измерение глубины (H)	Тип шпинделя
6558-11	SØ1	69	5	P4
6558-21	SØ2	49	6	P1
6558-22	SØ2	69	6	P4
6558-23	SØ2	119	8	P4
6558-31	SØ3	48	6	P1
6558-32	SØ3	68	7	P4
6558-33	SØ3	118	10	P4
6558-41	SØ4	48	37	P3
6558-42	SØ4	68	57	P2
6558-43	SØ4	118	16	P4
6558-44	SØ4	168	28	P7
6558-51	SØ5	47	36	P3
6558-52	SØ5	67	56	P2
6558-53	SØ5	117	106	P2
6558-54	SØ5	167	46	P6
6558-61	SØ6	47	35	P3
6558-62	SØ6	67	56	P3
6558-63	SØ6	87	76	P3
6558-64	SØ6	117	107	P2
6558-65	SØ6	167	51	P6
6558-81	SØ8	46	46	P5
6558-82	SØ8	66	54	P3
6558-83	SØ8	116	105	P3
6558-84	SØ8	166	51	P6
6558-101	SØ10	45	34	P3
6558-102	SØ10	65	53	P3
6558-103	SØ10	115	114	P5
6558-104	SØ10	165	53	P6

Ед. изм.: мм



ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СТАНДАРТНОГО ЩУПА ПОКАЗЫВАЕТ ЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ДАТЧИКА. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УДЛИНЁННОГО ЩУПА НЕ ПОКАЗЫВАЮТ ПОКАЗЫВАЕТ ЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ДАТЧИКА

ОПОРА НА КАМНЯХ

IP67 ВОДОНЕПРОНИЦ

3D ДАТЧИК

INSIZE PLUS

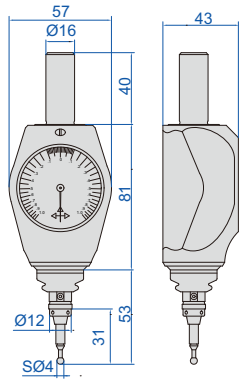
ВИДЕО

- Виброустойчивый, IP67 пылезащитный/водонепроницаемый
- В основном используется для фрезерных станков и станков с ЧПУ. Функции: определение координатной точки на деталях, определение центра отверстия, установка и позиционирование детали
- Может использоваться для измерения длины и глубины отверстия
- Показывает значение перемещения датчика, например, если датчик перемещается на 0.05 мм, показания изменяются на 0.05 мм
- Большой рабочий диапазон по трем осям (X, Y, Z), что позволяет избежать повреждения щупов из-за столкновения по ошибке



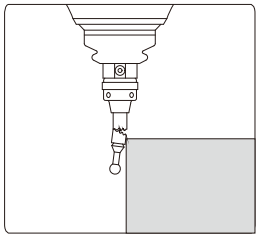
2840-3D

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Повторяемость при нуле (в одном направлении)	X, Y, Z диапазон
2840-3D	±1.0 мм	0.01 мм	±0.01 мм	6 мм

если на датчик нажать слишком сильно, щуп сломается в точке слома, что предотвратит повреждение основного корпуса датчика



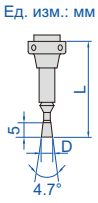


2840-N1 2840-N2 2840-N1/2840-N2



2840-N3

Ед. изм.: мм

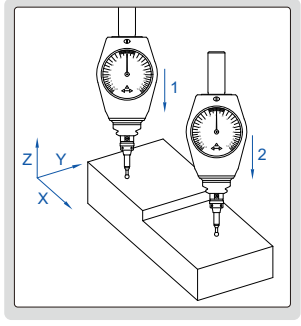


2840-N3

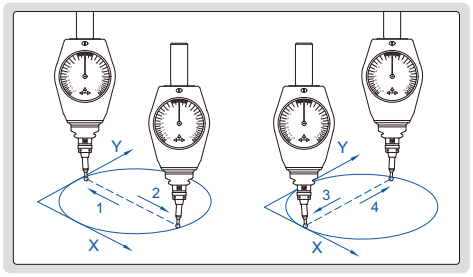
Щуп (опция) (мм)

Код	Описание	L	D	Ремарка
2840-N1	стандартный щуп	31	SØ4	результаты считывания отображают величину движения датчика
2840-N2	удлинённый щуп	56.6	SØ6	считываемые данные не отображают величину перемещения зонда
2840-N3	конический щуп	31	SØ4.2	положение токарных резцов в токарном станке

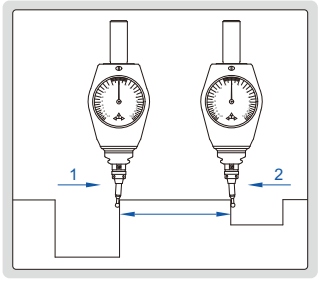
измерение глубины



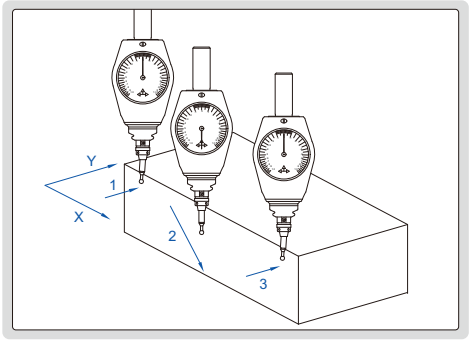
определение центра отверстия



измерение длины



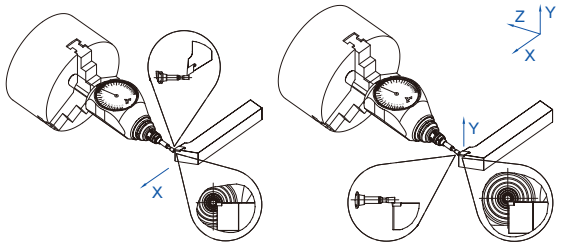
позициониров детали



Продолжение следует

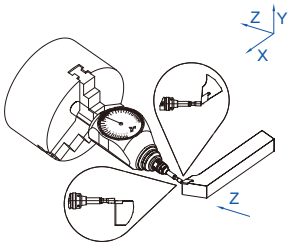
позиционные токарные инструменты (**конусный датчик поставляется дополнительно**)

установите инструмент в центр шпинделя (приблизьте конусный датчик к инструменту в направлении X/Y)



центр шпинделя центр шпинделя

определить длину инструмента (подведите инструмент к торцу зонда)



ЦИФРОВОЙ 3D ДАТЧИК

INSIZE PLUS

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

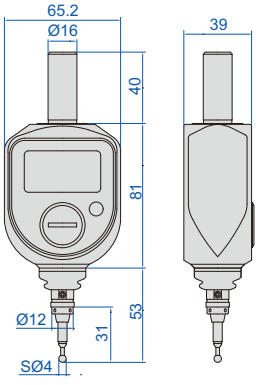
ОПОРА НА КАМНЯХ

ВИДЕО

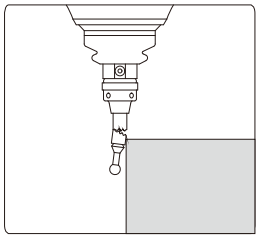


2846-3D

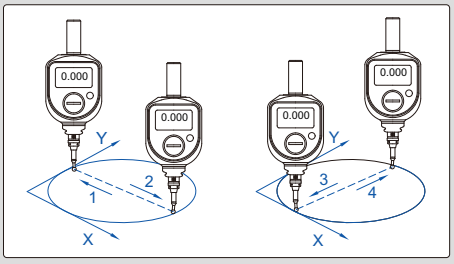
Ед. изм.: мм



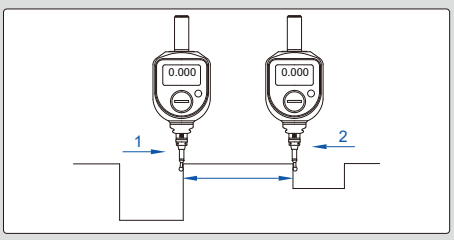
если на датчик нажать слишком сильно, щуп сломается в точке слома, что предотвратит повреждение основного корпуса датчика



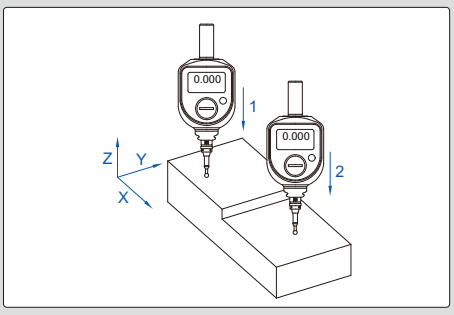
определение центра отверстия



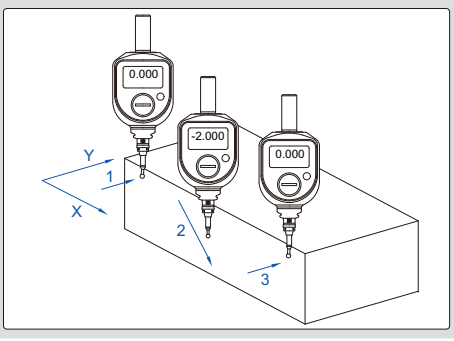
измерение длины



измерение глубины



позиционирование детали



- Виброустойчивый, IP65 пылезащитный/водонепроницаемый
- В основном используется для фрезерных станков и станков с ЧПУ. Функции: определение координатной точки на деталях, опередение центра отверстия, установка и позиционирование детали
- Может использоваться для измерения длины и глубины отверстий
- Показывает значение перемещения датчика, например, если датчик перемещается на 0.01 мм, показания изменяются на 0.01 мм
- Большой рабочий диапазон по трем осям (X, Y, Z), что позволяет избежать повреждения щупов из-за столкновения по ошибке
- Дополнительные принадлежности: щуп (код **2840-N1**, **2840-N2**, **2840-N3**)

Код	Диапазон	Разрешение	Повторяемость при нуле (в одном направлении)	X, Y, Z диапазон
2846-3D	±2 мм	0.005 мм	±0.005 мм	6 мм

IP67
ВОДОНЕПРОНИЦ

ТРИГГЕРНЫЙ 3D ДАТЧИК КОД 9410

кабель для зарядки (в комплекте)



сигнальный удлинитель (в комплекте)

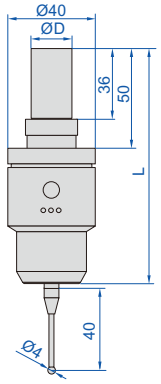


ВИДЕО



стилусы (код **9410-P9**, в комплекте)

Ед. изм.: мм

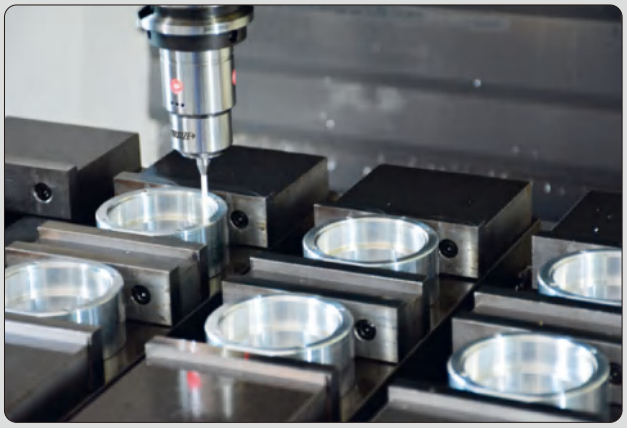


- Подходит для всех видов обрабатывающих центров, расточных станков с ЧПУ, фрезерных станков, сверлильных и резьбонарезных центров
- Используется для обнаружения деталей из различных твердых материалов
- Ручная установка координат детали и контрольных точек обработки перед началом процесса обработки с ЧПУ
- В процессе механической обработки с ЧПУ вручную определяйте и контролируйте ключевые размеры и координаты положения, а также их точностьIn
- Определение точности размера, формы и положения детали после завершения обработки с ЧПУ
- Стандартный размер хвостовика Ø20 мм при работе с КИМ
- Светодиодный индикатор и звуковой сигнал указывают на состояние срабатывания датчика
- Литиевую батарею можно заряжать, нет необходимости заменять ее
- Аккумулятор (коэффициент использования 5% за смену) можно использовать непрерывно в течение 90 дней
- Интерфейс Тип-C
- Дополнительные принадлежности: щупы и удлинители

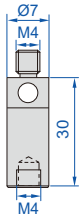
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина щупа (L)	115.5 мм
Посадочный диаметр (ØD)	20 мм
Направления срабатывания	±X, ±Y, +Z
Предохранительный отскок после срабатывания	X-Y: ±12°, Z: +5 мм
Произвольная точность одностороннего повторного срабатывания	≤1 мкм
Усилие срабатывания в направлении X-Y (в стандартном исполнении)	0.3-0.6 Н
Усилие срабатывания по оси Z	4 Н
Класс защиты	IP67
Type-C кабель для зарядки	1.5 м
Сигнальный удлинитель (подает сигналы на ЧПУ)	1 м

применение



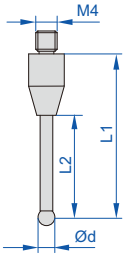
Ед. изм.: мм



ВЫДВИЖНОЙ СТЕРЖЕНЬ (ОПЦИЯ)

Код	Материал
9410-R1	керамика

Ед. изм.: мм



СТИЛУС (ОПЦИЯ)

(мм)

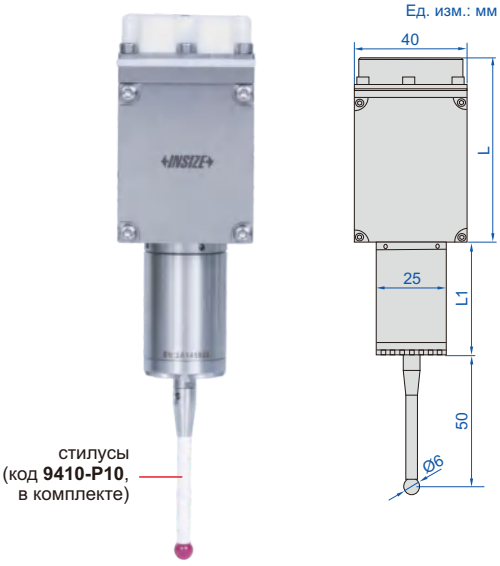
Код	L1	L2	Ød	Материал стержня *	Материал шарика
9410-P1	18	13	4	нержавеющая сталь	рубин
9410-P2	18	13.5	5	нержавеющая сталь	рубин
9410-P3	18.5	13	3	нержавеющая сталь	рубин
9410-P4	19	8	2	твердый сплав	рубин
9410-P5	19.5	4	1	твердый сплав	рубин
9410-P6	50	40	2	твердый сплав	рубин
9410-P7	50	34	5	керамика	рубин
9410-P8	100	86	6	керамика	рубин
9410-P9	40	30	4	керамика	рубин
9410-P10	50	36	6	керамика	рубин

* Для стержней из нержавеющей стали или твердых сплавов рекомендуется использовать удлинители для защиты шпинделей в случае поломки

ДАТЧИКИ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ (РАДИОПЕРЕДАЧА)

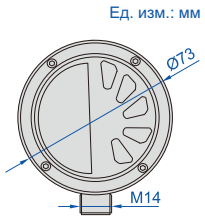
IP68
ВОДОНЕПРОНИЦ

ВИДЕО



9426-1





9426-A

- Измерение на станке всех видов: токарных станках, токарных центров и токарно-фрезерных станках с ЧПУ
- Автоматическая установка координат заготовки и базовой точки обработки перед процессом обработки с ЧПУ
- Автоматическое измерение размеров и координат положения во время обработки на станках с ЧПУ
- Измерение размеров, формы и положения после завершения обработки с ЧПУ
- Четыре вида сигналов SSR, такие как состояние датчика, ошибка, низкое напряжение и импульс передаются на станки с ЧПУ
- М-код используется для управления включением или выключением датчиков
- Радиопередача, диапазон передачи/приема: 14 м
- Поставляется с измерительным программным обеспечением
- Дополнительный аксессуар: щупы
- Монтажная пластина может быть изготовлена по индивидуальному заказу

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Код	9426-1	9426-2	9426-3	9426-4
Длина передатчика сигнала (L)	67 мм	67 мм	67 мм	67 мм
Длина датчика (L)	42 мм	42 мм	42 мм	42 мм
Удлинительная штанга зонда (в комплекте)	—	50 мм	100 мм	150 мм
Точность срабатывания иглы в любом направлении	1 мкм			
Защитный ход, срабатывающий от иглы во всех направлениях	ход по осям X и Y: ±12°, ход по оси Z: 5 мм			
Усилие срабатывания иглы во всех направлениях	оси X и Y: <1.6 Н, ось Z: <9.8 Н			
Пыле/влагонепроницаемые	IP68			
Источник питания	литиевая батарея 2×LS14250			

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЁМНИКА

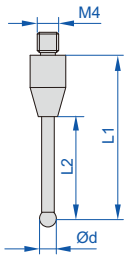
Код	9426-A
Защитная функция	низкое напряжение батареи или датчик, постоянно передающий сигнал*
Применимый датчик	код **9426-1**, **9426-2**, **9426-3**, **9426-4**
Длина кабеля	8 м**
Пыле/влагонепроницаемые	IP68
Источник питания	входное напряжение: 24 В±10% (DC), ток: 50 мА

* Когда напряжение батареи низкое или датчик находится в неправильном положении, приемник посылает сигнал станку с ЧПУ о прекращении работы

** Длина кабеля может быть настроена

Продолжение следует

Ед. изм.: мм

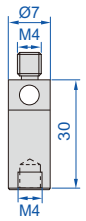


СТИЛУС (ОПЦИЯ) **(мм)**

Код	L1	L2	Ød	Материал стержня ***	Материал шарика
9410-P1	18	13	4	нержавеющая сталь	рубин
9410-P2	18	13.5	5	нержавеющая сталь	рубин
9410-P3	18.5	13	3	нержавеющая сталь	рубин
9410-P4	19	8	2	твердый сплав	рубин
9410-P5	19.5	4	1	твердый сплав	рубин
9410-P6	50	40	2	твердый сплав	рубин
9410-P7	50	34	5	керамика	рубин
9410-P8	100	86	6	керамика	рубин
9410-P9	40	30	4	керамика	рубин
9410-P10	50	36	6	керамика	рубин

*** Для щупов из нержавеющей стали или твердых сплавов рекомендуется использовать ломкие вставки для защиты шпинделей в случае поломки

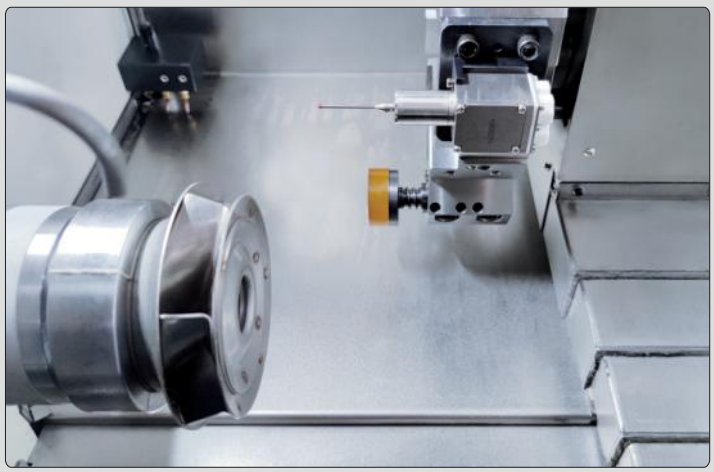
Ед. изм.: мм



Ломкая вставка (опция)

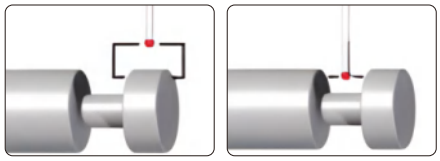
Код	Материал
9410-R1	керамика

применение

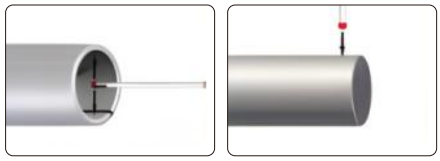


Программное обеспечение для измерений (в комплекте)

1. Автоматическая калибровка щупов
2. Защита щупа во время перемещения датчика (во избежание столкновения)
3. Измерение канавок и бобышек



4. Измерение осей и отверстий



5. Измерение плоскости с шагом по осям X и Y
6. Измерение угла наклона плоскостей X и Y
7. Измерение внутренней дуги в плоскости X и Y

ИНФРАКРАСНЫЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ

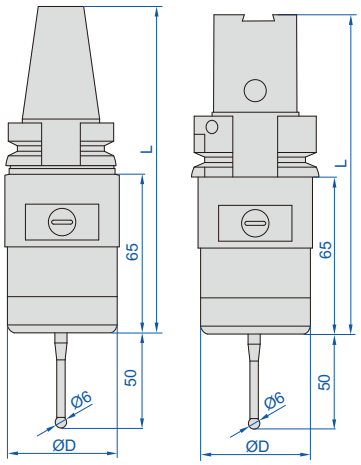
IP68
ВОДОНЕПРОНИЦ

ВИДЕО



9413-1

Ед. изм.: мм



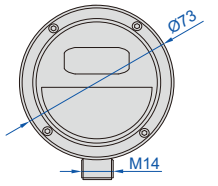
BT30, BT40, BT50, CAT40 шпиндели

HSK63A шпиндель



9413-A

Ед. изм.: мм



BT30, BT40, BT50, CAT40	HSK63A
	

- Измерение на любых обрабатывающих центрах малого и среднего размера, расточных, фрезерных и пятиосевых станках с ЧПУ
- Автоматическая установка координат заготовки и контрольной точки перед началом обработки с ЧПУ
- Автоматическое измерение размеров и координат положения во время обработки с ЧПУ
- Измерение размера, формы и положения после завершения обработки с ЧПУ
- Четыре вида SSR-сигналов: состояние датчика, ошибка, низкое напряжение и импульс, передача на станки с ЧПУ
- M-код используется для управления включением или выключением датчиков
- Инфракрасная передача
- Дальность приёма/передачи инфракрасного излучения: 5 м
- Поставляется с программным обеспечением для автоматического измерения
- Дополнительные принадлежности: щуп

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Код	9413-1	9413-2	9413-3	9413-4	9413-5
Длина датчика (L)	140 мм	166 мм	216 мм	168 мм	136 мм
Диаметр датчика (ØD)	48 мм	48 мм	48 мм	48 мм	48 мм
Применимый шпиндель *	BT30	BT40	BT50	CAT40	HSK63A
Точность срабатывания иглы в любом направлении	1 мкм				
Защитный ход, срабатывающий от щупа во всех направлениях	ход по осям X и Y: ±12.5°, ход по оси Z: 5 мм				
Усилие срабатывания иглы во всех направлениях	оси X и Y: 1-1.6 Н, ось Z: 5-10 Н				
Пыле/влагонепроницаемые	IP68				
Источник питания	литиевая батарея 2×LS14250				

* Шпиндели серий SK и ISO также могут быть настроены

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЁМНИКА

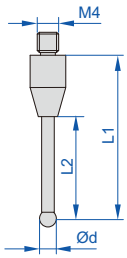
Код	9413-A
Защитная функция	низкое напряжение батареи или датчик, постоянно передающий сигнал **
Применимый датчик	код **9413-1**, **9413-2**, **9413-3**, **9413-4**, **9413-5**
Длина кабеля	8 м
Пыле/влагонепроницаемые	IP68
Источник питания	входное напряжение: 24 В±10% (DC), ток: 50 мА

** Когда напряжение батареи низкое или датчик находится в неправильном положении, приемник посылает сигнал станку с ЧПУ о прекращении работы

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Ед. изм.: мм

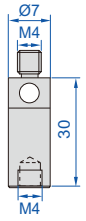


СТИЛУС (ОПЦИЯ) **(мм)**

Код	L1	L2	Ød	Материал стержня ***	Материал шарика
9410-P1	18	13	4	нержавеющая сталь	рубин
9410-P2	18	13.5	5	нержавеющая сталь	рубин
9410-P3	18.5	13	3	нержавеющая сталь	рубин
9410-P4	19	8	2	твердый сплав	рубин
9410-P5	19.5	4	1	твердый сплав	рубин
9410-P6	50	40	2	твердый сплав	рубин
9410-P7	50	34	5	керамика	рубин
9410-P8	100	86	6	керамика	рубин
9410-P9	40	30	4	керамика	рубин
9410-P10	50	36	6	керамика	рубин

*** Для щупов из нержавеющей стали или твердых сплавов рекомендуется использовать ломкие вставки для защиты шпинделей в случае поломки

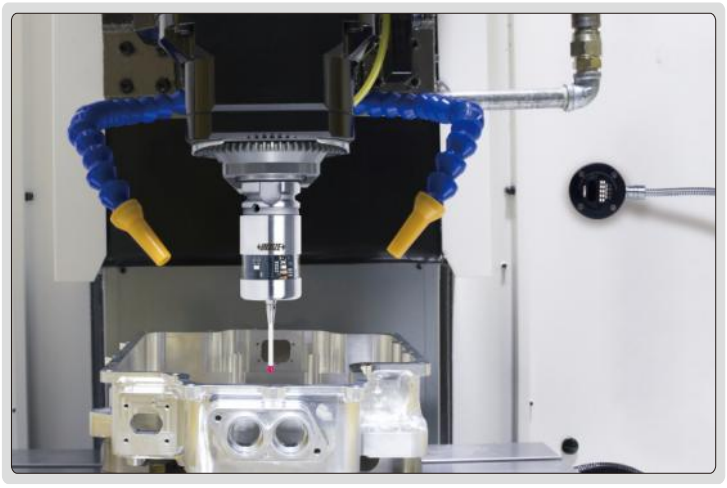
Ед. изм.: мм



Ломкая вставка (опция)

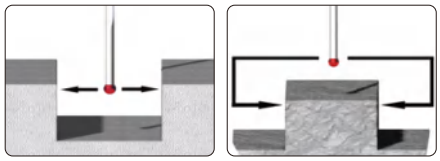
Код	Материал
9410-R1	керамика

применение

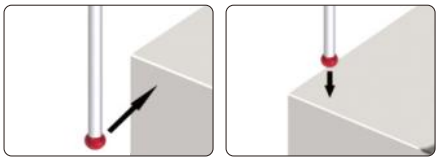


Программное обеспечение для автоматических измерений (в комплекте)

1. Автоматическая калибровка щупа
2. Защита щупа позволяет избежать столкновения во время перемещения
3. Измерение канавок и выступов

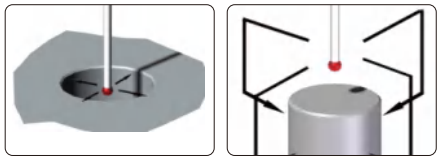


5. X или Y измерения на одной поверхности

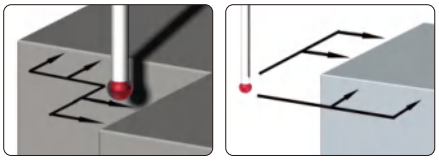


7. Измерение по 4-й оси
8. Измерение угла в плоскости X и Y
9. Измерение дуги по трём точкам

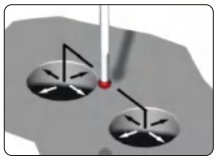
4. Измерение осей и отверстий



6. Внутренние и внешние измерения



10. Измерение межцентровых расстояний



ИНФРАКРАСНЫЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ СТАНКОВ С ЧПУ

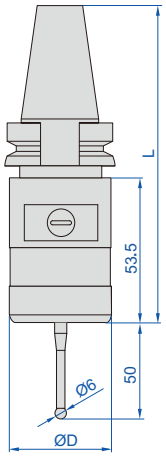
IP68 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВИДЕО

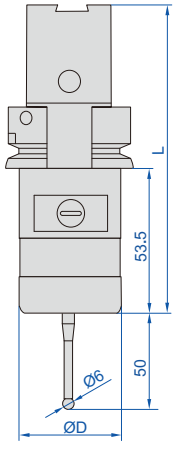


9414-1

Ед. изм.: мм



шпиндели BT30, BT40, BT50, CAT40

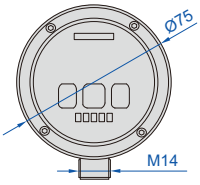


шпиндель HSK63A



9414-A

Ед. изм.: мм



BT30, BT40, BT50, CAT40	HSK63A
	

- Измерение на любых обрабатывающих центрах малого и среднего размера, расточных, фрезерных и пятиосевых станках с ЧПУ
- Автоматическая установка координат заготовки и контрольной точки перед началом обработки с ЧПУ
- Автоматическое измерение размеров и координат во время обработки
- Измерение размера, формы и положения после завершения обработки
- Четыре вида SSR-сигналов: состояние датчика, ошибка, низкое напряжение и импульс, передача на станки
- Рабочее состояние может быть отображено на светодиодном индикаторе
- Можно установить диапазон передачи сигнала
- Инфракрасная передача, быстрая реакция, высокая надежность
- Аккумулятор (коэффициент использования 5% за смену) можно использовать непрерывно в течение 90 дней
- Поставляется с ПО
- Может использоваться с инфракрасным установщиком нуля (код **9415-1**, **9415-2**)
- Дополнительные принадлежности: щупы

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Код	9414-1	9414-2	9414-3	9414-4	9414-5
Длина датчика (L)	130 мм	151.5 мм	208.3 мм	156 мм	126.5 мм
Диаметр датчика (ØD)	40 мм	40 мм	40 мм	40 мм	40 мм
Применимый шпиндель *	BT30	BT40	BT50	CAT40	HSK63A
Точность срабатывания щупа в любом направлении	1 мкм				
Защитный ход, срабатывающий от щупа во всех направлениях	ход по осям X и Y: ±12°, ход по оси Z: 5 мм				
Усилие срабатывания иглы во всех направлениях	оси X и Y: 0.5-1 Н, ось Z: 7.5 Н				
Пыле/влагонепроницаемые	IP68				
Источник питания	литиевая батарея 2×LS14250				

* Шпиндели серий SK и ISO также могут быть настроены

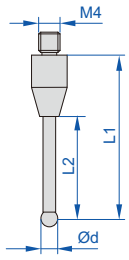
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА

Код	9414-A
Защитная функция	защита от низкого напряжения, перегрузки и прерывания сигнала **
Назначение	для датчиков **9414-1**, **9414-2**, **9414-3**, **9414-4**, **9414-5**; для установщика нуля **9415-1**, **9415-2**
Инфракрасная приём/передача	3 м
Длина кабеля	8 м
Пыле/влагонепроницаемые	IP68
Источник питания	входное напряжение: 24 В±10% (DC), ток (макс.): 50 мА

** Когда напряжение батареи низкое или установщик нуля находится в неправильном положении, приемник посылает сигнал о прекращении работы

Продолжение следует

Ед. изм.: мм

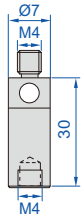


СТИЛУС (ОПЦИЯ) **(мм)**

Код	L1	L2	Ød	Материал стержня ***	Материал шарика
9410-P1	18	13	4	нержавеющая сталь	рубин
9410-P2	18	13.5	5	нержавеющая сталь	рубин
9410-P3	18.5	13	3	нержавеющая сталь	рубин
9410-P4	19	8	2	твердый сплав	рубин
9410-P5	19.5	4	1	твердый сплав	рубин
9410-P6	50	40	2	твердый сплав	рубин
9410-P7	50	34	5	керамика	рубин
9410-P8	100	86	6	керамика	рубин
9410-P9	40	30	4	керамика	рубин
9410-P10	50	36	6	керамика	рубин

*** Для щупов из нержавеющей стали или твердых сплавов рекомендуется использовать ломкие вставки для защиты шпинделей в случае поломки

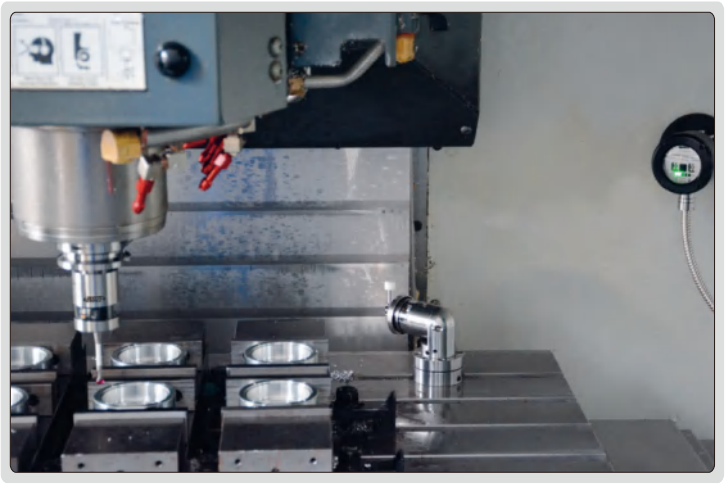
Ед. изм.: мм



Ломкая вставка (опция)

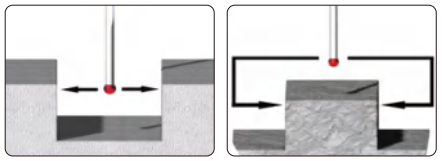
Код	Материал
9410-R1	керамика

применение

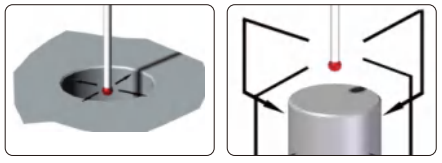


Программное обеспечение для автоматических измерений (в комплекте)

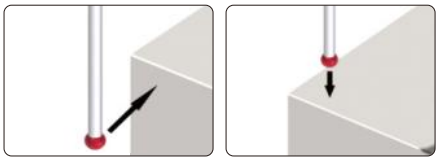
1. Автоматическая калибровка щупа
2. Защита щупа позволяет избежать столкновения во время перемещения
3. Измерение канавок и выступов



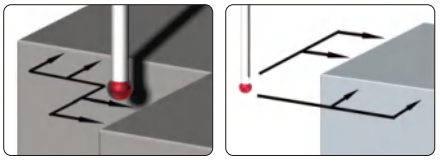
4. Измерение осей и отверстий



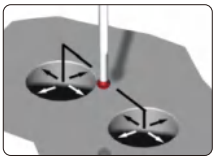
5. X или Y измерения на одной поверхности



6. Внутренние и внешние измерения



7. Измерение по 4-й оси
8. Измерение угла в плоскости X и Y
9. Измерение дуги по трем точкам
10. Измерение межцентровых расстояний



ПЯТИОСЕВОЙ УСТАНОВЩИК НУЛЯ С ИНФРАКРАСНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ

IP68
ВОДОНЕПРОНИЦ

ВИДЕО

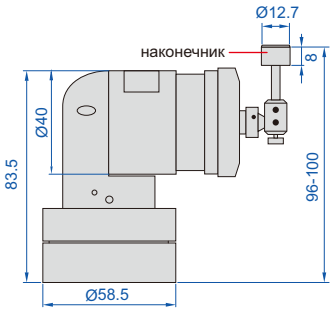


9415-1

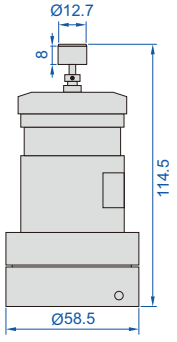


9414-A

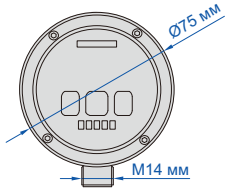
Ед. изм.: мм



9415-1



9415-2



- Подходит для всех видов обрабатывающих центров малого и среднего размера, расточных, фрезерных и пятиосевых станков с ЧПУ и т.д.
- Автоматическая настройка параметров длины инструмента перед обработкой
- Автоматическое обнаружение износа или повреждений инструмента во время обработки
- Автоматическое обнаружение износа или повреждений инструмента после завершения обработки
- Рабочая поверхность керамическая и имеет фаску, что позволяет значительно увеличить срок службы
- Инфракрасная передача, быстрая реакция, высокая надежность
- Аккумулятор (коэффициент использования 5% за смену) можно использовать непрерывно в течение 90 дней
- Поставляется с программным обеспечением для автоматической установки нуля
- Может использоваться в сочетании с датчиками передачи инфракрасного излучения для станков с ЧПУ (код **9414-1**, **9414-2**, **9414-3**, **9414-4**, **9414-5**)
- Дополнительные принадлежности: квадратный корпус (код **9412-B1**)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Код	9415-1	9415-2
Высота (заводская настройка)	96-100 мм	114.5 мм
Диаметр установщика нуля	Ø12.7 мм	
Направление срабатывания	±X, ±Y, +Z	
Ход предохранителя от срабатывания	X-Y: ±5 мм, Z: 8 мм	
Усилие срабатывания во всех направлениях	оси X и Y: 0.5-1 Н, оси Z: 1.5 Н	оси X и Y: 0.5-1 Н, оси Z: 5 Н
Точность повторного срабатывания	≤1 мкм	
Режим старт/стоп	управление M-кодом *	
Твёрдость	HM8.5	
Пыле/влагонепроницаемые	IP68	
Источник питания	2xLS14250 литиевая батарея	

*Перед заказом необходимо подвердить, достаточно ли ЧПУ M-кода для использования

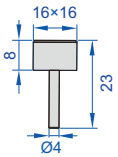
Продолжение следует

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМНИКА

Код	**9414-A**
Защитная функция	защита от низкого напряжения, перегрузки и прерывания сигнала **
Назначение	коды датчиков **9414-1**, **9414-2**, **9414-3**, **9414-4**, **9414-5**; код установщика нуля **9415-1**, **9415-2**
Дистанция приёма/передачи	3 м
Длина кабеля	8 м
Пыле/влагонепроницаемые	IP68
Источник питания	входное напряжение: 24 В±10% (DC), ток (макс.): 50 мА

** Когда напряжение батареи низкое или установщик нуля находится в неправильном положении, приемник посылает сигнал о прекращении работы

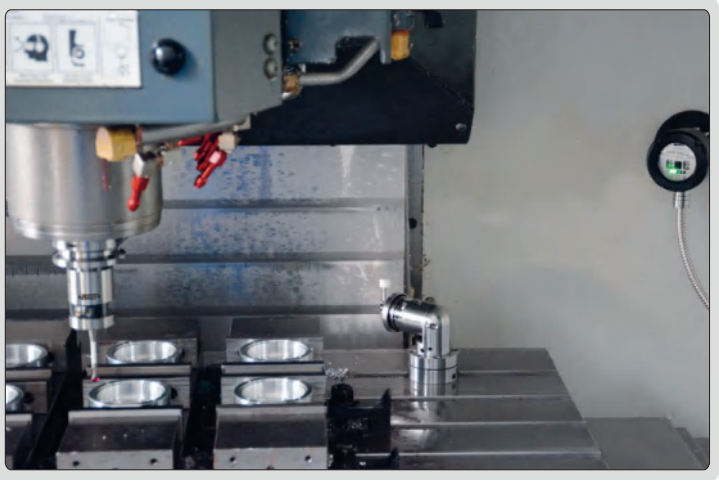
Ед. изм.: мм



Квадратный щуп (опция)

Код	Форма	Размеры	Материал
9412-B1	квадрат	16×16 мм	керамика

применение



Пакет программного обеспечения для автоматической установки нуля (в комплекте)

1. Автоматическая калибровка центра датчика
2. Стандартная настройка длины инструмента
3. Полуавтоматическая и полностью автоматическая настройка длины инструмента
4. Полуавтоматическая и полностью автоматическая настройка диаметра инструмента
5. Автоматическое обнаружение износа и поломки инструмента






ПЯТИОСЕВОЙ УСТАНОВЩИК НУЛЯ С КАБЕЛЕМ КОД 9412

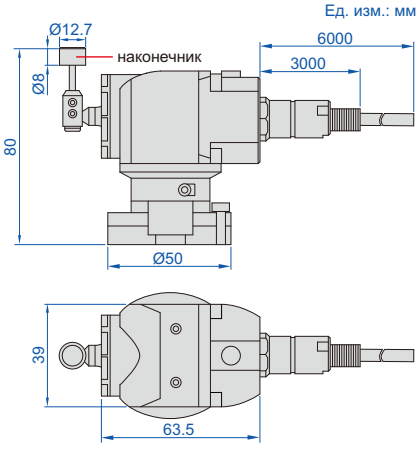
IP68 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВИДЕО

- Подходит для любых обрабатывающих центров, расточных и фрезерных станков и т.д.
- Автоматическая настройка параметров длины инструмента перед обработкой на станке
- Автоматическое обнаружение износа или повреждений инструмента во время работы
- Автоматическое обнаружение износа или повреждений инструмента после завершения работы
- Рабочая поверхность изготовлена из керамики и имеет фаску, что значительно увеличивает срок службы
- Разъем, кабель и выходной сигнал защищены, так что устройство может работать в условиях брызг
- Передача сигнала по кабелю, обратное подключение линии может изменить состояние выходного сигнала
- Рабочее состояние отображается световым индикатором
- Поставляется с программным обеспечением для автоматической установки нуля
- Дополнительные принадлежности: квадратный блок щупа (код **9412-B1**)



Ед. изм.: мм



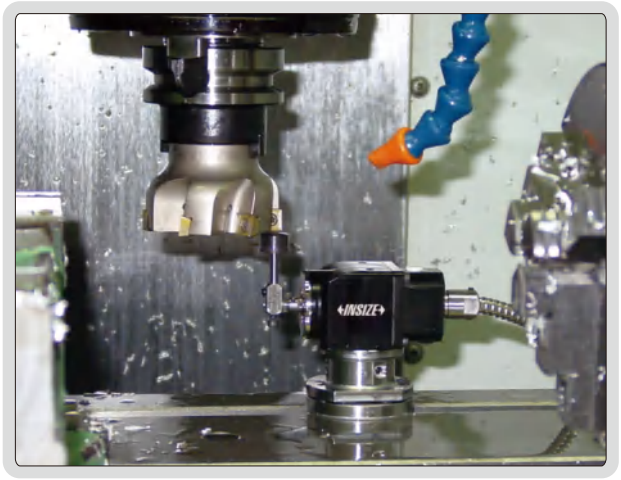
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высота (заводская настройка)	80±0.5 мм
Диаметр шупа	Ø12.7 мм
Направление срабатывания	±X, ±Y, +Z
Ход предохранителя от срабатывания	X-Y: ±5 мм, Z: 8 мм
Осевое усилие	3.4 H-3.6 H
Точность повторного срабатывания	≤1 мкм
Твёрдость	HM8.5
Класс защиты	IP68
Длина кабеля *	6 м (оболочка из нержавеющей стали 3 м)
Рабочее напряжение	24 В±10% (DC)
Ток	макс.: 50 мА
Тип и логика сигнала**	SSR (NC/NO)

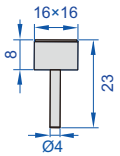
*Длину кабеля можно указать при заказе

**Перед заказом необходимо проверить, соответствует ли логика выходного сигнала системе управления ЧПУ станка

применение



Ед. изм.: мм



Квадратный щуп (опция)

Код	Форма	Размеры	Материал
9412-B1	квадрат	16×16 мм	керамика

Пакет программного обеспечения для автоматической установки нуля (в комплекте)

1. Автоматическая калибровка центра датчика
2. Стандартная настройка длины инструмента
3. Полуавтоматическая и полностью автоматическая настройка длины инструмента





4. Полуавтоматическая и полностью автоматическая настройка диаметра инструмента



5. Автоматическое обнаружение износа и поломки инструмента



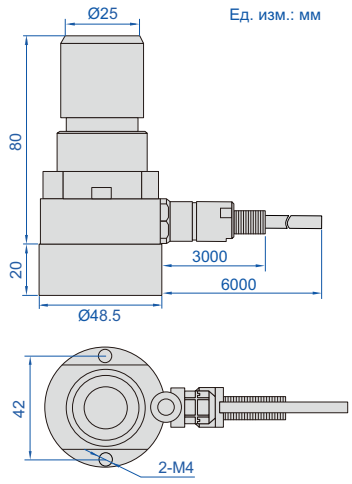
IP68
ВОДОНЕПРОНИЦ

УСТАНОВЩИК НУЛЯ С КАБЕЛЕМ
КОД 9411

ВИДЕО

- Подходит для любых обрабатывающих центров, расточных и фрезерных станков с ЧПУ и т.д.
- Автоматическая настройка длины инструмента перед работой на станке с ЧПУ
- Автоматическое обнаружение износа или повреждений инструмента во время работы
- Автоматическое обнаружение износа или повреждений инструмента после завершения работы
- Рабочая поверхность изготовлена из твердого сплава и устойчива к царапинам
- Передача сигнала по кабелю, обратное подключение линии может изменить состояние выходного сигнала
- Рабочее состояние отображается световым индикатором
- Поставляется с монтажным основанием толщиной 20 мм
- Поставляется с программным обеспечением для автоматической установки нуля
- Дополнительные принадлежности: устройство для продувки (код **9411-C1**)





ХАРАКТЕРИСТИКИ

Высота	80 мм (высота составляет 100 мм после установки монтажного основания)
Диаметр	Ø25 мм
Движение вниз	5 мм
Осевое усилие нажатия	6 Н±0.3 Н
Точность повторного нажатия	≤1 мкм
Твёрдость	HRA90-93
Класс защиты	IP68
Длина кабеля *	6 м (оболочка из нержавеющей стали 3 м)
Напряжение	24 В±10% (DC)
Ток	макс.: 50 мА
Логика и тип сигнала **	SSR (NC/NO)

*Кабедь можно заказать с длиной по заказу

**Перед заказом необходимо проверить, соответствует ли логика выходного сигнала системе управления ЧПУ станка

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОДУВКИ (ОПЦИЯ)

Код	Материал
9411-C1	нержавеющая сталь

Перед заказом необходимо проверить, имеет ли станок с ЧПУ М-код для управления очисткой

применение



устройство для продувки (**опция**)



Пакет программного обеспечения для автоматической установки нуля (в комплекте)

1. Автоматическая калибровка центрального положения щупа
2. Стандартная настройка длины инструмента
3. Полуавтоматическая и автоматическая настройка длины инструмента
4. Автоматическое обнаружение износа и поломки инструмента





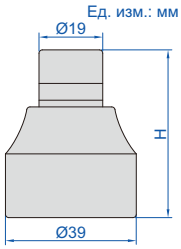
ЭЛЕКТРОННЫЙ УСТАНОВЩИК НУЛЯ

INSIZE PLUS

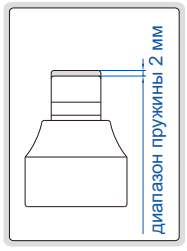
НИЗКОЕ ТЕСТОВОЕ УСИЛИЕ

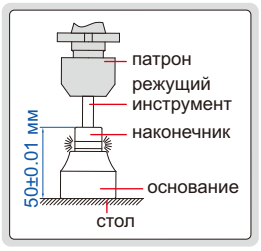


6553-50



- Основание подключено к режущим инструментам. Когда режущий инструмент касается наконечника, загорается светодиод
- Магнитное основание
- Две батареи LR44





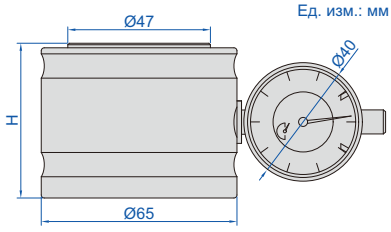
Код	Высота (H)	Точность	Испытательное усилие
6553-50	50 мм	±10 мкм	7H (при 49 мм)

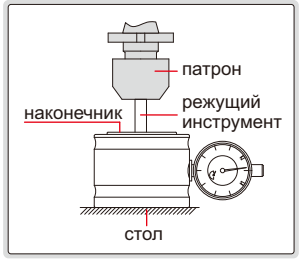
ПРИБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ НУЛЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ

INSIZE PLUS



6554-50



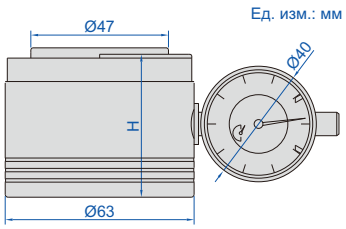


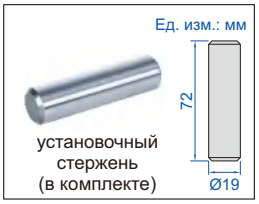
Код	Высота (H)	Цена деления	Точность	Испытательное усилие
6554-50	50 мм	0.01 мм	±20 мкм	9 H (при 50 мм)

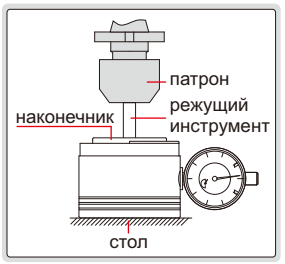
ПРИБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ НУЛЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ



6556-50





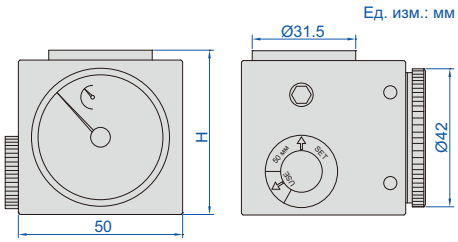


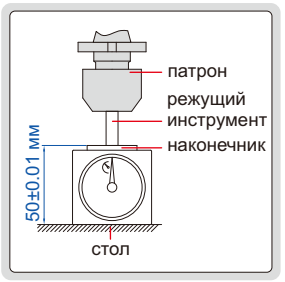
Код	Высота (H)	Цена деления	Точность	Испытательное усилие
6556-50	50 мм	0.01 мм	±10 мкм	10 Н (при 50 мм)

ПРИБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ НУЛЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ



2397-502A

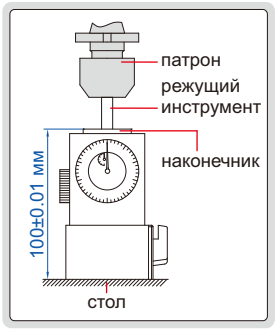




- Магнитное основание

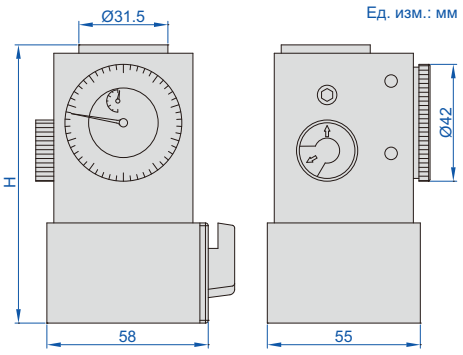
Код	Высота (H)	Цена деления	Точность	Испытательное усилие
2397-502A	50 мм	0.01 мм	±10 мкм	9 Н (при 50 мм)

ПРИБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ НУЛЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ





2394-100A



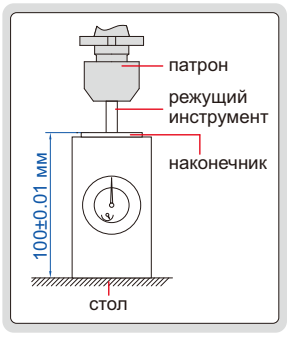
- Магнитное основание с переключателем

Код	Высота (H)	Цена деления	Точность	Испытательное усилие
2394-100A	100 мм	0.01 мм	±10 мкм	9 Н (при 100 мм)

ПРИБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ НУЛЕВОГО ПОЛОЖЕНИЯ

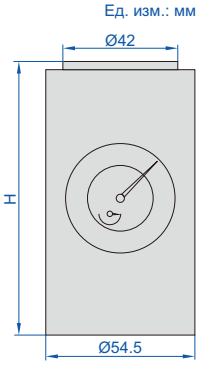
INSIZE PLUS

НИЗКОЕ ТЕСТОВОЕ УСИЛИЕ





6555-100B



- Магнитное основание
- Низкое испытательное усилие, подходит для инструментов с минимальным диаметром Ø0.1 мм

Код	Высота (H)	Цена деления	Точность	Испытательное усилие
6555-100B	100 мм	0.01 мм	±10 мкм	1 Н (при 100 мм)

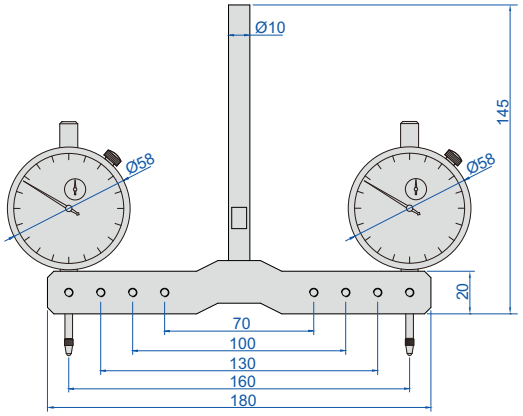
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТИ ШПИНДЕЛЯ ФРЕЗЕРНЫХ СТАНКОВ

ВИДЕО



2257-10

Ед. изм.: мм



- Используется для определения и регулировки перпендикулярности между шпинделем и столом вертикального фрезерного станка

Код	Индикатор	Точность
2257-10	циферблатный индикатор, код **2301-10F**, диапазон: 10 мм, цена деления: 0.01 мм	5 мкм

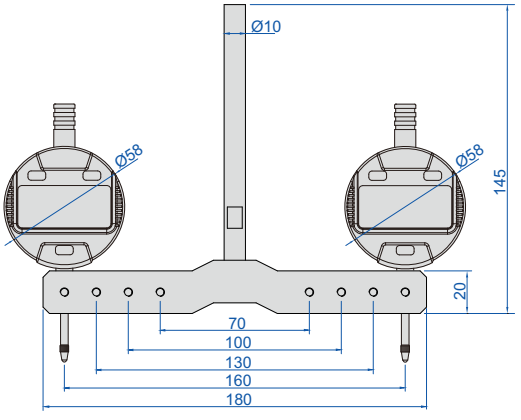
ИЗМЕРИТЕЛЬ ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОСТИ ШПИНДЕЛЯ ФРЕЗЕРНЫХ СТАНКОВ

ВИДЕО



2258-101

Ед. изм.: мм



- Используется для определения и регулировки перпендикулярности между шпинделем и рабочим столом вертикального фрезерного станка

Код	Индикатор	Точность
2258-101	цифровой индикатор, код **2112-101F**, диапазон: 12.7 мм/0.5", разрешение: 0.001мм/0.00005"	3 мкм

19 ЛИНЕЙНЫЕ ДАТЧИКИ И ШКАЛЫ



Зонд индуктивного типа
Стр. 629



Дисплеи для датчиков индуктивности
Стр. 630-631



Цифровые линейные датчики
Стр. 632-637



Линейные датчики емкостного типа и блоки индикации
Стр. 638-645



Лазерные датчики перемещени
Стр. 646



Линейные шкалы и цифровые показания
Стр. 647-654



Магнитные линейные шкалы
Стр. 655-565



Весы
Стр. 657-658

ВИДЕО

IP65
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ

ЗОНД ИНДУКТИВНОГО ТИПА

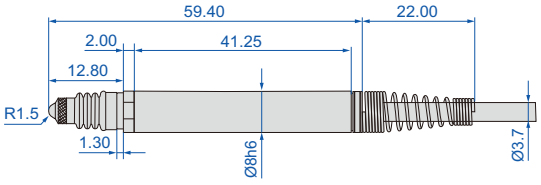


9420-AP02



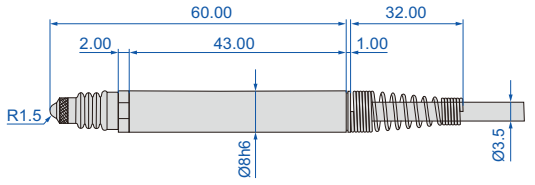
9420-BP02

Ед. изм.: мм



9420-AP02

Ед. изм.: мм



9420-BP02

- Сверхкороткая длина, встроенные прецизионные линейные шарикоподшипники
- Для высокоточных и воспроизводимых измерений смещения, деформации, размеров, вибрации, толщины, расширения и т.д. в системах контроля качества и метрологии

19

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		9420-AP02	9420-BP02
Диапазон		±0.9 мм	±1 мм
Точность*		±0.3+3×|L|³ мкм, (L - длина измерения в мм)	±0.2+3×|L|³ мкм, (L - длина измерения в мм)
Повторяемость		0.15 мкм	
Тепловой дрейф		0.25 мкм/°C	0.15 мкм/°C
Механический ход		2.2 мм	3 мм
Тип датчика		LVDT (полный мост)	LVDT (полумост мост)
Измерительное усилие**		0.75 Н	0.63 Н
Защитная крышка		фторированный эластомер	
Тип контакта		твёрдый сплав	
Резьба вставки		M2.5	
Частота отбора проб		≥80 мс	
Эксплуатация среда	работа	-10~60°C, ≤80% (без конденсации)	
	хранение	-20~100°C, ≤80% (без конденсации)	
Длина кабеля		2 м (на заказ от 2~5 м)	
Выходной интерфейс		5-проводной авиационный интерфейс	
Масса		16 г	

*Работа с дополнительными дисплеями серии **9427-S** или **9428-B**, точность ≤1 мкм (необходимо настроить на заводе)
**измерительный стержень вертикально вниз при потенциале 0±25%

ИНДИКАТОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИНДУКТИВНЫХ ДАТЧИКОВ (СТАНДАРТНЫЙ ТИП)



9427-S01B

- Встроенная высокопроизводительная микросхема AD, поддерживающая многоканальный дисплей датчика, вычисления, хранение данных, вывод обратной связи
- Возможность сохранения до 10 программ измерений с одновременной установкой нескольких параметров заготовки, настраиваемых допусков, линейности, режимов измерения и т.д.
- Измеренные значения можно свободно редактировать, сохранять автоматически или вручную и передавать на внешние устройства для управления ПЛК или доступа к системе анализа SPC

ВИДЕО

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	9427-S01A	9427-S02A	9427-S03A	9427-S04A	9427-S01B	9427-S02B	9427-S03B	9427-S04B
Номер канала	1	2	3	4	1	2	3	4
Тип датчика*	полный мост				полумост мост			
Дисплей	3.5" сенсорный ЖК-экран							
Режим отображения	баннерный дисплей, циферблатный дисплей							
Единица измерения	мкм, мм							
Диапазон (мм)	±1, ±2, ±5, ±10 (регулируемый)							
Разрешение (мкм)	0.1, 1							
Порт связи**	RS485 (Modbus RTU)							
Время выборки (мс)	2, 4, 8, 16, 32 (регулируемый)							
Условия эксплуатации	0~40°C, <80% (без конденсации)							
Условия хранения	-20~50°C, <80% (без конденсации)							
Источник питания	DC 24 В							
Размеры (L×W×H)	113×73×30 мм							
Масса	252 г							

*Применяемые датчики индуктивности: INSIZE серии **9420**, **9442-G03**, **9443-L02**, Mahr, Marposs, Solartron, TESA, DONG-DO, ACCRETECH и др.

**Опционально RS232 (Modbus RTU), сетевой порт (Modbus TCP и EtherNet/IP), WIFI (Modbus TCP и EtherNet/IP) или вход/выход

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Кабель питания и RS485	1 шт
Подставка	1 шт

ИНДИКАТОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИНДУКТИВНЫХ ДАТЧИКОВ
КОД 9428-B□□□□

ВИДЕО



9428-B2T1P3



- Встроенный высокопроизводительный чип, поддерживающий многоканальный сенсорный дисплей и функцию вывода обратной связи
- Измеренные значения можно кэшировать и передавать на внешние устройства для управления ПЛК или доступа к системе анализа SPC
- Поддерживает до 16 последовательно подключенных приборов и отображает 256 измерений одновременно
- Дополнительно: датчик типа индуктивности **9420-AP02**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номер канала*	1~16 (опция)
Режим отображения	показ баннера
Единица измерения	мкм, мм
Диапазон (мм)	±0.5, ±1, ±2, ±5, ±10 (регулируемый)
Разрешение	0.1 мкм
Время выборки	2 мс
Условия эксплуатации	0~60°C, 20~85% (без конденсации)
Условия хранения	-20~70°C, 20~85% (без конденсации)
Источник питания	DC 24 В
Размеры (L×W×H)	161×101×45 мм
Масса	502 г

* Применяемые датчики индуктивности: INSIZE серии **9420**, **9442-G03**, **9443-L02**, Mahr, Marposs, Solartron, TESA, DONG-DO, ACCRETECH и др.

Объяснение кода:

9428-B□T□P□
- количество интерфейсов датчика
- тип датчика
- интерфейс связи

Пример кода:

9428-B2T1P3	B2-количество интерфейсов зонда: 2 (1~16 **опция**)
	T1-тип датчика: полный мост
	P3-интерфейс связи: RS485

ТИП ДАТЧИКА

T1	полный мост
T2	полумост

применение монтажных кронштейнов



ПОРТ СВЯЗИ

P1	сетевой порт (Modbus TCP и EtherNet/IP)
P2	RS232 (Modbus RTU)
P3	RS485 (Modbus RTU)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Кабель питания и RS485	1 шт
Кронштейны	2 шт

ДАТЧИК ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

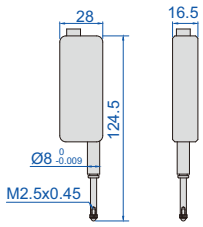
АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ

ПЫЛЕЗАЩИЩЕННЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВИДЕО

Ед. изм.: мм





7130-10



7130-10L

- Тип шкалы: оптическая решетка
- Абсолютный энкодер, исходные данные остаются после выключения питания
- Вывод цифрового сигнала, усилитель не требуется
- Измерительное усилие: ≤1.5 Н
- Уровень пыле-/влагозащиты: IP43/IP66
- Скорость передачи данных: 9600 кбит/с (может быть настроена)
- Длина кабеля: 3 м (может быть настроена)
- Дополнительная принадлежность: программное обеспечение линейного датчика (код: **7130-SOFTWARE**, возможно одновременное подключение 8 датчиков, необходимо приобрести соответствующие концентраторы)

Уровень пыле-/влагозащиты: IP43, разрешение 0.1 мкм

Код	Диапазон	Повторяемость	Точность	Направление исходящего кабеля	Выходной сигнал	Интерфейс вывода
7130-10*	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS232, уровень TTL	
7130-10L*	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS232, уровень TTL	
7130-11	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS232, уровень 232	
7130-11L	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS232, уровень 232	
7130-12	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS485, (VCC+5~12 В)	
7130-12L	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS485, (VCC+5~12 В)	
7130-13*	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS232, уровень TTL	
7130-13L*	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS232, уровень TTL	
7130-14	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS232, уровень 232	
7130-14L	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS232, уровень 232	

Уровень пыле-/влагозащиты: IP43, разрешение 0.5 мкм

Код	Диапазон	Повторяемость	Точность	Направление исходящего кабеля	Выходной сигнал	Интерфейс вывода
7130-20	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS232, уровень TTL	
7130-20L	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS232, уровень TTL	
7130-21	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS232, уровень 232	
7130-21L	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS232, уровень 232	
7130-22	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS485, (VCC+5~12 В)	
7130-22L	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS485, (VCC+5~12 В)	
7130-23	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS232, уровень TTL	
7130-23L	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS232, уровень TTL	
7130-24	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS232, уровень 232	
7130-24L	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS232, уровень 232	

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Уровень пыле-/влагозащиты: IP66, разрешение 0.1 мкм

Код	Диапазон	Повторяемость	Точность	Направление исходящего кабеля	Выходной сигнал	Интерфейс вывода
7130-30	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS232, уровень TTL	
7130-30L	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS232, уровень TTL	
7130-31	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS232, уровень 232	
7130-31L	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS232, уровень 232	
7130-32	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS485, (VCC+5~12 В)	
7130-32L	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS485, (VCC+5~12 В)	
7130-33	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS232, уровень TTL	
7130-33L	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS232, уровень TTL	
7130-34	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS232, уровень 232	
7130-34L	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS232, уровень 232	

Уровень пыле-/влагозащиты: IP66, разрешение 0.5 мкм

Код	Диапазон	Повторяемость	Точность	Направление исходящего кабеля	Выходной сигнал	Интерфейс вывода
7130-40	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS232, уровень TTL	
7130-40L	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS232, уровень TTL	
7130-41	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS232, уровень 232	
7130-41L	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS232, уровень 232	
7130-42	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS485, (VCC+5~12 В)	
7130-42L	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS485, (VCC+5~12 В)	
7130-43	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS232, уровень TTL	
7130-43L	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS232, уровень TTL	
7130-44	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS232, уровень 232	
7130-44L	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS232, уровень 232	

*Дополнительный кабель передачи данных **7302-7130** или беспроводной передатчик **7315-7130**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кабель для вывода данных (формат клавиатуры)	**7302-7130**
Беспроводной передатчик (необходим приемник сигнала)	**7315-7130**
Программное обеспечение линейного датчика	**7130-SOFTWARE**

*Требуются приемники: код **7315-2/3/6/7/8/9**

программное обеспечение (**опция**)



программное обеспечение может устанавливать допуски и выносить сигнализировать в режиме реального времени (красный цвет - при выходе за пределы допуска, зеленый - при нахождении в пределах допуска), устанавливать ноль, время интервала сбора данных, цвет, тип и ширину линий тренда, просматривать и экспортировать данные в отчет Excel или изображение BMP

ДАТЧИК ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ С ПНЕВМОПРИВОДОМ

ПЫЛЕЗАЩИЩЕННЫЙ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЙ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

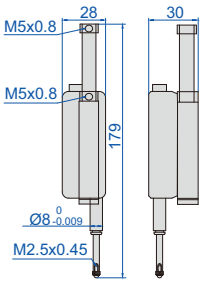
АБСОЛЮТНЫЙ ЭНКОДЕР, ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ОСТАЮТСЯ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ



7134-10L

- Тип шкалы: оптическая решетка
- Абсолютный энкодер, исходные данные остаются после выключения питания
- Вывод цифрового сигнала, усилитель не требуется
- Давление воздуха: 0.2-0.5 МПа
- Измерительное усилие: ≤1.5 Н
- Уровень пыле-/влагозащиты: IP43/IP66
- Скорость передачи данных: 9600 кбит/с (может быть настроена)
- Длина кабеля: 3 м (может быть настроена)
- Дополнительная принадлежность: программное обеспечение линейного датчика (код: **7130-SOFTWARE**, возможно одновременное подключение 8 датчиков, необходимо приобрести соответствующие концентраторы)

Ед. изм.: мм



Уровень пыле-/влагозащиты: IP43, разрешение 0.1 мкм

Код	Диапазон	Повторяемость	Точность	Направление исходящего кабеля	Выходной сигнал	Интерфейс вывода
7134-10*	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS232, уровень TTL	
7134-10L*	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS232, уровень TTL	
7134-11	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS232, уровень 232	
7134-11L	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS232, уровень 232	
7134-12	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS485, (VCC+5~12 В)	
7134-12L	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS485, (VCC+5~12 В)	
7134-13*	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS232, уровень TTL	
7134-13L*	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS232, уровень TTL	
7134-14	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS232, уровень 232	
7134-14L	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS232, уровень 232	

Уровень пыле-/влагозащиты: IP43, разрешение 0.5 мкм

Код	Диапазон	Повторяемость	Точность	Направление исходящего кабеля	Выходной сигнал	Интерфейс вывода
7134-20*	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS232, уровень TTL	
7134-20L*	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS232, уровень TTL	
7134-21	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS232, уровень 232	
7134-21L	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS232, уровень 232	
7134-22	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS485, (VCC+5~12 В)	
7134-22L	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS485, (VCC+5~12 В)	
7134-23*	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS232, уровень TTL	
7134-23L*	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS232, уровень TTL	
7134-24	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS232, уровень 232	
7134-24L	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS232, уровень 232	

Продолжение следует

Уровень пыле-/влагозащиты: IP66, разрешение 0.1 мкм

Код	Диапазон	Повторяемость	Точность	Направление исходящего кабеля	Выходной сигнал	Интерфейс вывода
7134-30 *	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS232, уровень TTL	
7134-30L*	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS232, уровень TTL	
7134-31	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS232, уровень 232	
7134-31L	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS232, уровень 232	
7134-32	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS485, (VCC+5~12 В)	
7134-32L	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS485, (VCC+5~12 В)	
7134-33*	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS232, уровень TTL	
7134-33L*	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS232, уровень TTL	
7134-34	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	горизонтально	RS232, уровень 232	
7134-34L	0-12.5 мм	0.5 мкм	1 мкм	вертикально	RS232, уровень 232	

Уровень пыле-/влагозащиты: IP66, разрешение 0.5 мкм

Код	Диапазон	Повторяемость	Точность	Направление исходящего кабеля	Выходной сигнал	Интерфейс вывода
7134-40*	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS232, уровень TTL	
7134-40L*	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS232, уровень TTL	
7134-41	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS232, уровень 232	
7134-41L	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS232, уровень 232	
7134-42	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS485, (VCC+5~12 В)	
7134-42L	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS485, (VCC+5~12 В)	
7134-43*	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS232, уровень TTL	
7134-43L*	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS232, уровень TTL	
7134-44	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	горизонтально	RS232, уровень 232	
7134-44L	0-12.5 мм	1.5 мкм	3 мкм	вертикально	RS232, уровень 232	

* Дополнительный кабель передачи данных **7302-7130** или беспроводной передатчик **7315-7130**

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кабель для вывода данных (формат клавиатуры)	**7302-7130**
Беспроводной передатчик (необходим приемник сигнала)	**7315-7130**
Программное обеспечение линейного датчика	**7130-SOFTWARE**

* Требуются приемники: код **7315-2/3/6/7/8/9**

программное обеспечение (**опция**)

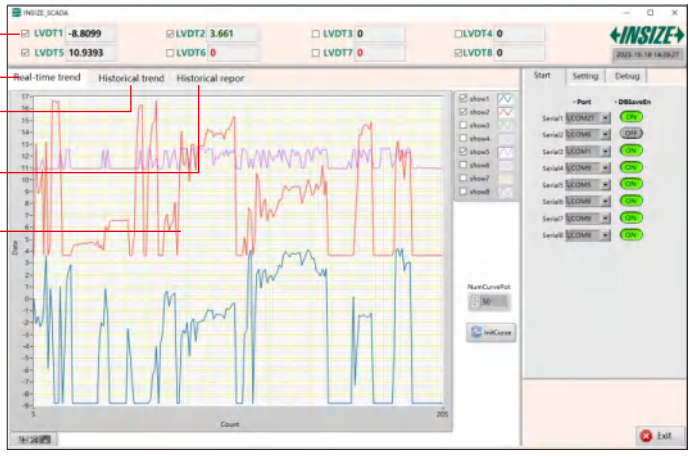
данные в реальном времени

тенденция реального времени

просмотр и экспорт исторических трендов

просмотр и экспорт данных

график динамики данных



программное обеспечение может устанавливать допуски и выносить сигнализировать в режиме реального времени (красный цвет - при выходе за пределы допуска, зеленый - при нахождении в пределах допуска), устанавливать ноль, время интервала сбора данных, цвет, тип и ширину линий тренда, просматривать и экспортировать данные в отчет Excel или изображение BMP

МНОГОКАНАЛЬНЫЕ ИНТЕРФЕЙСНЫЕ БЛОКИ ЛИНЕЙНЫХ ДАТЧИКОВ

задняя панель



7212-4A

задняя панель



7212-8A



7324-HUB4



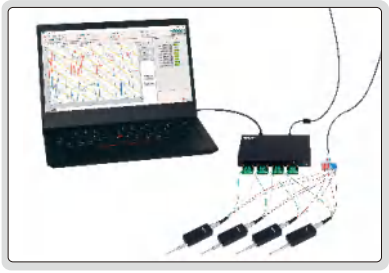
7324-HUB7



7324-HUB16

- Возможность подключения к линейным датчикам серий **7130** или **7134**
- Дополнительная принадлежность: программное обеспечение линейных датчиков (код: **7130-SOFTWARE**, возможно одновременное подключение 8 линейных датчиков)

применение **7212-4A**



применение **7324-HUB4**



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	7212-4A	7212-8A	7324-HUB4	7324-HUB7	7324-HUB16
Количество линейных измерительных приборов	4	8	4	7	16
Применяемые линейные измерительные приборы	7130-12, 7130-12L, 7130-22, 7130-22L, 7130-32, 7130-32L, 7130-42, 7130-42L, 7134-12, 7134-12L, 7134-22, 7134-22L, 7134-32, 7134-32L, 7134-42, 7134-42L		7130-10, 7130-10L, 7130-20, 7130-20L, 7130-30, 7130-30L, 7130-40, 7130-40L, 7134-10, 7134-10L, 7134-20, 7134-20L, 7134-30, 7134-30L, 7134-40, 7134-40L		
Тип линейного манометра	протокол RS485		протокол RS232		
Тип выхода	USB		USB		

программное обеспечение (**опция**)

данные в реальном времени

тенденция реального времени

просмотр и экспорт исторических трендов

просмотр и экспорт данных

график динамики данных



программное обеспечение может устанавливать допуски и выносить сигнализировать в режиме реального времени (красный цвет - при выходе за пределы допуска, зеленый - при нахождении в пределах допуска), устанавливать ноль, время интервала сбора данных, цвет, тип и ширину линий тренда, просматривать и экспортировать данные в отчет Excel или изображение BMP

ЕМКОСТНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ДАТЧИКИ

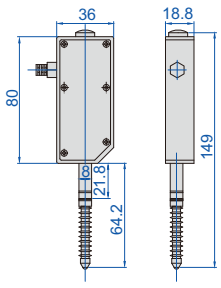


7107-12



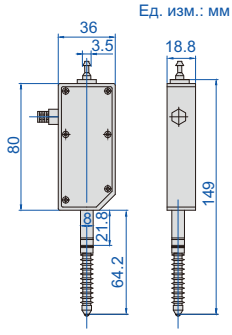
7107-12V

Ед. изм.: мм



7107-11
7107-12

Ед. изм.: мм



7107-11V
7107-12V

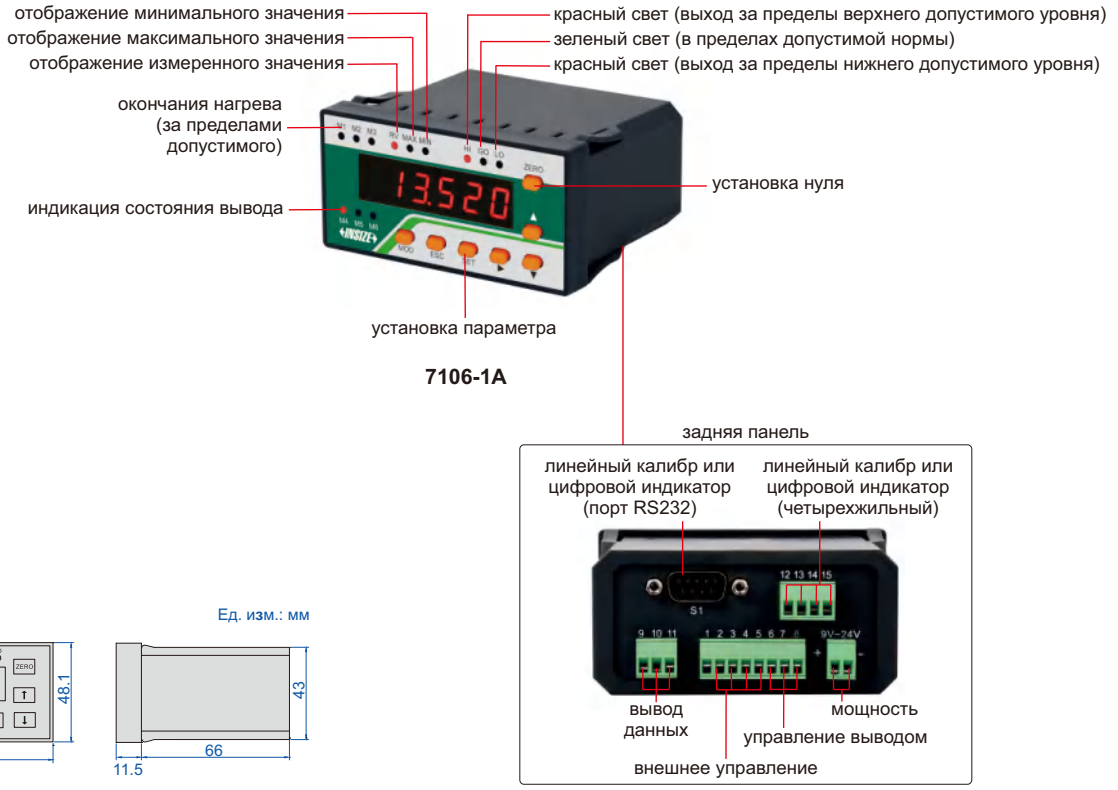
- Линейный энкодер емкостного типа
- Виброустойчивый, водонепроницаемый, пылезащищенный, подходит для высокоскоростного перемещения, длительный срок службы
- Дополнительно: блок индикации **7106-1A**, многоканальный интерфейсный блок **7107-1** или **7107-2**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	7107-11	7107-12	7107-11V	7107-12V
Диапазон измерения	12 мм/0.47"	12 мм/0.47"	12 мм/0.47"	12 мм/0.47"
Разрешение	0.01 мм/0.0004"	0.001 мм/0.00004"	0.01 мм/0.0004"	0.001 мм/0.00004"
Точность	20 мкм	5 мкм	20 мкм	5 мкм
Гистерезис	10 мкм	2 мкм	10 мкм	2 мкм
Тип привода	пружинный		пневматический	
Измерительное усилие	1.5 Н		регулируется давлением воздуха	
Принцип измерения	линейный энкодер емкостного типа			
Напряжение	5 В			
Частота дискретизации	100 раз в сек унду			
Рабочий ресурс	10 миллионов раз			
Пыле/влагонепроницаемые	IP65			
Длина кабеля	2 м			
Вывод данных	RS232			

УСТРОЙСТВО ИНДИКАЦИИ ДЛЯ ЕМКОСТНЫХ ЛИНЕЙНЫХ ДАТЧИКОВ
КОД 7106-1A

ВИДЕО



Ед. изм.: мм

- Могут быть соединены с линейными калибрами **7107-11**, **7107-12**, **7107-11V** или **7107-12V**, а также с цифровым индикатором (необходим кабель данных **7309-C01M**)
- Установка допуска (вне пределов верхнего допуска, в пределах допуска, вне пределов нижнего допуска), вывод решения для управления внешними устройствами, управление извне (установка нуля, сохранение показаний и сбор данных)
- Программное обеспечение блока индикации (в комплекте): в программном обеспечении можно установить допуск (красный, когда вне предела допуска, зеленый, когда в пределах допуска), установить ноль, собирать данные вручную или автоматически (время регулируется), выводить данные в Excel, печатать отчет

соединен с линейным калибром **7107-11**, **7107-12**, **7107-11V** или **7107-12V**



соединен с цифровым индикатором (требуется кабель для передачи данных **7309-C01M**)



подходит для цифровых индикаторов серий **2112, 2114, 2115, 2116, 2501, 2103** и **2104**

программное обеспечение (в комплекте)



Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

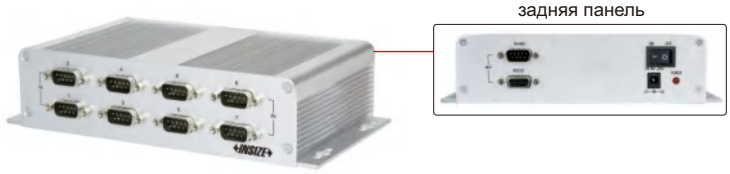
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей	6 знаков
Количество подключаемых линейных калибров или цифровых индикаторов	1 шт
Допуск	установка допуска с помощью сигнализации и индикаторов (за пределами верхнего допуска, в пределах допуска, за пределами нижнего допуска)
Управление выводом	определение допуска (вне верхнего допуска, в пределах допуска, вне нижнего допуска) для управления внешними устройствами
Внешнее управление	внешнее управление устройствами индикации (установка нуля, сохранение показаний и сбор данных)
Вывод данных	подключение к компьютерному программному обеспечению и последовательной связи
Источник питания	DC 9-24 В

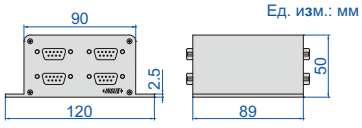
МНОГОКАНАЛЬНЫЕ КОММУТАТОРЫ ДЛЯ ЕМКОСТНЫХ ЛИНЕЙНЫХ ДАТЧИКОВ



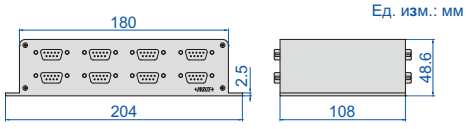
7107-1



7107-2



7107-1

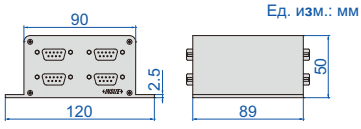


7107-2

19



7107-3



7107-3

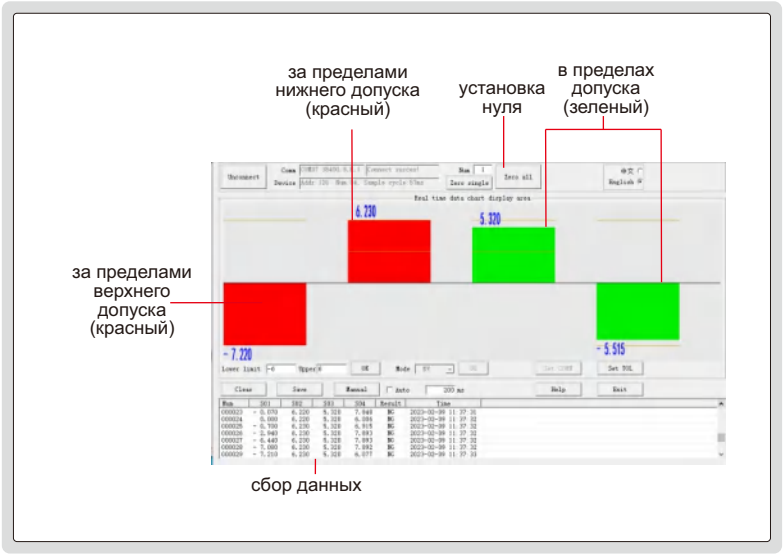
ВИДЕО

- Могут быть соединены с линейными калибрами **7107-11**, **7107-12**, **7107-11V** или **7107-12V**, а также с цифровыми индикаторами (необходим кабель данных **7309-C01M**)
- Соединительный блок (код: **7107-3**) необходим для подключения интерфейсных блоков. Можно подключить максимум 4 интерфейсных блока.
- Интерфейсные блока индикации (в комплекте): в программном обеспечении можно установить допуск каждого канала (красный, когда вне предела допуска, зеленый, когда в пределах допуска), установить ноль, собрать данные вручную или автоматически (время регулируется), вывести данные в Excel, распечатать отчет

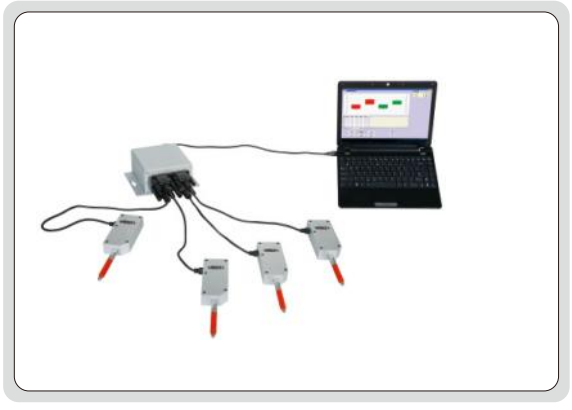
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

программное обеспечение (в комплекте)



соединен с линейными калибрами **7107-11**, **7107-12**, **7107-11V** или **7107-12V**



соединен с цифровыми индикаторами (требуется кабель для передачи данных **7309-C01M**)



подходит для цифровых индикаторов серий **2112**, **2114**, **2115**, **2116**, **2501**, **2103** и **2104**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИНТЕРФЕЙСНОЙ КОРОБКИ

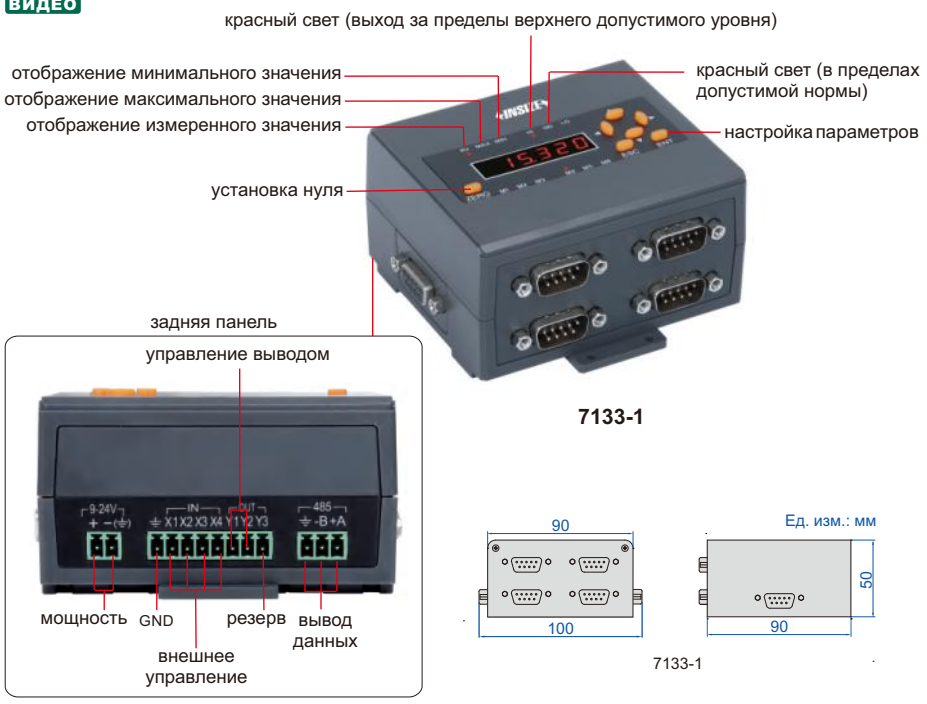
Код	**7107-1**	**7107-2**
Количество подключаемых линейных калибров или цифровых индикаторов	4 шт	8 шт
Вывод данных	RS232 и RS485	
Источник питания	DC 9-24 В	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЕДИНИТЕЛЬНОГОQ БЛОКА (ОПЦИЯ)

Код	**7107-3**
Количество подключаемых интерфейсных блоков	4 шт (можно подключить максимум 4 интерфейсных блока)
Вывод данных	RS232 и RS485
Источник питания	DC 9-24 В

МНОГОКАНАЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ

ВИДЕО



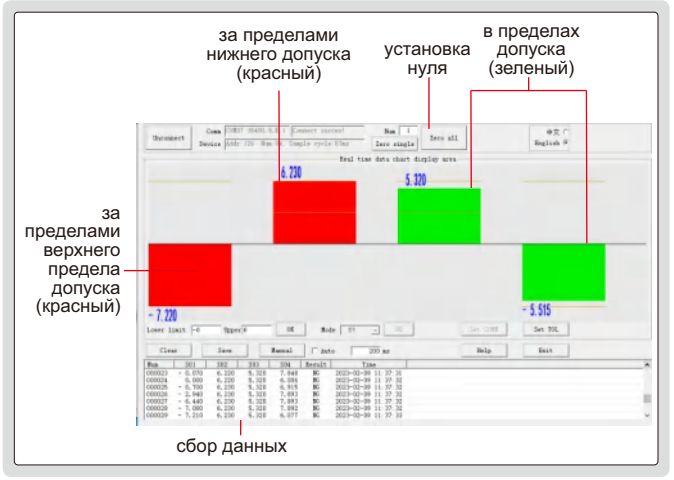
7133-1



7133-2

- Могут быть соединены с линейными калибрами **7107-11**, **7107-12**, **7107-11V** или **7107-12V**, также соединен с цифровым индикатором(необходим кабель данных **7309-C01M**)
- Для подключения более 4-х линейных манометров или цифровых индикаторов необходимо использовать соединительный блок (код: **7133-2**), а к одному блоку индикации можно подключить до 14 соединительных блоков
- Установка допуска (вне пределов верхнего допуска, в пределах допуска, вне пределов нижнего допуска), вывод результата для управления внешними устройствами, внешнее управление (установка нуля, сохранение показаний и сбор данных)
- Программное обеспечение блока индикации (в комплекте): в программном обеспечении можно установить допуск (красный, когда вне предела допуска, зеленый, когда в пределах допуска), установить ноль, собирать данные вручную или автоматически (время регулируется), выводить данные в Excel, печатать отчет

программное обеспечение (в комплекте)



19

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА ОТОБРАЖЕНИЯ

Код	**7133-1**
Дисплей	6 знаков
Количество подключаемых линейных калибров или цифровых индикаторов	4 шт
Допуск	установка допуска с помощью сигнализации и индикаторов (за пределами верхнего допуска, в пределах допуска, за пределами нижнего допуска)
Управление выводом	определение допуска (вне верхнего допуска, в пределах допуска, вне нижнего допуска) для управления внешними устройствами
Внешнее управление	внешнее управление устройствами индикации (установка нуля, сохранение показаний и сбор данных)
Вывод данных	подключение к компьютерному программному обеспечению и последовательной связи
Источник питания	DC 9-24 В

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЕДИНИТЕЛЬНОГОQ БЛОКА (ОПЦИЯ)

Код	**7133-2**
Количество подключаемых линейных калибров или цифровых индикаторов	4 шт

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

использование без компьютера (данные измерений каждого канала могут быть переключены для отображения на блоке дисплея)

блок индикации подключен к линейному манометру
(код **7107-11**, **7107-12**, **7107-11V** или **7107-12V**)



устройство отображения подключено к цифровым индикаторам
(необходим кабель для передачи данных **7309-C01M**)



подходит для цифровых индикаторов серий
2112, 2114, 2115, 2116, 2501, 2103 и **2104**

блок индикации и соединительный блок
подключены к линейным датчикам
(код **7107-11**, **7107-12**, **7107-11V** или **7107-12V**)



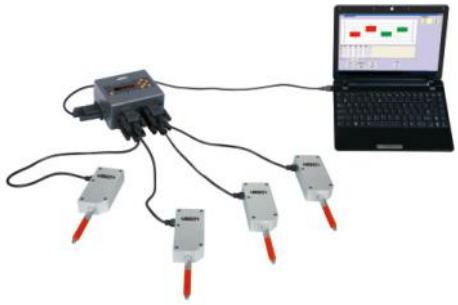
блок индикации и соединительный блок
подключены к цифровым индикаторам
(необходим кабель для передачи данных **7309-C01M**)



подходит для цифровых индикаторов серий
2112, 2114, 2115, 2116, 2501, 2103 и **2104**

использование с компьютером (данные измерений по всем каналам могут быть отображены в программном обеспечении)

блок индикации подключен к линейному манометру
(код **7107-11**, **7107-12**, **7107-11V** или **7107-12V**)

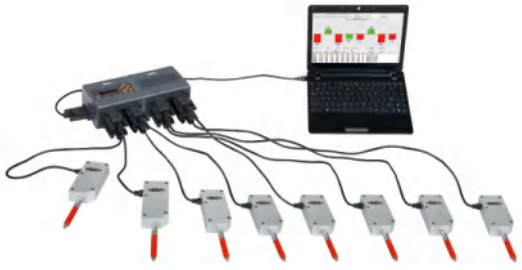


устройство отображения подключено к цифровым индикаторам
(необходим кабель для передачи данных **7309-C01M**)

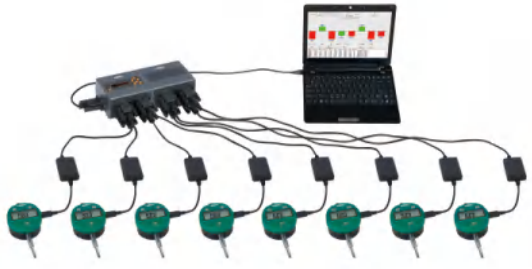


подходит для цифровых индикаторов серий
2112, 2114, 2115, 2116, 2501, 2103 и **2104**

блок индикации и соединительный блок
подключены к линейным датчикам
(код **7107-11**, **7107-12**, **7107-11V** или **7107-12V**)



блок индикации и соединительный блок
подключены к цифровым индикаторам
(необходим кабель для передачи данных **7309-C01M**)



подходит для цифровых индикаторов серий
2112, 2114, 2115, 2116, 2501, 2103 и **2104**

ВИДЕО

IP40
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ

ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ

ЛИНЕЙНЫЕ ДАТЧИКИ (ТИП СОПРОТИВЛЕНИЯ)

Линейные датчики

- Для жестких условий эксплуатации
- С возвратной пружиной
- Гибкие подшипники на обоих концах для высокой устойчивости к ударам и вибрациям
- Выходное сопротивление



7152-A04



7152-D04

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИНЕЙНОГО МАНОМЕТРА (СТАНДАРТНАЯ ТОЧНОСТЬ)

Код	7152-A01	7152-A02	7152-A03	7152-A04	7152-A05	7152-B01	7152-B02	7152-B03	7152-B04
Выход	3-жильный экранированный ПВХ кабель, 2 м					5-контактный круглый разъем M16×0.75			
Диапазон	10 мм	25 мм	50 мм	75 мм	100 мм	25 мм	50 мм	75 мм	100 мм
Точность	±0.3%FS								
Повторяемость	0.01 мм								
Рабочий ток	≤1 мкА								
Макс. ток неисправности	10 мА								
Макс. рабочее напряжение	42 В								
Температурный коэффициент	5ppm/k (сопротивление изменяется на 5 частей на миллион от исходного значения при изменении температуры на 1°C)								
Передняя сила (горизонтальная)	≤3.5 Н								
Сила, направленная назад (горизонтальная)	≤5.0 Н	≤5.0 Н	≤5.0 Н	≤7.0 Н	≤7.0 Н	≤5.0 Н	≤5.0 Н	≤7.0 Н	≤7.0 Н
Макс. рабочая частота (зонд лицевой стороной вверх)	20 Гц	18 Гц	14 Гц	10 Гц	10 Гц	18 Гц	14 Гц	10 Гц	10 Гц
Условия эксплуатации	-30~100°C, <95% (без конденсации)					-30~85°C, <95% (без конденсации)			
Пыле-/ водонепроницаемость	IP40								

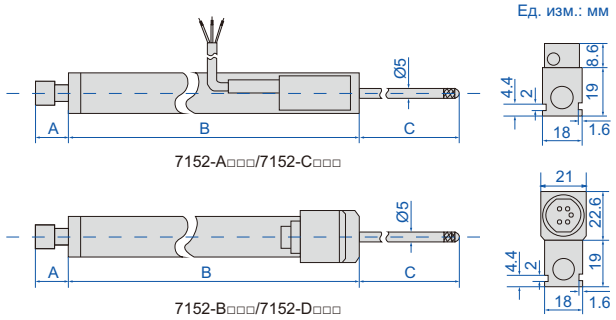
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИНЕЙНОГО МАНОМЕТРА (ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ)

Код	7152-C01	7152-C02	7152-C03	7152-C04	7152-C05	7152-D01	7152-D02	7152-D03	7152-D04
Выход	3-жильный экранированный ПВХ кабель, 2 м					5-контактный круглый разъем M16×0.75			
Диапазон	10 мм	25 мм	50 мм	75 мм	100 мм	25 мм	50 мм	75 мм	100 мм
Точность	±0.25%FS	±0.2%FS	±0.15%FS	±0.1%FS	±0.075%FS	±0.2%FS	±0.15%FS	±0.1%FS	±0.075%FS
Повторяемость	0.01 мм								
Рабочий ток	≤1 мкА								
Макс. ток неисправности	10 мА								
Макс. рабочее напряжение	24 В	42 В							
Температурный коэффициент	5ppm/k (сопротивление изменяется на 5 частей на миллион от исходного значения при изменении температуры на 1°C)								
Передняя сила (горизонтальная)	≤3.5 Н								
Сила, направленная назад (горизонтальная)	≤5.0 Н	≤5.0 Н	≤5.0 Н	≤7.0 Н	≤7.0 Н	≤5.0 Н	≤5.0 Н	≤7.0 Н	≤7.0 Н
Макс. рабочая частота (зонд лицевой стороной вверх)	20 Гц	18 Гц	14 Гц	11 Гц	10 Гц	18 Гц	14 Гц	11 Гц	10 Гц
Условия эксплуатации	-30~100°C, <95% (без конденсации)					-30~85°C, <95% (без конденсации)			
Пыле-/ водонепроницаемость	IP40								

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Ед. изм.: мм



ЛИНЕЙНЫЙ РАЗМЕР **(мм)**

Код	7152-A01	7152-A02	7152-A03	7152-A04	7152-A05	7152-B01	7152-B02	7152-B03	7152-B04
	7152-C01	7152-C02	7152-C03	7152-C04	7152-C05	7152-D01	7152-D02	7152-D03	7152-D04
A	7	12							
B	48	63	94.4	134.4	166	63	94.4	134.4	166
C	21	62	87	112	137	62	87	112	137



7152-E06

Отображает:

- 5-значный ЖК-дисплей, диапазон отображения (-19999~32654)
- Встроенный модуль изоляции для питания
- Возможность переключения между полным и нулевым положением

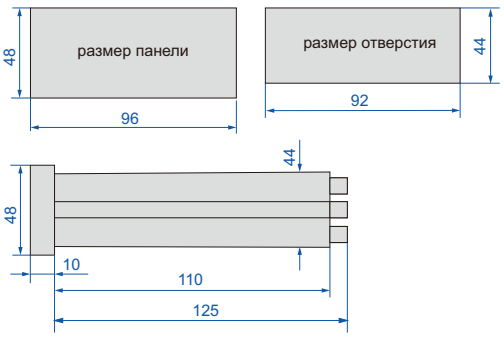
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДИСПЛЕЯ (ОПЦИЯ)

Код	7152-E01	7152-E02	7152-E03	7152-E04	7152-E05	7152-E06	7152-E07
Рабочее напряжение	220 В переменного тока (24 В - **опция**)						
Интерфейс связи	RS485 (RS232 - **опция**)						
Режим работы	modbus RTU						
Выходной сигнал	0~10 В	0~5 В	4~20 мА	0~20 мА	RS232	RS485	N/A
Входной сигнал	(0~20)кΩ						
Время обновления	50 мс						
Сигнал тревоги	с 2 релейными выходами (4 релейных выхода - опция)						
Условия эксплуатации	-10~55°C, <65% (без конденсации)						
Пыле-/водонепроницаемый	IP55 (передняя панель)						
Размеры	135×96×48 мм						
Масса	400 г						

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Ед. изм.: мм



приложение



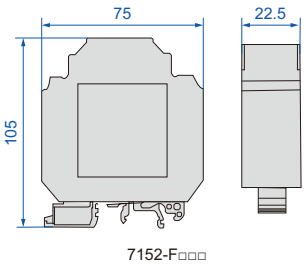
Преобразователи сигналов:

- Обеспечивает регулируемое питание для линейных датчиков
- Встроенный модуль изоляции для источника питания
- Возможность переключения между полным и нулевым положением

Ед. изм.: мм



7152-F04

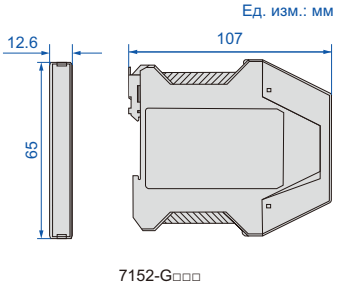


7152-F□□□



7152-G02

Ед. изм.: мм



7152-G□□□

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СИГНАЛОВ (СТАНДАРТНАЯ ТОЧНОСТЬ, ОПЦИЯ)

Код	7152-F01	7152-F02	7152-F03	7152-F04
Рабочее напряжение	DC 18~36 В, встроенная защита от обратного тока			
Потребляемая мощность	макс. 24 В/25 мА			
Входной сигнал	0~1кΩ, 0~5кΩ, 0~10кΩ, 0~20кΩ			
Выходной сигнал	0~10 В	0~5 В	4~20 мА	0~20 мА
Точность	0.02%			
Условия эксплуатации	-30~85°C			
Температурный коэффициент	25ppm/K			
Пыле-/водонепроницаемость	IP20			
Размер	105×75×22.5 мм			
Масса	100 г			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СИГНАЛОВ (ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ, ОПЦИЯ)

Код	7152-G01	7152-G02	7152-G03
Рабочее напряжение	DC 24 В±20%, встроенная защита от обратного тока		
Потребляемая мощность	70 мА (разгрузка)		
Входной сигнал	0~1кΩ, 0~5кΩ, 0~10кΩ, 0~20кΩ		
Выходной сигнал	0~10 В	4-20 мА	0~20 мА
Точность	0.01%		
Условия эксплуатации	5~70°C		
Температурный коэффициент	20ppm/K		
Пыле-/водонепроницаемость	IP50 (без клеммных зажимов)		
Размер	107×65×12.6 мм		
Масса	110 г		

ЛАЗЕРНЫЕ ДАТЧИКИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ

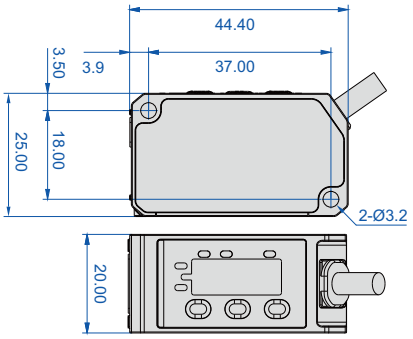
IP67
ВОДОНЕПРОНИЦ



LDS-N30-RS

- Высокая точность, бесконтактное измерение, высокая скорость реакции, несколько режимов измерения, возможность адаптации к окружающей среде, программируемое управление,удобный интерфейс вывода данных и простота обслуживания
- Может использоваться в автоматизированных производственных линиях, роботизированных манипуляторах, упаковочном оборудовании, полиграфическом оборудовании, медицинском оборудовании и т.д.

Ед. изм.: мм



СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Кабель	1 шт

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	**NPN+аналоговый ток**	**LDS-N30**	**LDS-N50**	**LDS-N100**	**LDS-N200**	**LDS-N400**
	NPN+аналоговое напряжение	**LDS-N30-MC**	**LDS-N50-MC**	**LDS-N100-MC**	**LDS-N200-MC**	**LDS-N400-MC**
	NPN+RS485	**LDS-N30-RS**	**LDS-N50-RS**	**LDS-N100-RS**	**LDS-N200-RS**	**LDS-N400-RS**
Базовое (центральное) расстояние		30 мм	50 мм	100 мм	200 мм	400 мм
Диапазон обнаружения (FS)		25~35 мм	35~65 мм	65~135 мм	120~280 мм	200~600 мм
Полная шкала		10 мм	30 мм	70 мм	160 мм	400 мм
Точность повторения		5 мкм	15 мкм	35 мкм	100 мкм	200~400 мм: 150 мкм 400~600 мм: 400 мкм
Линейная точность		±0.2% FS				200~400 мм: ±0.2% FS 400~600 мм: ±0.3% FS
Время отклика		1 мс/5 мс/10 мс				
Характеристики температурного дрейфа		±0.05% FS/°C				
Источник света	**средний**	красный диодный лазер, длина волны 655 нм				
	выходная мощность	<1 мВт				
	класс лазеров	IEC/JIS/GB класс 2, FDA класс II				
Диаметр светового пятна		Ø50 мкм	Ø70 мкм	Ø120 мкм	Ø300 мкм	Ø500 мкм
Выход	**режим переключения**	открытый коллектор NPN, ≤50 мА/ DC 30 В, остаточное напряжение<1.8 В				
	аналог	аналоговое напряжение: 0~5 В (сигнал тревоги: 5.5 В), аналоговый ток: 4~20 мА (сигнал тревоги: 21 мА)				
	операция	свет.вкл/темн.вкл (выбираемый)				
Источник питания		DC12~24 В				
Уровень защиты		IP67				
Материал	**чехол**	алюминиевый сплав				
	передняя крышка	полипропилен				
Соединение		вводной тип (5-полюсный, стандартная длина кабеля 2 м)				
Окружающее освещение		лампа накаливания ≤3000 люкс				
Температура окружающей среды		операция: -10~50°C, хранение: -20~60°C (незамерзающий)				
Влажность окружающей среды		операция: 35~85%, хранение: 35~85% (незамерзающий)				
Вес масса		50 г				

ЛИНЕЙНЫЕ ШКАЛЫ

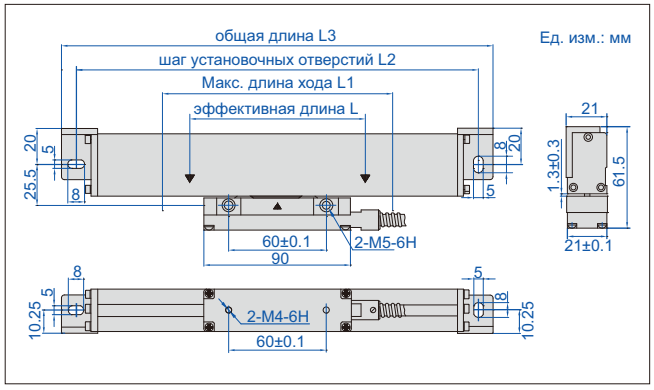
IP54
ВОДОНЕПРОНИЦ



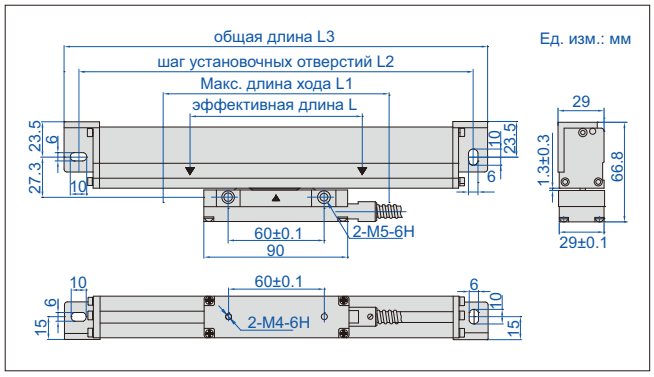
ISL-A1-300

- Оптический детектор TTL (Through-The-Lens). Эти оптические линейные шкалы TTL используют транзисторную логику для передачи и записи измерений расстояния с высоким разрешением. Они являются наиболее точным типом энкодера и работают в паре с **ISL-DR2/DR3** и **ISL-LCD7** (цифровое считывание)

Серия **ISL-A1** и **ISL-A5**



Серия **ISL-B5**



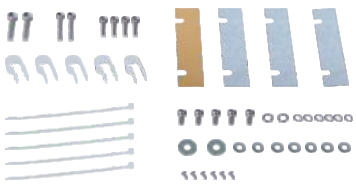
Эффективная длина (L)	Код		
	тонкий тип		толстый тип
	серия ISL-A1	серия ISL-A5	серия ISL-B5
50 мм	ISL-A1-50	ISL-A5-50	ISL-B5-50
100 мм	ISL-A1-100	ISL-A5-100	ISL-B5-100
150 мм	ISL-A1-150	ISL-A5-150	ISL-B5-150
200 мм	ISL-A1-200	ISL-A5-200	ISL-B5-200
250 мм	ISL-A1-250	ISL-A5-250	ISL-B5-250
300 мм	ISL-A1-300	ISL-A5-300	ISL-B5-300
350 мм	ISL-A1-350	ISL-A5-350	ISL-B5-350
400 мм	ISL-A1-400	ISL-A5-400	ISL-B5-400
450 мм	ISL-A1-450	ISL-A5-450	ISL-B5-450
500 мм	ISL-A1-500	ISL-A5-500	ISL-B5-500
550 мм	ISL-A1-550	ISL-A5-550	ISL-B5-550
600 мм	ISL-A1-600	ISL-A5-600	ISL-B5-600
650 мм	ISL-A1-650	ISL-A5-650	ISL-B5-650
700 мм	ISL-A1-700	ISL-A5-700	ISL-B5-700
750 мм	ISL-A1-750	ISL-A5-750	ISL-B5-750
800 мм	ISL-A1-800	ISL-A5-800	ISL-B5-800
850 мм	ISL-A1-850	ISL-A5-850	ISL-B5-850
900 мм	ISL-A1-900	ISL-A5-900	ISL-B5-900
950 мм	ISL-A1-950	ISL-A5-950	ISL-B5-950
1000 мм	ISL-A1-1000	ISL-A5-1000	ISL-B5-1000
1100 мм			ISL-B5-1100
1200 мм			ISL-B5-1200
1300 мм			ISL-B5-1300
1400 мм			ISL-B5-1400
1500 мм			ISL-B5-1500
1600 мм			ISL-B5-1600
1700 мм			ISL-B5-1700
1800 мм			ISL-B5-1800
1900 мм			ISL-B5-1900
2000 мм			ISL-B5-2000
2100 мм			ISL-B5-2100
2200 мм			ISL-B5-2200
2300 мм			ISL-B5-2300
2400 мм			ISL-B5-2400
2500 мм			ISL-B5-2500
2600 мм			ISL-B5-2600
2700 мм			ISL-B5-2700
2800 мм			ISL-B5-2800
2900 мм			ISL-B5-2900
3000 мм			ISL-B5-3000
3100 мм			ISL-B5-3100
3200 мм			ISL-B5-3200

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
L-образная опора	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт
Плоское основание	1 шт (для L≥1500 мм)
Монтажный комплект	1 упаковка



L-образная опора (в комплекте)



монтажный комплект (в комплекте)

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



пылезащитный чехол (в комплекте)



плоское основание (в комплекте для L≥1500 мм)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	серия **ISL-A1**		серия **ISL-A5**		серия **ISL-B5**	
L1 (мм)	L+30 (L≤900)	L+50 (L>900)	L+30 (L≤900)	L+50 (L>900)	L+30 (L≤900)	L+50 (L>900)
L2 (мм)	L+132 (L≤900)	L+152 (L>900)	L+132 (L≤900)	L+152 (L>900)	L+136 (L≤900)	L+156 (L>900)
L3 (мм)	L+148 (L≤900)	L+168 (L>900)	L+148 (L≤900)	L+168 (L>900)	L+154 (L≤900)	L+174 (L>900)
Разрешение	1 мкм		5 мкм		5 мкм	
Максимальная ответная скорость	50 м/мин		90 м/мин		60 м/мин	
Шаг измерительной линейки	20 мкм					
Шаг реперных точек шкалы	50 мм					
Точность	±(5+5L/1000) мкм, L - эффективная длина в мм					
Длина кабеля	3.5 м (L: 50-950 мм), 5 м (L: 1000-1500 мм), 10 м (L: 1600-3200 мм)					
Выходной сигнал	TTL					
Гнездо	9PD					
Источник питания	5±0.5 В					

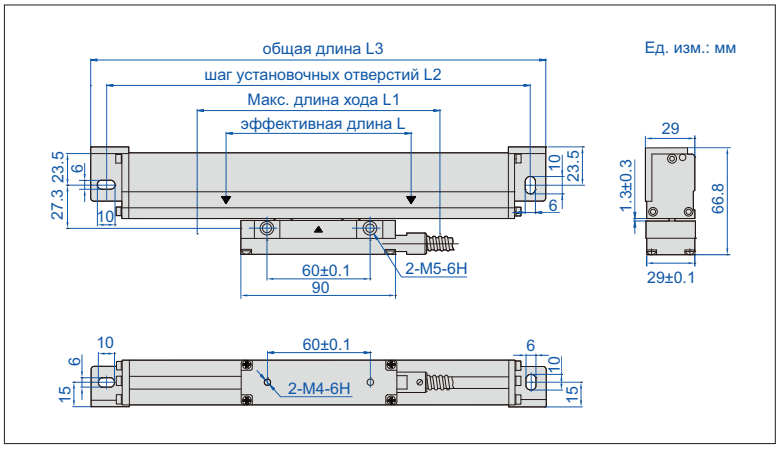
ЛИНЕЙНЫЕ ШКАЛЫ

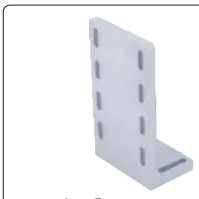
IP54
ВОДОНЕПРОНИЦ



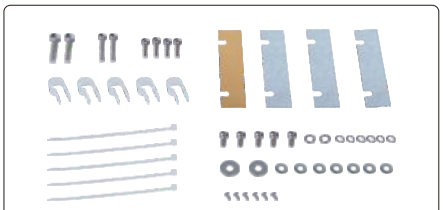
ISL-C5-450

- Подключается к цифровому дисплею или PLC





L-образная опора
(в комплекте)



монтажный комплект (в комплекте)

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы


пылезащитный чехол (в комплекте)


плоское основание (в комплекте для L≥1500 мм)

Эффективная длина (L)	Код	
	серия ISL-C1	серия ISL-C5
50 мм	ISL-C1-50	ISL-C5-50
100 мм	ISL-C1-100	ISL-C5-100
150 мм	ISL-C1-150	ISL-C5-150
200 мм	ISL-C1-200	ISL-C5-200
250 мм	ISL-C1-250	ISL-C5-250
300 мм	ISL-C1-300	ISL-C5-300
350 мм	ISL-C1-350	ISL-C5-350
400 мм	ISL-C1-400	ISL-C5-400
450 мм	ISL-C1-450	ISL-C5-450
500 мм	ISL-C1-500	ISL-C5-500
550 мм	ISL-C1-550	ISL-C5-550
600 мм	ISL-C1-600	ISL-C5-600
650 мм	ISL-C1-650	ISL-C5-650
700 мм	ISL-C1-700	ISL-C5-700
750 мм	ISL-C1-750	ISL-C5-750
800 мм	ISL-C1-800	ISL-C5-800
850 мм	ISL-C1-850	ISL-C5-850
900 мм	ISL-C1-900	ISL-C5-900
950 мм	ISL-C1-950	ISL-C5-950
1000 мм	ISL-C1-1000	ISL-C5-1000

Эффективная длина (L)	Код	
	серия ISL-C1	серия ISL-C5
1100 мм	ISL-C1-1100	ISL-C5-1100
1200 мм	ISL-C1-1200	ISL-C5-1200
1300 мм	ISL-C1-1300	ISL-C5-1300
1400 мм	ISL-C1-1400	ISL-C5-1400
1500 мм	ISL-C1-1500	ISL-C5-1500
1600 мм	ISL-C1-1600	ISL-C5-1600
1700 мм	ISL-C1-1700	ISL-C5-1700
1800 мм	ISL-C1-1800	ISL-C5-1800
1900 мм	ISL-C1-1900	ISL-C5-1900
2000 мм	ISL-C1-2000	ISL-C5-2000
2100 мм	ISL-C1-2100	ISL-C5-2100
2200 мм	ISL-C1-2200	ISL-C5-2200
2300 мм	ISL-C1-2300	ISL-C5-2300
2400 мм	ISL-C1-2400	ISL-C5-2400
2500 мм	ISL-C1-2500	ISL-C5-2500
2600 мм	ISL-C1-2600	ISL-C5-2600
2700 мм	ISL-C1-2700	ISL-C5-2700
2800 мм	ISL-C1-2800	ISL-C5-2800
2900 мм	ISL-C1-2900	ISL-C5-2900
3000 мм	ISL-C1-3000	ISL-C5-3000

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	серия **ISL-C1**	серия **ISL-C5**
L1 (мм)	L+30 (L≤900), L+50 (L>900)	L+30 (L≤900), L+50 (L>900)
L2 (мм)	L+136 (L≤900), L+156 (L>900)	L+136 (L≤900), L+156 (L>900)
L3 (мм)	L+154 (L≤900), L+174 (L>900)	L+154 (L≤900), L+174 (L>900)
Разрешение	1 мкм	5 мкм
Толщина	29 мм	
Максимальная ответная скорость	60 м/мин	
Шаг измерительной линейки	20 мкм	
Шаг реперных точек шкалы	50 мм	
Точность	±(5+5L/1000) мкм, L - эффективная длина в мм	
Длина кабеля	3.5 м (L: 50-950 мм), 5 м (L: 1000-1900 мм), 10 м (L: 2000-3000 мм)	
Выходной сигнал	RS422	
Гнездо	9PD	
Источник питания	5±0.25 В	

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
L-образная опора	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт
Плоское основание	1 шт (для L≥1500 мм)
Монтажный комплект	1 упаковка

ЛИНЕЙНЫЕ ШКАЛЫ

IP53
ВОДОНЕПРОНИЦ

- Подключается к блоку цифровой индикации или PLS



ISL-F400-5T

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	серия **ISL-F** (тонкий тип)	серия **ISL-G** (толстый тип)
Макс. длина перемещения L1	L+100 мм (L - эффективная длина*)	L+110 мм (L - эффективная длина*)
Шаг монтажных отверстий L2	L+114 мм	L+142 мм
Общая длина L3	L+131 мм	L+162 мм
Толщина	22 мм	35 мм
Макс. скорость реакции	60 м/мин	
Шаг масштабной решетки	20μm	
Шаг опорной точки шкалы	50 мм	
Точность	±0.008 мм (L≤200 мм), ±0.010 мм (200<L≤500 мм), ±0.015 мм (500<L≤1000 мм), ±0.050 мм (1000<L≤1500 мм), ±0.080 мм (1500<L≤2000 мм), ±0.120 мм (2000<L≤3000 мм), L - эффективная длина	
Длина кабеля	3.5 м (L: 50-950 мм), 5 м (L: 1000-1500 мм), 10 м (L: 1600-3200 мм)	
Источник питания	5 В±5% (1когда выходным сигналом является HTL, источник питания может быть настроен может быть настроен на 12 В±5%, 15 В±5%, 18 В±5% и 24 В±5%)	
Розетка**	DB9	
Условия эксплуатации	0~50°C	
Среда хранения	-20~70°C	
Пыле-/водонепроницаемость	IP53	

*Эффективная длина серии **ISL-G** может быть изменена до 6000 мм

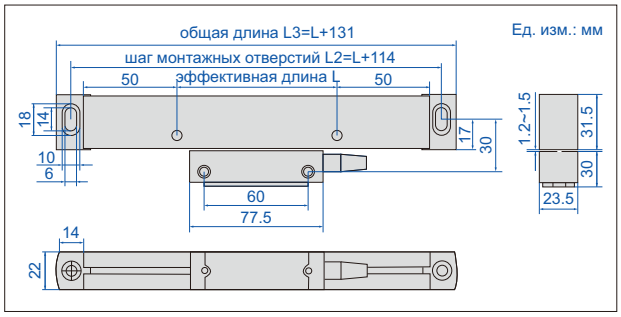
**Гнезда могут быть настроены на 7-контактный круглый штекер, DB15 и 9-контактный круглый штекер M23

***Выходные сигналы могут быть настроены на 1Vpp и 11μApp

Серия ISL-F (тонкий тип)

Эффективная длина (L)	Код		
	Выходной сигнал TTL***		
	Разрешение 0.5 мкм	Разрешение 1 мкм	Разрешение 5 мкм
50 мм	ISL-F50-05T	ISL-F50-1T	ISL-F50-5T
100 мм	ISL-F100-05T	ISL-F100-1T	ISL-F100-5T
150 мм	ISL-F150-05T	ISL-F150-1T	ISL-F150-5T
200 мм	ISL-F200-05T	ISL-F200-1T	ISL-F200-5T
250 мм	ISL-F250-05T	ISL-F250-1T	ISL-F250-5T
300 мм	ISL-F300-05T	ISL-F300-1T	ISL-F300-5T
350 мм	ISL-F350-05T	ISL-F350-1T	ISL-F350-5T
400 мм	ISL-F400-05T	ISL-F400-1T	ISL-F400-5T
450 мм	ISL-F450-05T	ISL-F450-1T	ISL-F450-5T
500 мм	ISL-F500-05T	ISL-F500-1T	ISL-F500-5T
550 мм	ISL-F550-05T	ISL-F550-1T	ISL-F550-5T
600 мм	ISL-F600-05T	ISL-F600-1T	ISL-F600-5T
650 мм	ISL-F650-05T	ISL-F650-1T	ISL-F650-5T
700 мм	ISL-F700-05T	ISL-F700-1T	ISL-F700-5T
750 мм	ISL-F750-05T	ISL-F750-1T	ISL-F750-5T
800 мм	ISL-F800-05T	ISL-F800-1T	ISL-F800-5T
850 мм	ISL-F850-05T	ISL-F850-1T	ISL-F850-5T
900 мм	ISL-F900-05T	ISL-F900-1T	ISL-F900-5T
950 мм	ISL-F950-05T	ISL-F950-1T	ISL-F950-5T
1000 мм	ISL-F1000-05T	ISL-F1000-1T	ISL-F1000-5T

Серия **ISL-F** (тонкий тип)



Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Серия ISL-F (тонкий тип)

Эффективная длина (L)	Код		
	Выходной сигнал HTL***		
	Разрешение 0.5 мкм	Разрешение 1 мкм	Разрешение 5 мкм
50 мм	ISL-F50-05H	ISL-F50-1H	ISL-F50-5H
100 мм	ISL-F100-05H	ISL-F100-1H	ISL-F100-5H
150 мм	ISL-F150-05H	ISL-F150-1H	ISL-F150-5H
200 мм	ISL-F200-05H	ISL-F200-1H	ISL-F200-5H
250 мм	ISL-F250-05H	ISL-F250-1H	ISL-F250-5H
300 мм	ISL-F300-05H	ISL-F300-1H	ISL-F300-5H
350 мм	ISL-F350-05H	ISL-F350-1H	ISL-F350-5H
400 мм	ISL-F400-05H	ISL-F400-1H	ISL-F400-5H
450 мм	ISL-F450-05H	ISL-F450-1H	ISL-F450-5H
500 мм	ISL-F500-05H	ISL-F500-1H	ISL-F500-5H
550 мм	ISL-F550-05H	ISL-F550-1H	ISL-F550-5H
600 мм	ISL-F600-05H	ISL-F600-1H	ISL-F600-5H
650 мм	ISL-F650-05H	ISL-F650-1H	ISL-F650-5H
700 мм	ISL-F700-05H	ISL-F700-1H	ISL-F700-5H
750 мм	ISL-F750-05H	ISL-F750-1H	ISL-F750-5H
800 мм	ISL-F800-05H	ISL-F800-1H	ISL-F800-5H
850 мм	ISL-F850-05H	ISL-F850-1H	ISL-F850-5H
900 мм	ISL-F900-05H	ISL-F900-1H	ISL-F900-5H
950 мм	ISL-F950-05H	ISL-F950-1H	ISL-F950-5H
1000 мм	ISL-F1000-05H	ISL-F1000-1H	ISL-F1000-5H

Серия ISL-F (тонкий тип)

Эффективная длина (L)	Код		
	Выходной сигнал RS422***		
	Разрешение 0.5 мкм	Разрешение 1 мкм	Разрешение 5 мкм
50 мм	ISL-F50-05R	ISL-F50-1R	ISL-F50-5R
100 мм	ISL-F100-05R	ISL-F100-1R	ISL-F100-5R
150 мм	ISL-F150-05R	ISL-F150-1R	ISL-F150-5R
200 мм	ISL-F200-05R	ISL-F200-1R	ISL-F200-5R
250 мм	ISL-F250-05R	ISL-F250-1R	ISL-F250-5R
300 мм	ISL-F300-05R	ISL-F300-1R	ISL-F300-5R
350 мм	ISL-F350-05R	ISL-F350-1R	ISL-F350-5R
400 мм	ISL-F400-05R	ISL-F400-1R	ISL-F400-5R
450 мм	ISL-F450-05R	ISL-F450-1R	ISL-F450-5R
500 мм	ISL-F500-05R	ISL-F500-1R	ISL-F500-5R
550 мм	ISL-F550-05R	ISL-F550-1R	ISL-F550-5R
600 мм	ISL-F600-05R	ISL-F600-1R	ISL-F600-5R
650 мм	ISL-F650-05R	ISL-F650-1R	ISL-F650-5R
700 мм	ISL-F700-05R	ISL-F700-1R	ISL-F700-5R
750 мм	ISL-F750-05R	ISL-F750-1R	ISL-F750-5R
800 мм	ISL-F800-05R	ISL-F800-1R	ISL-F800-5R
850 мм	ISL-F850-05R	ISL-F850-1R	ISL-F850-5R
900 мм	ISL-F900-05R	ISL-F900-1R	ISL-F900-5R
950 мм	ISL-F950-05R	ISL-F950-1R	ISL-F950-5R
1000 мм	ISL-F1000-05R	ISL-F1000-1R	ISL-F1000-5R

Серия ISL-G (толстый тип)

Эффективная длина (L)	Код		
	Выходной сигнал TTL***		
	Разрешение 0.5 мкм	Разрешение 1 мкм	Разрешение 5 мкм
50 мм	ISL-G50-05T	ISL-G50-1T	ISL-G50-5T
100 мм	ISL-G100-05T	ISL-G100-1T	ISL-G100-5T
150 мм	ISL-G150-05T	ISL-G150-1T	ISL-G150-5T
200 мм	ISL-G200-05T	ISL-G200-1T	ISL-G200-5T
250 мм	ISL-G250-05T	ISL-G250-1T	ISL-G250-5T
300 мм	ISL-G300-05T	ISL-G300-1T	ISL-G300-5T
350 мм	ISL-G350-05T	ISL-G350-1T	ISL-G350-5T
400 мм	ISL-G400-05T	ISL-G400-1T	ISL-G400-5T
450 мм	ISL-G450-05T	ISL-G450-1T	ISL-G450-5T
500 мм	ISL-G500-05T	ISL-G500-1T	ISL-G500-5T
550 мм	ISL-G550-05T	ISL-G550-1T	ISL-G550-5T
600 мм	ISL-G600-05T	ISL-G600-1T	ISL-G600-5T
650 мм	ISL-G650-05T	ISL-G650-1T	ISL-G650-5T
700 мм	ISL-G700-05T	ISL-G700-1T	ISL-G700-5T
750 мм	ISL-G750-05T	ISL-G750-1T	ISL-G750-5T
800 мм	ISL-G800-05T	ISL-G800-1T	ISL-G800-5T
850 мм	ISL-G850-05T	ISL-G850-1T	ISL-G850-5T
900 мм	ISL-G900-05T	ISL-G900-1T	ISL-G900-5T
950 мм	ISL-G950-05T	ISL-G950-1T	ISL-G950-5T
1000 мм	ISL-G1000-05T	ISL-G1000-1T	ISL-G1000-5T

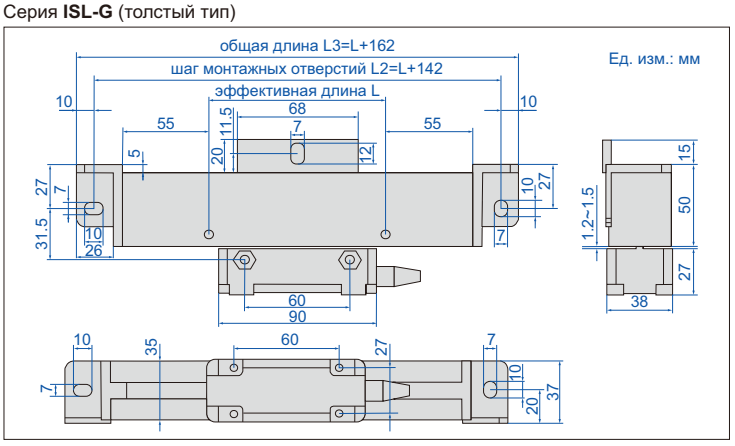
Серия ISL-G (толстый тип)

Эффективная длина (L)	Код		
	Выходной сигнал TTL***		
	Разрешение 0.5 мкм	Разрешение 1 мкм	Разрешение 5 мкм
1100 мм	ISL-G1100-05T	ISL-G1100-1T	ISL-G1100-5T
1200 мм	ISL-G1200-05T	ISL-G1200-1T	ISL-G1200-5T
1300 мм	ISL-G1300-05T	ISL-G1300-1T	ISL-G1300-5T
1400 мм	ISL-G1400-05T	ISL-G1400-1T	ISL-G1400-5T
1500 мм	ISL-G1500-05T	ISL-G1500-1T	ISL-G1500-5T
1600 мм	ISL-G1600-05T	ISL-G1600-1T	ISL-G1600-5T
1700 мм	ISL-G1700-05T	ISL-G1700-1T	ISL-G1700-5T
1800 мм	ISL-G1800-05T	ISL-G1800-1T	ISL-G1800-5T
1900 мм	ISL-G1900-05T	ISL-G1900-1T	ISL-G1900-5T
2000 мм	ISL-G2000-05T	ISL-G2000-1T	ISL-G2000-5T
2100 мм	ISL-G2100-05T	ISL-G2100-1T	ISL-G2100-5T
2200 мм	ISL-G2200-05T	ISL-G2200-1T	ISL-G2200-5T
2300 мм	ISL-G2300-05T	ISL-G2300-1T	ISL-G2300-5T
2400 мм	ISL-G2400-05T	ISL-G2400-1T	ISL-G2400-5T
2500 мм	ISL-G2500-05T	ISL-G2500-1T	ISL-G2500-5T
2600 мм	ISL-G2600-05T	ISL-G2600-1T	ISL-G2600-5T
2700 мм	ISL-G2700-05T	ISL-G2700-1T	ISL-G2700-5T
2800 мм	ISL-G2800-05T	ISL-G2800-1T	ISL-G2800-5T
2900 мм	ISL-G2900-05T	ISL-G2900-1T	ISL-G2900-5T
3000 мм	ISL-G3000-05T	ISL-G3000-1T	ISL-G3000-5T

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Серия **ISL-G** (толстый тип)



Серия ISL-G (толстый тип)

Эффективная длина (L)	Код		
	Выходной сигнал HTL***		
	Разрешение 0.5 мкм	Разрешение 1 мкм	Разрешение 5 мкм
50 мм	ISL-G50-05H	ISL-G50-1H	ISL-G50-5H
100 мм	ISL-G100-05H	ISL-G100-1H	ISL-G100-5H
150 мм	ISL-G150-05H	ISL-G150-1H	ISL-G150-5H
200 мм	ISL-G200-05H	ISL-G200-1H	ISL-G200-5H
250 мм	ISL-G250-05H	ISL-G250-1H	ISL-G250-5H
300 мм	ISL-G300-05H	ISL-G300-1H	ISL-G300-5H
350 мм	ISL-G350-05H	ISL-G350-1H	ISL-G350-5H
400 мм	ISL-G400-05H	ISL-G400-1H	ISL-G400-5H
450 мм	ISL-G450-05H	ISL-G450-1H	ISL-G450-5H
500 мм	ISL-G500-05H	ISL-G500-1H	ISL-G500-5H
550 мм	ISL-G550-05H	ISL-G550-1H	ISL-G550-5H
600 мм	ISL-G600-05H	ISL-G600-1H	ISL-G600-5H
650 мм	ISL-G650-05H	ISL-G650-1H	ISL-G650-5H
700 мм	ISL-G700-05H	ISL-G700-1H	ISL-G700-5H
750 мм	ISL-G750-05H	ISL-G750-1H	ISL-G750-5H
800 мм	ISL-G800-05H	ISL-G800-1H	ISL-G800-5H
850 мм	ISL-G850-05H	ISL-G850-1H	ISL-G850-5H
900 мм	ISL-G900-05H	ISL-G900-1H	ISL-G900-5H
950 мм	ISL-G950-05H	ISL-G950-1H	ISL-G950-5H
1000 мм	ISL-G1000-05H	ISL-G1000-1H	ISL-G1000-5H
1100 мм	ISL-G1100-05H	ISL-G1100-1H	ISL-G1100-5H
1200 мм	ISL-G1200-05H	ISL-G1200-1H	ISL-G1200-5H
1300 мм	ISL-G1300-05H	ISL-G1300-1H	ISL-G1300-5H
1400 мм	ISL-G1400-05H	ISL-G1400-1H	ISL-G1400-5H
1500 мм	ISL-G1500-05H	ISL-G1500-1H	ISL-G1500-5H
1600 мм	ISL-G1600-05H	ISL-G1600-1H	ISL-G1600-5H
1700 мм	ISL-G1700-05H	ISL-G1700-1H	ISL-G1700-5H
1800 мм	ISL-G1800-05H	ISL-G1800-1H	ISL-G1800-5H
1900 мм	ISL-G1900-05H	ISL-G1900-1H	ISL-G1900-5H
2000 мм	ISL-G2000-05H	ISL-G2000-1H	ISL-G2000-5H
2100 мм	ISL-G2100-05H	ISL-G2100-1H	ISL-G2100-5H
2200 мм	ISL-G2200-05H	ISL-G2200-1H	ISL-G2200-5H
2300 мм	ISL-G2300-05H	ISL-G2300-1H	ISL-G2300-5H
2400 мм	ISL-G2400-05H	ISL-G2400-1H	ISL-G2400-5H
2500 мм	ISL-G2500-05H	ISL-G2500-1H	ISL-G2500-5H
2600 мм	ISL-G2600-05H	ISL-G2600-1H	ISL-G2600-5H
2700 мм	ISL-G2700-05H	ISL-G2700-1H	ISL-G2700-5H
2800 мм	ISL-G2800-05H	ISL-G2800-1H	ISL-G2800-5H
2900 мм	ISL-G2900-05H	ISL-G2900-1H	ISL-G2900-5H
3000 мм	ISL-G3000-05H	ISL-G3000-1H	ISL-G3000-5H

Серия ISL-G (толстый тип)

Эффективная длина (L)	Код		
	Выходной сигнал RS422 ***		
	Разрешение 0.5 мкм	Разрешение 1 мкм	Разрешение 5 мкм
50 мм	ISL-G50-05R	ISL-G50-1R	ISL-G50-5R
100 мм	ISL-G100-05R	ISL-G100-1R	ISL-G100-5R
150 мм	ISL-G150-05R	ISL-G150-1R	ISL-G150-5R
200 мм	ISL-G200-05R	ISL-G200-1R	ISL-G200-5R
250 мм	ISL-G250-05R	ISL-G250-1R	ISL-G250-5R
300 мм	ISL-G300-05R	ISL-G300-1R	ISL-G300-5R
350 мм	ISL-G350-05R	ISL-G350-1R	ISL-G350-5R
400 мм	ISL-G400-05R	ISL-G400-1R	ISL-G400-5R
450 мм	ISL-G450-05R	ISL-G450-1R	ISL-G450-5R
500 мм	ISL-G500-05R	ISL-G500-1R	ISL-G500-5R
550 мм	ISL-G550-05R	ISL-G550-1R	ISL-F550-5R
600 мм	ISL-G600-05R	ISL-G600-1R	ISL-G600-5R
650 мм	ISL-G650-05R	ISL-G650-1R	ISL-G650-5R
700 мм	ISL-G700-05R	ISL-G700-1R	ISL-G700-5R
750 мм	ISL-G750-05R	ISL-G750-1R	ISL-G750-5R
800 мм	ISL-G800-05R	ISL-G800-1R	ISL-G800-5R
850 мм	ISL-G850-05R	ISL-G850-1R	ISL-G850-5R
900 мм	ISL-G900-05R	ISL-G900-1R	ISL-G900-5R
950 мм	ISL-G950-05R	ISL-G950-1R	ISL-G950-5R
1000 мм	ISL-G1000-05R	ISL-G1000-1R	ISL-G1000-5R
1100 мм	ISL-G1100-05R	ISL-G1100-1R	ISL-G1100-5R
1200 мм	ISL-G1200-05R	ISL-G1200-1R	ISL-G1200-5R
1300 мм	ISL-G1300-05R	ISL-G1300-1R	ISL-G1300-5R
1400 мм	ISL-G1400-05R	ISL-G1400-1R	ISL-G1400-5R
1500 мм	ISL-G1500-05R	ISL-G1500-1R	ISL-G1500-5R
1600 мм	ISL-G1600-05R	ISL-G1600-1R	ISL-G1600-5R
1700 мм	ISL-G1700-05R	ISL-G1700-1R	ISL-G1700-5R
1800 мм	ISL-G1800-05R	ISL-G1800-1R	ISL-G1800-5R
1900 мм	ISL-G1900-05R	ISL-G1900-1R	ISL-G1900-5R
2000 мм	ISL-G2000-05R	ISL-G2000-1R	ISL-G2000-5R
2100 мм	ISL-G2100-05R	ISL-G2100-1R	ISL-G2100-5R
2200 мм	ISL-G2200-05R	ISL-G2200-1R	ISL-G2200-5R
2300 мм	ISL-G2300-05R	ISL-G2300-1R	ISL-G2300-5R
2400 мм	ISL-G2400-05R	ISL-G2400-1R	ISL-G2400-5R
2500 мм	ISL-G2500-05R	ISL-G2500-1R	ISL-G2500-5R
2600 мм	ISL-G2600-05R	ISL-G2600-1R	ISL-G2600-5R
2700 мм	ISL-G2700-05R	ISL-G2700-1R	ISL-G2700-5R
2800 мм	ISL-G2800-05R	ISL-G2800-1R	ISL-G2800-5R
2900 мм	ISL-G2900-05R	ISL-G2900-1R	ISL-G2900-5R
3000 мм	ISL-G3000-05R	ISL-G3000-1R	ISL-G3000-5R

УСТРОЙСТВО ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИИ ДЛЯ ДВУХ ОСЕЙ

ВИДЕО



ISL-DR2



ISL-DR3

- Для линейных весов серий **ISL-A1**, **ISL-A5**, **ISL-B5**, **ISL-C1**, **ISL-C5**

19

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	ISL-DR2	ISL-DR3
Применение	двухкоординатное	трехкоординатное
Входные порты шкалы	2	3
Разрешение	0.05 мкм, 0.1 мкм, 0.2 мкм, 0.5 мкм, 1 мкм, 2 мкм, 5 мкм, 10 мкм, 20 мкм, 50 мкм	
Функции	добавление данных в двух масштабах, компенсация ошибки линейности, сглаживание, интерфейсный блок RS232C, вывод кода BCD, установка нуля, предустановка, настройка разрешения, настройка направления отсчета, преобразование дюйм/мм, преобразование ABS/INC, настройка коэффициента расширения/сжатия, вычисление "½", обнаружение RI, круглое обработанное отверстие для болта, наклонная круговая обработка	
Источник питания	110/220 В, 50/60 Гц	
Размеры	295×185×45 мм	
Вес масса	1.45 кг	

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Монтажный кронштейн	1 шт
Кабель заземления	1 шт
Кабель RS232C	1 шт
CD с программным обеспечением для RS232C	1 шт



flash-диск с ПО (в комплекте)



монтажный кронштейн (в комплекте)

УСТРОЙСТВО ЦИФРОВОЙ ИНДИКАЦИИ
КОД ISL-LCD7

ВИДЕО



- 7.57" LCD дисплей
- Язык: английский, упрощенный китайский, традиционный китайский
- Может соединяться с линейными шкалами серий **ISL-A1**, **ISL-A5**, **ISL-B5**, **ISL-C1**, **ISL-C5**



19

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение	трехкоординатное: X/Y/Z
Входные порты шкалы	3
Разрешение	0.05 мкм, 0.1 мкм, 0.2 мкм, 0.5 мкм, 1 мкм, 2 мкм, 5 мкм, 10 мкм, 20 мкм, 50 мкм
Функции	считывание данных шкал X/Y/Z, компенсация ошибки линейности, сглаживание, интерфейсный блок RS232C, вывод кода BCD, установка нуля, предустановка, настройка разрешения, настройка направления отсчета, преобразование дюйм/мм, преобразование ABS/INC, настройка коэффициента расширения/сжатия, вычисление "½", обнаружение RI, круглое обработанное отверстие для болта, наклонная круговая обработка, обработка дуги, обработка наклонной поверхности, автоматический поиск границ, разгрузочная обработка
Размеры	200×88×260 мм
Вес масса	1.26 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Монтажный кронштейн	1 шт
Кабель заземления	1 шт
Кабель RS232C	1 шт
CD с программным обеспечением для RS232C	1 шт

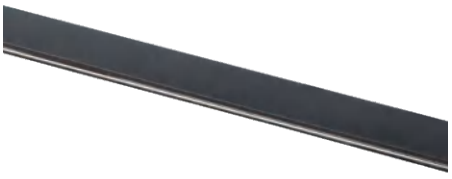
ВИДЕО

IP65
ВОДОНЕПРОНИЦ

МАГНИТНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ШКАЛЫ (АБСОЛЮТНЫЙ ТИП)



считыватель
LSK-A12



магнитная линейная шкала

приложение



- Абсолютный энкодер, исходные данные сохраняются после отключения питания
- Поддержка нескольких протоколов связи
- Длина кабеля: 0.5 м (опционально до 15 м)
- Пыле-/водонепроницаемость: IP65

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЧИТЫВАТЕЛЯ

Код	Разрешение	Повторяемость	Макс. скорость реакции	Электропитание	Ток	Протокол вывода*	Выходной интерфейс
LSK-A10	0.1 мкм	±0.5 мкм	5 м/с	5 В±5%	<200 мА	BISS-C	
LSK-A11	0.5 мкм	±1 мкм					
LSK-A12	1 мкм	±2 мкм					
LSK-A20	0.1 мкм	±0.5 мкм					
LSK-A21	0.5 мкм	±1 мкм					
LSK-A22	1 мкм	±2 мкм					
LSK-A30	0.1 мкм	±0.5 мкм					
LSK-A31	0.5 мкм	±1 мкм					
LSK-A32	1 мкм	±2 мкм					

*Протокол связи может быть настроен на SSI, Panasonic, Tamagawa и RS485

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАГНИТНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ШКАЛЫ

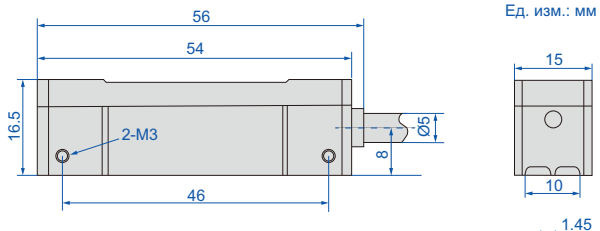
Угол наклона	2+2 мм
Точность	±40 мкм
Макс. длина	16.3 м

МАГНИТНЫЕ ШКАЛЫ

Код	Длина**	Код	Длина**
LSK-E1	1 м	**LSK-E9**	9 м
LSK-E2	2 м	**LSK-E10**	10 м
LSK-E3	3 м	**LSK-E11**	11 м
LSK-E4	4 м	**LSK-E12**	12 м
LSK-E5	5 м	**LSK-E13**	13 м
LSK-E6	6 м	**LSK-E14**	14 м
LSK-E7	7 м	**LSK-E15**	15 м
LSK-E8	8 м	**LSK-E16**	16 м

**Согласно требованиям клиента

Ед. изм.: мм



вспомогательный инструмент (**опция**)



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Код	Имя	Описание
LSK-B01	вспомогательный инструмент	монтаж магнитных линейных весов

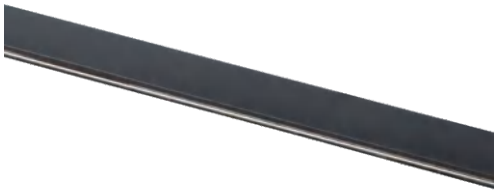
МАГНИТНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ ШКАЛЫ (ИНКРЕМЕНТНЫЙ ТИП)

IP65 ВОДОНЕПРОНИЦ

ВИДЕО



считыватель
LSK-B12



магнитная шкала

приложение



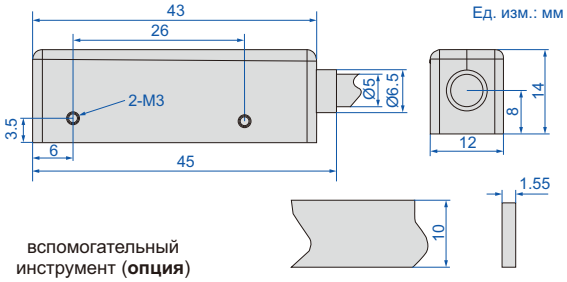
- Магнитная решетка шкалы, инкрементный тип
- Выходная частота: 1000 Гц (может быть настроена до 8000 Гц)
- Длина кабеля: 0.5 м (опционально до 15 м)
- Пыле-/водонепроницаемость: IP65

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЧИТЫВАТЕЛЯ

Код	Разрешение	Повторяемость	Макс. скорость реакции	Электропитание	Ток	Протокол вывода	Выходной интерфейс
LSK-B10	0.1 мкм	±0.5 мкм	5 м/с	5 В±5%	<50 мА	RS422	
LSK-B11	0.5 мкм	±1 мкм					
LSK-B12	1 мкм	±2 мкм					
LSK-B20	0.1 мкм	±0.5 мкм					
LSK-B21	0.5 мкм	±1 мкм					
LSK-B22	1 мкм	±2 мкм					
LSK-B30	0.1 мкм	±0.5 мкм					
LSK-B31	0.5 мкм	±1 мкм					
LSK-B32	1 мкм	±2 мкм					

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАГНИТНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ШКАЛЫ

Угол наклона	2+2 мм
Точность	±40 мкм
Макс. длина	50 м



Ед. изм.: мм

МАГНИТНЫЕ ШКАЛЫ

Код	Длина*	Код	Длина*	Код	Длина*
LSK-C1	1 м	**LSK-C10**	10 м	**LSK-C19**	19 м
LSK-C2	2 м	**LSK-C11**	11 м	**LSK-C20**	20 м
LSK-C3	3 м	**LSK-C12**	12 м	**LSK-C25**	25 м
LSK-C4	4 м	**LSK-C13**	13 м	**LSK-C30**	30 м
LSK-C5	5 м	**LSK-C14**	14 м	**LSK-C35**	35 м
LSK-C6	6 м	**LSK-C15**	15 м	**LSK-C40**	40 м
LSK-C7	7 м	**LSK-C16**	16 м	**LSK-C45**	45 м
LSK-C8	8 м	**LSK-C17**	17 м	**LSK-C50**	50 м
LSK-C9	9 м	**LSK-C18**	18 м		

*Согласно требованиям клиента

вспомогательный инструмент (**опция**)



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Код	Имя	Описание
LSK-B01	вспомогательный инструмент	монтаж магнитных линейных весов

ВЫВОД ДАННЫХ

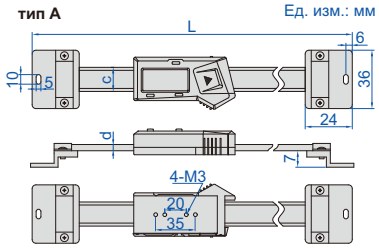
ЦИФРОВЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШКАЛЫ



7101-300A

тип A

Ед. изм.: мм

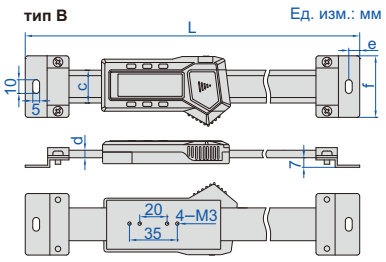




7101-400A

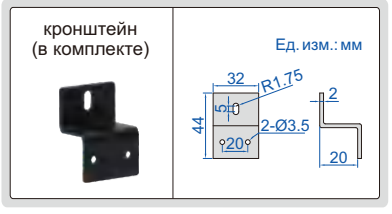
тип B

Ед. изм.: мм

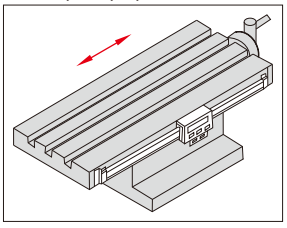


- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Функции кнопок: тип A: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм;
  тип B: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм, ABS, предустановка данных
- Автоматическое отключение питания
- Батарея CR2032, вывод данных
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Поставляются с кронштейном для установки на задней панели

кронштейн (в комплекте)



пример применения



С интерфейсом данных
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-25 стр. 7, необходим приемник сигнала)

(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	c	d
7101-100A	100 мм	A	±0.02 мм	215	16	4
7101-150A	150 мм	A	±0.03 мм	265	16	4
7101-200A	200 мм	A	±0.03 мм	315	16	4
7101-300A	300 мм	A	±0.04 мм	445	16	4

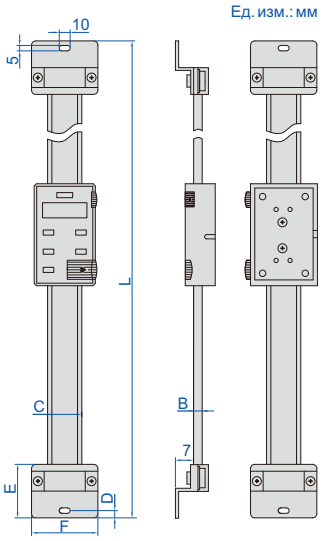
С интерфейсом данных
(дополнительный беспроводной передатчик: код 7315-22 стр. 7, необходим приемник сигнала)

(мм)

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	c	d	e	f
7101-400A	400 мм	B	±0.05 мм	590	24	5.5	8	45
7101-500A	500 мм	B	±0.05 мм	690	24	5.5	8	45
7101-600A	600 мм	B	±0.08 мм	790	24	5.5	8	45
7101-800A	800 мм	B	±0.10 мм	990	24	5.5	8	45
7101-1000A	1000 мм	B	±0.10 мм	1240	31	10.5	10	60

ЦИФРОВЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ШКАЛЫ

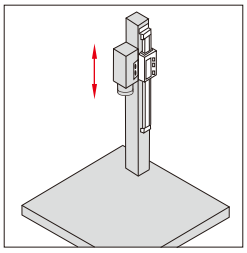
ВЫВОД ДАННЫХ



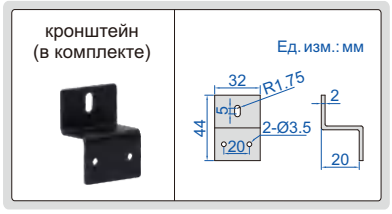


7102-300

применение



- Разрешение: 0.01 мм/0.0005"
- Кнопки: вкл./выкл., ноль, мм/дюйм, ABS/INC, удержание данных, TOL, установка
- Батарея LR44, вывод данных
- Изготовлены из нержавеющей стали
- Поставляются с кронштейном для установки на задней панели
- Дополнительные принадлежности: беспроводный передатчик (код **7315-1150**, необходим приемник сигнала стр. 9)



(мм)

Код	Диапазон	Точность	B	C	D	E	F	L
7102-100	100 мм/4"	±0.02 мм	4	20	6	24	40	245
7102-150	150 мм/6"	±0.03 мм	4	20	6	24	40	296
7102-200	200 мм/8"	±0.03 мм	4	20	6	24	40	345
7102-300	300 мм/12"	±0.04 мм	4	20	6	24	40	445
7102-400	400 мм/16"	±0.05 мм	4	20	6	24	40	545
7102-500	500 мм/20"	±0.05 мм	5.5	24	8	32	45	685
7102-600	600 мм/24"	±0.08 мм	5.5	24	8	32	45	785
7102-800	800 мм/32"	±0.10 мм	5.5	24	8	32	45	985
7102-1000	1000 мм/40"	±0.10 мм	10.5	31	9.5	40	60	1245

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КРУГЛОСТИ, ПРОФИЛЯ И ШЕРОХОВАТОСТИ

20



Тестер круглости/цилиндричности
Стр. 618-619



Машины для измерения круглости
Стр. 620-621



Прецизионные поворотные столы на воздушной подушке
Стр. 660-661



Станки для измерения профиля поверхности
Стр. 623-631



Стационарные профилометры
Стр. 625-632



Профилометры
Стр. 665-675



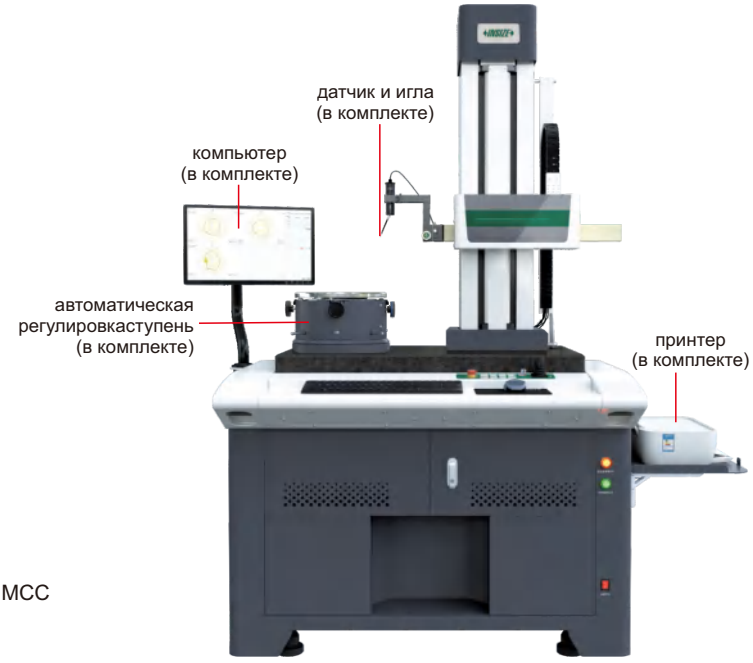
Образцы для определения шероховатости поверхности
Стр. 675-677



Эталонные образцы для определения шероховатости поверхности
Стр. 678

ТЕСТЕР КРУГЛОСТИ/ЦИЛИНДРИЧНОСТИ КОД RCT-300

- Автоматическое центрирование и выравнивание
- Элементы оценки
  -Модуль цилиндричности: цилиндричность, радиальный полный ход, коаксиальность, конусность, радиус
  -Модуль округлости: округлость, концентричность, радиальный одиночный скачок, разность толщины стенок
  -Модуль прямолинейности: прямолинейность, параллельность, квадратность
  -Модуль плоскостности одного сечения: плоскостность одного сечения плоскостность, осевой скачок, перпендикулярность, параллельность
  -Модуль плоскостности многосекционного сечения: плоскостность многосекционного сечения, параллельность, осевое полное биение, перпендикулярность
  -Модуль Ко ммютатор: монолитный отскок, i ммедиат отскок, интервальная разность
- Аналитическая способность
  -Функция цилиндричности: 2-10 сечений, 3 метода оценки
  -Референсные эталоны для оценки цилиндричности: LSCY, MZCY, MICY, MCCY, OSCY
  -Референсный круг для оценки округлости: LSC, MZC, MIC, MCC
  -Диапазон измерений: 1-15upr, 1-50upr, 1-150upr, 1-250upr, 1-500upr, 15-100upr, 15-500upr, 2-15upr, 1-1500upr, на заказ
  -Измерение с насечками



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Щуп	**диапазон измерения**	±500 мкм
	разрешение	1:262144
	линейная точность	0.1%
Корундовая игла	**размер**	Ø2×10 мм
	направление	два направления
	регулируемый угол	±45°
Ось X	**ход**	165 мм
	диапазон превышения	25 мм
	привод	двигатель
	скорость движения	0.1~50 мм/s
Ось Z	**диапазон измерения**	480 мм
	прямолинейность	0.3 мкм/100 мм
	скорость движения	0.1~10 мм/s
	режим движения	двигатель
Детектор	**устройство сбора**	круглая решётка
	точки отбора проб по окружности	14400
Гранитный столик		900×500 мм
Поворотный столик	**точность поворота**	(0.025+6H/10000) мкм для H ≤ 20 мм, H - измеряемая высота в мм
	скорость вращения	6 об/мин
	макс. измеряемый диаметр	300 мм
	макс. диаметр образца (диаметр вращения)	450 мм
Автоматическая регулировка сцена	**диаметр верстака**	280 мм
	диапазон регулировки центра	±3 мм
	диапазон регулировки уровня	±1°
	грузоподъемность	30 кг
Прецезионный патрон	**внешний диаметр захвата**	Ø1~Ø81 мм
	внутренний диаметр захвата	Ø31~Ø70 мм
Воздушный фильтр	**диапазон давления**	0~0.8 МПа
	точность удаления масляного тумана	0.01 мкм
	концентрация экспортного масляного тумана	0.5 мг/м³
Размеры (L×W×H)		1680×862×1685 мм
Источник питания		220±10% В, 50 Гц
Питание		500 Вт
Вес масса		350 кг

ВИДЕО

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы


воздушный фильтр
(в комплекте)

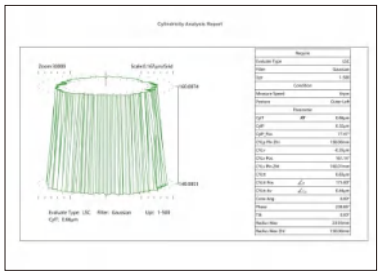

стандартный блок
(в комплекте)


регулировочный стержень
колонны (в комплекте)


прецезионный патрон
(в комплекте)

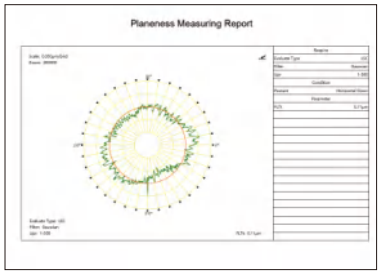


анализ округлости


анализ цилиндричности



анализ прямолинейности



анализ плановости

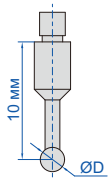
СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Датчик (с корундовой иглой)	1 шт каждого
Стандартный блок	1 шт
Регулировочный стержень колонны	1 комплект
Прецезионный патрон	1 шт
Ступень автоматической регулировки	1 шт
Округлость цилиндричность система сбора и анализа	1 комплект
Воздушный фильтр	1 комплект
Компьютер	1 шт
Принтер	1 шт
Инструменты для установки	1 комплект

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

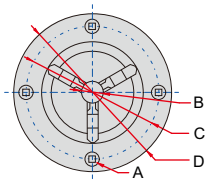
Датчики	подробнее см.
Прецезионные патроны	подробнее см.
Осушитель	**CMM-DRY**

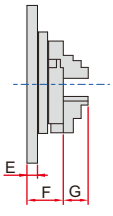
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЩУПОВ



Код	Диаметр (ØD)	Примечание
RCT-RA260-T1	2 мм	в комплекте
RCT-RA260-T2	0.5 мм	**опция**
RCT-RA260-T3	1 мм	**опция**
RCT-RA260-T4	4 мм	**опция**
RCT-RA260-T5	8 мм	**опция**

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕЦЕЗИОННОГО ПАТРОНА





(мм)

Код	A	B	C	D	E	F	G	Диапазон зажима		Примечание
								внешний диаметр захвата	внутренний диаметр захвата	
RCT-RA260-C1	M5×0.8	16	100	118	8	28	13	Ø0.8~63	Ø23~58	**опция**
RCT-RA260-C2	M6×1.0	20	116	143	10.5	37	15	Ø1~81	Ø31~70	в комплекте
RCT-RA260-C3	M6×1.0	26	140	168	10	39	19	Ø1~100	Ø36~90	**опция**

СТАНОК ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОКРУГЛОСТИ
КОД RCT-RA260

ВИДЕО



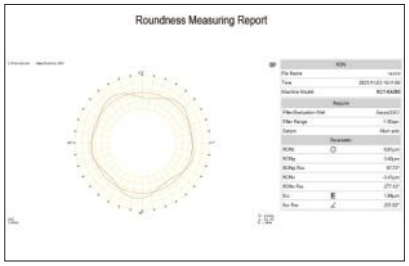
- Шпиндель на воздушной подвеске
- Может измеряться округлость, концентричность, плоскостность, радиальное биение
- Анализ спектра, автоматическое удаление зазоров/заусенцев, анализ формы сигнала
- 4 метода оценки округлости: метод наименьшей площади, метод наименьших квадратов, метод наименьшей описанной окружности, метод наибольшей вписанной окружности
- Измерительный фильтр: 1-15upr, 1-50upr, 1-150upr, 1-250upr, 1-500upr, 15-100upr, 15-500upr, 2-15upr
- Форма фильтра: Gauss (стандарт ISO)
- В комплект поставки входит программное обеспечение для измерения, анализа и вывода данных и т.д.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

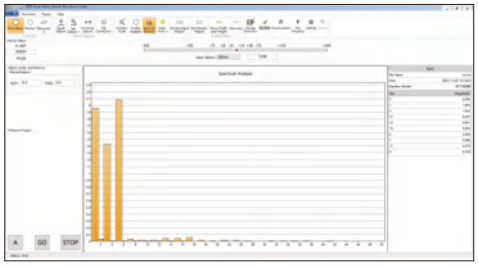
Щуп	**диапазон измерения**	±300 мкм
	разрешение	0.001 мкм
	линейная точность	0.25%
Корундовая игла	**размер**	Ø2x10 мм
	направление	два направления
	регулируемый угол	±45°
Ось X	**ход**	165 мм
	диапазон превышения	25 мм
	привод	ручной
Ось Z	**привод**	двигатель
	ход	420 мм
	скорость движения	0.5~10 мм/с
Поворотный столик	**точность поворота**	(0.025+6H/10000) мкм для H≤20 мм, H - измеряемая высота в мм
	скорость вращения	6 об/мин
	макс. измеряемый диаметр	260 мм
	макс. диаметр образца (диаметр вращения)	400 мм
Регулируемый 3D столик	**диаметр**	180 мм
	диапазон регулировки центра	±3 мм
	диапазон регулировки уровня	±2°
	грузоподъемность	30 кг
Гранитный столик		700×500 мм
Прецезионный патрон	**внешний диаметр захвата**	Ø1~Ø81 мм
	внутренний диаметр захвата	Ø31~Ø70 мм
Воздушный фильтр	**диапазон давления**	0~0.8 МПа
	точность удаления масляного тумана	0.01 мкм
	концентрация экспортного масляного тумана	0.5 мг/м³
Размеры (L×W×H)		1300×795×1715 мм
Источник питания		220±10% В, 50 Гц
Питание		500 Вт
Вес масса		320 кг

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



измерение


спектральный анализ

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

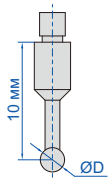
Основной блок	1 шт
Датчик (с корундовой иглой)	1 шт каждого
Стандартный блок	1 шт
Прецезионный патрон	1 шт
Регулируемый 3D столик	1 шт
Поворотный столик	1 шт
Компьютер	1 шт
Программное обеспечение	1 комплект
Принтер	1 шт
Воздушный фильтр	1 комплект
Инструменты для установки	1 комплект


стандартный блок
(в комплекте)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

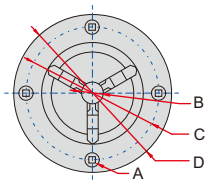
Датчики	подробнее см.
Прецезионные патроны	подробнее см.
Осушитель	**CMM-DRY**

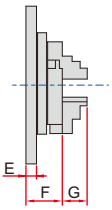
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЩУПОВ



Код	Диаметр (ØD)	Примечание
RCT-RA260-T1	2 мм	в комплекте
RCT-RA260-T2	0.5 мм	**опция**
RCT-RA260-T3	1 мм	**опция**
RCT-RA260-T4	4 мм	**опция**
RCT-RA260-T5	8 мм	**опция**

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕЦЕЗИОННОГО ПАТРОНА





(мм)

Код	A	B	C	D	E	F	G	Диапазон зажима		Примечание
								внешний диаметр захвата	внутренний диаметр захвата	
RCT-RA260-C1	M5×0.8	16	100	118	8	28	13	Ø0.8~63	Ø23~58	**опция**
RCT-RA260-C2	M6×1.0	20	116	143	10.5	37	15	Ø1~81	Ø31~70	в комплекте
RCT-RA260-C3	M6×1.0	26	140	168	10	39	19	Ø1~100	Ø36~90	**опция**

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ПОВОРОТНЫЕ СТОЛЫ НА ВОЗДУШНОЙ ПОДУШКЕ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ПОСТАВЛЯЕМ СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПО ЗАПРОСУ КЛИЕНТА

ВИДЕО

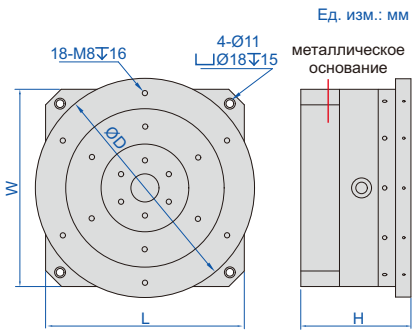


6875-320
тип A

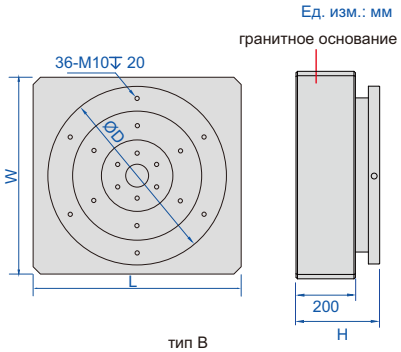


6875-600
тип B

- Механическое управление
- Вращение за счет давления воздуха, поворотный стол может плавно вращаться и не подвергаться износу
- Воздушный фильтр входит в комплект



тип A



тип B

Код	Размер столика ØD	Тип	Макс. нагрузка	Давление подачи воздуха	Макс. ОБ/МИН	Точность вращения в радиальном/осевом направлении	L×W×H
6875-320	320 мм	A	100 кг	0.4-0.6 МПа	500 об/мин	<0.3 мкм	272×272×161 мм
6875-400	400 мм	A	100 кг	0.4-0.6 МПа	500 об/мин	<0.3 мкм	272×272×161 мм
6875-500	500 мм	A	100 кг	0.4-0.6 МПа	500 об/мин	<0.3 мкм	272×272×191 мм
6875-600	600 мм	B	500 кг	0.4-0.6 МПа	500 об/мин	<0.3 мкм	700×700×262 мм

Стандартная стеклянная полусфера (опция)

Код	Круглость
6875-BALL*	0.05 мкм

*Чтобы проверить точность поворотного стола



6875-BALL

Зажим для стеклянной полусферы (опция)

Код	Ремарка
6875-CLAMP	для типа A
6875-CLAMP-B	для типа B



6875-CLAMP



Программное обеспечение для измерения биения (опция)

Код
6875-SOFTWARE

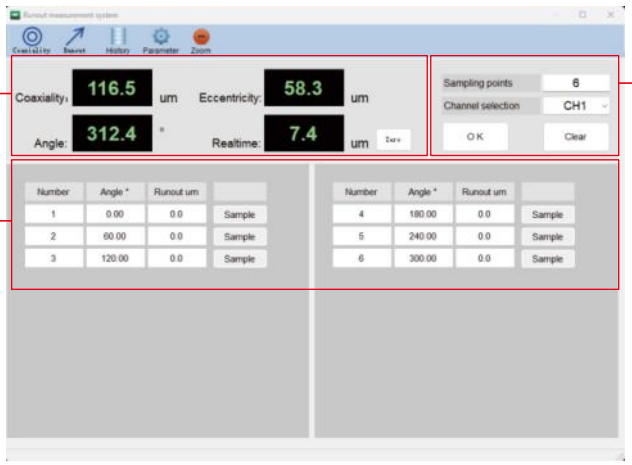
- Измерение соосности и биения заготовок валов
- Измерение биения на концах лопаток
- Диаграмма осциллограмм измерений в реальном времени
- Данные измерений сохраняются автоматически, их можно проверить в любое время и экспортировать в EXCEL

Код	Ремарка
6875-STAND-□□□□	стойка для типа B, **опция***
6875-HOLDER-□□□□	держатель индикатора для типа B, **опция** *

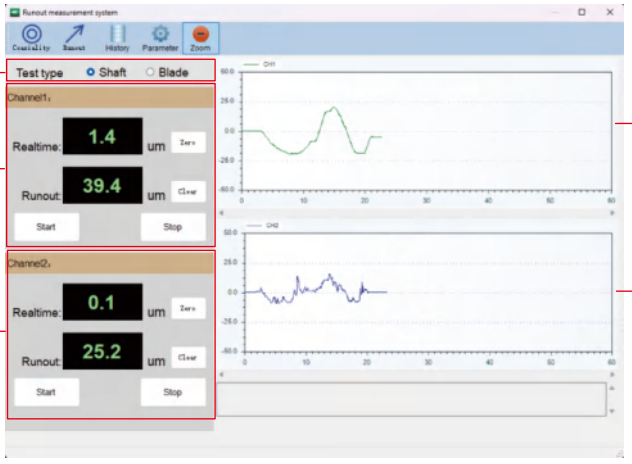
*Изготовление на заказ в соответствии с требованиями

Продолжение следует

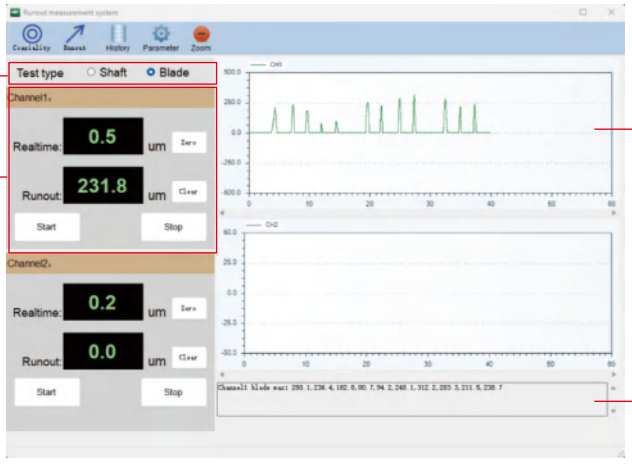
6875-SOFTWARE (необходим цифровой индикатор код **2133** и кабель для вывода данных код **7305-G60**)



измерение коаксиальности



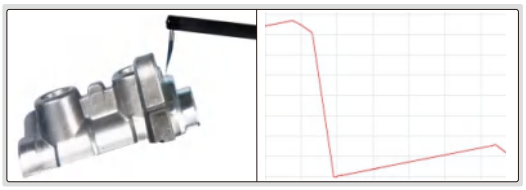
измерение биения вала

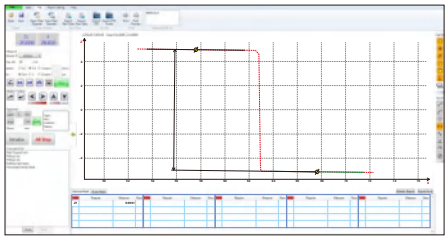


измерение биения наконечников ножей

СТАНОК ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОФИЛЯ ПОВЕРХНОСТИ
КОД SPM-1000

- В комплект поставки входит программное обеспечение для измерения профиля поверхности и вывода данных
- Компенсация датчика
- Формат вывода txt, csv, etc.
- Конструкция с большим диапазоном, коэффициент усиления составляет 1:2.2, что позволяет сохранить первоначальную точность датчика
- Общая конструкция датчика по оси Z не содержит эластичных компонентов, что обеспечивает постоянное измерительное усилие независимо от положения датчика

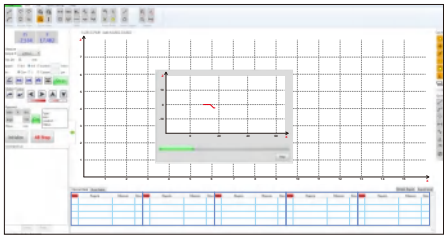




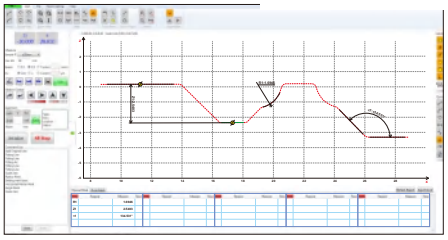
калибровка

ВИДЕО

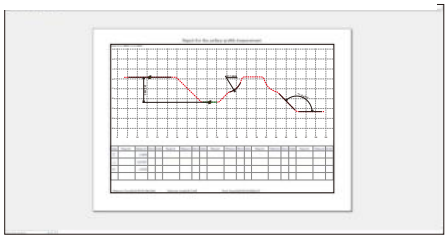




сканирование контура



определение размеров



вывод данных

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения по оси X	140 мм
Разрешение по оси X	0.1 мкм
Прямолинейность по оси X	0.5 мкм/100 мм
Скорость перемещения по оси X	0.1~10 мм/с
Диапазон измерения по оси Z	±20 мм
Разрешение по оси Z	0.05 мкм
Скорость перемещения по оси Z	0.5~10 мм/с
Линейная точность	±(1.5+|0.05H|) мкм, H - измеряемая длина в мм
Точность измерения угла	±2′
Точность измерения дуги	±(2+R/8) мкм, R 2~10 мм стандарный шарик
Радиус наконечника датчика	25 мкм
Направление движения	назад
Измерительное усилие	6.86~9.8 мН
Единица измерения	мм/дюйм
Отслеживаемый угол	72° (вверх), 87° (вниз)
Привод	двигатель
Перемещение по оси Z	430 мм
Размеры (L×W×H)	1200×700×1780 мм
Источник питания	220±5% В, 50 Гц
Вес масса	320 кг



стандартные шарики
(в комплекте)



стандартный вал
(в комплекте)

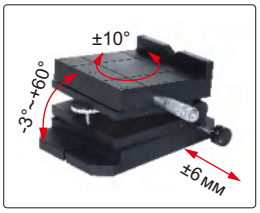


стандартные блоки
(в комплекте)

Продолжение следует

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Стандартный датчик и рукоятка	1 шт каждого
Стандартный блок	2 шт
Стандартный шарик	2 шт
Стандартный вал	1 шт
Столик	1 шт
Тиски	1 шт
Компьютер	1 шт
Измерительное программное обеспечение	1 шт
Принтер	1 шт
Инструменты для установки	1 комплект



столик (в комплекте)


тиски (в комплекте)

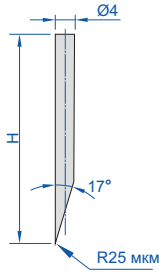
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Щуп	подробнее см.
Наклонная рама	**SPM-1000-TILTING**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОФИЛЬНЫХ ЗОНДОВ

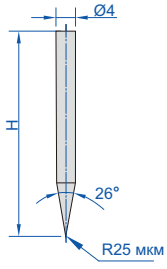
Ед. изм.: мм

щуп со скошенной кромкой



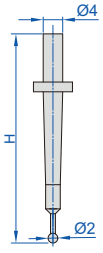
код **SPM-1000-T01** (H=32 мм, в комплекте)
код **SPM-1000-T02** (H=48 мм, **опция**)
код **SPM-1000-T03** (H=68 мм, **опция**)

конический щуп



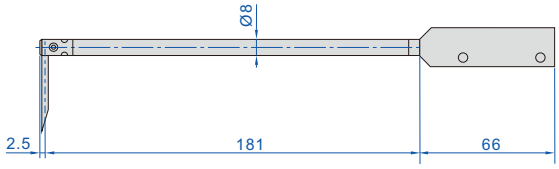
код **SPM-1000-Z01** (H=32 мм, **опция**)
код **SPM-1000-Z02** (H=48 мм, **опция**)
код **SPM-1000-Z03** (H=68 мм, **опция**)

сферический щуп

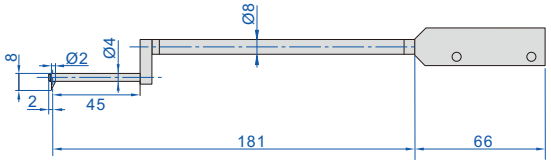


код **SPM-1000-R01** (H=32 мм, **опция**)
код **SPM-1000-R02** (H=48 мм, **опция**)
код **SPM-1000-R03** (H=68 мм, **опция**)

стандартный кронштейн,
код SPM-1000-SP (в комплекте),
датчик в комплект не входит

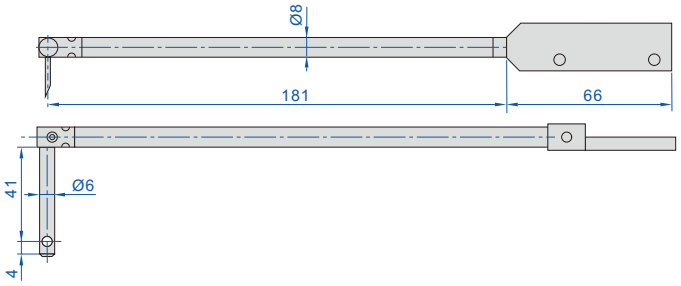


кронштейн для малых отверстий,
код SPM-1000-SBP (опция), в комплекте поставки



измерение контура отверстий диаметром>08 мм

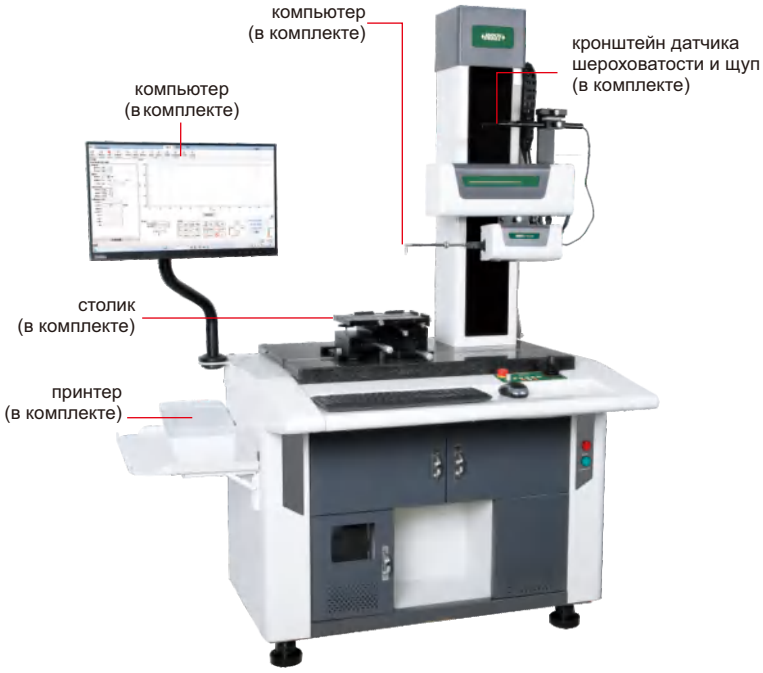
угловой кронштейн, код SPM-1000-LP (опция), в комплект не входит



измерение контура отверстий в радиальном направлении

ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ И ПРОФИЛЯ (С ДВУМЯ ЩУПАМИ) КОД SPM-2000

ВНИМАНИЕ: ПРОФИЛЬ И ШЕРОХОВАТОСТЬ ДАТЧИКИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ОТДЕЛЬНО



ВИДЕО


стандартные блоки
(в комплекте)

- Прецизионный растровый датчик, широкий диапазон измерений, высокая стабильность
- Модуль позиционирования с трёхточечным магнитным прижимом: смена измерительного стержня занимает всего одну секунду.
- Датчик шероховатости широкого диапазона действия без скольжения
- Интеллектуальная система анализа измерений, автоматическое программирование измерений
- Сравнение профиля cCAD-моделью


эталонный образе
цшероховатости
(в комплекте)


стандартные шарики
(в комплекте)

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОФИЛЯ

Диапазон измерения по оси X	140 мм
Разрешение по оси X	0.2 мкм
Скорость перемещения по оси X	0.05~15 мм/с
Диапазон измерения по оси Z	50 мм
Разрешение по оси Z	0.05 мкм
Скорость перемещения по оси Z	0.2~15 мм/s
Прямолинейность	0.5 мкм/100 мм
Линейная точность	±(0.8+|0.15H|) мкм, H - измеряемая длина в мм
Точность измерения угла	±1′
Точность измерения дуги	±(1.5+R/12) мкм, R 2~10 мм стандарный шарик
Единица измерения	мкм/микродюйм
Скорость измерения	0.05~1 мм/с
Отслеживаемый угол	72° (вверх), 88° (вниз)
Перемещение по оси Z	430 мм
Источник питания	220±5% В, 50 Гц
Размеры (L×W×H)	1400×850×1780 мм
Вес масса	350 кг


тиски (в комплекте)



столик (в комплекте)

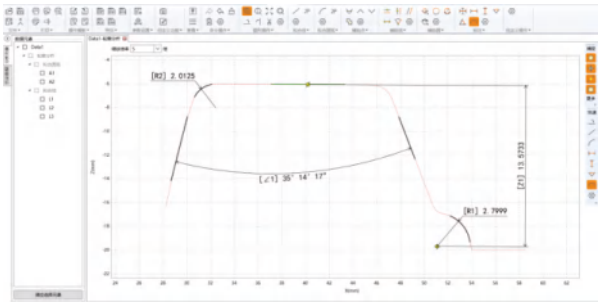
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

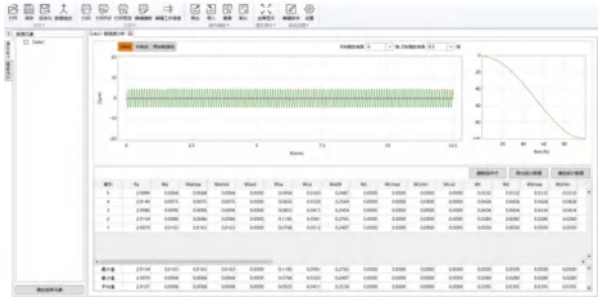
ПАРАМЕТРЫ ИЗМЕРЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ

Параметры шероховатости	Ra, Ramax, Ramin, Rasd, Rp, Rpmax, Rpmin, Rpsd, Rv, Rvmax, Rvmin, Rvsd, Rz, Rzmax, Rzmin, Rzsd, R3z, Rmax, Rc, Rcmax, Rcmin, Rcsd, Rt, Rq, Rqmax, Rqmin, Rqsd, Rsk, Rskmax, Rskmin, Rsksd, Rku, Rkumax, Rkumin, Rkusd, Rsm, Rsmmax, Rsmmin, Rsmsd, RS, RΔa, RΔamax, RΔamin, RΔasd, RΔq, RΔqmax, RΔqmin, RΔqsd, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Rλa, Rλamax, Rλamin, Rλasd, Rλq, Rλqmax, Rλqmin, Rλqsd, Rδc, Rpc, Rmr, CR, CF, CL
Параметры волнистости	Wa, Wamax, Wamin, Wasd, Wsa, Wca, Wa08, Wc, Wcmax, Wcmin, Wcsd, Wt, Wz, Wzmax, Wzmin, Wzsd, Wp, Wpmax, Wpmin, Wpsd, Wv, Wvmax, Wvmin, Wvsd, Wq, Wqmax, Wqmin, Wqsd, Wsm, Wsmmax, Wsmmin, Wsmsd, Wsk, Wskmax, Wskmin, Wsksd, Wku, Wkumax, Wkumin, Wkusd, WΔq, WΔqmax, WΔqmin, WΔqsd, Wδc, Wmr
Параметры основного профиля	Pa, Pt, Pp, Pc, Pv, Pz, Pq, Psm, Psk, Pku, RzJ, Rpq, Rvq, Rmq, Pmr, PΔq, Avh, Hmax, Hmin, Area, Pδc, Tilta
Параметры структурных элементов	Ncrx, R, Rx, AR, Nr, Cpm, Sr, Sar, W, Wx, Aw, Wte, Nw, Sw, Saw
Диапазон измерения	±420 мкм
Разрешение	0.001 мкм
Линейная точность	≤±(5 нм+2.8%)
Радиус/угол датчика	5 мкм/90°
Отсечка	0.025/0.08/0.25/0.8/2.5/8 мм
Единица измерения	мкм
Скорость измерения	0.05~0.25 мм/с

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (в комплекте)



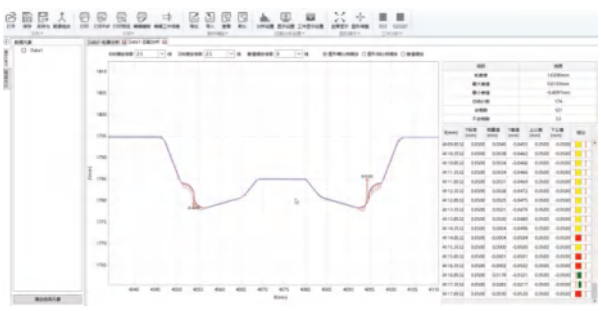
измерение профиля



измерение шероховатости



автоматическое измерение



сравнение CAD-профилей

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

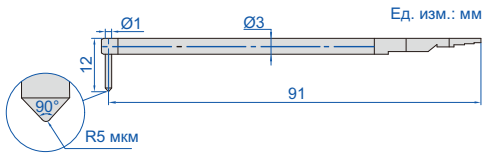
Основной блок	1 шт
Калибровочный эталон	1 комплект
Рукоятка датчика шероховатости	1 шт
Щуп	1 шт
Рукоятка датчика профиля	1 шт
Игла профиля со скошенной кромкой	1 шт
Столик	1 комплект
Тиски	1 комплект
Компьютер	1 шт
Программное обеспечение	1 комплект
Принтер	1 шт
Инструменты для установки	1 комплект

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

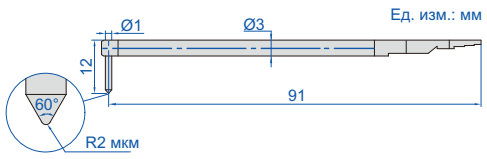
Щуп	подробнее см.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЩУПА

стандартный датчик,
код SPM-2000-P (в комплекте),
в комплекте поставки



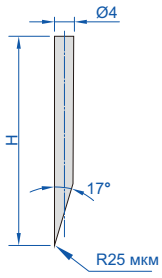
щуп для малой шероховатости,
код SPM-2000-P1 (опция), в комплекте поставки



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОФИЛЬНЫХ ЗОНДОВ

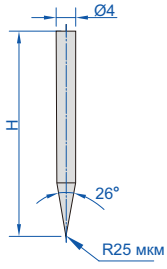
Ед. изм.: мм

щуп со скошенной кромкой



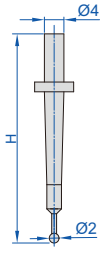
код **SPM-1000-T01** (H=32 мм, в комплекте)
код **SPM-1000-T02** (H=48 мм, **опция**)
код **SPM-1000-T03** (H=68 мм, **опция**)

конический щуп



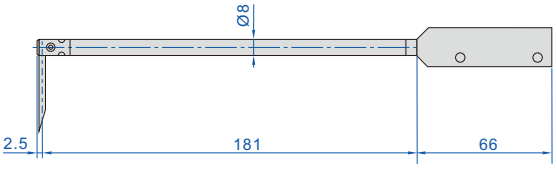
код **SPM-1000-Z01** (H=32 мм, **опция**)
код **SPM-1000-Z02** (H=48 мм, **опция**)
код **SPM-1000-Z03** (H=68 мм, **опция**)

сферический щуп

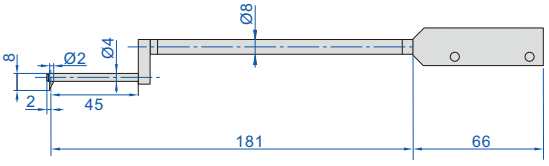


код **SPM-1000-R01** (H=32 мм, **опция**)
код **SPM-1000-R02** (H=48 мм, **опция**)
код **SPM-1000-R03** (H=68 мм, **опция**)

стандартный кронштейн,
код SPM-1000-SP (в комплекте),
датчик в комплект не входит

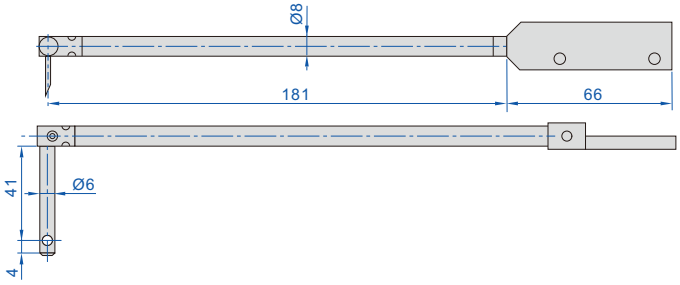


кронштейн для малых отверстий,
код SPM-1000-SBP (опция), в комплекте поставки



измерение контура отверстий диаметром>Ø8 мм

угловой кронштейн, код SPM-1000-LP (опция), в комплекте поставки



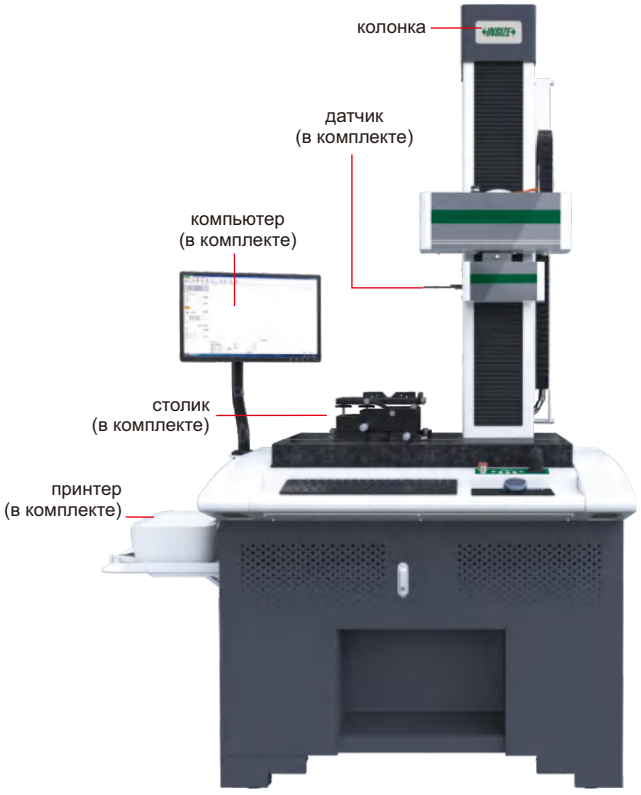
измерение контура отверстий в радиальном направлении

ПРОФИЛЬ И ШЕРОХОВАТОСТЬ ОДНОВРЕМЕННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

СТАЦИОНАРНЫЙ ПРОФИЛОМЕТР (С ОДНИМ ДАТЧИКОМ) КОД SPM-5000

- Анализ шероховатости, волнистости и профиля может быть выполнен с помощью одного измерения
- Возможность измерения всех параметров шероховатости и волнистости
- Может использоваться для автоматической системы измерения
- Воздушная флотация и противоударная система для уменьшения отклонение измерений
- Свободное редактирование отчетов об измерениях

ВИДЕО



СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОФИЛЯ

Диапазон измерения по оси X	100 мм
Разрешение по оси X	0.2 мкм
Скорость перемещения по оси X	0.05~50 мм/с
Линейная точность оси X	±(0.8+|0.015L|) мкм, L - измеряемая длина в мм
Диапазон измерения по оси Z	±10 мм
Разрешение по оси Z	0.01 мкм
Скорость перемещения по оси Z	0.2~50 мм/с
Линейная точность оси Z	±(0.5+|0.08H|) мкм, H - измеряемая длина в мм
Точность измерения угла	±1′
Точность измерения дуги	±(1+R/12) мкм, R 2~10 мм стандартный шарик
Прямолинейность	0.3 мкм/100 мм
Единица измерения	мм/микродюйм
Скорость измерения	320 мм
Источник питания	220±5% В, 50 Гц
Размеры (L×W×H)	1700×820×1900 мм
Вес масса	500 кг


стандартные шарики (в комплекте)


стандартный вал (в комплекте)



столик (в комплекте)


тиски (в комплекте)


стандартные блоки (в комплекте)

ПАРАМЕТРЫ ИЗМЕРЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ

Параметры шероховатости	Ra, Ramax, Ramin, Rasd, Rp, Rpmax, Rpmin, Rpsd, Rv, Rvmax, Rvmin, Rvsd, Rz, Rzmax, Rzmin, Rzsd, R3z, Rc, Rcmax, Rcmin, Rcsd, Rt, Rq, Rqmax, Rqmin, Rqsd, Rsk, Rskmax, Rskmin, Rsksd, Rku, Rkumax, Rkumin, Rkusd, Rsm, Rsmmax, Rsmmin, Rsmsd, Rs, RΔa, RΔamax, RΔamin, RΔasd, RΔq, RΔqmax, RΔqmin, RΔqsd, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Rλa, Rλamax, Rλamin, Rλasd, Rλq, Rλqmax, Rλqmin, Rλqsd, Rδc, Rpc, Rmr
Параметры волнистости	Wa, Wamax, Wamin, Wasd, Wsa, Wca, Wa08, Wc, Wcmax, Wcmin, Wcsd, Wt, Wz, Wzmax, Wzmin, Wzsd, Wp, Wpmax, Wv, Wvmax, Wvmin, Wvsd, Wq, Wqmax, Wqmin, Wqsd, Wsm, Ws ммах, Ws ммin, Wsmsd, Wsk, Wskmax, Wskmin, Wsksd, Wku, Wkumax, Wkumin, Wkusd, WΔq, WΔqmax, WΔqmin, WΔqsd, Wδc, Wmr, Wpsd, Wpmin
Параметры исходного профиля	Pa, Pt, Pp, шт, Pv, Pz, Pq, Psm, Psk, Pku, RzJ, Rpq, Rvq, Rmq, Pmr, PΔq, Avh, Hmax, Hmin, Area, Pδc, Tilta
Параметры мотивов	Ncrx, R, Rx, AR, Nr, Cpm, Sr, Sar, W, Wx, Aw, Wte, Nw, Sw, Saw
Диапазон измерения	±10 мм
Разрешение	0.01 мкм
Линейная точность	≤±(4 нм+2.5%)
Радиус/угол датчика	5 мкм/90°
Отсечка	0.025/0.08/0.25/0.8/2.5/8 мм
Количество отсечек	2~7
Единица измерения	мкм
Скорость измерения	0.1~2 мм/с

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок (включая верстак, контроллер, драйвер, датчик)	1 шт
Калибровочный эталон	1 комплект
Рукоятка датчика	1 шт
Игла	1 шт
Система воздушной поддержки и противоударная система	1 комплект
Столик	1 комплект
Тиски	1 комплект
Компьютер	1 шт
Программное обеспечение	1 комплект
Принтер	1 шт
Инструменты для установки	1 комплект

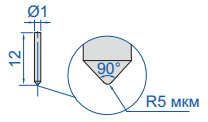
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Щуп	подробнее см.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТНОГО ЩУПА

Ед. изм.: мм

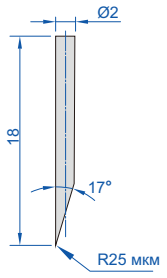
стандартный датчик, код SPM-5000-R1 (в комплекте)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОФИЛЬНЫХ ЗОНДОВ

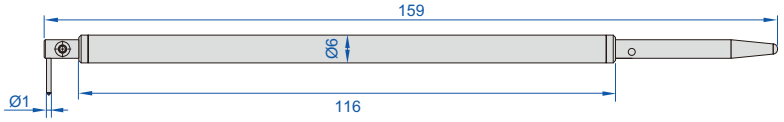
Ед. изм.: мм

щуп со скошенной кромкой

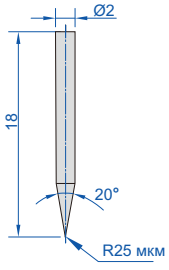


код **SPM-5000-T01** (**опция**)

стандартный кронштейн, код SPM-5000-P1 (в комплекте), **датчик в комплект не входит**

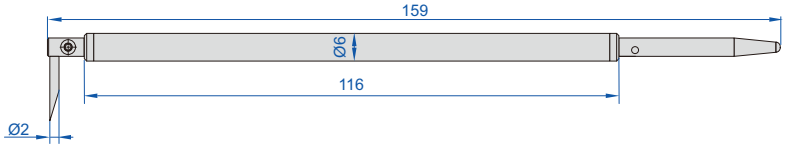


конический щуп

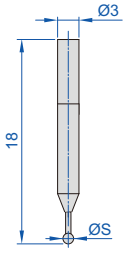


код **SPM-5000-Z01** (**опция**)

профильный кронштейн, код SPM-5000-P2 (**опция**), **датчик в комплект не входит**

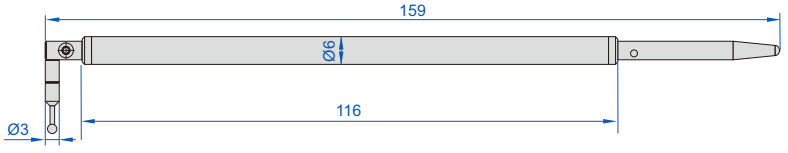


сферический щуп



код **SPM-5000-S01** (ØS=1 мм, **опция**)
код **SPM-5000-S02** (ØS=2 мм, **опция**)

профильный кронштейн, код SPM-5000-P3 (**опция**), **датчик в комплект не входит**



ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ СТАЦИОНАРНЫЙ ПРОФИЛОМЕТР КОД SPM-6000

- Интеллектуальная система контроля слежения, измерение сканирования в реальном времени
- Двунаправленное измерение датчиком
- Постоянная измерительная сила
- Может использоваться для измерения абсолютных диаметров
- Измерение в реальном времени с переменной скоростью, высокоскоростное измерение также может обеспечить точность
- Траектория движения зонда вертикальная, с более реалистичной координатной точкой по оси Z и большим диапазоном
- Расстояние между точками облака профильных данных является постоянным, что обеспечивает высокую точность измерений



ВИДЕО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОФИЛЯ

Диапазон измерения по оси X	325 мм
Разрешение по оси X	0.01 мкм
Скорость перемещения по оси X	5~10 мм/с
Прямолинейность по оси X	0.45 мкм/100 мм
Линейная точность оси X	±(0.8+L/100) мкм, L - измеряемая длина в мм
Скорость измерения по оси X	0.2~0.7 мм/с
Диапазон измерения по оси Z	325 мм
Разрешение по оси Z	0.01 мкм
Скорость перемещения по оси Z	5~10 мм/с
Прямолинейность по оси Z	0.45 мкм/100 мм
Линейная точность оси Z	±(0.8+H/100) мкм, H - измеряемая длина в мм
Скорость измерения оси Z	0.2~0.7 мм/с
Точность измерения угла	±2′
Точность измерения дуги	±(0.8+R/15) мкм
Единица измерения	мм/микродюйм
Отслеживаемый угол	72° (вверх), 89° (вниз)
Источник питания	220±5% В, 50 Гц
Размеры (L×W×H)	1700×820×1900 мм
Вес масса	500 кг

ПАРАМЕТРЫ ИЗМЕРЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ

Параметры шероховатости	Ra, Ramax, Ramin, Rasd, Rp, Rpmax, Rpmin, Rpsd, Rv, Rvmax, Rvmin, Rvsd, Rz, Rzmax, Rzmin, Rzsd, R3z, Rc, Rcmax, Rcmin, Rcsd, Rt, Rq, Rqmax, Rqmin, Rqsd, Rsk, Rskmax, Rskmin, Rsksd, Rku, Rkumax, Rkumin, Rkusd, Rsm, Rsmmax, Rsmmin, Rsmsd, Rs, RΔa, RΔamax, RΔamin, RΔasd, RΔq, RΔqmax, RΔqmin, RΔqsd, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Rλa, Rλamax, Rλamin, Rλasd, Rλq, Rλqmax, Rλqmin, Rλqsd, Rδc, Rpc, Rmr, CR, CF, CL
Параметры волнистости	Wa, Wamax, Wamin, Wasd, Wsa, Wca, Wa08, Wc, Wcmax, Wcmin, Wcsd, Wt, Wz, Wzmax, Wzmin, Wzsd, Wp, Wpmax, Wv, Wvmax, Wvmin, Wvsd, Wq, Wqmax, Wqmin, Wqsd, Wsm, Ws ммах, Ws ммin, Wsmsd, Wsk, Wskmax, Wskmin, Wsksd, Wku, Wkumax, Wkumin, Wkusd, WΔq, WΔqmax, WΔqmin, WΔqsd, Wδc, Wmr, Wpsd, Wpmin
Параметры исходного профиля	Pa, Pt, Pp, шт, Pv, Pz, Pq, Psm, Psk, Pku, RzJ, Rpq, Rvq, Rmq, Pmr, PΔq, Avh, Hmax, Hmin, Area, Pδc, Tilta
Параметры мотивов	Ncrx, R, Rx, AR, Nr, Cpm, Sr, Sar, W, Wx, Aw, Wte, Nw, Sw, Saw
Разрешение	0.01 мкм
Линейная точность	≤±(20 нм+5%)
Радиус/угол датчика	5 мкм/90°
Отсечка	0.025/0.08/0.25/0.8/2.5/8 мм
Количество отсечек	2~7
Единица измерения	мкм
Скорость измерения	0.1~2 мм/с

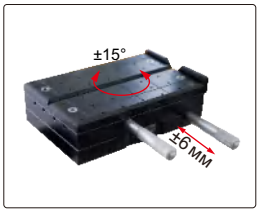
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок (включая верстак, контроллер, драйвер, датчик)	1 комплект
Калибровочные блоки	1 комплект
Профильный рычаг	1 шт
Двунаправленный профильный щуп	1 шт
Столик	1 шт
Тиски	1 шт
Компьютер	1 шт
Программное обеспечение	1 комплект
Принтер	1 шт
Инструменты для установки	1 комплект


калибровочные блоки (в комплекте)

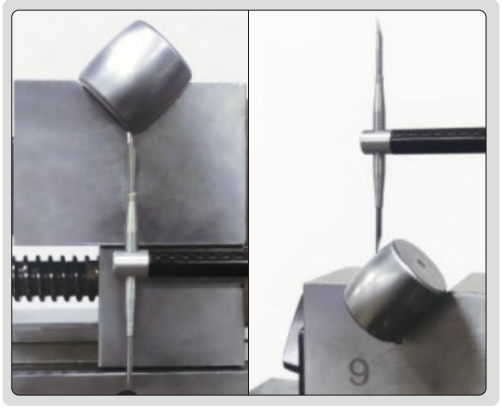


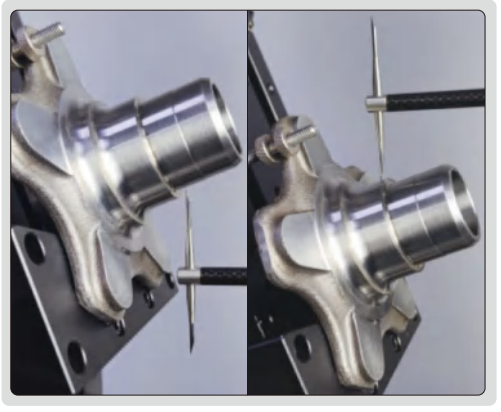
столик (в комплекте)

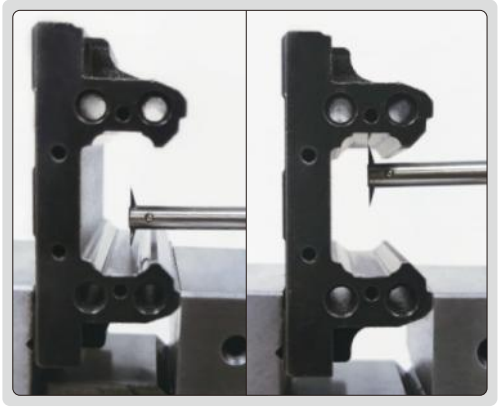

тиски (в комплекте)

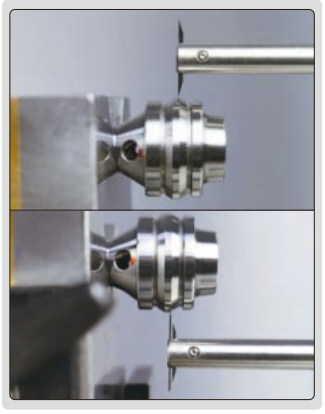

стандартный вал (в комплекте)

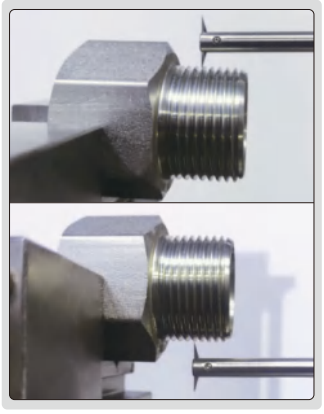
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ


ролик подшипника


подшипник ступицы


слайдер


золотник клапана


нить

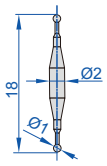
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

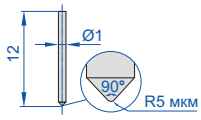
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОНДОВ

Ед. изм.: мм

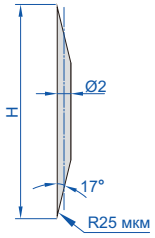
двунаправленный сферический стилус, код **SPM-6000-R01** (**опция**)



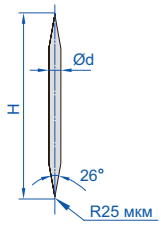
щуп с однонаправленной шероховатостью, код **SPM-6000-S01** (**опция**)



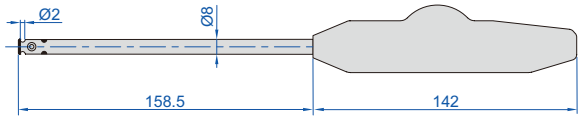
двунаправленный долотообразный стилус
код **SPM-6000-T01** (H=16 мм, в комплекте)
код **SPM-6000-T02** (H=24 мм, **опция**)
код **SPM-6000-T03** (H=30 мм, **опция**)



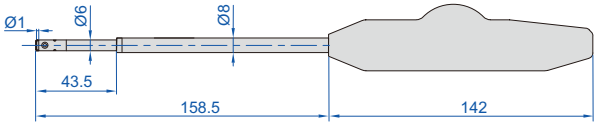
двунаправленный конический щуп
код **SPM-6000-Z01** (H=12 мм, Ød=2 мм, **опция**)
код **SPM-6000-Z02** (H=24 мм, Ød=2 мм, **опция**)
код **SPM-6000-Z03** (H=10 мм, Ød=1 мм, **опция**)



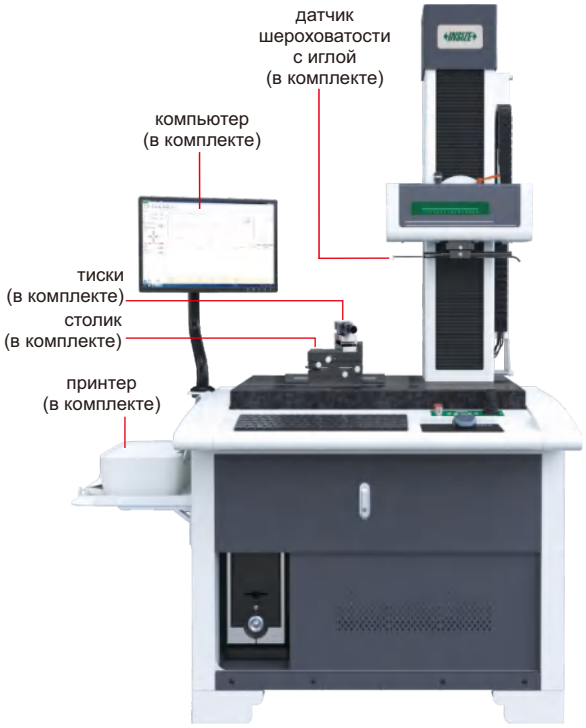
профильный кронштейн,
код **SPM-6000-ARM1**
(в комплекте)



рычаг шероховатости,
код **SPM-6000-ARM2**
(**опция**)



СТАЦИОНАРНЫЙ ПРОФИЛОМЕТР КОД SPM-4000



ВИДЕО

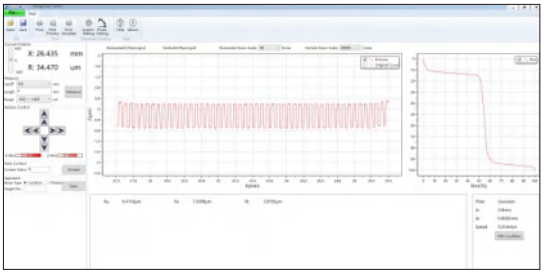
- Можно оценить сотни параметров, таких как профиль шероховатости, профиль волнистости, основной профиль и т.д.
- В комплект поставки входит программное обеспечение для измерения и вывода данных

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

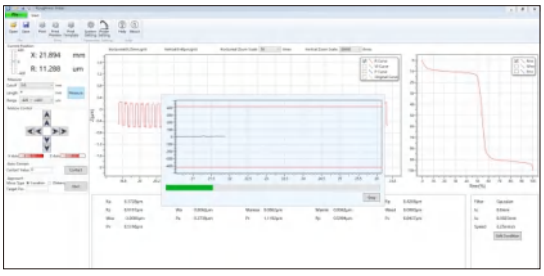
Основной блок	1 шт
Датчик шероховатости (с иглой)	1 шт
Калибровочный блок (эталон)	1 шт
Столик	1 шт
Тиски	1 шт
Компьютер	1 шт
Программное обеспечение	1 комплект
Принтер	1 шт
Инструменты для установки	1 комплект

Продолжение следует

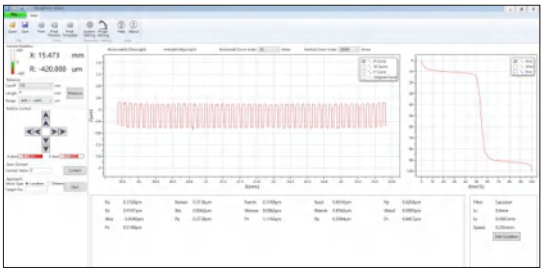
Продолжение предыдущей страницы



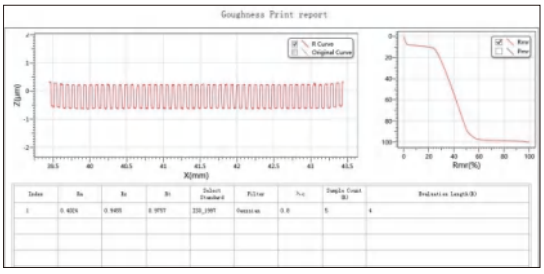
калибровка



измерение



измерение параметров



вывод данных

ХАРАКТЕРИСТИКИ

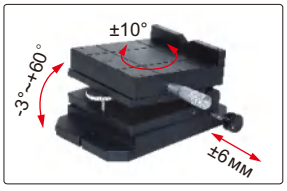
Параметры шероховатости	Ra, Rp, Rv, Rz, Rz (JIS), R3z, Rz (DIN), Rzj, Rmax, Rc, Rt, Rq, Rsk, Rku, Rsm, Rs, RΔq, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Rmr
Параметры волнистости	Wa, Wt, Wp, Wv, Wz, Wq, Wsm, Wsk, Wku, Wmr
Параметры основного профиля	Pa, Pt, Pp, Pv, Pz, Pq, Psm, Psk, Pku, Pmr
Диапазон измерения по оси X	100 мм
Разрешение по оси X	0.2 мкм
Прямолинейность по оси X	0.5 мкм/100 мм
Скорость перемещения по оси X	0.1~10 мм/с
Диапазон измерения по оси Z	±420 мкм
Разрешение по оси Z	0.001 мкм
Линейная точность по оси Z	≤±(7 нм+3.5%)
Скорость перемещения по оси Z	0.5~10 мм/с
Повторяемость по оси Z	1δ≤2 нм
Радиус/угол иглы	5 мкм/90°
Длина отсечки	0.025/0.08/0.25/0.8/2.5/8 мм
Количество отсечек	2~7
Единица измерения	мкм
Привод	двигатель
Перемещение по оси Z	320 мм
Размеры (L×W×H)	1200×700×1780 мм
Источник питания	220±5% В, 50 Гц
Вес масса	320 кг



калибровочный эталон (в комплекте)



тиски (в комплекте)



столик (в комплекте)

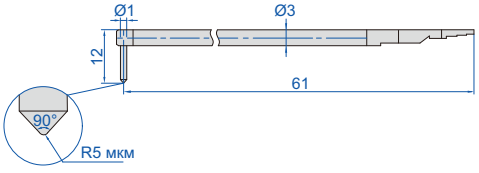
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Малый датчик шероховатости	подробнее см.

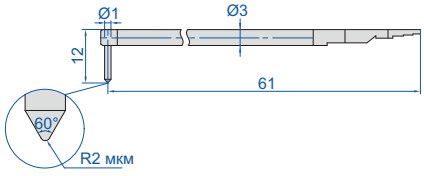
Ед. изм.: мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА ШЕРОХОВАТОСТИ

стандартный датчик, код SPM-4000-P (в комплекте)



датчик малой шероховатости, код SPM-4000-P1 (опция)



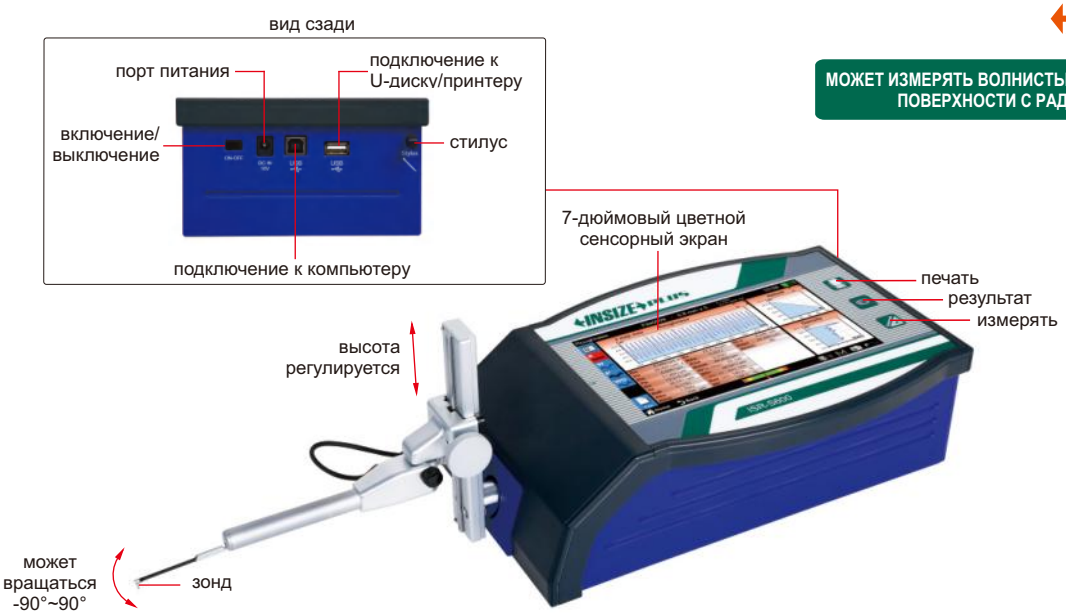
ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ И ПРОФИЛЯ ПОВЕРХНОСТИ
КОД ISR-S600

INSIZE PLUS

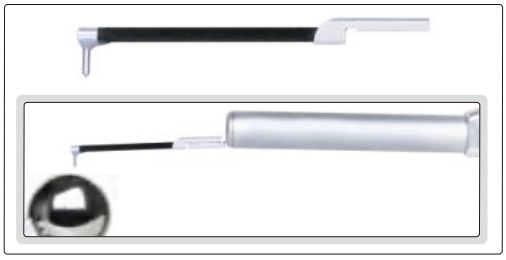
ВИДЕО

МОЖЕТ ИЗМЕРЯТЬ ВОЛНИСТЫЕ И КРИВОЛИНЕЙНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ С РАДИУСОМ>5 ММ

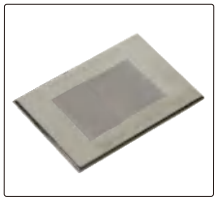
ЗОНДЫ БЕЗ САЛАЗОК



- 74 параметров шероховатости в соответствии с ISO-4287, ISO-13565, DIN-4768, VDA-2007, JIS-B0671,JIS-B0601, ASME-B46.1, ISO-12085, JIS-B0631
- Автоматическое выравнивание зонда
- Может измерять зернистость и дробеструйную обработку
- Длина траверсы до 59 мм
- Цветной сенсорный экран, отображение значений шероховатости, профиля и кривых
- Возможность подключения жесткого диска для хранения результатов измерений в Excel, PDF, DXF и изображениях
- Подключение обычного принтера или принтера Bluetooth для печати результатов измерений и графических кривых
- Память максимум 4000 значений шероховатости или 1000 значений профиля
- Возможность установки допуска



стандартный датчик шероховатости (в комплекте), для измерения плоских и криволинейных поверхностей



блок калибровки шероховатости Ra0.1 мкм (в комплекте)



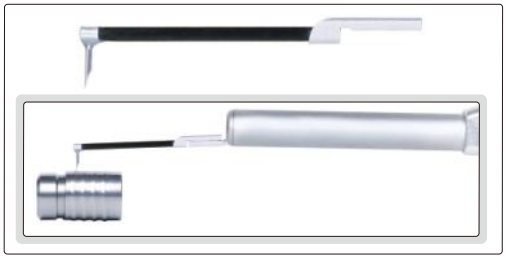
блок калибровки шероховатости Ra2.97 мкм (в комплекте)



калибровка профиля (**опция**)



принтер bluetooth (**опция**)



стандартный профильный датчик (в комплекте), для измерения профиля и размеров



подключите принтер с помощью USB-кабеля,распечатайте результаты измерений



программное обеспечение (**опция**)



испытательный стенд (**опция**)



жесткая измерительная стойка (**опция**)

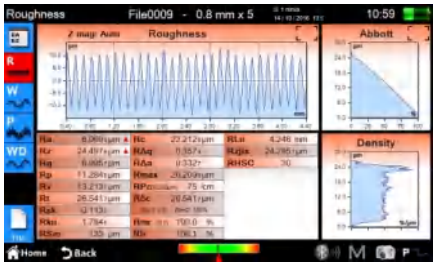
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

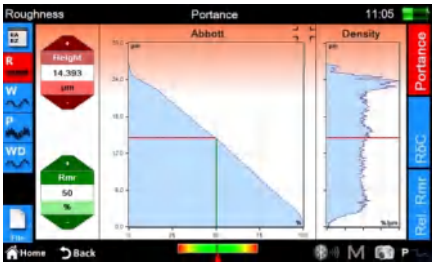
шероховатость



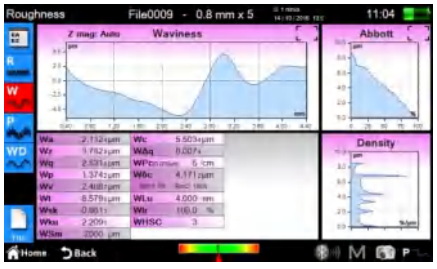
все результаты



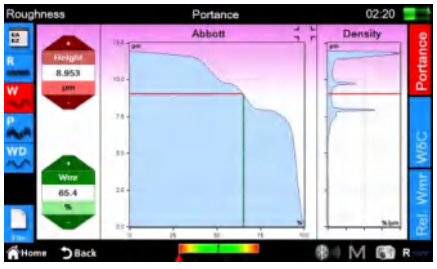
R результаты



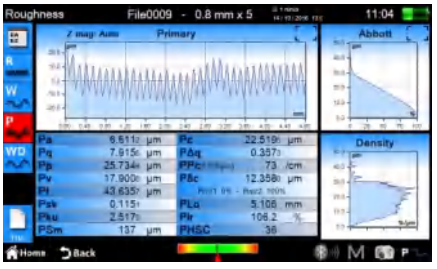
Rel. Rmr, Rδc анализ



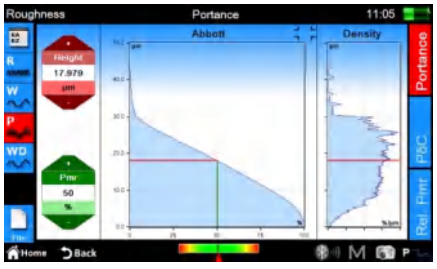
W результаты



Rel. Wmr, Wδc анализ



P результаты

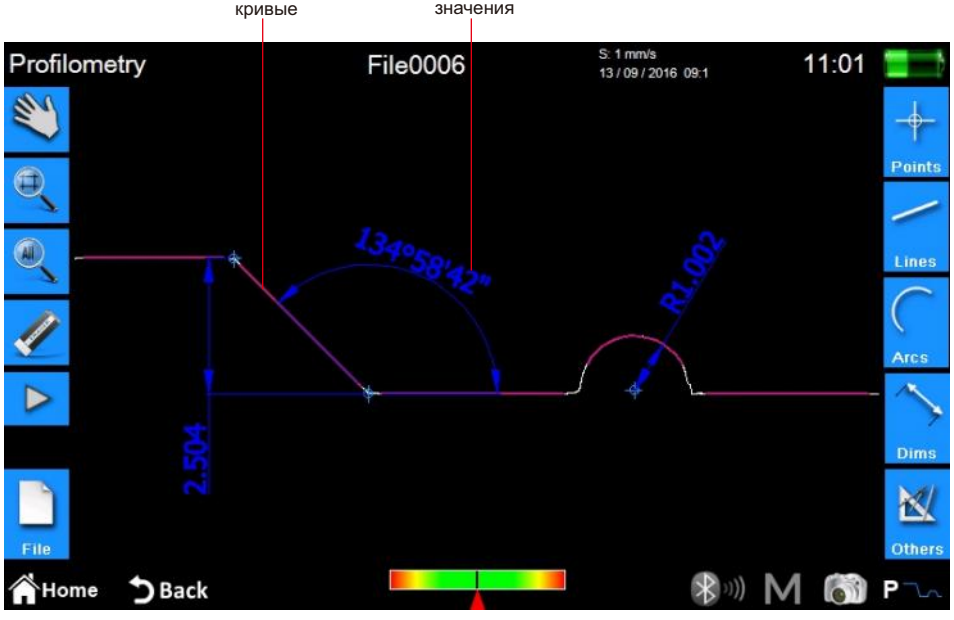


Rel. Pmr, Pδc анализ



Wdt, WDc, WDSm результаты

профиль



Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ

Параметры		Ra, Rz, Rq, Rp, Rv, Rt, Rsk, Rku, Rsm, Rc, RΔq, RΔa, Rmax, RPc, Rδc, Rmr, Rlr, RLo, RHSC, Rk, Rpk, Rvk, Pa, Pq, Pp, Pv, Pt, Pc, Psk, Pku, PSm, PΔq, Pδc, PPc, PLo, Plr, PHSC, Wa, Wz, Wq, Wp, Wv, Wt, Wsk, Wku, Wsm, Wc, WΔq, WPc, Wδc, WLo, Wlr, Wdt, WHSC, WDc, WDSm, Mr1, Mr2, A1, A2, R, AR, Rx, W, Aw, Wx, Wte, Rke, Rpke, Rvke, A1e, A2e, Mr1e, Mr2e
Диапазон		1500 мкм
Разрешение (Ra)		0.0001 мкм
Щуп	**тип**	индуктивный
	радиус/угол щупа	2 мкм/90°
	материал наконечника	бриллиант
Измерительное усилие		4 мН
Единица измерения		мкин/мкм
Базовые длины		0.08/0.25/0.8/2.5/8 мм
Количество отсечек		1-20 (отрезать 0.08/0.25/0.8/2.5 мм) 1-6 (отрезать 8 мм)
Скорость измерения		0.25 мм/с, 0.5 мм/с или 1 мм/с

СПЕЦИФИКАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОФИЛЯ

Диапазон измерения по оси X	59 мм
Разрешение по оси X	1 мкм
Точность измерения по оси X	±(3.5+L/10) мкм, L - длина измерения в мм
Диапазон измерения по оси Z	3 мм
Разрешение оси Z	1 мкм
Точность измерения по оси Z	±(4+H) мкм, H - высота измерения в мм
Скорость перемещения	10 мм/с
Радиус зонда	20 мкм
Измерительное усилие	4 мН
Отслеживаемый угол	80° (вверх), 70° (вниз)
Единица измерения	мкм/μin
Скорость измерения	0.25 мм/с, 0.5 мм/с или 1 мм/с
Выход	USB, bluetooth
Мощность	встроенная аккумуляторная батарея
Размеры (L×W×H)	320×210×80 мм
Масса	2.2 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Стандартный датчик шероховатости	1 шт
Профильный стандартный зонд	1 шт
Блок калибровки шероховатости (Ra0.1 мкм и Ra2.97 мкм)	2 шт
Адаптер питания	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

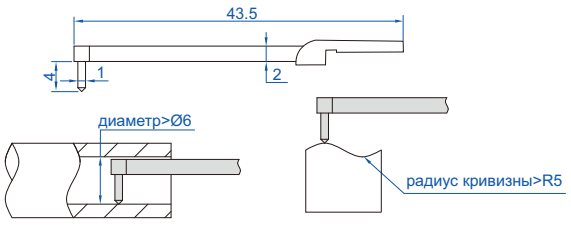
Блок калибровки профиля	**ISR-S600-CLB**
Кабель USB и программное обеспечение	**ISR-S600-REMOTE**
Принтер Bluetooth	**ISR-S600-PRINTER**
Прочный испытательный стенд	**ISR-S600-STAND**
Испытательный стенд	**ISR-S1000B-STAND**
Зонд	смотреть подробности

20

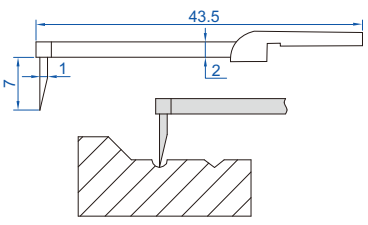
технические характеристики зондов

Ед. изм.: мм

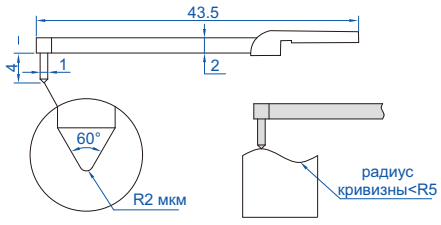
стандартный датчик шероховатости (в комплекте), код **ISR-S600-P1A**



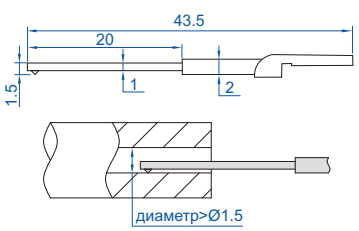
стандартный профильный зонд (в комплекте), код **ISR-S600-P2A**



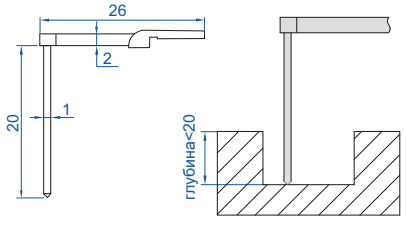
шероховатость 2 мкм/60° зонд (**опция**), код **ISR-S600-P3A**



датчик шероховатости малого отверстия (**опция**), код **ISR-S600-P4A**



датчик шероховатости с глубокими канавками (**опция**), код **ISR-S600-P5A**



ПРОФИЛОМЕТР
КОД ISR-C002

BLUETOOTH | ВЫВОД ДАННЫХ | МОЖЕТ УПРАВЛЯТЬСЯ С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА ИЛИ КОМПЬЮТЕРА

ВИДЕО

- Профилометром можно управлять с помощью мобильного телефона (только система Android) или компьютера
- Данные можно отправлять в Excel, подключившись к компьютерам по BLUETOOTH или SPC-кабелю
- Поддерживается принтер BLUETOOTH
- 21 параметр шероховатости
- Отображение значения шероховатости, профиля и кривой
- Память максимум на 100 результатов
- Автоматическое отключение



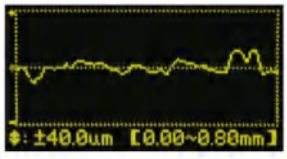


USB-диск с ПО (в комплекте)

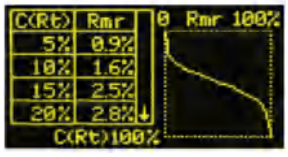
отображение экрана



результат измерения



профиль шероховатости



Rmr анализ

крышка датчика (в комплекте)



для измерения поместите небольшие образцы непосредственно под датчик



регулируемая подставка (в комплекте)



управление профилометром с помощью мобильного телефона



подключение к мобильному телефону через BLUETOOTH (только для системы Android), отображение значений шероховатости, профиля и кривой

управление Профилометром с помощью компьютера

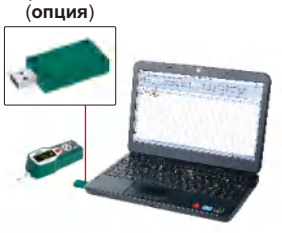


подключение к компьютеру с помощью USB-кабеля (программное обеспечение в комплекте поставки), отображение значений шероховатости, профиля и кривой

данные можно отправлять в Excel, подключившись к компьютерам по BLUETOOTH или SPC-кабелю

по BLUETOOTH

приемник (**опция**)



через SPC-кабель

SPC кабель (**опция**)



приемник (**опция**)





принтер BLUETOOTH (**опция**)



Продолжение следует

испытательный стенд малой нагрузки (**опция**)



максимальная высота образца 220 мм

испытательный стенд большой нагрузки (**опция**)

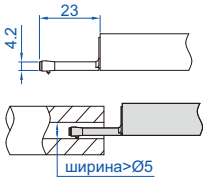


максимальная высота образца 310 мм

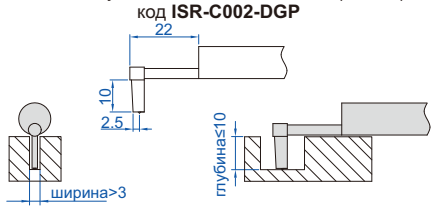
дополнительные датчики

Ед. изм.: мм

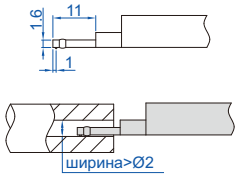
стандартный датчик, 5 мкм/90° (в комплекте), код **ISR-C002-PROBE**



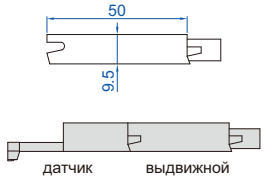
датчик глубоких канавок, 5 мкм/90° (**опция**), код **ISR-C002-DGP**



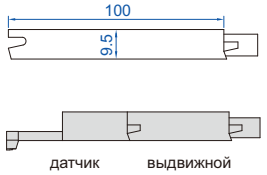
датчик малых отверстий, 5 мкм/90° (**опция**), код **ISR-C002-SBP**



удлинитель (**опция**), код **ISR-C002-ER**



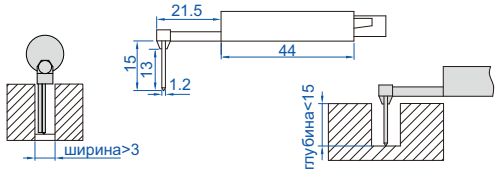
удлинитель (**опция**), код **ISR-C002-ER100**



удлинитель (**опция**), код **ISR-C002-TR**



датчик глубоких канавок, 5 мкм/90° (**опция**), код **ISR-C002-DGP1**



необходимо поставлять с тестером шероховатости **ISR-C002**, рекомендуется для использования при шероховатости выше Ra0.1 мкм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры		Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, RS, R3z, R3y, Rt, Rz (JIS), Rk, Rku, Rsm, Rшт, Rpk, Rvk, Rsk, Mr1, Mr2, Ry (JIS), Rmax
Диапазон		320 мкм (-160 мкм~160 мкм)
Точность		±10%
Разрешение (Ra)		0.001 мкм
Стандартный датчик (ISR-C002-PROBE)	**тип**	индуктивный
	радиус/угол иглы	5 мкм/90°
	материал иглы	алмаз
Измерительное усилие		4 мН
Единица измерения		мкм/микродюйм
Отсечка		0.25/0.8/2.5 мм
Количество отсечек		1-5
Скорость движения		0.5 мм/с, 1 мм/с
Память		100 результатов измерения
Выход		BLUETOOTH и USB
Питание		встроенный аккумулятор
Размеры (L×W×H)		141×55×40 мм
Масса		400 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Стандартный датчик	1 шт
Калибровочный блок и опора	1 шт каждого
Регулируемая подставка	1 шт
Крышка датчика	1 шт
Программное обеспечение и кабель USB	1 шт
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Датчик очень малых отверстий	**ISR-C002-SBP**
Датчик глубоких канавок	**ISR-C002-DGP**
Датчик глубоких канавок	**ISR-C002-DGP1**
Выдвижной стержень	**ISR-C002-ER**
Выдвижной стержень	**ISR-C002-ER100**
Поперечный стержень	**ISR-C002-TR**
Испытательный стенд малой нагрузки	**ISR-C002-STAND1**
Испытательный стенд большой нагрузки	**ISR-C002-STAND**
Принтер BLUETOOTH	**ISR-C002-PRINTER**
Приемник	**ISR-C300-RECEIVER**
SPC-кабель	**ISR-C300-SPC**

ПРОФИЛОМЕТР (РАЗДЕЛЯЕМЫЙ ТИП)

BLUETOOTH | ВЫВОД ДАННЫХ | СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН | ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

МОЖЕТ УПРАВЛЯТЬСЯ С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА ИЛИ КОМПЬЮТЕРА

- Профилометром можно управлять с помощью мобильного телефона или компьютера
- Данные можно отправлять в Excel, подключившись к компьютерам по BLUETOOTH или SPC-кабелю
- Поддерживается принтер BLUETOOTH
- 22 параметра шероховатости
- Соответствуют стандартам ISO, DIN, ANSI, JIS
- Отображение значения шероховатости, профиля и кривой
- Память максимум на 100 данных и форм сигнала
- Встроенный литиевый аккумулятор, время работы более 50 часов
- Сенсорный экран
- Автоматическое отключение



ВИДЕО

ISR-C300

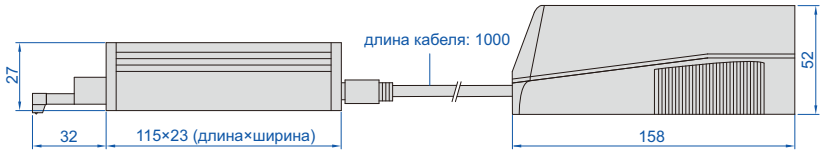


USB-диск с ПО (в комплекте)



принтер BLUETOOTH (**опция**)

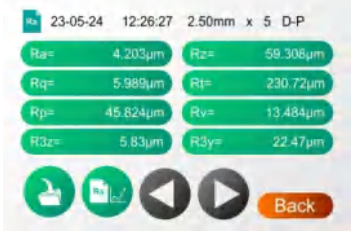
Ед. изм.: мм



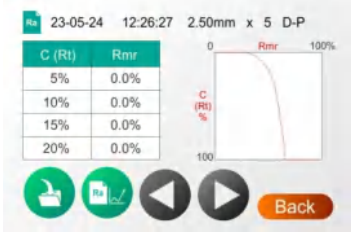
экранный дисплей тестера шероховатости



результат измерения



профиль шероховатости



Rmr анализ

регулируемая подставка (в комплекте)

высота регулируется (40 мм)



датчик и основной блок могут быть объединены



управление профилометром с помощью мобильного телефона



подключение к мобильному телефону по BLUETOOTH, отображение значений шероховатости, профиля и кривой

управление профилометром с помощью компьютера



подключение к компьютеру с помощью USB-кабеля (программное обеспечение в комплекте поставки), отображение значений шероховатости, профиля и кривой

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ISR-C300/ISR-C301 можно подключить к компьютеру через Bluetooth или кабель SPC с помощью дополнительного Bluetooth-приемника (**ISR-C300-RECEIVER**) для отправки данных в Excel

по BLUETOOTH

приемник (**опция**)



через SPC-кабель

SPC кабель (**опция**)



приемник (**опция**)





ISR-C300WL может отправлять данные в Excel, TXT и другие документы, подключаясь к мобильному телефону или компьютеру через дополнительный приемник серии **7315**

через мобильный телефон

приемник (**опция**)





через компьютер

приемник (**опция**)





магнитная подставка (в комплекте)





может устанавливаться на магнитные подставки

адаптер высотомера (**опция**)





может устанавливаться на датчики высоты

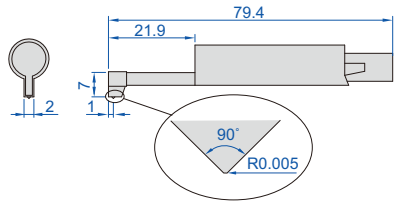
Примечание: проверьте, подходит ли адаптер к вашим датчикам высоты. При работе с датчиками высоты **INSIZE** используйте держатель тестового индикатора шкалы для датчиков высоты

Продолжение следует

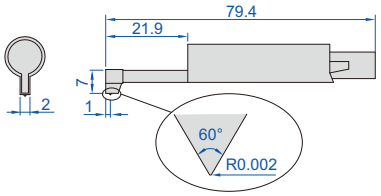
Продолжение предыдущей страницы

дополнительные датчики

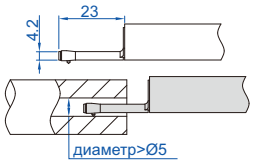
стандартный датчик, 5 мкм/90°
(включено в **ISR-C300**), код **ISR-C300-PROBE**



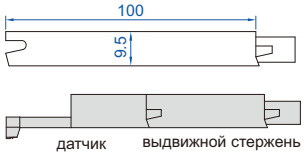
стандартный датчик, 2 мкм/60°
(включено в **ISR-C301**) код **ISR-C301-PROBE**
(при Ra<0.5 мкм, точность с этим датчиком лучше)



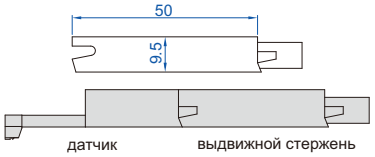
датчик малых отверстий,
5 мкм/90° (**опция**),
код **ISR-C002-PROBE**



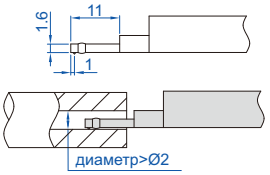
удлинитель (**опция**),
код **ISR-C002-ER100**



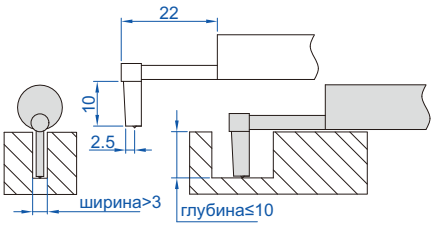
удлинитель (**опция**),
код **ISR-C002-ER**



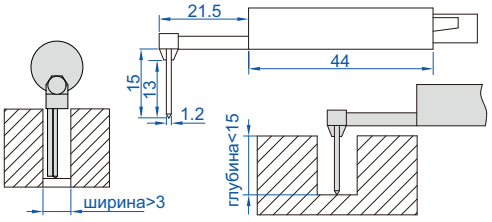
датчик малых отверстий, 5 мкм/90°
(**опция**), код **ISR-C002-SBP**



датчик глубоких канавок,
5 мкм/90° (**опция**), код **ISR-C002-DGP**

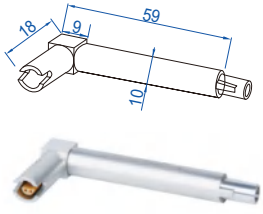


датчик глубоких канавок, 5 мкм/90° (**опция**),
код **ISR-C002-DGP1**



необходимо поставлять с тестером
шероховатости **ISR-C300/ISR-C301**, рекомендуется
для использования при толщине свыше Ra0.1 мкм

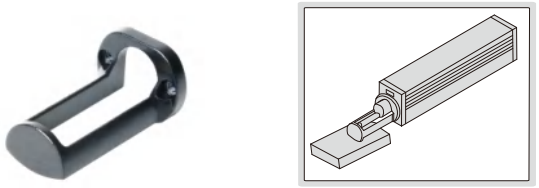
поперечная штанга (**опция**),
код **ISR-C002-TR**



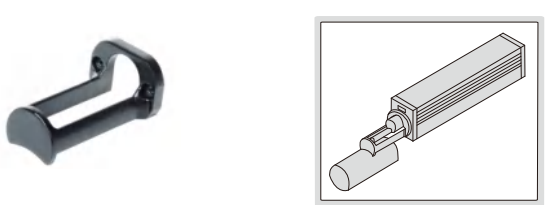
рекомендуется для использования с
высотомерами или подставками

опора датчика

опора для плоской поверхности (в комплекте)



опора для цилиндрической поверхности (**опция**)



Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

испытательный стенд
малой нагрузки (**опция**)



максимальная высота образца 220 мм

испытательный стенд
большой нагрузки (**опция**)



максимальная высота образца 310 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		ISR-C300	ISR-C301	ISR-C300WL
Измерительное усилие		4 мН	0.75 мН	4 мН
Радиус/угол иглы		5 мкм/90°	2 мкм/60°	5 мкм/90°
Параметры		Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, Rs, R3z, R3y, Rt, Rc, Rz(JIS), Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk, Mr1, Mr2, Ry, Rmax, R5p, R5v, R10z, Rpt, Rvt, Ry5, tp1, tp2, Rmrc1, Rmrc2, Rpkx, Rvkx, Ramax, Rzmax		
Датчик тип		индуктивный		
Материал иглы		алмаз		
Диапазон	ось X	17.5 мм		
	ось Z	400 мкм (-200~200 мкм)		
Точность		±10%		
Разрешение (Ra)		0.001 мкм		
Единица измерения		мкм/микродюйм		
Отсечка		0.25/0.8/2.5 мм		
Количество отсечек		1~5		
Скорость движения		0.135 мм/с, 0.5 мм/с, 1 мм/с		
Память		100 результатов измерения		
Выход		USB и BLUETOOTH**		USB и беспроводная связь*
Питание		встроенный аккумулятор		
Размеры (L×W×H)		158×64×52 мм		
Вес нетто		400 г		

*Требуется дополнительный беспроводной приемник: код **7315-2/3/6/7/8/9**

Необходим дополнительный Bluetooth-приемник: код **ISR-C300-RECEIVER

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Стандартный датчик (входит в ISR-C300)	1 шт
Стандартный датчик (входит в ISR-C301)	1 шт
Калибровочный блок и опора	1 шт каждого
Соединительные кабели	1 шт
Опора для плоской поверхности	1 шт
Адаптер магнитной подставки	1 шт
Регулируемая подставка	1 шт
Сенсорное перо	1 шт
Программное обеспечение и кабель USB	1 шт
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Стандартный датчик	ISR-C300-PROBE
Стандартный датчик	ISR-C301-PROBE
Датчик малых отверстий	ISR-C002-PROBE
Датчик очень малых отверстий	ISR-C002-SBP
Выдвижной стержень	ISR-C002-ER
Выдвижной стержень	ISR-C002-ER100
Поперечная штанга	ISR-C002-TR
Датчик глубоких канавок	ISR-C002-DGP
Датчик глубоких канавок	ISR-C002-DGP1
Bluetooth-принтер ***	ISR-C002-PRINTER
Адаптер высотомера	ISR-C300-LB1
Bluetooth-приемник	ISR-C300-RECEIVER
Приемник	7315-2/3/6/7/8/9
SPC-кабель	ISR-C300-SPC
Опора для цилиндрической поверхности	ISR-C300-COVER2
Испытательный стенд малой нагрузки	ISR-C002-STAND1
Испытательный стенд большой нагрузки	ISR-C002-STAND

***ISR-C300WL поддерживает только проводное подключение к принтеру Bluetooth

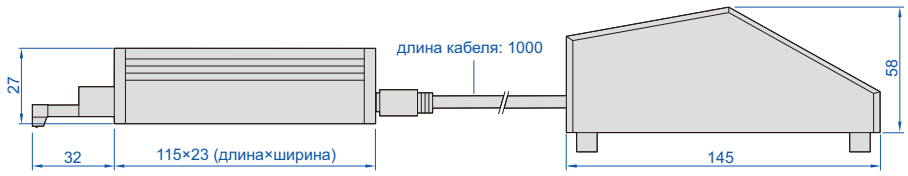
ПРОФИЛОМЕТР
КОД ISR-T120

BLUETOOTH | ВЫВОД ДАННЫХ | СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН | МОЖЕТ УПРАВЛЯТЬСЯ С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА ИЛИ КОМПЬЮТЕРА



ВИДЕО

- Профилометром можно управлять с помощью мобильного телефона (только Android) или компьютера
- Данные можно отправлять в Excel, подключившись к компьютерам по BLUETOOTH или SPC-кабелю
- Встроенный принтер позволяет распечатывать результаты измерений и графики
- 22 параметра шероховатости
- Соответствуют стандартам ISO, DIN, ANSI, JIS
- Отображение значений шероховатости, профиля и кривой
- Память максимум на 100 данных и форм сигнала
- Встроенный литиевый аккумулятор, время работы более 50 часов
- Автоматическое отключение



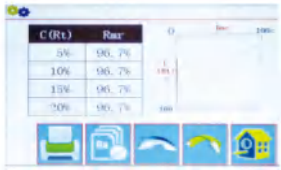
дисплей профилометром



результат измерения



профиль шероховатости



Rmr анализ

управление профилометром с помощью мобильного телефона



подключение к мобильному телефону по BLUETOOTH (только для Android), отображение значений шероховатости, профиля и кривой

управление профилометром с помощью компьютера



подключение к компьютеру с помощью USB-кабеля (программное обеспечение в комплекте поставки), отображение значений шероховатости, профиля и кривой

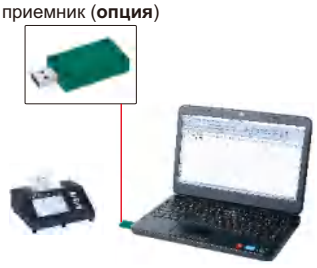
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

данные можно отправлять в Excel, подключившись к компьютерам по BLUETOOTH или SPC-кабелю

по BLUETOOTH

приемник (**опция**)



через SPC-кабель

SPC кабель (**опция**)



приемник (**опция**)





адаптер высотомера (**опция**)



9×9 мм



может устанавливаться на датчики высоты

Примечание: проверьте, подходит ли адаптер к вашим датчикам высоты. При работе с датчиками высоты **INSIZE** используйте держатель тестового индикатора шкалы для датчиков высоты

магнитная подставка (в комплекте)



Ø8 мм

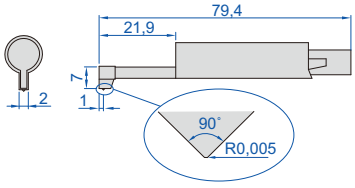


может устанавливаться на магнитные подставки

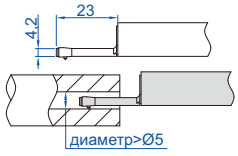
дополнительные датчики

Ед. изм.: мм

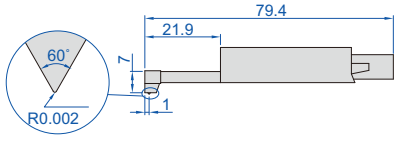
стандартный датчик, 5 мкм/90° (в комплекте)
код **ISR-C300-PROBE**



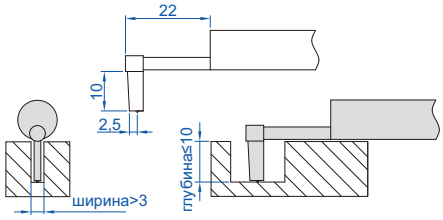
датчик малых отверстий, 5 мкм/90° (**опция**),
код **ISR-C002-PROBE**



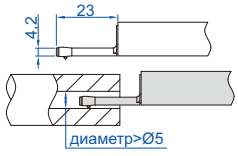
2 мкм/60˚ датчик (**опция**),
код **ISR-C301-PROBE**
(при Ra<0.5 мкм, точность с этим датчиком лучше)



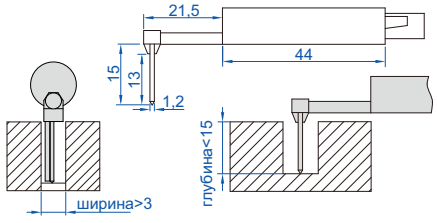
датчик глубоких канавок,
5 мкм/90° (**опция**), код **ISR-C002-DGP**



датчик малых отверстий, 5 мкм/90°
(**опция**), код **ISR-C002-SBP**

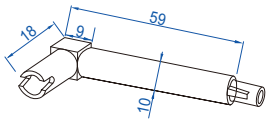


датчик глубоких канавок, 5 мкм/90° (**опция**),
код **ISR-C002-DGP1**



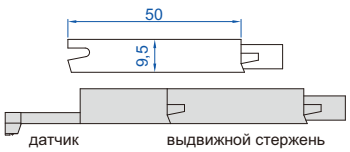
необходимо поставлять с тестером шероховатости **ISR-T120**, рекомендуется для использования при толщине свыше Ra0.1 мкм

поперечная штанга (**опция**),
код **ISR-C002-TR**

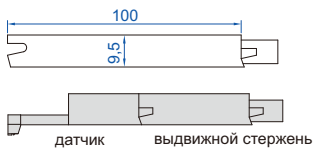


рекомендуется для использования с высотомерами или подставками

удлинитель (**опция**),
код **ISR-C002-ER**



удлинитель (**опция**),
код **ISR-C002-ER100**

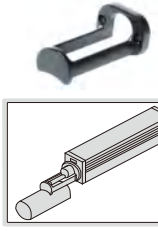


Продолжение следует

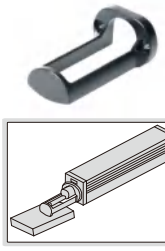
Продолжение предыдущей страницы

опора датчика (**опция**)

опора для плоской поверхности



опора для цилиндрической поверхности



испытательный стенд малой нагрузки (**опция**)



максимальная высота образца 220 мм

испытательный стенд большой нагрузки (**опция**)



максимальная высота образца 310 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры		Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, Rs, R3z, R3y, Rt, Rc, Rz (JIS), Rk, Rku, Rsm, Rшт, Rpk, Rvk, Rsk, Mr1, Mr2, Ry, Rmax
Диапазон	**ось X**	17.5 мм
	ось Z	640 мкм (-320 мкм~320 мкм)
Точность		±10%
Разрешение (Ra)		0.001 мкм
Датчик	**тип**	индуктивный
	радиус/угол иглы	5 мкм/90°
	материал иглы	алмаз
Измерительное усилие		4 мН
Единица измерения		мкм/микродюйм
Отсечка		0.25/0.8/2.5 мм
Количество отсечек		1~5
Скорость движения		0.135 мм/с, 0.5 мм/с, 1 мм/с
Память		100 результатов измерения
Выход		USB и BLUETOOTH
Питание		встроенный аккумулятор
Размеры (L×W×H)		155×145×58 мм
Масса		1000 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Стандартный датчик	1 шт
Калибровочный блок и опора	1 шт каждого
Адаптер магнитной подставки	1 шт
Регулируемая подставка	1 шт
Сенсорное перо	1 шт
Программное обеспечение и кабель USB	1 шт
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Выдвижной стержень	**ISR-C002-ER**
Выдвижной стержень	**ISR-C002-ER100**
Поперечная штанга	**ISR-C002-TR**
Датчик малых отверстий	**ISR-C002-PROBE**
Датчик малых отверстий	**ISR-C002-SBP**
2 мкм/60° датчик	**ISR-C301-PROBE**
Датчик глубоких канавок	**ISR-C002-DGP**
Датчик глубоких канавок	**ISR-C002-DGP1**
Адаптер высотомера	**ISR-C300-LB1**
Приемник	**ISR-C300-RECEIVER**
SPC-кабель	**ISR-C300-SPC**
Опора для плоской поверхности	**ISR-C300-COVER1**
Опора для цилиндрической поверхности	**ISR-C300-COVER2**
Испытательный стенд малой нагрузки	**ISR-C002-STAND1**
Испытательный стенд большой нагрузки	**ISR-C002-STAND**

ВНИМАНИЕ: ДАННЫЙ ТЕСТЕР НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОСЛЕ ГРУБОЙ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКИ И ФРЕЗЕРОВАНИЯ

ПРОФИЛОМЕТР (БАЗОВЫЙ ТИП) КОД ISR-C003

- Ед. изм.: мкм, микродюймы
- Автоматическое отключение

ВИДЕО



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры		Ra, Rz, Rq, Rt
Диапазон		Ra, Rq: 0.05~15 мкм Rz, Rt: 0.1~50 мкм
Точность		±10%
Разрешение (Ra)		0.01 мкм
Датчик	**тип**	пьезоэлектрический
	радиус/угол иглы	10 мкм/90°
	материал иглы	алмаз
Единица измерения		мкм/микродюйм
Отсечка		0.25/0.8/2.5 мм
Оцениваемая длина		1.25 мм для отсечки 0.25 мм 4 мм для отсечки 0.8 мм 5 мм для отсечки 2.5 мм
Скорость движения		0.75 мм/с
Питание		встроенный аккумулятор
Размеры (L×W×H)		106×70×24 мм
Масса		200 г

приспособление для небольших валов (**опция**)



диапазон зажима: Ø3~20 мм



применение



калибровочный эталон (в комплекте)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Калибровочный блок (эталон)	1 шт
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Приспособление для небольших валов	**ISR-C003-FIXTURE**

ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ПОСЛЕ ДРОБЕСТРУЙНОЙ И ПЕСКОСТРУЙНОЙ ОБРАБОТКИ

INSIZE PLUS

- Проверка шероховатости стальных поверхностей, прошедших пескоструйную очистку перед покраской
- Соответствует ISO 8503/1
- Устойчиво к коррозии, изготовлено из чистого никеля
- Каждое состоит из 4 частей



ISR-CS017

Код	Способ механической обработки	Шероховатость (Ra)*	Шероховатость (Rz)*
ISR-CS017	дробеструйная обработка	3.2, 8, 13, 18 мкм	19.2, 48, 78, 108 мкм
ISR-CS018	пескоструйная обработка	3.2, 10.5, 18, 25 мкм	19.2, 63, 108, 150 мкм

* Фактическое значение может немного отличаться

НАБОР ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ КОД ISR-CS130-W

INSIZE PLUS



- Проверка, идентификация и указание шероховатости с помощью сличения
- Устойчивы к коррозии, изготовлены из чистого никеля

Способ механической обработки	Шероховатость (Ra)*	Шероховатость (Rz)*	Количество
Плоское притирание	0.05, 0.1, 0.2 мкм	0.55, 1, 1.6 мкм	3 шт
	2, 4, 8 микродюйм		
Развертка	0.4, 0.8, 1.6 мкм	3, 6, 10 мкм	3 шт
	16, 32, 63 микродюйм		
Плоское шлифование	0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.8, 1.6 мкм	0.55, 1, 1.6, 3, 6, 10 мкм	6 шт
	2, 4, 8, 16, 32, 63 микродюйм		
Поперечное фрезерование	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5 мкм	2.5, 4, 8, 16, 32, 50 мкм	6 шт
	16, 32, 63, 125, 250, 500 микродюйм		
Продольное фрезерование	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5 мкм	2.5, 4, 8, 16, 32, 50 мкм	6 шт
	16, 32, 63, 125, 250, 500 микродюйм		
Точение	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5 мкм	2.5, 4, 8, 16, 32, 50 мкм	6 шт
	16, 32, 63, 125, 250, 500 микродюйм		

* Фактическое значение может немного отличаться

НАБОР ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ КОД ISR-CS2

ВНИМАНИЕ: ПОСЛЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕОБХОДИМО НАНЕСТИ АНТИКОРРОЗИЙНОЕ МАСЛО



- Проверка, идентификация и уточнение шероховатости с помощью символов
- Изготовлены из углеродистой стали

Способ механической обработки	Шероховатость (Ra)*	Шероховатость (Rz)*	Количество
Поперечное фрезерование	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5 мкм	1.6, 3.2, 6.3, 12.5, 25, 50 мкм	6 шт
Продольное фрезерование	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5 мкм	1.6, 3.2, 6.3, 12.5, 25, 50 мкм	6 шт
Точение	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5 мкм	1.6, 3.2, 6.3, 12.5, 25, 50 мкм	6 шт
Плоское шлифование	0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.8, 1.6 мкм	0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3 мкм	6 шт
Плоское притирание	0.05, 0.1 мкм	0.2, 0.4 мкм	2 шт
Торцевое шлифование	0.2, 0.4, 0.8, 1.6 мкм	0.8, 1.6, 3.2, 6.3 мкм	4 шт

* Фактическое значение может немного отличаться

ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ

INSIZE PLUS



ISR-CS315

- Проверка, идентификация и указание шероховатости с помощью символов
- Устойчивы к коррозии, изготовлены из чистого никеля

Код	Способ механической обработки		Шероховатость (Ra)*	Шероховатость (Rz)*	Количество
ISR-CS315	плоское шлифование		0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2 мкм	0.29, 0.55, 0.91, 1.74, 2.6, 4.65, 7.87, 15.6 мкм	8 шт
ISR-CS316	цилиндрическое шлифование			0.3, 0.53, 0.88, 1.56, 2.64, 4.4, 7.71, 15.3 мкм	
ISR-CS317	плоское притирание	крест-накрест	0.025, 0.05, 0.1, 0.2 мкм	0.4, 0.6, 0.74, 1.26 мкм	4 шт
		прямолинейное		0.34, 0.56, 1.12, 1.5 мкм	
ISR-CS318	цилиндрическое притирание			0.46, 0.54, 0.63, 1.23 мкм	
	полирование			0.36, 0.7, 1, 1.4 мкм	
ISR-CS319	fqqторцовая токарная обработка		0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5, 25, 50 мкм	1.92, 3.2, 6.15, 12.5, 23.7, 48.7, 102, 185 мкм	8 шт
ISR-CS320	цилиндрическая токарная обработка			1.7, 3.2, 6.1, 12.2, 23.7, 47.5, 95, 190 мкм	
ISR-CS321	фрезерование			1.7, 3.2, 6.4, 12.8 мкм	
ISR-CS322	развертка		0.4, 0.8, 1.6, 3.2 мкм	7.5, 15.5, 31, 60 мкм	4 шт
	сверление		1.6, 3.2, 6.3, 12.5 мкм	1.92, 3.82, 6.45, 12.2, 25.2, 49.8, 92.6, 191 мкм	
ISR-CS323	горизонтальное фрезерование		0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5, 25, 50 мкм	1.8, 3.68, 6.63, 12.8, 25.6, 53, 97.5, 197 мкм	8 шт
ISR-CS325	формовка (планирование)		0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5, 25, 50, 100 мкм	3.84, 6.7, 12.2, 25.2, 48.7, 99.9, 190, 361 мкм	
ISR-CS326	финишная обработка (ленточное шлифование)		0.1, 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2 мкм	0.9, 1.55, 3.37, 7.42, 18.5, 31 мкм	6 шт
ISR-CS328	вертикальное шлифование		0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3 мкм	1.1, 3.5, 6.15, 8.78, 22.19, 40.8 мкм	
ISR-CS329	пескоструйная обработка		3.2, 10.5, 18, 25 мкм	19.2, 63, 108, 150 мкм	4 шт
	дробеструйная обработка		3.2, 8, 13, 18 мкм	19.2, 48, 78, 108 мкм	
ISR-CS331	электроэрозионная обработка (EDM)		0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5, 25, 50 мкм	2.5, 4.5, 7.2, 14.2, 24.7, 51.2, 105, 196 мкм	8 шт
ISR-CS333	ручная подшивка		0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3 мкм	3, 5.6, 12.4, 22.5, 61 мкм	5 шт
ISR-CS334	литье		0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5, 25, 50 мкм	3.2, 8, 16, 32, 56, 112, 225 мкм	7 шт
ISR-CS335	хонингование		0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.8, 1.6 мкм	0.31, 0.56, 1, 2, 4.2, 9 мкм	6 шт
ISR-CS336	полировка		0.0125, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2 мкм	0.29, 0.35, 0.67, 0.72, 1.52 мкм	5 шт

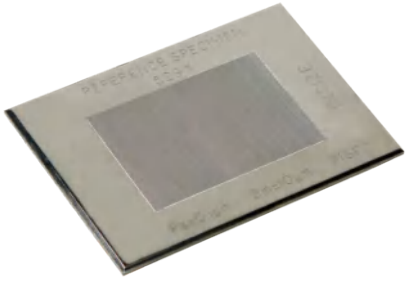
* Фактическое значение может немного отличаться

ЭТАЛОННЫЕ ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ

INSIZE PLUS

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОФИЛОМЕТРОВ МОЖЕТ БЫТЬ ПОВЫШЕНА, ЕСЛИ КАЛИБРОВКА ПРОИЗВОДИТСЯ НА ЭТАЛОННОМ ОБРАЗЦЕ СО ЗНАЧЕНИЕМ ШЕРОХОВАТОСТИ, БЛИЗКИМ К ИЗМЕРЯЕМОЙ ДЕТАЛИ

- Калибровка профилометров
- Соответствуют ISO 5436-1: 2000
- Устойчивы к коррозии, изготовлены из чистого никеля



ISR-RS529X

Код	Шероховатость (Ra)
ISR-RS525X	6.25 мкм*
ISR-RS526X	3.15 мкм*
ISR-RS527X	3.0 мкм *
ISR-RS528X	0.5 мкм *
ISR-RS529X	0.1 мкм *
ISR-RS530X	1.0 мкм *
ISR-RS531X	0.3 мкм *

*Фактическое значение может немного отличаться

ЭТАЛОННЫЕ ОБРАЗЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОФИЛОМЕТРОВ МОЖЕТ БЫТЬ ПОВЫШЕНА, ЕСЛИ КАЛИБРОВКА ПРОИЗВОДИТСЯ НА ЭТАЛОННОМ ОБРАЗЦЕ СО ЗНАЧЕНИЕМ ШЕРОХОВАТОСТИ, БЛИЗКИМ К ИЗМЕРЯЕМОЙ ДЕТАЛИ



ISR-LS603

- Калибровка профилометров
- Изготовлены из стекла

Код	Профиль*	Шероховатость (Ra)	Отклонение**	Однородность
ISR-LS601	трапецеидальный	0.1 мкм	-20% ~ +10%	3%
ISR-LS602	трапецеидальный	0.2 мкм	±10%	3%
ISR-LS603	трапецеидальный	0.4 мкм	±10%	3%
ISR-LS604	трапецеидальный	0.8 мкм	±10%	3%
ISR-LS605	трапецеидальный	1.6 мкм	±10%	3%
ISR-LS606	трапецеидальный	3.2 мкм	±10%	2%
ISR-LS607	трапецеидальный	6.4 мкм	±10%	2%
ISR-LS601S	имитированная синусоида	0.1 мкм	-20% ~ +10%	3%
ISR-LS602S	имитированная синусоида	0.2 мкм	±10%	3%
ISR-LS603S	имитированная синусоида	0.4 мкм	±10%	3%
ISR-LS604S	имитированная синусоида	0.8 мкм	±10%	3%
ISR-LS605S	имитированная синусоида	1.6 мкм	±10%	3%
ISR-LS606S	имитированная синусоида	3.2 мкм	±10%	2%
ISR-LS607S	имитированная синусоида	6.4 мкм	±10%	2%

*Эталонные образцы шероховатости поверхности с имитированная синусоида профилем могут быть маркированы параметром Rz (настраивается)

**Отклонение между фактическим значением при подаче и номинальным значением

3D-ИЗМЕРЕНИЕ 21



Координатно-измерительные машины
Стр. 680-684



Ручные 3D-Сканеры
Стр. 906-907



Измерительные руки
Стр. 685-687



Щупы для ким
Стр. 688-689



Керамические калибровочные сферы
Стр. 689-690



Измерительный блок для КИМ
Стр. 690-691



Меры проверки для КИМ
Стр. 692-694



Кондукторы для КИМ
Стр. 695-702

КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ (БОЛЬШОГО ДИАПАЗОНА)

ВИДЕО

СВОЙСТВА

- Классический портал, интегрированный стол
- Высокопрецизионные воздушные подшипники
- Специальная нелинейная система пружин для минимизации погрешности направляющих

СИСТЕМЫ RENISHAW

- Система прецизионной решетки, включая решетку и устройство сбора данных
- Система управления UCC, включая блок управления и ручной режим с помощью оператора
- Зондовая система, включая головку зонда, корпус зонда и щупы

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ VISUSAL DMIS CNC CAD+

- ПО разработано на основе стандарта DMIS, имеет отличную совместимость и универсальность
- Измерение геометрических элементов, оценка формы и положения
- Двунаправленная передача данных с использованием основных систем САПР, полное графическое отображение
- Дополнительные специализированные модули: шестерни, червяка, трубопровода, лопастей, анализа данных SPC и т.д.



CMM-PM10128A

ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ (СЕРИЯ PM)

Код	Диапазон (X×Y×Z)	Щуповая система		Точность		Макс. вес детали	Габаритные размеры (мм)	Вес масса (кг)
		головка	датчик	MPEE (мкм)	MPEP			
CMM-PM686A	600×800×600 мм	PH10T	TP20	±(2.1+L/300)	2.4 мкм	800 кг	1485×1800×2730	1650
CMM-PM686B		PH10M	SP25M	±(1.5+L/300)	1.5 мкм			
CMM-PM8127A	800×1200×700 мм	PH10T	TP20	±(2.3+L/300)	2.6 мкм	1000 кг	1685×2200×2900	2600
CMM-PM8127B		PH10M	SP25M	±(1.7+L/300)	1.7 мкм			
CMM-PM8157A	800×1500×700 мм	PH10T	TP20	±(2.3+L/300)	2.6 мкм	1000 кг	1685×2500×2930	3000
CMM-PM8157B		PH10M	SP25M	±(1.7+L/300)	1.7 мкм			
CMM-PM10128A	1000×1200×800 мм	PH10T	TP20	±(2.7+L/300)	3.0 мкм	1500 кг	1885×2200×3130	2900
CMM-PM10128B		PH10M	SP25M	±(2.1+L/300)	2.1 мкм			
CMM-PM10158A	1000×1500×800 мм	PH10T	TP20	±(2.7+L/300)	3.0 мкм	1500 кг	1885×2500×3130	3300
CMM-PM10158B		PH10M	SP25M	±(2.1+L/300)	2.1 мкм			
CMM-PM10228A	1000×2200×800 мм	PH10T	TP20	±(2.7+L/300)	3.0 мкм	1800 кг	1885×3580×3130	4200
CMM-PM10228B		PH10M	SP25M	±(2.1+L/300)	2.1 мкм			
CMM-PM10258A	1000×2500×800 мм	PH10T	TP20	±(2.7+L/300)	3.0 мкм	1800 кг	1885×3880×3070	5200
CMM-PM10258B		PH10M	SP25M	±(2.1+L/300)	2.1 мкм			
CMM-PM10308A	1000×3000×800 мм	PH10T	TP20	±(2.7+L/300)	3.0 мкм	1800 кг	1885×4380×3070	5900
CMM-PM10308B		PH10M	SP25M	±(2.1+L/300)	2.1 мкм			
CMM-PM121510A	1200×1500×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.1+L/300)	3.4 мкм	2000 кг	2085×2500×3530	3600
CMM-PM121510B		PH10M	SP25M	±(2.5+L/300)	2.5 мкм			
CMM-PM122210A	1200×2200×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.1+L/300)	3.4 мкм	2000 кг	2085×3580×3530	4600
CMM-PM122210B		PH10M	SP25M	±(2.5+L/300)	2.5 мкм			
CMM-PM122510A	1200×2500×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.1+L/300)	3.4 мкм	2000 кг	2085×3880×3470	5500
CMM-PM122510B		PH10M	SP25M	±(2.5+L/300)	2.5 мкм			
CMM-PM123010A	1200×3000×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.1+L/300)	3.4 мкм	2000 кг	2085×4380×3470	6500
CMM-PM123010B		PH10M	SP25M	±(2.5+L/300)	2.5 мкм			
CMM-PM152210A	1500×2200×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.5+L/300)	3.8 мкм	2200 кг	2385×3580×3470	5900
CMM-PM152210B		PH10M	SP25M	±(2.9+L/300)	2.9 мкм			
CMM-PM152510A	1500×2500×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.5+L/300)	3.8 мкм	2200 кг	2385×3880×3470	6500
CMM-PM152510B		PH10M	SP25M	±(2.9+L/300)	2.9 мкм			

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ (СЕРИЯ PM)

Код	Диапазон (X×Y×Z)	Щуповая система		Точность		Макс. вес детали	Габаритные размеры (мм)	Вес масса (кг)
		головка	датчик	MPEE (мкм)	MPEP			
CMM-PM153010A	1500×3000×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.5+L/300)	3.8 мкм	2200 кг	2385×4380×3470	7500
CMM-PM153010B		PH10M	SP25M	±(2.9+L/300)	2.9 мкм			
CMM-PM182510A	1800×2500×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.9+L/300)	4.2 мкм	2500 кг	2685×3880×3470	7300
CMM-PM182510B		PH10M	SP25M	±(3.3+L/300)	3.3 мкм			
CMM-PM183010A	1800×3000×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.9+L/300)	4.2 мкм	2500 кг	2685×4380×3470	8500
CMM-PM183010B		PH10M	SP25M	±(3.3+L/300)	3.3 мкм			
CMM-PM183510A	1800×3500×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.9+L/300)	4.2 мкм	2500 кг	2685×4880×3470	9700
CMM-PM183510B		PH10M	SP25M	±(3.3+L/300)	3.3 мкм			
CMM-PM184010A	1800×4000×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.9+L/300)	4.2 мкм	2500 кг	2685×5380×3470	10800
CMM-PM184010B		PH10M	SP25M	±(3.3+L/300)	3.3 мкм			

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОТОЧНОЙ СЕРИИ (СЕРИЯ PE)

Код	Диапазон (X×Y×Z)	Щуповая система		Точность		Макс. вес детали	Габаритные размеры (мм)	Вес масса (кг)
		головка	датчик	MPEE (мкм)	MPEP			
CMM-PE686A	600×800×600 мм	PH10T	TP20	±(1.8+L/350)	2.0 мкм	800 кг	1485×1800×2730	1650
CMM-PE686B		PH10M	SP25M	±(1.2+L/350)	1.2 мкм			
CMM-PE8127A	800×1200×700 мм	PH10T	TP20	±(2.0+L/350)	2.2 мкм	1000 кг	1685×2200×2900	2600
CMM-PE8127B		PH10M	SP25M	±(1.4+L/350)	1.4 мкм			
CMM-PE8157A	800×1500×700 мм	PH10T	TP20	±(2.0+L/350)	2.2 мкм	1000 кг	1685×2500×2930	3000
CMM-PE8157B		PH10M	SP25M	±(1.4+L/350)	1.4 мкм			
CMM-PE10128A	1000×1200×800 мм	PH10T	TP20	±(2.3+L/350)	2.5 мкм	1500 кг	1885×2200×3130	2900
CMM-PE10128B		PH10M	SP25M	±(1.7+L/350)	1.7 мкм			
CMM-PE10158A	1000×1500×800 мм	PH10T	TP20	±(2.3+L/350)	2.5 мкм	1500 кг	1885×2500×3130	3300
CMM-PE10158B		PH10M	SP25M	±(1.7+L/350)	1.7 мкм			
CMM-PE10228A	1000×2200×800 мм	PH10T	TP20	±(2.3+L/350)	2.5 мкм	1800 кг	1885×3580×3130	4200
CMM-PE10228B		PH10M	SP25M	±(1.7+L/350)	1.7 мкм			
CMM-PE10258A	1000×2500×800 мм	PH10T	TP20	±(2.3+L/350)	2.5 мкм	1800 кг	1885×3880×3070	5200
CMM-PE10258B		PH10M	SP25M	±(1.7+L/350)	1.7 мкм			
CMM-PE10308A	1000×3000×800 мм	PH10T	TP20	±(2.3+L/350)	2.5 мкм	1800 кг	1885×4380×3070	5900
CMM-PE10308B		PH10M	SP25M	±(1.7+L/350)	1.7 мкм			
CMM-PE121510A	1200×1500×1000 мм	PH10T	TP20	±(2.7+L/350)	2.9 мкм	2000 кг	2085×2500×3530	3600
CMM-PE121510B		PH10M	SP25M	±(2.1+L/350)	2.1 мкм			
CMM-PE122210A	1200×2200×1000 мм	PH10T	TP20	±(2.7+L/350)	2.9 мкм	2000 кг	2085×3580×3530	4600
CMM-PE122210B		PH10M	SP25M	±(2.1+L/350)	2.1 мкм			
CMM-PE122510A	1200×2500×1000 мм	PH10T	TP20	±(2.7+L/350)	2.9 мкм	2000 кг	2085×3880×3470	5500
CMM-PE122510B		PH10M	SP25M	±(2.1+L/350)	2.1 мкм			
CMM-PE123010A	1200×3000×1000 мм	PH10T	TP20	±(2.7+L/350)	2.9 мкм	2000 кг	2085×4380×3470	6500
CMM-PE123010B		PH10M	SP25M	±(2.1+L/350)	2.1 мкм			
CMM-PE152210A	1500×2200×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.1+L/350)	3.3 мкм	2200 кг	2385×3580×3470	5900
CMM-PE152210B		PH10M	SP25M	±(2.5+L/350)	2.5 мкм			
CMM-PE152510A	1500×2500×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.1+L/350)	3.3 мкм	2200 кг	2385×3880×3470	6500
CMM-PE152510B		PH10M	SP25M	±(2.5+L/350)	2.5 мкм			
CMM-PE153010A	1500×3000×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.1+L/350)	3.3 мкм	2200 кг	2385×4380×3470	7500
CMM-PE153010B		PH10M	SP25M	±(2.5+L/350)	2.5 мкм			
CMM-PE182510A	1800×2500×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.5+L/350)	3.7 мкм	2500 кг	2685×3880×3470	7300
CMM-PE182510B		PH10M	SP25M	±(2.9+L/350)	2.9 мкм			
CMM-PE183010A	1800×3000×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.5+L/350)	3.7 мкм	2500 кг	2685×4380×3470	8500
CMM-PE183010B		PH10M	SP25M	±(2.9+L/350)	2.9 мкм			
CMM-PE183510A	1800×3500×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.5+L/350)	3.7 мкм	2500 кг	2685×4880×3470	9700
CMM-PE183510B		PH10M	SP25M	±(2.9+L/350)	2.9 мкм			
CMM-PE184010A	1800×4000×1000 мм	PH10T	TP20	±(3.5+L/350)	3.7 мкм	2500 кг	2685×5380×3470	10800
CMM-PE184010B		PH10M	SP25M	±(2.9+L/350)	2.9 мкм			

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок		1 шт
Система датчика	головка датчика	1 шт
	щуповая система	1 шт
	щупы	1 комплект
Система контроля		1 комплект
Калибровочная сфера		1 шт
Универсальное крепление сферы		1 шт
Компьютер		1 шт
Принтер		1 шт
Программное обеспечение		1 комплект
Стол и основание		1 комплект

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГОЛОВОК PH10T И PH10M

Угловое перемещение по горизонтальной оси	0°~105° в 7.5 шагов
Угловое перемещение по вертикальной оси	±180° в 7.5 шагов
Количество положений	720
Режим управления	объективом
Макс. усилие срабатывания	0.45 Н.м
Макс. размер удлинителя	300 мм
Вес масса	649 г

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Давление воздуха	0.6-0.8 МПа
Подача воздуха	200 л/мин
Температура	20±2°C; <0.5°C/ч, < 1°C/24 ч
Влажность	30%~70%
Макс. мощность	1000 Вт
Питание	220 В±5%, 50 ГЦ

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ЩУПОВ ДЛЯ TP20

Имя	Материал	Диаметр сферы	Длина	Диаметр стержня	Эффективная рабочая длина	Количество
игла	корундовый шар /стержень из нержавеющей стали	SØ2.5 мм	20 мм	Ø1.4 мм	14 мм	4 шт
		SØ4 мм		Ø1.5 мм	20 мм	1 шт
		SØ3 мм	10 мм		7.5 мм	

Имя	Материал	Диаметр	Длина	Количество
удлинитель	нержавеющая сталь	Ø3 мм	20 мм	1 шт
			30 мм	
центральное основание		Ø7 мм	7.5 мм	

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ЩУПОВ ДЛЯ SP25M

Имя	Материал	Диаметр сферы	Длина	Диаметр стержня	Эффективная рабочая длина	Количество
игла	корундовый шар /стержень из нержавеющей стали	SØ1.5 мм	21 мм	Ø1 мм	14 мм	1 шт
		SØ2 мм		Ø1.4 мм	8 мм	1 шт
		SØ3 мм		Ø1.5 мм	12 мм	4 шт
		SØ4 мм	31 мм	Ø2.5 мм	27 мм	1 шт
	корундовый шар /карбоновый стержень	SØ5 мм	50 мм	Ø3 мм	42.5 мм	1 шт
		SØ6 мм	75 мм	Ø4 мм	75 мм	1 шт

Имя	Материал	Диаметр	Длина	Количество
удлинитель	нержавеющая сталь	Ø5 мм	10 мм	1 шт
		Ø4 мм	20 мм	
центральное основание		Ø10 мм	13 мм	

КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ (МАЛЫЙ ДИАПАЗОН)

СВОЙСТВА

- Классический портал, интегрированный стол
- Высокопрецизионные воздушные подшипники
- Уникальная конструкция оси Z с защитой от скручивания для уменьшения погрешности

СИСТЕМЫ RENISHAW

- Система прецизионной решетки, включая решетку и устройство сбора данных
- Система управления UCC, включая блок управления и ручной режим с помощью оператора
- Зондовая система, включая головку зонда, корпус зонда и щупы

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ INSIZE DMIS CNC CAD+

- ПО разработано на основе стандарта DMIS, имеет отличную совместимость и универсальность
- Измерение геометрических элементов, оценка формы и положения
- Двунаправленная передача данных с использованием основных систем САПР, полное графическое отображение

ВИДЕО



CMM-LM8106C

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок		1 шт
Система датчика	головка датчика	1 шт
	щуповая система	1 шт
	щупы	1 комплект
Система контроля		1 комплект
Калибровочная сфера		1 шт
Универсальное крепление сферы		1 шт
Компьютер		1 шт
Принтер		1 шт
Программное обеспечение		1 комплект
Стол и основание		1 комплект

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Давление воздуха	0.6-0.8 МПа
Подача воздуха	200 л/мин
Температура	20±2°C; <0.5°C/ч, < 1°C/24 ч
Влажность	30%~70%
Макс. мощность	1000 Вт
Питание	220 В±5%, 50 ГЦ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ

Автономный модуль	CMM-WM-OEM
Модуль измерения зубчатых колес	CMM-WM-GEM
Модуль для анализа червячных передач	CMM-WM-WMM
Модуль измерения элементов трубопровода	CMM-WM-PEM
Лезвийный модуль	CMM-WM-BEM
Модуль статистического контроля процессов	CMM-WM-SPC
Модуль сетевого статистического анализа	CMM-WM-NPM
Модуль анализа зубчатых и червячных передач	CMM-WM-GSM
Модуль автоматизации	CMM-WM-CNC

ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТНОЙ СЕРИИ (СЕРИЯ LM)

Код	Диапазон (X×Y×Z)	Щуповая система		Точность		Макс. вес детали	Габаритные размеры (мм)	Вес масса (кг)
		головка	датчик	MPEE (мкм)	MPEP			
CMM-LM564A	500×600×400 мм	MH20i	TP20	±(2.3+L/250)	2.4 мкм	500 кг	1135×1420×2350	900
CMM-LM564B		PH10T						
CMM-LM686A	600×800×600 мм	MH20i	TP20	±(2.6+L/250)	2.7 мкм	800 кг	1420×1740×2760	1300
CMM-LM686B		PH10T						
CMM-LM686C		PH10M	SP25M	±(2.1+L/250)	2.1 мкм			
CMM-LM8106A	800×1000×600 мм	MH20i	TP20	±(2.7+L/250)	2.8 мкм	1000 кг	1620×1940×2760	1700
CMM-LM8106B		PH10T						
CMM-LM8106C		PH10M	SP25M	±(2.2+L/250)	2.2 мкм			
CMM-LM8126A	800×1200×600 мм	MH20i	TP20	±(2.7+L/250)	2.8 мкм		1620×2140×2760	1900
CMM-LM8126B		PH10T						
CMM-LM8126C		PH10M	SP25M	±(2.2+L/250)	2.2 мкм			
CMM-LM8156A	800×1500×600 мм	MH20i	TP20	±(2.7+L/250)	2.8 мкм		1620×2440×2760	2200
CMM-LM8156B		PH10T						
CMM-LM8156C		PH10M	SP25M	±(2.2+L/250)	2.2 мкм			

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОТОЧНОЙ СЕРИИ (СЕРИЯ LE)

Код	Диапазон (X×Y×Z)	Щуповая система		Точность		Макс. вес детали	Габаритные размеры (мм)	Вес масса (кг)
		головка	датчик	MPEE (мкм)	MPEP			
CMM-LE564A	500×600×400 мм	MH20i	TP20	±(1.9+L/330)	2.1 мкм	500 кг	1135×1420×2350	900
CMM-LE564B		PH10T						
CMM-LE686A	600×800×600 мм	MH20i	TP20	±(2.0+L/330)	2.2 мкм	800 кг	1420×1740×2760	1300
CMM-LE686B		PH10T						
CMM-LE686C		PH10M	SP25M	±(1.6+L/330)	1.6 мкм			
CMM-LE8106A	800×1000×600 мм	MH20i	TP20	±(2.1+L/330)	2.3 мкм	1000 кг	1620×1940×2760	1700
CMM-LE8106B		PH10T						
CMM-LE8106C		PH10M	SP25M	±(1.7+L/330)	1.7 мкм			
CMM-LE8126A	800×1200×600 мм	MH20i	TP20	±(2.1+L/330)	2.3 мкм		1620×2140×2760	1900
CMM-LE8126B		PH10T						
CMM-LE8126C		PH10M	SP25M	±(1.7+L/330)	1.7 мкм			
CMM-LE8156A	800×1500×600 мм	MH20i	TP20	±(2.1+L/330)	2.3 мкм		1620×2440×2760	2200
CMM-LE8156B		PH10T						
CMM-LE8156C		PH10M	SP25M	±(1.7+L/330)	1.7 мкм			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГОЛОВОК PH10T И PH10M

Угловое перемещение по горизонтальной оси	0°~105° в 7.5 шагов
Угловое перемещение по вертикальной оси	±180° в 7.5 шагов
Количество положений	720
Режим управления	объективом
Макс. усилие срабатывания	0.45 Н.м
Макс. размер удлинителя	300 мм
Вес масса	649 г

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГОЛОВКИ MH20i

Угловое перемещение По горизонтальной оси	0°~90° в 15 шагов
Угловое перемещение По вертикальной оси	±180° в 15 шагов
Количество положений	168
Режим управления	ручной
Макс. размер удлинителя	75 мм
Вес масса	210 г

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ЩУПОВ ДЛЯ TP20

Имя	Материал	Диаметр сферы	Длина	Диаметр стержня	Эффективная рабочая длина	Количество
игла	корундовый шар /стержень из нержавеющей стали	SØ2.5 мм	20 мм	Ø1.4 мм	14 мм	4 шт
		SØ4 мм		Ø1.5 мм	20 мм	1 шт
		SØ3 мм	10 мм		7.5 мм	

Имя	Материал	Диаметр	Длина	Количество
удлинитель	нержавеющая сталь	Ø3 мм	20 мм	1 шт
			30 мм	
центральное основание		Ø7 мм	7.5 мм	

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ЩУПОВ ДЛЯ SP25M

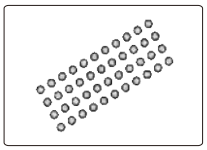
Имя	Материал	Диаметр сферы	Длина	Диаметр стержня	Эффективная рабочая длина	Количество
игла	корундовый шар /стержень из нержавеющей стали	SØ1.5 мм	21 мм	Ø1 мм	14 мм	1 шт
		SØ2 мм		Ø1.4 мм	8 мм	1 шт
		SØ3 мм		Ø1.5 мм	12 мм	4 шт
		SØ4 мм	31 мм	Ø2.5 мм	27 мм	1 шт
	корундовый шар /карбоновый стержень	SØ5 мм	50 мм	Ø3 мм	42.5 мм	1 шт
		SØ6 мм	75 мм	Ø4 мм	75 мм	1 шт

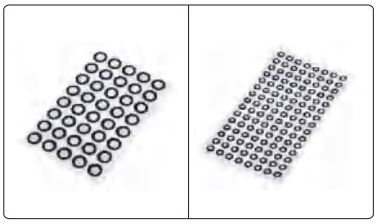
Имя	Материал	Диаметр	Длина	Количество
удлинитель	нержавеющая сталь	Ø5 мм	10 мм	1 шт
		Ø4 мм	20 мм	
центральное основание		Ø10 мм	13 мм	

РУЧНОЙ 3D СКАНЕР
КОД LSM-L340



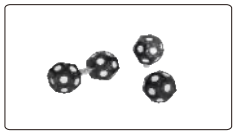
ВИДЕО

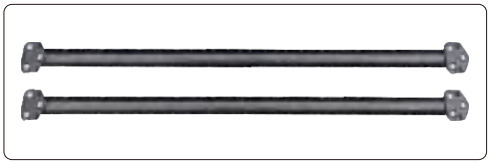

магнитная мишень (**опция**)


маркировка Ø3 мм и Ø6 мм (в комплекте)


калибровочная пластина (в комплекте)

- Три режима сканирования для различных ситуаций
- Модуль алгоритма AI, значительно улучшающий эффект сканирования
- Высокоэффективное сканирование со сверхбыстрой скоростью измерения
- Точность измерений метрологического классас
- Дополнительная функция фотограмметрии


магнитная шаровая мишень (**опция**)


стандартная конфигурация (**опция**)

21

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим сканирования	**высокоскоростное сканирование**	26 пересекающихся синих лазерных линий
	точное сканирование	7 параллельных синих лазерных линий
	глубокое сканирование	1 синяя лазерная линия
Максимальная скорость сканирования		5400000 измерений/с
Точность объема		10.015 мм+0.035 мм/м (стандартная конфигурация), 0.015 мм+0.025 мм/м (требуемые дополнительные фотограмметрические линейки)
Класс лазера		КЛАСС II (безопасный для глаз)
Максимальное разрешение		0.01 мм
Глубина поля		550 мм
Контрольное расстояние		300 мм (высокоскоростное сканирование, сканирование глубоких отверстий), 200 мм (точное сканирование)
Максимальное поле сканирования		650×550 мм
Формат вывода		.stl .ply .txt, asc
Рабочая температура		-10°C~40°C
Интерфейс		USB 3.0
Блок питания		100~240 В, 50/60 Гц
Размеры (L×W×H)		335×140×70 мм

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

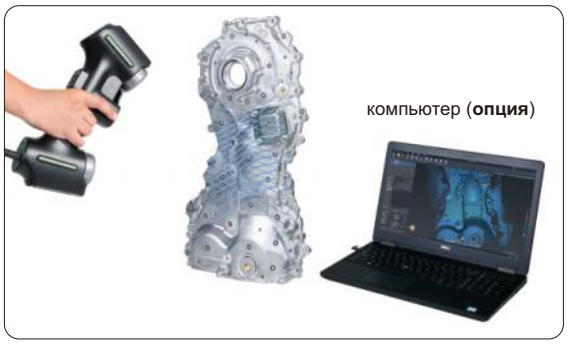
Основной блок	1 шт
Программное обеспечение для сканирования	1 шт
Метка Ø3 мм	1000 шт
Метка Ø6 мм	4000 шт
Калибровочная пластина	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Программное обеспечение для 3D-измерений	**CMM-CEM-PI**
Стандартная конфигурация	**LSM-L340-RULER**
Метка Ø3 мм (5000 шт)	**LSM-L-RM3**
Метка Ø6 мм (5000 шт)	**LSM-L-RM6**
Магнитная метка Ø3 мм (500 шт)	**LSM-L-MRM3**
Магнитная метка Ø6 мм (500 шт)	**LSM-L-MRM6**
Магнитнаяшаровая мишень Ø6 мм (10 шт)	**LSM-L-MRB6**
Магнитная шаровая мишень Ø12 мм (5 шт)	**LSM-L-MRB12**
Компьютер	настраивается в соответствии с требованиями к измерениям

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



высокоскоростное сканирование:
26 пересекающихся синих лазерных линий

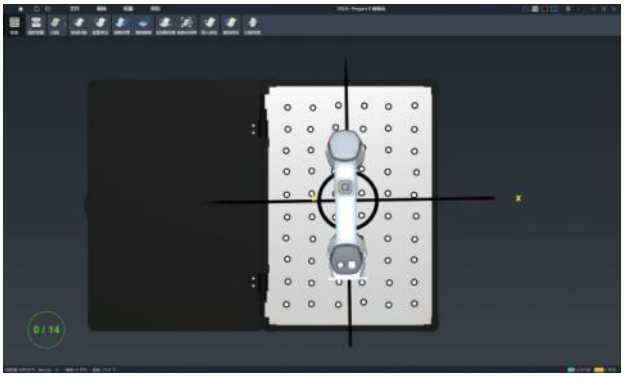


точное сканирование:
7 параллельных синих лазерных линий

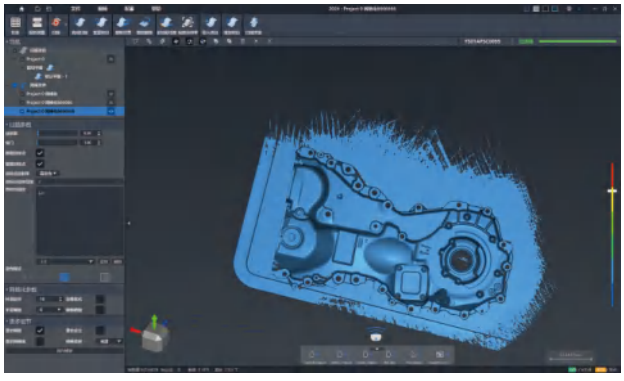


сканирование глубоких отверстий: 1 синяя лазерная линия

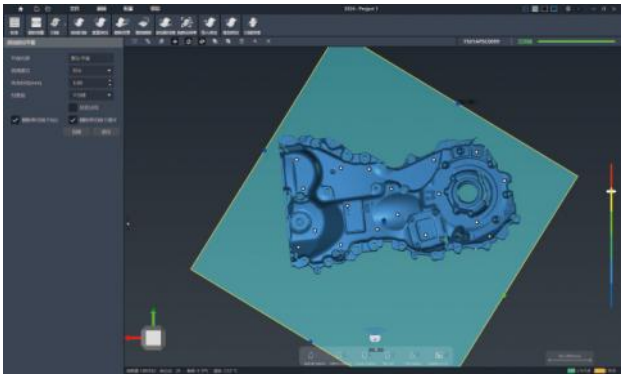
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ СКАНИРОВАНИЯ (В КОМПЛЕКТЕ)



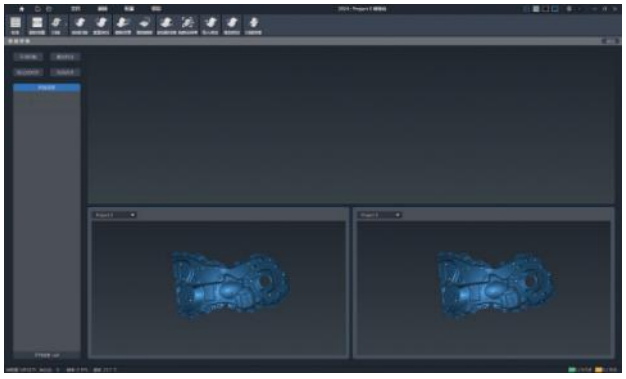
калибровка с наведением на изображение



зацепление облака точек



удаление недействительных участков



сканирующее сращивание

ВИДЕО

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РУКИ

- В соответствии с ISO 10360-12
- Встроенная баллансировка
- Двойные высокоэффективные аккумуляторы
- Конструкция эквивалентна строению руки
- Высокоскоростной WI-FI
- Аэрокосмическое карбоновое волокно
- Автоматическое отключение питания
- U-образная конструкция основания для защиты от столкновений



CMM-CM30

СТАНДАРТНЫЕ 6-ОСЕВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РУКИ (СЕРИЯ BE) **(мм)**

Код	Измерительный диапазон	Максимально допустимая погрешность				
		SPAT	E_{UNI}	P_{SIZE}	P_{FORM}	L_{DIA}
CMM-BE15	1500	0.028	0.036	0.015	0.029	0.038
CMM-BE20	2000	0.030	0.040	0.018	0.035	0.041
CMM-BE25	2500	0.035	0.045	0.020	0.038	0.050
CMM-BE30	3000	0.055	0.065	0.028	0.045	0.080
CMM-BE35	3500	0.075	0.080	0.035	0.058	0.098
CMM-BE40	4000	0.090	0.100	0.044	0.068	0.116
CMM-BE45	4500	0.112	0.120	0.048	0.086	0.128

ВЫСОКОПРЕЦИЗИОННЫЕ 6-ОСЕВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РУКИ (СЕРИЯ CM) **(мм)**

Код	Измерительный диапазон	Максимально допустимая погрешность				
		SPAT	E_{UNI}	P_{SIZE}	P_{FORM}	L_{DIA}
CMM-CM15	1500	0.018	0.025	0.009	0.016	0.026
CMM-CM20	2000	0.020	0.028	0.010	0.018	0.032
CMM-CM25	2500	0.023	0.030	0.012	0.022	0.038
CMM-CM30	3000	0.034	0.042	0.016	0.032	0.052
CMM-CM35	3500	0.043	0.056	0.020	0.038	0.066
CMM-CM40	4000	0.052	0.066	0.024	0.044	0.083
CMM-CM45	4500	0.061	0.089	0.038	0.078	0.108

ВЫСОКОПРЕЦИЗИОННЫЕ 7-ОСЕВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РУКИ (СЕРИЯ CM) **(мм)**

Код	Измерительный диапазон	Максимально допустимая погрешность				
		SPAT	E_{UNI}	P_{SIZE}	P_{FORM}	L_{DIA}
CMM-CM20S	2000	0.022	0.030	0.012	0.022	0.040
CMM-CM25S	2500	0.027	0.032	0.013	0.025	0.048
CMM-CM30S	3000	0.042	0.053	0.020	0.035	0.078
CMM-CM35S	3500	0.055	0.066	0.024	0.043	0.092
CMM-CM40S	4000	0.065	0.082	0.029	0.048	0.102
CMM-CM45S	4500	0.073	0.099	0.043	0.082	0.132

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ВЫСОКОТОЧНЫЕ 6-ОСЕВЫЕ (СЕРИЯ HP) **(мм)**

Код	Измерительный диапазон	Максимально допустимая погрешность				
		SPAT	E_{UNI}	P_{SIZE}	P_{FORM}	L_{DIA}
CMM-HP15	1500	0.012	0.022	0.007	0.012	0.024
CMM-HP20	2000	0.016	0.024	0.008	0.015	0.030
CMM-HP25	2500	0.018	0.026	0.009	0.018	0.032
CMM-HP30	3000	0.026	0.038	0.012	0.025	0.045
CMM-HP35	3500	0.036	0.052	0.016	0.034	0.060
CMM-HP40	4000	0.045	0.063	0.020	0.038	0.077
CMM-HP45	4500	0.055	0.080	0.028	0.050	0.101

ВЫСОКОТОЧНЫЕ 7-ОСЕВЫЕ (СЕРИЯ HP) **(мм)**

Код	Измерительный диапазон	Максимально допустимая погрешность				
		SPAT	E_{UNI}	P_{SIZE}	P_{FORM}	L_{DIA}
CMM-HP20S	2000	0.018	0.026	0.010	0.019	0.038
CMM-HP25S	2500	0.020	0.028	0.011	0.022	0.042
CMM-HP30S	3000	0.032	0.048	0.016	0.032	0.072
CMM-HP35S	3500	0.045	0.061	0.020	0.039	0.088
CMM-HP40S	4000	0.055	0.076	0.026	0.044	0.098
CMM-HP45S	4500	0.065	0.095	0.036	0.065	0.122

SPAT — Тест одной точки

E_{UNI} — Ошибка измерения дистанции между 2-мя точками

P_{FORM} — Ошибка измерения формы по сфере

P_{SIZE} — Ошибка измерения формы по сфере

L_{DIA} — Диаметр сферы, полученный в результате выполнения теста на шарнирное расположение (диаметр и центр сферы, центр сферы, измеренные в нескольких плоскостях)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный показатель	3°C/5 мин
Время автономной работы	5 ч для одной батареи; 10 ч для двух батарей
Выход	USB, WI-FI
Рабочая температура	5~45°C
Рабочая влажность	0~95%, без конденсации
Питание	100~240 В AC, 50/60 ГЦ
Вес масса	8.8~10.6 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Щуп с 3 мм циркониевым шаром	1 шт
Щуп с 6 мм циркониевым шаром	1 шт
Калибровочный конус	1 шт
Литиевые батареи	2 шт
Кабель USB	1 шт
Адаптер питания	1 шт
Защитный чехол	1 шт



зонд с цирконовым шариком 3 мм (в комплекте)



зонд с цирконовым шариком 6 мм (в комплекте)



калибровочный конус (в комплекте)

Продолжение следует



лазерный сканер (**опция**)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАЗЕРНОГО СКАНЕРА

Код	CMM-CEM-SD	CMM-CEM-HD
Точность	±28 мкм (2σ)	±15 мкм (2σ)
Рабочее расстояние	115 мм	
Эффективная ширина сканирования	ближнее поле 80 мм, дальнее поле 150 мм	
Точки на строку	максимум 4000 точек в строке	
Скорость сканирования	1200000 точек в секунду	
Лазер	класс 2	
Вес	536 г	

ТОЧНОСТЬ СИСТЕМЫ С ЛАЗЕРНЫМ СКАНЕРОМ

Код	CMM-CEM-SD	CMM-CEM-HD
CMM-CM20S	0.050 мм	0.040 мм
CMM-CM25S	0.055 мм	0.045 мм
CMM-CM30S	0.062 мм	0.052 мм
CMM-CM35S	0.076 мм	0.065 мм
CMM-CM40S	0.090 мм	0.081 мм
CMM-CM45S	0.139 мм	0.131 мм
CMM-HP20S	0.043 мм	0.038 мм
CMM-HP25S	0.048 мм	0.042 мм
CMM-HP30S	0.055 мм	0.047 мм
CMM-HP35S	0.068 мм	0.060 мм
CMM-HP40S	0.080 мм	0.074 мм
CMM-HP45S	0.125 мм	0.120 мм

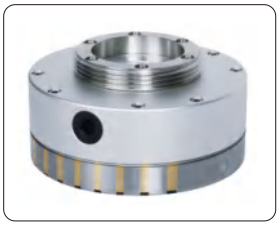
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Ноутбук DELL	CMM-CEM-PCE
Программное обеспечение Polyworks	CMM-CEM-PW
Регулируемый штатив (трипод)	CMM-CEM-FAT
Электровакуумное основание	CMM-CEM-EVCP
Магнитное основание	CMM-CEM-IMM
Магнитные конусы	CMM-CEM-MC
Магнитные сферы	CMM-CEM-MS
Точечный щуп	CMM-CEM-PP
Щуп с рубиновым шаром 2 мм	CMM-CEM-RP2
Щуп с циркониевым шаром 5 мм	CMM-CEM-ZP5
Щуп с циркониевым шаром 10 мм	CMM-CEM-ZP10
Прямой удлинитель 3"	CMM-CEM-SPE3
Прямой удлинитель 4"	CMM-CEM-SPE4
Адаптер щупа 60°	CMM-CEM-DP60
Адаптер щупа 90°	CMM-CEM-DP90
Удлиненный щуп с шаром 3 мм	CMM-CEM-EPB3
Удлиненный щуп с шаром 6 мм	CMM-CEM-EPB6
Адаптер щупа	CMM-CEM-PA
Высокоточный лазерный линейный зонд	CMM-CEM-HD*
Лазерный линейный зонд стандартной точности	CMM-CEM-SD*

*Лазерные сканеры подходят только для 7-осевых измерительных манипуляторов



ноутбук DELL (**опция**)



магнитное основание (**опция**)



электровакуумнон основание (**опция**)



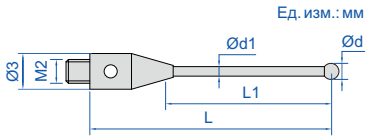
регулируемый штатив трипод (**опция**)

ЩУПЫ ДЛЯ КИМ

- Круглость: 0.25 мкм



ISQ-20-071



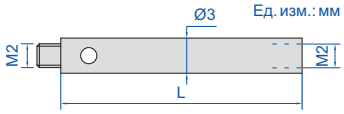
Щупы M2 (мм)

Код	Ød	Ød1	L	L1*	Материал стержня	Материал наконечника
ISQ-20-056	1	0.8	10	4	твердый сплав	корунд
ISQ-20-069	1	0.8	20	7		
ISQ-20-071	1	0.8	20	12.5		
ISQ-20-101	1	0.8	27	20.5		
ISQ-20-073	1.5	1	20	12.5		
ISQ-20-103	1.5	1	30	22.5		
ISQ-20-075	2	1	20	12.5		
ISQ-20-105	2	1.5	30	22.5		
ISQ-20-160	2	1.5	40	35		
ISQ-20-077	2.5	1.5	20	12		
ISQ-20-107	2.5	1.5	30	22.5		
ISQ-20-162	2.5	1.5	40	35		
ISQ-20-079	3	1.5	20	13		
ISQ-20-109	3	1.5	30	25		
ISQ-20-164	3	1.5	40	35		
IsQ-20-175	3	2	50	42.5		
ISQ-20-081	4	2	22	22		
ISQ-20-111	4	2	30	30		
ISQ-20-166	4	2	40	40		
ISQ-20-177	4	2	50	50		
ISQ-20-002	1	0.7	10	4.5	нержавеющая сталь	
ISQ-20-006	2	1	10	6		
ISQ-20-010	3	1.5	10	10		
ISQ-20-021	2	1.5	20	14		
ISQ-20-025	3	1.5	20	17.5		
ISQ-20-027	4	2	20	20		
ISQ-20-185	3	2	50	42.5	керамические	
ISQ-20-120	3	2	30	27.5		
ISQ-20-201	4	3	50	50	нержавеющая сталь	

*L1 - эффективная рабочая длина от центра наконечника до участка стержня с тем же диаметром, что и наконечник

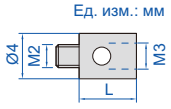


ISQ-25-110



Удлинители для щупов M2 (мм)

Код	L	Материал
ISQ-25-100	5	нержавеющая сталь
ISQ-25-105	10	
ISQ-25-110	20	
ISQ-25-115	30	
ISQ-25-120	40	
ISQ-25-125	30	нержавеющая сталь
ISQ-25-130	40	
ISQ-25-135	50	
ISQ-25-140	40	керамические
ISQ-25-145	50	
ISQ-25-150	70	
ISQ-25-155	90	

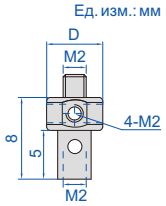


Преобразователь резьбы M2 (мм)

Код	L	Материал
ISQ-70-004	7	нержавеющая сталь



ISQ-10-050



Многопозиционные основания M2 для щупов

Код	D	Примечание	Материал
ISQ-10-050	7.5 мм	4-сторонний	нержавеющая сталь
ISQ-10-060	7 мм	5-сторонний	

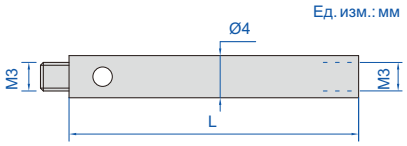
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Удлинители для щупов M3 **(мм)**



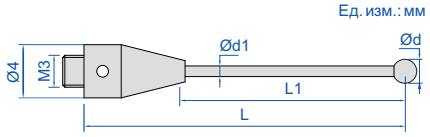
ISQ-35-110



Код	L	Материал
ISQ-35-101	10	нержавеющая сталь
ISQ-35-105	20	
ISQ-35-110	35	
ISQ-35-115	50	керамические
ISQ-35-120	75	нержавеющая сталь
ISQ-35-125	100	



ISQ-30-066

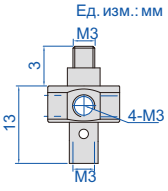


Щупы M3 **(мм)**

Код	Ød	Ød1	L	L1*	Материал стержня	Материал наконечника
ISQ-30-013	0.5	0.4	21	2	твердый сплав	корунд
ISQ-30-017	1.5	1	20	12.5		
ISQ-30-028	1.5	1	30	22.5		
ISQ-30-031	2	1.5	30	22.5		
ISQ-30-040	2	1.5	40	32.5		
ISQ-30-020	2.5	2	20	12.5		
ISQ-30-043	2.5	2	40	32.5		
ISQ-30-034	2.5	2	30	22.5		
ISQ-30-046	3	2	40	32.5		
ISQ-30-055	3	2	50	42.5		
ISQ-30-049	4	2	40	36		
ISQ-30-058	4	2	50	46		
ISQ-30-037	3	2	30	22.5		
ISQ-30-052	5	2.5	40	40		
ISQ-30-066	3	2	50	42.5	керамические	
ISQ-30-070	4	2	50	46		
ISQ-30-075	5	2	50	50		
ISQ-30-080	6	4	75	75	нержавеющая сталь	
ISQ-30-085	6	4	100	100		
ISQ-30-082	8	4	75	75		
ISQ-30-088	8	4	100	100		

*L1 - эффективная рабочая длина, от центра наконечника до участка стержня с тем же диаметром, что и наконечник



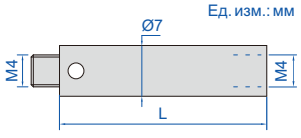


Многопозиционные основания M3 для щупов

Код	Примечание	Материал
ISQ-10-070	5-сторонний	нержавеющая сталь



ISQ-45-025



Удлинители для щупов M4 **(мм)**

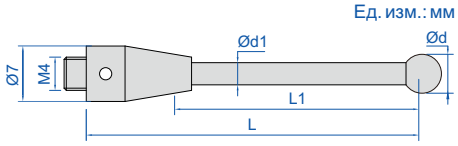
Код	L	Материал
ISQ-45-007	20	нержавеющая сталь
ISQ-45-009	30	
ISQ-45-025	30	керамические
ISQ-45-028	50	
ISQ-45-031	100	
ISQ-45-043	200	

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



ISQ-40-195



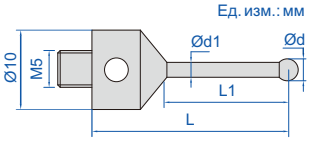
Щупы M4 **(мм)**

Код	Ød	Ød1	L	L1*	Материал стержня	Материал наконечника
ISQ-40-106	1	0.7	19.5	4	нержавеющая сталь	корунд
ISQ-40-109	2	1.5	19	8		
ISQ-40-113	3	2	18.5	13		
ISQ-40-141	1	0.7	20	10	твердый сплав	
ISQ-40-145	2	1.5	20	10		
ISQ-40-195	2	2	50	40		
ISQ-40-149	3	2	20	10		
ISQ-40-198	3	2	50	38		
ISQ-40-153	4	2	20	10		
ISQ-40-202	4	2	50	38		
ISQ-40-172	4	3	50	36	керамические	
ISQ-40-173	5	4	50	34		
ISQ-40-179	6	4	50	36		
ISQ-40-222	6	4	75	63		
ISQ-40-240	5	4	100	84		
ISQ-40-245	6	4	100	86		

*L1 - эффективная рабочая длина, которая представляет собой расстояние от центра наконечника до участка стержня с тем же диаметром, что и наконечник

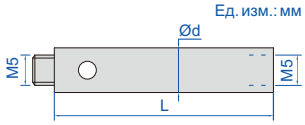


ISQ-50-059





ISQ-55-014



Щупы M5 **(мм)**

Код	Ød	Ød1	L	L1*	Материал стержня	Материал наконечника
ISQ-50-051	1	0.7	20	5	твердый сплав	корунд
ISQ-50-083	1.5	1	30	12		
ISQ-50-110	1.5	1	40	20		
ISQ-50-059	2	1.5	20	11		
ISQ-50-086	2	1	30	21		
ISQ-50-112	2	1	40	31		
ISQ-50-150	2	1	50	5		
ISQ-50-067	3	2	20	11		
ISQ-50-092	3	2	30	21		
ISQ-50-159	3	2	50	41		
ISQ-50-071	4	2	20	11		
ISQ-50-162	4	2	50	41		
ISQ-50-216	4	3	75	65		
ISQ-50-075	5	3	20	11		
ISQ-50-165	5	3	50	41		
ISQ-50-219	5	3	75	65		
ISQ-50-290	5	3	100	50		
ISQ-50-175	6	4	50	39	нержавеющая сталь	
ISQ-50-235	6	4	75	64		
ISQ-50-350	6	4	150	130		

*L1 - эффективная рабочая длина, от центра наконечника до участка стержня с тем же диаметром, что и наконечник

Удлинители для щупов M5 **(мм)**

Код	L	Ød	Материал
ISQ-55-012	20	10	нержавеющая сталь
ISQ-55-014	30	10	
ISQ-55-016	50	10	
ISQ-55-018	100	10	
ISQ-55-031	50	20	алюминий
ISQ-55-035	100	20	
ISQ-55-039	200	20	

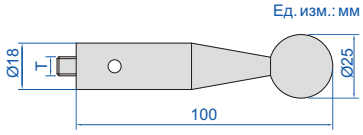
СТАНДАРТНАЯ СФЕРА ДЛЯ КИМ

INSIZE PLUS

- Точность диаметра керамического шара: +1.25 мкм/-1 мкм, округлость: 0.13 мкм
- Зеркальная поверхность
- Измерительный стержень из нержавеющей стали
- Производится и поставляется с калибровочным сертификатом

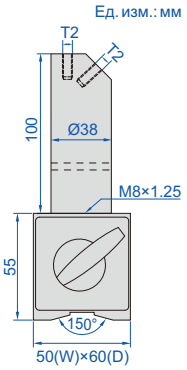
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ





ISQ-16-025CE-M8





ISQ-16-BASE-M8

(мм)

Код	T	Примечание
ISQ-16-025CE-M6	M6	включая измерительный стержень
ISQ-16-025CE-M8	M8	
ISQ-16-025CE-M10	M10	
ISQ-16-025CE-M12	M12	

МАГНИТНОЕ ОСНОВАНИЕ (мм)

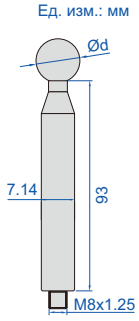
Код	T2	Усилие магнита
ISQ-16-BASE-M6	M6	80 кгс
ISQ-16-BASE-M8	M8	80 кгс
ISQ-16-BASE-M10	M10	80 кгс
ISQ-16-BASE-M12	M12	80 кгс

КАЛИБРОВОЧНЫЕ СФЕРЫ ИЗ КЕРАМИКИ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Для калибровки щупов КИМ
- Материал из диоксида циркония, высокая прочность и твердость, износостойкость и коррозионная стойкость, антистатическая и магнитная стойкость
- Зеркальная поверхность, высокое основание
- Производится и поставляется с калибровочным сертификатом





4198-20

Высокоточные

Код	Диаметр (Ød)	Точность	Круглость
4198-8	8 мм	±5 мкм	0.5 мкм
4198-10	10 мм	±5 мкм	0.5 мкм
4198-12D7	12.7 мм	±5 мкм	0.5 мкм
4198-13	13 мм	±5 мкм	0.5 мкм
4198-14	14 мм	±5 мкм	0.5 мкм
4198-15	15 мм	±5 мкм	0.5 мкм
4198-16	16 мм	±5 мкм	0.5 мкм
4198-17	17 мм	±5 мкм	0.5 мкм
4198-20	20 мм	±5 мкм	0.5 мкм
4198-25D4	25.4 мм	±5 мкм	0.5 мкм

Стандартная точность

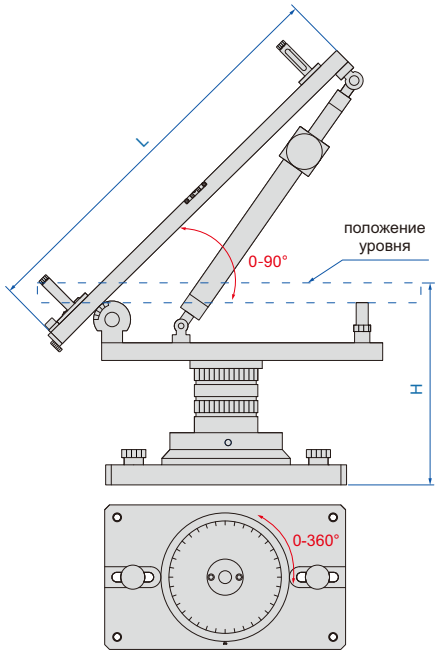
Код	Диаметр (Ød)	Точность	Круглость
4198-8A	8 мм	±5 мкм	1 мкм
4198-10A	10 мм	±5 мкм	1 мкм
4198-12D7A	12.7 мм	±5 мкм	1 мкм
4198-13A	13 мм	±5 мкм	1 мкм
4198-14A	14 мм	±5 мкм	1 мкм
4198-15A	15 мм	±5 мкм	1 мкм
4198-16A	16 мм	±5 мкм	1 мкм
4198-17A	17 мм	±5 мкм	1 мкм
4198-20A	20 мм	±5 мкм	1 мкм
4198-25D4A	25.4 мм	±5 мкм	1 мкм

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ БЛОК ДЛЯ КИМ

ВИДЕО



6885-1000





высокая колонна
(в комплекте, 2 шт)



удлиняющая плита (в комплекте, 4 шт)

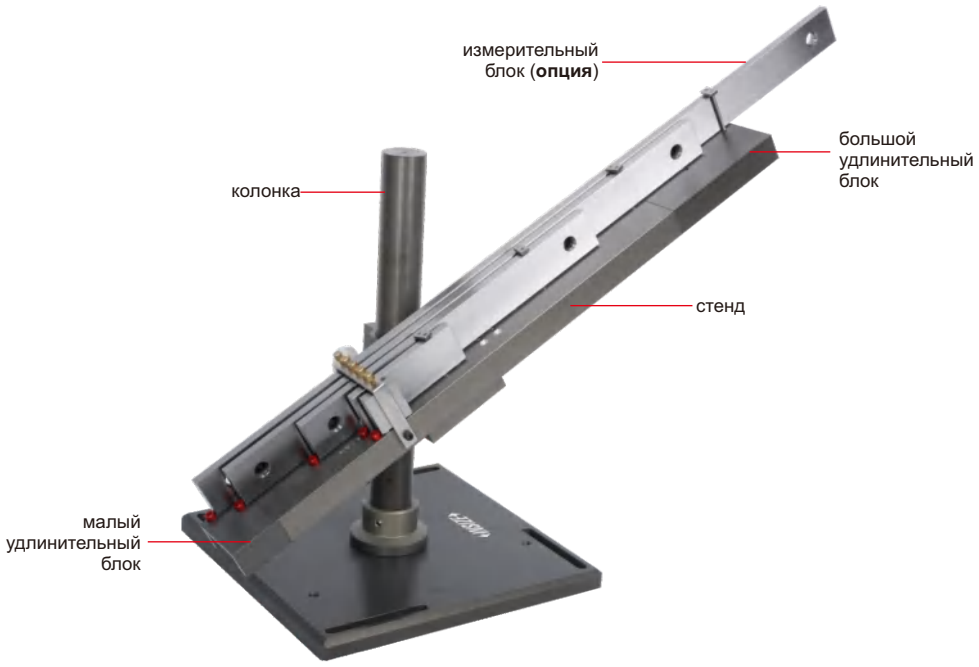
- Сделан из алюминия
- Используется с концевыми мерами для калибровки КИМ
- Дополнительные принадлежности:
  измерительные блоки (серия **4101**, **4103, 4104**)

(мм)

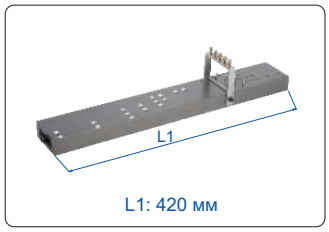
Код	Длина (L)	Высота (H)
6885-1000	500, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 1000	235, 355, 475

ВИДЕО

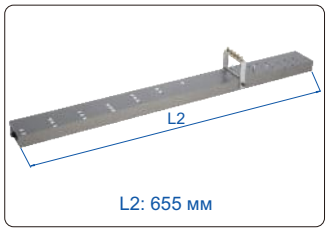
ПОДСТАВКА ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ (БАЗОВЫЙ ТИП) КОД 7398-1000



- Изготовлен из алюминия
- Используется вместе с калибровочным блоком для калибровки и компенсации погрешностей КИМ
- Минимальная высота для КИМ: 400 мм
- Диапазон регулировки угла (0~90)°
- Дополнительные принадлежности: калибровочные блоки (серии **4101, 4103, 4104**)

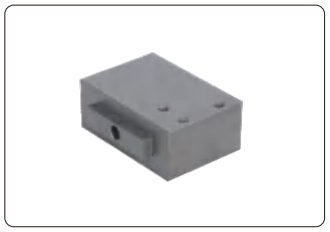


короткая подставка (в комплекте)



длинная подставка (в комплекте)


большой удлинительный блок (в комплекте)


малый удлинительный блок (в комплекте)

(мм)

Код	Применяемая длина блока	Высота колонны
7398-1000	30, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000	450

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ КИМ

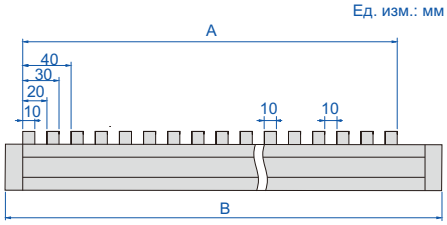
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



горизонтальное использование



6882-600A



- Проверка точности перемещения стола станка и калибровка КИМ, цифрового высотомера, высотомера, штангенциркуля
- Горизонтальное и вертикальное использование
- Изготовлены из керамических измерительных блоков
- Дополнительные принадлежности: стойка

Низкая точность **(мм)**

Код	Размер	Шаг	A	B	Диапазон внутренних измерений	Диапазон внешних измерений	Диапазон измерения высоты
6882-300A*	0-300 мм	10 мм	310	350	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330
6882-400A*	0-400 мм	10 мм	410	450	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430
6882-500A*	0-500 мм	10 мм	510	550	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530
6882-600A*	0-600 мм	10 мм	610	650	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610, 630
6882-1000A*	0-1000 мм	10 мм	1010	1050	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610, 630, 650, 670, 690, 710, 730, 750, 770, 790, 810, 830, 850, 870, 890, 910, 930, 950, 970, 990	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610, 630, 650, 670, 690, 710, 730, 750, 770, 790, 810, 830, 850, 870, 890, 910, 930, 950, 970, 990, 1010	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610, 630, 650, 670, 690, 710, 730, 750, 770, 790, 810, 830, 850, 870, 890, 910, 930, 950, 970, 990, 1010, 1030

Продолжение следует

Высокая точность

(мм)

Код	Размер	Шаг	A	B	Диапазон внутренних измерений	Диапазон внешних измерений	Диапазон измерения высоты
6882-300H*	0-300 мм	10 мм	310	350	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330
6882-400H*	0-400 мм	10 мм	410	450	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430
6882-500H*	0-500 мм	10 мм	510	550	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530
6882-600H*	0-600 мм	10 мм	610	650	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610, 630
6882-1000H*	0-1000 мм	10 мм	1010	1050	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610, 630, 650, 670, 690, 710, 730, 750, 770, 790, 810, 830, 850, 870, 890, 910, 930, 950, 970, 990	10, 30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610, 630, 650, 670, 690, 710, 730, 750, 770, 790, 810, 830, 850, 870, 890, 910, 930, 950, 970, 990, 1010	30, 50, 70, 90, 110, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250, 270, 290, 310, 330, 350, 370, 390, 410, 430, 450, 470, 490, 510, 530, 550, 570, 590, 610, 630, 650, 670, 690, 710, 730, 750, 770, 790, 810, 830, 850, 870, 890, 910, 930, 950, 970, 990, 1010, 1030

*Поставляются с сертификатом калибровки изготовителя

Точность

Диапазон (мм)	Низкая точность	Высокая точность
≤300	±1.3 мкм	±0.8 мкм
>300, ≤400	±1.6 мкм	±1.0 мкм
>400, ≤500	±2.0 мкм	±1.0 мкм
>500, ≤600	±2.5 мкм	±1.0 мкм
>600, ≤800	±3.0 мкм	±2.5 мкм
>800, ≤1000	±4.0 мкм	±2.5 мкм

Подставка (опция)

Код	Применяемые мастера проверки
6882-S1	6882-300A, 6882-300H
6882-S2	6882-400A, 6882-400H
6882-S3	6882-500A, 6882-500H
6882-S4	6882-600A, 6882-600H
6882-S5	6882-1000A, 6882-1000H

стойку (**опция**)



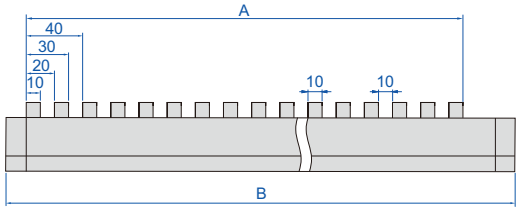
МЕРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ КИМ (ПРОДВИНУТЫЙ ТИП)

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



6874-1000

Ед. изм.: мм



- Для проверки точности перемещения стола станков и калибровки КИМ
- Горизонтальное и вертикальное использование
- Изготовлены из керамических измерительных блоков
- Дополнительные принадлежности: стойка

Код	Размер	Шаг	A	B
6874-300 *	0-300 мм	10 мм	310 мм	345 мм
6874-450 *	0-450 мм	10 мм	460 мм	495 мм
6874-600 *	0-600 мм	10 мм	610 мм	645 мм
6874-1000 *	0-1000 мм	10 мм	1010 мм	1045 мм

*Поставляются с сертификатом калибровки ISO17025 Шэньчжэньского института метрологии и контроля качества (SMQ)



калибровочный сертификат ISO17025

Точность

Диапазон (мм)	Точность	Изменение размера рабочей поверхности
≤100	±1.0 мкм	0.5 мкм
>100, ≤200	±1.1 мкм	0.5 мкм
>200, ≤300	±1.3 мкм	0.6 мкм
>300, ≤400	±1.6 мкм	0.7 мкм
>400, ≤500	±2.0 мкм	0.8 мкм
>500, ≤600	±2.5 мкм	1.0 мкм
>600, ≤800	±3.0 мкм	1.4 мкм
>800, ≤1000	±4.0 мкм	1.8 мкм

Подставка (опция)

Код	Применяемые мастера проверки
6874-A	6874-300, 6874-450, 6874-600
6874-B	6874-1000

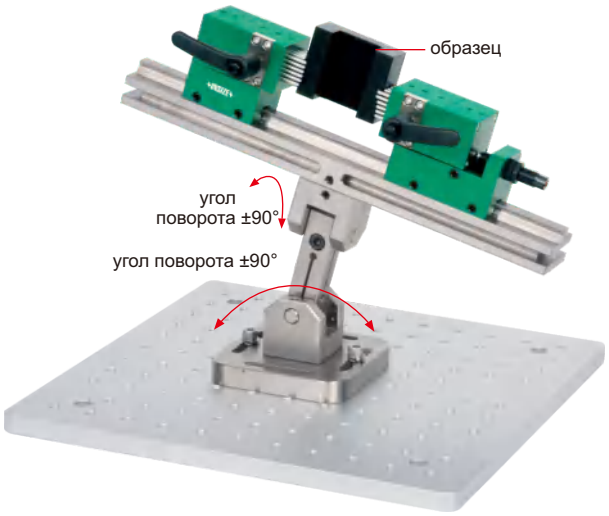


стойку (**опция**)

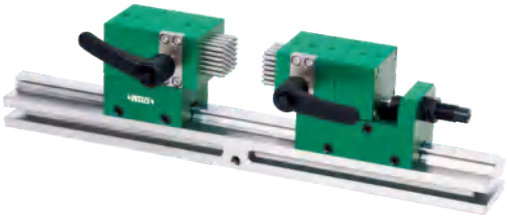
ВИДЕО

МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ ПО ЗАКАЗУ

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ КИМ (НАКОНЕЧНИК Ø2.5 мм)



ISY-200



ISY-200-A



ISY-200-3



ISY-200-5

Код	Изделие	Примечание
ISY-200	набор оснастки из 3 частей	в том числе 1 шт. **ISY-200-A**, 1 шт. **ISY-200-3**, 1 шт. **ISY-200-5**

(мм)

Код	Изделие	Диапазон зажима	Площадь наконечника	Ход наконечника
ISY-200-A	оснастка для смм	0~170	20.5×23.3	12

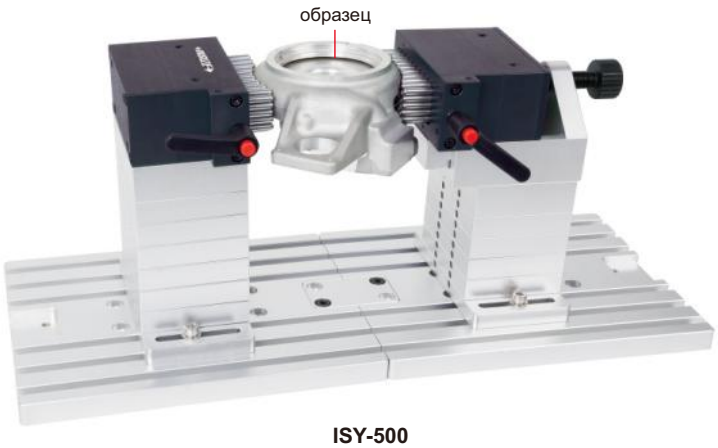
Код	Изделие	Размер	Размер отверстия
ISY-200-3	опорная плита	300×300×12	M8

Код	Изделие	Размер
ISY-200-5	регулируемая в двух направлениях стойка	110×110×134.5

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ КИМ (НАКОНЕЧНИК Ø6 мм)

МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ ПО ЗАКАЗУ

ВИДЕО



ISY-500



ISY-500-1



ISY-500-2



ISY-500-3



ISY-500-4



ISY-500-5



ISY-500-6



ISY-500-7

Код	Изделие	Примечание
ISY-500	набор оснастки из 19 частей	в том числе 1 шт. **ISY-500-1**, 1 шт. **ISY-500-2**, 2 шт. **ISY-500-3**, 10 шт. **ISY-500-4**, 2 шт. **ISY-500-5**, 1 шт. **ISY-500-6**, 2 шт. **ISY-500-7**

(мм)

Код	Изделие	Размер	Площадь наконечника (типа наковальни)	Ход наконечника
ISY-500-1	пружинный наконечник	134×90×90	36×100	24
ISY-500-2	регулируемый пружинный наконечник (диапазон 0-40 мм)	134×120×130	36×100	24

(мм)

Код	Изделие	Размер
ISY-500-3	плита основания	300×240×20
ISY-500-4	блок	120×90×20
ISY-500-5	соединительная плита	170×90×15
ISY-500-6	соединительный блок плиты основания	80×50×10
ISY-500-7	зажимная рукоятка	—

ВИДЕО

МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ ПО ЗАКАЗУ

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ КИМ (НАКОНЕЧНИК Ø2.5 мм)



ISY-300-1



ISY-300



ISY-300-2



ISY-300-3



ISY-300-4



ISY-300-5



ISY-300-6



ISY-300-7



ISY-300-8



ISY-300-9



ISY-300-10



ISY-300-11



ISY-300-12



ISY-300-13

Код	Изделие	Примечание
ISY-300	набор оснастки из 46 частей	в том числе 1 шт. **ISY-300-1**, 2 шт. **ISY-300-2**, 1 шт. **ISY-300-3**, 2 шт. **ISY-300-4**, 14 шт. **ISY-300-5**, 2 шт. **ISY-300-6**, 8 шт. **ISY-300-7**, 6 шт. **ISY-300-8**, 2 шт. **ISY-300-9**, 2 шт. **ISY-300-10**, 2 шт. **ISY-300-11**, 2 шт. **ISY-300-12**, 2 шт. **ISY-300-13**

Код	Изделие	Размер	Размер отверстия
ISY-300-1	плита основания	300×300×12 мм	M8

(мм)

Код	Изделие	Размер	Площадь наконечника (типа наковальни)	Ход наконечника
ISY-300-2	пружинный наконечник	60×40×75	20.5×23	14
ISY-300-3	пружинный наконечник	Ø26×73	3.1 см² (шестигранник)	14

(мм)

Код	Изделие	Размер
ISY-300-4	блок	50×50×50
ISY-300-5	блок	50×50×20
ISY-300-6	соединительная плита	110×50×10
ISY-300-7	блок	Ø26×20
ISY-300-8	блок	Ø26×30
ISY-300-9	соединительная плита	150×26×10
ISY-300-10	зажим	65×11
ISY-300-11	зажим	100×11
ISY-300-12	соединительный блок подставки с зажимом	Ø26×20
ISY-300-13	подставка с зажимом	Ø8×75

ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ КИМ (НАКОНЕЧНИК Ø6 мм)

МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ ПО ЗАКАЗУ

ВИДЕО



ISY-400



ISY-400-1



ISY-400-2



ISY-400-3



ISY-400-4



ISY-400-5



ISY-400-6

Код	Изделие	Примечание
ISY-400	набор оснастки из 28 частей	в том числе 3 шт. **ISY-400-1**, 9 шт. **ISY-400-2**, 9 шт. **ISY-400-3**, 1 шт. **ISY-400-4**, 3 шт. **ISY-400-5**, 3 шт. **ISY-400-6**

(мм)

Код	Изделие	Размер	Площадь наконечника (типа наковальни)	Ход наконечника
ISY-400-1	пружинный наконечник	135×60×90	36×100	24

(мм)

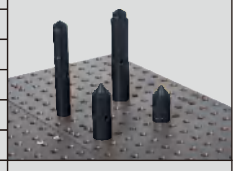
Код	Изделие	Размер
ISY-400-2	блок	120×60×20
ISY-400-3	блок	120×60×30
ISY-400-4	плита основания	500×500×12
ISY-400-5	соединительная плита	125×120×10
ISY-400-6	зажимная рукоятка	—

ВИДЕО

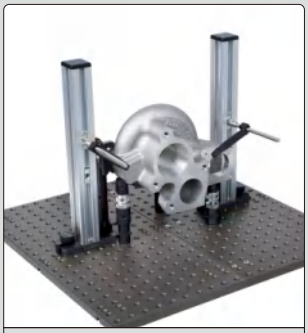
НАБОР ОСНАСТКИ ИЗ 158 ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КИМ
КОД ISY-100



ISY-100

Изделие	Код	Размер (мм)	Количество	Применение
подставка 	**ISY-100-1001**	Ø16×30	5	
	ISY-100-1002	Ø16×50	5	
	ISY-100-1003	Ø16×100	3	
подставка 	**ISY-100-1004**	Ø20×30	5	
	ISY-100-1005	Ø20×50	5	
	ISY-100-1006	Ø20×100	3	
подставка с точной регулировкой 	**ISY-100-2001**	Ø16×45~60	2	регулировка по высоте: 45~60 мм 
подставка с точной регулировкой 	**ISY-100-2003**	Ø20×45~60	2	
горизонтальная пружинная подставка 	**ISY-100-4001**	—	2	
горизонтальная винтовая подставка 	**ISY-100-5001**	—	2	
магнитная подставка (магнитная верхняя поверхность) 	**ISY-100-7001**	Ø20×25	3	

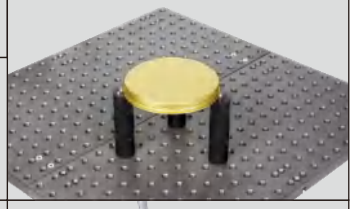
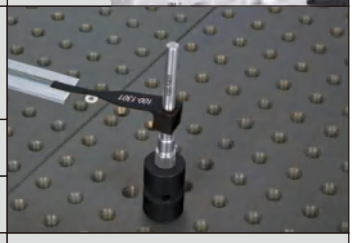
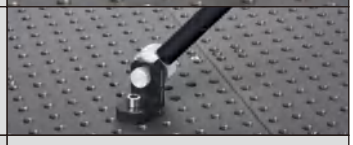
применение



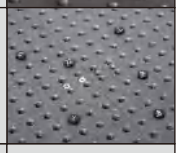


Продолжение следует

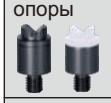
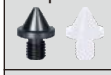
Продолжение предыдущей страницы

Изделие	Код	Размер (мм)	Количество	Применение
подставка для отрезанных частей 	**ISY-100-8001**	Ø20×25	2	**ISY-100-8001** и **ISY-100-8002** используются совместно 
подставка с зажимом для отрезанных частей 	**ISY-100-8002**		1	
зажим 	**ISY-100-1201**	—	2	
зажим 	**ISY-100-1301**	—	2	
подставка с зажимом 	**ISY-100-1401**	Ø6×60	2	
	ISY-100-1402	Ø6×100	2	
вертикальная квадратная колонка 	**ISY-100-3003**	30×30×250	2	
скользящая опорная плита 	**ISY-100-1801**	78×20×10	3	
зажимной винт 	**ISY-100-2301**	Ø8×20	6	
винт 	**ISY-100-2302**	Ø8×20	6	
плита основания 	**ISY-600-400200**	размер плиты 400×400×12 размер отверстия:M8×1.25 расстояние до центра отверстия: 20	2 шт	—
ключ 	**ISY-100-3701**	Ø3.8×70	1	—
ключ 	**ISY-100-3801**	M2.5	1	—
	ISY-100-3802	M5	1	—
	ISY-100-3803	M6	1	—
подставка 45° 	**ISY-100-9001**	—	2	
V-образная опора 	**ISY-100-1901**	—	2	

Продолжение следует

Изделие	Код	Количество	Применение
V-образная опора 	**ISY-100-1902**	2	
маркер 	**ISY-6100-1501**	52*	
пылесборник 	**ISY-100-3501**	1	—
смазочное масло 	**ISY-100-3601**	1	—

*Буквы A~Z, номер 0~25

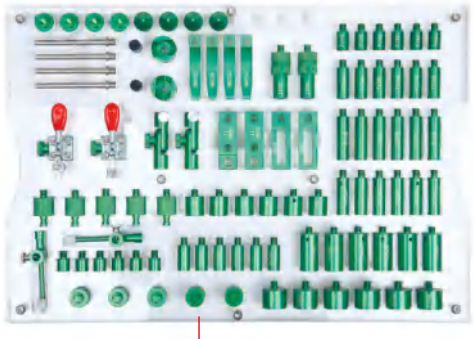
Изделие	Код	Количество	Материал	Применение
головка опоры 	**ISY-100-27016**	2	алюминий	
	ISY-100-27018	2	нейлон	
головка опоры 	**ISY-100-27026**	2	алюминий	
	ISY-100-27028	2	нейлон	
головка опоры 	**ISY-100-27036**	2	алюминий	
	ISY-100-27038	2	нейлон	
головка опоры 	**ISY-100-27046**	2	алюминий	
	ISY-100-27048	2	нейлон	
головка опоры 	**ISY-100-27056**	2	алюминий	
	ISY-100-27058	2	нейлон	
головка опоры 	**ISY-100-27066**	2	алюминий	
	ISY-100-27068	2	нейлон	
головка опоры 	**ISY-100-27076**	2	алюминий	
	ISY-100-27078	2	нейлон	

ВИДЕО

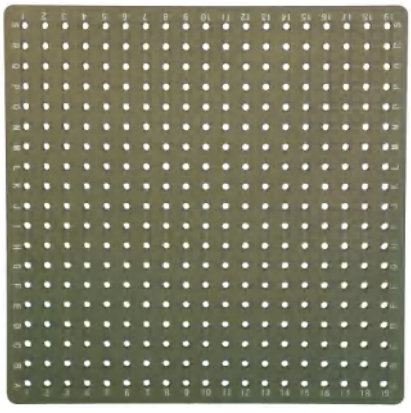
НАБОР ОСНАСТКИ ИЗ 99 ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КИМ КОД ISY-600

применение





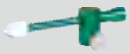
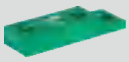
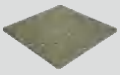
акриловый лоток (в комплекте)



ISY-600

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

Изделие	Код	Размер (мм)	Количество
подставка 	**ISY-600-P1301**	Ø13×13	6
	ISY-600-P1302	Ø13×20	6
	ISY-600-P1303	Ø13×26	6
подставка 	**ISY-600-P1304**	Ø13×32	6
	ISY-600-P1305	Ø13×40	6
	ISY-600-P1306	Ø13×45	6
подставка 	**ISY-600-P1902**	Ø20×20	6
	ISY-600-P1905	Ø20×38	6
	ISY-600-P2602	Ø26×20	6
пружинная подставка 	**ISY-600-P1522**	—	2
универсальная опора 	**ISY-600-J1560**	—	2
подставка с точной регулировкой 	**ISY-600-J1501**	48~60	2
магнитная подставка (магнитная верхняя поверхность) 	**ISY-600-J2020**	Ø20×20	5
адаптер 	**ISY-600-J2021**	Ø20×19	5
V-образная опора 	**ISY-600-J2520**	Ø25×20	2
зажимной винт 	**ISY-600-P2003**	M8x1.25	4
скользящая опорная плита 	**ISY-600-J2060**	60×20×10	2
скользящая опорная плита 	**ISY-600-J2060-2**	60×20×10	2
зажим 	**ISY-600-P1266**	12×66	4
опора патрона 	**ISY-600-JS201**	—	2
подставка с зажимом 	**ISY-600-P0684**	Ø6×74	4
алюминиевая опорная головка 	**ISY-600-P2002**	—	4
нейлоновая опорная головка	**ISY-600-P2001**	—	4
плита основания 	**ISY-600-400**	400x400x18 размер отверстия: M8X1.25	1

ПРОФИЛЬНЫЕ ПРОЕКТОРЫ, СИСТЕМЫ БЫСТРОГО ИЗМЕРЕНИЯ, ВИДЕО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

22



Профильные проекторы
Стр. 704-721



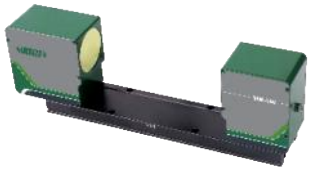
Проекторы горизонтального профиля
Стр. 714-719



Системы быстрого измерения
Стр. 722-729



Автоматические системы контроля быстрых измерений
Стр. 730-731



Системы быстрых измерений в режиме онлайн/оффлайн
Стр. 732~733



2D+3D композитные измерительные системы с чпу
Стр. 734-736



CNC Видео-измерительные системы
Стр. 737-740



Видео-измерительные системы
Стр. 741-746



Программное обеспечение для визуального измерения
Стр. 747-749



Наборы приспособлений для визуального измерения
Стр. 750~751



Стандартные стеклянные меры
Стр. 752

ПРОФИЛЬНЫЕ ПРОЕКТОРЫ (БАЗОВЫЙ ТИП)

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

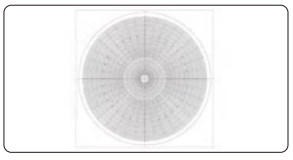
ВИДЕО



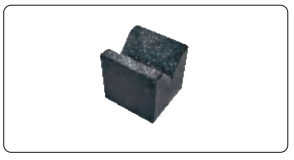
ISP-D150A

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


объектив


угловая диаграмма (угломер с ценой деления 1°, радиус с шагом 1 мм)


поворотная опора с центрами


V-образный блок


поворотный стол


шкала показаний 50 мм (проверьте точность увеличения)


калибровочная шкала 300 мм (необходимо проверить точность увеличения вместе со шкалой показаний 50 мм или откалибровать точность измерения)


демонстрационный образец


принтер

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		ISP-D150A	ISP-D150B	ISP-D200A	ISP-D200B	ISP-D250A	ISP-D250B
Экран проектора		диаметр: Ø300 мм					
		диапазон вращения: 0°~360°, разрешение: 1" или 0.05°					
		опорные линии: перекрестие					
Объектив	увеличение	10X (в комплекте)		20X (**опция**)		50X (**опция**)	100X (**опция**)
	поле обзора	Ø30 мм		Ø15 мм		Ø6 мм	Ø3 мм
	рабочее расстояние	77.7 мм		44.3 мм		38.4 мм	25.3 мм
Максимальная высота образца		90 мм		90 мм		90 мм	90 мм
Точность увеличения		±0.08%					
Изображение		нормальное изображение	перевёрнутое изображение	нормальное изображение	перевёрнутое изображение	нормальное изображение	перевёрнутое изображение
Столик	размеры металического столика	340×152 мм		404×228 мм		405×280 мм	
	размеры стеклянного столика	196×96 мм		260×160 мм		306×196 мм	
	X-Y ход столика	диапазон: 150×50 мм		диапазон: 200×100 мм		диапазон: 250×150 мм	
		разрешение: 0.5 мкм					
		точность: (4+L/25) мкм L - измеряемая длина в мм					
	Z (фокус) диапазон перемещения	90 мм					
	макс. несущая способность	4 кг					
Подсветка		подсветка контура: галогенная лампа 24 В/150 Вт, яркость регулируется					
		подсветка поверхности: галогенная лампа 24 В/150 Вт					
Обрвботка данных	дисплей	X-Y ход столика, поворот экрана					
	выход	RS232C					
	функция	измерение координат точки; измерение координат линии; измерение координат центра, радиуса окружности с помощью трех точек; измерение расстояния между двумя объектами; измерение угла с помощью четырех точек или двух линий; регулировка и компенсация координат; для специальных измерений					
	расширенная функция	программирование для пакетных измерений					
Источник питания		220 В, 50/60 Гц					
Размеры (L×W×H)		770×550×1100 мм		770×550×1100 мм		780×780×1100 мм	
Вес масса		125 кг		135 кг		145 кг	

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
10-кратный объектив с зеркалом полуотражения	1 шт
Ножной выключатель	1 шт
Зажим прозрачной палетки	4 шт
Пылезащитный чехол	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

20-кратный объектив с зеркалом полуотражения	ISP-D150-LENS20X
50-кратный объектив с зеркалом полуотражения	ISP-D150-LENS50X
100-кратный объектив с зеркалом полуотражения	ISP-D150-LENS100X
Прозрачная палетка	ISP-D150-CHART
Поворотная центральная опора	ISP-D150-SUPPORT
V-образный блок	ISP-D150-VBLOCK
Поворотный стол (для ISP-D150A/D150B)	ISP-D150-TABLE
Поворотный стол (для ISP-D200A/D200B)	ISP-D200-TABLE
Поворотный стол (для ISP-D250A/D250B)	ISP-D250-TABLE
Шкала показаний 50 мм	ISP-D150-SCALE50
Калибровочная шкала 300 мм	ISP-D150-RULE
Демонстрационный образец	ISP-D150-DEMO
Принтер	ISP-D150-PRINTER

ПРОФИЛЬНЫЕ ПРОЕКТОРЫ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



ISP-Z3015



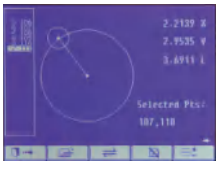
ISP-A1000E

ВИДЕО

цифровые показания **ISP-A1000E**

- Сенсорные кнопки
- Вывод данных по USB в Excel
- Диаграмма







диск с программным обеспечением (в комплекте, только для **ISP-A1000E**)

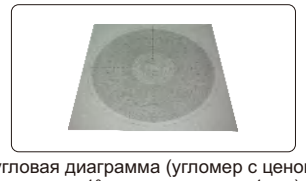
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



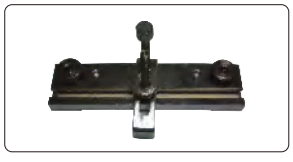
объектив



поворотный стол (стеклянная пластина 100 мм)



угловая диаграмма (угломер с ценой деления 1°, радиус с шагом 1 мм)



держатель с зажимом



поворотная опора с центрами



V-образный блок



шкала показаний 50 мм (проверка точности увеличения)



калибровочная шкала 300 мм (необходимо проверить точность увеличения вместе со шкалой показаний 50 мм или откалибровать точность измерения)



зелёный/жёлтый фильтр



демонстрационный образец



принтер (только для **ISP-A1000E**)

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		**ISP-Z3015**		**ISP-A1000E**	
Детектор границ		не включен		в комплекте	
Объектив	**увеличение**	10X (в комплекте)	20X (**опция**)	50X (**опция**)	100X (**опция**)
	поле обзора	Ø30 мм	Ø15 мм	Ø6 мм	Ø3 мм
	рабочее расстояние	77.7 мм	44.3 мм	38.4 мм	25.3 мм
Максимальная высота образца		90 мм	90 мм	90 мм	90 мм
Точность увеличения		±0.08%			
Изображение		нормальное изображение			
Экран проектора		диаметр: Ø300 мм			
		диапазон вращения: 0°~360°, разрешение: 1" или 0.01°			
		опорные линии: перекрестие			
Столик	**размеры металического столика**	340×152 мм			
	размеры стеклянного столика	196×96 мм			
	X-Y ход столика	диапазон: 150×50 мм			
		разрешение: 0.5 мкм			
		точность: (4+L/25) мкм L - измеряемая длина в мм			
	Z (фокус) диапазон перемещения	90 мм			
	макс. несущая способность	4 кг			
Подсветка		подсветка контура: галогенная лампа 24 В/150 Вт, яркость регулируется			
		подсветка поверхности: галогенная лампа 24 В/150 Вт			
Обрвботка данных	**дисплей**	X-Y ход столика, поворот экрана			
	выход	RS232C		RS232C, USB (вывод данных в Excel)	
	функция	измерение координат точки		измерение координат точки	
		измерение координат линии		измерение координат линии	
		измерение координат центра, радиуса окружности с помощью трех точек		измерение координат центра, радиуса окружности с помощью трех точек	
		измерение расстояния между двумя объектами		измерение расстояния между двумя объектами	
		измерение угла с помощью четырех точек или двух линий		измерение угла с помощью четырех точек или двух линий	
		установка начала координат		преобразование координат выбор измеряемого объекта	
		преобразование координат		автоматически в соответствии с выбранной точкой и отображением результата	
		установка средней точки координат			
	расширенная функция	—		программирование для пакетных измерений	
Источник питания		220 В, 50/60 Гц			
Размеры (L×W×H)		550×770×1100 мм			
Вес масса		135 кг			

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
10-кратный объектив с зеркалом полуотражения и наклонным зеркалом осветителя	1 шт
Зажим прозрачной палетки	4 шт
Ножной выключатель	1 шт
Синий фильтр	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт
Программное обеспечение (только для ISP-A1000E) и кабеля USB	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

20-кратный объектив с зеркалом полуотражения и наклонным зеркалом осветителя	ISP-A1000-LENS20X
50-кратный объектив с зеркалом полуотражения	ISP-A1000-LENS50X
100-кратный объектив с зеркалом полуотражения	ISP-A1000-LENS100X
Поворотный стол	ISP-A1000-TABLE
Прозрачная палетка	ISP-A1000-CHART
Держатель с зажимом	ISP-A1000-HOLDER
Поворотная центральная опора	ISP-A1000-SUPPORT
V-образный блок	6896-12
Шкала показаний 50 мм	ISP-A1000-SCALE50
Калибровочная шкала 300 мм	ISP-A1000-RULE
Зеленый фильтр	ISP-A1000-GR-FILTER
Желтый фильтр	ISP-A1000-YE-FILTER
Демонстрационный образец	ISP-A1000-DEMO
Принтер (только для ISP-A1000E)	ISP-A1000-PRINTER

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ПРОЕКТОРЫ (С ДЕТЕКТОРОМ КРАЕВ)

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

СТОЛИК НЕ ДВИЖЕТСЯ ВВЕРХ-ВНИЗ

ВИДЕО



ISP-A5000E

цифровые показания



- Сенсорные кнопки
- Вывод данных по USB в Excel
- Диаграмма

Продолжение следует

- Фокусировка регулируется поднятием и опусканием головки проектора, при этом столик вверх и вниз не перемещается
- Максимальная масса образца 30 кг



диск с программным обеспечением (в комплекте)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

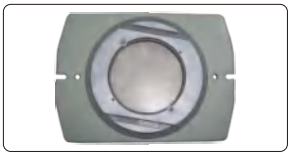
Код		**ISP-A4500E**	**ISP-A5000E**	**ISP-A5001E**	**ISP-A5002E**	**ISP-A5003E**
Детектор границ		в комплекте				
Объектив	**увеличение**	10X (в комплекте)	20X (**опция**)		50X (**опция**)	100X (**опция**)
	поле обзора	Ø30 мм	Ø15 мм		Ø6 мм	Ø3 мм
	рабочее расстояние	77.7 мм	44.3 мм		38.4 мм	25.3 мм
Максимальная высота образца		90 мм				
Точность увеличения		±0.08%				
Изображение		нормальное изображение				
Экран проектора		диаметр: Ø300 мм				
		диапазон вращения: 0°~360°, разрешение: 1" или 0.01°				
		опорные линии: перекрестие				
Столик	**размер металлической части столика**	354×228 мм	404×228 мм	450×280 мм	500×330 мм	606×466 мм
	размер стеклянной части столика	210×160 мм	260×160 мм	306×196 мм	321×221 мм	450×350 мм
	диапазон перемещения столика X-Y	150×100 мм	200×100 мм	250×150 мм	295×195 мм	400×300 мм
	разрешение	0.5 мкм				
	точность	(3+L/75) мкм L - измеряемая длина в мм				
	Z (фокус) диапазон перемещения	100 мм				
	макс. несущая способность	30 кг				
Подсветка		подсветка контура: галогенная лампа 24 В/150 Вт, яркость регулируется				
		подсветка поверхности: галогенная лампа 24 В/150 Вт				
Обработка данных	**дисплей**	X-Y ход столика, поворот экрана				
	выход	RS232C, USB (вывод данных в Excel)				
	функция	измерение координат точки измерение координат линии измерение координат центра, радиуса окружности с помощью трех точек измерение расстояния между двумя объектами измерение угла с помощью четырех точек или двух линий преобразование координат выбор измеряемого объекта автоматически в соответствии с выбранной точкой и отображением результата				
	расширенная функция	программирование для пакетных измерений				
Источник питания		220 В, 50/60 Гц				
Размеры (L×W×H)		780×780 ×1100 мм	780×780 ×1100 мм	810×780 ×1120 мм	900×780 ×1120 мм	1040×780 ×1120 мм
Вес масса		160 кг	160 кг	180 кг	180 кг	250 кг

Продолжение следует

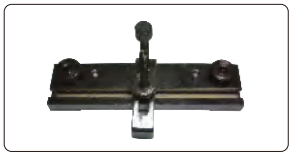
Продолжение предыдущей страницы

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


объектив


поворотный стол
(стеклянная пластина 100 мм)

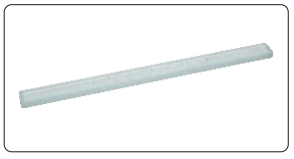

угловая диаграмма (угломер с ценой деления 1°, радиус с шагом 1 мм)


держатель с зажимом


поворотная опора с центрами


V-образный блок


шкала показаний 50 мм
(проверка точности увеличения)


калибровочная шкала 300 мм
(необходимо проверить точность увеличения вместе со шкалой показаний 50 мм или откалибровать точность измерения)


зелёный/жёлтый фильтр


демонстрационный образец


принтер

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
10-кратный объектив с зеркалом полуотражения и наклонным зеркалом осветителя	1 шт
Зажим прозрачной палетки	4 шт
Ножной выключатель	1 шт
Синий фильтр	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

20-кратный объектив с зеркалом полуотражения и наклонным зеркалом осветителя	**ISP-A1000-LENS20X**
50-кратный объектив с зеркалом полуотражения	**ISP-A1000-LENS50X**
100-кратный объектив с зеркалом полуотражения	**ISP-A1000-LENS100X**
Поворотный стол (для ISP-A4500E/A5000E)	**ISP-A5000-TABLE**
Поворотный стол (для ISP-A5001E/A5002E)	**ISP-A5001-TABLE**
Поворотный стол (для ISP-A5003E)	**ISP-A5003-TABLE**
Принтер	**ISP-A1000-PRINTER**
Поворотная центральная опора (для ISP-A4500E)	**ISP-A1000-SUPPORT**
Поворотная центральная опора (для ISP-A5000E/A5001E)	**ISP-A5000-SUPPORT**
Прозрачная палетка	**ISP-A1000-CHART**
Держатель с зажимом	**ISP-A1000-HOLDER**
V-образный блок	**6896-12**
Шкала показаний 50 мм	**ISP-A1000-SCALE50**
Калибровочная шкала 300 мм	**ISP-A1000-RULE**
Зеленый фильтр	**ISP-A1000-GR-FILTER**
Желтый фильтр	**ISP-A1000-YE-FILTER**
Демонстрационный образец	**ISP-A1000-DEMO**

СТОЛИК НЕ ДВИЖЕТСЯ ВВЕРХ-ВНИЗ

ВЫСОКОТОЧНЫЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ПРОЕКТОРЫ (БЕЗ ДЕТЕКТОРА КРАЕВ)

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВИДЕО



ISP-AZ3020

- Фокусировка регулируется поднятием и опусканием головки проектора, при этом столик вверх и вниз не перемещается
- Максимальная масса образца 30 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
10-кратный объектив с зеркалом полуотражения и наклонным зеркалом осветителя	1 шт
Зажим прозрачной палетки	4 шт
Ножной выключатель	1 шт
Синий фильтр	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт

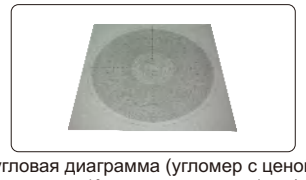
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



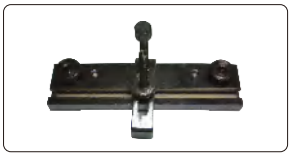
объектив



поворотный стол (стеклянная пластина 100 мм)



угловая диаграмма (угломер с ценой деления 1°, радиус с шагом 1 мм)



держатель с зажимом



поворотная опора с центрами



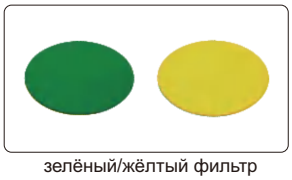
V-образный блок



шкала показаний 50 мм (проверка точности увеличения)



калибровочная шкала 300 мм (необходимо проверить точность увеличения вместе со шкалой показаний 50 мм или откалибровать точность измерения)



зелёный/жёлтый фильтр



демонстрационный образец

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		ISP-AZ3010	ISP-AZ3020	ISP-AZ3025	ISP-AZ3030	ISP-AZ3040
Детектор границ		не включен				
Объектив	увеличение	10X (в комплекте)	20X (**опция**)		50X (**опция**)	100X (**опция**)
	поле обзора	Ø30 мм	Ø15 мм		Ø6 мм	Ø3 мм
	рабочее расстояние	77.7 мм	44.3 мм		38.4 мм	25.3 мм
Максимальная высота образца		90 мм				
Точность увеличения		±0.08%				
Изображение		нормальное изображение				
Экран проектора		диаметр: Ø300 мм				
		диапазон вращения: 0°~360°, разрешение: 1" или 0.01°				
		опорные линии: перекрестие				
Столик	размер металлической части столика	354×228 мм	404×228 мм	450×280 мм	500×330 мм	606×466 мм
	размер стеклянной части столика	210×160 мм	260×160 мм	306×196 мм	321×221 мм	450×350 мм
	диапазон перемещения столика X-Y	150×100 мм	200×100 мм	250×150 мм	295×195 мм	400×300 мм
	разрешение	0.5 мкм				
	точность	(3+L/75) мкм L - измеряемая длина в мм				
	Z (фокус) диапазон перемещения	100 мм				
	макс. несущая способность	30 кг				
Подсветка		подсветка контура: галогенная лампа 24 В/150 Вт, яркость регулируется				
		подсветка поверхности: галогенная лампа 24 В/150 Вт				
Обработка данных	дисплей	X-Y ход столика, поворот экрана				
	выход	RS232C				
	функция	измерение координат точки измерение координат линии измерение координат центра, радиуса окружности с помощью трех точек измерение расстояния между двумя объектами измерение угла с помощью четырех точек или двух линий установка начала координат преобразование координат установка средней точки координат				
Источник питания		220 В, 50/60 Гц				
Размеры (L×W×H)		780×780 ×1100 мм	780×780 ×1100 мм	810×780 ×1120 мм	900×780 ×1120 мм	1040×780 ×1120 мм
Вес масса		160 кг	160 кг	180 кг	180 кг	250 кг

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

20-кратный объектив с зеркалом полуотражения и наклонным зеркалом осветителя	ISP-A1000-LENS20X
50-кратный объектив с зеркалом полуотражения	ISP-A1000-LENS50X
100-кратный объектив с зеркалом полуотражения	ISP-A1000-LENS100X
Поворотный стол (для ISP-AZ3010/3020)	ISP-A5000-TABLE
Поворотный стол (для ISP-AZ3025/3030)	ISP-A5001-TABLE
Поворотный стол (для ISP-AZ3040)	ISP-A5003-TABLE
Поворотная центральная опора (для ISP-AZ3010)	ISP-A1000-SUPPORT

Поворотная центральная опора (для ISP-AZ3020/3025)	ISP-A5000-SUPPORT
Прозрачная палетка	ISP-A1000-CHART
Держатель с зажимом	ISP-A1000-HOLDER
V-образный блок	6896-12
Шкала показаний 50 мм	ISP-A1000-SCALE50
Калибровочная шкала 300 мм	ISP-A1000-RULE
Зеленый фильтр	ISP-A1000-GR-FILTER
Желтый фильтр	ISP-A1000-YE-FILTER
Демонстрационный образец	ISP-A1000-DEMO

ПРОЕКТОРЫ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ПРОФИЛЯ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



ВИДЕО

ISP-W3020



ISP-A3000E

диск с программным обеспечением (в комплекте, только для **ISP-A3000E**)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
объектив 10X	1 шт
Зажим прозрачной палетки	4 шт
Ножной выключатель	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт
Программное обеспечение (только для ISP-A3000E) и кабеля USB	1 шт

цифровые показания **ISP-A3000E**

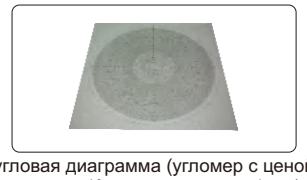
- Сенсорные кнопки
- Вывод данных по USB в Excel
- Диаграмма



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



объектив



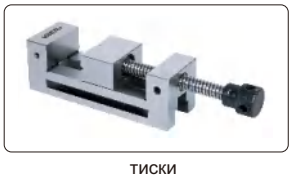
угловая диаграмма (угломер с ценой деления 1°, радиус с шагом 1 мм)



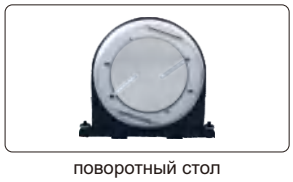
шкала показаний 50 мм (проверка точности увеличения)



демонстрационный образец



тиски



поворотный стол



калибровочная шкала 300 мм (необходимо проверить точность увеличения вместе со шкалой показаний 50 мм или откалибровать точность измерения)



принтер (только для **ISP-A3000E**)

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		ISP-W3020		ISP-A3000E	
Детектор границ		не включен		в комплекте	
Объектив	увеличение	10X (в комплекте)	20X (**опция**)	50X (**опция**)	100X (**опция**)
	поле обзора	Ø30 мм	Ø15 мм	Ø6 мм	Ø3 мм
	рабочее расстояние	77.7 мм	44.3 мм	38.4 мм	25.3 мм
Точность увеличения		±0.08%			
Экран проектора		диаметр: Ø300 мм			
		диапазон вращения: 0°~360°, разрешение: 1" или 0.01°			
		опорные линии: перекрестие			
Столик	размеры металического столика	400×150 мм			
	диапазон поворота	±15°			
	X-Z ход столика	диапазон: 200×100 мм			
		разрешение: 0.5 мкм			
		точность: (4+L/25) мкм L - измеряемая длина в мм			
	Y (фокус) диапазон перемещения	75 мм			
	макс. несущая способность	50 кг			
Подсветка		подсветка контура: галогенная лампа 24 В/150 Вт, яркость регулируется			
		подсветка поверхности: галогенная лампа 24 В/150 Вт (с 2 волокнами), яркость регулируется			
Обработка данных	дисплей	X-Z ход столика, поворот экрана			
	выход	RS232C		RS232C, USB (вывод данных в Excel)	
	функция	измерение координат точки измерение координат линии измерение координат центра, радиуса окружности с помощью трех точек измерение расстояния между двумя объектами измерение угла с помощью четырех точек или двух линий установка начала координат преобразование координат установка средней точки координат		измерение координат точки измерение координат линии измерение координат центра, радиуса окружности с помощью трех точек измерение расстояния между двумя объектами измерение угла с помощью четырех точек или двух линий преобразование координат выбор измеряемого объекта автоматически в соответствии с выбранной точкой и отображением результата	
	расширенная функция	—		программирование для пакетных измерений	
Источник питания		220 В, 50/60 Гц			
Размеры (L×W×H)		830×1090×1010 мм			
Вес масса		160 кг			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Объектив 20X	ISP-A3000-LENS20X
Объектив 50X	ISP-A3000-LENS50X
Объектив 100X	ISP-A3000-LENS100X
Прозрачная палетка	ISP-A1000-CHART
Шкала показаний 50 мм	ISP-A1000-SCALE50
Калибровочная шкала 300 мм	ISP-A1000-RULE
Поворотная центральная опора (для ISP-A3000E/ISP-W3020)	ISP-A3000-SUPPORT

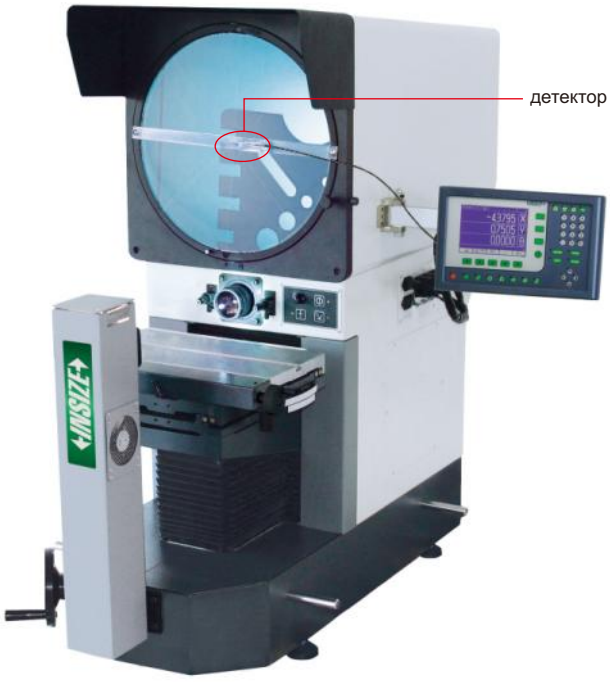
Демонстрационный образец	ISP-A1000-DEMO
Призма с зажимом	ISP-A3000-VBLOCK
Поворотный стол	ISP-A3000-RTABLE
Тиски	ISP-A3000-VISE
Принтер (только для ISP-A3000E)	ISP-A1000-PRINTER

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ПРОЕКТОРЫ



ISP-W4025



ISP-A7000E

ВИДЕО

цифровые показания **ISP-A7000E**

- Сенсорные кнопки
- Вывод данных по USB в Excel
- Диаграмма



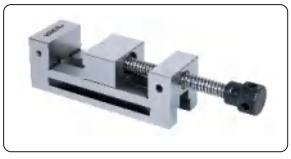


диск с программным обеспечением (в комплекте, только для **ISP-A7000E**)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



объектив



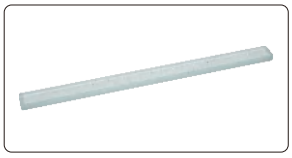
тиски



поворотный стол



демонстрационный образец (нужен поворотный стол)



калибровочная шкала 300 мм (необходимо проверить точность увеличения вместе со шкалой показаний 50 мм или откалибровать точность измерения)



шкала показаний 50 мм (проверка точности увеличения)



принтер (только для **ISP-A7000E**)

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		**ISP-W4025**		**ISP-A7000E**		
Детектор границ		не включен		в комплекте		
Объектив	**увеличение**	5X (**опция**)	10X (в комплекте)	20X (**опция**)	50X (**опция**)	100X (**опция**)
	поле обзора	Ø80 мм	Ø40 мм	Ø20 мм	Ø8 мм	Ø4 мм
	рабочее расстояние	93.7 мм	103.9 мм	95.1 мм	65.7 мм	35 мм
Точность увеличения		±0.08%				
Изображение		нормальное изображение				
Экран проектора		диаметр: Ø400 мм				
		диапазон вращения: 0°~360°, разрешение: 1" или 0.01°				
		опорные линии: перекрестие				
Столик	**размеры металического столика**	450×200 мм				
	диапазон поворота	±15°				
	X-Z ход столика	диапазон: 250×150 мм				
		разрешение: 0.5 мкм				
		точность: (4+L/25) мкм L - измеряемая длина в мм				
	Y (фокус) диапазон перемещения	100 мм				
	макс. несущая способность	50 кг				
Подсветка		подсветка контура: галогенная лампа 21 В/150 Вт, яркость регулируется				
		подсветка поверхности: галогенная лампа 24 В/150 Вт (с 2 волокнами), яркость регулируется				
Обработка данных	**дисплей**	X-Z ход столика, поворот экрана				
	выход	RS232C		RS232C, USB (вывод данных в Excel)		
	функция	измерение координат точки измерение координат линии измерение координат центра, радиуса окружности с помощью трех точек установка начала координат измерение расстояния между двумя объектами измерение угла с помощью четырех точек или двух линий преобразование координат установка средней точки координат		измерение координат точки измерение координат линии измерение координат центра, радиуса окружности с помощью трех точек измерение расстояния между двумя объектами измерение угла с помощью четырех точек или двух линий преобразование координат выбор измеряемого объекта автоматически в соответствии с выбранной точкой и отображением результата		
	расширенная функция	—		программирование для пакетных измерений		
Источник питания		220 В, 50/60 Гц				
Размеры (L×W×H)		646×1215×1210 мм				
Вес масса		240 кг				

Продолжение следует

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Объектив 10X	1 шт
Зажим прозрачной палетки	4 шт
Ножной выключатель	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт
Программное обеспечение (только для ISP-A7000E) и кабеля USB	1 шт

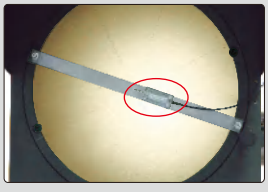
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Объектив 5X	ISP-A7000-LENS5X
Объектив 20X	ISP-A7000-LENS20X
Объектив 50X	ISP-A7000-LENS50X
Объектив 100X	ISP-A7000-LENS100X
Шкала показаний 50 мм	ISP-A1000-SCALE50
Калибровочная шкала 300 мм	ISP-A1000-RULE

Поворотная центральная опора (для ISP-A7000E/ISP-W4025)	ISP-A3000-SUPPORT
Демонстрационный образец	ISP-A1000-DEMO
Призма с зажимом	ISP-A3000-VBLOCK
Поворотный стол	ISP-A3000-RTABLE
Тиски	ISP-A3000-VISE
Принтер (только для ISP-A7000E)	ISP-A3000-PRINTER

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

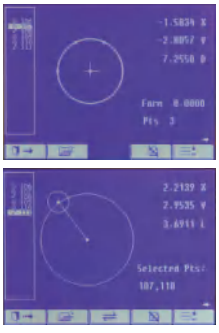




детектор границ (для **ISP-A6000E**)

цифровые показания

- Сенсорные кнопки
- Вывод данных по USB в Excel
- Диаграмма



ВИДЕО

ISP-A6000 (без детектора границ)

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		**ISP-A6000**			**ISP-A6000E**	
Детектор границ		не включен			в комплекте	
Экран проектора		диаметр: Ø600 мм				
		диапазон вращения: 0°~360°, разрешение: 1' или 0.01°				
		опорные линии: перекрестие				
Объектив	**увеличение**	5X (**опция**)	10X (в комплекте)	20X (**опция**)	50X (**опция**)	100X (**опция**)
	поле обзора	Ø120 мм	Ø60 мм	Ø30 мм	Ø12 мм	Ø6 мм
	рабочее расстояние	242.8 мм	143.2 мм	85.5 мм	92 мм	48.5 мм
Точность увеличения		±0.08%				
Изображение		нормальное изображение				
Столик	**размеры металического столика**	404×265 мм				
	размеры стеклянного столика	270×170 мм				
	X-Y ход столика	диапазон: 200×100 мм				
		разрешение: 0.5 мкм				
		точность: (3+L/50) мкм L - измеряемая длина в мм				
	Z (фокус) диапазон перемещения	50 мм				
	макс. несущая способность	5 кг				
Подсветка		подсветка контура: галогенная лампа 24 В/150 Вт, яркость регулируется				
		подсветка поверхности: галогенная лампа 24 В/150 Вт (с 2 волокнами), яркость регулируется				
Обработка данных	**дисплей**	X-Y ход столика, поворот экрана				
	выход	RS232C, USB (вывод данных в Excel)				
	функция	измерение координат точки				
		измерение координат линии				
		измерение координат центра, радиуса окружности с помощью трех точек				
		измерение расстояния между двумя объектами				
		измерение угла с помощью четырех точек или двух линий				
		преобразование координат				
		выбор измеряемого объекта автоматически в соответствии с выбранной точкой и отображением результата				
	расширенная функция	программирование для пакетных измерений				
Источник питания		220 В, 50/60 Гц				
Размеры (L×W×H)		1200×1140×1940 мм				
Вес масса		360 кг				

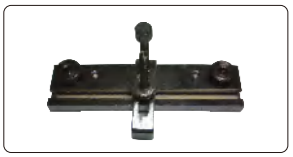
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ


объектив

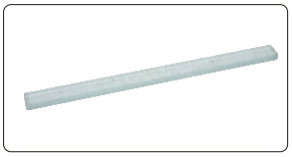

поворотный стол
(стеклянная пластина 100 мм)


держатель с зажимом


принтер


поворотная опора с центрами


шкала показаний 50 мм
(проверка точности увеличения)


калибровочная шкала 300 мм
(необходимо проверить точность увеличения вместе со шкалой показаний 50 мм или откалибровать точность измерения)


демонстрационный образец


V-образный блок


зелёный/жёлтый фильтр


диск с программным обеспечением
(в комплекте)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Объектив 10X	1 шт
Ножной выключатель	1 шт
Программное обеспечение и кабеля USB	1 шт
Зажим прозрачной палетки	4 шт
Пылезащитный чехол	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Объектив 5X	**ISP-A6000-LENS5X**
Объектив 20X	**ISP-A6000-LENS20X**
Объектив 50X	**ISP-A6000-LENS50X**
Объектив 100X	**ISP-A6000-LENS100X**
Держатель с зажимом	**ISP-A1000-HOLDER**
Калибровочная шкала 300 мм	**ISP-A1000-RULE**
Поворотный стол	**ISP-A6000-TABLE**
Шкала показаний 50 мм	**ISP-A1000-SCALE50**
Демонстрационный образец	**ISP-A1000-DEMO**
Принтер	**ISP-A1000-PRINTER**
Зеленый фильтр	**ISP-A6000-GR-FILTER**
Желтый фильтр	**ISP-A6000-YE-FILTER**
Поворотная центральная опора	**ISP-A1000-SUPPORT**
V-образный блок	**6896-12**

СИСТЕМА БЫСТРОГО ИЗМЕРЕНИЯ ОБРАЗЦОВ БОЛЬШИХ РАЗМЕРОВ
КОД QMS-A450

ВИДЕО



22

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптическая линза		двухпольный телецентрический объектив с низким уровнем искажений	
Диапазон измерения		большое поле обзора	малое поле обзора
		500×400 мм	430×350 мм
Точность* измерения	**без сшивки**	±3 мкм ①	±1 мкм ②
	со сшивкой	±(5+0.02L) мкм ③	±(3+0.02L) мкм ④
Повторяемость	**без сшивки**	±1 мкм	±0.5 мкм
	со сшивкой	±2 мкм	±1.5 мкм
Система подсветки	**источник света**	телецентрический осветитель, зеленый свет	
	поверхностный свет	вертикальный осветитель, высокоугловой кольцевой, белый свет; вертикальный осветитель, 4-зонный низко- и среднеугольный кольцевой, белый свет (электрический); вертикальный осветитель, круговой (направленный), зеленый свет (электрический)	
	коаксиальная подсветка (опция)	вертикальный осветитель, белый свет	
Макс. масса образца		25 кг	
Время измерения		<2 с	
Данные измерений		2D измерение	
Требования к охране окружающей среды		температура 20°C ±2°C, относительная влажность 30~80%, вибрация: <0.002g, менее 15 Гц	
Источник питания		220 В, 50 Гц, 1200 Вт	
Размеры (L×W×H)		1060×860×1890 мм	
Масса		650 кг	

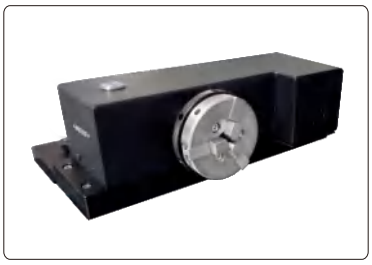
* Оптимальная температура 20°C±1°C
① В пределах 73×49 мм в зависимости от положения фокуса и температуры окружающей среды при 20°C±1°C
② В пределах 16×12 мм в зависимости от положения фокуса и температуры окружающей среды при 20°C±1°C
③ В пределах 450×360 мм в зависимости от положения фокуса и температуры окружающей среды при 20°C±1°C
④ В пределах 387×315 мм в зависимости от положения фокуса и температуры окружающей среды при 20°C±1°C

Продолжение следует

- Измерение более 999 размеров и более 200 деталей
- Подходит для деталей больших, средних и малых размеров с высокими требованиями к точности
- Один или несколько образцов могут быть измерены с помощью одноступенчатой операции.
- Для этого образцы нужно поместить в произвольной позиции и сфокусировать проектор, произойдет автоматическое измерение

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Компьютер	1 шт
Программное обеспечение	1 шт
Функция передачи данных	1 шт



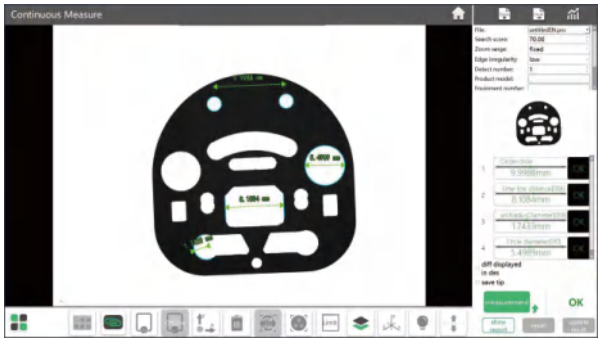
поворотный стол (**опция**)

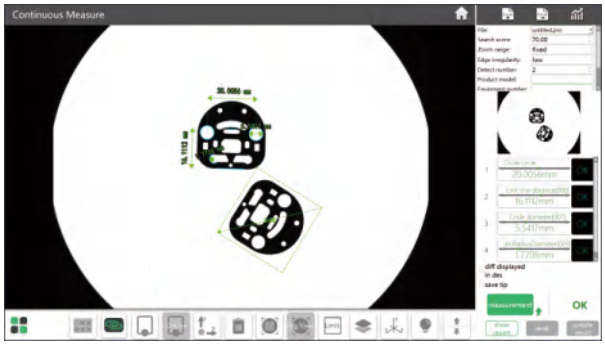
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Коаксиальная подсветка	**QMS-43-A1** (должен быть установлен на заводе)
Функция импорта программного обеспечения в CAD	**QMS-23-C1**
Лазерный датчик	**QMS-43-SJ1** (должен быть установлен на заводе)
Ножной выключатель	**QMS-43-FS1**
Стеклянная калибровочная пластина	**QMS-CALIBRATION**
Функция передачи данных MES	**QMS-23-E1**
Поворотный стол	**QMS-43-RT1** (должен быть установлен на заводе)

Программное обеспечение (в комплекте)

- Автоматическое одновременное простое и эффективное измерение ширины, отверстий, колец, углов





- Результат измерения может быть сохранен автоматически.
  Проходные и непроходные элементы могут быть подсчитаны автоматически

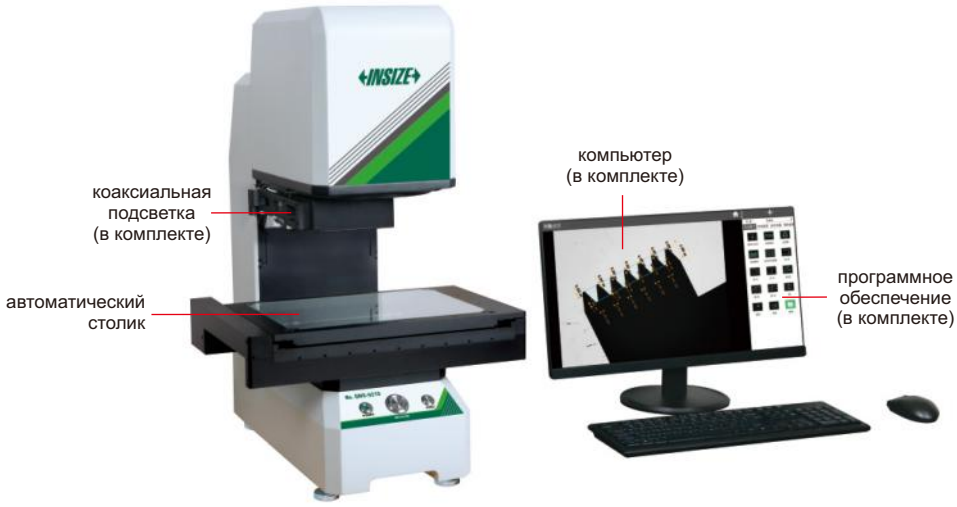




ВЫСОКОТОЧНАЯ СИСТЕМА БЫСТРЫХ ИЗМЕРЕНИЙ КОД QMS-H210

МАЛОЕ ПОЛЕ ЗРЕНИЯ ПОДХОДИТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РЕЗЬБЫ, ФАСКИ И ДРУГИХ НЕБОЛЬШИХ ДЕТАЛЕЙ

ВИДЕО



ХАРАКТЕРИСТИКИ

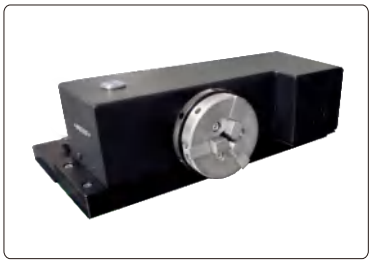
Оптическая линза		двухпольный телецентрический объектив с низким уровнем искажений	
Диапазон измерения		большое поле обзора	малое поле обзора
		210×130 мм	200×100 мм
Точность измерения*	**без сшивки**	±2 мкм ①	±0.7 мкм ②
	со сшивкой	±(4+0.02L) мкм ③	±(2.7+0.02L) мкм ④
Повторяемость	**без сшивки**	±1 мкм	±0.25 мкм
	со сшивкой	±2 мкм	±1.25 мкм
Система подсветки	**передающий свет**	телецентрический осветитель, зеленый свет	
	поверхностный свет	вертикальный светильник, кольцевой белый свет под большим углом; вертикальный осветитель, 4-зонный кольцевой белый свет с малым и средним углом наклона (элетрический); вертикальный светильник, круговой (направленный) зеленый свет (элетрический)	
	коаксиальная подсветка	вертикальный светильник, белый свет	
Макс. масса образца		5 кг	
Время измерения		<2 с	
Данные измерений		2D измерение	
Требования к охране окружающей среды		температура: 20°C±2°C, относительная влажность 30~80%, вибрация: <0.002 г, менее 15 Гц	
Источник питания		220 В, 50 Гц, 600 Вт	
Размеры (L×W×H)		460×515×740 мм	
Масса		45 кг	

* Оптимальная температура 20°C±1°C
① В пределах 20×20 мм в зависимости от положения фокуса и температуры окружающей среды при 20°C±1°C
② В пределах 8×5 мм в зависимости от положения фокуса и температуры окружающей среды при 20°C±1°C
③ В пределах 189×117 мм в зависимости от положения фокуса и температуры окружающей среды при 20°C±1°C, а длина обрабатываемой детали менее 2 кг, L - ход стола
④ В пределах 180×90 мм в зависимости от положения фокуса и температуры окружающей среды при 20°C±1°C, а длина обрабатываемой детали менее 2 кг, L - ход стола

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

- Измерение более 999+ размеров и более 300+ заготовок
- Подходит для деталей с высокой точностью средних и малых размеров
- Один или несколько образцов могут быть измерены с помощью одноступенчатой операции: необходимо поместить образцы в произвольной позиции, сфокусировать и измерить автоматически



поворотный стол (**опция**)



11.6" ЖК-дисплей (**опция**)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

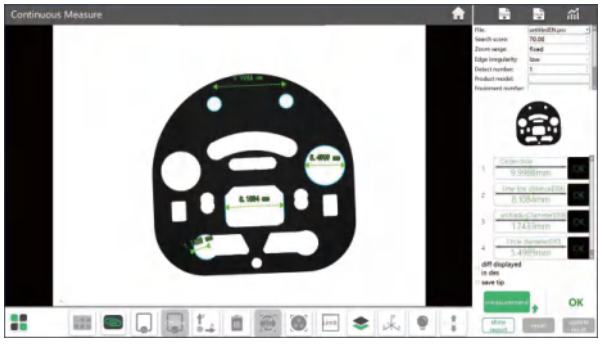
Основной блок	1 шт
Компьютер	1 шт
Программное обеспечение	1 шт
Функция передачи данных	1 шт

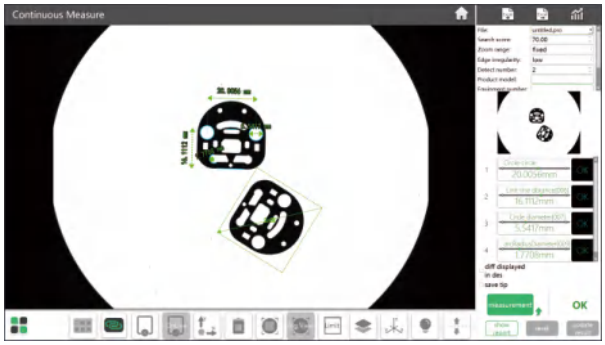
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Функция импорта программного обеспечения в cad	**QMS-23-C1**
Лазерный датчик	**QMS-43-SJ1** (должен быть установлен на заводе)
Ножной выключатель	**QMS-43-FS1**
ЖК-дисплей 11.6"	**QMS-23-B1** (должен быть установлен на заводе)
Функция передачи программного обеспечения mes	**QMS-23-E1**
Поворотный стол	**QMS-43-RT1** (должен быть установлен на заводе)
Стеклянная калибровочная пластина	**QMS-CALIBRATION**

Программное обеспечение (в комплекте)

- Автоматическое одновременное простое и эффективное измерение ширины, отверстий, колец, углов





- Результат измерения может быть сохранен автоматически. Проходные и непроходные элементы могут быть подсчитаны автоматически





СИСТЕМЫ БЫСТРОГО ИЗМЕРЕНИЯ

МАЛОЕ ПОЛЕ ОБЗОРА ПОДХОДИТ ДЛЯ МАЛЫХРАЗМЕРОВ, ТАКИХ КАК РЕЗЬБА, ФАСКИ (ОПЦИЯ)

ВИДЕО



QMS-A220

ХАРАКТЕРИСТИКИ

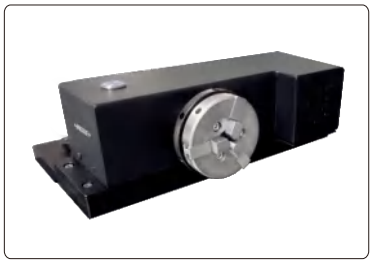
Код		QMS-A220		QMS-A315	
Оптическая линза		двухпольный телецентрический объектив с низким уровнем искажений			
		большое поле обзора: Ø100 мм малое поле обзора: Ø25 мм			
Диапазон поля обзора		широкое поле обзора	малое поле обзора	широкое поле обзора	малое поле обзора
		100×80 мм	20×16 мм	100×80 мм	25×20 мм
Диапазон измерения		200×200 мм	130×130 мм	300×200 мм	230×130 мм
Точность* измерения	без сшивки	±3 мкм①	±1 мкм②	±3 мкм①	±1 мкм②
	со сшивкой (мкм)	±(5+0.02L)⑤	±(3+0.02L)⑥	±(5+0.02L)⑦	±(3+0.02L)⑧
Повторяемость	без сшивки	±1 мкм	±0.5 мкм	±1 мкм	±0.5 мкм
	со сшивкой	±2 мкм	±1.5 мкм	±2 мкм	±1.5 мкм
Макс. масса образца		5 кг			
Время измерения		<2 с			
Данные измерений		2D измерение			
Источник питания		220 В, 50 Гц, 600 Вт			
Система подсветки	подсветка	телецентрический светильник, зеленый свет			
	кольцевой светильник	4-зонный круговой, белый высокий свет круговой (направленный) низкоугловой зеленый свет (электрический)			
	коаксиальная подсветка (опция)	вертикальный светильник, белый свет			
Требования к охране окружающей среды		температура 20°C±2°C, относительная влажность 30~80%, вибрация: <0.002 г, менее 15 Гц			
Размеры (L×W×H)		532×480×766 мм		532×497×766 мм	
Масса		50 кг		60 кг	

* Оптимальная температура 20°C±1°C
① В пределах 80×64 мм в зависимости от положения фокуса и температуры окружающей среды при 20°C±1°C
② В пределах 20×16 мм в зависимости от положения фокуса и температуры окружающей среды при 20°C±1°C
③ В пределах 180×180 мм в зависимости от положения фокуса, при температуре окружающей среды 20°C±1°C, а длина обрабатываемой детали менее 2 кг, L - ход стола
④ В пределах 117×117 мм в зависимости от положения фокуса, при температуре окружающей среды 20°C±1°C, а длина обрабатываемой детали менее 2 кг, L - ход стола
⑤ В пределах 270×180 мм в зависимости от положения фокуса, при температуре окружающей среды 20°C±1°C, а длина обрабатываемой детали менее 2 кг, L - ход стола
⑥ В пределах 207×117 мм в зависимости от положения фокуса, при температуре окружающей среды 20°C±1°C, а длина обрабатываемой детали менее 2 кг, L - ход стола

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

- Измерение более 999+ размеров и более 200+ заготовок
- Подходят для измерения деталей малого и среднего размера с высокими требованиями к точности
- Один или несколько образцов могут быть измерены с помощью, одноступенчатой операции: необходимо поместить образцы в производльной позиции, сфокусировать и измерить автоматически



поворотный стол (**опция**)



11.6" ЖК-дисплей (**опция**)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

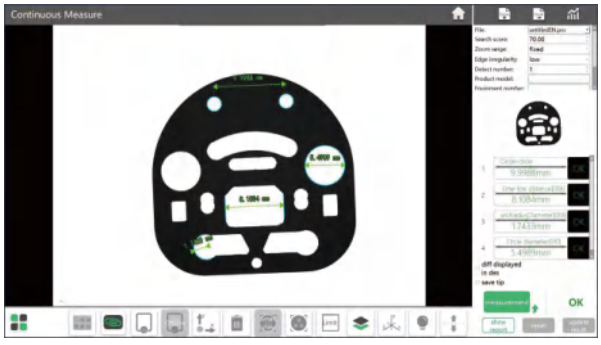
Основной блок	1 шт
Компьютер	1 шт
Программное обеспечение	1 шт
Функция передачи данных	1 шт

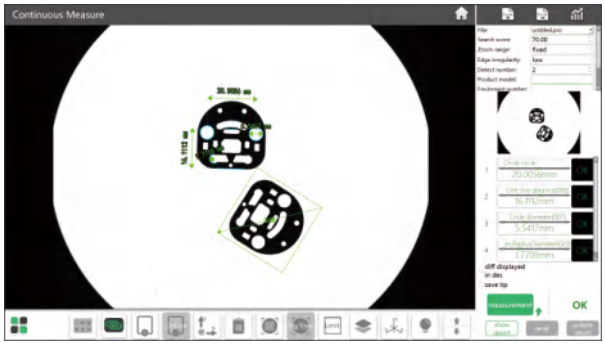
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Коаксиальная подсветка	**QMS-23-A3** (должен быть установлен на заводе)
Стеклянная калибровочная пластина	**QMS-CALIBRATION**
Функция передачи данных MES	**QMS-23-E1**
Функция импорта программного обеспечения в cad	**QMS-23-C1**
Лазерный датчик	**QMS-43-SJ1** (для **QMS-A315**, должен быть установлен на заводе)
Ножной выключатель	**QMS-43-FS1**
ЖК-дисплей 11.6"	**QMS-23-B1** (должен быть установлен на заводе)
Поворотный стол	**QMS-43-RT1** (должен быть установлен на заводе)

Программное обеспечение (в комплекте)

- Автоматическое одновременное простое и эффективное измерение ширины, отверстий, колец, углов





- Результат измерения может быть сохранен автоматически. Проходные и непроходные элементы могут быть подсчитаны автоматически





СИСТЕМЫ БЫСТРОГО ИЗМЕРЕНИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ: НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ НЕБОЛЬШИХ РАЗМЕРОВ, ТАКИХ КАК РЕЗЬБА, ФАСКИ И Т. Д.

ВИДЕО



QMS-A110



QMS-A200

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		QMS-A110	QMS-A200	
Оптическая линза		объектив с низким уровнем искажений, однопольный телецентрический датчик Ø100 мм	двухпольный телецентрический объектив с низким уровнем искажений, широкое поле обзора: Ø150 мм малое поле обзора: Ø50 мм	
Диапазон поля обзора		100×80 мм	большое поле обзора	малое поле обзора
			150×110 мм	50×35 мм
Диапазон измерения (X×Y)		98×78 мм	148×108 мм	48×33 мм
Точность измерения *		±3 мкм ①	±5 мкм②	±2 мкм③
Повторяемость		±1 мкм	±1 мкм	±0.5 мкм
Макс. масса образца		5 кг		
Время измерения		<2 с		
Данные измерений		2D измерение		
Источник питания		220 В, 50 Гц, 600 Вт		
Система подсветки	подсветка	телецентрический светильник: зеленый свет		
	кольцевой светильник	4-зонный круговой, белый высокий свет круговой (направленный) низкоугловой зеленый свет (электрический)		
	коаксиальная подсветка (опция)	вертикальный светильник: белый свет		
Требования к охране окружающей среды		температура 20°C±2°C, относительная влажность 30~80%, вибрация <0.002 г, менее 15 Гц		
Размеры (L×W×H)		580×235×790 мм	638×336×885 мм	
Масса		40 кг	60 кг	

* Оптимальная температура 20°C±1°C
① В пределах 80×64 мм в зависимости от положения фокуса и температуры окружающей среды при 20°C±1°C
② В пределах 120×88 мм в зависимости от положения фокуса и температуры окружающей среды при 20°C±1°C
③ В пределах 40×28 мм в зависимости от положения фокуса и температуры окружающей среды при 20°C±1°C

Продолжение следует

- Измерение более 999+ размеров и более 200+ заготовок
- **QMS-A110** подходит для измерения небольших плоских деталей
- **QMS-A200** подходит для измерения плоских деталей с низкими требованиями к точности и небольшими размерами поверхности
- Один или несколько образцов могут быть измерены с помощью одноступенчатой операции: необходимо поместить образцы в произвольной позиции, сфокусировать и измерить автоматически



11.6" ЖК-дисплей (**опция**)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

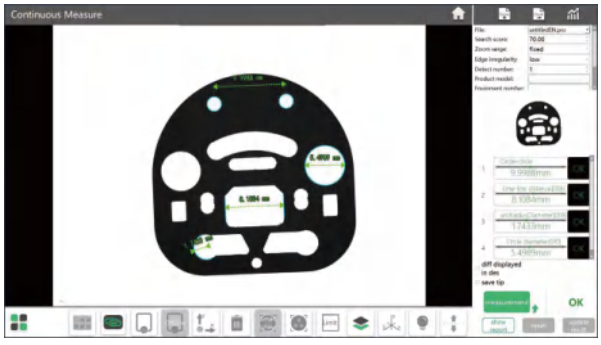
Основной блок	1 шт
Компьютер	1 шт
Программное обеспечение	1 шт
Функция передачи данных	1 шт

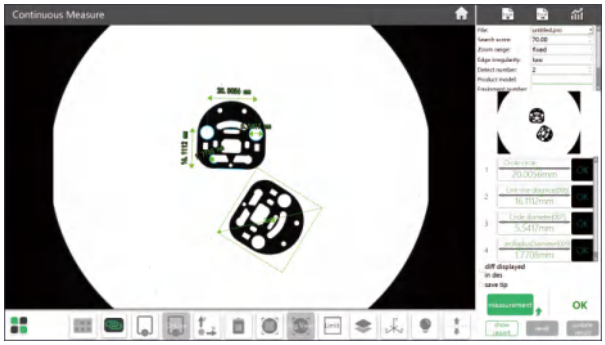
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Коаксиальная подсветка	**QMS-23-A3** (должен быть установлен на заводе, для **QMS-A110**)
	QMS-23-A4 (должен быть установлен на заводе, для **QMS-A200**)
Функция импорта программного обеспечения в cad	**QMS-23-C1**
Ножной выключатель	**QMS-43-FS1**
ЖК-дисплей 11.6"	**QMS-23-B1** (должен быть установлен на заводе)
Стеклянная калибровочная пластина	**QMS-CALIBRATION**
Функция передачи данных MES	**QMS-23-E1**

Программное обеспечение (в комплекте)

- Автоматическое одновременное простое и эффективное измерение ширины, отверстий, колец, углов





- Результат измерения может быть сохранен автоматически.
  Проходные и непроходные элементы могут быть подсчитаны автоматически





АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА БЫСТРЫХ ИЗМЕРЕНИЙ
КОД RBT-QM01

СДЕЛАНО НА ЗАКАЗ

ВИДЕО





системы быстрого измерения **QMS-A110**

- 6-осевой промышленный робот для высокой скорости и точности, IP67, тройная защита
- Система быстрых измерений автоматически измеряет размеры заготовки и обеспечивает обратную связь с системой управления в режиме реального времени
- Система управления Modbus Tcp через шинную связь, высокая скорость, высокая эффективность и простота расширения

процесс работы

шаг 1: поместите заготовку вручную на позиционирующий блок в зоне загрузки и расположите ее с правой стороны напротив края
шаг 2: нажмите кнопку сброса, чтобы вернуть робота и цилиндр в исходное положение
шаг 3: нажмите кнопку запуска, система спросит, правильно ли размещена заготовка, и нажмите OK
шаг 4: робот захватывает заготовку и помещает ее в станцию пересадки
шаг 5: станция пересадки перемещается в тестовую позицию CMK
шаг 6: QMS инициирует измерение и выводит результаты
шаг 7: станция пересадки перемещается на станцию внешней обработки, и робот снимает заготовку
шаг 8: робот помещает заготовку на станцию «годен» или «брак» в соответствии с результатами измерений

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робот	**диапазон перемещения руки робота**	727 мм
	максимальная скорость работы	4000 мм/с
	максимальный вес заготовки	8 кг
	точность повторного позиционирования	±0.02 мм
	количество осей управления	6
	протоколы связи	ethernet Modbus Tcp
Системы * быстрого измерения	**поле зрения**	100×80 мм
	диапазон измерения	98×78 мм
	точность измерения	±3 мкм
	повторяемость	1 мкм
	время измерения	<2 с
Источник питания		220 В, 50 Гц, 3000 Вт
Давление питания		0.5~0.6 МПа
Климатические требования		температура: 20°C±2°C, относительная влажность: 30%~80%
Масса		300 кг

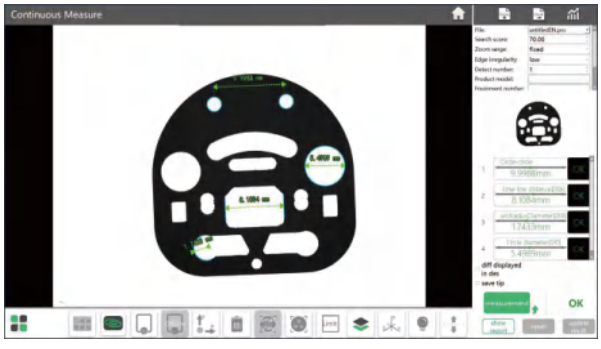
*Система быстрого измерения доступна в различных моделях в зависимости от обрабатываемой детали

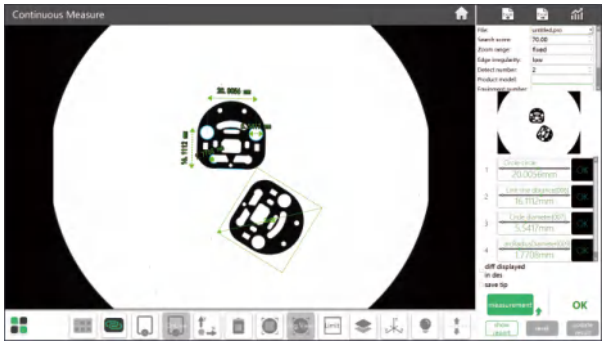
СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Роботизированная система	корпус робота
	шкаф управления роботами
	руководство по программированию
Системы быстрого измерения	основной блок
	компьютер
	программное обеспечение и донгл
Сенсорный экран управления	1 шт
Блок управления	1 шт

Программное обеспечение (в комплекте)

- Автоматическое одновременное простое и эффективное измерение ширины, отверстий, колец, углов





- Результат измерения может быть сохранен автоматически.
  Проходные и непроходные элементы могут быть подсчитаны автоматически



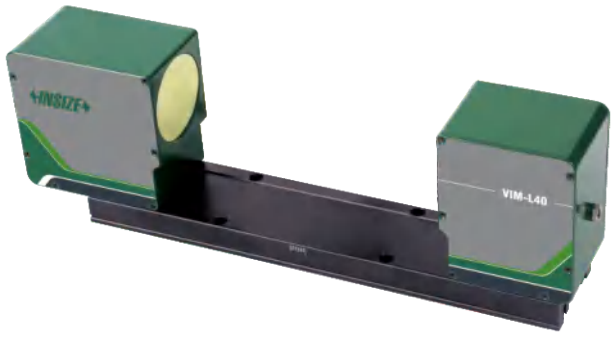


СИСТЕМА БЫСТРЫХ ИЗМЕРЕНИЯ (ОНЛАЙН)

ИЗМЕРЕНИЕ РАЗМЕРОВ В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН/ОФФЛАЙН

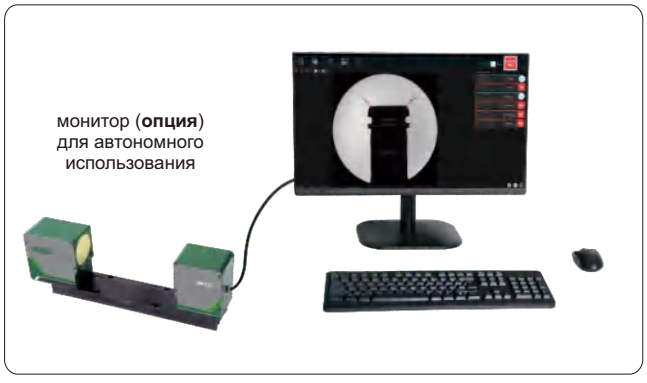
ТЕЛЕЦЕНТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА С БОЛЬШОЙ ГЛУБИНОЙ РЕЗКОСТИ

ВИДЕО



VIM-L40

- Система с низким уровнем искажений обеспечивает точность по всему полю зрения
- Двойная телецентрическая оптическая система обеспечивает резкие края без потери точности даже для смещенных целей
- Простые в использовании измерительные инструменты для упрощения настройки



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код			VIM-L40	VIM-L65	VIM-L120
Расстояние между передатчиком и приемником			180 мм	270 мм	437 мм
Диапазон измерений	поле зрения	область высокоточных измерений	Ø26 мм	Ø40 мм	Ø60 мм
		полная область измерения	Ø40 мм	Ø65 мм	Ø120 мм
	глубина резкости	область высокоточных измерений	10 мм	20 мм	20 мм
		полная область измерения	20 мм	30 мм	40 мм
Освещение			зеленый светодиод InGaN		
Точность измерения*		область высокоточных измерений	±2 мкм	±3 мкм	±4 мкм
		полная область измерения	±3 мкм	±4 мкм	±5 мкм
Повторяемость			±1 мкм	±1 мкм	±2 мкм
Пыле-/водонепроницаемость			IP64		
Требование к окружающей среде			температура: 0~45°C, относительная влажность: менее 85%		
Материал оболочки			алюминий		
Масса			2.2 кг	4.7 кг	18.1 кг

*Оптимальная температура 20°C±1°C

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Промышленный компьютер	1 шт
Донгл	1 шт

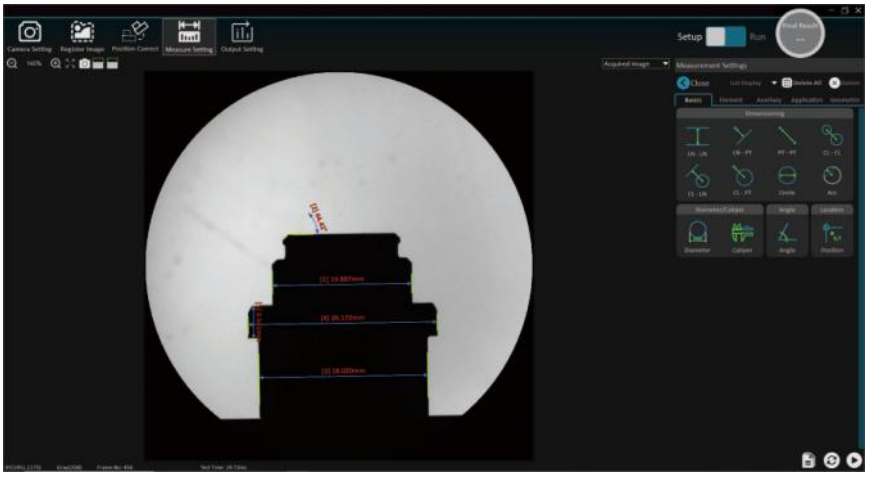
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Монитор	VIM-L-SCREEN
Поворотный стол	VIM-L-RT

Продолжение следует

ПРИЛОЖЕНИЕ

- Автоматическое измерение ширины, шага, дуги, угла одновременно, простота и эффективность





ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ С ЧПУ ДЛЯ 2-D И 3-D ИЗМЕРЕНИЙ

3D ДАТЧИК С 3D ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ДЛЯ 3D-ИЗМЕРЕНИЙ

ВИДЕО

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



компьютер в комплекте

ISD-U322

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		ISD-U322	ISD-U432	ISD-U532	ISD-U542
Измерительный диапазон (X×Y×Z)		300×200×200 мм	400×300×200 мм	500×300×200 мм	500×400×200 мм
Размер столика		600×390 мм	700×490 мм	800×490 мм	800×590 мм
Размеры стеклянного столика		350×250 мм	450×350 мм	550×350 мм	550×450 мм
Разрешение осей X/Y/Z		0.5 мкм			
Точность (зрение)		≤(2+L/200) мкм (L - измеряемая длина в мм)			
Точность (датчик)		≤(3+L/200) мкм (L - измеряемая длина в мм)			
Повторяемость		1.5 мкм			
Объектив		0.7X~4.5X (зум)			
Рабочее расстояние		55 мм			
Поле обзора (длина диагонали)		1.3~7.9 мм			
Увеличение		36X~210X (на мониторе 21.5")			
Камера		1/2" цвет CCD, 2M пиксель			
Подсветка	поверхность	коаксиальный свет, сегментный кольцевой свет с возможностью программирования			
	контур	регулируемый светодиодный свет			
Макс. высота образца		195 мм			
Макс. масса образца		20 кг	30 кг	35 кг	35 кг
Операционная система		Windows 10/11			
Способ управления		автоматический			
Источник питания		220 В, 50/60 Гц			
Размеры (L×W×H)		1400×900×1780 мм	1600×1120×1780 мм	1650×1120×1780 мм	1650×1220×1780 мм
Масса		440 кг	560 кг	580 кг	620 кг

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

- Моторизованный зум-объектив
- Возможность импорта 3D-чертежей
- В одной и той же программе можно использовать визирование и зондирование
- Гранитная платформа, колонна и основание обеспечивают стабильность
- Двойное управление движением по замкнутому циклу с точным позиционированием в высокоскоростное движение
- Двигатель с сервоуправлением Panasonic
- 40 независимых источников поверхностного света, 200-ступенчатая регулировка
- Серводвигатели для осей X, Y, Z



объектив с коаксиальной подсветкой (в комплекте)



программируемый сегментированный кольцевой источник света (в комплекте)



расширенный набор датчиков (**опция**)



стандартный набор датчиков (**опция**)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Донгл	1 шт
Программное обеспечение	1 шт
Объектив с коаксиальной лампой	1 шт
Контроллер	1 шт
Компьютер	1 шт
Калибровочное стекло	1 шт
Лазерный позиционер	1 шт
Глина	1 шт
Антипылевое покрытие	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительный объектив 0.5X		код **ISD-U-OB05X** рабочее расстояние: 175 мм увеличение: 18~105X (на мониторе 21.5")
Дополнительный объектив 2X		код **ISD-U-OB2X** рабочее расстояние: 36 мм увеличение: 72~420X (на мониторе 21.5")
Стандартный набор зондов (RENISHAW)*		код **ISD-U-MCP** (должен быть установлен на заводе) включает основание зонда MCP, щупы Ø2 мм и Ø3 мм , калибровочный шарик Ø25 мм
Расширенный набор зондов (RENISHAW)*	**основание датчика**	код **ISD-U-BASE** (должен быть установлен на заводе)
	датчика	код **ISD-U-TP20**, включает щуп Ø2 мм рен
	стили	серия **ISQ-20** (M2)-**опция**, см. стр. 688
Сменная стойка для зонда		код **ISD-U-MCR20**
Офисное программное обеспечение		код **7313-OFFICE**

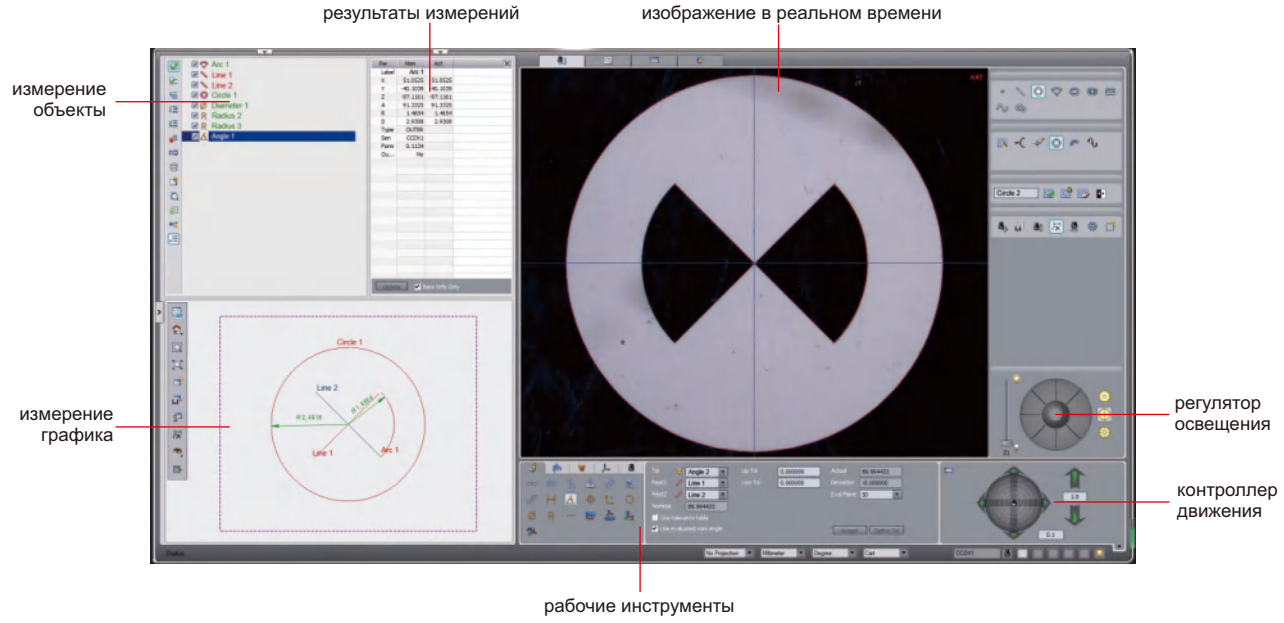
*Необходимо приобрести стандартный набор датчиков или расширенный набор датчиков

Продолжение следует

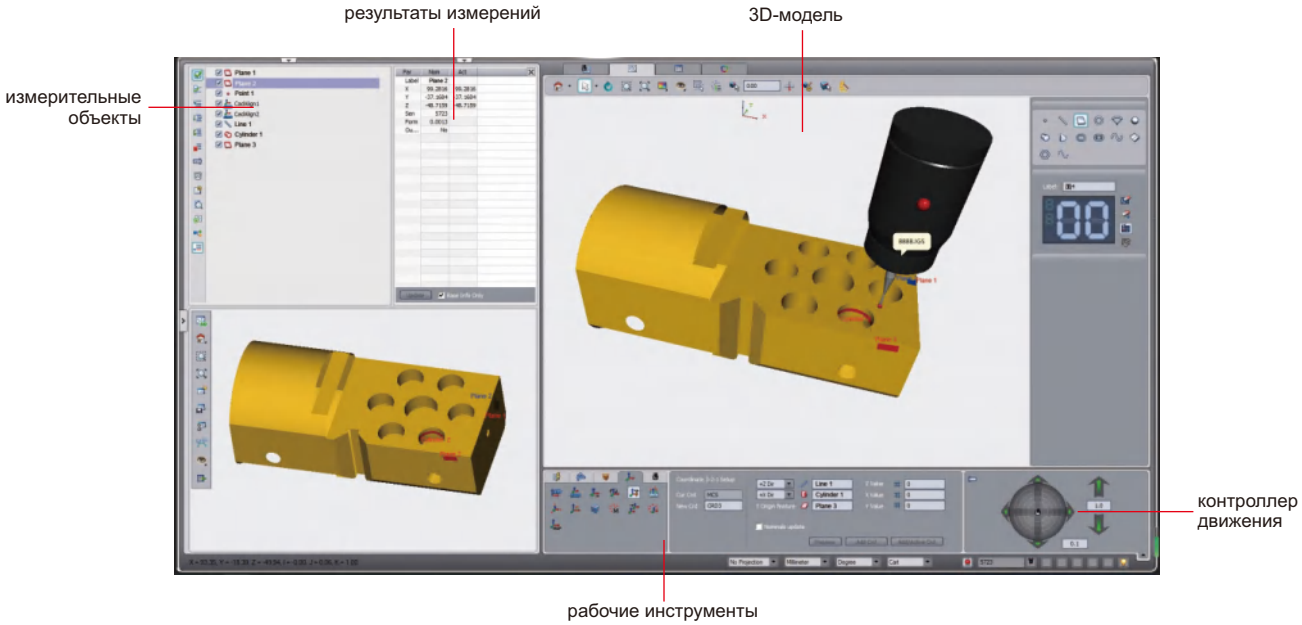
Продолжение предыдущей страницы

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)

2D измерение



3D измерение



ВИДЕО

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

МОТОРИЗОВАННЫЙ ЗУМ
ОБЪЕКТИВЫ ОПЦИОНАЛЬНО

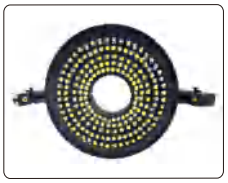
CNC ВИДЕО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



USB флеш-накопитель
(в комплекте)



объектив со встроенной коаксиальной подсветкой (в комплекте)



программируемый сегментированный кольцевой источник света (в комплекте)



компьютер включен в комплект

контроллер

ISD-E320

- Автоматическое определение границ, фокусировка, измерение, сканирование контуров, калибровка и т.д.
- Серводвигатели для осей X, Y, Z
- Стабильная гранитная основа
- Функция SPC для измерения больших количеств
- Программное обеспечение для измерения риложено (стр. 747~749)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		ISD-E320	ISD-E430
Измерительный диапазон (X×Y×Z)		300×200×200 мм	400×300×200 мм
Размер столика		556×406 мм	561×556 мм
Размеры стеклянного столика		350×250 мм	450×350 мм
Разрешение осей X/Y/Z		0.5 мкм	
Точность осей X/Y		≤(2.5+L/200) мкм (L - измеряемая длина в мм)	≤(3.5+L/200) мкм (L - измеряемая длина в мм)
Повторяемость осей X/Y		2 мкм	
Объектив (ручной зум)		0.7X~4.5X (зум)	
Рабочее расстояние		92 мм	
Поле зрения (диагональ)		1.7~11.1 мм	
Увеличение		33X~208.6X (на мониторе 24")	
Камера		гигабитная сетевая камера	
Подсветка	поверхности	коаксиальная подсветка, программируемый сегментированный кольцевой светильник	
	контура	регулируемый светодиодный источник света	
Макс. высота образца		200 мм	
Макс. масса образца		30 кг	
Операционная система		Windows 7/8/10	
Способ управления		автоматический	
Источник питания		220 В, 50/60 Гц	
Размеры (L×W×H)		1420×915×1830 мм	1650×1170×1900 мм
Масса		500 кг	700 кг

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Донгл	1 шт
Программное обеспечение	1 шт
Компьютер	1 шт
Дисплей	1 шт
Объектив с коаксиальной подсветкой	1 шт
Контроллер	1 шт
Диаграмма калибровочного стекла	1 шт
Лазерный позиционер	1 шт
Грунт	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт



датчик (**опция**), включает в себя щупы Ø2 мм и Ø3 мм, калибровочная сфера Ø25 мм, точность измерения 10 мкм



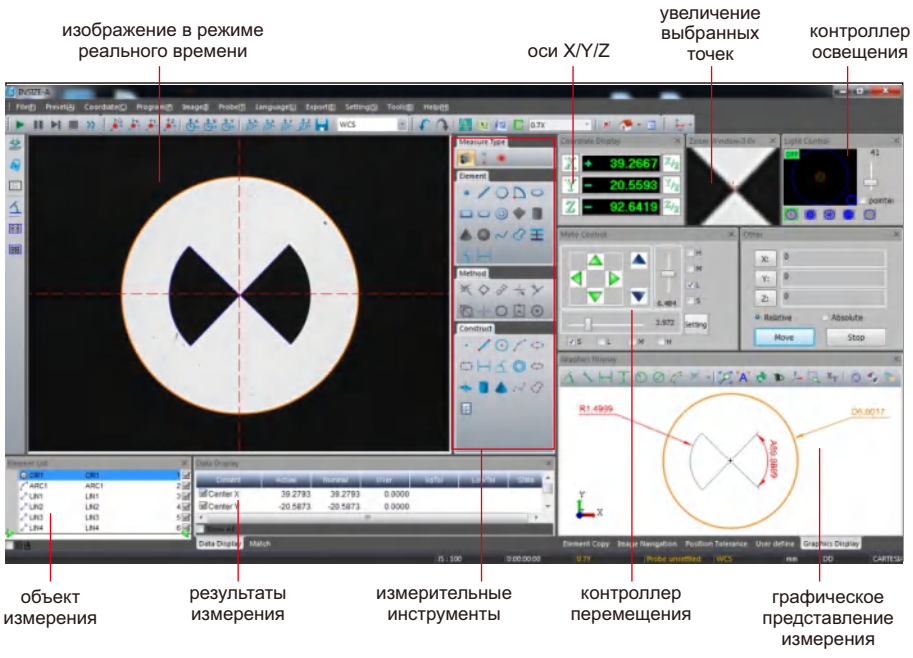
лазерный измеритель (**опция**) с точностью измерения 5 мкм

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительный объектив 0.5X	код **ISD-V-OB05X** рабочее расстояние: 175 мм увеличение: 16.5~104.3X (на мониторе 24")
Дополнительный объектив 2X	код **ISD-V-OB2X** рабочее расстояние: 36 мм увеличение: 66~417.2X (на мониторе 24")
Щуп	код **ISD-V-PROBE** включает в себя щупы Ø2 мм и Ø3 мм, калибровочную сферу Ø25 мм
Офисное программное обеспечение	код **7313-OFFICE**
Лазерный датчик	код **ISD-V-LASER**

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)

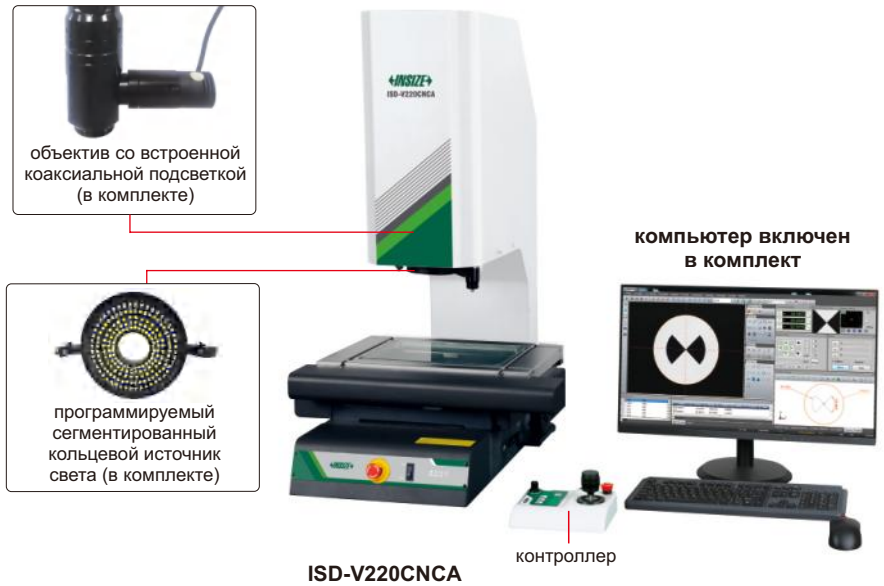
- Подробнее см. стр. 747~749



СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

CNC ВИДЕО-СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЯ (СТАНДАРТНЫЙ ТИП)

ВИДЕО



ISD-V220CNCA

- Автоматическое определение границ, фокусировка, измерение, сканирование контуров, калибровка и т.д .
- Серводвигатели для осей X, Y, Z
- Функция SPC для анализа данных
- Программное обеспечение для измерения (стр. 747~749)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	механизированный зум-объектив	ISD-V220ZA	ISD-V220ZHN	ISD-V270ZA	ISD-V270ZHN	ISD-V370ZA	ISD-V370ZHN
	ручной зум-объектив	ISD-V220CNCA	ISD-V220HN	ISD-V270CNCA	ISD-V270HN	ISD-V370CNCA	ISD-V370HN
Измерительный диапазон (X×Y×Z)		220×120 ×150 мм	220×120 ×300 мм	270×170 ×150 мм	270×170 ×300 мм	370×270 ×150 мм	370×270 ×300 мм
Размер столика		450×280 мм	450×280 мм	500×330 мм	500×330 мм	606×466 мм	606×466 мм
Размеры стеклянного столика		306×196 мм	306×196 мм	350×250 мм	350×250 мм	450×350 мм	450×350 мм
Разрешение осей X/Y/Z		0.5 мкм					
Точность осей X/Y		≤(2.5+L/100) мкм (L - измеряемая длина в мм)				≤(3.5+L/100) мкм (L - измеряемая длина в мм)	
Повторяемость осей X/Y		2 мкм					
Объектив		0.7X~4.5X (зум)					
Рабочее расстояние		92 мм					
Увеличение		33.0X~208.6X (с ручным зум-объективом на мониторе 24")					
		31.9X~188.7X (с механизированным зум-объективом на мониторе 24")					
Камера		гигабитная сетевая камера					
Подсветка	поверхности	коаксиальная подсветка, программируемый сегментированный кольцевой светильник					
	контура	регулируемый светодиодный источник света					
Поле обзора (длина диагонали)		1.5~10.8 мм					
Макс. высота образца		150 мм	300 мм	150 мм	300 мм	150 мм	300 мм
Макс. масса образца		30 кг					
Операционная система		Windows 7/8/10					
Способ управления		автоматический					
Источник питания		220 В, 50/60 Гц					
Размеры (L×W×H)		760×600 ×900 мм	760×600 ×1050 мм	760×600 ×900 мм	760×600 ×1050 мм	970×670 ×940 мм	970×670 ×1090 мм
Масса		146 кг	156 кг	168 кг	178 кг	266 кг	276 кг

Продолжение следует

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Программное обеспечение	1 шт
Компьютер	1 шт
Дисплей 24"	1 шт
Объектив с коаксиальной подсветкой	1 шт
Контроллер	1 шт
Диаграмма калибровочного стекла	1 шт
Лазерный позиционер	1 шт
Грунт	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт



USB флеш-накопитель (в комплекте)



лазерный измеритель (**опция**) с точностью измерения 5 мкм



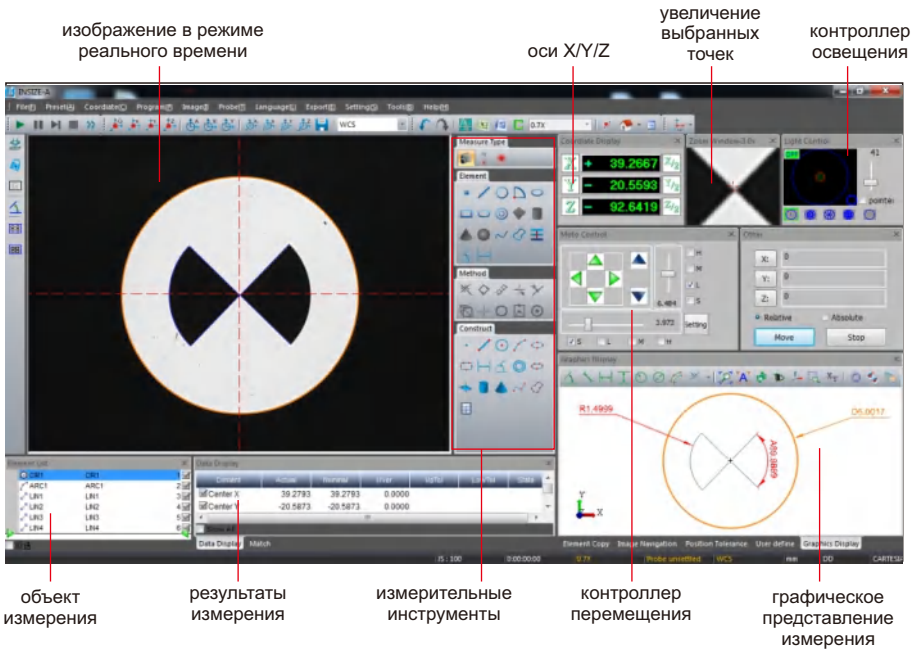
датчик (**опция**), включает в себя щупы Ø2 мм и Ø3 мм, калибровочная сфера Ø25 мм, точность измерения 10 мкм

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительный объектив 0.5X	код **ISD-V-OB05X** рабочее расстояние 175 мм увеличение: 16.5~104.3X (с ручным зум-объективом,на мониторе 24"), 16.0~94.4X (с механизированным зум-объективом, на мониторе 24")
Дополнительный объектив 2X	код **ISD-V-OB2X** рабочее расстояние: 36 мм увеличение: 66~417.2X (с ручным зум-объективом,на мониторе 24"), 63.8~377.4X (с механизированным зум-объективом, на мониторе 24")
Щуп	код **ISD-V-PROBE** включает в себя щупы Ø2 мм и Ø3 мм, калибровочная сфера Ø25 мм
Лазерный датчик	код **ISD-V-LASER**
Офисное программное обеспечение	код **7313-OFFICE**

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)

- Подробнее см. стр. 747~749



ВИДЕО

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВИДЕО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ



компьютер в комплекте

ISD-H210

- Изображение высокого разрешения
- Большое поле обзора
- Электронный объектив с обратной связью по увеличению: при изменении увеличения объектива вручную программное обеспечение автоматически выбирает соответствующие данные предварительной калибровки, и калибровка не требуется



объектив с коаксиальной подсветкой (**опция**, должен устанавливаться на заводе)



датчик (**опция**), включает в себя щупы Ø2 мм и Ø3 мм, калибровочную сферу Ø25 мм, точность измерения 10 мкм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	ISD-H210	ISD-H320	ISD-H430
Измерительный диапазон (X×Y×Z)	200×100×150 мм	300×200×150 мм	400×300×150 мм
Размер столика	404×228 мм	500×330 мм	606×466 мм
Размеры стеклянного столика	260×160 мм	350×250 мм	450×350 мм
Разрешение осей X/Y/Z	0.5 мкм		
Точность осей X/Y	≤(2.5+L/100) мкм (L - измеряемая длина в мм)		
Повторяемость осей X/Y	2 мкм		
Объектив	0.58X~7.5X (зум)		
Поле обзора (длина диагонали)	1.4 мм~14 мм		
Рабочее расстояние	82 мм		
Увеличение	27.4X~351X (на мониторе 24")		
Камера	гигабитная сетевая камера		
Подсветка	поверхность и контур с регулируемым светодиодом		
Макс. высота образца	150 мм		
Макс. масса образца	20 кг		
Операционная система	Windows 7/8/10		
Способ управления	ручной		
Источник питания	110~240 В, 50/60 Гц		
Размеры (L×W×H)	540×560×850 мм	760×600×900 мм	970×670×940 мм
Масса	110 кг	140 кг	240 кг

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Компьютер	1 шт
Диаграмма калибровочного стекла	1 шт
Грунт	1 шт
Ножной выключатель	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт

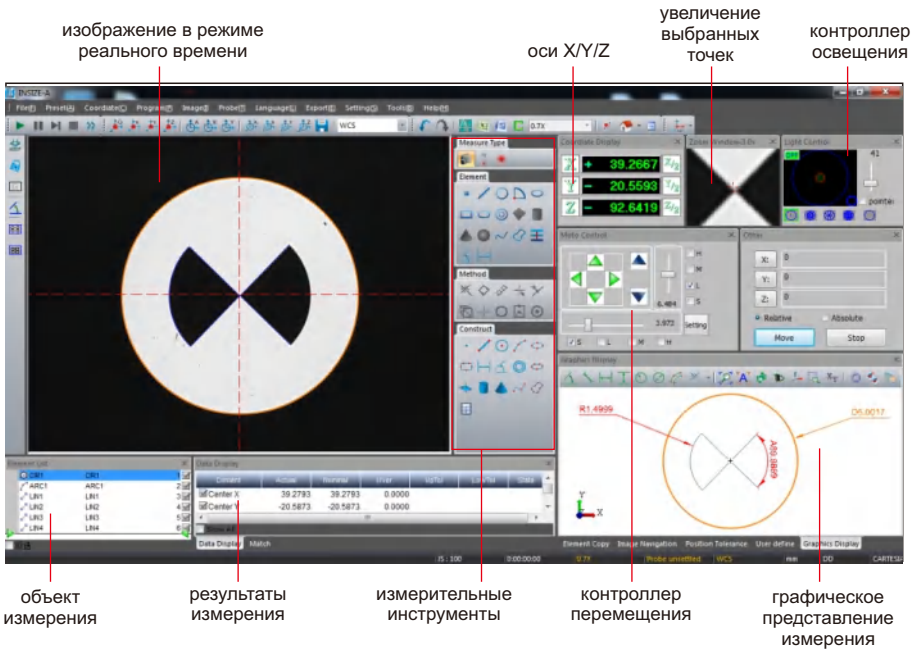
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительный объектив 0.5X	код **ISD-H-OB05X** рабочее расстояние: 155 мм увеличение: 13.7~175.5X (на мониторе 24")
Дополнительный объектив 2X	код **ISD-H-OB2X** рабочее расстояние: 34.5 мм увеличение: 54.8~702X (на мониторе 24")
Щуп	код **ISD-V-PROBE**, включает в себя щупы Ø2 мм и Ø3 мм, калибровочную сферу Ø25 мм
Лазерный датчик	код **ISD-V-LASER**
Видео-измерительная система с объективом и коаксиальной подсветкой	код **ISD-H210CL, ISD-H320CL, ISD-H430CL**
Офисное программное обеспечение	код **7313-OFFICE**

22

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)

- Подробнее см. стр. 747~749



ВИДЕО

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВИДЕО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ (СТАНДАРТНЫЙ ТИП)

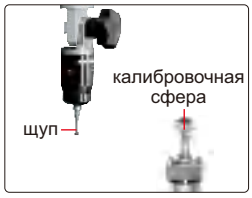


ISD-V250A

компьютер в комплекте



базовый набор датчиков (**опция**), включает в себя щупы Ø1mm, Ø2mme Ø3mm, калибровочную сферу Ø25mm, точность измерения 10 мкм



стандартный набор датчиков (**опция**), включает в себя щупы Ø2 мм и Ø3 мм, калибровочную сферу Ø25 мм, точность измерения 10 мкм

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Компьютер	1 шт
Диаграмма калибровочного стекла	1 шт
Грунт	1 шт
Ножной выключатель	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт



объектив с коаксиальной подсветкой (**опция**, должен устанавливаться на заводе)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	**ISD-V150A**	**ISD-V250A**	**ISD-V300A**	**ISD-V400A**
Измерительный диапазон (X×Y×Z)	150×100×150 мм	250×150×150 мм	300×200×150 мм	400×300×150 мм
Размер столика	354×228 мм	450×280 мм	500×330 мм	606×466 мм
Размеры стеклянного столика	210×160 мм	306×196 мм	350×250 мм	450×350 мм
Разрешение осей X/Y/Z	0.5 мкм			
Точность осей X/Y	≤(2.5+L/100) мкм (L - измеряемая длина в мм)			
Повторяемость осей X/Y	2 мкм			
Объектив	0.7X~4.5X (зум)			
Рабочее расстояние	92 мм			
Увеличение	29X~184X (на мониторе 21.5')			
Камера	1/3" цвет CCD, 0.3M пиксель			
Подсветка	поверхность и контур с регулируемым светодиодом			
Макс. высота образца	150 мм			
Макс. масса образца	20 кг			
Операционная система	Windows 10/11			
Способ управления	ручной			
Источник питания	110/220 В, 50/60 Гц			
Размеры (L×W×H)	560×540×850 мм	760×600×900 мм	760×600×900 мм	970×670×940 мм
Масса	100 кг	120 кг	140 кг	240 кг

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

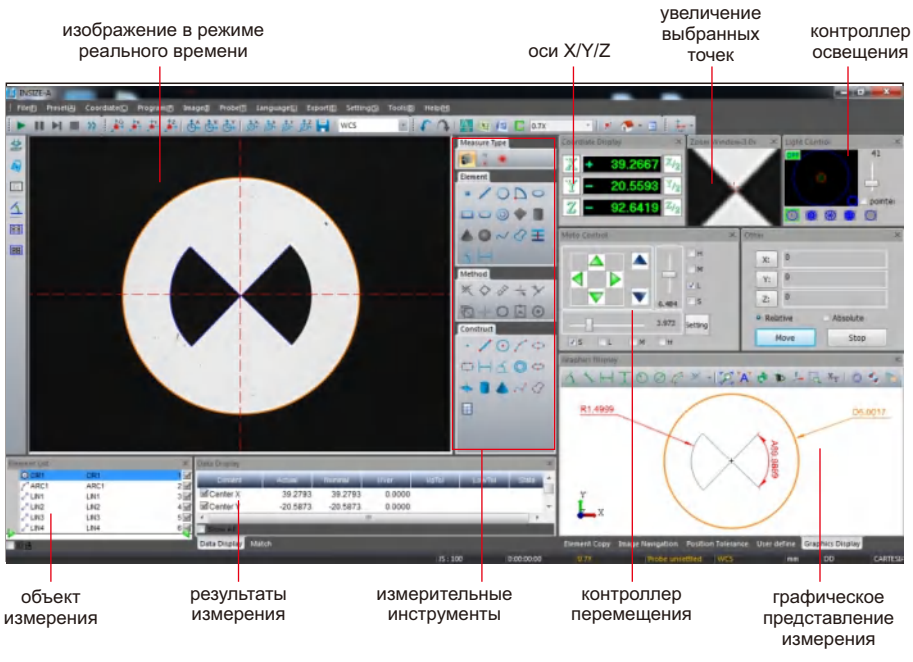
Код	ISD-V150H	ISD-V250H	ISD-V300H	ISD-V400H
Измерительный диапазон (X×Y×Z)	150×100×300 мм	250×150×300 мм	300×200×300 мм	400×300×300 мм
Размер столика	354×228 мм	450×280 мм	500×330 мм	606×466 мм
Размеры стеклянного столика	210×160 мм	306×196 мм	350×250 мм	450×350 мм
Разрешение осей X/Y/Z	0.5 мкм			
Точность осей X/Y	≤(2.5+L/100) мкм (L - измеряемая длина в мм)			
Повторяемость осей X/Y	2 мкм			
Объектив	0.7X~4.5X (зум)			
Рабочее расстояние	92 мм			
Увеличение	29X~184X (на мониторе 21.5')			
Камера	1/3" цвет CCD, 0.3M пиксель			
Подсветка	поверхность и контур с регулируемым светодиодом			
Макс. высота образца	300 мм			
Макс. масса образца	20 кг			
Операционная система	Windows 10/11			
Способ управления	ручной			
Источник питания	110/220 В, 50/60 Гц			
Размеры (L×W×H)	560×540×1000 мм	760×600×1050 мм	760×600×1050 мм	970×670×1090 мм
Масса	110 кг	130 кг	150 кг	250 кг

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительный объектив 0.5X	код **ISD-V-OB05X** рабочее расстояние: 175 мм увеличение: 14.5~92X (на мониторе 21.5")
Дополнительный объектив 2X	код **ISD-V-OB2X** рабочее расстояние: 36 мм увеличение: 58~368X (на мониторе 21.5")
Стандартный набор датчиков (RENISHAW)	код **ISD-V-PROBE** включает в себя щупы Ø2 мм и Ø3 мм, калибровочная сфера Ø25 мм
Базовый набор датчиков	код **ISD-V-PROBE1** включает в себя щупы Ø1 мм, Ø2 мм и Ø3 мм, калибровочная сфера Ø25 мм
Видео-измерительная система с объективом и коаксиальной подсветкой (с компьютером)	код **ISD-V150ACL, ISD-V150HCL, ISD-V250ACL, ISD-V250HCL, ISD-V300ACL, ISD-V300HCL, ISD-V400ACL, ISD-V400HCL**
Офисное программное обеспечение	код **7313-OFFICE**

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)

■ Подробнее см. стр. 747~749



ВИДЕО

ВИДЕО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ С ЧПУ



компьютер включен в комплект



ISD-V500N

- Автоматическое определение границ, фокусировка, измерение, сканирование контуров, калибровка и т.д
- Серводвигатели для осей X, Y, Z
- Функция SPC для измерения больших количеств

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		ISD-V500N	ISD-V501N	ISD-V500HN	ISD-V501HN
Измерительный диапазон (X×Y×Z)		470×370×200 мм	500×400×200 мм	470×370×400 мм	470×370×400 мм
Размер столика		786×636 мм	846×696 мм	786×636 мм	846×696 мм
Размеры стеклянного столика		570×470 мм			
Разрешение осей X/Y/Z		0.5 мкм			
Точность осей X/Y		≤(2.5+L/200) мкм (L - измеряемая длина в мм)			
Повторяемость осей X/Y		2 мкм			
Объектив		0.7X~4.5X (зум)			
Рабочее расстояние		92 мм			
Поле обзора (длина диагонали)		1.5~10.8 мм			
Увеличение		33.0X~208.6X (на мониторе 24")			
Камера		гигабитная сетевая камера			
Подсветка	поверхности	коаксиальная подсветка, программируемый сегментированный кольцевой светильник			
	контура	регулируемый светодиодный источник света			
Макс. высота образцов		200 мм		400 мм	
Макс. масса образцов		30 кг			
Операционная система		Windows 7/8/10			
Способ управления		автоматический			
Источник питания		220 В, 50/60 Гц			
Размеры (L×W×H)		1270×1200×1870 мм	1405×1260×1870 мм	1270×1200×2070 мм	1405×1260×2070 мм
Масса		870 кг	1000 кг	900 кг	1030 кг

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Видеокарта с ключом	1 шт
Диск с программным обеспечением	1 шт
Объектив с коаксиальной подсветкой	1 шт
Контроллер	1 шт
Компьютер	1 шт
Диаграмма калибровочного стекла	1 шт
Лазерный позиционер	1 шт
Пластилин	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт



объектив с коаксиальной подсветкой (в комплекте)



программируемый сегментированный кольцевой источник света (в комплекте)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

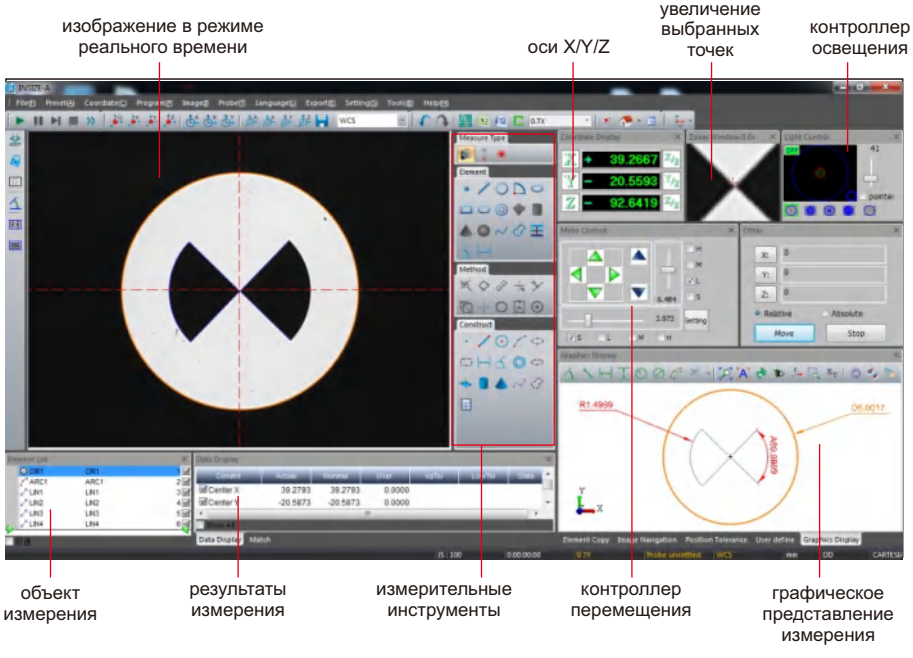
Дополнительный объектив 0.5X	код **ISD-V-OB05X** рабочее расстояние: 175 мм увеличение: 16.5~104.3X (на мониторе 24")
Дополнительный объектив 2X	код **ISD-V-OB2X** рабочее расстояние: 36 мм увеличение: 66~417.2X (на мониторе 24")
Щуп	код **ISD-V-PROBE** включает в себя щупы Ø2 мм и Ø3 мм, калибровочная сфера Ø25 мм
Офисное программное обеспечение	код **7313-OFFICE**



датчик (**опция**), включает в себя щупы Ø2 мм и Ø3 мм, калибровочная сфера Ø25 мм, точность измерения 10 мкм

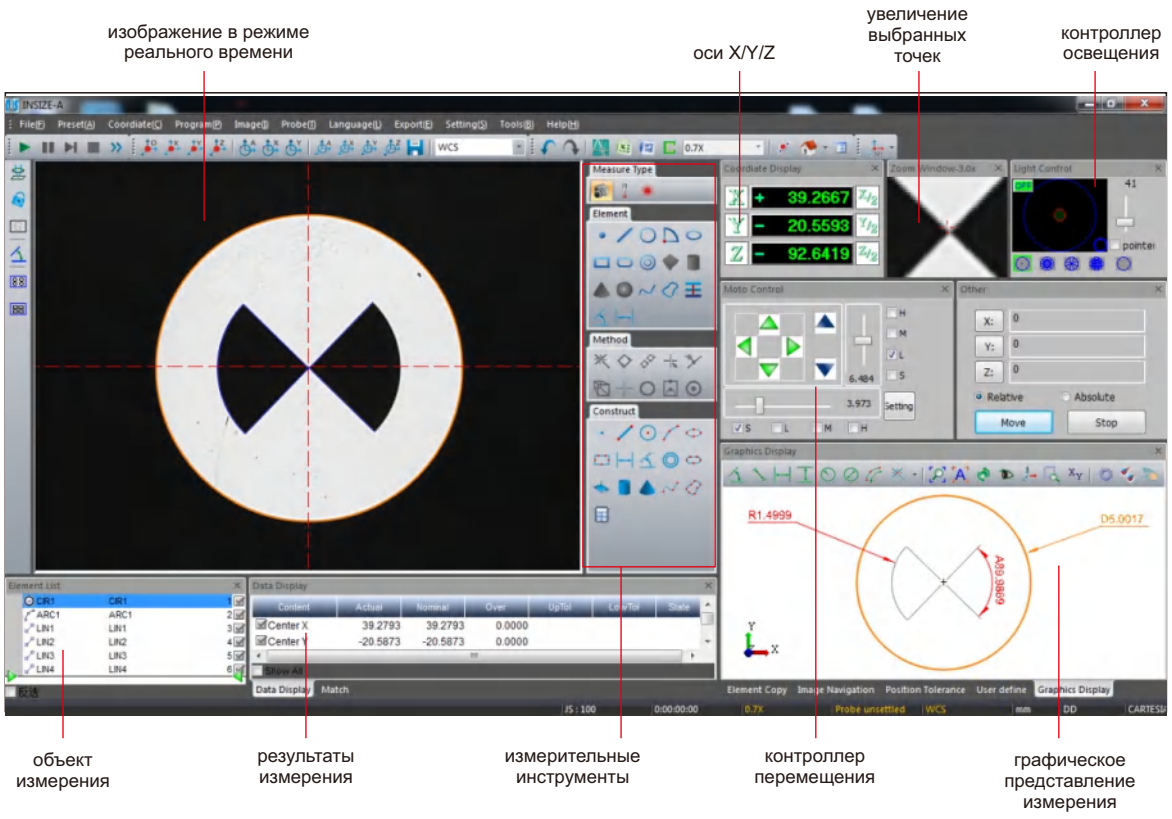
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)

- Подробнее см. стр. 747~749



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ -СИСТЕМ ВИДЕО-ИЗМЕРЕНИЯ СЕРИИ ISD-V, СЕРИИ ISD-H, СЕРИИ ISD-E И СЕРИИ ISD-VMM

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ВИДЕО-ИЗМЕРЕНИЙ



- Операционная система: Windows 7/10
- Язык: английский
- Функции управления: вспомогательная фокусировка (системы с ручным управлением), автофокусировка (системы с ЧПУ), управление вспомогательным освещением, управление движением с помощью мыши (системы с ЧПУ), автоматический зум-объектив (системы с ЧПУ)
- Методы измерения изображения: интеллектуальное автоматическое определение границ, выбор точек конкретной области, выбор точек из нескольких частей, выделение точки с помощью мыши, выделение смежных точек, выделение точки с помощью перекрестия, увеличение для выделения точек, сравнение выделеных точек, с помощью датчика выберите точки, точки края, точки контура
- Конструктивные элементы: точка, линия, круг, дуга, эллипс, прямоугольник, расстояние, угол, кольцо, паз, плоскость, конус, разомкнутая кривая, замкнутая кривая
- Вспомогательное оборудование (системы с ЧПУ), сканирование, навигация по изображениям, определение пользователем, калибровка пикселей
- Измерения с помощью изображения и датчика, изображение и датчик могут быть синхронизированы
- Измеренные данные можно экспортировать в Excel, Word, SPC, измеренные элементы можно экспортировать в формат dxf

- Инструменты для измерения размеров:

точка | линия | окружность | дуга | кольцо | эллипс
прямоугольник | незамкнутая кривая | замкнутая кривая | расстояние | угол | плоскость фокусировки (изображение)
паз | плоскость (датчик) | сфера (датчик) | конус (датчик) | цилиндр (датчик)

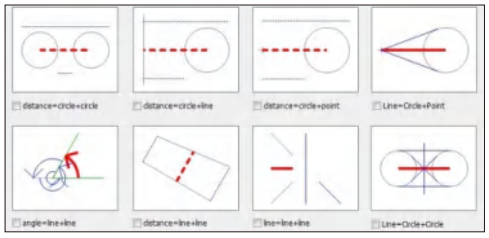
- Инструменты для измерения геометрии:

положение | паралельность | прямоугольность | угловатость | симметрия
концентричность | коаксиальность (датчик)

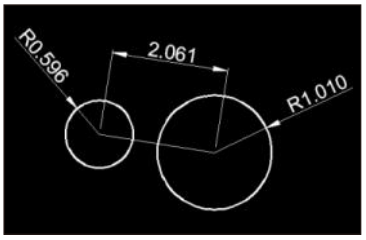
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

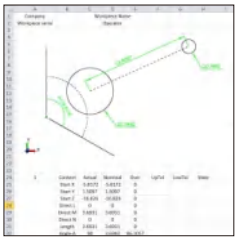
- Методы измерения и конструирования элементов



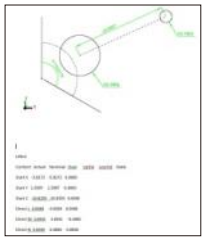
- Экспорт в CAD, EXCEL, WORD



CAD



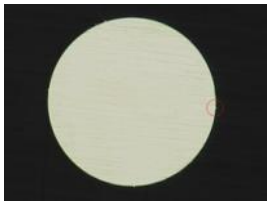
EXCEL



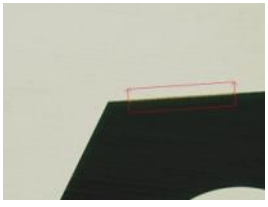
WORD

- Определение границ

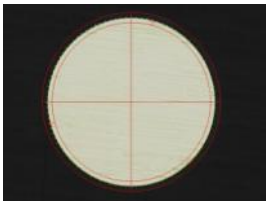
инструмент точка



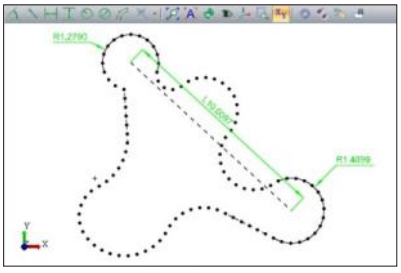
инструмент прямоугольник



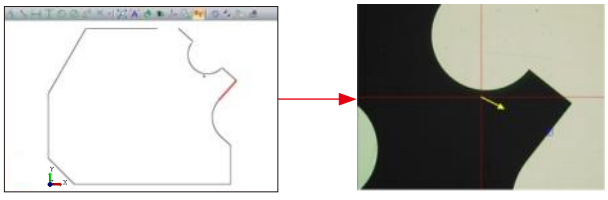
инструмент окружность



- Сканирование контура

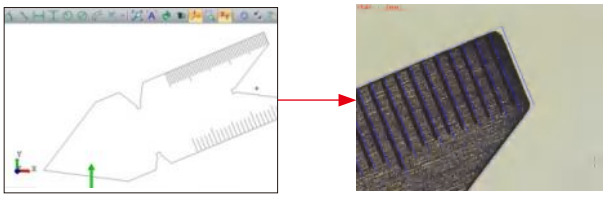


- CAD измерение



Чертеж можно импортировать через CAD. Затем необходимо установить исходные данные, систему координат. После этого затем программное обеспечение автоматически произведет измерение

- CAD сравнение



импорт чертежей CAD,
затем в реальном времени сравнение с изображением

- Сканирование профиля



- Анализ SPC, импорт данных измерений в модуль SPC, генерация по процессу измерения диаграммы Xbar-R, Xbar-S, Mid-R, диаграммы X-Rs, гистограмму, диаграммы Sigma A и Sigma S, диаграмму процесса Cpk, диаграмму анализа состояния процесса, диаграмму анализа рекомендаций

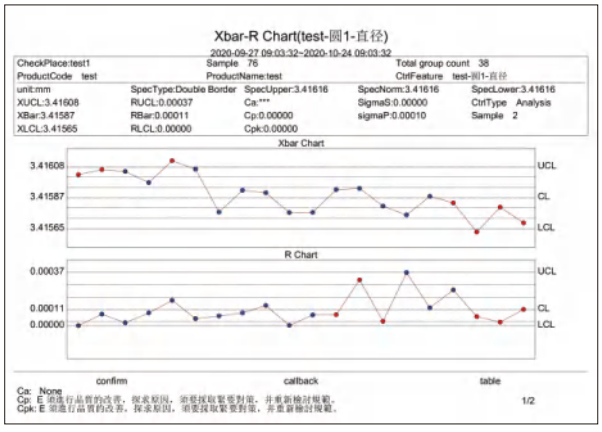
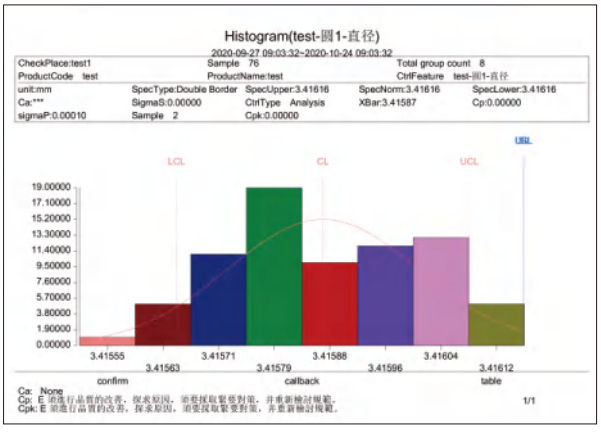


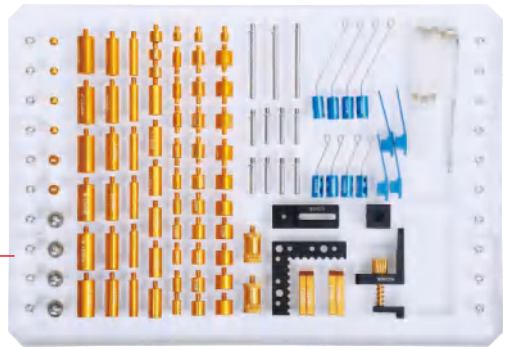
диаграмма Xbar-R

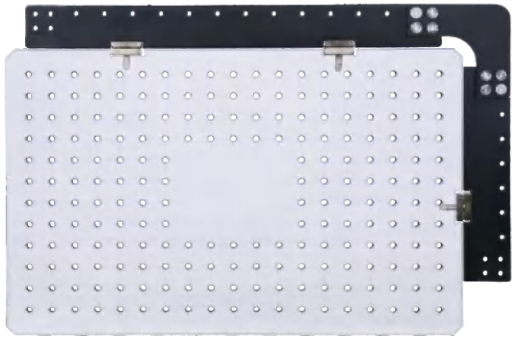


гиктограмма

ВИДЕО

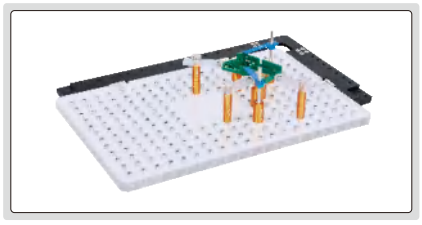
НАБОР ОСНАСТКИ ИЗ 113 ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ КОД ISY-700





ISY-700

применение



Изделие	Код	Размер (мм)	Количество
зажим	ISY-700-90001	7×34	4
зажим	ISY-700-90002	Ø1.5×24	4
	ISY-700-90003	Ø1.5×50	4
подставка с зажимом	ISY-700-90004	Ø4×20	8
	ISY-700-90005	Ø4×46	3
сферическая опорная головка	ISY-700-90006	—	4
подставка	ISY-700-90007	Ø6×10	6
	ISY-700-90008	Ø6×25	6
	ISY-700-90019	Ø6×5	3
подставка	ISY-700-90009	Ø9×7	3
	ISY-700-90010	Ø9×10	6
	ISY-700-90011	Ø9×20	6
	ISY-700-90012	Ø9×25	6
подставка	ISY-700-90013	Ø12×10	6
	ISY-700-90014	Ø12×25	6
подставка для отрезанных частей	ISY-700-90015	Ø6×10	4
	ISY-700-90016	Ø9×10	4
	ISY-700-90017	Ø12×10	4
подставка с точной регулировкой	ISY-700-90018	Ø12×20~25	2

Изделие	Код	Размер (мм)	Количество
адаптер для квадратной опоры	ISY-700-90020	—	2
зажимной винт	ISY-700-90021	—	4
L-образная установочная пластина	ISY-700-90022	50×50×6	1
скользящая опорная плита	ISY-700-90023	30×12×5	4
квадратная плита	ISY-700-90024	20×16×16	1
основание для квадратной опоры	ISY-700-90025	45×16×6	1
пружинная подставка	ISY-700-90026	—	1
акриловая скользящая опорная плита	ISY-700-90028	45×12×5	8
ключ	ISY-700-90029	M3	1
акриловая плита основания	ISY-700-90030	300×200×12 размер отверстия: M4X0.7	1

СТАНДАРТНЫЕ СТЕКЛЯННЫЕ МЕРЫ



ISD-CL300A

- Для калибровки оптических измерительных приборов. Также может использоваться в качестве элементов оптического позиционирования в прецизионных станках

НОРМАЛЬНЫЙ ТИП

Код	Диапазон измерения	Цена деления	Длина	Ширина	Толщина	Точность
ISD-CL10A	10 мм	0.01 мм	50 мм	25 мм	3 мм	1 мкм
ISD-CL50A	50 мм	0.1 мм	80 мм	30 мм	3 мм	1 мкм
ISD-CL100A	100 мм	1 мм	130 мм	30 мм	5 мм	1 мкм
ISD-CL200A	200 мм	1 мм	230 мм	30 мм	5 мм	1 мкм
ISD-CL300A	300 мм	1 мм	330 мм	30 мм	5 мм	1 мкм
ISD-CL400A	400 мм	1 мм	430 мм	30 мм	5 мм	1 мкм
ISD-CL500A	500 мм	1 мм	530 мм	30 мм	5 мм	2 мкм

ЭКОНОМИЧНЫЙ ТИП

Код	Диапазон измерения	Цена деления	Длина	Ширина	Толщина	Точность
ISD-CL100B	100 мм	1 мм	130 мм	30 мм	5 мм	3 мкм
ISD-CL200B	200 мм	1 мм	230 мм	30 мм	5 мм	3 мкм
ISD-CL300B	300 мм	1 мм	330 мм	30 мм	5 мм	3 мкм
ISD-CL400B	400 мм	1 мм	430 мм	30 мм	5 мм	3 мкм
ISD-CL500B	500 мм	1 мм	530 мм	30 мм	5 мм	3 мкм

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ТИП (шкала находится между двумя слоями стекла и не стирается)

Код	Диапазон измерения	Цена деления	Длина	Ширина	Толщина	Точность
ISD-CL100S	100 мм	1 мм	130 мм	30 мм	15~25 мм	1 мкм
ISD-CL200S	200 мм	1 мм	230 мм	30 мм	15~25 мм	1.5 мкм
ISD-CL300S	300 мм	1 мм	330 мм	30 мм	15~25 мм	2.5 мкм
ISD-CL400S	400 мм	1 мм	430 мм	30 мм	15~25 мм	3 мкм
ISD-CL500S	500 мм	1 мм	530 мм	30 мм	15~25 мм	3.5 мкм

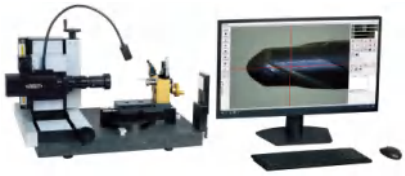
ПРОВЕРКА ИНСТРУМЕНТА 23



Устройства предварительной настройки инструмента
Стр. 754-756



Инструментальные микроскопы
Стр. 757~758



Системы визуального измерения режущих инструментов
Стр. 759-760



Приборы для проверки биения хвостовика
Стр. 761

УСТРОЙСТВО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ ИНСТРУМЕНТА (ПРОЕКЦИОННЫЙ ТИП) КОД TLP-P340B

ВИДЕО




стандартный стержень (в комплекте)


BT50/BT40 преобразователь (**опция**)


BT50/BT30 преобразователь (**опция**)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный диаметр инструмента (ось X)		Ø300 мм
Диапазон измерения высоты (ось Z)		45~450 мм
Точность	**ось X**	±6 мкм
	ось Z	±13 мкм
Разрешение		0.5 мкм
Диаметр проекционного экрана		Ø120 мм
Объектив	**увеличение**	20X
	поле зрения	Ø6 мм
Подсветка		3 ВТ СВЕТОДИОДНАЯ
Держатель шпинделя		BT50
Рабочее давление воздуха		0.6 МПа
Источник питания		110/220 В, 50/60 ГЦ
Размеры (L×W×H)		690×620×922 мм
Масса		160 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Держатель шпинделя BT50	1 шт
Стандартный стержень	1 шт
Ножной выключатель	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

BT50/BT30 преобразователь	**TLP-P340B-C1**
BT30 стержень	**TLP-P340B-R1**
BT50/BT40 преобразователь	**TLP-P340B-C2**
BT40 стержень	**TLP-P340B-R2**
Принтер	**TLP-P340B-PRINTER**

ВИДЕО

УСТРОЙСТВО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ ИНСТРУМЕНТА КОД TLP-400E



чтобы повернуть инструмент, нужно повернуть маховик





стандартный стержень (в комплекте)



BT50/BT40 преобразователь (**опция**)



BT50/BT30 преобразователь (**опция**)

- Абсолютные линейные шкалы, после включения и выключения питания установка нуля не требуется

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный диаметр инструмента (ось X)	Ø300 мм
Диапазон измерения высоты	60~400 мм
Повторяемость	0.005 мм
Точность измерения	0.01 мм
Разрешение линейной шкалы	0.001 мм
Цена деления индикатора часового типа	0.001 мм
Держатель шпинделя	BT50
Источник питания	110/220 В, 50/60 ГЦ
Размеры (L×W×H)	720×480×930 мм
Масса	150 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Держатель шпинделя BT50	1 шт
Стандартный стержень	1 шт
Цифровой индикатор	2 шт
Ключ	1 комплект
Пылезащитный чехол	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

BT50/BT30 преобразователь	**TLP-300H-C1**
BT50/BT40 преобразователь	**TLP-300H-C2**

УСТРОЙСТВО ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ ИНСТРУМЕНТА (БАЗОВЫЙ ТИП) КОД TLP-300H

ВИДЕО



ручная установка





стандартный стержень (в комплекте)



BT50/BT40 преобразователь (**опция**)



BT50/BT30 преобразователь (**опция**)

- Абсолютные линейные шкалы, после включения и выключения питания установка нуля не требуется

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный диаметр инструмента (ось X)	Ø300 мм
Диапазон измерения высоты	60~300 мм
Повторяемость	0.005 мм
Точность измерения	0.02 мм
Разрешение линейной шкалы	0.005 мм
Цена деления индикатора часового типа	0.01 мм
Держатель шпинделя	BT50
Источник питания	110/220 В, 50/60 ГЦ
Размеры (L×W×H)	600×365×690 мм
Масса	68 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Держатель шпинделя BT50	1 шт
Стандартный стержень	1 шт
Цифровой индикатор	2 шт
Ключ	1 комплект
Пылезащитный чехол	1 шт

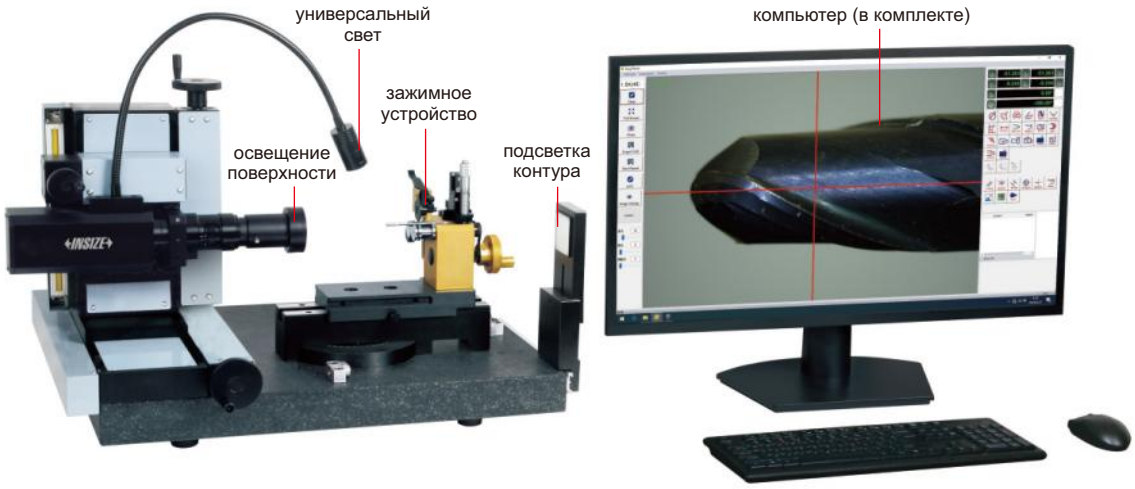
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

BT50/BT30 преобразователь	**TLP-300H-C1**
BT50/BT40 преобразователь	**TLP-300H-C2**

СИСТЕМА ВИЗУАЛЬНОГО ИЗМЕРЕНИЯ РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ КОД TLP-D150

МАКСИМАЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ СКАНИРОВАНИЯ | **ИЗМЕРЕНИЕ РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ** | **СРАВНЕНИЕ С CAD**

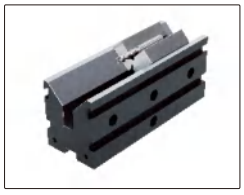
ВИДЕО



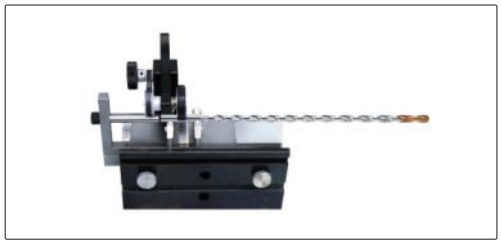
- Измерение и проверка фрез, сверл,нестандартных формовочных инструментов с подсветкой
- Измерение профиля, автоматический захват профиля для прямых и спиральных рифленых инструментов
- Импорт и экспорт файлов САПР
- Сильное увеличение для четкого наблюдения сколов инструмента и рисунка шлифовального круга на задней поверхности
- Устойчивая гранитная платформа
- Эргономичная конструкция, простая и быстрая в эксплуатации система
- Перекрестие режущей кромки может автоматически распознавать и фиксировать
- Автоматические и ручные измерения
- Хранение данных, анализ, управление, фотография, изображение хранение и управление



концентрический зажим (в комплекте)



V-образный зажим (в комплекте)



V-образный концентрический зажим (**опция**)

измерительные приборы

Сверло:
ширина полосы спирального угла, задняя часть лезвия, угол главной режущей кромки спереди и сзади, задний угол, верхний угол, поперечный угол, поперечная ширина, угол подачи внутренней кромки, разница высот угла отвода, биение поперечной кромки, ширина заднего лезвия, значение B, значение C, угол фаски вершины, ширина вершины, радиус подачи, параметры стружкоформирователя, общее сравнение dxf на торцевой поверхности

Фрезы для фрезера:
передний угол канавки, задний угол, глубина канавки, толщина керна, угол спирали, ширина ленты, ширина лезвия, торцевая кромка, 1-й и 2-й задний угол, передний угол торцевого лезвия, перецентровка длинного зуба,параметры стружколомателя концевого зуба, конусность, радиус, размер фаскии т.д., измерение фаски, формы канавки, переднего и заднего углов, угла наклона зуба, шага, диаметра шага

Лезвие:
с помощью V-образных приспособлений для поперечного зажима или установки на цилиндрические держатели инструмента для измерения фасок, задних углов и размеров галтелей.Развертка:передний угол, угол спирали, толщина керна, глубина канавки, ширина ленты, фаска и т. д

Проверка пистолетного сверла
Проверка износа режущей кромки
Длина шага
Торцевое биение режущей кромки и биение следа
Сравнение профиля инструмента

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения (X×Y)	150×60 мм
Применяемый диапазон	0~40 мм
Разрешение оси X/Y	1 мкм
Точность оси X/Y	5 мкм
Повторяемость оси X/Y	2 мкм
Объектив	0.58X~8X (зум)
Поле зрения (длина диагонали)	2.0~29 мм
Рабочее расстояние	68 мм
Увеличение	20X~240X (на мониторе 27")
Камера	цветная ПЗС-матрица, 0.5 М пикселей
Подсветка	поверхность и контур с регулируемым светодиодом, и универсальной подсветкой
Операционная система	Windows 10
Метод привода	ручной
Источник питания	110~220 В, 50/60 Гц
Размеры (L×W×H)	600×450×500 мм
Масса	60 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Компьютер	1 шт
Донгл	1 шт
Концентрический зажим	1 шт
V-образный зажим	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Зажим рукоятки фрезы	**TLP-D150-C1**
V-образный концентрический зажим	**TLP-D150-C2**

Программное обеспечение (в комплекте)

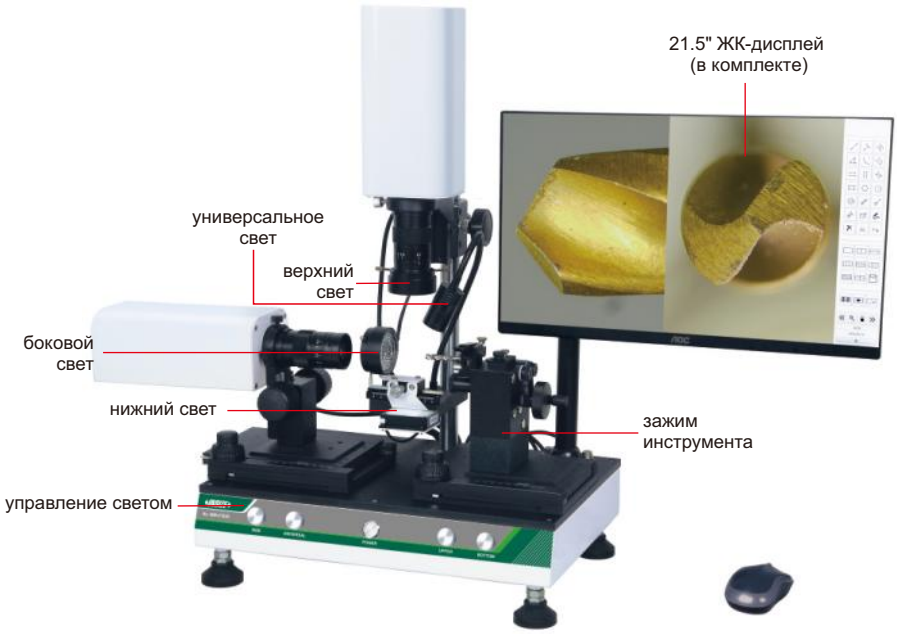


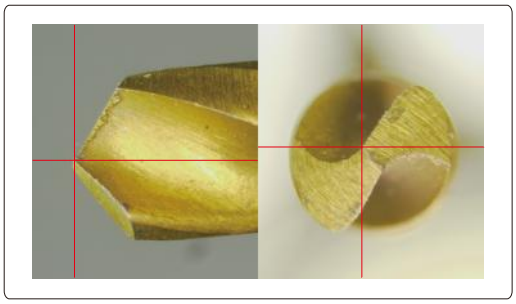
ВОЗМОЖНОСТЬ ДЕЛАТЬ ФОТОГРАФИИ И ВИДЕО | ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗ КОМПЬЮТЕРА | РАЗДЕЛЕННЫЙ ЭКРАН

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ МИКРОСКОП КОД ISM-CT820

ВИДЕО

- Дизайн с раздельный экраном, независимое масштабирование
- Одна мышь управляет двумя камерами
- Отображение перекрестия
- Регулируется яркость, контрастность, баланс белого
- Базовые измерительные инструменты: “точка к точке”, “точка к линии”, “линия к линии”, угол, окружность и т.д.





отдельные подвижные перекрестия



калибровочная стеклянная пластина (в комплекте)

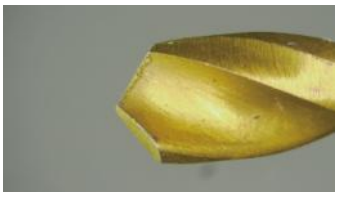
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер инструмента	Ø4~12 мм, длина 30-75 мм
Объектив	ступенчатый зум
Выход	HDMI
Разрешение	1920×1080
Частота смены кадров	60 кадров в секунду
Фокусное расстояние	85 мм
Поле обзора	2×3.5~13.2×23.9 мм
Увеличение	20-132X
Источник питания	AC 100-240 В
Размеры (L×W×H)	450×300×700 мм
Масса	20 кг

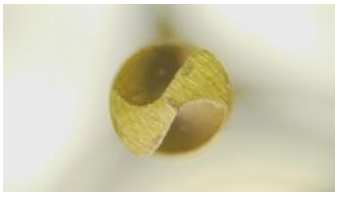
СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Дисплей	1 шт
32 ГБ USB флеш-накопитель	1 шт
Мышь	1 шт
Кабель HDMI	1 шт
Стеклянная калибровочная пластина	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт

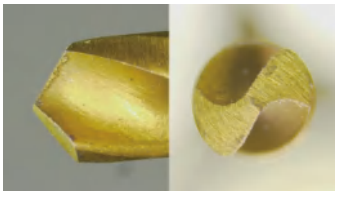
совмещенное отображение



одиночный экран

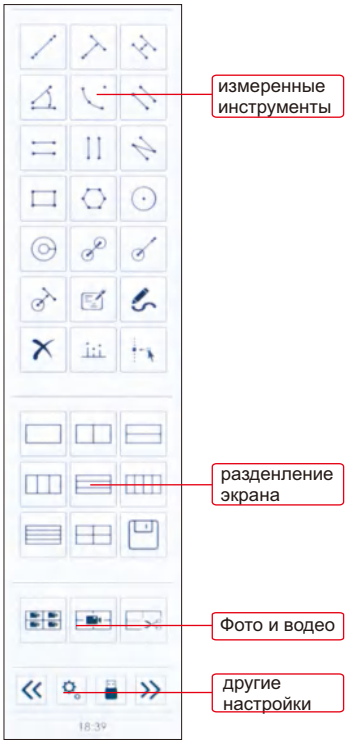


одиночный экран



двойной экран

Программное обеспечение (в комплекте)



ПРИБОРЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ БИЕНИЯ ХВОСТОВИКА

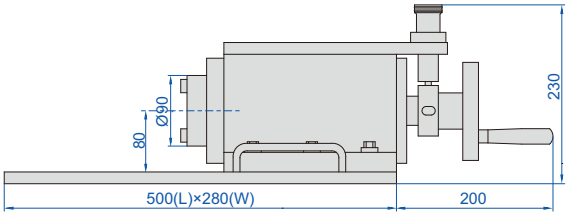
ВИДЕО



4771-30

- Измерение радиального биения хвостовиков, цанг и режущих инструментов
- Дополнительные принадлежности: тестовые индикаторы часового типа, магнитные подставки

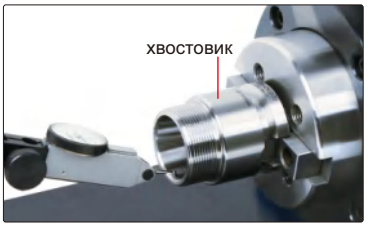
Ед. изм.: мм



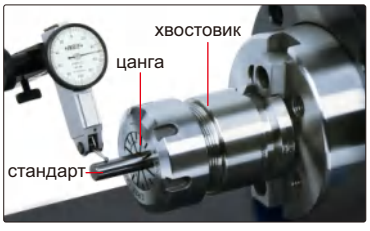
стандартный хвостовик (в комплекте)



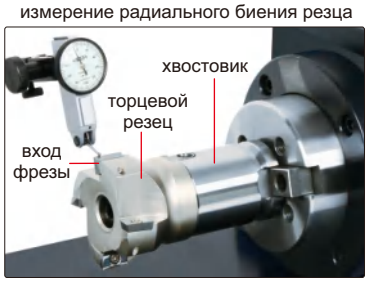
измерение радиального биения хвостовика



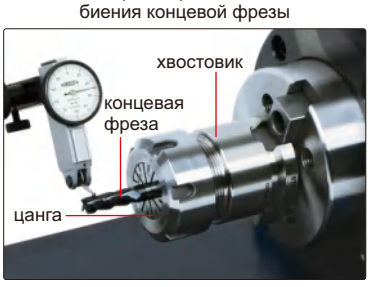
измерение радиального биения цанг



измерение радиального биения резца



измерение радиального биения концевой фрезы



Код	Конусность	Точность
4771-30	BT30	1 мкм
4771-40	BT40	1 мкм
4771-50	BT50	1 мкм

МИКРОСКОПЫ, ЛУПЫ 24



Измерительный 3D микроскоп с большой глубиной резкости
Стр. 764-770



Инструментальный микроскоп
Стр. 770-773



Цифровые микроскопы
Стр. 774-817



Цифровой микроскоп с автоматической фокусировкой на гибкой рукоятке
Стр. 795-796



Цифровой измерительный микроскоп
Стр. 797-802



Металлургические микроскопы
Стр. 818-823



Промышленные микроскопы
Стр. 824-825



Стереомикроскопы с зумом
Стр. 826-832



Биологический микроскоп
Стр. 833



Цифровые фотоаппараты для микроскопов
Стр. 834-853



ПО для металлургического анализа
Стр. 847-853



Портативный измерительный микроскоп
Стр. 854

24 МИКРОСКОПЫ, ЛУПЫ



Настольные лупы с подсветкой
Стр. 855



Цифровые лупы
Стр. 856-857



Лупы
Стр. 858-862



Телескопические смотровые зеркала
Стр. 862



Телескопический магнитный захват
Стр. 863

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ 3D МИКРОСКОП С БОЛЬШОЙ ГЛУБИНОЙ РЕЗКОСТИ (ПРОДВИНУТЫЙ ТИП) КОД ISM-H5000

СШИВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ | 2D/3D ИЗМЕРЕНИЕ | МОТОРИЗОВАННАЯ ОСЬ XYZ | УВЕЛИЧЕНИЕ 30~6000X | НАВИГАЦИЯ ПО КАРТЕ | МОТОРИЗОВАННЫЙ ЗУМ-ОБЪЕКТИВ | СТЕРЕОСКОПИЧЕСКАЯ 3D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

ВИДЕО



боковая камера показывает соотношение между объективом и заготовкой, снижая риск столкновения



компьютер (в комплекте)



контроллер

- Телецентрический объектив высокого разрешения
- Автоматическая фокусировка
- 4 моторизованных переключаемых объектива
- Дисплей с раздельными экранами
- Поворотная платформа
- Фото- и видеосъемка
- Несколько вариантов освещения для различных продуктов и сценариев
- Устранение отражений и ореолов темного поля, HDR, оптические тени
- Автоматическая сшивка для большого поля зрения и измерения после сшивки
- Измерения можно сохранять в отчетах и экспортировать



наблюдение под наклоном

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение		30X~6000X
		(30X, 40X, 50X, 80X, 100X, 150X, 200X, 300X, 300X, 400X, 500X, 700X, 1000X, 1500X, 2000X, 2500X, 4000X, 5000X, 6000X) 5000X и 6000X - цифровые увеличение
Объектив		1.5X, 5X, 20X, 50X
Горизонтальное разрешение		0.42 мкм
Максимальная глубина резкости		30 мм
Рабочее расстояние		2~30 мм
Макс. высота заготовок		90 мм
Поле зрения		50.60×38.00 мкм~9977.30×7483.00 мкм
Точность		±(0.5+0.005L) мкм (L - длина или высота измерения в мкм)
Освещенность		яркое поле (полное/зонированное), темное поле (полное/зонированное), гибридное освещение, проецируемое освещение
Срок службы источника света		светодиод, срок службы около 40000 часов
Максимальный размер просматриваемого пикселя		2D: 5 миллиардов пикселей, 3D: 2.5 миллиарда пикселей
Диапазон углов наклона		-89°~+89°
Камера	**сенсор**	1/1.7"CMOS
	пиксель	12.22M (4168×3062)
	частота кадров	30 кадров в секунду
	разрешение	быстрый: 2048×1536, стандартное: 2880×2160, высокое разрешение: 4000×3000, высокое разрешение: 8000×6000/12000×9000
Дисплей	**размер**	27"
	размер экрана	596.736×335.664 мм
	шаг пикселя	0.1554×0.1554 мм
	разрешение	3840×2160
Моторизованная подача	**ось движения**	ось X, Y, θ
	диапазон	40 мм×40 мм
	размер	228 мм×204 мм
	скорость перемещения	10 мм/с
	разрешение	1 мкм
	θ угол поворота	-90°~+90°
	максимальный вес заготовки	5 кг
Верхняя ось Z	**режим управления**	моторизованный
	скорость перемещения	16.5 мм/с
	разрешение	0.1 мкм
	диапазон	50 мм
Нижняя ось Z	**режим управления**	моторизованный
	разрешение	1 мкм
	скорость перемещения	6 мм/с
	диапазон	50 мм
Источник питания		220 В
Размеры (L×W×H)		600×320×710 мм
Масса		70 кг

Продолжение следует

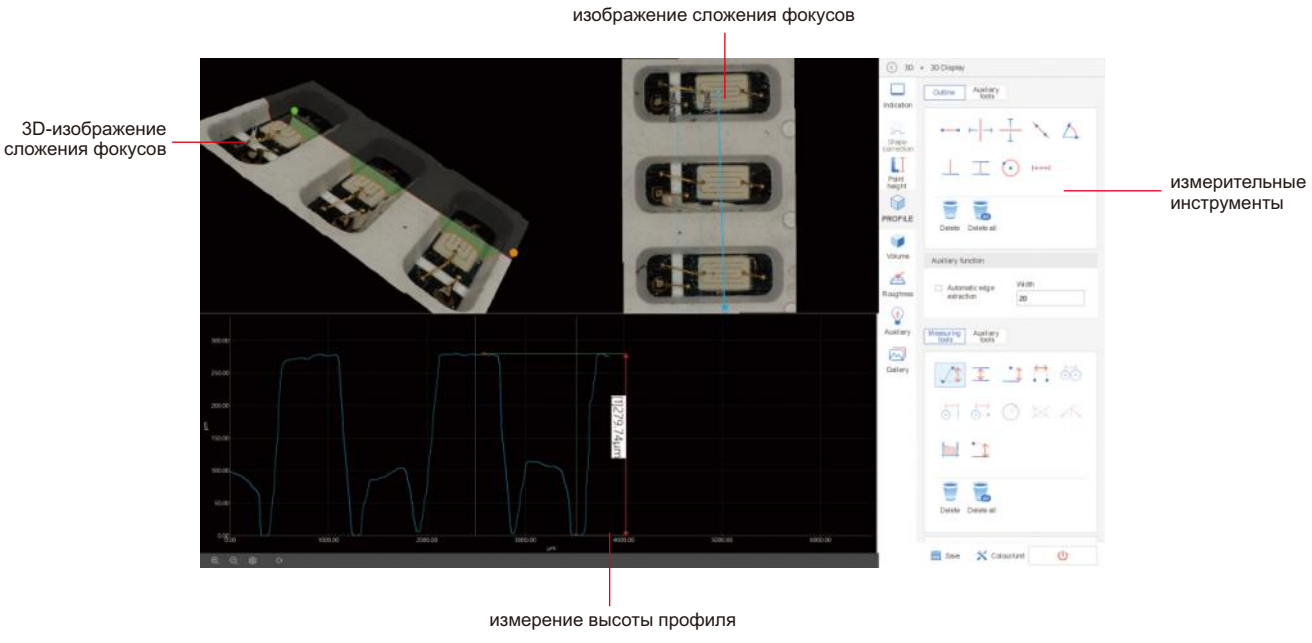
СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКАИ

Главное устройство	1 шт
Компьютер	1 шт
Стеклянная калибровочная пластина	1 шт
Антипылевая крышка	1 шт
Флэш-диск USB 16 Гб	1 шт

ФУНКЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Изображение	2D-изображение, 3D-изображение
	регулируемое устранение отражений
	регулируемое устранение кольцевых ореолов
	HDR, регулируемая яркость/контраст/разница цветов
	оптическая тень
	коррекция дрожания
	сшивка 2D, сшивка 3D
	быстрый 3D-синтез, высокоточный 3D-синтез
	высота хроматограммы
Измерение	измерение сшивки
	измерение плоскости (расстояние/угол/радиус/площадь, автоматическое определение краев, отображение шкалы)
	3D-измерения (высота точки/профиль и т.д.)
Файл	съемка и сохранение фотографий, видео
	экспорт отчёта в Excel

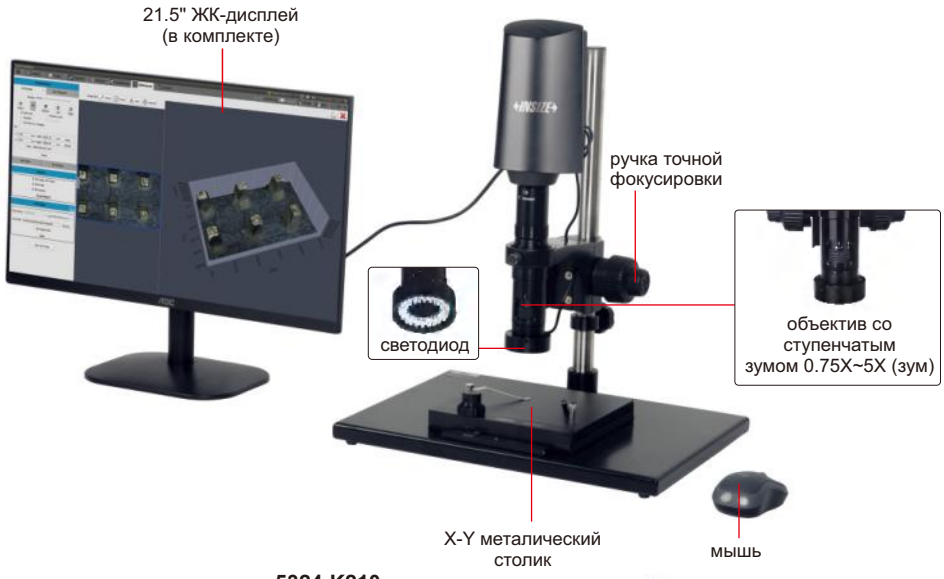
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРА (В КОМПЛЕКТЕ)



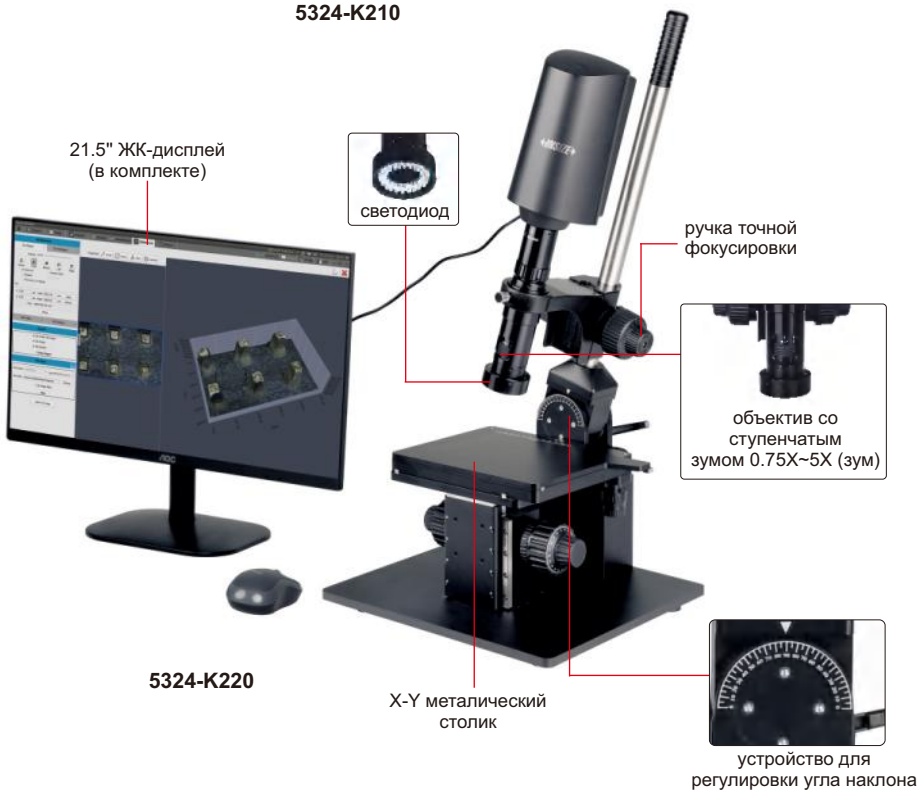
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ 3D МИКРОСКОПЫ С БОЛЬШОЙ ГЛУБИНОЙ РЕЗКОСТИ

ВИДЕО

ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО | ВРАЩАЮЩЕЕСЯ НАБЛЮДАТЕЛЬНОЕ СТЕРЕОСКОПИЧЕСКОЕ 3D-ИЗОБРАЖЕНИЕ | ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОСКОСТИ И ИЗМЕРЕНИЕ ВЫСОТЫ ПРОФИЛЯ | АВТОФОКУС



5324-K210



5324-K220

- Камера с автоматической фокусировкой
- Встроенный двигатель, автоматическое суммирование фокуса
- Отчет в формате PDF может быть экспортирован
- Быстрое создание изображений с большой глубиной резкости
- Измерение плоскости и высоты профиля

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	5324-K210	5324-K220
Подставка	стойка для вертикального размещения	наклонная стойка
Увеличение	100X~750X	
Сенсор	1/2" CMOS	
Пиксель	2M	
Разрешение	1920×1080	
Частота кадров	60 кадров в секунду	
Рабочее расстояние	0.6×0.32~4.5×2.5 мм	
Поле обзора	30~40 мм	
Точность измерения плоскости	±8 мкм	
Выход	HDMI/LAN	
Источник питания	адаптер питания	
Размеры (L×W×H)	570×300×430 мм	340×300×695 мм
Масса	10 кг	15.5 кг

подставка позволяет осуществлять свободную регулировку на 90° в обе стороны



СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКАИ

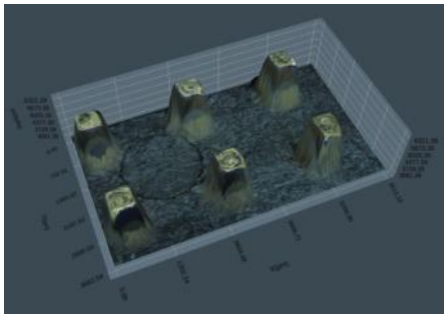
Основной блок	1 шт
Калибровочный блок	1 комплект
Мышь	1 шт
Клавиатура	1 шт
Флэш-диск USB 16 Гб	1 шт
Дисплей	1 шт
Стеклянная калибровочная линейка	1 комплект
Адаптер питания	2 шт
Подставка	1 шт

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ ПРОФИЛЯ

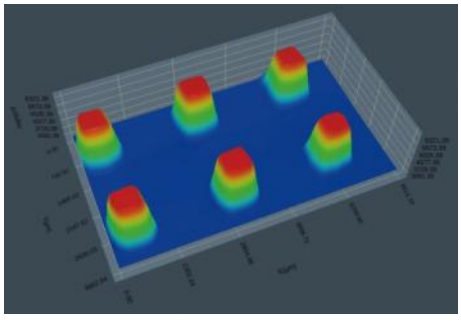
Объектив увеличение	Измерение диапазон	Измерение точность
1.5X	2000 мкм	±20 мкм
2X	1200 мкм	±10 мкм
2.5X	800 мкм	±10 мкм
3X	600 мкм	±6 мкм
3.5X	400 мкм	±5 мкм
4X	320 мкм	±5 мкм
4.5X	250 мкм	±5 мкм
5X	200 мкм	±3 мкм

* Измерение высоты профиля при 0.75X и 1X не рекомендуется

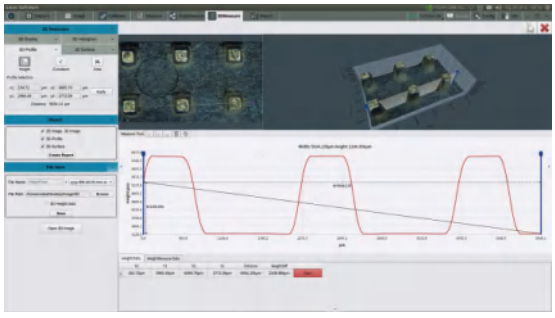
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)



создание стереоскопических 3D-изображений, которые можно перетаскивать и поворачивать для просмотра



высота хроматограммы четко показывает разница в трехмерной высоте

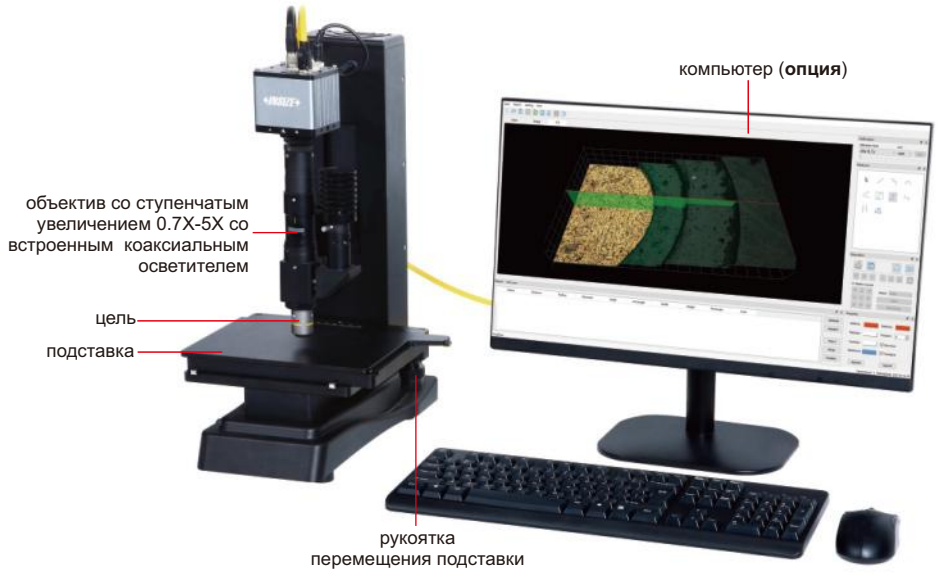


быстрое измерение разности высот профилей

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ 3D МИКРОСКОП С БОЛЬШОЙ ГЛУБИНОЙ РЕЗКОСТИ
КОД 5323-D215

ВИДЕО

ИЗМЕРЕНИЕ ВЫСОТЫ ПРОФИЛЯ | СТЕРЕОСКОПИЯ 3D-ИЗОБРАЖЕНИЕ | ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик	1/1.2" CMOS
Пиксель	2M
Разрешение	1920×1080
Увеличение (объектив 10X)	142~970X (на мониторе 21.5")
Диапазон измерения по оси Z	30 мкм~6 мм
Поле зрения (объектив 10X)	0.29×0.16~2.0×1.2 мм
Рабочее расстояние	11 мм
Частота кадров	30 кадров в секунду
Подставка	размер: 200×180 мм
	ход: 200×180 мм
Точность измерения плоскости	±5 мкм
Точность измерения профиля*	±10 мкм
Выход	HDMI/LAN
Источник питания	адаптер питания
Размеры (L×W×H)	230×330×500 мм
Масса	12.7 кг

* ПРи 3D генерации количество фотографий должно быть не менее 150 шт , чтобы достичь такой точности

- Ось Z приводится в движение высокоточным
- Может быть подключен к телевизору и компьютеру одновременно
- Вывод изображения С большой глубиной резкости
- Измерение плоскости профиля
- изменение высоты

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Объектив 10X	1 шт
Объектив 1X	1 шт
Адаптер питания	1 шт
Калибровочная пластина	1 шт
Флэш-диск USB 16 Гб	1 шт

КОМПЬЮТЕР

Операционная система	Win 10/11 (64 бита)
CPU	Intel Core 2 2.8 Гб
Память	16 Гб
Порт LAN	порт Gigabit Ethernet

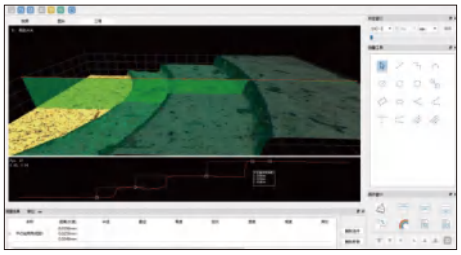
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Объектив 5X	**5323-D215-5X** (рабочее расстояние: 15 мм)
Объектив 20X	**5323-D215-20X** (рабочее расстояние: 12 мм)
Объектив 50X	**5323-D215-50X** (рабочее расстояние: 4 мм)

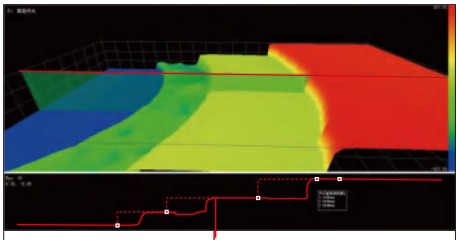
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРА (В КОМПЛЕКТЕ)

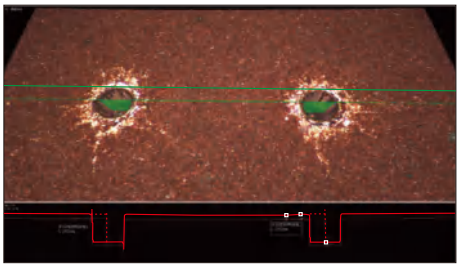


построение стереоскопических 3D-изображений, которые можно переносить и вращать для просмотра изображение под другим углом



измерение высоты профиля

высота хроматограммы четко показывает разницу в трехмерной высоте



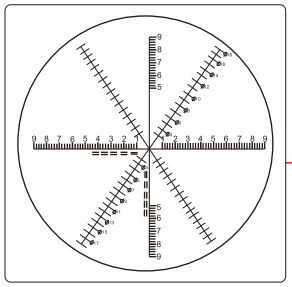
быстрое создание изображения с большой глубиной резкости

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ МИКРОСКОП

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ВИДЕО

10X делительный окуляр



для измерения длины используются горизонтальные и вертикальные линии шкалы, цена деления составляет 0.2 мм. Для измерения диаметра используются две диагональные линии шкалы, цена деления равна 1 мм (при использовании 1X объектива)





переключатель сброса по оси Y

ISD-VMM215D



лазерный переключатель позиционирования

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код					
	бинокуляр	ISD-VMM205	ISD-VMM215	ISD-VMM225	ISD-VMM235
	монокуляр	ISD-VMM205D	ISD-VMM215D	ISD-VMM225D	ISD-VMM235D
Ход по осям X/Y		150×100 мм	200×100 мм	250×150 мм	300×200 мм
Ход по оси Z		150 мм	150 мм	200 мм	200 мм
Размеры металического столика		354×228 мм	404×228 мм	450×280 мм	500×330 мм
Размеры стеклянного столика		210×160 мм	260×160 мм	306×196 мм	350×250 мм
Разрешение осей X/Y/Z		0.5 мкм			
Точность осей X/Y		≤(3.5+L/100) мкм (L - измеряемая длина в мм)			
Повторяемость		2 мкм			
Камера		1/3" цвет CCD, 0.3M пиксель			
Оптическое увеличение		30X (с 3X объективом)			
Подсветка		поверхность и контур с регулируемым светодиодом			
Макс. масса образца		25 кг			
Источник питания		100 В~240 В, 50/60 Гц			
Операционная система		Windows 7/8/10			
Способ управления		ручной			
Размеры (L×W×H)		540×667×850 мм	540×667×850 мм	800×675×920 мм	800×675×920 мм
Масса		100 кг	110 кг	135 кг	140 кг

БЛОК ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Выход	RS232
Функция	простые измерительные инструменты
	измерение координат точки
	измерение линий
	измерение координат центра, радиуса окружности с помощью трех точек
	измерение расстояния между двумя объектами
	измерение углов
	установка начала координат
	наклон и калибровка образца
	измерение прямоугольника (длина, ширина, периметр и координаты центра)
	измерение резьбы (диаметр резьбы, шаг винта, угол завинчивания)
	измерение паза (центральная координата, длина, ширина)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКАИ

Основной блок	1 шт
Диаграмма калибровочного стекла	1 шт
Демонстрационный образец	1 шт
Ножной выключатель	1 шт
3X объектив	1 шт

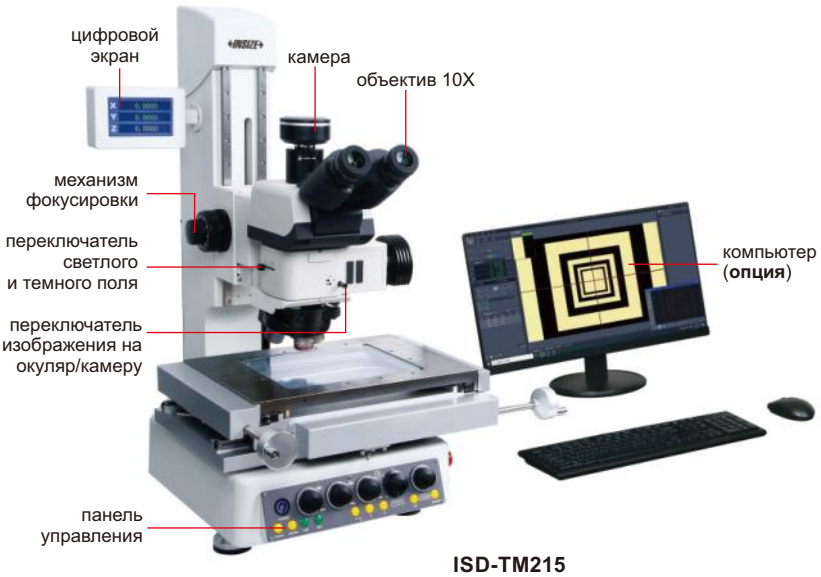
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

1X объектив	ISD-VMM-LENS1X
5X объектив	ISD-VMM-LENS5X
10X объектив	ISD-VMM-LENS10X

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МИКРОСКОПЫ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬЩИКОВ С ВЫСОКИМ УВЕЛИЧЕНИЕМ (ПРОДВИНУТОГО ТИПА)

ВИДЕО



ISD-TM215

- Для прецизионных измерений и контроля промышленных устройств
- Бесконечная оптическая система коррекции хроматических аберраций ECGO
- Высокая плотность супермощных белых светодиодных чипов, высокий индекс цветопередачи, долгий срок службы
- Высокоточные линейные шкалы
- Автоматическое переключение объектива и поддержка управления интенсивностью света
- Моторизованная ось Z, помощь при фокусировке
- Измерительное программное обеспечение: прямое измерение изображения в поле,быстрое считывание, измерение вне изображения для больших заготовок, точное измерение с выбором точки изображения, построение векторного слоя

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	ISD-TM215	ISD-TM320	ISD-TM330	ISD-TM430
Ход по осям X/Y	200×150 мм	300×200 мм	300×300 мм	400×300 мм
Размеры металического столика	400×280 мм	500×350 мм	500×450 мм	600×450 мм
Размеры стеклянного столика	245×192 мм	350×250 мм	350×300 мм	450×300 мм
Ход по оси Z	210 мм			
Привод оси Z	ручная грубая и точная регулировка, моторизованная грубая и точная регулировка			
Разрешение осей X/Y/Z	0.1 мкм			
Точность осей X/Y	≤(2.5+L/50) мкм (L - измеряемая длина в мм)			
Повторяемость осей X/Y	2 мкм			
Оптическое увеличение	50X~500X (до 1000X с дополнительным объективом 100X)			
Увеличение изображения	150X~1500X (на мониторе 23.8"), до 3000X с дополнительным объективом 100X			
Окуляр	широкоугольный SWH10X-H (поле зрения: 25 мм, регулируемая видимость), с кросслайном			
Подсветка	критическое/kohler освещение, поддерживающее яркое поле, поляризованный свет, темное поле и др.			
Трубка для наблюдения	15~45° регулируемый, обратное изображение, расстояние регулируемое: 45~78 мм, 0/100, 100/0 бинокль			
Регулировка диоптрий	±5 диоптрий (два окуляра)			
Макс. масса образца	30 кг			
Операционная система	110~220 В, 50/60 Гц			
Размеры (L×W×H)	675×645×785 мм	680×645×785 мм	680×645×785 мм	780×750×820 мм
Масса	125 кг	150 кг	185 кг	215 кг

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЦЕЛЕЙ

Объектив (плоское поле полуапохроматический)	5X (в комплекте)	10X (в комплекте)	20X (в комплекте)	50X (в комплекте)	100X (**опция**)
Освещение	коаксиальный вертикальный свет, светлое и темное поле				
Рабочее расстояние	15.0 мм	8.5 мм	11.9 мм	8 мм	3.0 мм
Диапазон глубины резкости	12.27 мкм	3.06 мкм	1.72 мкм	1.00 мкм	0.43 мкм
Видимый диапазон	5.3 мм	2.65 мм	1.32 мм	0.53 мм	0.26 мм
Числовая апертура	0.15	0.3	0.4	0.55	0.8

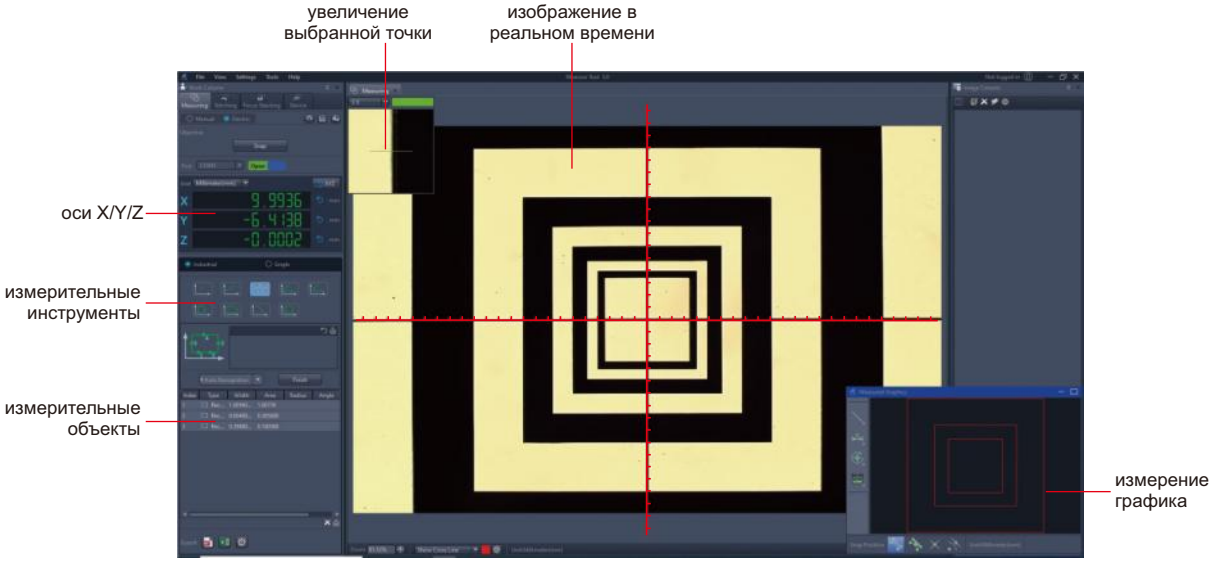
СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКАИ

Основной блок	1 шт
Антипылевое покрытие	1 шт
Адаптер камеры 0.63X (регулируемый фокус)	1 шт
Камера (20 M пикселей)	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Калибровочное правило для стекла	ISM-MAS-SCALE
Объектив 100X	ISD-TM-100X
Поляризатор	ISD-TM-PO
Анализатор	ISD-TM-AN
Дифференциальные помехи модуль (DIC)	ISD-TM-DIC
Компьютер	ISD-TM-COMPUTER-E

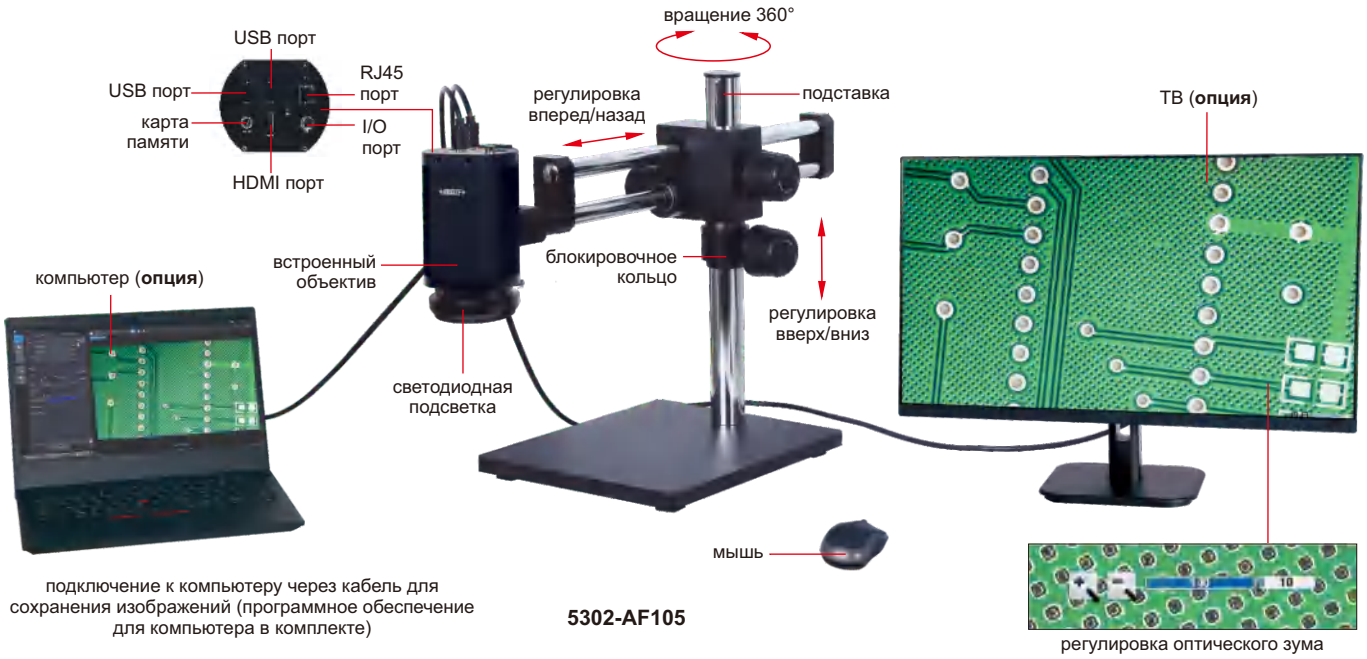
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)



ЦИФРОВОЙ МИКРОСКОП С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ФОКУСИРОВКОЙ И БОЛЬШИМ ПОЛЕМ ОБЗОРА

ВИДЕО

ФОТОГРАФИИ И ВИДЕО | ИЗМЕРЕНИЕ | МОЖЕТ БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕН К ПК И ТЕЛЕВИЗОРУ ОДНОВРЕМЕННО | АВТОФОКУС



подключение к компьютеру через кабель для сохранения изображений (программное обеспечение для компьютера в комплекте)

5302-AF105

регулировка оптического зума

- Камера с автофокусом
- Фотографии и видео
- Может быть подключен к телевизору (порт HDMI) и компьютеру (порт RJ45) одновременно
- Встроенное измерительное программное обеспечение для телевидения
- Измерительное программное обеспечение для компьютеров в комплекте
- Автоматическая экспозиция и баланс белого
- Яркость, контрастность, коэффициент усиления регулируются
- Отображение перекрестия (синий/зеленый/красный/желтый/черный/коричневый цвета)

контроллер (**опция** для ТВ)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	**5302-AF105** (стандартный тип)	**5302-AF108** (тип высокой четкости)
Пиксель	2 M	8 M
Разрешение	1920×1080	3840×2160
Увеличение	1.6X~22.2X (на ТВ 21")	1.6X~44.4X (на ТВ 27")
Датчик	1/2.8" CMOS	
Расстояние автофокуса	100 мм~∞	
Выход	HDMI, RJ45	
Частота смены кадров	HDMI: 60 кадров в секунду, RJ45: 30 кадров в секунду	
Источник питания	адаптер питания	
Размеры (L×W×H)	500×280×410 мм	
Масса	17 кг	

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Оптическое увеличение (5302-AF105)	Оптическое увеличение (5302-AF108)	Точность измерения
2X	2X	±0.1 мм
4X	4X	±0.1 мм
6X	6X	±0.04 мм
8X	8X	±0.02 мм
14X	14X	±0.02 мм
/	28X	±0.02 мм

ПОЛЕ ОБЗОРА

Фокусное расстояние	Настраиваемое увеличение (на ТВ 28")	Поле обзора
100 мм	3.9~25.8X	24×14~168×91 мм
150 мм	2.6~20X	30×17~240×128 мм
200 мм	2.1~17X	37×20~315×170 мм
250 мм	1.7~14.7X	42×24~385×210 мм
270 мм	1.4~14X	43×25~415×225 мм

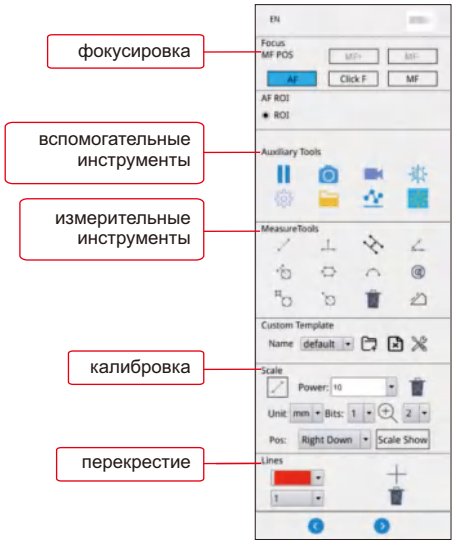
СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок (с подставкой)	1 шт
Светодиодная подсветка	1 шт
USB флеш-накопитель	1 шт
Мышь	1 шт
HDMI-кабель (для ТВ)	1 шт
Сетевой кабель (для компьютера)	1 шт
Переключатель	1 шт
Программное обеспечение для компьютера	1 шт
Адаптер питания	2 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Контроллер	**5302-AF-CONTROLLER**

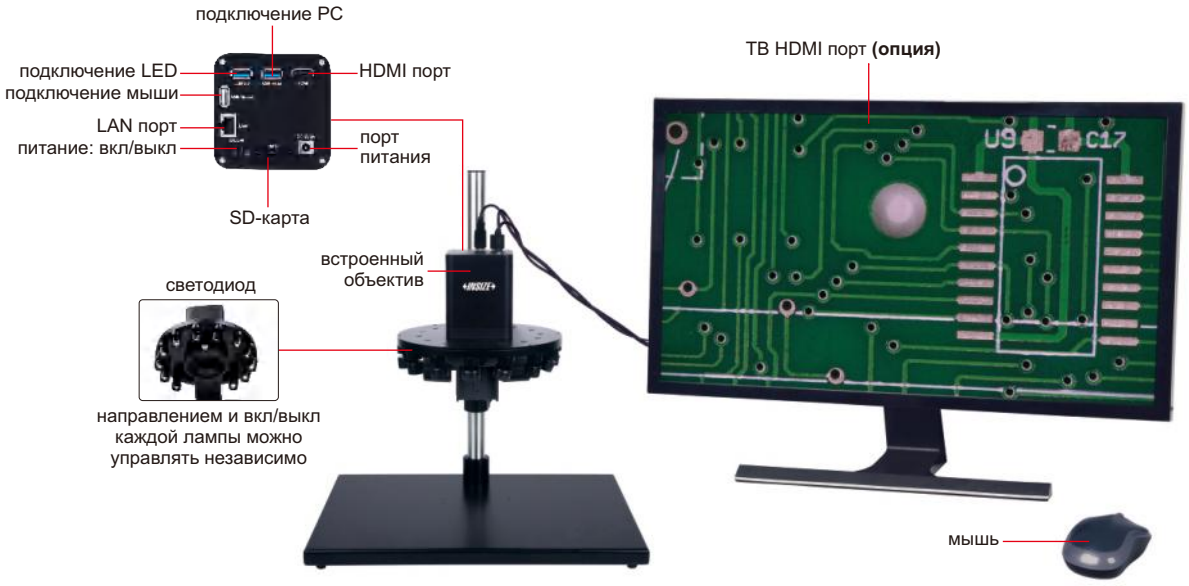
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МИКРОСКОП С АВТОФОКУСОМ ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ И БОЛЬШИМ ПОЛЕМ ОБЗОРА
КОД 5320-AF410

ИМПОРТ В ФОРМАТЕ DXF | ТЕХНИКА МНОГОСЛОЙНОЙ ФОКУСИРОВКИ | АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ | АВТОФОКУС

ВИДЕО



- Камера с автофокусом
- Фотографии и видео
- Встроенное измерительное ПО
- Автоматическая экспозиция, резкость, уменьшение шума и баланс белого
- 4K/1080P автоматическое переключение в зависимости от разрешения дисплея
- Отображение фактического увеличения
- Цифровое увеличение
- Автоматическое управление освещением
- Отображение перекрестия и сетки
- Подтвердите MAC-адрес камеры



может быть подключен к ПК и телевизору одновременно

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение (на TB 28")	2.4X~43.7X
Поле обзора	14.2×8~255×145 мм
Расстояние автофокуса	200~255 мм
Датчик	1/2.8" CMOS
Пиксель	8M
Разрешение	3840×2160
Частота смены кадров	60 кадров в секунду
Выход	HDMI/USB/LAN
Источник питания	адаптер питания
Размеры (L×W×H)	400×300×450 мм
Масса	5.8 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКАИ

Основной блок (с подставкой)	1 шт
Светодиодная подсветка	1 шт
Карта памяти 32 Гб и держатель	1 шт
Мышь	1 шт
HDMI-кабель	1 шт
Кабель USB 3.0	1 шт
Адаптер питания	1 шт

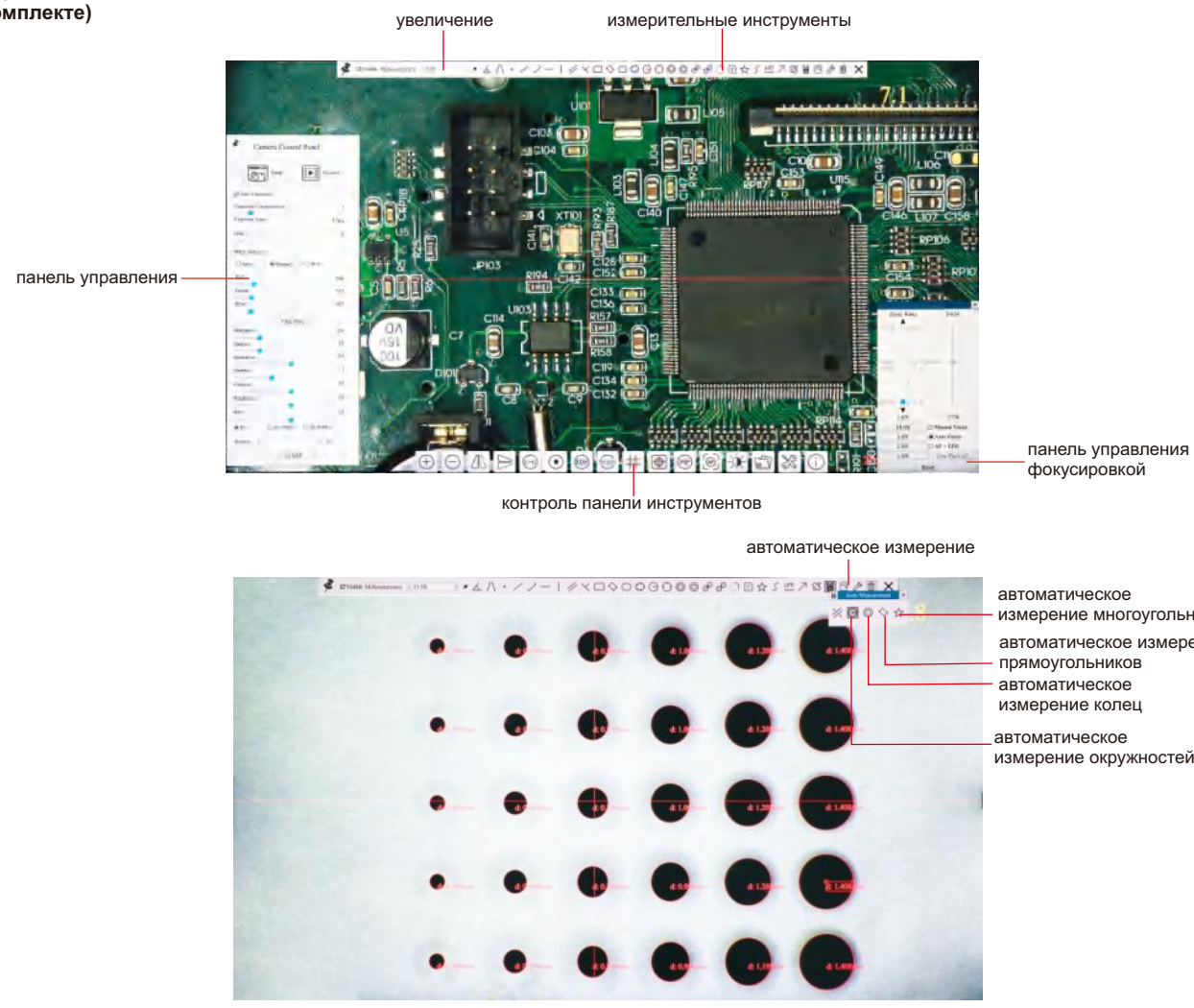
ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ НА TB 28"

Оптическое увеличение	Точность измерения
2X	±0.1 мм
4X	±0.1 мм
6X	±0.04 мм
10X	±0.02 мм
14X	±0.02 мм
18X	±0.01 мм

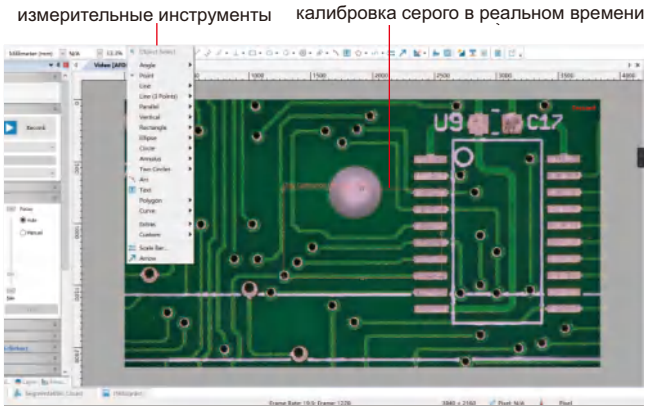
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

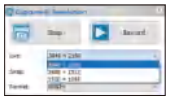
Программное обеспечение для ТВ (в комплекте)



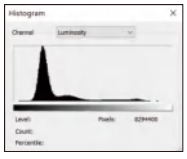
Профессиональное ПО (включено для компьютера)



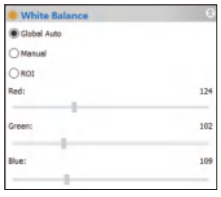
выбираемое разрешение



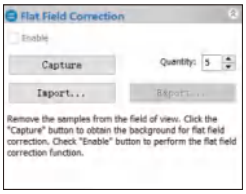
гистограмма (количественное определение распределения цвета и яркости)



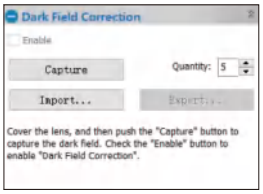
баланс белого (уменьшает разницу в цвете)



баланс светлого поля (уменьшение разницы в яркости)



баланс темного поля (уменьшение теплового шума)

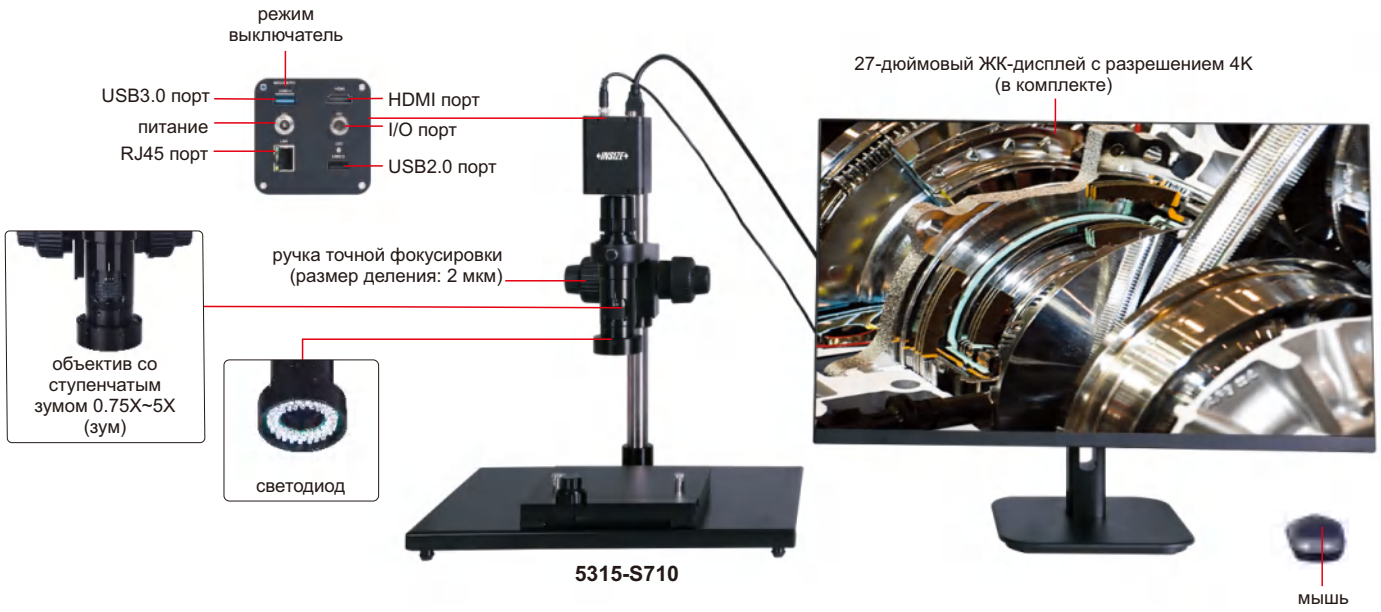


программное обеспечение может полностью управлять изображением, включая измерение, сшивку изображения, обработку серого цвета изображения, наблюдение за гистограммой RGB, выборку цвета изображения, 3D-графику (3D-представление интенсивности изображения), экспозицию изображения, баланс белого, разрядность изображения, коррекцию плоского поля и коррекцию темного поля, и т.д.

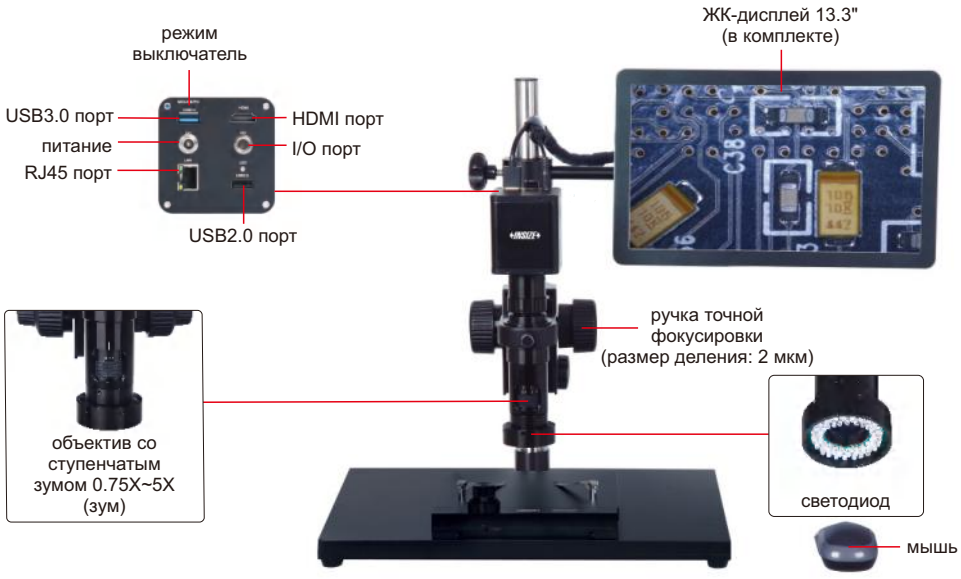
МИКРОСКОПЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ С АВТОФОКУСОМ ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ

СКЛЕИВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ | ПЕРЕДАЧА ИЗОБРАЖЕНИЯ | РАБОТА С ДВУМЯ ЭКРАНАМИ | АВТОФОКУС

ВИДЕО



5315-S710



5303-AF103

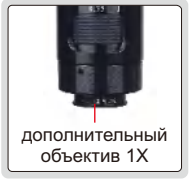
- Изображение высокой четкости
- Снимайте фотографии и видео, сохраняйте на USB-флешку
- Результаты измерений можно выгрузить в Excel
- Автоматическая фокусировка
- Автоматические баланс белого и экспозиция
- Встроенное в камеру программное обеспечение для измерения

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



адаптер камеры 0.5X
(в комплекте)



дополнительный
объектив 1X (в комплекте)



может подключаться одновременно к ПК и ЖК-дисплею



калибровочная пластина
(в комплекте)



адаптер камеры 1X
(**опция**)



дополнительный
объектив 2X (**опция**)





X-Y металический столик
(в комплекте)
(X-Y перемещение: 100×86 мм)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	**5315-S710**	**5303-AF103**
Увеличение	28X~185X (на ЖК-дисплее 27")	20X~123X (на ЖК-дисплее 13.3")
Датчик	1/1.7" CMOS	1/2.8" CMOS
Пиксель	12M	2M
Разрешение	4000×3000	1920×1080
Частота смены кадров	30 кадров в секунду	60 кадров в секунду
Выход	HDMI/USB/LAN	HDMI/USB/LAN
Источник питания	адаптер питания	адаптер питания
Размеры (L×W×H)	570×300×430 мм	570×300×430 мм
Масса	15 кг	6.5 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКАИ

Основной блок	1 шт
ЖК-дисплей	1 шт
Адаптер камеры 0.5X	1 шт
Дополнительный объектив 1X	1 шт
Калибровочная пластина	1 шт
USB флеш-накопитель 16 Гб	1 шт
Мышь	1 шт
Металический столик X-Y	1 шт
HDMI	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Адаптер камеры 1X	**ISM-DL-CA1X**
Дополнительный объектив 2X	**ISM-DL-OB2X**
Компьютер	**ISM-DL-COMPUTER**
Светодиодный индикатор	стр. 808~809
Дополнительный объектив	стр. 810

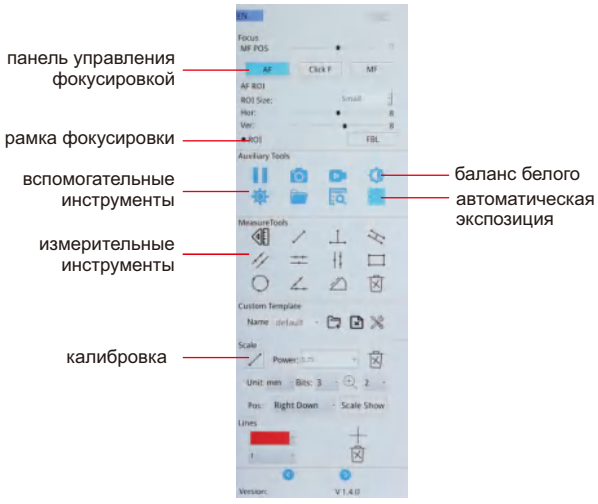
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

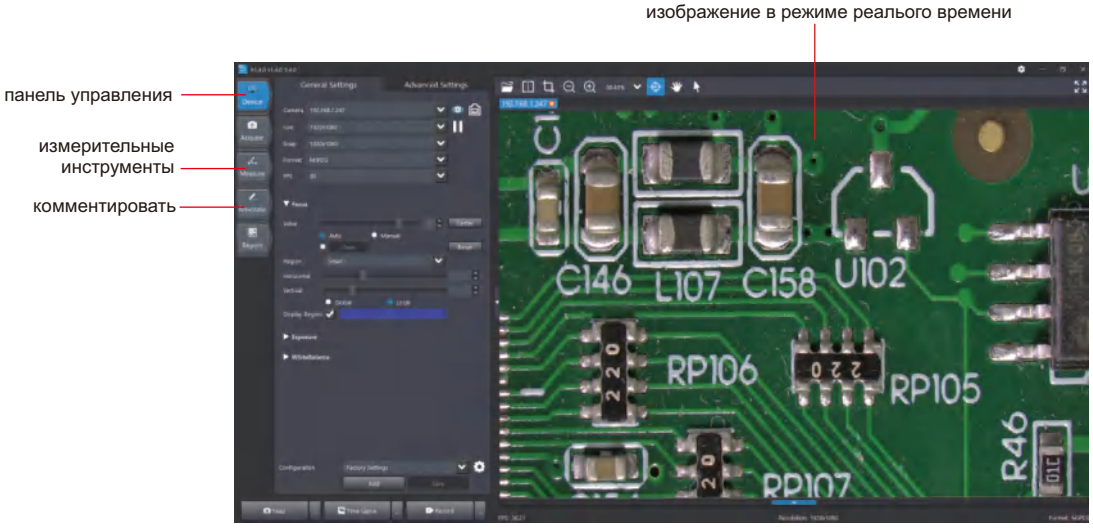
УВЕЛИЧЕНИЕ, ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ И ПОЛЕ ОБЗОРА

Код	Характеристики	Адаптер камеры	
		0.5X (в комплекте)	1X (опция)
5303-AF103	увеличение	20~123X	40~246X
	фокусное расстояние	48~84mm	48~84mm
	поле обзора	13×7~2.2×1mm	6.5×3.5~1.1×0.5mm
	точность измерения	±0.02mm	±0.02mm
5315-S710	увеличение	28~185X	56~370X
	фокусное расстояние	73±2mm	73±2mm
	поле обзора	18.2×11.0~3.2×1.9mm	8.6×5.5~1.6×0.9mm
	точность измерения	±0.02mm	±0.02mm

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЖК-ДИСПЛЕЯ (В КОМПЛЕКТЕ)



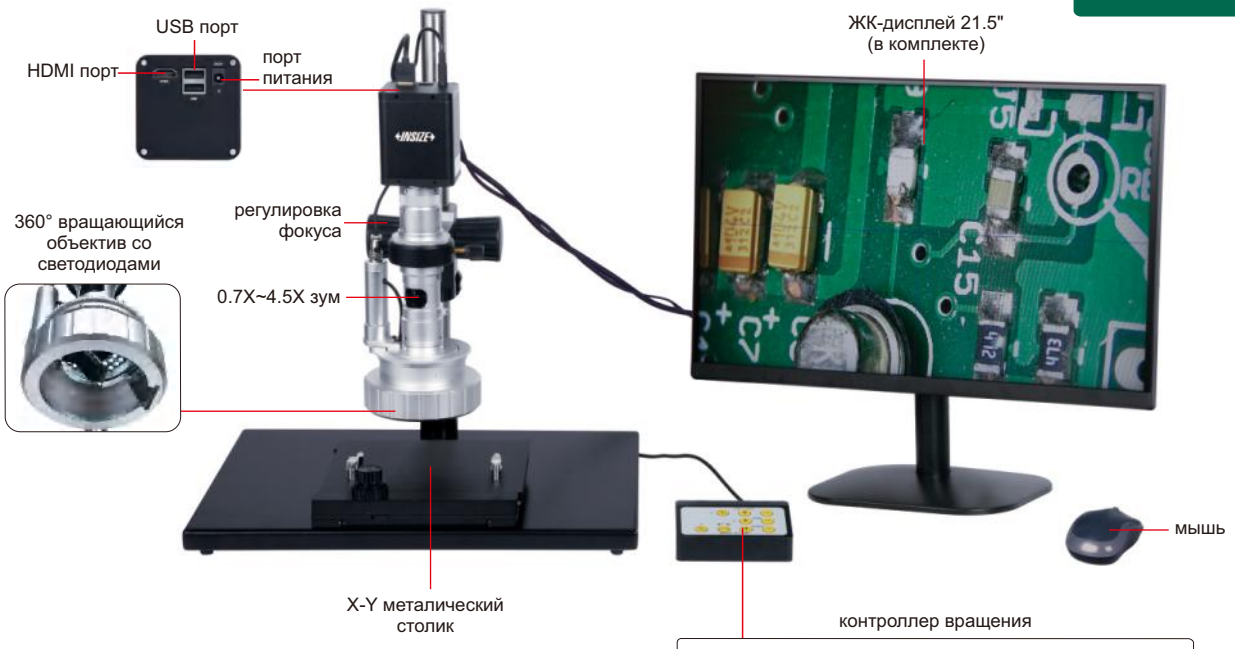
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРА (В КОМПЛЕКТЕ)



3D МОТОРИЗОВАННЫЙ ПОВОРОТНЫЙ МИКРОСКОП
КОД 5301-D400

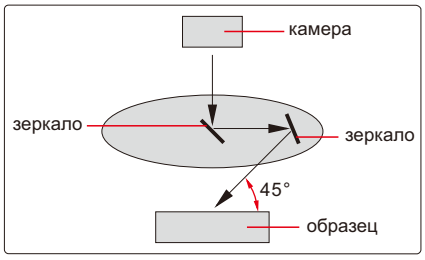
ПОДХОДИТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ВЫПУКЛЫХ ОБЪЕКТОВ И СТЕНОК ОТВЕРСТИЯ

ФОТОГРАФИИ И ВИДЕО



ВИДЕО

принцип работы



контроллер вращения



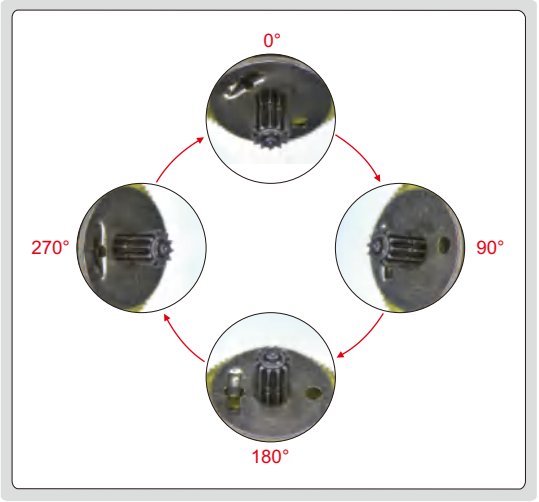
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение	15X~100X
Поле обзора	4.2×2.7 мм~28×18 мм
Фокусное расстояние	40 мм
Угол обзора	45°
Датчик	1/2.8" CMOS
Пиксель	2 M
Разрешение	1920×1080
Частота смены кадров	60 кадров в секунду
Выход	HDMI
Скорость вращения	2~4 ОБ/МИН
Источник питания	110/220 В, 50/60 Гц
Размеры (L×W×H)	570×300×430 мм
Масса	10 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКАИ

Основной блок	1 шт
Контроллер вращения	1 шт
Металический столик X-Y	1 шт
USB флеш-накопитель 16 Гб	1 шт
Белая/черная пластина	1 шт
Мышь	1 шт
Адаптер питания	2 шт

- 3D-изображение высокой четкости 1080P
- Фотографии и видео можно сохранить на флеш-накопителе USB
- Автоматические баланс белого и экспозиция
- Яркость, контрастность, коэффициент усиления регулируются



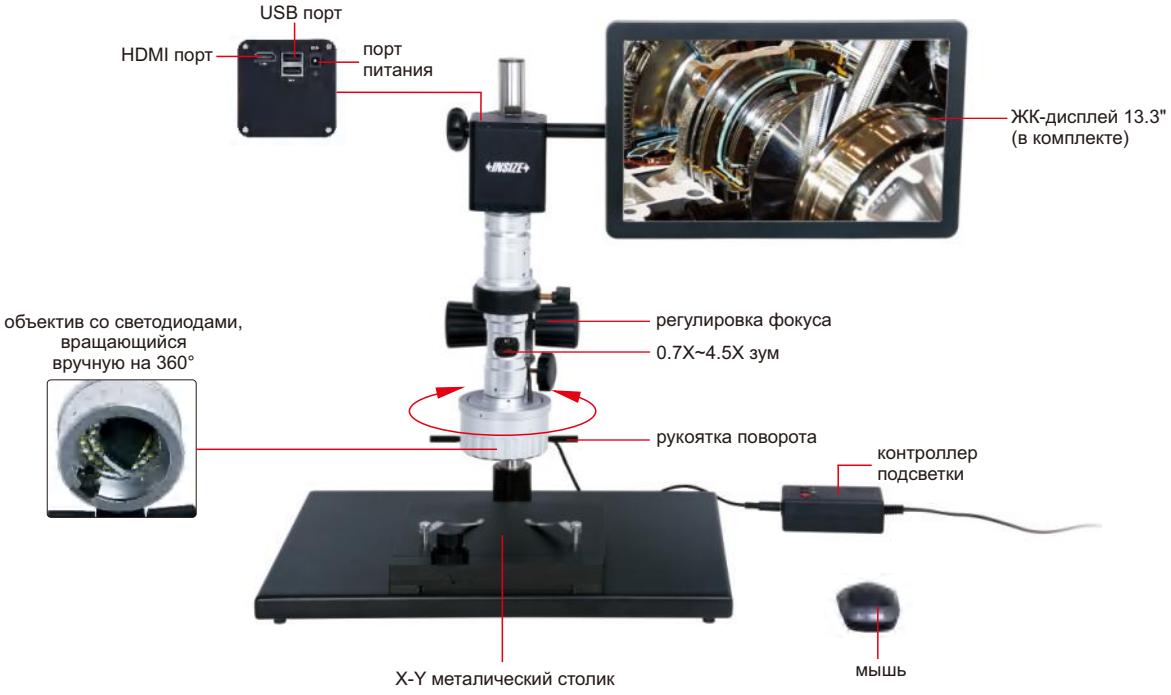
наблюдение за вращением на 360°

ФОТОГРАФИИ И ВИДЕО

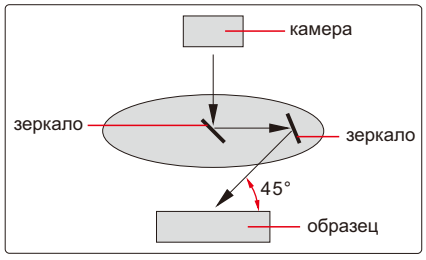
ПОДХОДИТ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ВЫПУКЛЫХ ОБЪЕКТОВ И СТЕНОК ОТВЕРСТИЙ

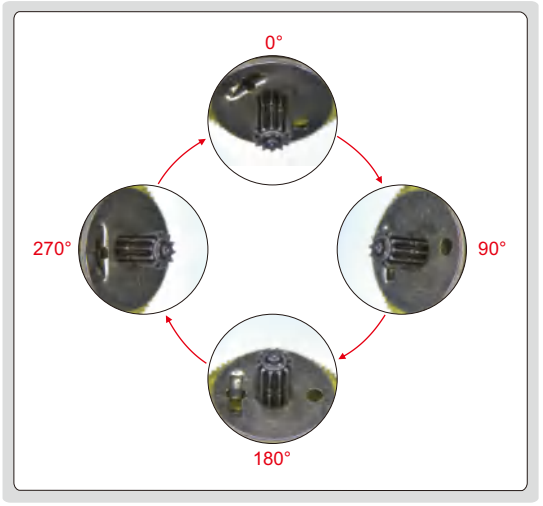
3D МИКРОСКОП С ВРАЩЕНИЕМ ВРУЧНУЮ
КОД 5313-S407

ВИДЕО



принцип работы





наблюдение за вращением на 360°

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение	18X~120X
Поле обзора	2.4×1.5~16×9 мм
Фокусное расстояние	20 мм
Угол обзора	45°
Датчик	1/2.8" CMOS
Пиксель	2 M
Разрешение	1920×1080
Частота смены кадров	60 кадров в секунду
Выход	HDMI
Источник питания	220 В, 50/60 Гц
Размеры (L×W×H)	570×300×430 мм
Масса	10 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Металический столик X-Y	1 шт
USB флеш-накопитель 16 Гб	1 шт
Белая/черная пластина	1 шт
Мышь	1 шт
Адаптер питания	2 шт

ЦИФРОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МИКРОСКОПЫ (БАЗОВЫЙ ТИП)

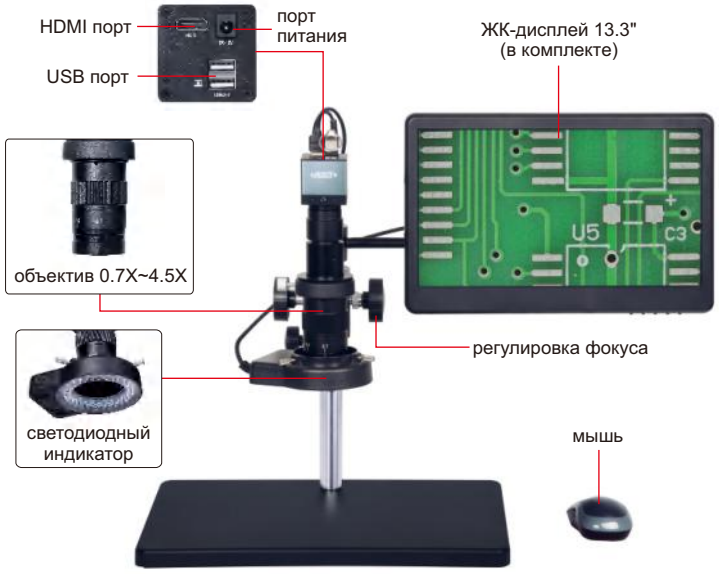
ВИДЕО

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗ КОМПЬЮТЕРА

ИЗМЕРЕНИЕ

ФОТОГРАФИИ



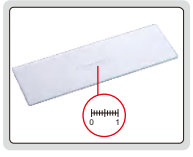
5318-MD60 (без подставки)



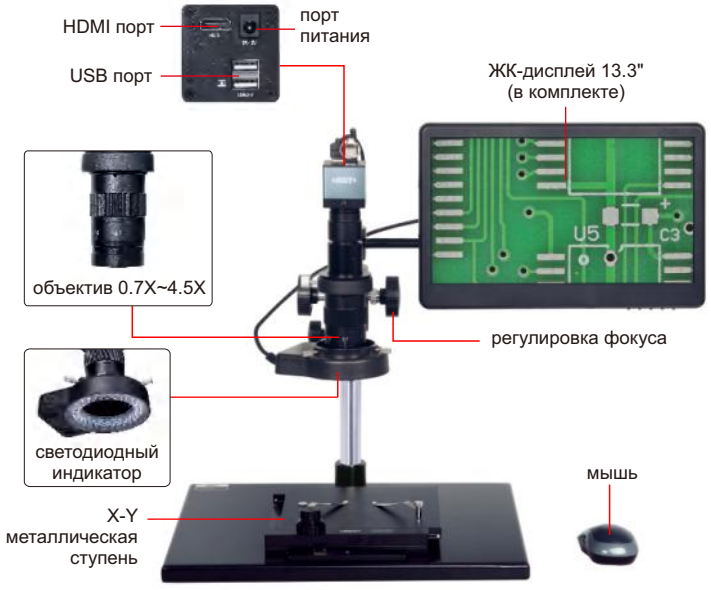
USB флеш-накопитель 16 Гб (в комплекте)



белая/черная пластина (в комплекте)



стеклянная калибровочная линейка с ценой деления 0.1 мм (в комплекте)



5318-MD60-XY (с подставкой)

- Изображение высокого разрешения 1080P
- Встроенное программное обеспечение без компьютера, управляемое с помощью мыши
- Фотографии можно сохранять на флеш-накопителе USB
- Результаты измерений можно выгурзить в Excel
- Яркость, контрастность, коэффициент усиления регулируются

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	**5318-MD60** (без подставки)	**5318-MD60-XY** (с подставкой)
Увеличение	12.5X~80X	
Датчик	1/2.8" CMOS	
Пиксель	2 M	
Разрешение	1920×1080	
Частота смены кадров	60 кадров в секунду	
Точность измерения	±0.02 мм	
Линии	перекрестье, масштабные линии (количество, цвет и положение линий регулируются)	
Выход	HDMI	
Источник питания	адаптер питания	
Размеры (L×W×H)	380×260×350 мм	570×300×430 мм
Масса	4.5 кг	10 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Код	5318-MD60	5318-MD60-XY
Основной блок	1 шт	1 шт
Адаптер камеры 0.5X	1 шт	1 шт
Дополнительный объектив 1X	1 шт	1 шт
Белая/черная пластина	1 шт	1 шт
Стеклянная калибровочная линейка	1 шт	1 шт
USB флеш-накопитель 16 Гб	1 шт	1 шт
Мышь	1 шт	1 шт
Кабель HDMI	1 шт	1 шт
Адаптер питания	3 шт	3 шт
Металический столик X-Y	–	1 шт

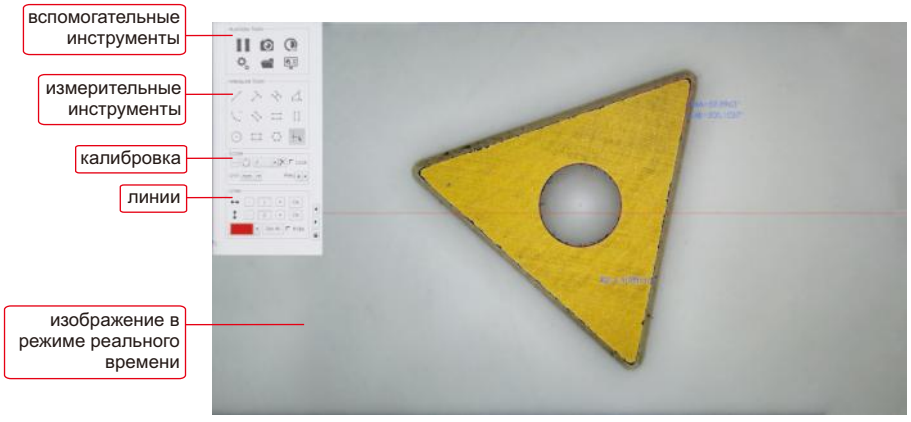
УВЕЛИЧЕНИЕ И ПОЛЕ ОБЗОРА

Дополнительный объектив	Характеристики	Адаптер камеры 0.5X (в комплекте)
0.5X (опция)	увеличение	6.2~40X
	поле обзора	47×26~7.4×4 мм
1X (в комплекте)	увеличение	12.5~80X
	поле обзора	23.5×13~3.7×2 мм
2X (опция)	увеличение	25~160X
	поле обзора	11.8×6.5~1.8×1 мм

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительный объектив 0.5X	5318-OB05X
Дополнительный объектив 2X	5318-OB2X

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)



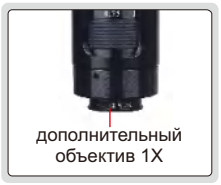
ЦИФРОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МИКРОСКОПЫ

ФОТОГРАФИИ | ИЗМЕРЕНИЕ | ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗ КОМПЬЮТЕРА

ВИДЕО



адаптер камеры 0.5X (в комплекте)



дополнительный объектив 1X

дополнительный объектив 1X (в комплекте)



калибровочная пластина (в комплекте)



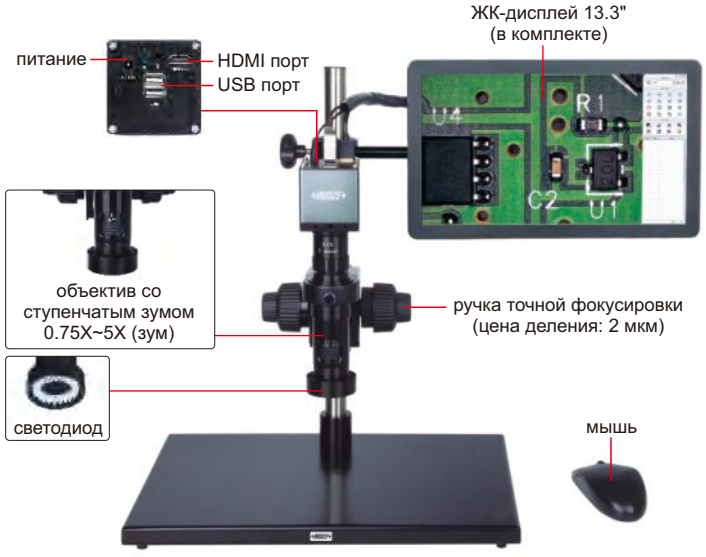
USB флеш-накопитель 16 Гб (в комплекте)



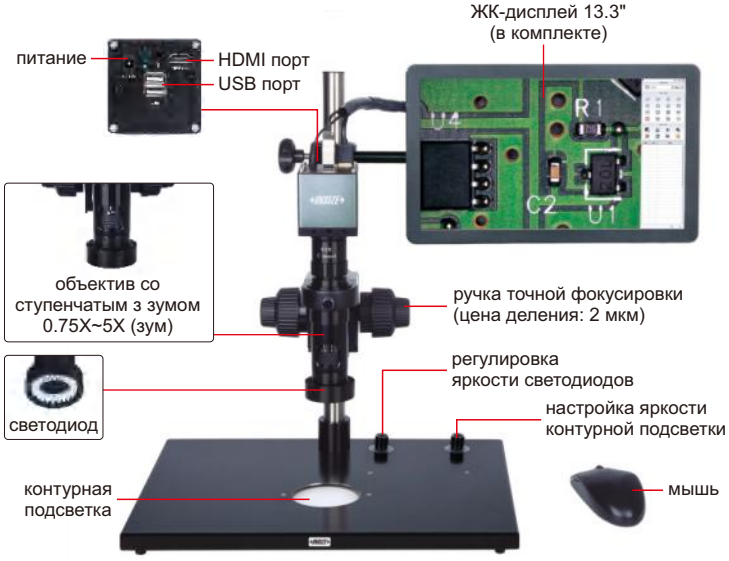
1X адаптер камеры (**опция**)



2X дополнительный объектив (**опция**)



ISM-DL300 (без контурной подсветки)



ISM-DL301 (с контурной подсветкой)

- Изображение высокого разрешения 1080P
- Встроенное программное обеспечение без компьютера, управляемое с помощью мыши
- Фотографии можно сохранять на флеш-накопителе
- Результаты измерений можно выгрузить в Excel
- Автоматические баланс белого и экспозиция
- Яркость, контрастность, коэффициент усиления регулируются

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	**ISM-DL300** (без контурной подсветки)	**ISM-DL301** (с контурной подсветкой)
Увеличение	15X~100X	
Датчик	1/2" CMOS	
Пиксель	2M	
Разрешение	1920×1080	
Частота смены кадров	60 кадров в секунду	
Выход	HDMI	
Источник питания	адаптер питания	
Размеры (L×W×H)	570×300×430 мм	
Масса	6.5 кг	

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Адаптер камеры 0.5X	1 шт
Дополнительный объектив 1X	1 шт
Калибровочная пластина	1 шт
USB флеш-накопитель 16 Гб	1 шт
Белая/черная пластина	1 шт
Мышь	1 шт
Кабель HDMI	1 шт
Адаптер питания	2 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Адаптер камеры 1X	ISM-DL-CA1X
Дополнительный объектив 2X	ISM-DL-OB2X
Стеклянный столик X-Y (код: 100×86 мм)	ISM-DL-STAGE
Металический столик X-Y	ISM-DL-STAGE1
Светодиодный индикатор	стр. 808~809
Дополнительный объектив	стр. 810

УВЕЛИЧЕНИЕ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Увеличение объектива	Увеличение изображения	Точность измерения *
0.75X	15X	±8 мкм
1X	20X	±7 мкм
1.5X	30X	±6 мкм
2X	40X	±6 мкм
2.5X	50X	±6 мкм
3X	60X	±5 мкм
3.5X	70X	±5 мкм
4X	80X	±4 мкм
4.5X	90X	±4 мкм
5X	100X	±4 мкм

* При измерении контура образцов для обеспечения точности подходит **ISM-DL301**



стеклянный столик X-Y (**опция**)
(X-Y ход: 100×86 мм)

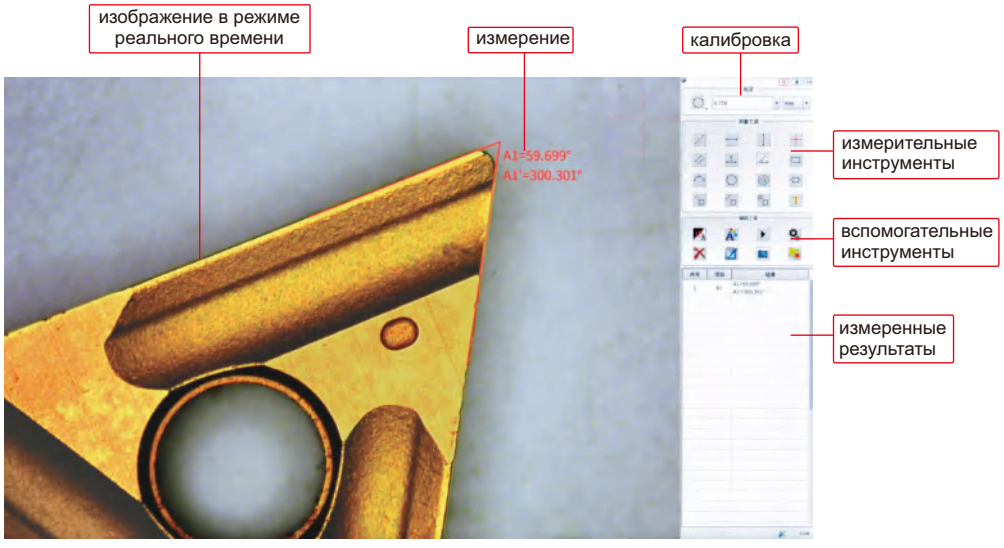


УВЕЛИЧЕНИЕ, ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ И ПОЛЕ ОБЗОРА

Дополнительный объектив	Характеристики	Адаптер камеры	
		0.5X (в комплекте)	1X (опция)
1X (в комплекте)	увеличение	15~100X	30~200X
	фокусное расстояние	70±2 мм	70±2 мм
	поле зрения	16×11~2.5×1.6 мм	7.8×5.3~1.2×0.8 мм
2X (опция)	увеличение	30~200X	60~400X
	фокусное расстояние	29±2 мм	29±2 мм
	поле зрения	7.8×5.3~1.2×0.8 мм	3.8×2.7~0.6×0.4 мм

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)

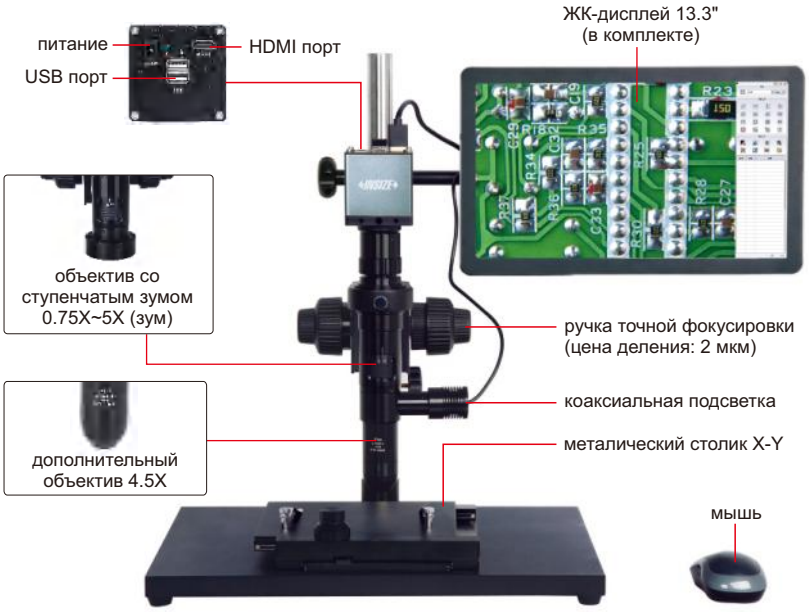
- Подробнее см. стр. 807



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МИКРОСКОП С БОЛЬШИМ УВЕЛИЧЕНИЕМ КОД ISM-DL302

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В КОМПЛЕКТЕ, ПОДРОБНЕЕ СМ. СТР. 807

НАБЛЮДЕНИЕ И ИЗМЕРЕНИЕ ПРИ БОЛЬШОМ УВЕЛИЧЕНИИ



ВИДЕО



адаптер камеры 0.5X
(в комплекте)



адаптер
камеры 1X (**опция**)

- Изображение высокого разрешения 1080P
- Максимальное 920-кратное оптическое увеличение с использованием адаптера камеры 1X (**опция**)
- Встроенное программное обеспечение без компьютера, управляемое с помощью мыши
- Прочное основание и колонка для предотвращения встряхивания объектива во время фокусировки
- Программное обеспечение в комплекте, подробнее см. стр. 807



калибровочная
пластина
(в комплекте)



USB флеш-накопитель
16 Гб (в комплекте)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение	70X~460X
Датчик	1/2" CMOS
Пиксель	2M
Разрешение	1920×1080
Частота смены кадров	60 кадров в секунду
Выход	HDMI
Источник питания	адаптер питания
Размеры (L×W×H)	570×300×430 мм
Масса	15 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Адаптер камеры 0.5X	1 шт
Дополнительный объектив 4.5X	1 шт
Калибровочная пластина	1 шт
USB флеш-накопитель 16 Гб	1 шт
Мышь	1 шт
Кабель HDMI	1 шт
Металический столик X-Y	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Адаптер камеры 1X	**ISM-DL-CA1X**
Светодиодный индикатор	стр. 808~809

УВЕЛИЧЕНИЕ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Увеличение объектива	Увеличение изображения	Точность измерения
0.75X	70X	±5 мкм
1X	90X	±4 мкм
1.5X	140X	±4 мкм
2X	180X	±4 мкм
2.5X	230X	±4 мкм
3X	275X	±4 мкм
3.5X	320X	±4 мкм
4X	370X	±4 мкм
4.5X	410X	±4 мкм
5X	460X	±4 мкм

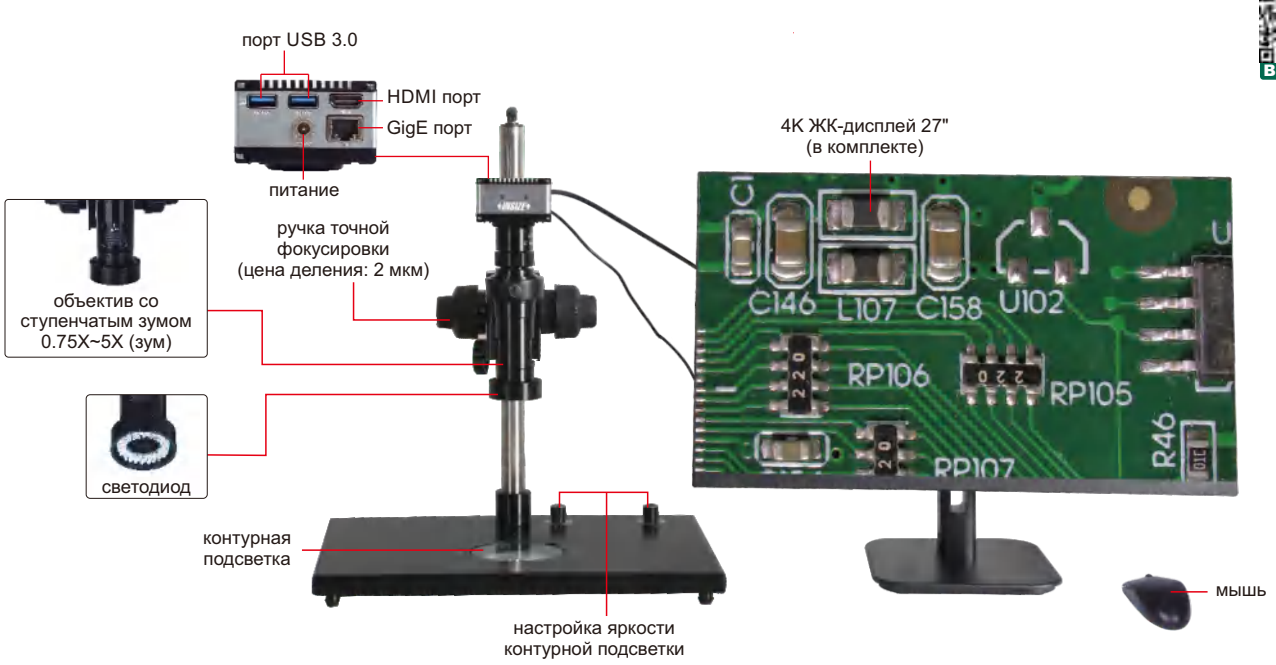
УВЕЛИЧЕНИЕ, ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ И ПОЛЕ ОБЗОРА

Адаптер камеры	0.5X (в комплекте)	1X (**опция**)
Увеличение	70X~460X	140X~920X
Фокусное расстояние	14±2 мм	14±2 мм
Поле обзора	2.8×1.7~0.5×0.3 мм	1.4×0.9~0.3×0.2 мм

ФОТОГРАФИ | ДЕЛАЙТЕ СНИМКИ | ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗ КОМПЬЮТЕРА

4К ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МИКРОСКОП
КОД 5310-DL401

ВИДЕО





отправлять данные измерений и фотографии на компьютер, а также делать фотографии и проводить измерения с помощью компьютерного программного обеспечения

- Изображение высокого разрешения 4K
- Встроенное программное обеспечение без компьютера, управляемое с помощью мыши
- Фотографии можно сохранять на флеш-накопителе USB
- Результаты измерений можно выгрузить в Excel
- Автоматические баланс белого и экспозиция
- Яркость, контрастность, коэффициент усиления регулируются



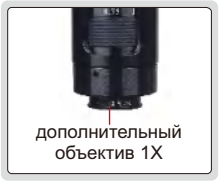
калибровочная пластина (в комплекте)



USB флеш-накопитель 16 Гб (в комплекте)



адаптер камеры 0.5X (в комплекте)



дополнительный объектив 1X (в комплекте)



дополнительный объектив 2X (**опция**)



адаптер камеры 1X (**опция**)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение	32X~210X (на ЖК-дисплее 27")
Датчик	1/2.3" CMOS
Пиксель	8M
Разрешение	3840×2160
Частота смены кадров	4K: кадров в секунду, 1080P: кадров в секунду
Выход	HDMI
Источник питания	адаптер питания
Размеры (L×W×H)	570×300×430 мм
Масса	6.5 кг

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

УВЕЛИЧЕНИЕ, ПОЛЕ ОБЗОРА И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Увеличение объектива	Увеличение изображения	Поле обзора	Точность измерения
0.75X	32X	15×10.5mm	±5 мкм
1X	42X	11.5×8.0mm	±5 мкм
1.5X	63X	8.0×5.1mm	±5 мкм
2X	84X	6.0×4.0mm	±5 мкм
2.5X	105X	4.8×3.0mm	±4 мкм
3X	126X	3.8×2.8mm	±4 мкм
3.5X	147X	3.2×2.2mm	±4 мкм
4X	168X	3.0×2.0mm	±3 мкм
4.5X	189X	2.8×1.8mm	±3 мкм
5X	210X	2.2×1.6mm	±3 мкм

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
ЖК-дисплей	1 шт
Адаптер камеры 0.5X	1 шт
Дополнительный объектив 1X	1 шт
Калибровочная пластина	1 шт
USB флеш-накопитель 16 Гб	1 шт
Белая/черная пластина	1 шт
Мышь	1 шт
Кабель HDMI	1 шт
Адаптер питания	3 шт



стеклянный столик X-Y
(**опция**)
(X-Y ход: 100×86 мм)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

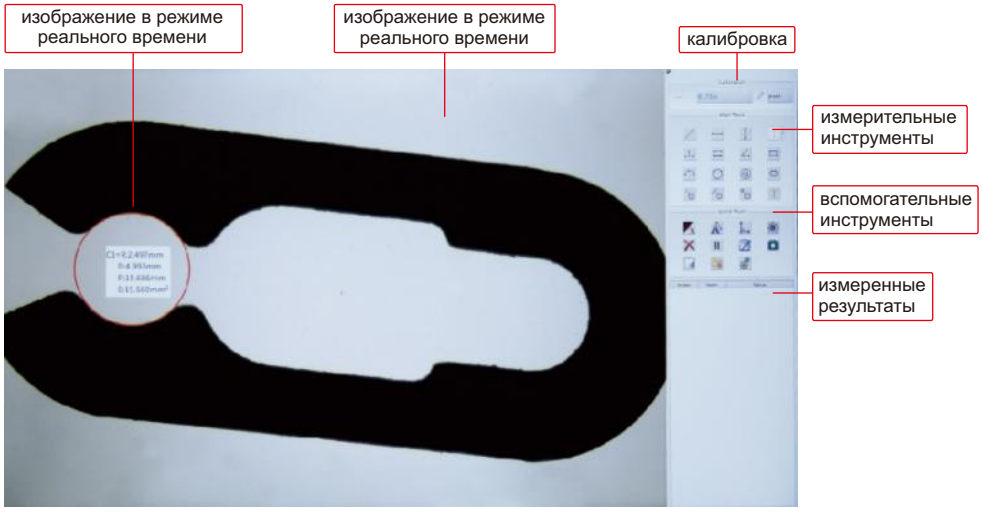
Адаптер камеры 1X	**ISM-DL-CA1X**
Дополнительный объектив 2X	**ISM-DL-OB2X**
Стеклянный столик X-Y (ход: 100×86 мм)	**ISM-DL-STAGE**
Металический столик X-Y (ход: 100×86 мм)	**ISM-DL-STAGE1**
Светодиодный индикатор	стр. 808~809
Дополнительный объектив	стр. 810



металический столик X-Y
(**опция**)
(X-Y перемещение: 100×86 мм)

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)

- Подробнее см. стр. 807

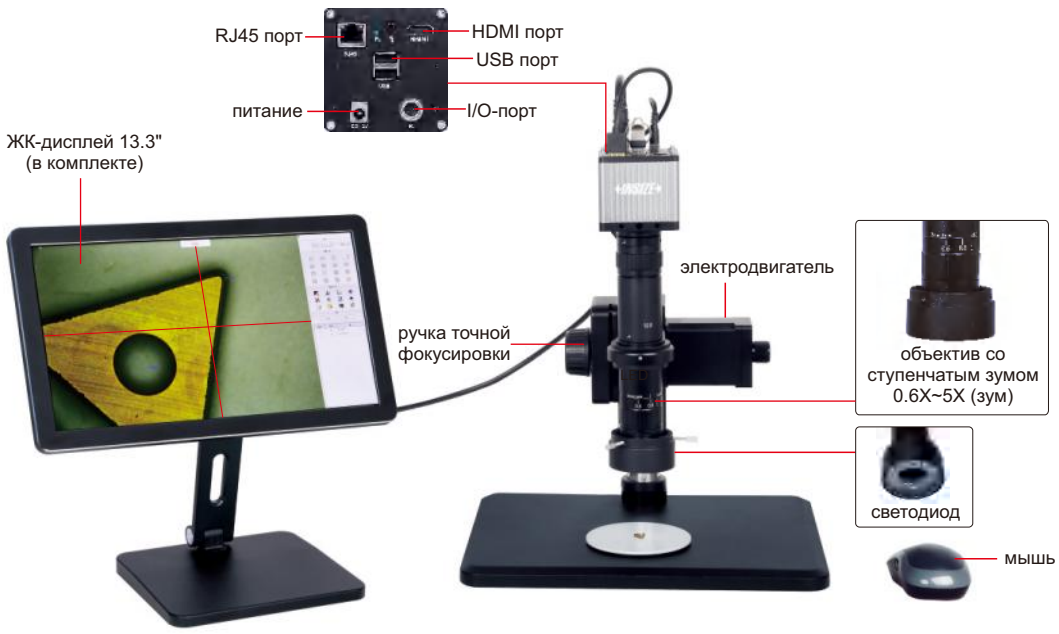


ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗ КОМПЬЮТЕРА

МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ СОВМЕЩЁННЫЙ ФОКУС

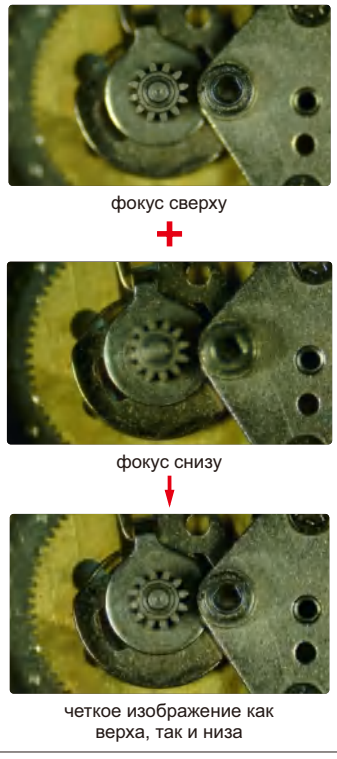
МИКРОСКОП С МОТОРИЗОВАННОЙ ФОКУСИРОВКОЙ И БОЛЬШОЙ ГЛУБИНОЙ ОБЗОРА КОД ISM-DL520

ВИДЕО



- Изображение высокого разрешения 1080P
- Встроенное программное обеспечение без компьютера, управляемое с помощью мыши
- Фотографии можно сохранять на флеш-накопителе USB
- Результаты измерений можно выгрузить в Excel
- Автоматические баланс белого и экспозиция
- Механизированный совмещённый фокус
- Отправка фотографий и данных измерений через Ethernet (TCP/IP)
- Присвоение наименований файлам фотографий и данных измерений со считываемыми сканером серийными номерами деталей,

совмещённый фокус



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение	14.7X~122.7X
Поле обзора	2.3×1.2~19.5×11 мм
Фокусное расстояние	65 мм
Датчик	1/1.2" CMOS
Пиксель	2M
Разрешение	1920×1080
Частота смены кадров	30 кадров в секунду
Выход	RJ45
Источник питания	адаптер питания
Размеры (L×W×H)	320×260×500 мм
Масса	7 кг

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



отправка данных измерений и фотографии на компьютер



калибровочная пластина (в комплекте)



USB флеш-накопитель 16 Гб (в комплекте)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Адаптер камеры 1X	1 шт
Дополнительный объектив 1X	1 шт
Калибровочная пластина	1 шт
USB флеш-накопитель 16 Гб	1 шт
Мышь	1 шт
Светодиодный кольцевой светильник	1 шт
Белая/черная пластина	1 шт
Адаптер питания	3 шт

УВЕЛИЧЕНИЕ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Увеличение объектива	Увеличение изображения	Точность измерения
0.6X	14.7X	±8 мкм
0.8X	19.6X	±7 мкм
1X	24.5X	±6 мкм
1.5X	36.8X	±6 мкм
2X	49.1X	±6 мкм
2.5X	61.3X	±5 мкм
3X	73.6X	±5 мкм
3.5X	85.9X	±4 мкм
4X	98.2X	±4 мкм
4.5X	110.4X	±4 мкм
5X	122.7X	±4 мкм





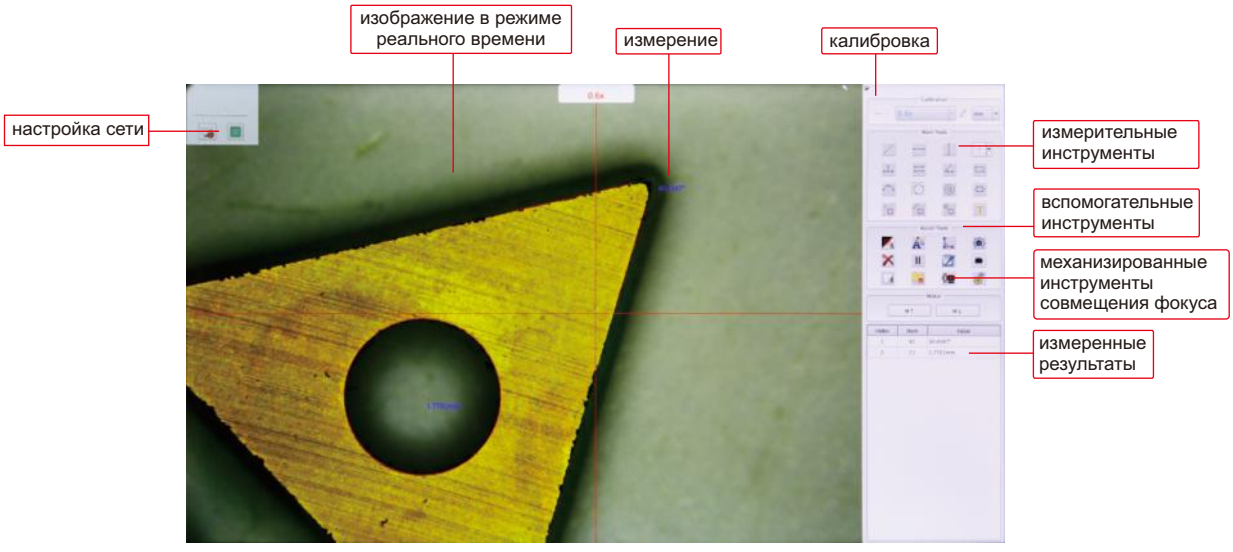
металический столик X-Y (**опция**) (X-Y перемещение: 100×86 мм)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Металический столик X-Y (перемещение: 100×86 мм)	**ISM-DL-STAGE1**

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)

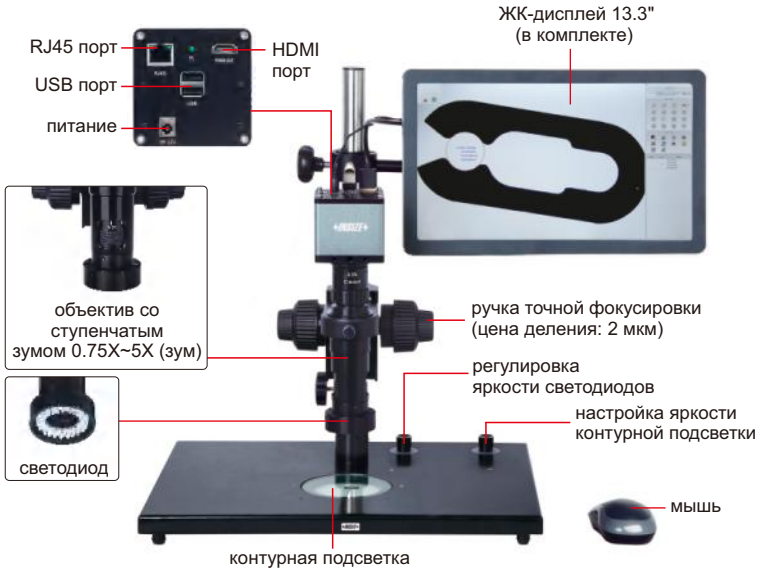
▪ Подробнее см. стр. 807



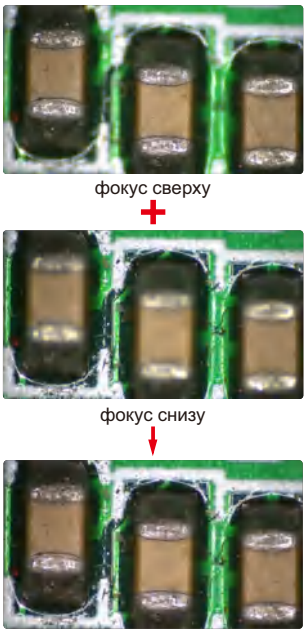
МИКРОСКОП С РУЧНОЙ ФОКУСИРОВКОЙ И БОЛЬШОЙ ГЛУБИНОЙ ОБЗОРА
КОД ISM-DL510

ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗ КОМПЬЮТЕРА

СОВМЕЩЁННЫЙ ФОКУС



совмещённый фокус



- Изображение высокого разрешения 1080P
- Встроенное программное обеспечение без компьютера, управляемое с помощью мыши
- Фотографии можно сохранять на флеш-накопителе USB
- Результаты измерений можно выгрузить в Excel
- Автоматические баланс белого и экспозиция
- Совмещённый фокус
- Отправка фотографий и данных измерений через Ethernet (TCP/IP)
- Присвоение наименований файлам фотографий и данных измерений со считываемыми сканером серийными номерами деталей

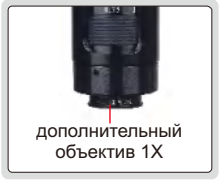


отправка данных измерений и фотографии на компьютер

ВИДЕО



адаптер камеры 0.5X (в комплекте)



дополнительный объектив 1X (в комплекте)



адаптер камеры 1X (**опция**)



дополнительный объектив 2X (**опция**)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение	15X~100X
Датчик	1/2" CMOS
Пиксель	2 M
Разрешение	1920×1080
Частота смены кадров	60 кадров в секунду
Выход	HDMI
Источник питания	адаптер питания
Размеры (L×W×H)	570×300×430 мм
Масса	6.5 кг

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Адаптер камеры 0.5X	1 шт
Дополнительный объектив 1X	1 шт
Калибровочная пластина	1 шт
USB флеш-накопитель 16 Гб	1 шт
Белая/черная пластина	1 шт
Мышь	1 шт
Адаптер питания	3 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Адаптер камеры 1X	ISM-DL-CA1X
Дополнительный объектив 2X	ISM-DL-OB2X
Стеклянный столик X-Y (ход: 100×86 мм)	ISM-DL-STAGE
Сканер и концентратор	7328-SCAN
Светодиодный индикатор	стр. 808~809
Дополнительный объектив	стр. 810

УВЕЛИЧЕНИЕ, ПОЛЕ ОБЗОРА И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Увеличение объектива	Увеличение изображения	Точность измерения
0.75X	15X	±8 мкм
1X	20X	±7 мкм
1.5X	30X	±6 мкм
2X	40X	±6 мкм
2.5X	50X	±6 мкм
3X	60X	±5 мкм
3.5X	70X	±5 мкм
4X	80X	±4 мкм
4.5X	90X	±4 мкм
5X	100X	±4 мкм



стеклянный столик X-Y (**опция**)
(X-Y ход: 100×86 мм)

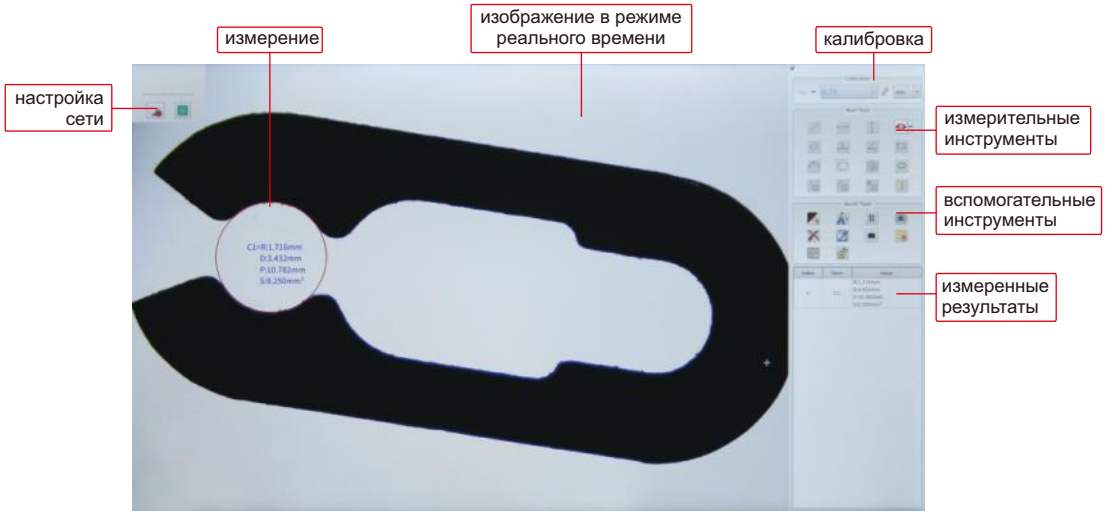


УВЕЛИЧЕНИЕ, ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ И ПОЛЕ ОБЗОРА

Дополнительный объектив	Характеристики	Адаптер камеры	
		0.5X (в комплекте)	1X (опция)
1X (в комплекте)	увеличение	15~100X	30~200X
	фокусное расстояние	70±2 мм	70±2 мм
	поле зрения	16×11~2.5×1.6 мм	7.8×5.3~1.2×0.8 мм
2X (опция)	увеличение	30~200X	60~400X
	фокусное расстояние	29±2 мм	29±2 мм
	поле зрения	7.8×5.3~1.2×0.8 мм	3.8×2.7~0.6×0.4 мм

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)

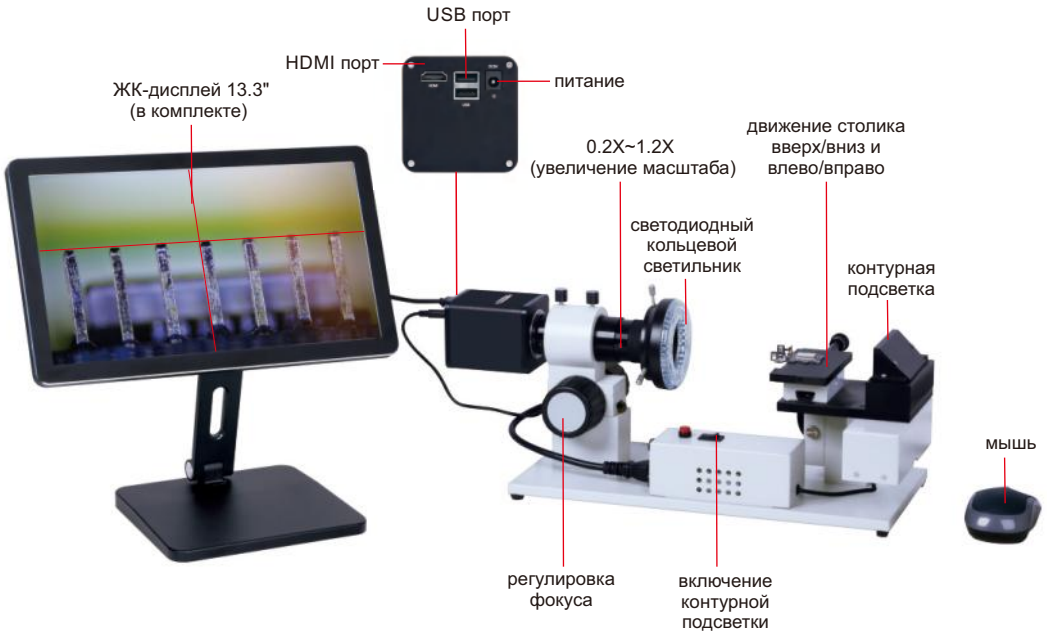
- Подробнее см. стр. 807



ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗ КОМПЬЮТЕРА

ФОТОГРАФИИ

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МИКРОСКОП КОП 5316-HM810



ВИДЕО

- Изображение высокого разрешения 1080P
- Встроенное программное обеспечение без компьютера, управляемое с помощью мыши
- Фотографии можно сохранять на флеш-накопителе USB
- Автоматический баланс белого и экспозиция
- Яркость, контрастность, коэффициент усиления регулируются
- Отображение перекрестия (синий/зеленый/красный/желтый/черный/коричневый цвета)



пластиковая калибровочная линейка (в комплекте, цена деления 1 мм)



USB флеш-накопитель 16 Гб (в комплекте)

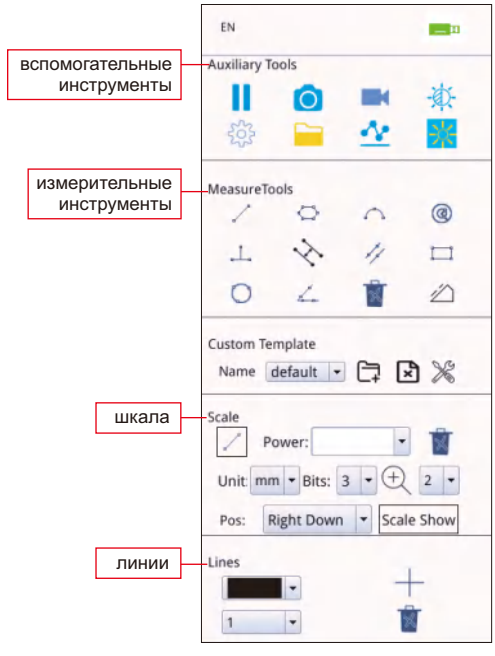
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение	10.5X~62.5X
Поле обзора	4.5×2.5~28×12.3 мм
Фокусное расстояние	115 мм
Точность измерения	±0.02 мм
Датчик	1/2.8" CMOS
Пиксель	2 M
Разрешение	1920×1080
Частота смены кадров	1080P: 60/50 кадров в секунду
Кабель HDMI	HDMI
Источник питания	220 В, 50/60 Гц
Размеры (L×W×H)	500×200×200 мм
Масса	7 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Адаптер камеры 1X	1 шт
Дополнительный адаптер 1X	1 шт
Пластиковая калибровочная линейка	1 шт
USB флеш-накопитель 16 ГБ	1 шт
Мышь	1 шт
Светодиодный кольцевой светильник	1 шт

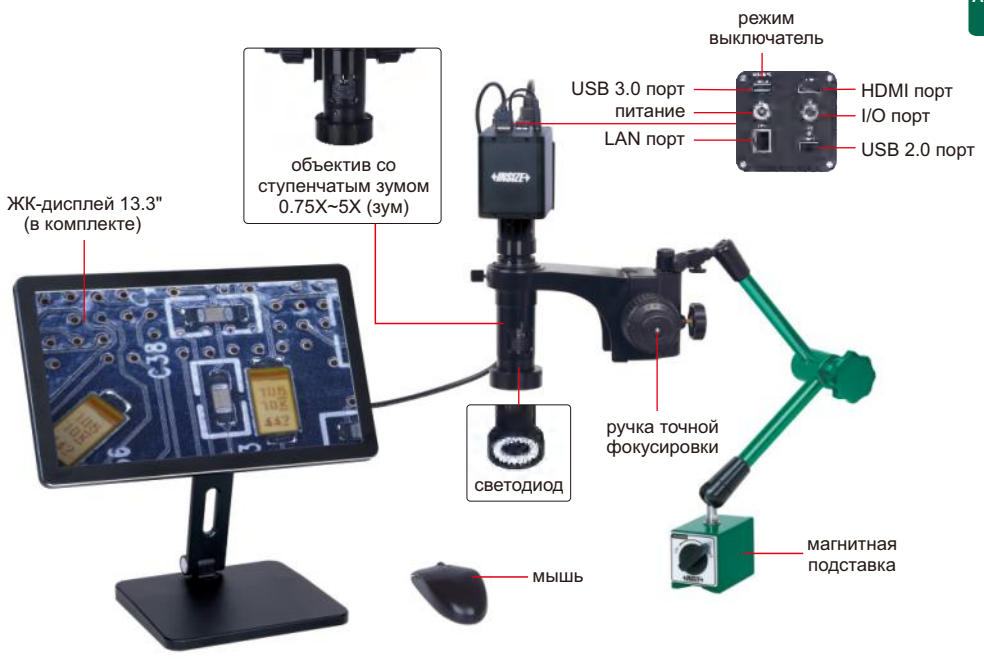
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)



ЦИФРОВОЙ МИКРОСКОП С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ФОКУСИРОВКОЙ НА ГИБКОЙ РУКОЯТКЕ

ТЕХНИКА МНОГОСЛОЙНОЙ ФОКУСИРОВКИ | АВТОФОКУС | ИМПОРТ В ФОРМАТЕ DXF | АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

ВИДЕО

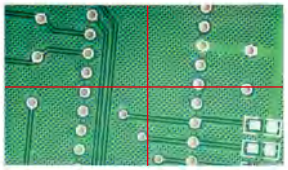


5317-AF109



5317-AF110

- Изображение высокого разрешения 1080P
- Камера с автофокусом
- Фотографии можно сохранять на флеш-накопителе USB
- Обзор и сравнение изображений
- Автоматическая экспозиция и баланс белого
- Яркость, контрастность, коэффициент усиления регулируются
- Отображение перекрестия (синий/зеленый/красный/желтый/черный/коричневый цвета)
- Встроенное программное обеспечение без компьютера, управление с помощью мыши
- Гибкая рукоятка
- Может переключаться между режимом монитора и режимом компьютера



отображение перекрестия (синий/зеленый/красный/желтый/черный/коричневый цвета)

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	**5317-AF109** (с магнитной подставкой)	**5317-AF110** (со струбциной крепления к столу)
Увеличение	20X~123X	
Датчик	1/2.8" CMOS	
Пиксель	2 M	
Разрешение	1920×1080	
Частота смены кадров	60 кадров в секунду	
Источник питания	адаптер питания	
Размер (высота)	480 мм	600 мм
Масса	5.6 кг	8.5 кг



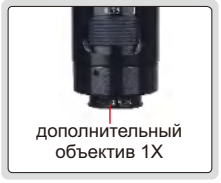
USB флеш-накопитель 16 Гб (в комплекте)



калибровочная пластина (в комплекте)



адаптер камеры 0.5X (в комплекте)



дополнительный объектив 1X

дополнительный объектив 1X (в комплекте)

УВЕЛИЧЕНИЕ, ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ И ПОЛЕ ОБЗОРА

Дополнительный объектив	Характеристики	Адаптер камеры	
		0.5X (в комплекте)	1X (опция)
1X (в комплекте)	увеличение	20~123X	40~246X
	фокусное расстояние	48~84 мм	48~84 мм
	поле зрения	13×7~2.2×1 мм	6.3×3.5~1.1×0.5 мм
	точность измерения	±0.02 мм	±0.02 мм
2X (опция)	увеличение	40~246X	80~492X
	фокусное расстояние	24~42 мм	24~42 мм
	поле зрения	6.5×3.5~1.1×0.5 мм	3.3×1.8~0.6×0.3 мм
	точность измерения	±0.02 мм	±0.02 мм

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
ЖК-дисплей	1 шт
Адаптер камеры 0.5X	1 шт
Дополнительный объектив 1X	1 шт
Калибровочная пластина	1 шт
USB флеш-накопитель 16 Гб	1 шт
Белая/черная пластина	1 шт
Мышь	1 шт
Кабель HDMI	1 шт
Адаптер питания	2 шт

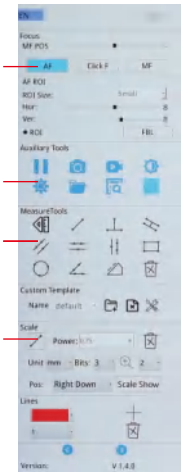
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

1X адаптер камеры	ISM-DL-CA1X
2X дополнительный объектив	ISM-DL-OB2X
Дополнительный объектив	стр. 810

РАССТОЯНИЕ АВТОФОКУСА

Масштабирование объектива	0.75X	1X	1.5X	2X	2.5X	3X	3.5X	4X	4.5X	5X
Расстояние автофокуса (мм)	48~84	50~78	55~73	62~71	65~70	66~70	67~70	68~70	68~70	68~70

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЖК-ДИСПЛЕЯ (В КОМПЛЕКТЕ)



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)



МИКРОСКОП С МОТОРИЗОВАННЫМ ЗУМОМ (БАЗОВЫЙ ТИП)
КОД 5325-VM100



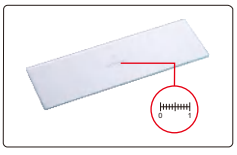
ОТОБРАЖЕНИЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО МАГНИФИКАЦИЯ

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ СЕГМЕНТИРОВАННЫЙ КОЛЬЦЕВОЙ СВЕТ




белая/черная
пластина (в комплекте)

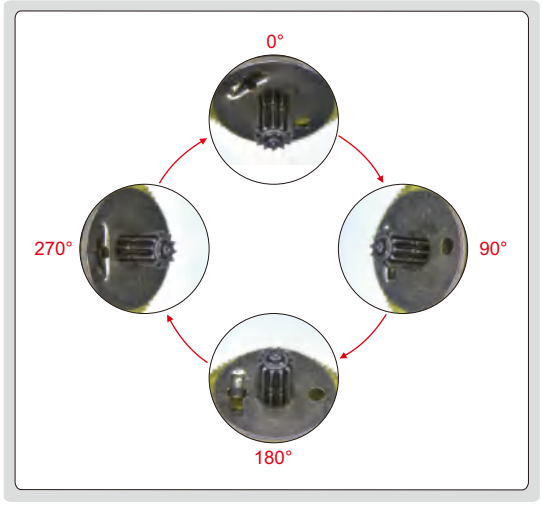

USB флеш-накопитель
16 Гб (в комплекте)


стеклянная калибровочная
линейка с ценой деления
0.1 мм (в комплекте)

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

ВИДЕО





наблюдение за вращением на 360° (требуется 3D-линза)

- Встроенное программное обеспечение без компьютера
- Может быть подключен к дисплею и компьютер одновременно
- Моторизованный зум-объектив
- Отображение фактического увеличения
- Программируемый сегментированный кольцевой свет
- Съемка фотографий и видео

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сенсор	1/2" CMOS
Пиксель	2M
Разрешение	1920x1080
Увеличение	10~68.5X
Точность измерения	±0.02 мм
Максимальная высота заготовки	245 мм
Частота кадров	60 кадров в секунду
Выход	USB/LAN/HDMI
Питание	адаптер питания
Размеры (L×W×H)	261×320×480 мм
Масса	5.1 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Калибровочная стеклянная линейка	1 шт
Адаптер питания	1 шт
Мышь	1 шт
Флэш-диск USB 16 Гб	1 шт
Белая/черная пластина	1 шт
Сетевой кабель	1 шт
Клавиатура быстрого доступа	1 шт

Продолжение следует

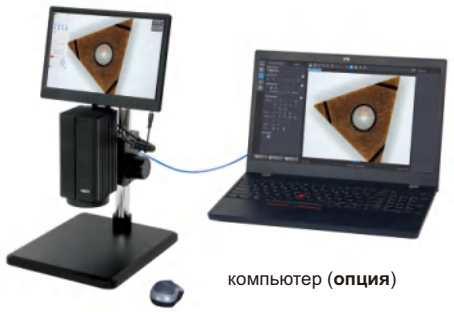


комбинированная клавиатура (в комплекте)

Функции комбинированной калавиатуры

- Фото: фотография и сохранение
- Видео: запись видео
- Фиксация: кадр может быть зафиксирован
- Zoom+: увеличение
- Zoom-: уменьшение
- Зеркально: кадр переворачивается по горизонтали
- Переворот: кадр переворачивается по вертикали
- Zoom 1, 2, 3, 4: сохранение текущего увеличения
- Яркость+: увеличение яркости подсветки
- Яркость-: уменьшение яркости подсветки

можно одновременно подключать к дисплею и компьютеру



компьютер (**опция**)

УВЕЛИЧЕНИЕ, ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ И ПОЛЕ ОБЗОРА НА ЖК-ДИСПЛЕЕ 11.6"

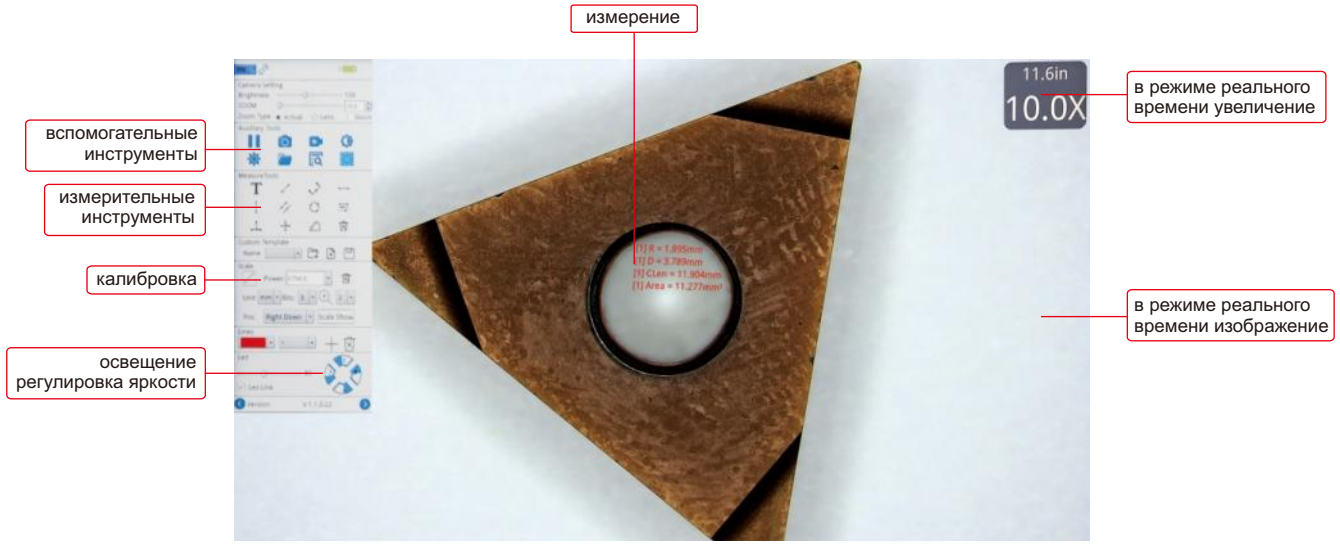
Дополнительный объектив	Адаптер камеры	
	0.5X (опция)	1X (в комплекте)
увеличение	5~34.2X	10~68.5X
фокусное расстояние	185 мм	95 мм
поле зрения	7.4×4.2~53×31.2 мм	3.7×2.1~26.5×15.6 мм

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

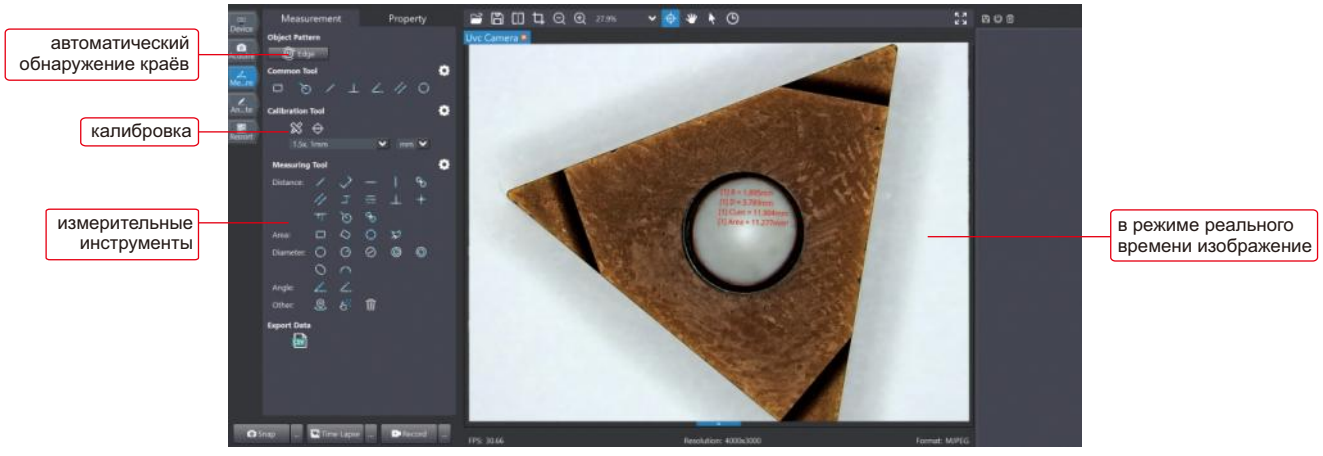
Дополнительный объектив 0.5X	5325-VM100-OB05X*
3D-линза	5325-VM100-3D

* Измерения не рекомендуются при использовании вспомогательного объектива 0.5X

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЖК-ДИСПЛЕЯ (В КОМПЛЕКТЕ)



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРА (В КОМПЛЕКТЕ)



ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МИКРОСКОП С БОЛЬШОЙ ГЛУБИНОЙ ОБЗОРА (ПРОДВИНУТЫЙ ТИП)

РАБОТА С ДВУМЯ ЭКРАНАМИ | ЭЛЕКТРОННОЕ УВЕЛИЧЕНИЕОБРАТНАЯ ЛИНЗА | УСТАНОВКА ФОКУСА | ПРОГРАММИРУЕМЫЙ СЕГМЕНТИРОВАННЫЙ КОЛЬЦЕВОЙ СВЕТ







5322-ID250A



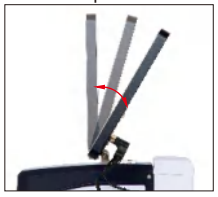
5322-ID260A



USB флеш-накопитель 16 Гб (в комплекте)



калибровочная пластина (в комплекте)







5322-ID300A

ВИДЕО

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

- Электронный объектив с обратной связью по увеличению: когда увеличение объектива изменяется вручную,программное обеспечение автоматически выбирает соответствующие данные предварительной калибровки, и калибровка не требуется
- Передача фотографий и данных измерений по сети Ethernet (TCP/IP)
- Цифровое увеличение
- Может быть подключено к дисплею и компьютеру одновременно
- Фотографии можно сохранять на флеш-накопителе USB
- Результаты измерений можно выгрузить в Excel



компьютер (**опция**)

отправка данных измерений и фотографий на компьютер, а также проведение измерений с помощью компьютерного программного обеспечения

сложение фокусов



вершина

дно

четкое изображение верхней и нижней части

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	**5322-ID250A** (большое увеличение)	**5322-ID260A** (большое увеличение, контурная подсветка)	**5322-ID300A** (большое поле обзора)
Датчик	1/2" CMOS		
Пиксель	2M		
Разрешение	1920×1080		
Увеличение	12~77X		6~38X
Фокусное расстояние	60 мм		120 мм
Поле обзора	3.2×1.8~20.9×11.7 мм		6.4×3.6~41.8×23.4 мм
Максимальная высота образца	53 мм		205 мм
Частота смены кадров	60 кадров в секунду		
Выход	USB/HDMI/LAN		
Источник питания	адаптер питания		
Размеры (L×W×H)	260×320×500 мм		305×405×530 мм
Масса	5.2 кг	5.7 кг	7.6 кг

УВЕЛИЧЕНИЕ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Увеличение объектива	5322-ID250A, 5322-ID260A		5322-ID300A	
	увеличение	точность измерения	увеличение	точность измерения
0.7X	12X	±9 мкм	6X	±15 мкм
1X	17X	±9 мкм	8X	±15 мкм
1.5X	26X	±8 мкм	13X	±9 мкм
2X	35X	±7 мкм	17X	±9 мкм
2.5X	43X	±7 мкм	21X	±9 мкм
3X	51X	±7 мкм	25X	±9 мкм
3.5X	60X	±6 мкм	30X	±8 мкм
4X	68X	±6 мкм	34X	±8 мкм
4.5X	77X	±5 мкм	38X	±7 мкм

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

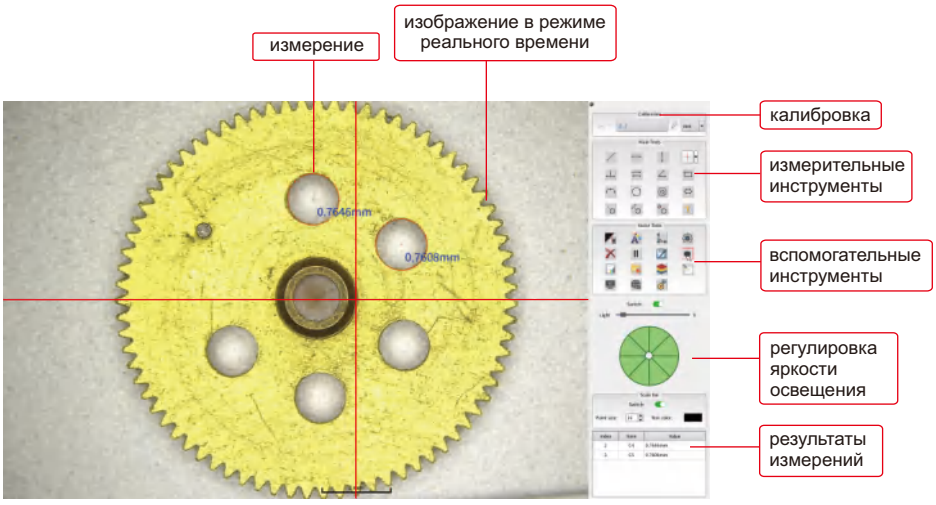
Основной блок	1 шт
Дополнительный объектив 1X (включено в 5322-ID250A, 5322-ID260A)	1 шт
Дополнительный объектив 0.5X (включено в 5322-ID300A)	1 шт
Калибровочная пластина	1 шт
Адаптер питания	1 шт
Мышь	1 шт
USB флеш-накопитель 16 Гб	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

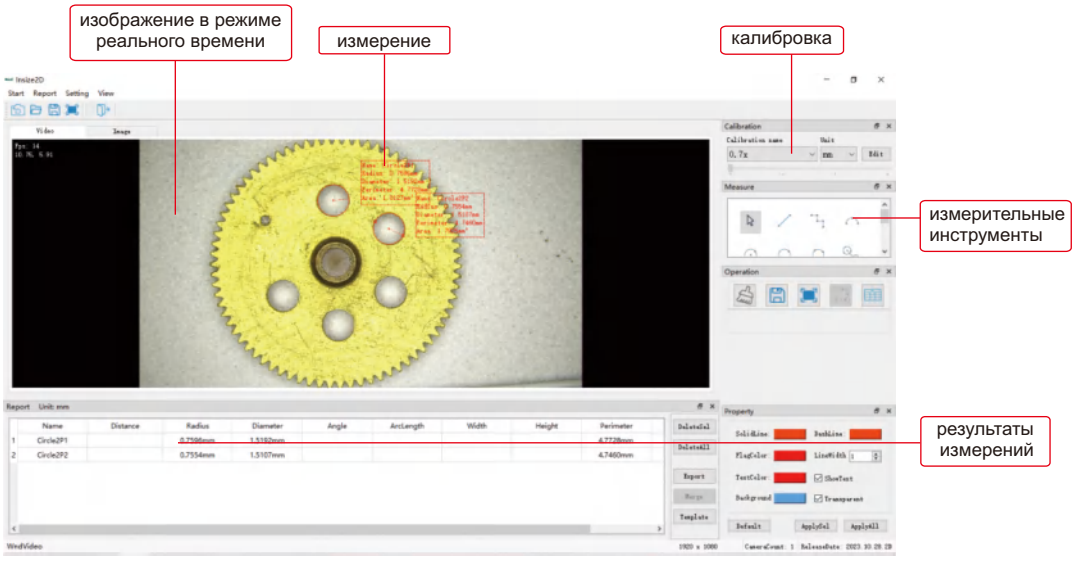
Дополнительный объектив 0.75X	**5307-ID100A-OB075X**
Дополнительный объектив 2X	**5307-ID100A-OB2X**

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЖК-ДИСПЛЕЯ (В КОМПЛЕКТЕ)

▪ Подробнее см. стр. 807



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРА (В КОМПЛЕКТЕ)



ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МИКРОСКОП (СТАНДАРТНЫЙ ТИП)

ВИДЕО

ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗ КОМПЬЮТЕРА

ЭЛЕКТРОННЫЙ УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕКТИВ С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ



5307-ID100A



5307-ID120A



5307-ID200A

- Электронный объектив с обратной связью по увеличению: при изменении увеличения объектива вручную программное обеспечение автоматически выбирает соответствующие данные предварительной калибровки, и калибровка не требуется
- Два способа регулировки яркости светодиода: регулировка ручкой и при помощи программного обеспечения
- Встроенное программное обеспечение без компьютера, управляемое с помощью мыши
- Фотографии можно сохранять на флеш-накопителе USB
- Результаты измерений можно выгрузить в Excel

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	5307-ID100A (большое увеличение)	5307-ID120A (высокое увеличение, контурная подсветка)	5307-ID200A (большое поле обзора)
Датчик	1/2" CMOS		
Пиксель	2M		
Разрешение	1920×1080		
Увеличение	12~77X		6~38X
Фокусное расстояние	65 мм		130 мм
Поле обзора	3.2×1.8~20.9×11.7 мм		6.4×3.6~41.8×23.4 мм
Максимальная высота образца	60 мм		210 мм
Частота смены кадров	60 кадров в секунду		
Выход	USB/HDMI		
Источник питания	адаптер питания		
Размеры (L×W×H)	260×320×500 мм		305×405×530 мм
Вес нетто	5.2 кг	5.7 кг	7.6 кг

УВЕЛИЧЕНИЕ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Увеличение объектива	5307-ID100A, 5307-ID120A		5307-ID200A	
	увеличени	точность измерения	увеличени	точность измерения
0.7X	12X	±9 мкм	6X	±15 мкм
1X	17X	±9 мкм	8X	±15 мкм
1.5X	26X	±8 мкм	13X	±9 мкм
2X	35X	±7 мкм	17X	±9 мкм
2.5X	43X	±7 мкм	21X	±9 мкм
3X	51X	±7 мкм	25X	±9 мкм
3.5X	60X	±6 мкм	30X	±8 мкм
4X	68X	±6 мкм	34X	±8 мкм
4.5X	77X	±5 мкм	38X	±7 мкм

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

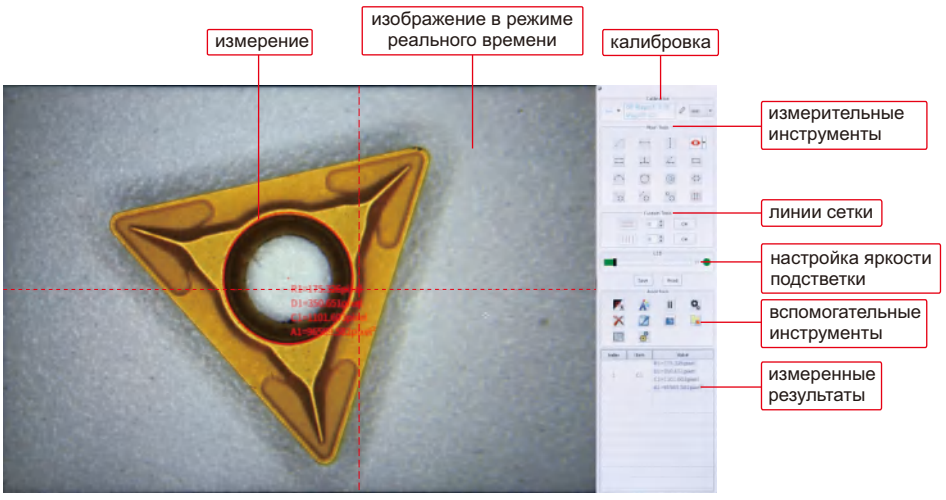
Основной блок	1 шт
Дополнительный объектив 1X (включено в 5307-ID100A, 5307-ID120A)	1 шт
Дополнительный объектив 0.5X (включено в 5307-ID200A)	1 шт
Калибровочная пластина	1 шт
Адаптер питания	1 шт
Мышь	1 шт
USB флеш-накопитель 16 Гб	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительный объектив 0.75X	5307-ID100A-OB075X
Дополнительный объектив 2X	5307-ID100A-OB2X

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)

▪ Подробнее см. стр. 807

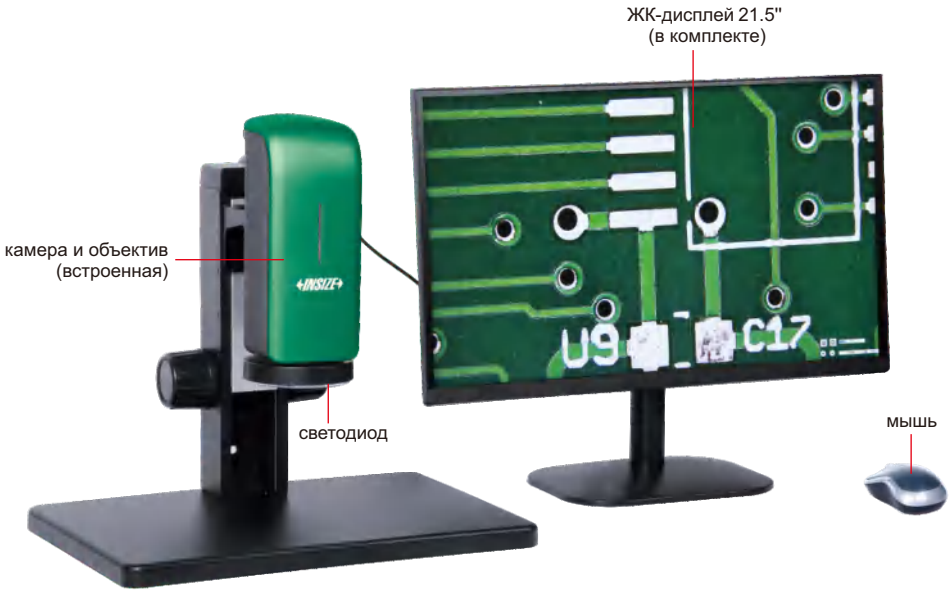


ЦИФРОВОЙ МИКРОСКОП С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ФОКУСИРОВКОЙ (ПРОДВИНУТЫЙ ТИП) КОД 5319-AF290

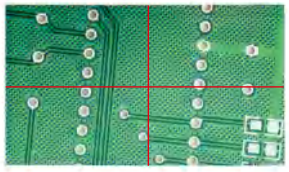
НЕТ КАЛИБРОВКИ ПОСЛЕ МАСШТАБИРОВАНИЯ | ИЗМЕРЕНИЕ | ФОТОГРАФИИ И ВИДЕО

МОТОРИЗОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ СВЕТА | АВТОМАТИЧЕСКОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ | АВТОФОКУС

ВИДЕО



- Камера с автофокусом
- Фотографии и видео
- Встроенное ПО
- Автоматическая экспозиция и баланс белого
- Яркость, контрастность, коэффициент усиления регулируются
- Отображение фактического увеличения
- Цифровое увеличение
- Управление с помощью сочетания клавиш
- Отображение перекрестия и сетки (синий/зелёный/красный/жёлтый/чёрный/белый цвета)


отображение перекрестия и сетки (синий/зелёный/красный/желтый/чёрный/белый цвета)


USB флеш-накопитель 16 Гб (в комплекте)


комбинированная клавиатура (в комплекте)

Функции комбинированной калавиатуры

- Фото: фотография и сохранение
- Видео: запись видео
- Фиксация: кадр может быть зафиксирован
- Ручной фокус-: уменьшение фокуса вручную
- Ручной фокус+: увеличение фокуса вручную
- Zoom+: увеличение
- Zoom-: уменьшение
- АФ/РФ: переключение ручного и автоматического фокуса
- FBL: центровка мотора камеры
- Зеркально: кадр переворачивается по горизонтали
- Переворот: кадр переворачивается по вертикали
- Фокус: фокус на одном элементе
- Zoom 1, 2, 3, 4: сохранение текущего увеличения
- Яркость+: увеличение яркости подсветки
- Яркость-: уменьшение яркости подсветки


калибровочная пластина (в комплекте)

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение	27.4X~163X
Датчик	1/2.8" CMOS
Пиксель	2 M
Точность измерения	±0.02 мм
Разрешение	1920×1080
Частота смены кадров	50/60 кадров в секунду
Выход	HDMI
Источник питания	адаптер питания
Размеры (L×W×H)	600×280×390 мм
Масса	6.5 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок (с подставкой)	1 шт
ЖК-дисплей 21.5"	1 шт
USB флеш-накопитель 16 Гб	1 шт
Мышь	1 шт
Кабель HDMI	1 шт
Калибровочная пластина	1 шт
Белая/черная пластина	1 шт
Комбинированная клавиатура	1 шт
Адаптер питания	2 шт

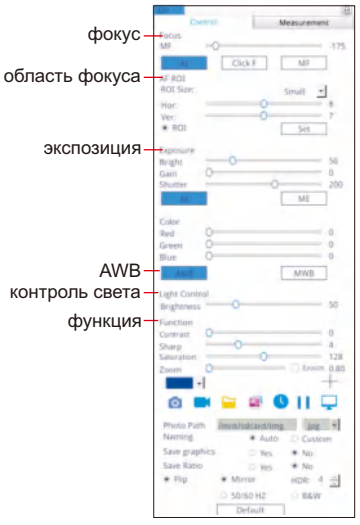
ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ И ПОЛЕ ОБЗОРА

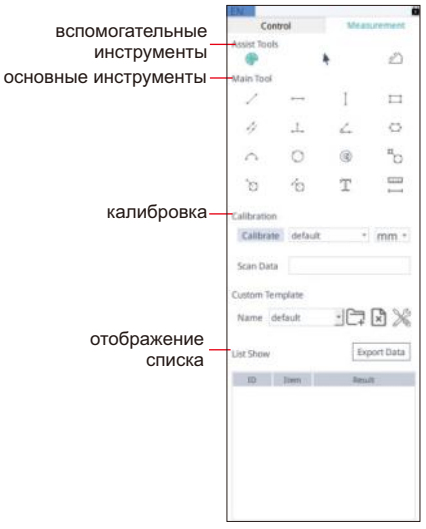
Оптическое увеличение *	0.8X	1X	2X
Фокусное расстояние	88~133 мм	88~133 мм	98~123 мм
Поле зрения	19.4×11~15.8×8.8 мм	15×8.3~12.7×7.2 мм	7.1×4~6.7×3.8 мм

Оптическое увеличение *	3X	4X	4.76X
Фокусное расстояние	103~115 мм	108~111 мм	108~111 мм
Поле зрения	4.8×2.7~4.5×2.5 мм	3.6×2~3.3×1.8 мм	3×1.7~2.8×1.6 мм

* Оптическое увеличение может быть изменено в пределах 0.8X - 4.76X

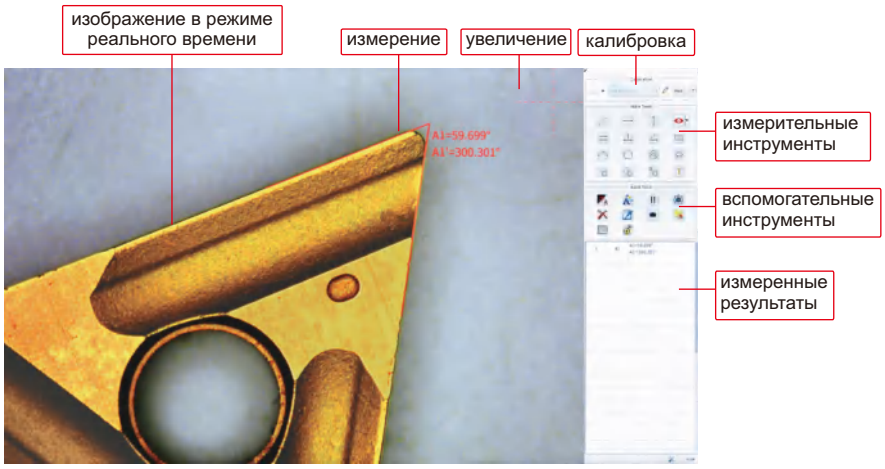
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)





ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ МИКРОСКОПОВ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ЗАКАЗУ



- Входит в состав цифровых микроскопов (**ISM-DL300, ISM-DL301, 5310-DL401, ISM-DL302, ISM-DL510, ISM-DL520, 5307, 5322**)
- Языки: упрощенный китайский, традиционный китайский, английский, корейский
- Калибровка:



- **Определение границ:**



- **Измерительные инструменты:**

измерение длины линии или расстояния между двумя точками

измерение угла от горизонтальной линии

измерение расстояния между двумя параллельными линиями

измерение расстояния между точкой и линией

измерение радиуса, диаметра, длины и площадь окружности с помощью трех точек

измерение минимального расстояния между точкой и окружностью

измерение минимального расстояния между линией и окружностью

измерение минимального расстояния между двумя окружностями

добавить текст

измерение длины линии или расстояния между двумя точками в горизонтальном направлении

измерение угла от вертикальной линии

измерение расстояния между двумя параллельными линиями

измерение радиуса, длины и угла дуги

измерение радиуса, диаметра, длины и площади концентрических окружностей

измерение расстояния между точкой и центром окружности

измерение расстояния между линией и центром окружности

измерение расстояния между двумя центрами окружностей

измерение радиуса, диаметра, длины и площади окружности с помощью двух точек

измерение длины линии или расстояния между двумя точками в вертикальном направлении

измерение угла между двумя линиями

измерение расстояния между несколькими параллельными линиями

измерение периметра и площади многоугольника

измерение длины, ширины, периметра и площади прямоугольника

измерение максимального расстояния между точкой и окружностью

измерение максимального расстояния между линией и окружностью

измерение максимального расстояния между двумя окружностями

перекрестие и градуированное перекрестие

- **Вспомогательные инструменты:**

ручной и автоматический выбор точки

настройки ширины и цвета линии

заморозка экрана

настройки параметров впрыска

настройки компановки объектов измерений

удаление изображения

экспорт данных измерений на U-диск

фотографии

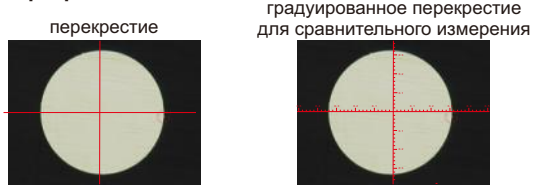
анализ рисунков

системные настройки

- **Сравнение:**

Для быстрого сравнения надо установить стандартный образец в качестве фонового изображения и наложить на изображение измеренные образцы

- **Перекрестие:**

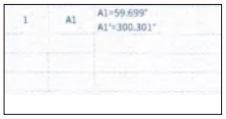


- **Сравнительные измерения по сетке:**



полноэкранная сетка для сравнительных измерений, регулируемый размер сетки

- **Вывод в Excel:**



X-Y МЕТАЛИЧЕСКИЙ СТОЛИК
КОД ISM-DL-STAGE1

- Подходит для цифровых микроскопов **5315-S710, 5301-D400, 5313-S407, 5310-DL401, 5303-AF103, ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL302, ISM-DL520, 5318-MD60-XY, 5324-K210**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон хода X-Y	100×86 мм
Размеры (L×W×H)	180×180×50 мм
Масса	2.3 кг





СВЕТОДИОДНЫЙ КОЛЬЦЕВОЙ СВЕТИЛЬНИК
КОД ISM-LED-9245R

КРАСНЫЙ, ЗЕЛЕНЫЙ, СИНИЙ, ИНФРАКРАСНЫЙ И УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ СВЕТ МОЖЕТ БЫТЬ НАСТРОЕН ИНДИВИДУАЛЬНО

ВНИМАНИЕ: ДОЛЖЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ С КРОНШТЕЙНОМ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ И КОНТРОЛЛЕРОМ ОСВЕЩЕНИЯ

- В комплект поставки входит рассеивающая пластина для уменьшения отражающего эффекта на деталях
- Подходит для цифровых микроскопов **5303-AF103, 5310-DL401, ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL302, ISM-DL510, 5315-S710**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет света	белый
Источник питания	24 В
Питание	5.5 Вт
Угол	45°
Наружный/внутренний диаметр	92/52 мм



СВЕТОДИОДНЫЙ КВАДРАТНЫЙ СВЕТИЛЬНИК
КОД ISM-LED-100L4

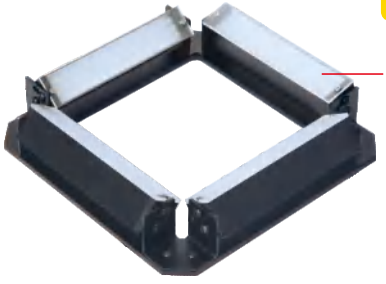
КРАСНЫЙ, ЗЕЛЕНЫЙ, СИНИЙ, ИНФРАКРАСНЫЙ И УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ СВЕТ МОЖЕТ БЫТЬ НАСТРОЕН ИНДИВИДУАЛЬНО

ВНИМАНИЕ: ДОЛЖЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ С КРОНШТЕЙНОМ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ И КОНТРОЛЛЕРОМ ОСВЕЩЕНИЯ

- В комплект поставки входит рассеивающая пластина для уменьшения отражающего эффекта на деталях
- Угол наклона и яркость можно регулировать независимо
- Походит для цифровых микроскопов **5303-AF103, 5310-DL401, ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL302, ISM-DL510, 5315-S710**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет света	белый
Источник питания	24 В
Питание	10.36 Вт
Угол	0~90°
Размеры (L×W×H)	154×154×30 мм



ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЛЕР ОСВЕЩЕНИЯ
КОД ISM-LED-CTRL

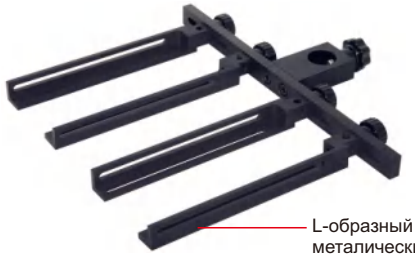
- 256 (0-255) ступени настройки яркости
- Имеет функцию запоминания при отключении питания и функцию защиты от короткого замыкания
- Подходит для **ISM-LED-100L4, ISM-LED-9245R**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник питания	100~240 В, 50/60 Гц
Выходная мощность (номинальная)	60 Вт
Выходное напряжение (номинальное)	24 В
Размеры (L×W×H)	145×118×83 мм



КРОНШТЕЙН ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ
КОД ISM-LED-BRACKET



применение



- В комплект поставки входят 4 стержня L-образной формы, которые могут быть выполнены в различных комбинациях
- Подходит для **ISM-LED-100L4, ISM-LED-9245R**

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (L×W×H)	260×300×20 мм
Масса	0.7 кг

СВЕТОДИОДНАЯ ЛАМПА С ДВОЙНОЙ ГОЛОВКОЙ
КОД ISM-ZS-LED

- Регулируемая подсветка
- Для цифровых и стереомикроскопов



применение



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	3 Вт
Источник питания	100~240 В
Работа	10000 ч
Подсветка	10000 люкс

КОАКСИАЛЬНАЯ ПОДСВЕТКА
КОД ISM-DL-COAXIAL

- Походит для цифровых микроскопов **5303-AF103, 5310-DL401, ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL302, ISM-DL510, 5315-S710**





при измерении гладких поверхностей и небольших отверстий яркость регулируется

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	1 Вт
Источник питания	0~3.4 В, 0~400 мА

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТИВЫ



0.3X * дополнительный объектив ISM-DL-OB03X



0.5X * дополнительный объектив ISM-DL-OB05X



0.75X * дополнительный объектив ISM-DL-OB075X



1X дополнительный объектив ISM-DL-OB1X



1.5X дополнительный объектив ISM-DL-OB1D5X



2X дополнительный объектив ISM-DL-OB2X

- Походит для цифровых микроскопов **5303-AF103, 5310-DL401, ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL400, ISM-DL510, 5315-S710, 5317-AF109, 5317-AF110**

УВЕЛИЧЕНИЕ, ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ И ПОЛЕ ОБЗОРА (5303-AF103)

Дополнительный объектив	Характеристики	Адаптер камеры	
		0.5X (в комплекте)	1X (опция)
0.3X (опция)	увеличение	6~37X	12~74X
	фокусное расстояние	120~310 мм	120~310 мм
	поле обзора	52×30~8×5 мм	26×15~4×2.5 мм
0.5X (опция)	увеличение	10~61X	20~123X
	фокусное расстояние	78~230 мм	78~230 мм
	поле обзора	37×20~5×3 мм	18×10~2.5×1.5 мм
0.75X (опция)	увеличение	15~92X	30~184X
	фокусное расстояние	60~125 мм	60~125 мм
	поле обзора	21×13~3.4×2 мм	10×6.5~1.7×1 мм
1X (в комплекте)	увеличение	20~123X	40~246X
	фокусное расстояние	48~84 мм	48~84 мм
	поле обзора	15×8~2.5×1.5 мм	7.5×4~1.3×0.7 мм
1.5X (опция)	увеличение	30~184X	60~368X
	фокусное расстояние	36~63 мм	36~63 мм
	поле обзора	10×6~1.7×1 мм	5×3~0.9×0.5 мм
2X (опция)	увеличение	40~246X	80~492X
	фокусное расстояние	24~42 мм	24~42 мм
	поле обзора	7.5×4~1.3×0.7 мм	3.8×2~0.7×0.4 мм

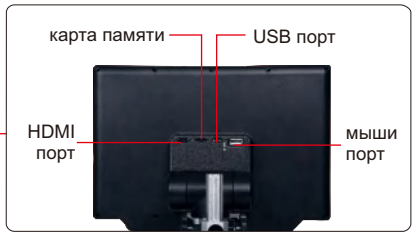
УВЕЛИЧЕНИЕ, ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ И ПОЛЕ ОБЗОРА (ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL510)

Дополнительный объектив	Характеристики	Адаптер камеры	
		0.5X (в комплекте)	1X (опция)
0.3X (опция)	увеличение	5~34X	10~68X
	фокусное расстояние	287±2 мм	287±2 мм
	поле обзора	42×26~6.5×4.5 мм	21×13~3.3×2.3 мм
0.5X (опция)	увеличение	9~56X	18~112X
	фокусное расстояние	166±2 мм	166±2 мм
	поле обзора	25.6×16.8~5×3.5 мм	12.8×8.4~2×1.3 мм
0.75X (опция)	увеличение	13~84X	26~168X
	фокусное расстояние	105±2 мм	105±2 мм
	поле обзора	17×10.5~2.6×1.7 мм	8.5×5.3~1.3×0.9 мм
1X (в комплекте)	увеличение	15~100X	30~200X
	фокусное расстояние	70±2 мм	70±2 мм
	поле обзора	16×11~2.5×1.6 мм	7.8×5.3~1.2×0.8 мм
1.5X (опция)	увеличение	26~168X	52~336X
	фокусное расстояние	42±2 мм	42±2 мм
	поле обзора	8.5×5.2~1.3×0.9 мм	4.3×2.6~0.7×0.5 мм
2X (опция)	увеличение	30~200X	60~400X
	фокусное расстояние	29±2 мм	29±2 мм
	поле обзора	7.8×5.3~1.2×0.8 мм	3.8×2.7~0.6×0.4 мм

*Для дополнительных объективов 0.3X, 0.5X, 0.75X используется контурная подсветка **ISM-DL301, ISM-DL400, ISM-DL510, 5310-DL401** или светодиодная

ЦИФРОВОЙ МИНИ-МИКРОСКОП (ЭКОНОМИЧНЫЙ ТИП)
КОД 5311-M710





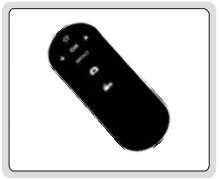
ВСТРОЕННАЯ ЛИТИЕВАЯ БАТАРЕЯ

ФОТОГРАФИИ И ВИДЕО

ВИДЕО



карта памяти 32 Гб и (в комплекте)



ИК пульт дистанционного управления (в комплекте)

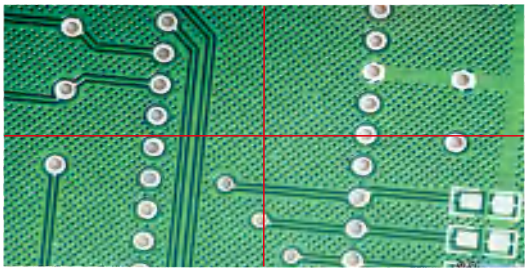


подключение к компьютеру с помощью USB-кабеля, возможность сделать фотографии и видео, произведение измерений

сетка (цвет, ширина линий и их расположение регулируются)



перекрестие



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрешение дисплея	1280×800
Датчик	1/3" CMOS
Пиксель	13M
Размер одиночного пикселя	1.12×1.12 мкм
Частота смены кадров	60 кадров в секунду/30 кадров в секунду
Увеличение	6.5X~60X
Поле зрения	3.6×2~33×18.5 мм
Баланс белого	автоматическая/ручная (10 уровней RGB)/калибровка
Управление экспозицией	блокировка AE/компенсация экспозиции (10 уровней)
Управление изображением	контрастность/насыщенность/резкость (10 уровней)
Носитель записи	карта памяти (128 Гб макс.)
Выход	HDMI
Источник питания	встроенная литиевая батарея/адаптер питания
Размеры (L×W×H)	180×200×360 мм
Масса	1.3 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

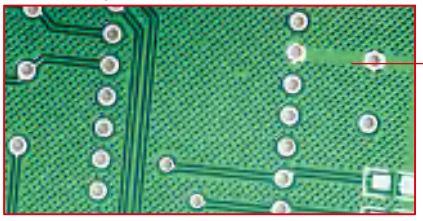
Основной блок	1 шт
Кабель USB	1 шт
Кабель HDMI	1 шт
ИК дистанционное управление	1 шт
32 Гб карта памяти и держатель	1 шт
Пластиковая калибровочная линейка	1 шт
Адаптер питания	1 шт

Продолжение следует

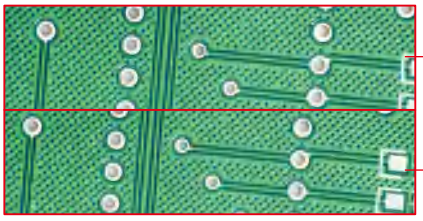
Продолжение предыдущей страницы

- **Замораживание экрана:**

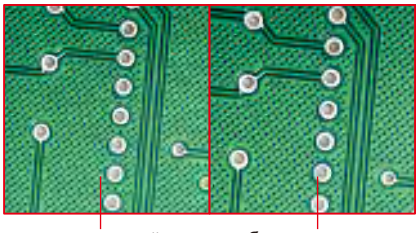
полный экран



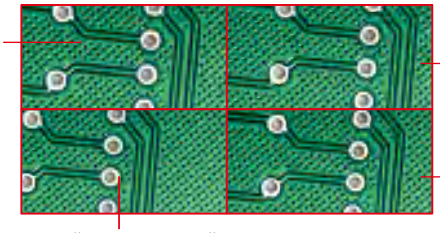
разделенный экран вверх-вниз



разделенный экран слева направо



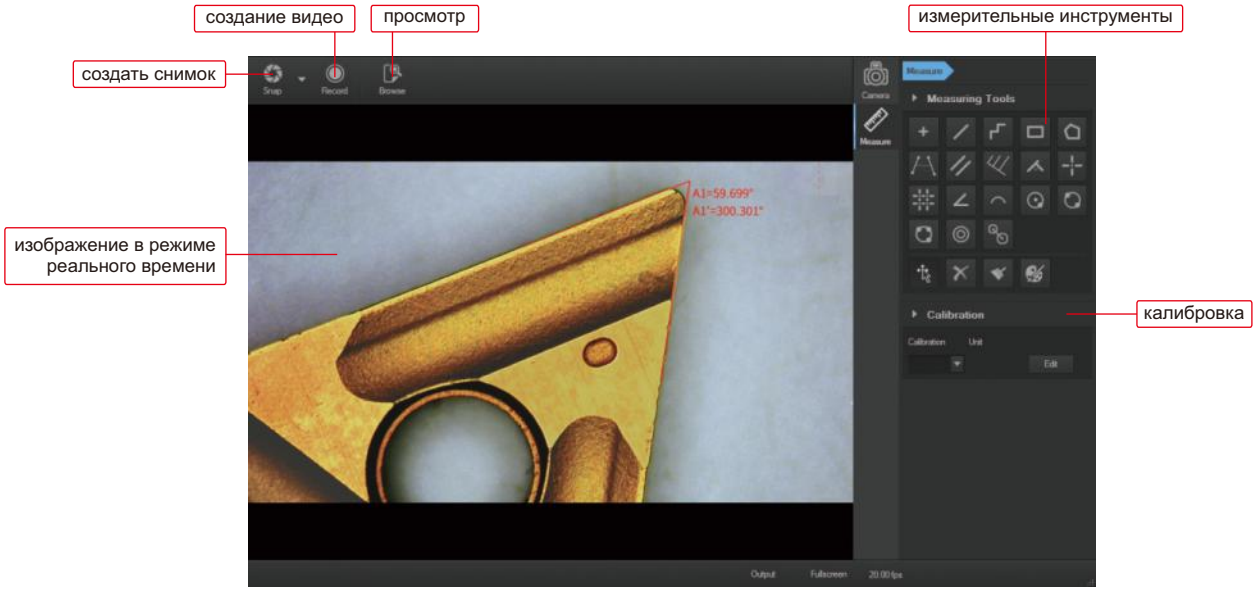
разделенный экран 1/4



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРА (ВКЛЮЧЕНО В КОМПЛЕКТ)

- Языки: китайский (упрощенный), английский
- Операционная система: Windows 7/8/8.1/10 (64bit)
- Порт: USB2.0 или выше
- Точность измерения: 0.02 мм

подсчет точек	длина прямой линии	длина непрерывной линии	площадь прямоугольника
площадь многоугольника	расстояние между двумя линиями	расстояние между параллельными линиями	расстояние между линией и первой параллельной линией
расстояние от точки до прямой	поперечная линия	двойная поперечная линия	угол
дуга	радиус круга	радиус круга по 2-м точкам	радиус круга по 3-м точкам
межосевое расстояние 2-х кругов	межосевое расстояние концентрических кругов		



ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МИКРОСКОП (ЭКОНОМИЧНЫЙ ТИП)





ISM-PM200SA

- Можно создавать фотографии и видео
- Поставляется с программным обеспечением
- Калибровочные линейки (цена деления 0.1 и 1 мм) включены
- С поддержкой фокусировки

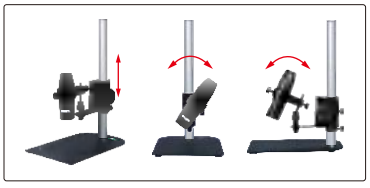
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	ISM-PM200SA	ISM-PM200SB
Увеличение	10X~200X	10X~200X
Подставка	стандарт	универсальная
Пиксель	2 M (разрешение: 1920×1080)	
Подсветка	встроенный регулируемый светодиод	
Источник питания	кабель USB 2.0 (требуемое напряжение: 5±0.1 В)	



флэшка с ПО (в комплекте)

универсальная подставка (в комплекте **ISM-PM200SB**)



УВЕЛИЧЕНИЕ, ТОЧНОСТЬ

Увеличение	Точность
50X	30 мкм
100X	15 мкм
150X	10 мкм
200X	8 мкм

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основное устройство	1 шт
Флэш-диск USB	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

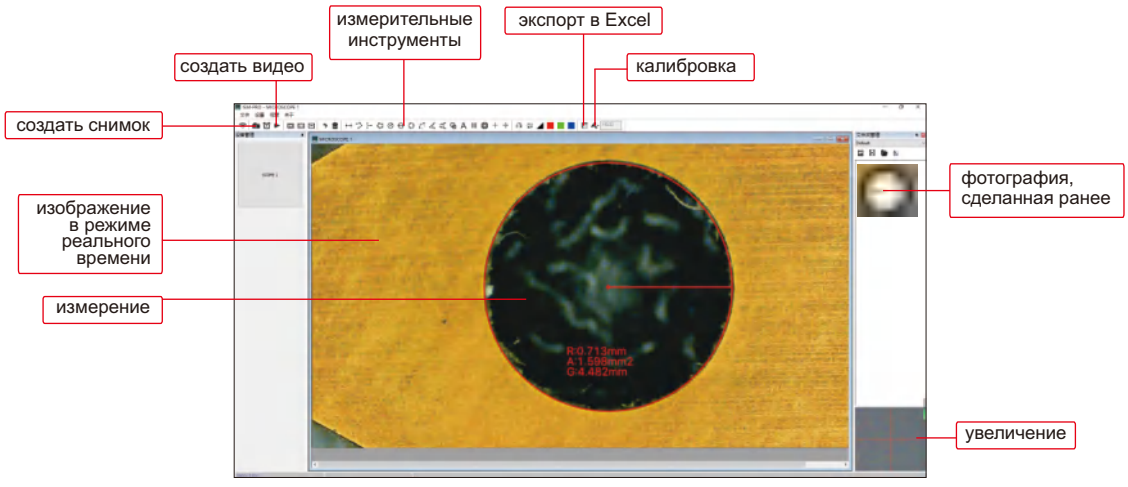
Зеленый фильтр	ISM-PM-GREEN
Желтый фильтр	ISM-PM-YELLOW
Синий фильтр	ISM-PM-BLUE

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Языки: английский, японский, корейский, немецкий, турецкий, португальский, китайский
- Операционная система: Windows 7/8/XP/Vista

фильтр (**опция**)





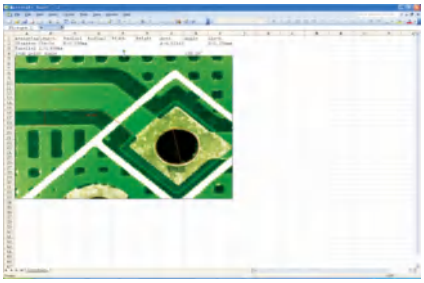
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

- **Измерительные инструменты:**

измерение длины линии или расстояния между двумя точками	измерение радиуса, длины и угла дуги	измерение расстояния между двумя параллельными линиями	измерение угла с помощью трех точек
измерение площади прямоугольника	добавление числа с помощью круга	измерение угла между двумя линиями	измерение радиуса, длины и площади окружности
измерение расстояния между двумя окружностями	измерение длины непрерывной линии	измерение расстояния между точкой и прямой	добавление текста

- **Данные отправляются в Excel:**



WI-FI ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МИКРОСКОП (ЭКОНОМИЧНЫЙ ТИП) КОД ISM-WF200

ВИДЕО

- Максимальное рабочее расстояние составляет 5 м в режиме Wi-Fi
- Может быть подключен к нескольким iPad, устройствам Android или компьютерам одновременно в режиме Wi-Fi
- Фотографии и видео
- Поставляется с программным обеспечением



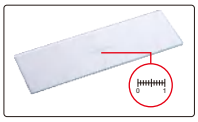

подключение к Android-устройству по WI-FI


подключение к компьютеру с помощью USB-кабеля


подключение к компьютеру по WI-FI


подключение к iPad по WI-FI


пластиковая калибровочная линейка (цена деления 1 мм, в комплекте)


стеклянная калибровочная линейка (цена деления 0.1 мм, в комплекте)


флэш-диск с ПО (в комплекте)

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

подставка (код **ISM-PM-STAND**, **опция**)



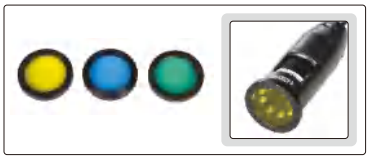
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение	10X~200X
Пиксель	1.3 M (разрешение: 1280×1024)
Подсветка	встроенный регулируемый светодиод
Источник питания	встроенный аккумулятор

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Микроскоп	1 шт
Опорное фокусировочное кольцо для 80X/150X	1 шт
Опорное фокусировочное кольцо для 60X/200X	1 шт
Стеклянная калибровочная линейка (цена деления 0.1 мм)	1 шт
Пластиковая калибровочная линейка (цена деления 1 мм)	1 шт
Программное обеспечение и кабель USB	1 шт
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт

фильтр (**опция**)



УВЕЛИЧЕНИЕ, ФОКУСНОЕ РАССТОЯНИЕ, ПОЛЕ ОБЗОРА И ТОЧНОСТЬ

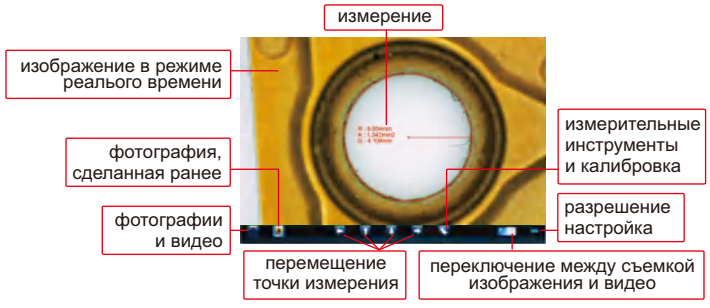
Увеличение	Фокусное расстояние	Поле обзора	Точность
50X	21 мм	8.1×6.4 мм	30 мкм
100X	13 мм	3.9×3.1 мм	15 мкм
150X	16 мм	2.6×2.1 мм	10 мкм
200X	19 мм	1.8×1.5 мм	8 мкм

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Подставка	**ISM-PM-STAND**
Зеленый фильтр	**ISM-PM-GREEN**
Желтый фильтр	**ISM-PM-YELLOW**
Синий фильтр	**ISM-PM-BLUE**

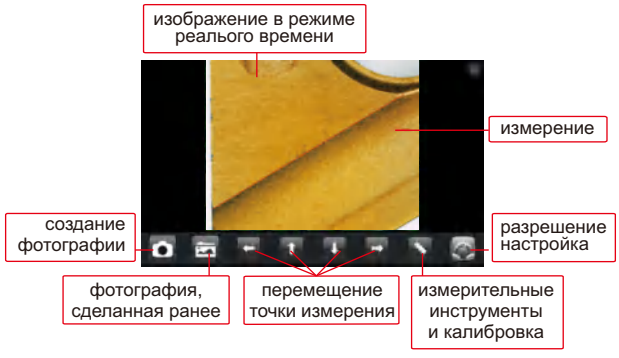
❶ Программное обеспечение ISM-WF200 (для iPad через WI-FI)

- измерение длины линии или расстояния между двумя точками
- измерение радиуса, длины и площадь окружности с помощью трех точек
- измерение угла



❷ Программное обеспечение ISM-APK (для устройств Android через WI-FI)

- измерение длины линии или расстояния между двумя точками
- измерение угла
- измерение радиуса, длины и площади окружности с помощью трех точек

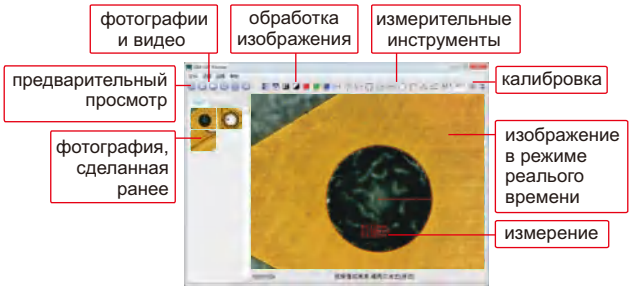


Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

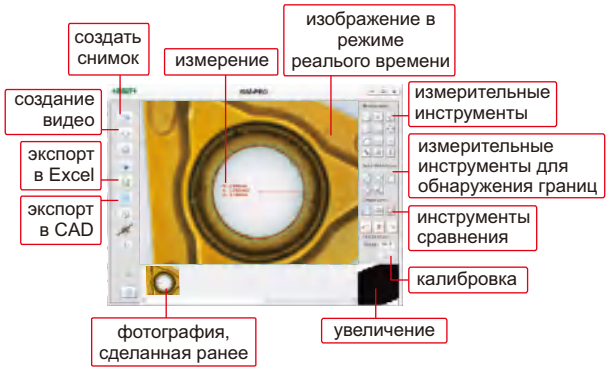
❸ Программное обеспечение ISM-WF Partner (для компьютера через WI-FI)

- измерение длины линии или расстояния между двумя точками
- измерение площади многоугольника
- измерение угла с помощью трех точек
- измерение радиуса, длины и площади окружности с помощью центра
- измерение длины непрерывной линии
- измерение радиуса, длины и площади окружности с помощью трех точек
- измерение угла между двумя линиями
- измерение радиуса, длины и площади окружности с помощью двух точек
- измерение расстояния между точкой и прямой
- измерение радиуса, длины и угла дуги
- измерение площади прямоугольника



❹ Программное обеспечение ISM-PRO (для компьютера по USB-кабелю)

- **Измерительные инструменты:**
  - измерение длины линии или расстояния между двумя точками
  - измерение длины непрерывной линии
  - измерение радиуса, длины и угла дуги
  - измерение расстояния между двумя окружностями
  - измерение расстояния между двумя параллельными линиями
  - измерение радиуса, длины и площади окружности
  - измерение расстояния между точкой и прямой
  - измерение площади прямоугольника
  - измерение угла между двумя линиями
  - добавление числа с помощью круга
  - измерение угла с помощью трех точек
  - добавление числа



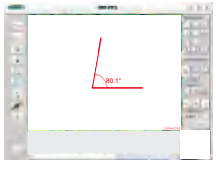
- **Измерительные инструменты для обнаружения границ:**
  - автоматическое определение линии и вычисление длины
  - автоматическое определение двух линий и вычисление угла
  - автоматическое обнаружение дуги и вычисление радиуса, угла и длины
  - автоматическое определение двух параллельных линий и вычисление расстояния
  - автоматическое обнаружение окружности и вычисление радиуса, длины и площади

- **Инструменты сравнения:**
  Создание линии, угла или окружности нужного размера для сравнения с заготовками

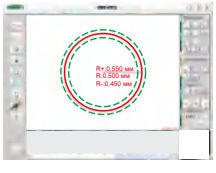
создание линии



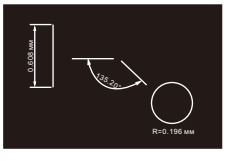
создание угла

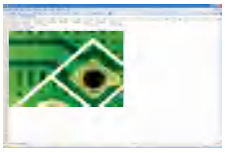


создание круга с допуском



- **Экспорт данных в CAD или Excel:**





СТЕРЕОМИКРОСКОПЫ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ С МАЛЫМ УВЕЛИЧЕНИЕМ

INSIZE PLUS



ISM-VR200



ISM-VR300



ISM-VR400

- Эргономичная конструкция без окуляра снижает утомляемость глаз и тела
- 3D стереоскопический эффект изображения, улучшенная зрительно-моторная координация, истинная глубина резкости

приложение



стоматология | ювелирные изделия и нефрит | электронные компоненты



универсальная подставка может вращаться вверх и вниз, влево и вправо

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	ISM-VR200	ISM-VR250	ISM-VR300	ISM-VR350	ISM-VR400	ISM-VR450
Подставкой типа	полумесяца стойка		квадратная стойка		универсальная стойка	
Объектив	4X	6X	4X	6X	4X	6X
Фокусное расстояние	96 мм	73 мм	96 мм	73 мм	96 мм	73 мм
Поле обзора	Ø27.5 мм	Ø19.2 мм	Ø27.5 мм	Ø19.2 мм	Ø27.5 мм	Ø19.2 мм
Размеры (L×W×H)	500×406×533 мм		250×406×533 мм		240×454×605 мм	
Масса	5.8 кг		6.9 кг		5.3 кг	

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Объектив	1 шт
Адаптер питания источника света	1 шт
Антипылевое покрытие	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Объектив 8X	ISM-VR-OB8X

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП (ПРОДВИНУТЫЙ ТИП)



ВИДЕО

- Оптическая система бесконечной коррекции хроматических аберраций
- Трехсторонняя батиметрическая труба с бесконечным шарниром
- Полупрозрачная и отражающая рамка, механизм регулировки грубой и тонкой коаксиальной фокусировки в нижнем положении спереди, с регулировочным эластичным устройством для предотвращения скольжения и верхнего ограничения
- Преобразователь яркого и темного полей с пятью отверстиями и разъемом DIC
- Используйте цифровое затемнение с функцией сброса интенсивности света и настройки
- С вставной пластиной поляризатора и вращающимся на 360° пазом для вставки анализатора



5108-M3000

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	**5108-M3000** (стандартный тип)				**5108-M3000H** (тип высокой четкости)			
Окуляр	высокая точка обзора, большое поле обзора SWH10X-H (поле обзора: Ø23 мм, регулируемая видимость)							
Объектив (бесконечно большое рабочее расстояние, яркое и темное поле полуахроматическое)	5X	10X	20X	50X	5X	10X	20X	50X
Рабочее расстояние	14.35 мм	8.5 мм	3.0 мм	3.0 мм	20 мм	11 мм	3.0 мм	1.0 мм
Числовая апертура	0.15	0.30	0.45	0.75	0.15	0.30	0.45	0.80
Оптическое увеличение	50X~500X (до 1000X с дополнительным 100-кратным объективом)							
Цифровое увеличение	170X~1700X (на мониторе 21.5"), до 3400X с дополнительным 100-кратным объективом							
Столик	двуслойный							
	размер: 310×140 мм							
	ход: 150×100 мм							
Конденсор	выдвижной ахроматический конденсор (числовая апертура 0.9)							
Подсветка	светодиодная 5 Вт (проходящий и отраженный свет)							
Батиметрическая труба	обратное изображение, регулировка расстояния: 50~76 мм, двухуровневое спектральное соотношение (бинокулярное, тринокулярное 100:0)							
Диоптрическая коррекция	±5 диоптрий (два окуляра)							
Источник питания	встроенный 100-240 В							
Размеры (L×W×H)	310×600×550 мм							
Вес масса	27 кг							

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт
Адаптер камеры 0.65X (регулируемый фокус)	1 шт
Поляризатор и анализатор	по 1 шт каждого

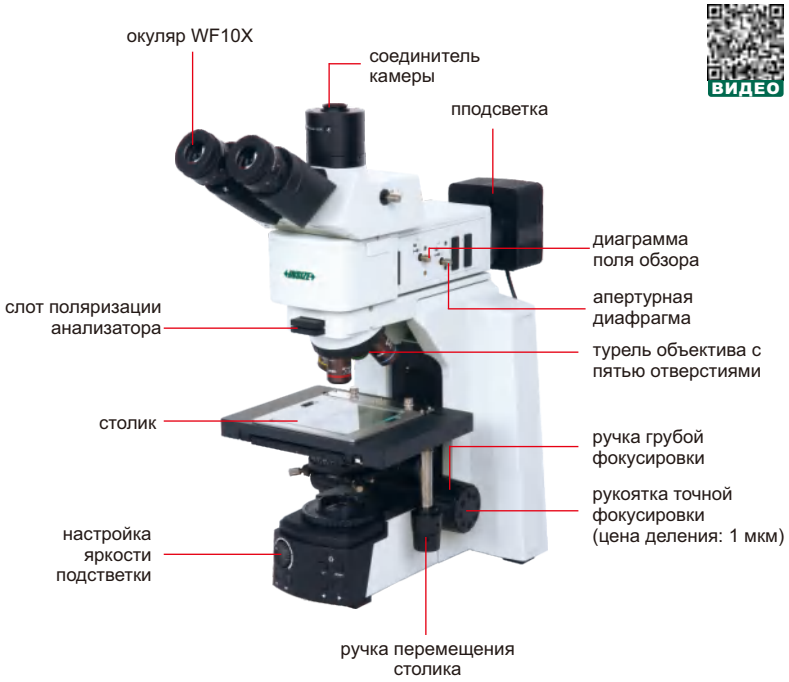
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Камера и программное обеспечение	**ISM-CM63**
Стеклянная калибровочная линейка	**ISM-MAS-SCALE**
Компьютер	**5108-M-COMPUTER**
2.5-кратный полуахроматический объектив с бесконечно большим рабочим расстоянием и ярким полем зрения	**5108-M-OB2D5X**
100-кратный полуахроматический объектив с бесконечно большим рабочим расстоянием на ярком и темном поле	**5108-M-BD100X**
Ахроматический объектив 50X с бесконечно большим рабочим расстоянием на ярком и темном поле	**5108-M-APO50X**
Ахроматический объектив 100X с бесконечно большим рабочим расстоянием в ярком и темном поле	**5108-M-APO100X**
Модуль дифференциальных помех (DIC)	**5108-M-DIC**

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП (СТАНДАРТНЫЙ ТИП)
КОД 5110-M900

- Оптическая система с бесконечной коррекцией хроматических аберраций
- Трехсторонняя зрительная труба с бесконечным шарниром
- Прозрачная и светоотражающая оправа, механизм передней нижней позиции грубой и тонкой коаксиальной регулировки фокуса, с регулировочным упругим устройством для предотвращения скольжения и ограничения верхнего предела
- С функцией запоминания яркости

ВИДЕО





ХАРАКТЕРИСТИКИ

Окуляр	высокая точка обзора, большое поле обзора SWH10X-H (поле обзора: Ø23 мм, регулируемая видимость)			
Объектив (бесконечно большое рабочее расстояние, яркое и темное поле полуахроматическое)	объективы со светлым полем			
	5X	10X	20X	50X
Числовая апертура	0.15	0.30	0.45	0.70
Рабочее расстояние	15 мм	8.4 мм	3.0 мм	3.0 мм
Оптическое увеличение	50X~500X (до 1000X с дополнительным 100-кратным объективом)			
Цифровое увеличение	100X~1000X (на мониторе 21.5"), до 2000X с дополнительным 100-кратным объективом			
Столик	двуслойный			
	размер стеклянного верстака: 101×101 мм			
	ход: 75×50 мм			
Конденсор	выдвижной ахроматический конденсор (числовая апертура 0.9)			
Диоптрическая коррекция	±5 диоптрий (два окуляра)			
Подсветка	регулируемый светодиод мощностью 10 Вт, излучение и отражение			
Батиметрическая труба	обратное изображение, регулировка расстояния: 50~75 мм, двухуровневое спектральное соотношение (бинокулярное, тринокулярное 100:0)			
Источник питания	адаптер питания			
Размеры (L×W×H)	255×510×530 мм			
Вес масса	25 кг			

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт
Адаптер камеры 0.5X	1 шт
Поляризатор и анализатор	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Камера и программное обеспечение	**ISM-CM63**
Стеклянная калибровочная линейка	**ISM-MAS-SCALE**
Компьютер	**5110-M-COMPUTER**
100-кратный полуахроматический объектив с бесконечно большим рабочим расстоянием на ярком и темном поле	**5110-M-BD100X**

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП
КОД 5113-M850

ВИДЕО





- Двухсторонняя система калибровки хроматических аберраций ECGO infinity
- Встроенный белый светодиод, высокий индекс цветопередачи, длительный срок службы
- Одна и та же ручка диммера управляет свободным переключением отраженного и проходящего света
- С противоскользящим регулируемым эластичным и рандомизированным устройством верхнего предела

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Окуляр	большое поле 10X (поле обзора: Ø23 мм)			
Объектив (ахроматический бесконечный план)	объективы со светлым полем			
	5X	10X	20X	50X
Числовая апертура	0.15	0.30	0.45	0.75
Рабочее расстояние	15 мм	8.4 мм	3 мм	3 мм
Оптическое увеличение	50X~500X (до 1000X с дополнительным 100-кратным объективом)			
Столик	X-Y двуслойный			
	размер: 240×175 мм			
	ход: 75×50 мм			
Подсветка	конденсор с разворачивающимся механизмом, ахроматический(числовая апертура 0.9)			
Диоптрическая коррекция	-2~+8 диоптрий			
Батиметрическая труба	откидной тринокулярный тубус 30°, диапазон регулировки расстояния между зрачками 46~78 мм			
Источник питания	адаптер питания			
Размеры (L×W×H)	391×220×513 мм			
Вес масса	18 кг			

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Камера и программное обеспечение*	**ISM-KM60**
Адаптер камеры 0.5X	**5112-B-ADAPTER**
Поляризатор и анализатор	**5113-M-POA**
Объектив 100X (ахроматический бесконечный план)	**5113-M-OB100X**

*Цифровая фотокамера должна использоваться с адаптером камеры

ВИДЕО

ПОРТАТИВНЫЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП
КОД 5109-PM500



подключение к цифровой камере



- Питание подсветки от аккумулятора
- Апертурная диафрагма улучшает качество изображения и резкость
- Магнитное основание с переключателем Вкл/Выкл для установки металлических деталей
- Подключается к цифровым камерам

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение	100X~500X	
Окуляр (широкое поле)	10X/12.5X	
Объектив (ахроматический план)	10X (в комплекте)	40X (в комплекте)
Числовая апертура	0.25	0.64
Подсветка	3 Вт LED, встроенный аккумулятор	
Столик	двуслойный, размер: 15×12mm	
Размеры (L×W×H)	210×160×95 мм	
Вес масса	1.5 кг	

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Окуляр	2 шт
Объектив	2 шт
Батарея (AAA)	3 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Объектив	**ахроматический план 5X**	**5109-PM500-OB5X**
	ахроматический план 20X	**5109-PM500-OB20X**
	ахроматический план 100X	**5109-PM500-OB100X**
Окуляр	**5X**	**5109-PM500-EP5X**
	15X	**5109-PM500-EP15X**
Цифровая фотокамера*		**ISM-KM60**
Адаптер камеры 0.5X		**ISM-MAS-ADAPTER**

*Цифровая фотокамера должна использоваться с адаптером

СТЕРЕОМИКРОСКОП С ЗУМОМ (ПРОДВИНУТЫЙ ТИП)
КОД 5107-S70T

ВИДЕО



светодиодный кольцевой светильник (**опция**)



- Оптическая система Greenough: четкое наблюдение, реальный цвет
- Благодаря большому рабочему расстоянию стереомикроскоп удобен в использовании
- Превосходное плоское изображение и большая глубина резкости делают наблюдение комфортным
- Коэффициент масштабирования 6.7:1 позволяет быстро настраивать параметры наблюдения



фильтр матовое стекло (в комплекте)



белая/черная пластина (в комплекте)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптическая труба	тринокуляр
Окуляр (широкое поле)	10X (поле обзора: Ø22 мм)
Объектив	0.67X~4.5X (зум)
Батиметрическая труба	угол наклона тринокулярной трубки 45°, встроенный адаптер 0.5X
Кратность зума	6.7:1
Расстояние между зрачками	50~75 мм
Диоптрическая коррекция	-8~+5 диоптрий (оба окуляра)
Рабочее расстояние объектива	100 мм
Максимальная высота образца	50 мм
Подсветка	регулируемый светодиодный источник света
Источник питания	110/220 В, 50/60 Гц
Размеры (L×W×H)	240×290×368 мм
Вес масса	3.8 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Окуляр 10X	2 шт
Стеклянная пластина Ø124 мм	1 шт
Бело-черная пластина Ø124 мм	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительный объектив	**0.5X**	**5107-S70T-OB05X**
	1.5X	**5107-S70T-OB15X**
	2X	**5107-S70T-OB20X**
Окуляр	**15X (поле обзора: Ø16 мм)**	**5107-S70T-EP15X**
	20X (поле обзора: Ø12.5 мм)	**5107-S70T-EP20X**
Светодиодный кольцевой светильник		**ISM-ZS-RL**
Цифровая фотокамера		**ISM-CM20, ISM-CM63**

ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ УМЕНЬШАЕТ УСТАЛОСТЬ

СТЕРЕОМИКРОСКОП С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМ ОСВЕЩЕНИЕМ КОД ISM-ZS200

коаксиальная подсветка (**опция**)





ВИДЕО

разделитель световода (**опция**)



- Неограниченно параллельные оптические системы и оптические трубки с наклоном 20° уменьшают усталость
- Коаксиальная подсветка необязательна для глубоких отверстий, которые при кольцевом освещении не видны
- Апертурная диафрагма является опцией для обеспечения большой глубины резкости и высокого качества изображения

ирисовая диафрагма (**опция**)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптическая труба	бинокуляр (наклонен на 20°)
Окуляр (широкое поле)	10X (поле обзора: Ø22 мм)
Объектив	0.8X~8X (зум)
Кратность зума	1:10
Расстояние между зрачками	55~75 мм
Диоптрическая коррекция	±5 диоптрий (оба окуляра)
Рабочее расстояние объектива	78 мм
Максимальная высота образца	72 мм
Подсветка	регулируемый отраженный и проходящий светодиодный источник света
Источник питания	110/220 В, 50/60 ГЦ
Размеры (L×W×H)	240×280×440 мм
Вес масса	4.3 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Окуляр WF10X	2 шт
Стеклянная пластина Ø100 мм	1 шт
Бело-черная пластина Ø100 мм	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Объектив	**ахроматический объектив 0.5X (фокусное расстояние: 186 мм)**	**ISM-ZS200-OB05X***
	2-кратный ахроматический объектив в плане (фокусное расстояние: 32.5 мм)	**ISM-ZS200-OB2X**
	ахроматический объектив в плане 0.5X (фокусное расстояние: 126 мм)	**ISM-ZS200-APO05X***
Окуляр	**WF15X (поле обзора: Ø16 мм)**	**ISM-ZS200-EP15X**
	WF20X (поле обзора: Ø12 мм)	**ISM-ZS200-EP20X**
	WF30X (поле обзора: Ø20 мм)	**ISM-ZS200-EP30X**
Муфта для объектива		**ISM-ZS200-ADAPTER**
Ирисовая диафрагма		**ISM-ZS200-IRD**
Разделитель световода		**ISM-ZS200-OBS**
Коаксиальная подсветка		**ISM-ZS200-COAXIAL**
Цифровая фотокамера **		**ISM-CM20, ISM-CM63**

*Дополнительный объектив 0.5X должен использоваться с **ISM-ZS200-ADAPTER**

**Цифровая камера должна использоваться с разделителем световода

СТЕРЕОМИКРОСКОПЫ С ЗУМОМ (ПРОДВИНУТЫЙ ТИП)

БОЛЬШОЙ КОЭФФИЦИЕНТ МАСШТАБИРОВАНИЯ

ВИДЕО



ISM-ZS100T

подключение к цифровой камере (для **ISM-ZS100T**)





коаксиальная подсветка (**опция**)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	ISM-ZS100	ISM-ZS100T
Оптическая труба	бинокуляр	тринокуляр
Окуляр (широкое поле)	10X (поле обзора: Ø23 мм)	
Объектив	0.6X~5X (зум)	
Кратность зума	1: 8.3	
Расстояние между зрачками	55~75 мм	
Диоптрическая коррекция	±5 диоптрий (два окуляра)	
Рабочее расстояние объектива	115 мм	
Максимальная высота образца	75 мм	
Подсветка	регулируемый отраженный и проходящий светодиодный источник света	
Источник питания	110/220 В, 50/60 ГЦ	
Размеры (L×W×H)	260×310×490 мм	
Вес масса	4.9 кг	

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Соединитель камеры 0.55X для ISM-ZS100T	1 шт
Адаптер цифровой камеры 1X для ISM-ZS100T	1 шт
Окуляр WF10X	2 шт
Стеклянная пластина Ø100 мм	1 шт
Бело-черная пластина Ø100 мм	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительный объектив	0.5X (фокусное расстояние: 220 мм)	ISM-ZS100-OB05X *
	0.7X (фокусное расстояние: 125 мм)	ISM-ZS100-OB07X
	2X (фокусное расстояние: 45 мм)	ISM-ZS100-OB2X
Окуляр	WF15X (поле обзора: Ø16 мм)	ISM-ZS100-EP15X
	WF20X (поле обзора: Ø12 мм)	ISM-ZS100-EP20X
	WF30X (поле обзора: Ø8 мм)	ISM-ZS100-EP30X
Муфта для вспомогательного объектива		ISM-ZS200-ADAPTER
Светодиодный кольцевой светильник		ISM-ZS-RL
Цифровая камера для ISM-ZS100T		ISM-CM20, ISM-CM63

*Дополнительный объектив 0.5X должен использоваться с **ISM-ZS200-ADAPTER**

СТЕРЕОМИКРОСКОПЫ С ЗУМОМ (СТАНДАРТНЫЙ ТИП)

ВИДЕО



коаксиальная подсветка
(**опция**)



ISM-ZS50

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	ISM-ZS50	ISM-ZS50T
Оптическая труба	бинокуляр	тринокуляр
Окуляр (широкое поле)	10X (поле обзора: Ø22 мм)	
Объектив	0.8X~5X (зум)	
Кратность зума	1: 6.3	
Расстояние между зрачками	55~75 мм (регулируется)	
Диоптрическая коррекция	±5 диоптрий (два окуляра)	
Рабочее расстояние объектива	115 мм	
Максимальная высота образца	75 мм	
Подсветка	регулируемый отраженный и проходящий светодиодный источник света	
Источник питания	110/220 В, 50/60 ГЦ	
Размеры (L×W×H)	290×260×480 мм	
Вес масса	4.9 кг	

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Окуляр WF 10X	2 шт
Стеклянная пластина Ø100 мм	1 шт
Бело-черная пластина Ø100 мм	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительный объектив	0.5X	ISM-ZS50-OB05X*
	2X	ISM-ZS50-OB2X
Окуляр	10X делительный окуляр (цена деления 0.1 мм/дел.)	ISM-ZS50-EPD10X
	WF15X (поле обзора: Ø16 мм)	ISM-ZS50-EP15X
	WF20X (поле обзора: Ø12 мм)	ISM-ZS50-EP20X
Светодиодный кольцевой светильник		ISM-ZS-RL
Муфта для вспомогательного объектива		ISM-ZS200-ADAPTER
Цифровая камера для ISM-ZS50T		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-KM60

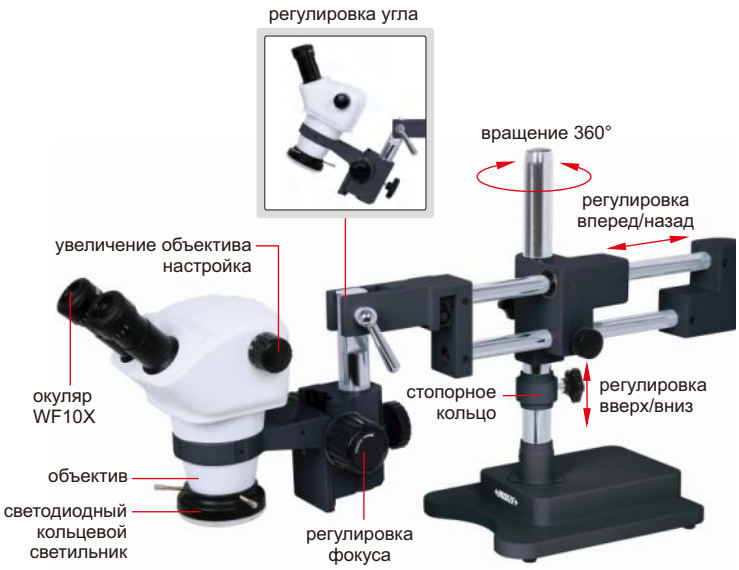
*Дополнительный объектив 0.5X должен использоваться с **ISM-ZS200-ADAPTER**

СТЕРЕОМИКРОСКОПЫ С ЗУМОМ С УНИВЕРСАЛЬНОЙ ПОДСТАВКОЙ (БАЗОВЫЙ ТИП)



ВИДЕО

5106-M40 (с подставкой типа A)



5106-M50 (с подставкой типа B)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	5106-M40	5106-M40T	5106-M50	5106-M50T
Подставка	типа A		типа B	
Оптическая труба	бинокуляр	тринокуляр	бинокуляр	тринокуляр
Окуляр (широкое поле)	10X (поле обзора: Ø22 мм)			
Объектив	0.8X~5X (зум)			
Кратность зума	1:6.3			
Расстояние между зрачками	55~75 мм			
Диоптрическая коррекция	±5 диоптрий (два окуляра)			
Рабочее расстояние объектива	115 мм			
Максимальная высота образца	300 мм			
Подсветка	регулируемый отраженный светодиодный кольцевой источник света			
Источник питания	адаптер питания			
Размеры (L×W×H)	610×220×430 мм		790×230×430 мм	
Вес масса	13.7 кг		20 кг	

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок с подставкой	1 шт
Окуляр WF10X	2 шт
Светодиодный кольцевой светильник	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительный объектив	0.5X	ISM-ZS50-OB05X*
	2X	ISM-ZS50-OB2X
Окуляр	10X делительный окуляр (цена деления 0.1 мм/дел.)	ISM-ZS50-EPD10X
	WF15X (поле обзора: Ø16 мм)	ISM-ZS50-EP15X
	WF20X (поле обзора: Ø12 мм)	ISM-ZS50-EP20X
Муфта адаптера		ISM-ZS30-ADAPTER
Цифровая камера для 5106-M40T/M50T **		ISM-KM60

* Дополнительный объектив 0.5X должен использоваться с **ISM-ZS30-ADAPTER**

ВИДЕО

СТЕРЕОМИКРОСКОПЫ С ЗУМОМ (БАЗОВЫЙ ТИП)
КОД ISM-ZS30





коаксиальная подсветка (**опция**)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптическая труба	бинокуляр
Окуляр (широкое поле)	10X (поле обзора: Ø20 мм)
Объектив	1X~4.5X (зум)
Крастность зума	1: 4.5
Расстояние между зрачками	55~75 мм (регулируется)
Диоптрическая коррекция	±5 диоптрий (два окуляра)
Рабочее расстояние объектива	97 мм
Максимальная высота образца	60 мм
Подсветка	регулируемый отраженный и проходящий светодиодный источник света
Источник питания	110/220 В, 50/60 ГЦ
Размеры (L×W×H)	260×190×400 мм
Вес масса	4.3 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Окуляр WF 10X	2 шт
Стеклянная пластина Ø95 мм	1 шт
Бело-черная пластина Ø95 мм	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дополнительный объектив	**0.5X**	**ISM-ZS30-OB05X***
	0.63X	**ISM-ZS30-OB06X***
	0.75X	**ISM-ZS30-OB07X***
	2X	**ISM-ZS30-OB2X**
Окуляр	**10X делительный окуляр (цена деления 0.1 мм/дел.)**	**ISM-ZS30-EPD10X**
	WF15X (поле обзора: Ø16 мм)	**ISM-ZS50-EP15X**
	WF20X (поле обзора: Ø12 мм)	**ISM-ZS50-EP20X**
Муфта для вспомогательного объектива		**ISM-ZS-RL**
Светодиодный кольцевой светильник		**ISM-ZS30-ADAPTER**
Цифровая фотокамера		**ISM-CM63**
Адаптер камеры 0.75X **		**ISM-AD-0D75**

*Дополнительные объективы 0.5X, 0.63X и 0.75X должны использоваться с **ISM-ZS30-ADAPTER**

**Цифровая фотокамера должна использоваться с адаптером камеры 0.75X

СТЕРЕОМИКРОСКОП С БОЛЬШИМ РАБОЧИМ РАССТОЯНИЕМ (МАЛОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ)

ВИДЕО



5305-ZS80



5305-ZS90

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	**5305-ZS80** (с металлическим основанием)	**5305-ZS90** (с магнитным основанием)
Увеличение	8X	
Окуляр (широкое поле)	10X (поле обзора: Ø20 мм)	
Объектив	0.8X	
Расстояние между зрачками	55~75 мм	
Диоптрическая коррекция	±5 диоптрий (один окуляр)	
Рабочее расстояние объектива	115 мм	
Максимальная высота образца	100 мм	140 мм
Размеры (L×W×H)	280×160×370 мм	280×180×410 мм
Вес масса	3.7 кг	2.1 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Окуляры 10X	1 пара
Объектив 0.8X	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт



коаксиальная подсветка (**опция**)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Окуляр	**WF5X (поле обзора: Ø20 мм)**	**5305-ZS80-EP5X**
	WF15X (поле обзора: Ø15 мм)	**5305-ZS80-EP15X**
	WF20X (поле обзора: Ø10 мм)	**5305-ZS80-EP20X**
Светодиодный кольцевой светильник		**ISM-ZS-RL**

ВИДЕО

БИОЛОГИЧЕСКИЙ МИКРОСКОП (ПРОДВИНУТЫЙ ТИП)
КОД 5112-B330





- Двухсторонняя система калибровки хроматических аберраций ECGO на бесконечности
- Система освещения Kohler обеспечивает равномерное поле освещения
- Двойная механическая конструкция с износостойкой керамической ступенью
- Ручка грубой и точной фокусировки с синхронной регулировкой, вспомогательная точная регулировка, минимальная точность шага 1 мкм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Окуляр	10X (поле обзора: Ø23 мм)			
Объектив (ахроматический бесконечный план)	объективы со светлым полем			
	4X	10X	40X	100X (масло)
Числовая апертура	0.10	0.25	0.65	1.25
Рабочее расстояние	17 мм	10 мм	0.6 мм	0.25 мм
Оптическое увеличение	40X~1000X			
Батиметрическая труба	тринокулярная зрительная труба с шарниром 30°			
Столик	X-Y двуслойный			
	размер: 200×150 мм			
	ход: 76×55 мм			
Диоптрическая коррекция	-2~+8 диоптрий			
Источник питания	адаптер питания			
Размеры (L×W×H)	391×220×313 мм			
Вес масса	11 кг			

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Пылезащитный чехол	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Камера и программное обеспечение*	**ISM-KM60**
Адаптер камеры 0.5X	**5112-B-ADAPTER**
Объектив 20X (ахроматический бесконечный план)	**5112-B-OB20X**

*Цифровая фотокамера должна использоваться с адаптером камеры

3D КАМЕРА С БОЛЬШОЙ ГЛУБИНОЙ РЕЗКОСТИ
КОД ISM-DF80

СТЕРЕОСКОПИЧЕСКАЯ 3D ВИЗУАЛИЗАЦИЯ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР

АВТО ФОКУС **ПОВОРОТНОЕ УСТРОЙСТВО ОБЗОР**

ВИДЕО

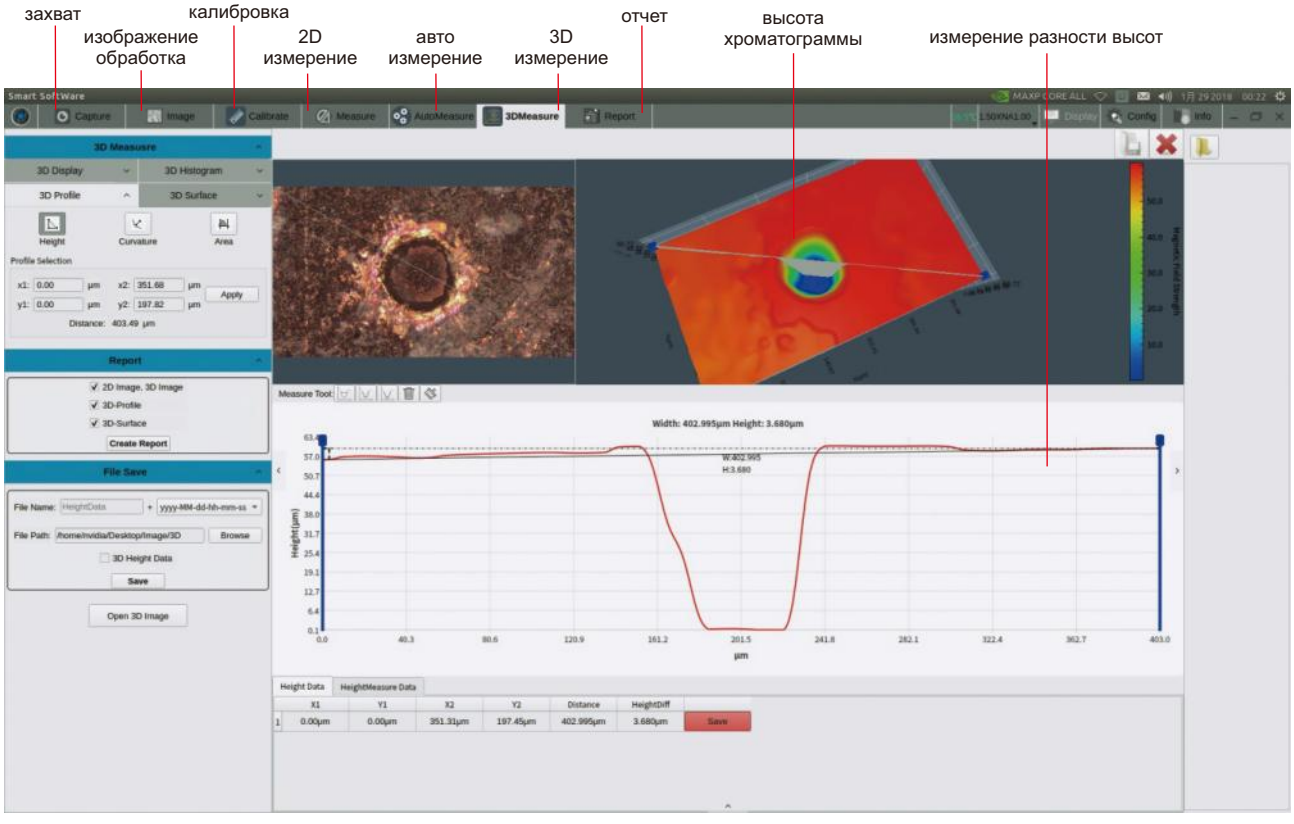


монтируется для использования на микроскопе



- Встроенное измерительное программное обеспечение для отображения, без компьютера
- 2D наблюдение и измерение, автоматическая фокусировка
- Сложение фокусов для большой глубины поля наблюдения
- Построение 3D изображений и 3D измерений
- Создание отчета автоматически и данные могут быть экспортированы
- В режиме реального времени широкий динамический, эффективно устраняющий отражения на металлических поверхностях

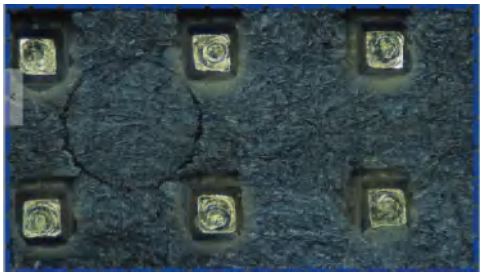
программное обеспечение



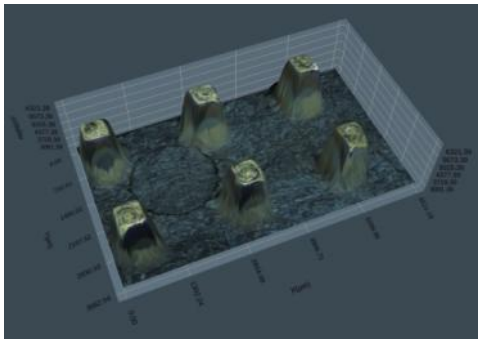
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

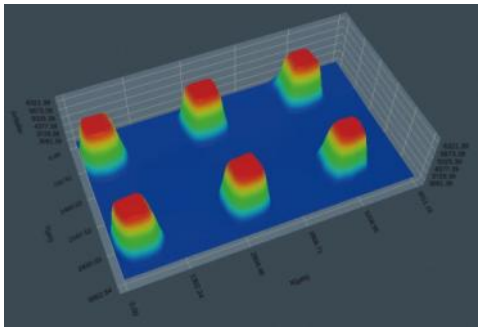
составное 3D-изображение



синтезированное изображение с глубиной резкости

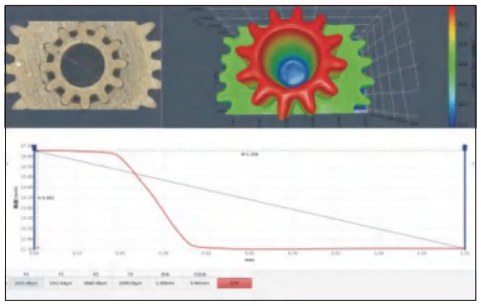


трехмерное составное изображение

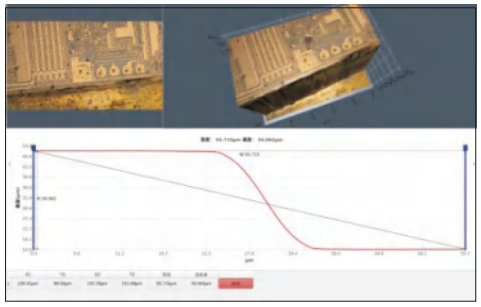


изображение высоты хроматограммы

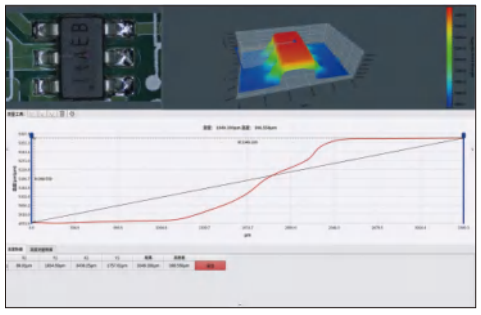
приложение для 3D измерений



измерение высоты отверстия компонента



измерение разности высот металлических деталей



измерение разницы в высоте доски

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик	112" CMOS
Разрешение	1920x1080
Пиксель	2M
Один пиксель	3.75×3.75 мкм
Частота кадров	60 кадров в секунду (обычная)/ 30 кадров в секунду (WDR)
Выход	HDMI/LAN
Подключение объектива	C-Mount
Экспозиция	авто: 0.1~16.6 мс, вручную: 0.0001~1 с
Питание	110~220 В, 50/60 Гц
Размеры (L×W×H)	87×181×103 мм
Вес масса	2500 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Камера	1 шт
USB флеш-накопитель 16 Гб	1 шт
Мышь	1 шт
Клавиатура	1 шт
Кабель HDMI 2.0	1 шт
Калибровочное правило для стекла	1 шт
Калибровочный блок	1 комплект
Адаптер питания	1 шт

ЦИФРОВАЯ КАМЕРА ДЛЯ МИКРОСКОПА
КОД ISM-CM63

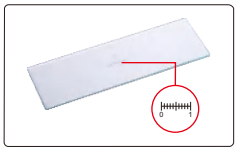
ВНИМАНИЕ: АДАПТЕРЫ НЕОБХОДИМЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МИКРОСКОПОВ

ВИДЕО



C-Mount-порт

- Для использования с компьютерами
- CMOS-сенсор Sony Exmor с подсветкой сзади
- USB3.0 передача
- Автоматическая экспозиция, регулировка усиления, баланс белого, регулировка цветности, регулировка насыщенности, гамма-коррекция, регулировка яркости, регулировка контрастности



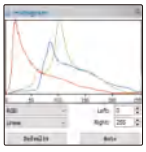
стеклянная калибровочная линейка (в комплекте, цена деления 0.1 мм)

адаптер 0.75X (**опция**)



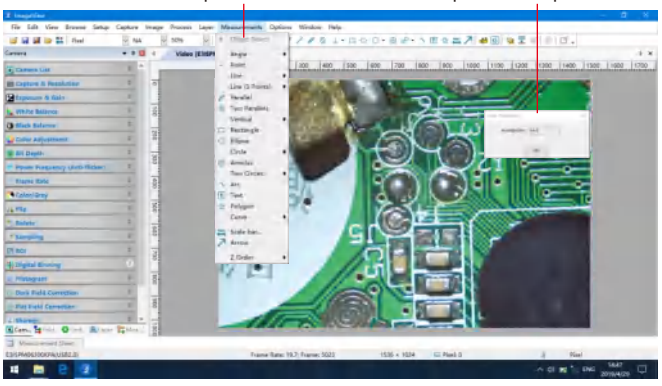
программное обеспечение (в комплекте)

гистограмма (количественное определение распределения цвета и яркости)



измеряемые объекты

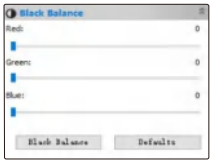
калибровка серого в реальном времени



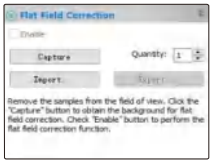
выбираемое разрешение



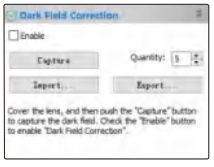
баланс черного (уменьшает разницу в цвете)



коррекция плоского поля (уменьшение разницы в яркости)



коррекция темного поля (уменьшение теплового шума)



программное обеспечение может полностью управлять изображением, включая измерение, сшивку изображения, увеличение глубины фокусировки, обработку серого цвета изображения, наблюдение за гистограммой RGB, выборку цвета изображения, 3D-графику (3D-представление интенсивности изображения), экспозицию изображения, баланс белого, баланс черного, разрядность изображения, коррекцию плоского поля и коррекцию темного поля, и т.д.

применение



Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

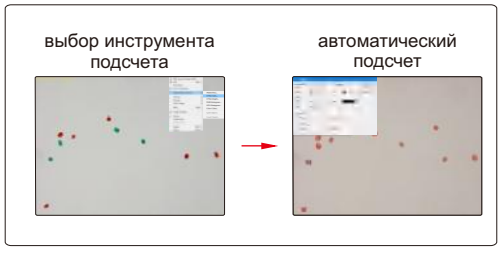
Измерительные инструменты:

- измерение длины линии или расстояния между двумя точками
- измерение радиуса, длины и площади окружности
- измерение прямоугольника
- измерение площади многоугольника
- измерение угла
- измерение расстояния между двумя параллельными линиями
- калибровка
- измерение длины оси, пеиметра и площади эллипса
- измерение ширины и диаметра кольца
- измерение расстояния между двумя центрами окружностей
- измерение диаметра, длины и угла дуги
- измерение длины незамкнутой кривой

автоматическая сшивка изображений (расширение поля зрения)



подсчет



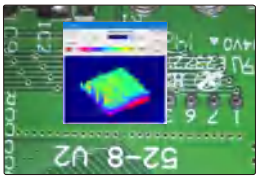
совмещенный фокус



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик (резервный)	1/1.8" CMOS
Разрешение	3072×2048
Пиксель	6.3 M
Размер одиночного пикселя	2.4×2.4 мкм
Спектральный диапазон	380-650 нм (с инфракрасным фильтром)
Частота смены кадров	30 кадров в секунду
Среднее значение по выборке	1×1
Время экспозиции	0.1 мс~15 с
Источник питания	USB порт
Масса	400 г

3D-графика

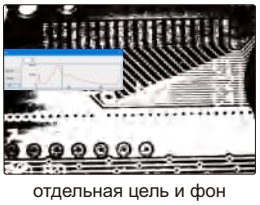


визуализация распределения яркости и цвета изображения

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ

Операционная система	Windows 7/8/10
ЦП	Intel Core 2 2.8 Гц или выше
Память	2 Гб или выше
USB порт	USB 3.0 (рекомендуется) или USB 2.0
Дисплей	17" или выше

двухмерное изображение



отдельная цель и фон

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Камера (USB-кабель в комплекте)	1 шт
Программное обеспечение	1 шт
Стеклянная калибровочная линейка (цена деления 0.1 мм)	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Адаптер 0.75X	**ISM-AD-0D75**

ЦИФРОВАЯ КАМЕРА ДЛЯ МИКРОСКОПА
КОД ISM-KM60

ВНИМАНИЕ: АДАПТЕРЫ НЕОБХОДИМЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МИКРОСКОПОВ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СШИВКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

УСТАНОВКА ФОКУСА

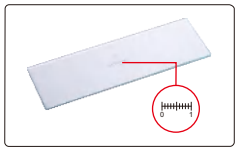
ВИДЕО



C-Mount-порт

адаптер 0.75X (**опция**)





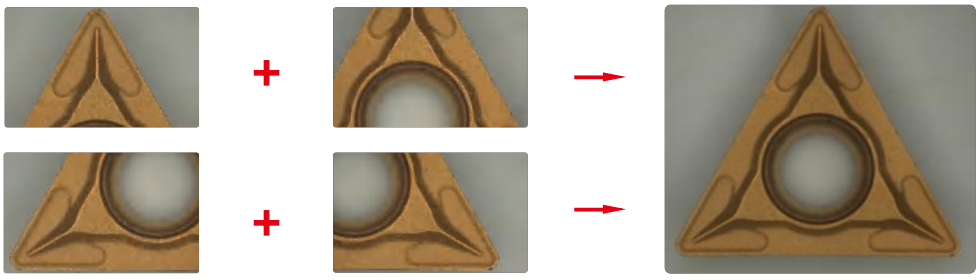
стеклянная калибровочная линейка (в комплекте, цена деления 0.1 мм)

приложение



- Используется с компьютерами
- КМОП-сенсор Sony Exmor с обратной подсветкой
- Передача данных по USB3.0
- Измерительное программное обеспечение для компьютеров входит в комплект
- Подходит для яркого поля, темного поля или флуоресцентного поля
- Автоматическая экспозиция, регулировка усиления, баланс белого, регулировка цветности, регулировка насыщенности, гамма коррекция, регулировка яркости, регулировка контрастности

Автоматическая сшивка изображений



медленно перемещайте образец, чтобы автоматически сгенерировать сшитое изображение
(это изображение нельзя использовать для измерения размера)

совмещенный фокус

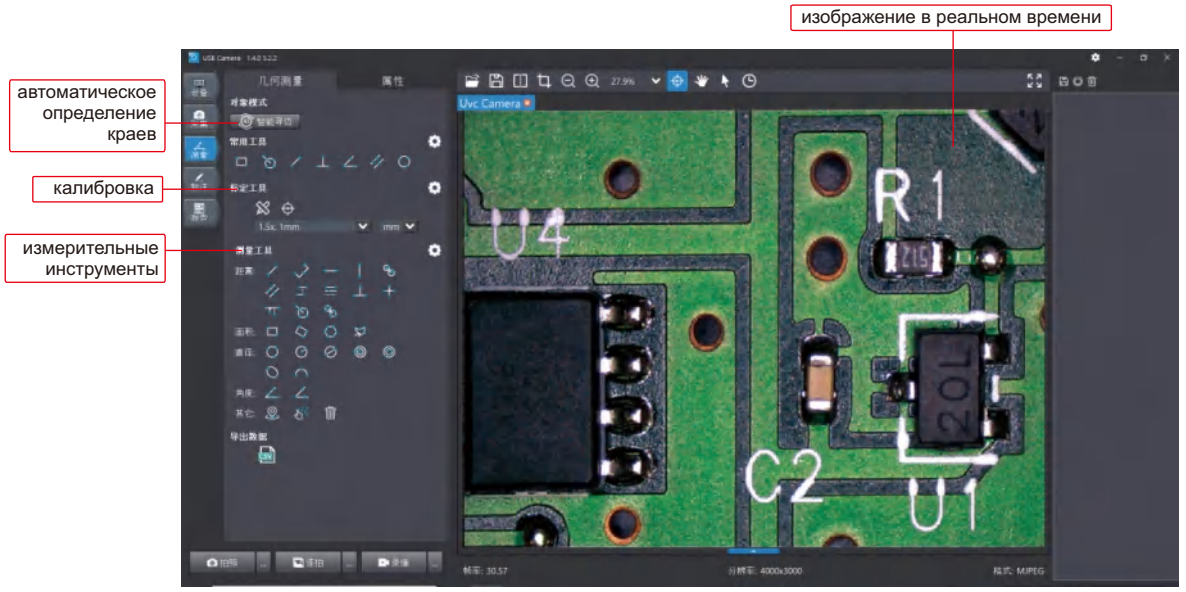


фокус сверху | фокус снизу | четкое изображение как верха, так и низа

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

профессиональное программное обеспечение для измерений (в комплекте, для компьютеров)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик (резервный)	1/1.8" CMOS
Разрешение	3072×2048
Пиксель	6M
Размер одиночного пикселя	2.4×2.4 мкм
Частота смены кадров	30 кадров в секунду
Подключение объектива	C-mount
Выход	USB 3.0
Экологические требования	температура: -20°C~70°C
Масса	275 г

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Адаптер 0.75X	**ISM-AD-0D75**

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Камера (USB-кабель в комплекте)	1 шт
Программное обеспечение	1 шт
Стеклянная калибровочная линейка (цена деления 0.1 мм)	1 шт

ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ

Операционная система	Windows 10 или выше
ЦП	Intel Core i5 7-го поколения или
Память	8 Гб или выше
USB порт	USB3.0

ВНИМАНИЕ: АДАПТЕРЫ НЕОБХОДИМЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТЕХНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МИКРОСКОПОВ

ЦИФРОВАЯ КАМЕРА ДЛЯ МИКРОСКОПА КОД ISM-CM20

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СШИВКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

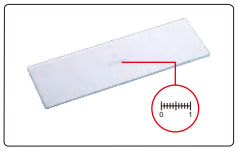
СОВМЕЩЕННЫЙ ФОКУС

ВИДЕО



адаптер 0.5X (**опция**)



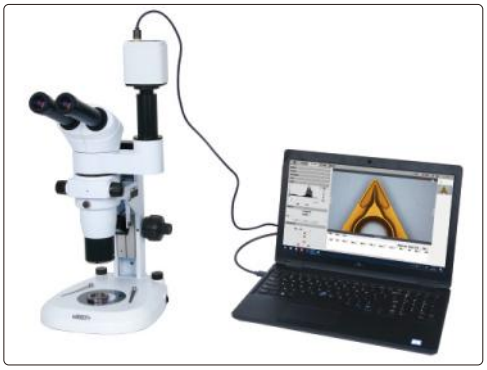


стеклянная калибровочная линейка (в комплекте, цена деления 0.1 мм)

Продолжение предыдущей страницы

- Изображение высокого разрешения 1080P
- Может быть подключена к дисплеям или компьютерам
- Встроенное измерительное программное обеспечение для дисплеев без использования компьютера
- Профессиональное измерительное программное обеспечение для компьютеров в комплекте поставки
- Для яркого поля, темного поля или флуоресцентного поля
- Автоматическая экспозиция, баланс белого, регулировка усиления, гамма-коррекция, регулировка контрастности яркости, регулировка насыщенности, регулировка цветности и резкости
- Наложение фокуса, автоматическая сшивка изображений

применение



ПРОСТОЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ДЛЯ ДИСПЛЕЕВ)

- **Измерительные инструменты:**
  - измерение длины линии или расстояния между двумя точками
  - измерение расстояния между точкой и прямой
  - измерение прямоугольника
  - измерение концентрических окружностей
  - измерение круга
  - измерение кривой
  - измерение многоугольника
  - измерение расстояния между двумя центрами окружностей
  - измерение угла между двумя линиями



автоматическая экспозиция, баланс белого, регулировка усиления, гамма, цветоконтрастность, регулировка яркости и резкости, измерение размера

Профессиональное программное обеспечение для измерения (в комплекте поставки, подходит для компьютеров)

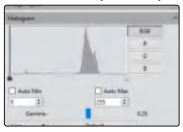
разрешение

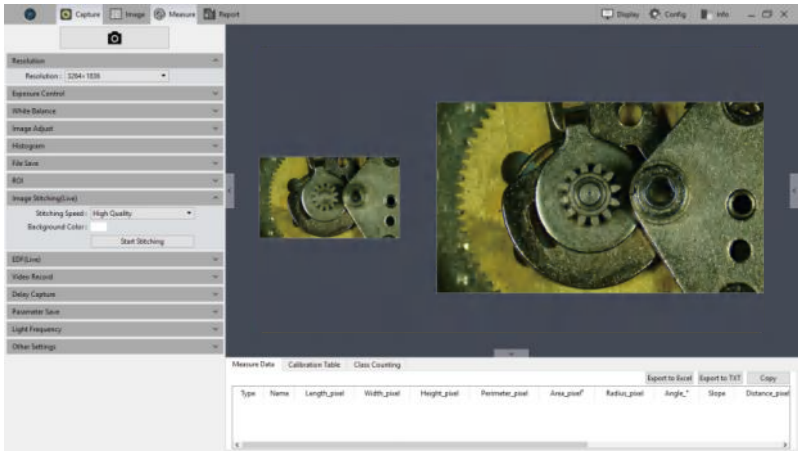


баланс белого (зависит от фактического источника света)

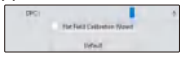


гистограмма (количественное определение распределения цвета и яркости)

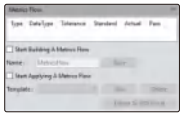




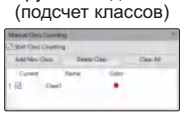
коррекция плоского поля



метрики (создание шаблонов, установка допусков и построение потока метрик)



ручной подсчет (подсчет классов)



раскрашивание изображения, синтез флуоресценции, двоичный код, сглаживание изображения, цветовой фильтр/выделение цвета/инверсия цвета, захват задержки, наложение фокуса, автоматическая сшивка изображения, поток показателей, ручной подсчет, динамическое и статическое измерение, послойное измерение, формирование отчета и печать, запись с задержкой, коррекция плоского поля, настройка изображения, гистограмма

Продолжение следует

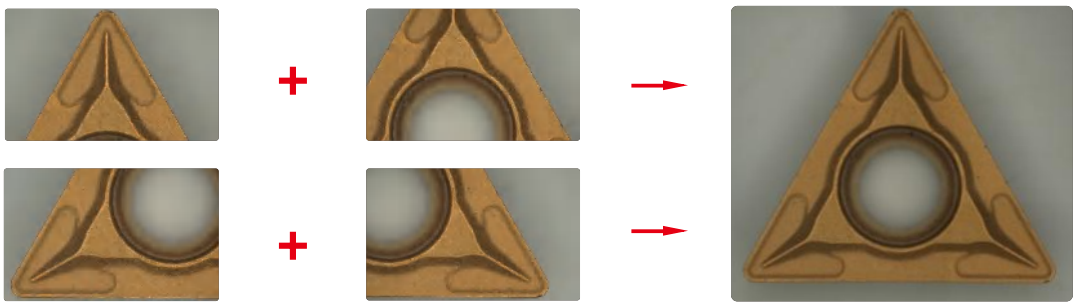
Продолжение предыдущей страницы

совмещенный фокус



фокус сверху | фокус снизу | четкое изображение как верха, так и низа

автоматическая сшивка изображений



для автоматической генерации сшитого изображения надо медленно перемещать образец
(в дальнейшем это изображение нельзя использовать для измерения размера)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик	1/2.8" CMOS
Пиксель	2 M
Разрешение	1920×1080
Частота смены кадров	30 кадров в секунду
Источник питания	адаптер питания
Выход	HDMI/USB
Подключение объектива	C-Mount-порт

КОМПЬЮТЕР (ОПЦИЯ) ТРЕБОВАНИЯ

Операционная система	Windows 7/8/10 (64 bit)
ЦП	Intel Core i5 или выше
Память	8 Гб или выше
USB порт	USB 3.0

ДИСПЛЕЙ (ОПЦИЯ) ТРЕБОВАНИЯ

Размер	13" или выше
Разрешение	1080P или выше
HDMI порт	ТИП A

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Карта памяти и держатель	1 шт
Стеклянная калибровочная линейка (цена деления 0.1 мм)	1 шт
Мышь	1 шт
Кабель HDMI	1 шт
Кабель USB	1 шт
Источник питания	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

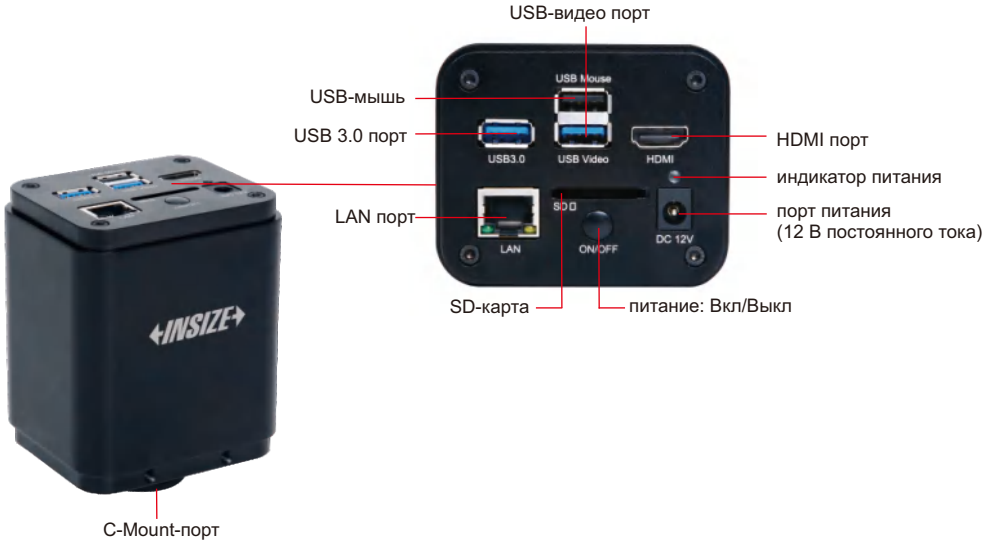
Адаптер 0.5X	**ISM-MAS-ADAPTER**

WI-FI КАМЕРА 4K ДЛЯ МИКРОСКОПОВ
КОД ISM-MP8B

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СШИВКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

СОВМЕЩЁННЫЙ ФОКУС

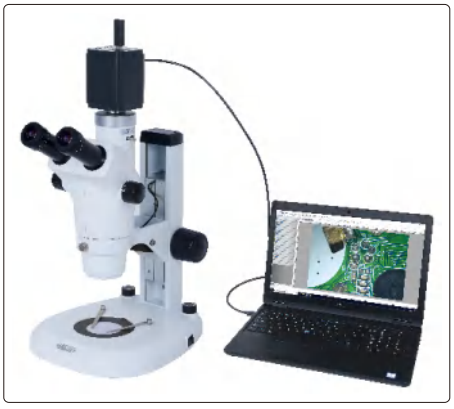
БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ AD-HOC



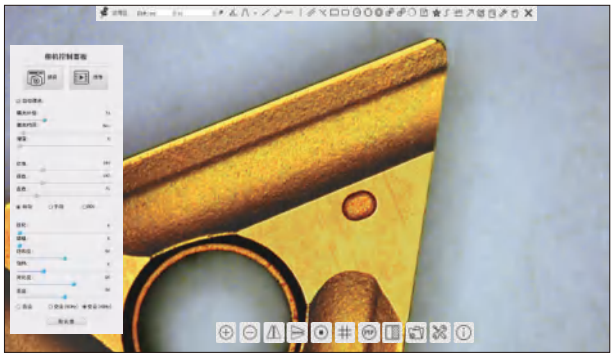
ВИДЕО

- Изображение высокого разрешения 4K
- Камера может быть подключена к дисплею или компьютеру
- Встроенное простое измерительное программное обеспечение для дисплея без использования компьютера
- Профессиональное измерительное программное обеспечение для компьютеров в комплекте поставки
- Несколько видеовыходов 4K HDMI/LAN/USB
- 4K/1080P автоматически переключаются в зависимости от разрешения дисплея
- Наложение фокуса, автоматическая сшивка изображений
- Беспроводная или проводная сеть

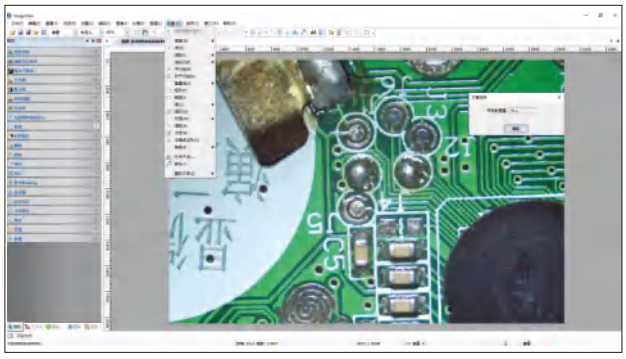
применение



простое измерительное программное обеспечение (встроенное, для дисплеев)



профессиональное программное обеспечение для измерения (в комплекте, для компьютеров)



Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик	1/1.2" CMOS
Пиксель	8 M
Разрешение	3840×2160, 1920×1080
Одиночный пиксель	2.9×2.9 мкм
Частота смены кадров	60 кадров в секунду при 3840×2160 (HDMI) 30 кадров в секунду при ×2160 (LAN) 30 кадров в секунду при 3840×2160 (USB)
Биннинг	1×1
Экспозиция	0.04~1000 мс
Выход	HDMI/USB/LAN
Подключение объектива	C-Mount
Источник питания	постоянный ток 12 В 1А
Размеры (L×W×H)	80×65×105 мм
Масса	700 г

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

HDMI	соответствует стандарту HDMI2.0. Видеовыходы 4K/1080P автоматически переключаются в зависимости от разрешения дисплея
LAN	видео в кодировке H264. Настройка полосы пропускания в режиме реального времени. Конфигурация DHCP или ручная настройка. Конфигурации одноадресной/многоадресной рассылки
WLAN	подключение адаптера WLAN 5G (интерфейс USB3.0) в режиме AP/STA
USB3.0	подключение USB-видео порта компьютера для передачи видео передача видео в формате H264/MJPEG

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
SD-карта 32 Гб	1 шт
USB-мышь	1 шт
Кабель HDMI2.0	1 шт
Кабель USB3.0	1 шт
USB-адаптер беспроводной сети	1 шт
Сетевой кабель	1 шт
Стеклянная калибровочная линейка	1 шт
Калибровочная пластина	1 шт
Программное обеспечение	1 шт
Адаптер питания	1 шт

КОМПЬЮТЕР

Операционная система	Windows 7/8/10/11
ЦП	Intel Core 2 2.8 Гц
Память	2 ГБ
USB порт	порт USB 3.0 или USB 2.0
Дисплей	17"

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

USB флеш-накопитель 16 Гб		**IS-USBDISK-16G**
Регулируемый адаптер объектива	**трубка окуляра Ø23.2 мм**	**ISM-MP-2A075**
	трубка окуляра Ø31.75 мм	**ISM-MP-3A075**
Фиксированный адаптер объектива	**трубка окуляра Ø23.2 мм**	**ISM-MP-2F075**
	трубка окуляра Ø31.75 мм	**ISM-MP-3F075**
Переходное кольцо для трубки окуляра Ø30.0 мм		**ISM-MP-300R**
Переходное кольцо для трубки окуляра Ø30.5 мм		**ISM-MP-305R**

Продолжение следует

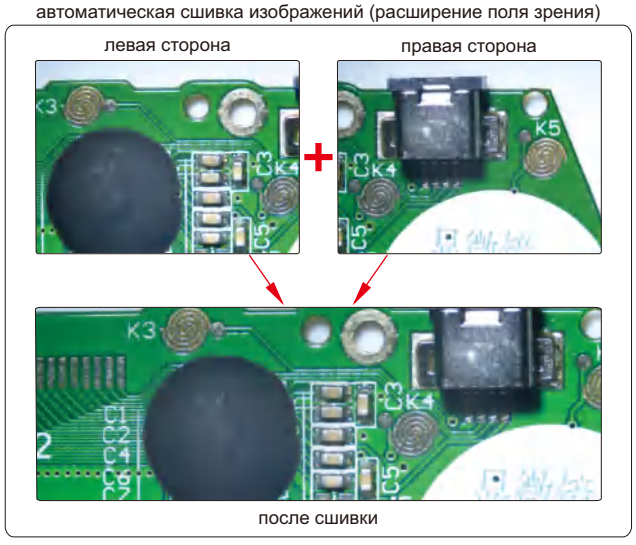
Продолжение предыдущей страницы

Профессиональное программное обеспечение для измерения (в комплекте поставки, подходит для компьютеров)

Измерительные инструменты:

- измерение длины линии или расстояния между двумя точками
- измерение прямоугольника
- измерение диаметра, длины и угла дуги
- измерение площади многоугольника
- измерение расстояния между двумя параллельными линиями
- измерение ширины и диаметра кольца
- измерение угла
- измерение расстояния между двумя центрами окружностей
- измерение радиуса, длины и площади окружности
- калибровка
- измерение длины оси, периметра и площади эллипса
- измерение длины незамкнутой кривой

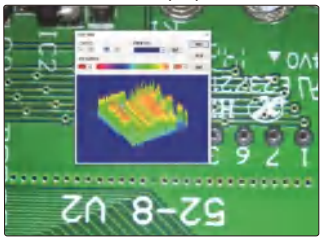
автоматическая сшивка изображений (расширение поля зрения)



совмещенный фокус

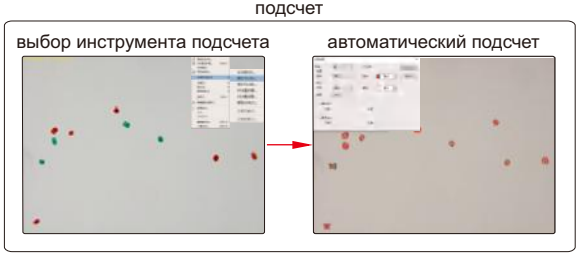


3D-графика

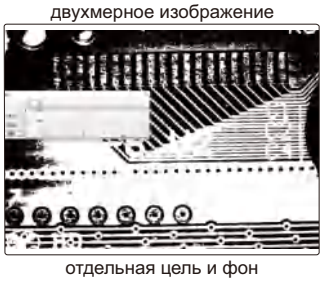


визуализация распределения яркости и цвета изображения

подсчет



двухмерное изображение



отдельная цель и фон

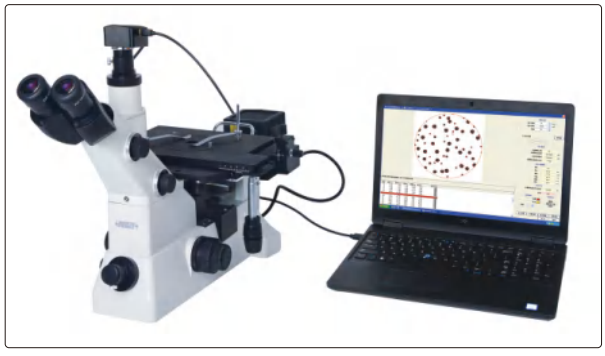
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И КАМЕРА ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
КОД ISM-MAS100

- Более 100 стандартов (ISO, ASTM, JIS, и др.)
- Подходит для металлургических микроскопов
- Камеру можно вставить в окулярную трубку или в разъем камеры микроскопов
- В комплект входит программное обеспечение для металлургического анализа, которое позволяет проводить сравнительный анализ, измерение и оценку различных материалов



ВИДЕО

применение



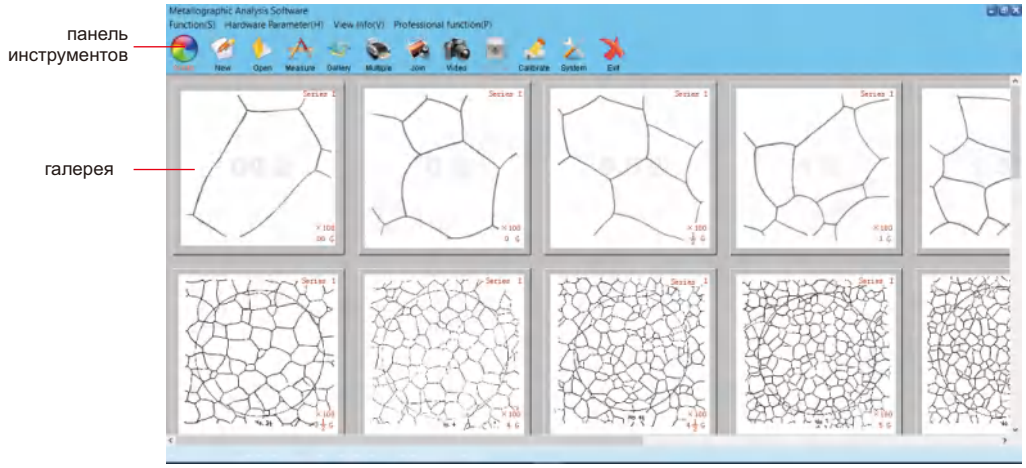


флэш-диск с ПО
(в комплекте)



стеклянная калибровочная
линейка (в комплекте)

программное обеспечение для металлургического анализа (в комплекте)

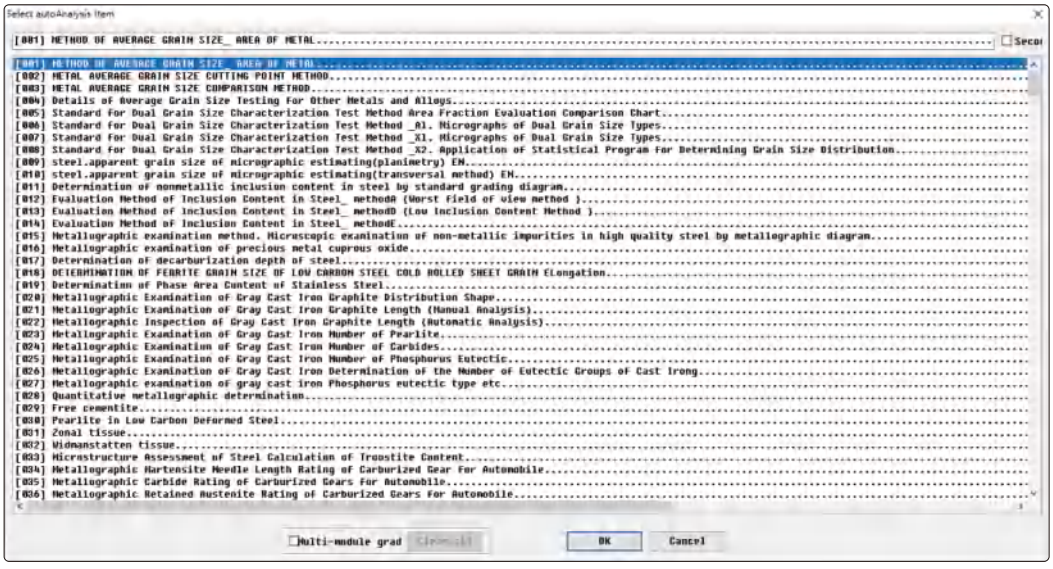


это программное обеспечение может использоваться с различными металлографическими микроскопами для создания, обработки, анализа и формирования отчетов о металлургических изображениях

Продолжение следует

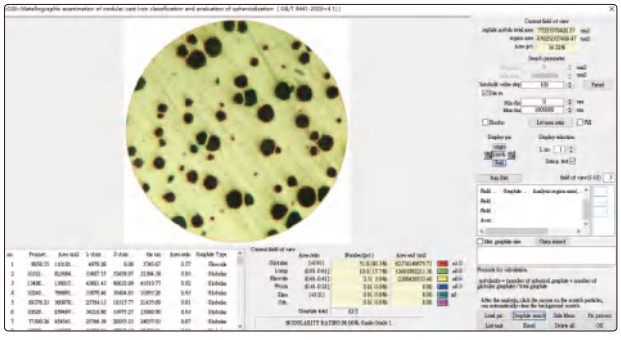
Продолжение предыдущей страницы

список металлургических модулей

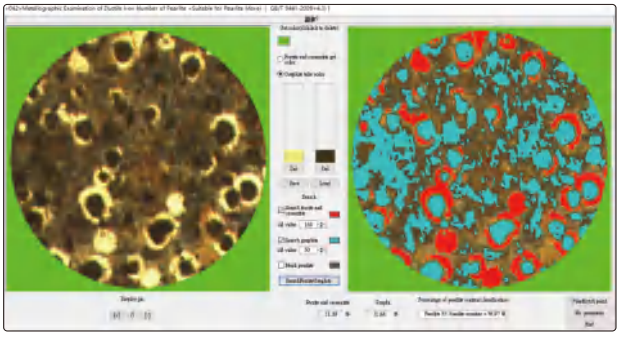


примеры металлургического анализа

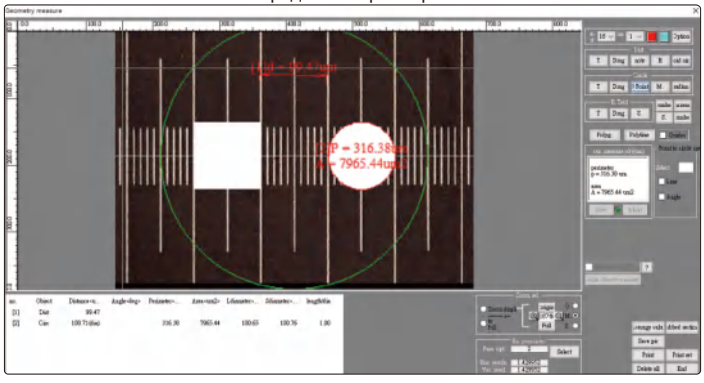
металлургический анализ ковкого чугуна (сфероидизирующая сортировка)



металлургический анализ ковкого чугуна (количество перлита)



определение размеров



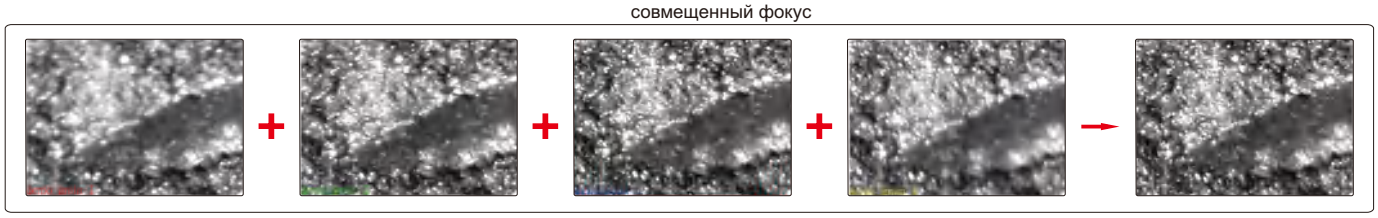
отчет



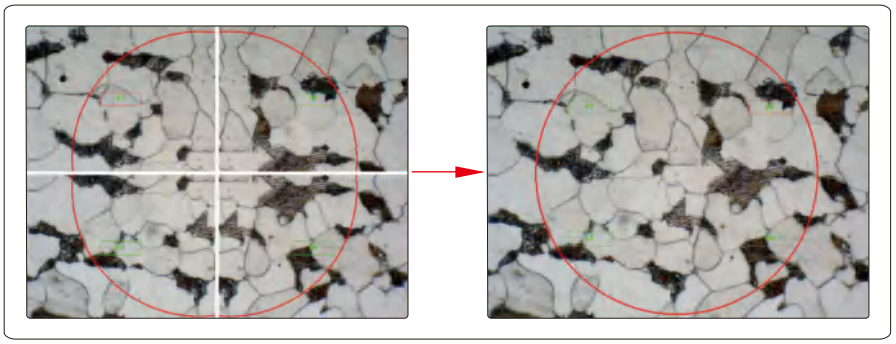
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

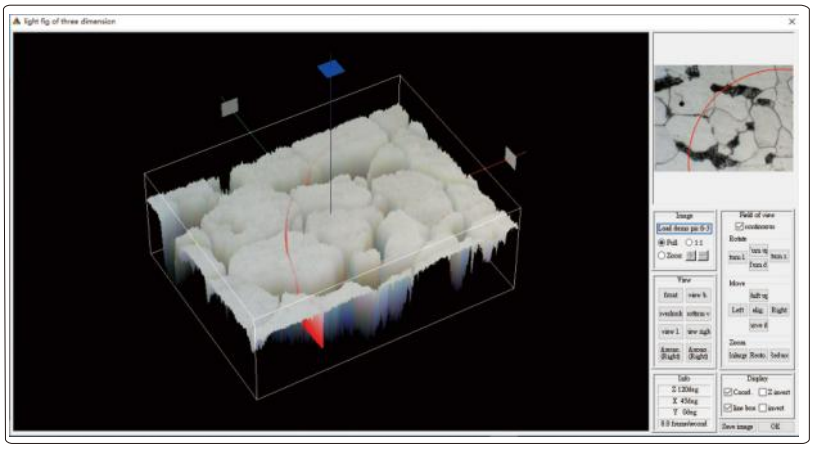
совмещенный фокус



сшивка изображений



трехмерная карта



ХАРАКТЕРИСТИКИ

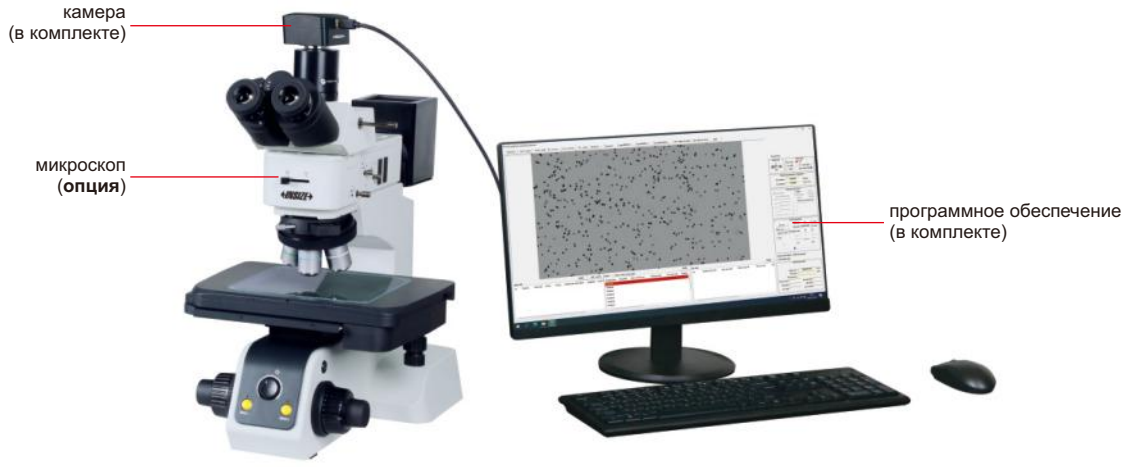
Датчик	1/1.8" CMOS
Пиксель	6.3 M
Разрешение	3072×2048
Частота смены кадров	30 кадров в секунду
Время экспозиции	0.1 мс~15 с
Источник питания	USB порт
Масса	400 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Камера (USB-кабель в комплекте)	1 шт
Программное обеспечение	1 шт
Стеклянная калибровочная линейка	1 шт

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И КАМЕРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПОРИСТОСТИ МАТЕРИАЛОВ КОД ISM-MAS200

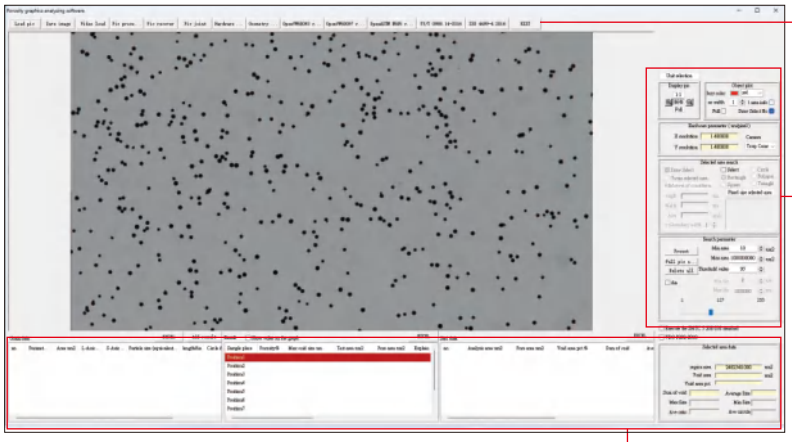
ВИДЕО



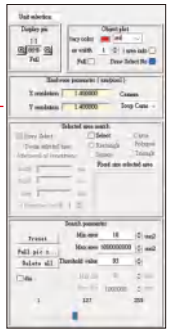
приложение

- Используя передовые алгоритмы обработки изображений, можно точно определить границы между порами и твердыми частями
- Измерение одним щелчком мыши, простой и удобный интерфейс для быстрого освоения операций
- Четкое представление данных о пористости и ее распределении, проведение глубокого анализа данных измерений
- Широкий спектр применения, совместимость с несколькими микроскопами и камерами

программное обеспечение для измерения пористости (в комплекте)



обработка изображений



Измерительные инструменты:

- Выбор параметров разрешения изображения
- Свободный выбор области измерения
- Предустановленные параметры поиска для точного поиска различных типов пор



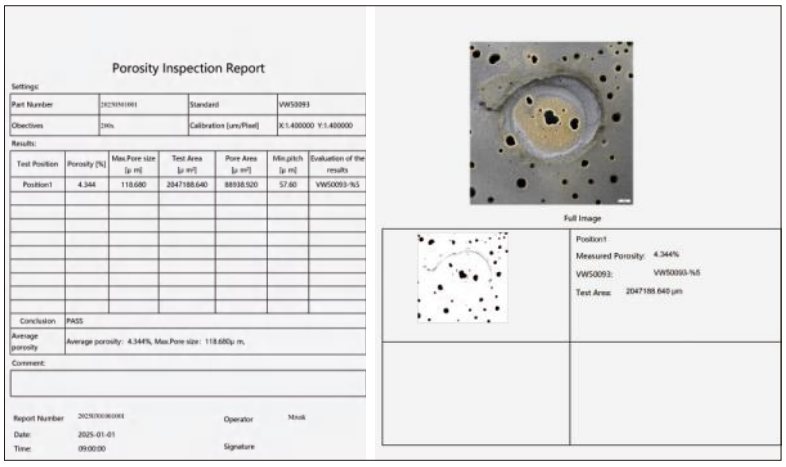
результаты измерений: проводится статистика таких данных, как периметр и площадь каждой поры, и автоматически рассчитывается локальная или общая пористость

Продолжение следует

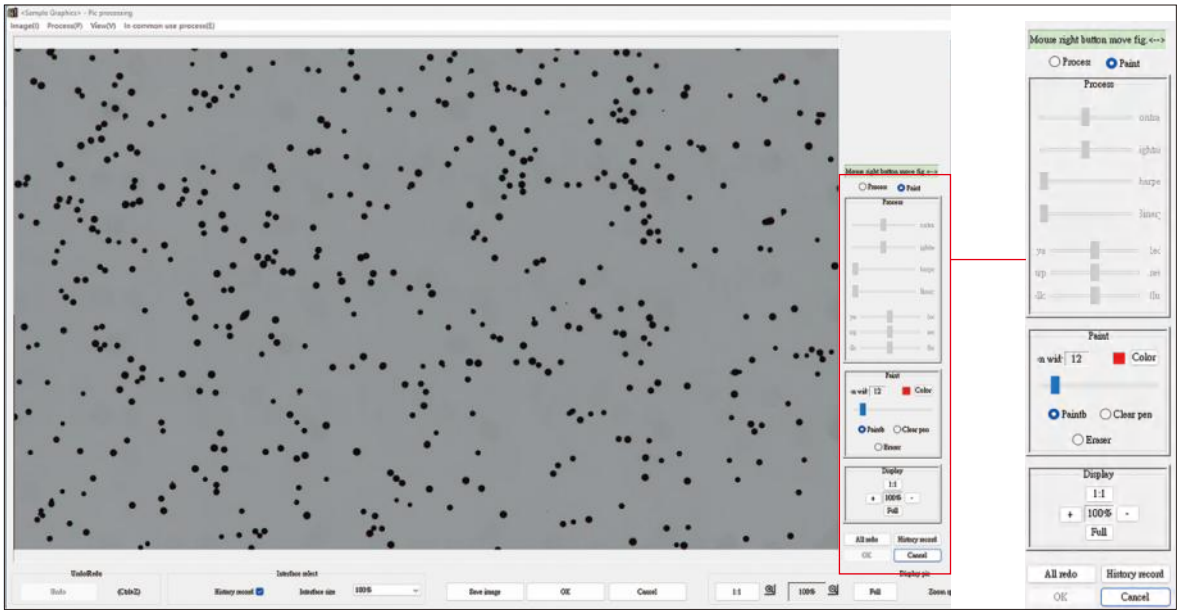
Продолжение предыдущей страницы



таблица статистики пор



отчет о проверке пористости



обработка изображений: настройка контрастности, яркости, резкости, бинаризация, значения RGB и т.д.
выделение контраста между порами и основным материалом для повышения точности распознавания

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик	1/1.8" CMOS
Пиксель	6.3M
Разрешение	3072×2048
Частота кадров	30 кадров в секунду
Время экспозиции	0.1 мс~15 с
Источник питания	USB порт
Масса	400 г



камера (в комплекте)



микроскоп (**опция**)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Камера	1 шт
Программное обеспечение	1 шт
Стеклянная калибровочная линейка	1 шт

ОПЦИЯ

Микроскоп	**5110-M900, 5108, 5102-M600, 5103-M1000**

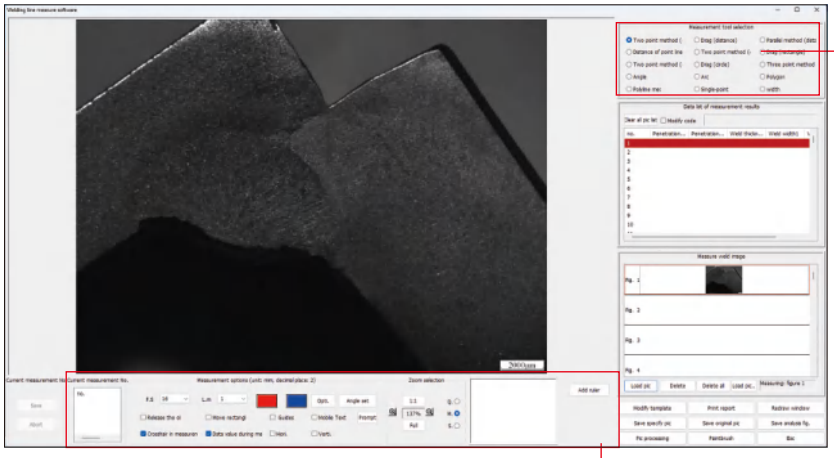
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И КАМЕРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СВАРНЫХ ШВОВ КОД ISM-MAS300

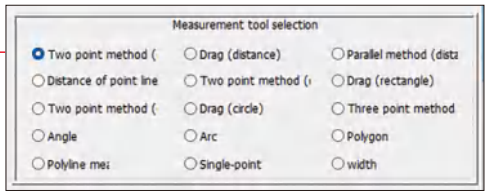
ВИДЕО



- Микроскопическое фотографирование и измерение глубины провара, образующегося при различных процессах сварки
- Измерение и анализ глубины проплавления, ширины проплавления, высоты проплавления, величины нахлеста, разделки и т.д .
- Предоставляются два шаблона отчетов, также могут быть предоставлены индивидуальные шаблоны отчетов
- Широкий спектр применения, совместимость с несколькими микроскопами и камерами

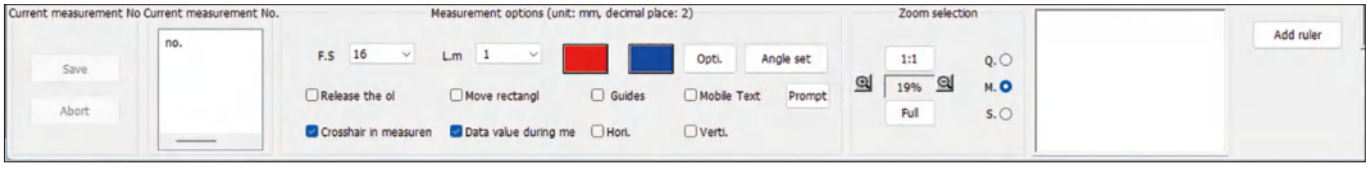
программное обеспечение для измерения сварных швов (в комплекте)





Измерительные инструменты:

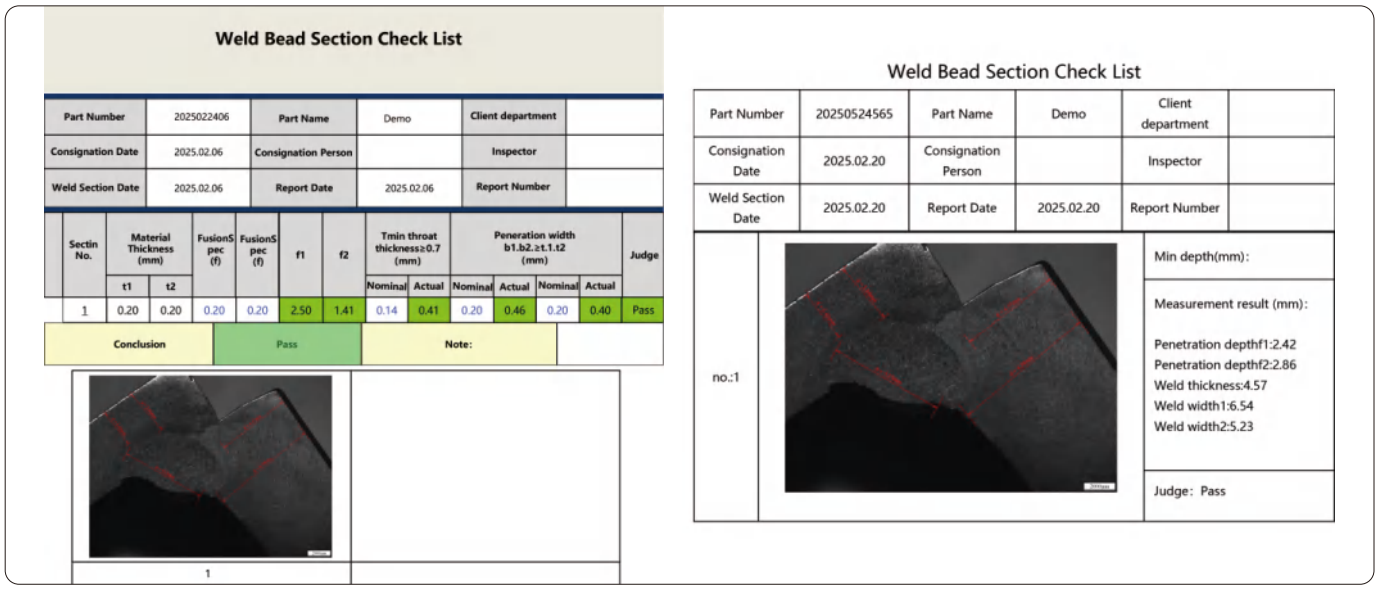
- Предоставляет разнообразные инструменты и методы измерения, включая точки, прямые линии, прямоугольники, круги, многоугольники, углы и т.д.
- Автоматическое определение квалификации после завершения измерения
- После завершения измерения можно создать отчет, содержащий изображения измерений



параметры измерения: можно добавить вспомогательные линии, горизонтальные и вертикальные линии. Измеренные данные можно изменять или удалять. На графике измерений можно отметить текст, шкалы, установить фиксированное значение кратности и т. д.

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



Weld Bead Section Check List

Part Number	2025022406	Part Name	Demo	Client department	
Consignation Date	2025.02.06	Consignation Person		Inspector	
Weld Section Date	2025.02.06	Report Date	2025.02.06	Report Number	

Sectin No.	Material Thickness (mm)		FusionSpec (f)	FusionSpec (f)	f1	f2	Tmin throat thickness≥0.7 (mm)		Peneration width b1.b2.≥t.1.t2 (mm)				Judge
	t1	t2					Nominal	Actual	Nominal	Actual	Nominal	Actual	
1	0.20	0.20	0.20	0.20	2.50	1.41	0.14	0.41	0.20	0.46	0.20	0.40	Pass

Conclusion	Pass	Note:	

1

Weld Bead Section Check List

Part Number	20250524565	Part Name	Demo	Client department	
Consignation Date	2025.02.20	Consignation Person		Inspector	
Weld Section Date	2025.02.20	Report Date	2025.02.20	Report Number	

no.:1

Min depth(mm):

Measurement result (mm):

Penetration depthf1:2.42
Penetration depthf2:2.86
Weld thickness:4.57
Weld width1:6.54
Weld width2:5.23

Judge: Pass

отчет: предоставляем два типа шаблонов отчетов о проверке сварных швов, также могут быть предоставлены индивидуальные шаблоны отчетов



обработка изображений: предоставляет большое количество методов обработки изображений, которые могут быть использованы для обработки яркости, контраста, цвета, уровня серого и бинаризации, а также для выполнения таких операций по обработке изображений, как удаление шумов, соединение прерывистых линий, повышение резкости, смягчение и улучшение краев

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик	1/1.8" CMOS
Пиксель	6.3M
Разрешение	3072×2048
Частота кадров	30 кадров в секунду
Время экспозиции	0.1 мс~15 с
Источник питания	USB порт
Масса	400 г



камера (в комплекте)



микроскоп (**опция**)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Камера	1 шт
Программное обеспечение	1 шт
Стеклянная калибровочная линейка	1 шт

ОПЦИЯ

Микроскоп	**5110-M900, 5108, 5102-M600, 5103-M1000**

АДАПТЕРЫ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ КАМЕР



адаптер камеры 0.5X (фиксированное фокусное расстояние) ISM-AD-0D5



адаптер камеры 0.75X (фиксированное фокусное расстояние) ISM-AD-0D75

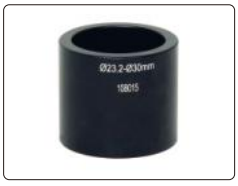


адаптер камеры 0.5X (регулируемое фокусное расстояние) ISM-AD-A0D5



адаптер камеры 0.75X (регулируемое фокусное расстояние) ISM-AD-A0D75

- Адаптеры для окуляра Ø23.2/30 мм в комплекте поставки
- Походит для цифровых камер **ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-KM60**



адаптер для окуляра Ø23.2/30 мм (в комплекте)

применение



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	ISM-AD-0D5	ISM-AD-A0D5 *	ISM-AD-0D75	ISM-AD-A0D75
Тип	фиксированное фокусное расстояние	регулируемое фокусное расстояние	фиксированное фокусное расстояние	регулируемое фокусное расстояние
Увеличение	0.5X	0.41X~0.58X	0.75X	0.64X~0.86X

* При использовании **ISM-AD-A0D5** по краям изображения могут быть тени

ПОРТАТИВНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ МИКРОСКОП

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	ISM-PM20	ISM-PM40	ISM-PM50	ISM-PM100
Общее у величение	20X	40X	50X	100X
Окуляр	10X с градуировкой			
Объектив (achromatic)	2X (числовая апертура: 0.05)	4X (числовая апертура: 0.1)	5X (числовая апертура: 0.12)	10X (числовая апертура: 0.25)
Рабочее расстояние	17.2 мм	18 мм	17.6 мм	7 мм
Цена деления	0.05 мм	0.025 мм	0.02 мм	0.01 мм
Поле обзора	Ø9 мм	Ø4.5 мм	Ø3.6 мм	Ø1.8 мм
Диапазон фокуса	30 мм			
Подсветка	светодиодный индикатор			
Диаметр основания	Ø63 мм			
Высота	210 мм			
Масса	650 г			

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Световое перо	1 шт
Батарея (AAA)	2 шт



ISM-PM100

НАСТОЛЬНАЯ ЛУПА С ПОДСВЕТКОЙ КОД 7517-3D

- Четырехступенчатая регулировка яркости
- Светодиодной подсветки, срок службы 20000 ч
- Фотополимерные линзы



светодиоды 3 шт

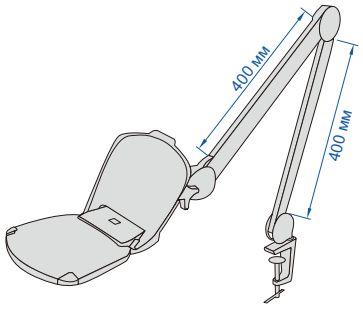


7517-3D

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение	1.75X
Визир	3D
Диаметр объектива	Ø125 мм
Подсветка	мощность: 3 Вт, подсветка: 260 лм
Источник питания	адаптер питания 12 В, 1А

НАСТОЛЬНЫЕ ЛУПЫ С ПОДСВЕТКОЙ



светодиоды 6 шт



7520-320D

светодиоды 6 шт



7521-3D

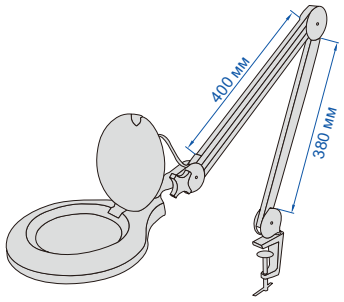
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	**7520-320D**	**7521-3D**
Увеличение	два увеличения 1.75X/6X	1.75X
Визир	3D/20D	3D
Размеры объектива	160×127 мм	Ø126 мм
Подсветка	мощность: 6 Вт, подсветка: 550 лм	
Источник питания	адаптер питания 12 В, 1А	

- Светодиодная подсветка, срок службы 20000 ч
- Линза из фотополимера

НАСТОЛЬНАЯ ЛУПА С ПОДСВЕТКОЙ КОД 7516-5D

- Светодиодная подсветка, срок службы 20000 ч





светодиоды 60 шт



европейская вилка питания



7516-5D

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Увеличение	2.25X
Визир	5D
Диаметр объектива	Ø122 мм
Подсветка	мощность: 7 Вт, подсветка: 420 лм
Источник питания	100~240 В, 50~60 Гц

ЦИФРОВАЯ ЛУПА
КОД 7525-D4

ВИДЕО



- Камера 720P60
- Автофокус
- С функцией замораживания экрана
- 26 цветовых режимов можно переключать в соответствии с потребностями разных людей
- Порт к ТВ
- Автоматическое выключение через 3 минуты

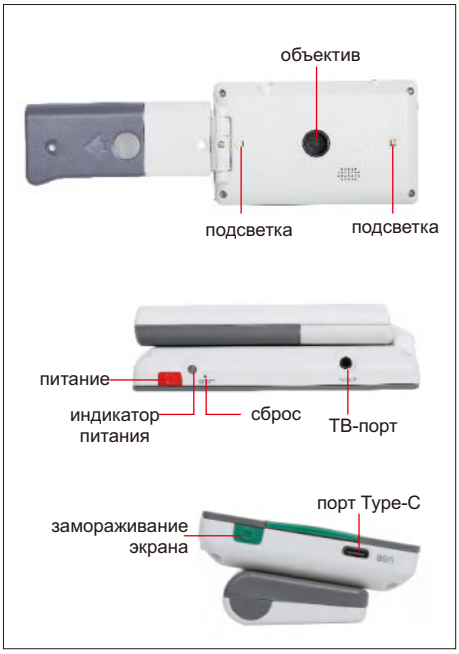
после того, как ручка сложена, лупу можно поместить непосредственно на объект для наблюдения



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер экрана	4.3 дюйма
Разрешение экрана	480×272
Увеличение	2X-32X
Пиксель	8 M
Фокусировка	ручная/автоматическая
Цветовой режим (26 режимов)	цветовой режим, режим улучшения цвета, режим негатива, монохромный режим, черное на белом, белое на черном, синее на белом, белое на синем, желтое на черном, черное на желтом, желтое на синем, синее на желтом, зеленое на белом, белое на зеленом, оранжевое на белом, белое на оранжевом, красное на черном, черное на красном, оранжевое на черном, черное на оранжевом, желтое на зеленом, зеленое на желтом, красное на белом, белое на красном,желтое на белом, белое на желтом
Выход	TV
Порт зарядки	Type-C
Литиевая батарея	1600 мАч (в течение 4 часов работы)
Размеры (L×W×H)	123×39×76 мм (когда ручка сложена)
Масса	210 г

сбоку и сзади



СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Кабель для видеовыхода	1 шт
USB-кабель для зарядки	1 шт
Адаптер питания	1 шт

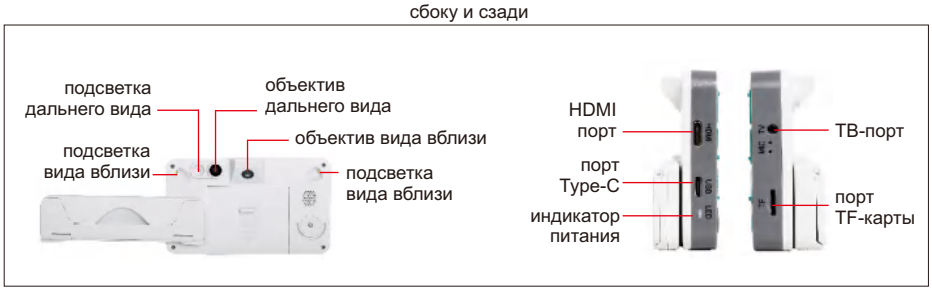
ЦИФРОВАЯ ЛУПА
КОД 7526-D5

ВИДЕО



- Камеры 720P60 (вид вблизи) и 1080P30 (вид издалека)
- Двойной автофокус
- 26 цветовых режимов можно переключать в соответствии с потребностями
- Адаптируемый складной кронштейн
- Съемная конструкция рукоятки, подходящая для использования левой или правой рукой
- ТВ и HDMI порты к ТВ и дисплею
- Автоматическое выключение через 3 минуты

сбоку и сзади



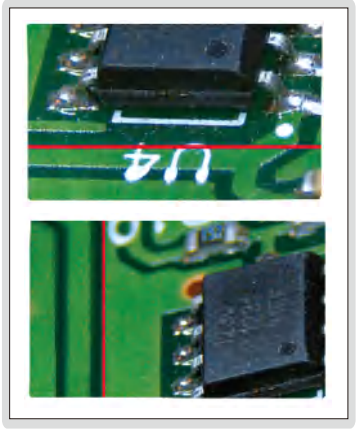
после того, как ручка сложена, лупу можно поместить непосредственно на объект для наблюдения



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер экрана	5 дюймов
Разрешение экрана	800×480
Увеличение	2X-32X
Пиксель близкого просмотра	8 M
Пиксель дальнего просмотра	8 M
Фокусировка	ручная/автоматическая
Цветовой режим (26 режимов)	цветовой режим, режим улучшения цвета, режим негатива, монохромный режим, черное на белом, белое на черном, синее на белом, белое на синем, желтое на черном, черное на желтом, желтое на синем, синее на желтом, зеленое на белом, белое на зеленом, оранжевое на белом, белое на оранжевом, красное на черном, черное на красном, оранжевое на черном, черное на оранжевом, желтое на зеленом, зеленое на желтом, красное на белом, белое на красном, желтое на белом, белое на желтом
Линия	горизонтальные и вертикальные красные линии
Функция	замораживание экрана, перемещение изображения, воспроизведение фотографий и хранение в высоком разрешении
Выход	ТВ и HDMI
Хранение	поддерживает TF-карту емкостью до 32G
Порт зарядки	Type-C
Литиевая батарея	2500 мАч (в течение 4 часов работы)
Размеры (L×W×H)	145×30×85 мм (когда ручка сложена)
Масса	275 г

горизонтальные и вертикальные красные линии



СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Кабель HDMI	1 шт
Кабель для видеовыхода	1 шт
USB-кабель для зарядки	1 шт
Адаптер питания	1 шт

СКЛАДНАЯ ЛУПА

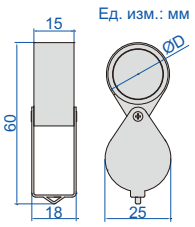
- Стеклянный объектив

Код	Увеличение	Диаметр объектива (ØD)
7511-8	10X	Ø21 мм



7511-8





СКЛАДНАЯ ЛУПА С ПОДСВЕТКОЙ

- Линза из фотополимера
- Питание: батареи 3×LR927 (в комплекте)

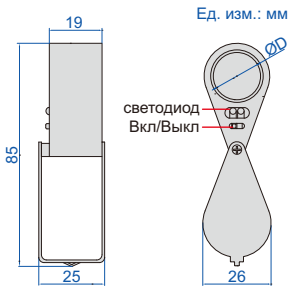


Код	Увеличение	Диаметр объектива (ØD)
7515-10	10X	Ø21 мм





7515-10



СКЛАДНАЯ ЛУПА С ПОДСВЕТКОЙ

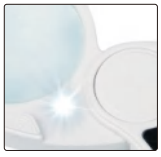


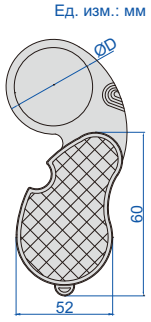
- Линза из фотополимера
- Питание: батареи 2×CR1620 (в комплекте)
- Светодиод автоматически загорается при открытии

Код	Увеличение	Диаметр объектива (ØD)
7514-1	2.5X	Ø45 мм



7514-1





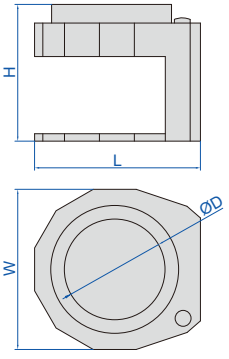
ЛУПА С ПОДСВЕТКОЙ

- Стеклянный объектив
- Питание: батареи 3×AG7
- Светодиоды 3 шт и УФ 3 шт
- Основание со шкалой, цена деления: 0.5 мм, 1/16"





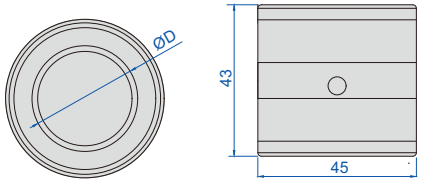
7524-10



Код	Увеличение	Диаметр объектива (ØD)	L	H	W
7524-10	10X	Ø30 мм	60 мм	50 мм	56 мм

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЛУПА С ПОДСВЕТКОЙ

Ед. изм.: мм



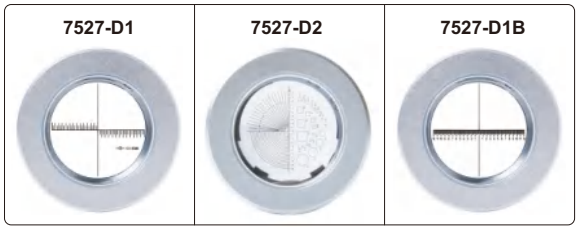
- Основание со шкалой
- 5 белых светодиодов и 5 УФ-светодиодов
- Порт для зарядки: Type C
- Работа в течение 1.5 ч после полной зарядки



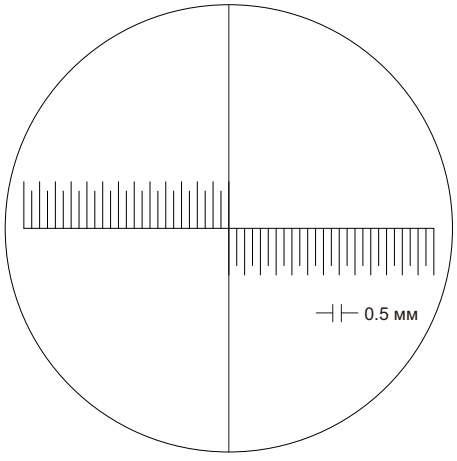
7527-D1

Код	Увеличение	Диаметр объектива (ØD)
7527-D1	10X	Ø30 мм
7527-D2	10X	Ø30 мм
7527-D1B	10X	Ø30 мм

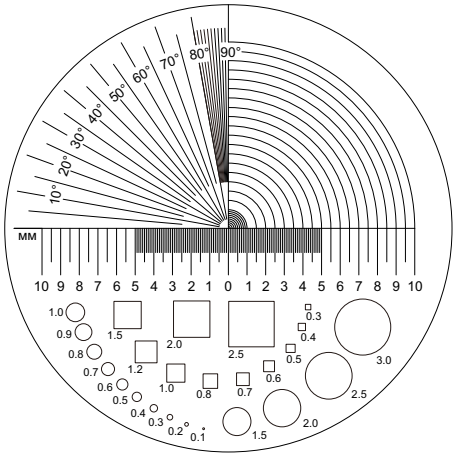
основание со шкалой



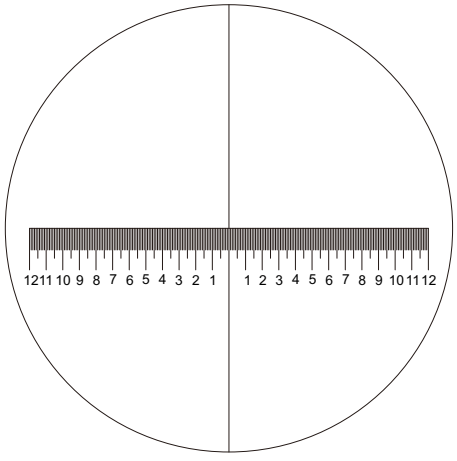
масштаб **7527-D1** (выпускной: 0.5 мм)



масштаб **7527-D2**
(градация 0–5 мм: 0.1 мм, градация 5–10 мм: 0.5 мм)



масштаб **7527-D1B** (выпускной: 0.1 мм)



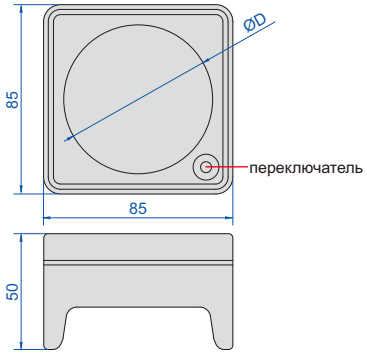
ЛУПА С ПОДСВЕТКОЙ

Ед. изм.: мм

- Стеклянный объектив
- С 4 белыми диодами, три уровня регулируемой подсветки
- Разъём зарядки: Type-C



7528-3



Код	Увеличение	Диаметр объектива (ØD)
7528-3	3X	Ø70 мм

ЛУПЫ С ПОДСВЕТКОЙ

светодиоды 2 шт



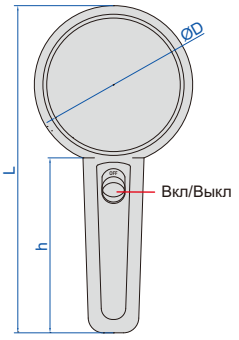
- Стеклянный объектив
- Питание - батарейки 3xAAA (в комплекте)



7513-2



7513-4



Код	Увеличение	Диаметр объектива (ØD)	L	h
7513-2	2X	Ø75 мм	170 мм	90 мм
7513-4	4X	Ø50 мм	145 мм	90 мм

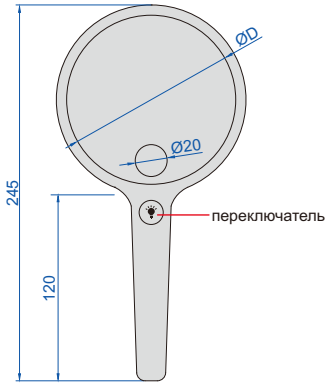
ЛУПА С ПОДСВЕТКОЙ

- Линза из фотополимера
- С 20-ю белыми диодами, три уровня регулируемой подсветки
- Разъем зарядки: Type-C



7529-24

Ед. изм.: мм



Код	Увеличение	Диаметр объектива (ØD)
7529-24	2X/4X	Ø105 мм

ЛУПА С ДВУМЯ ЛИНЗАМИ

- Линза из фотополимера
- Взаимозаменяемые линзы
- Питание - батарейки 3 шт AAA (в комплекте)

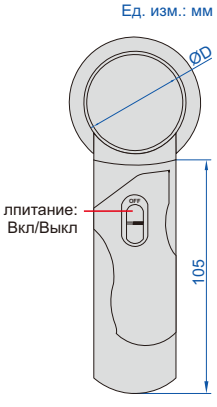
светодиоды 2 шт





7522-610

Ед. изм.: мм



Код	Количество линз	Увеличение	Диаметр объектива (ØD)
7522-610	2 шт	6X	50 мм
		10X	37 мм

ТРЕХПОЗИЦИОННАЯ ЛУПА С ПОДСВЕТКОЙ

ВИДЕО

применение





7512-1

батарейный отсек



адаптер питания

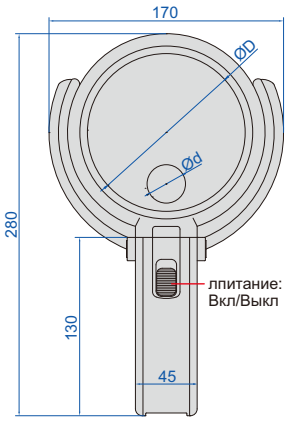


светодиоды 10 шт



- Линза из фотополимера
- Питание - батарейки 2×AA (в комплекте) или адаптер (110~240 В, 50~60 Гц)

Ед. изм.: мм



Код	Увеличение	Диаметр объектива (ØD/Ød)
7512-1	2X/4X	Ø120 мм/Ø28 мм

УВЕЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СТЕКЛА

налобник (в комплекте)



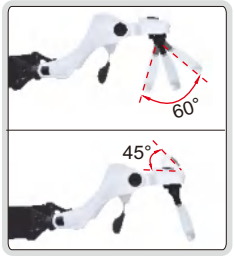
взаимозаменяемые линзы





7523-3D5

регулируемый угол наклона объектива и светодиода

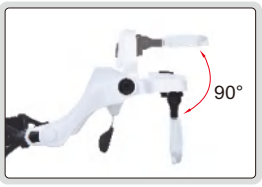


- Линза из фотополимера
- Взаимозаменяемые линзы
- Питание - батарейки 3 шт AAA (в комплекте)

ВИДЕО

Код	Количество линз	Увеличение
7523-3D5	5 шт	1X
		1.5X
		2X
		2.5X
		3.5X

регулируемый угол наклона держателя



подвижная линза для фокусировки



светодиоды 2 шт



ЛУПА

применение



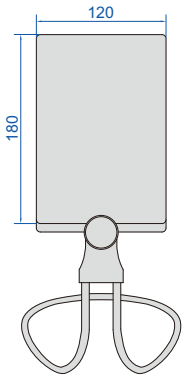
- Линза из фотополимера
- Силиконовый держатель может быть изогнут под любую форму
- Можно использовать вешать на шею

Код	Увеличение	Размер объектива
7530-1D8	1.8X	180×120 мм



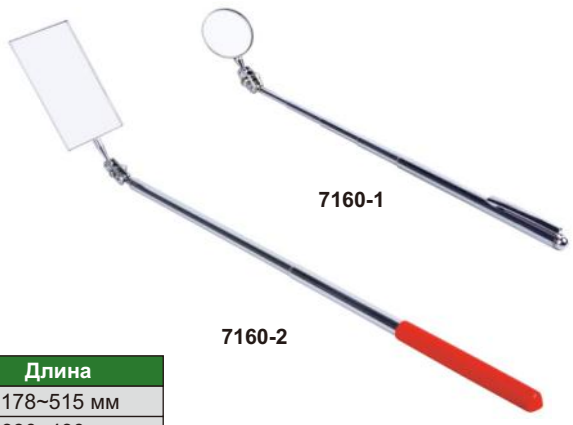
7530-1D8

Ед. изм.: мм



ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ СМОТРОВЫЕ ЗЕРКАЛА

- Осмотр труднодоступных зон
- Поворот зеркала: 360°
- Длина ручки из нержавеющей стали регулируется

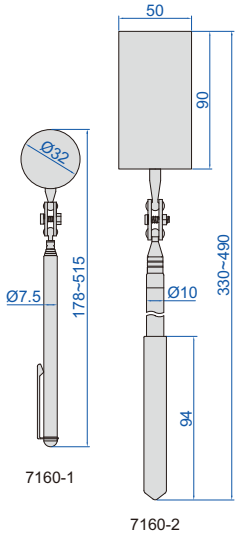


7160-1

7160-2

Код	Размер зеркала	Длина
7160-1	Ø32 мм	178~515 мм
7160-2	50×90 мм	330~490 мм

Ед. изм.: мм



ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЕ СМОТРОВОЕ ЗЕРКАЛО С ПОДСВЕТКОЙ

- Осмотр труднодоступных зон
- Головка может сгибаться и вращаться
- Телескопическая рукоятка из нержавеющей стали
- С двумя батарейками CR2032

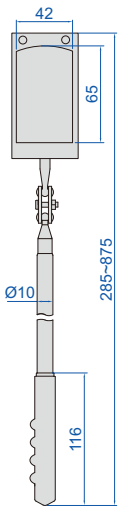


Код	Размер зеркала	Длина
7162-1	65×42 мм	285~875 мм



7162-1

Ед. изм.: мм



ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ МАГНИТНЫЙ ЗАХВАТ И ФОНАРИК





7163-1



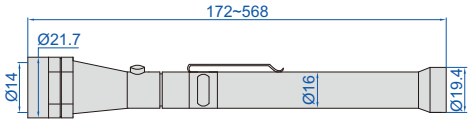
магнитная головка



магнитное крепление для стальных поверхностей

- Используется для подсветки и подбора стальных деталей в труднодоступных местах
- Магнитная головка может наклоняться
- Телескопическая ручка изготовлена из нержавеющей стали
- Четыре батарейки LR44

Ед. изм.: мм



Код	Сила магнита на конце	Сила магнитной головки	Дальность действия фонарика	Срок службы батарей	Длина
7163-1	4 кгс	2 кгс	3 м	8 ч	172~568 мм

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ МАГНИТНЫЙ ЗАХВАТ

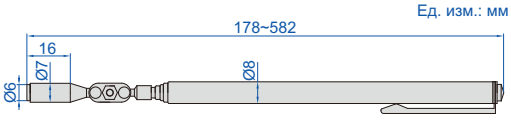


7161-1

- Извлечение стальных деталей из скрытых мест
- Вращение магнитной головки: 360°
- Длина ручки из нержавеющей стали регулируется

Код	Размер магнитного наконечника	Магнитное поле	Длина
7161-1	Ø6 мм	0.45 кгс	178~582 мм

Ед. изм.: мм



25 ЭНДОСКОПЫ



Настольный эндоскоп
Стр. 865-866



Эндоскопы
Стр. 867-878



Универсальный эндоскоп
Стр. 879-881



Телескопический шест для видеоскоп
Стр. 881-882



Жесткие бороскопы
Стр. 883



Ручка со светодиодной подсветкой
Стр. 884

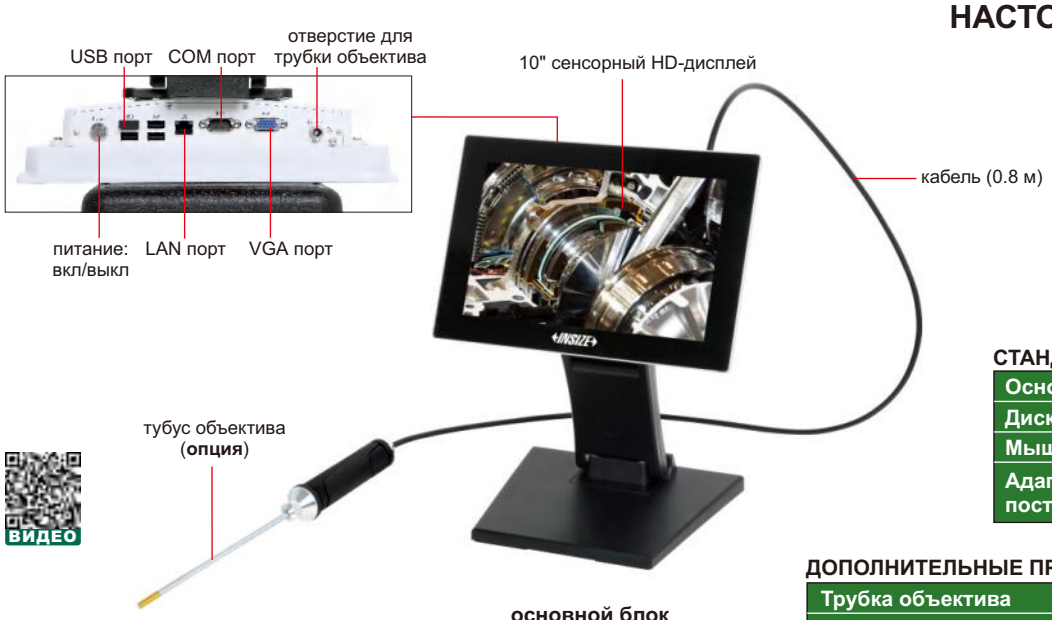


Камера с дисплеем
Стр. 884



Приспособление для жестких бороскопов
Стр. 885

НАСТОЛЬНЫЙ ЭНДОСКОП



ЗАДНЯЯ ВОЛОКОННАЯ ПОДСВЕТКА

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Диск USB	1 шт
Мышь	1 шт
Адаптер переменного/ постоянного тока	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

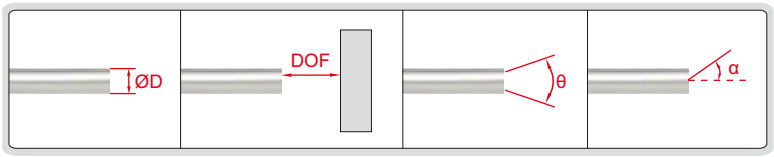
Трубка объектива	подробнее см. ниже
Программное обеспечение для автоматического определения дефектов	может быть по заказу

ОСНОВНОЙ БЛОК (БЕЗ ТРУБКИ ОБЪЕКТИВА)

Код	**ISV-Y**
Дисплей	10" сенсорный HD-дисплей
Функция	фотосъемка и видеосъемка
Формат файла	изображение: JPG, видео: Mp4
Память	встроенный жесткий диск или флэш-накопитель USB
Обработка изображения	увеличение изображения (1X, 2X, 3X)
Управление изображением	шумоподавление, негативная пленка, переворачивание, замораживание, онлайн-редактирование
Подсветка	бесступенчатое регулирование
Дополнительные функции	динамическая аннотация в реальном времени, водяной знак в реальном времени, быстрая маркировка дефектов
Выход	USB
Источник питания	адаптер переменного/постоянного тока (для непрерывной работы)
Масса	1000 г



- Подсветка объектива: оптическое волокно
- Угол зрения объектива (θ): 120°



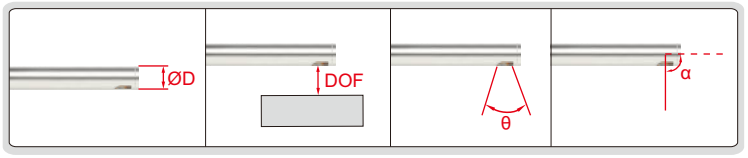
ЖЕСТКАЯ ПРЯМАЯ ТРУБКА ОБЪЕКТИВА

Код	Трубка объектива		Объектив			
	диаметр (ØD)	длина (L)	пиксель	глубина поля (DOF)	направление обзора (α)	пыле/ влагонепроницаемые
ISV-Y1210	1.2 мм	90 мм	0.04 M	3~70 мм	0°	IP67
ISV-Y1810	1.8 мм	120 мм (**опция** 90-150 мм)	0.16 M	3~70 мм	0°	
ISV-Y2010	2.0 мм	120 мм (**опция** 90-150 мм)	0.16 M	3~70 мм	0°	
ISV-Y2410	2.4 мм	150 мм (**опция** 90-300 мм)	0.16 M	3~70 мм	0°	
ISV-Y2810	2.8 мм	150 мм (**опция** 90-300 мм)	0.16 M	3~70 мм	0°	
ISV-Y3910	3.9 мм	200 мм (**опция** 90-500 мм)	1 M	8~150 мм	0° (**опция** 30°, 70°)	
ISV-Y6010	6.0 мм	300 мм (**опция** 90-1000 мм)	1 M	12~200 мм	0° (**опция** 30°, 70°)	

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы





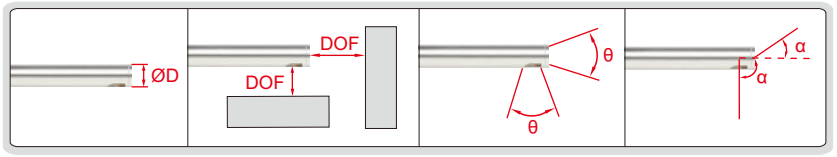
диаметр (ØD) | глубина поля (DOF) | угол зрения (θ) | направление обзора (α)

- Подсветка объектива: оптическое волокно
- Угол зрения объектива (θ): 120°

ЖЕСТКАЯ ПРЯМАЯ ТРУБКА ОБЪЕКТИВА

Код	Трубка объектива		Объектив			
	диаметр (ØD)	длина (L)	пиксель	глубина поля (DOF)	направление обзора (α)	пыле/ влагонепроницаемые
ISV-Y2810C	2.8 мм	150 мм (**опция** 90-300 мм)	0.16 м	3~70 мм	90°	IP67
ISV-Y3910C	3.9 мм	200 мм (**опция** 90-500 мм)	1 м	8~150 мм		
ISV-Y4510C	4.5 мм	250 мм (**опция** 90-800 мм)	1 м	8~150 мм		
ISV-Y6010C	6.0 мм	300 мм (**опция** 90-1000 мм)	1 м	12~200 мм		





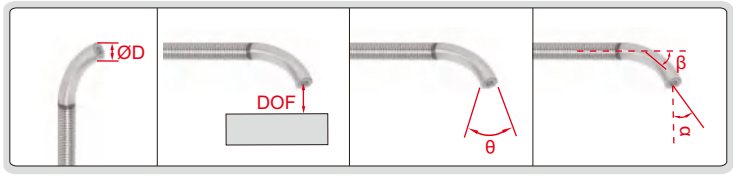
диаметр (ØD) | глубина поля (DOF) | угол зрения (θ) | направление обзора (α)

- Подсветка объектива: оптическое волокно
- Угол зрения объектива (θ): 120°

ЖЕСТКАЯ ПРЯМАЯ ТРУБКА ОБЪЕКТИВА

Код	Трубка объектива		Объектив			
	диаметр (ØD)	длина (L)	пиксель	глубина поля (DOF)	направление обзора (α)	пыле/ влагонепроницаемые
ISV-Y6010S	6.0 мм	300 мм (**опция** 90-1000 мм)	1 м	вид спереди: 12~200 мм вид сбоку: 8~150 мм	вид спереди: 0° вид сбоку: 90°	IP67





диаметр (ØD) | глубина поля (DOF) | угол зрения (θ) | направление обзора (α) угол изгиба (β)

- Подсветка объектива: оптическое волокно
- Угол зрения объектива (θ): 120°

ГИБКАЯ ПРУЖИННАЯ ТРУБКА ОБЪЕКТИВА

Код	Трубка объектива		Объектив				
	диаметр (ØD)	длина (L)	пиксель	глубина поля (DOF)	направление обзора (α)	угол изгиба (β)	пыле/ влагонепроницаемые
ISV-Y3010W	3.0 мм	1000 мм	0.16 м	8~150 мм	0°	75° (может быть по заказу)	IP65
ISV-Y5010W	5.0 мм		1 м	8~150 мм			
ISV-Y7010W	7.0 мм		1 м	12~200 мм			

ЗАДНЯЯ ВОЛОКОННАЯ ПОДСВЕТКА

ЭНДОСКОП (КАБЕЛЬ ПРИОБРЕТАЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО)



штатив
(в комплекте)

ВИДЕО



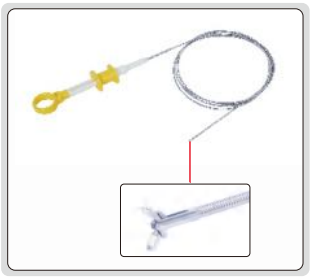
основной блок



передача изображения в режиме
реального времени по WI-FI



сменный кабель для объектива



ISV-L-CLAMP (опция)



ISV-L-HOOK (опция)



ISV-L-MAGNET (опция)

ОСНОВНОЙ БЛОК (БЕЗ КАБЕЛЯ)

Код	**ISV-L**
Дисплей	5" ЖК-дисплей высокой четкости
Разрешение	1024×720
Функция	фотосъемка и видеосъемка
Формат файла	изображение: JPG, видео: MP4
Обработка изображения	увеличение изображения (1X, 2X, 3X, 4X)
Управление изображением	замораживание, переворачивание, воспроизведение и аналоговая линейка
Память	карта памяти
Выход	WI-FI (только для ОС Android), USB, HDMI
Источник питания	перезаряжаемая литиевая батарея (время работы ≥4 часов) адаптер переменного/постоянного тока (для непрерывной работы)
Масса	1000 г

РАБОЧАЯ СРЕДА

Основной блок	-10~50°C, без предварительного нагрева
Рабочая температура	-20~70°C
Температура хранения	-20~60°C
Относительная влажность	максимальная 90%, без конденсации

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

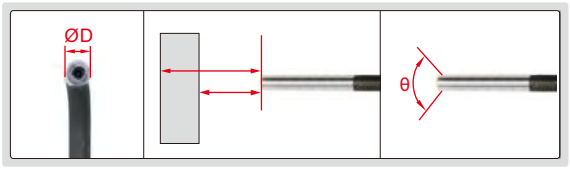
Основной блок	1 шт
SD-карта 32 Гб	1 шт
Устройство для чтения карт памяти	1 шт
Кабель USB	1 шт
Штатив	1 шт
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кабель	подробнее см
Сигнализация по температуре	**ISV-L-HTALARM** (должна быть установлена на заводе-изготовителе, для Ø3.9 мм, Ø4.5 мм и Ø6.0 мм)
Крюк	**ISV-L-HOOK** (должна быть установлена на заводе-изготовителе, для Ø3.9 мм, Ø4.5 мм и Ø6.0 мм)
Магнит	**ISV-L-MAGNET** (должна быть установлена на заводе-изготовителе, для Ø3.9 мм, Ø4.5 мм и Ø6.0 мм)
Зажим	**ISV-L-CLAMP**

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

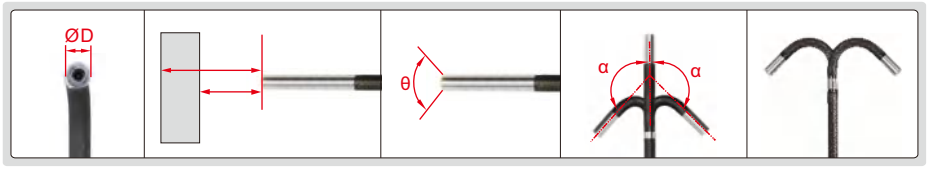


диаметр (ØD) глубина поля (DOF) угол зрения (θ)

- Подсветка объектива: оптическое волокно
- Угол зрения объектива (θ): >120°

ОДНОСТОРОННИЙ КАБЕЛЬ (БЕЗ ИЗГИБА)

Код	Кабель		Объектив					
	длина	тип	направление обзора	диаметр (ØD)	глубина поля (DOF)	пиксель	разрешение	пыле/ влагонепроницаемые
ISV-L09505	0.5 м	пружинная трубка	вид спереди	0.95 мм	3~30 мм	0.16 M	400×400	IP65
ISV-L09510	1 м							
ISV-L1210	1 м			1.2 мм	3~30 мм			
ISV-L1510	1 м	кабель, сплетенный из вольфрамовой проволоки		1.5 мм	3~70 мм			
ISV-L1515	1.5 м							



диаметр (ØD) глубина поля (DOF) угол зрения (θ) диапазон изгиба (α) сгибается в 2-х направлениях

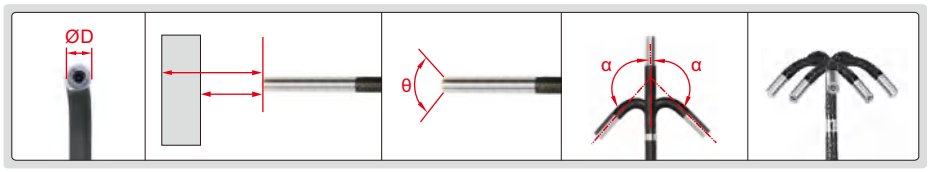
- Подсветка объектива: оптическое волокно
- Угол зрения объектива (θ): >120°
- Диапазон изгиба объектива (α): ±160º

ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ КАБЕЛЬ

Код	Кабель		Объектив						
	длина	тип	направление обзора	направление изгиба	диаметр (ØD)	глубина поля (DOF)	пиксель	разрешение	пыле/ влагонепроницаемые
ISV-L1810	1 м	кабель, сплетенный из вольфрамовой проволоки	вид спереди	два направления	1.8 мм	3~30 мм	0.16 M	400×400	IP65
ISV-L2010	1 м				2.0 мм	3~30 мм			
ISV-L2410	1 м				2.4 мм	3~70 мм (**опция** 5~100 мм)			
ISV-L2415	1.5 м								
ISV-L2420	2 м								

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



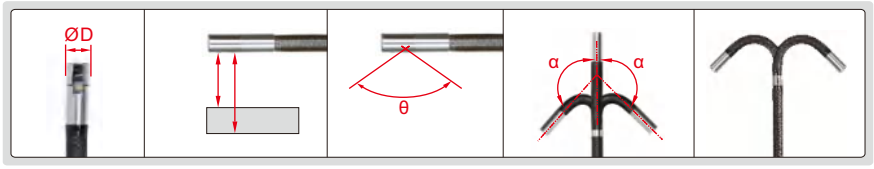
диаметр (ØD) | глубина поля (DOF) | угол зрения (θ) | диапазон изгиба (α) | сгибается в 4-х направлениях

- Подсветка объектива: оптическое волокно
- Угол зрения объектива (θ): >120°
- Диапазон изгиба объектива (α): ±160º

ЧЕТЫРЕХНАПРАВЛЕННЫЙ КАБЕЛЬ

Код	Кабель		Объектив						
	длина	тип	направление обзора	направление изгиба	диаметр (ØD)	глубина поля (DOF)	пиксель	разрешение	пыле/ влагонепроницаемые
ISV-L2810	1 м	кабель, сплетенный из вольфрамовой проволоки	вид спереди	четыре направления	2.8 мм	3~70 мм (**опция** 5~100 мм)	0.16 M	400×400	IP65
ISV-L2815	1.5 м								
ISV-L2820	2 м								
ISV-L2830	3 м								
ISV-L3910	1 м				3.9 мм	8~150 мм (**опция** 3~70 мм)	0.92 M	1280×720	IP67
ISV-L3915	1.5 м								
ISV-L3920	2 м								
ISV-L3930	3 м								
ISV-L3940	4 м								
ISV-L3950	5 м								
ISV-L6010	1 м				6.0 мм	12~200 мм (**опция** 3~70 мм, 8~150 мм)	0.92 M	1280×720	IP67
ISV-L6015	1.5 м								
ISV-L6020	2 м								
ISV-L6030	3 м								
ISV-L6040	4 м								
ISV-L6050	5 м								
ISV-L6060	6 м								
ISV-L6070	7 м								

- Подсветка объектива: оптическое волокно
- Угол зрения объектива (θ): >120°
- Диапазон изгиба объектива (α): ±160º



диаметр (ØD) | глубина поля (DOF) | угол зрения (θ) | диапазон изгиба (α) | сгибается в 2-х направлениях

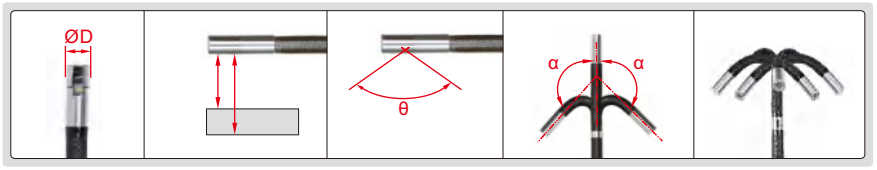
ДВУНАПРАВЛЕННЫЙ КАБЕЛЬ

Код	Кабель		Объектив						
	длина	тип	направление обзора	направление изгиба	диаметр (ØD)	глубина поля (DOF)	пиксель	разрешение	пыле/ влагонепроницаемые
ISV-L1810C	1 м	кабель, сплетенный из вольфрамовой проволоки	вид сбоку	два направления	1.8 мм	3~30 мм	0.16 M	400×400	IP65
ISV-L1815C	1.5 м								

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

- Подсветка объектива: оптическое волокно
- Угол зрения объектива (θ): >120°
- Диапазон изгиба объектива (α): ±160°



диаметр (ØD) | глубина поля (DOF) | угол зрения (θ) | диапазон изгиба (α) | сгибается в 4-х направлениях

ЧЕТЫРЕХНАПРАВЛЕННЫЙ КАБЕЛЬ

Код	Кабель		Объектив						
	длина	тип	направление обзора	направление изгиба	диаметр (ØD)	глубина поля (DOF)	пиксель	разрешение	пыле/ влагонепроницаемые
ISV-L2810C	1 м	кабель, сплетенный из вольфрамовой проволоки	вид сбоку	четыре направления	2.8 мм	3~70 мм	0.16 M	400×400	IP65
ISV-L2815C	1.5 м								
ISV-L2820C	2 м								
ISV-L2830C	3 м								
ISV-L4510C	1 м				4.5 мм	5~100 мм (**опция** 8~150 мм)	0.92 M	960×720	IP67
ISV-L4515C	1.5 м								
ISV-L4520C	2 м								
ISV-L4530C	3 м								
ISV-L6010C	1 м				6.0 мм	8~150 мм (**опция** 5~100 мм)			
ISV-L6015C	1.5 м								
ISV-L6020C	2 м								
ISV-L6030C	3 м								
ISV-L6040C	4 м								
ISV-L6050C	5 м								

ЭНДОСКОП С ФРОНТАЛЬНЫМ И БОКОВЫМ ОБЗОРОМ (КАБЕЛЬ ПРИОБРЕТАЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

ВОЛОКОННАЯ ПОДСВЕТКА



передача изображения в режиме реального времени по WI-FI



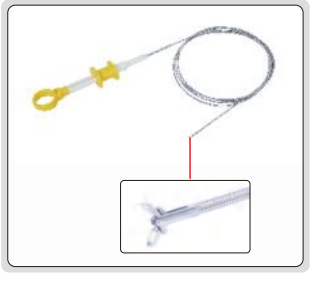
основной блок



сменный кабель для объектива



штатив (в комплекте)



ISV-K-CLAMP (опция)

ВИДЕО



ISV-S-HOOK (опция)



ISV-S-MAGNET (опция)

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ОСНОВНОЙ БЛОК (БЕЗ КАБЕЛЯ)

Код	**ISV-S**
Дисплей	5" ЖК-дисплей высокой четкости
Разрешение	1024×720
Функция	фотосъемка и видеосъемка
Формат файла	изображение: JPG, видео: MP4
Обработка изображения	увеличение изображения (1X, 2X, 3X, 4X)
Управление изображением	замораживание, переворачивание, воспроизведение и аналоговая линейка
Память	карта памяти
Выход	WI-FI (только для ОС Android), USB, HDMI
Источник питания	перезаряжаемая литиевая батарея (время работы ≥4 часов) адаптер переменного/постоянного тока (для непрерывной работы)
Масса	1000 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
SD-карта 32 Гб	1 шт
Устройство для чтения карт памяти	1 шт
Кабель USB	1 шт
Штатив	1 шт
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт

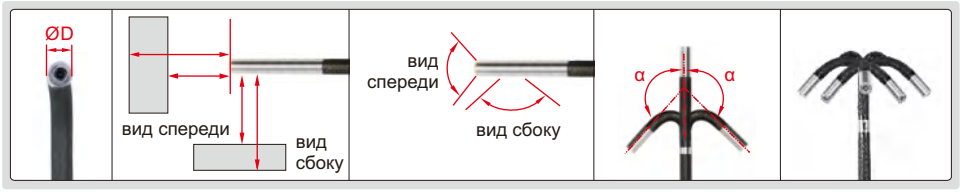
РАБОЧАЯ СРЕДА

Основной блок	-10~50°C, без предварительного нагрева
Рабочая температура	-20~70°C
Температура хранения	-20~60°C
Относительная влажность	максимальная 90%, без конденсации

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кабель	подробнее см
Сигнализация по температуре	**ISV-S-HTALARM** (должна быть установлена на заводе-изготовителе, для Ø3.9 мм и Ø6.0 мм)
Крюк	**ISV-S-HOOK** (должна быть установлена на заводе-изготовителе, для Ø3.9 мм и Ø6.0 мм)
Магнит	**ISV-S-MAGNET** (должна быть установлена на заводе-изготовителе, для Ø3.9 мм и Ø6.0 мм)
Зажим	**ISV-K-CLAMP**

- Кабель, сплетенный из вольфрамовой проволоки
- Направление обзора: вид спереди и сбоку
- Направление изгиба: четыре направления
- Объектив угол зрения (θ): >120°
- Диапазон изгиба (α): ±160°



диаметр (ØD) | глубина поля (DOF) | угол зрения (θ) | диапазон изгиба (α) | сгибается в 4-х направлениях

ЧЕТЫРЕХНАПРАВЛЕННЫЙ КАБЕЛЬ

Код	Кабель	Объектив					
	длина	диаметр (ØD)	глубина поля (DOF)	освещение	пиксель	резолюция	пыле/ водонепроницаемый
ISV-S2810	1 м	2.8 мм	вид спереди: 3~70 мм вид сбоку: 3~70 мм	передний светодиод	0.16M	400×400	IP65
ISV-S2815	1.5 м						
ISV-S2820	2 м						
ISV-S2830	3 м						
ISV-S3910	1 м	3.9 мм	вид спереди: 7~150 мм вид сбоку: 5~80 мм	задний (волокно)	0.92M	1280×720	IP67
ISV-S3915	1.5 м						
ISV-S3920	2 м						
ISV-S3930	3 м						
ISV-S3940	4 м						
ISV-S3950	5 м						
ISV-S6010	1 м	6.0 мм	вид спереди: 12~200 мм (**опция** 3~70 мм) вид сбоку: 8~150 мм (**опция** 3~70 мм)				
ISV-S6015	1.5 м						
ISV-S6020	2 м						
ISV-S6030	3 м						
ISV-S6040	4 м						
ISV-S6050	5 м						

ЭНДОСКОПЫ (С КАБЕЛЕМ)

ЗАДНЯЯ ВОЛОКОННАЯ ПОДСВЕТКА

ВИДЕО



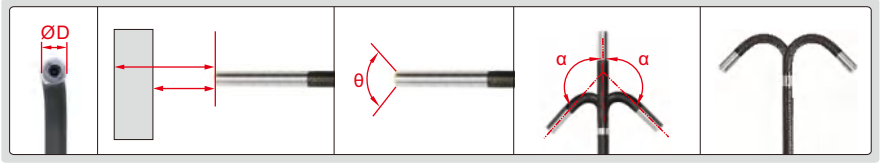
штатив
(в комплекте)



ISV-K6015



сменный кабель для объектива



диаметр (ØD) | глубина поля (DOF) | угол зрения (θ) | диапазон изгиба (α) | изгиб



передача изображения в режиме реального времени по WI-FI

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		ISV-K1810	ISV-K2410	ISV-K2810	ISV-K3915	ISV-K6015
Объектив	диаметр (ØD)	1.8 мм	2.4 мм	2.8 мм	3.9 мм	6.0 мм
	пиксель	0.16 M			0.92M	
	разрешение	400×400			1280×720	
	глубина поля	3-30 мм	3-70 мм	3-70 мм	8-150 мм	12-200 мм
	направление изгиба	два направления		четыре направления		
	диапазон изгиба (α)	±160°				
	угол зрения (θ)	120°				
	подсветка	волоконная				
	объектив	линза из сапфирового стекла				
	пыле/влагонепроницаемые	IP65			IP67	
	контроль изгиба	ручной джойстик				
Кабель	длина	1 м	1 м	1 м	1.5 м	1.5 м
	тип	кабель, сплетенный из вольфрамовой проволоки				
Основной блок	дисплей	5" ЖК-дисплей высокой четкости				
	функция	фотосъемка и видеосъемка				
	формат файла	изображение: JPG, видео: MP4				
	обработка изображения	увеличение изображения (1X, 2X, 3X, 4X)				
	управление изображением	замораживание, переворачивание, воспроизведение и аналоговая линейка				
	память	карта памяти				
	выход	WI-FI (только для ОС Android), USB, HDMI				
	источник питания	перезаряжаемая литиевая батарея (время работы ≥4 часов) адаптер переменного/ постоянного тока (для непрерывной работы)				
Масса		1000 г				

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
SD-карта 32 Гб	1 шт
Устройство для чтения карт памяти	1 шт
Кабель USB	1 шт
Штатив	1 шт
Адаптер переменного/ постоянного тока	1 шт

РАБОЧАЯ СРЕДА

Основной блок	-10~50°C, без предварительного нагрева
Рабочая температура	-20~70°C
Температура хранения	-20~60°C
Относительная влажность	максимальная 90%, без конденсации



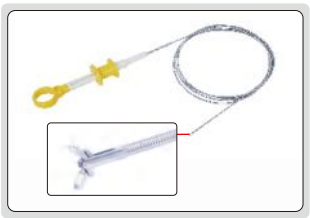
ISV-K-MAGNET (опция)



ISV-K-HOOK (опция)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Сигнализация по температуре	**ISV-K-HTALARM** (должна быть установлена на заводе-изготовителе, для **ISV-K3915** и **ISV-K6015**)
Крюк	**ISV-K-HOOK** (должна быть установлена на заводе-изготовителе, для **ISV-K3915** и **ISV-K6015**)
Магнит	**ISV-K-MAGNET** (должна быть установлена на заводе-изготовителе, для **ISV-K3915** и **ISV-K6015**)
Зажим	**ISV-K-CLAMP**



ISV-K-CLAMP (опция)

УФ ЭНДОСКОПЫ (С КАБЕЛЕМ)

УЛЬТРАФИОЛЕТОВАЯ ПОДСВЕТКА ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА

ВИДЕО



ISV-U6010



штатив (в комплекте)



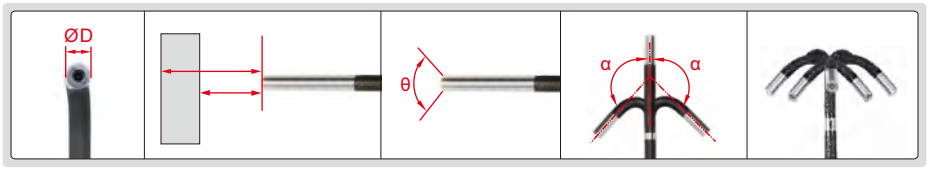
передача изображения в режиме реального времени по WI-FI



сменный кабель для объектива

Продолжение следует

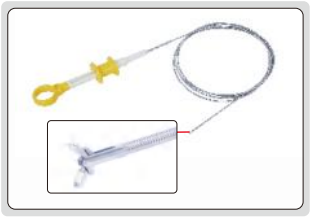
Продолжение предыдущей страницы



диаметр (ØD) | глубина поля (DOF) | угол зрения (θ) | диапазон изгиба (α) | сгибается в 4-х направлениях

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		ISV-U6010	ISV-U6020	ISV-U6030	ISV-U8010	ISV-U8020	ISV-U8030
Объектив	диаметр (ØD)	Ø6 мм			Ø8 мм		
	пиксель	1M					
	разрешение	13±0.5 мм					
	глубина поля (DOF)	10~200 мм (**опция** 50 мм~∞)					
	направление изгиба	четыре направления					
	диапазон изгиба (α)	±150°	±130°	±100°	±150°	±130°	±100°
	угол зрения (θ)	120°					
	подсветка	ультрафиолетовая оптоволоконная подсветка					
	длина волны ультрафиолетового излучения	365 нм					
	пыле/влагонепроницаемые	IP67					
Кабель	длина	1 м	2 м	3 м	1 м	2 м	3 м
	тип	мягкий (плетеный кабель из вольфрамовой проволоки)					
Основной блок	дисплей	5" ЖК-дисплей высокой четкости					
	формат файла	изображение: JPG, видео: AVI					
	обработка изображения	замораживание, масштабирование, перелистывание, воспроизведение и аналоговая линейка					
	управление изображением	карта памяти					
	память	WI-FI (только для ОС Android), USB, HDMI					
	выход	перезаряжаемая литиевая батарея (время работы ≥ 4 часов), адаптер переменного/постоянного тока (для непрерывной работы)					
Масса		1000 г					



ISV-K-CLAMP (опция)



ISV-U-MAGNET (опция)



ISV-U-HOOK (опция)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
SD-карта 32 Гб	1 шт
Устройство для чтения карт памяти	1 шт
Кабель USB	1 шт
Штатив	1 шт
Адаптер переменного/ постоянного тока	1 шт

РАБОЧАЯ СРЕДА

Основной блок	-10~50°C, без предварительного нагрева
Рабочая температура	-20~70°C
Температура хранения	-20~60°C
Относительная влажность	максимальная 90%, без конденсации

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крюк	**ISV-U-HOOK** (должен быть установлен на заводе)
Магнит	**ISV-U-MAGNET** (должен быть установлен на заводе)
Зажим	**ISV-K-CLAMP**

ЭНДОСКОПЫ (БАЗОВЫЙ ТИП)

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

КАБЕЛЬ, СПЛЕТЕННЫЙ ИЗ ВОЛЬФРАМОВОЙ ПРОВОЛОКИ С ВЫСОКОЙ ИЗНОСОСТОЙКОСТЬЮ

IP67 ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ

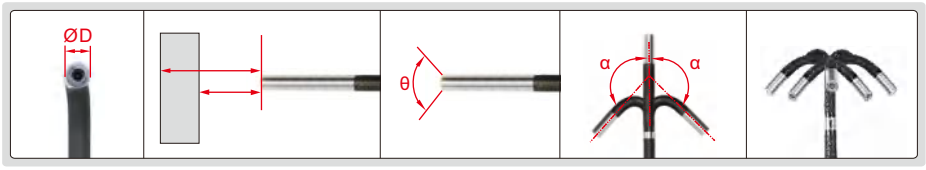


ISV-J6010



передача изображения в режиме реального времени по WI-FI

ВИДЕО



диаметр (ØD) | глубина поля (DOF) | угол зрения (θ) | диапазон изгиба (α) | сгибается в 4-х направлениях

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		ISV-J2810	ISV-J2815	ISV-J4010	ISV-J4030	ISV-J6010	ISV-J6030
Объектив	диаметр (ØD)	2.8 мм	2.8 мм	4.0 мм	4.0 мм	6.0 мм	6.0 мм
	пиксель	0.16M		1M			
	разрешение	400×400		1280×720			
	глубина поля	10~∞ мм					
	направление изгиба	четыре направления					
	диапазон изгиба (α)	±160°					
	угол зрения (θ)	120°					
	подсветка	передний светодиод					
	объектив	линза из сапфирового стекла					
	пыле/влагонепроницаемые	IP67					
	контроль изгиба	ручной джойстик					
Кабель	длина	1 м	1.5 м	1 м	3 м	1 м	3 м
	тип	плетеный кабель					
Основной блок	дисплей	5-дюймовый HD-экран (разрешение: 1920×1080)					
	функция	фотосъемка, видеосъемка					
	формат файла	фото: JPG, видео: MOV					
	обработка изображения	увеличение изображения (1X, 2X, 3X, 4X, 5X)					
	управление изображением	стоп-кадр, перелистывание, воспроизведение, аналоговая линейка					
	память	карта памяти 32 Гб					
	выход	WI-FI (только для ОС Android), USB, HDMI					
	источник питания	перезаряжаемая литиевая батарея (время работы >4 часов) адаптер переменного/ постоянного тока (для непрерывной работы)					
Масса		1000 г					

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
SD-карта 32 Гб	1 шт
Устройство для чтения карт памяти	1 шт
Кабель USB	1 шт
Адаптер переменного/ постоянного тока	1 шт

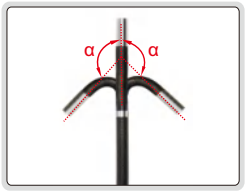
РАБОЧАЯ СРЕДА

Основной блок	-10~50°C, без предварительного нагрева
Рабочая температура	-20~70°C
Температура хранения	-20~60°C
Относительная влажность	максимальная 90%, без конденсации

ЭНДОСКОП ДЛЯ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА
КОД ISV-P6



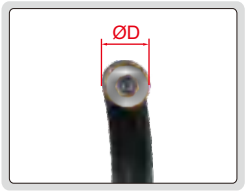
диапазон зажима кронштейна мобильного телефона L=56-95 мм



изгиб объектива до 180°



угол зрения



объектив со светодиодом

ВИДЕО



сгибается в любом направлении

- Для мобильных телефонов Android и IOS

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр объектива (ØD)	6±0.2 мм
Длина кабеля	1 м
Разрешение	960×720, 1280×720 (переключается)
Глубина поля	20 мм~∞
Угол зрения (θ)	100°
Диапазон изгиба (α)	0~180°
Подсветка	светодиод с 3-уровневым управлением
Тип кабеля	износостойкий
Интерфейс	USB, Type-C
Система мобильной телефонной связи	Android, iOS
Источник питания	аккумулятор (2 часа работы)
Размеры (L×W×H)	195×57×105 мм
Масса	450 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок (с кабелем)	1 шт
Кабель типа-C	1 шт
Кабель микро USB	1 шт
Кабель Iphone	1 шт
Кабель зарядки	1 шт

КАБЕЛЬ ПАМЯТИ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАФИКСИРОВАН В ЛЮБОЙ ФОРМЕ

IP67
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ

ЭНДОСКОП (БАЗОВЫЙ ТИП)
КОД ISV-E40




крюк (в комплекте)


магнитный подборщик
(в комплекте)


зеркало 45° (в комплекте)

ВИДЕО

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объектив	**диаметр (ØD)**	8 мм
	пиксель	0.92 M
	разрешение	1280×720
	глубина поля	30~80 мм
	угол зрения	77°
	подсветка	3 уровня
	пыле/влагонепроницаемые	IP67
Кабель	**длина**	1180 мм
	тип	память (может быть установлена в любой форме)
Основной блок	**дисплей**	5" IPS ЖК-дисплей
	функция	фотосъемка, видеосъемка
	формат файла	изображений: JPG, видео: MOV
	обработка изображения	увеличение изображения (1.5X, 2X, 3X, 4X)
	память	карта памяти (**опция**)
	выход	type-C
	источник питания	литиевый аккумулятор (в течение 5 часов работы)
	размеры	217×155×131 мм
Масса		506 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Зеркало 45°	1 шт
Крюк	1 шт
Магнитный подборщик	1 шт

РАБОЧАЯ СРЕДА

Рабочая температура	-10~50°C
Температура хранения	-20~60°C
Рабочая влажность	15%~85%

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Карта памяти 32G	**ISV-E40-CARD**
Устройство для чтения карт памяти	**ISV-E40-READER**

ЭНДОСКОП (ЭКОНОМИЧНЫЙ ТИП)
КОД ISV-E30

КАБЕЛЬ ПАМЯТИ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАФИКСИРОВАН В ЛЮБОЙ ФОРМЕ

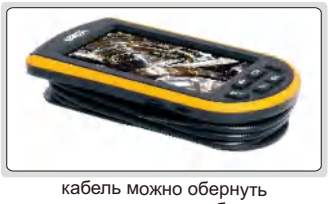
IP67 ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ

ВИДЕО




крюк (в комплекте)


магнитный подборщик (в комплекте)


кабель можно обернуть вокруг основного блока

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объектив	**диаметр**	5.2 мм
	пиксель	0.4 M
	глубина поля	30~80 мм
	угол зрения	72°±2°
	подсветка	8 уровней
	пыле/влагонепроницаемые	IP67
Кабель	**длина**	1 м
	тип	память (может быть установлена в любой форме)
Основной блок	**дисплей**	4.3" ЖК-дисплей
	функция	фотосъемка, видеосъемка
	формат файла	изображение: JPG, видео: AVI
	увеличение изображения	2X
	карта памяти	карта памяти (**опция**)
	выход	микро USB
	источник питания	батарея AA
	размеры	154×32.5×87.5 мм
Масса		280 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Крюк	1 шт
Магнитный подборщик	1 шт
Батарея AA	4 шт

РАБОЧАЯ СРЕДА

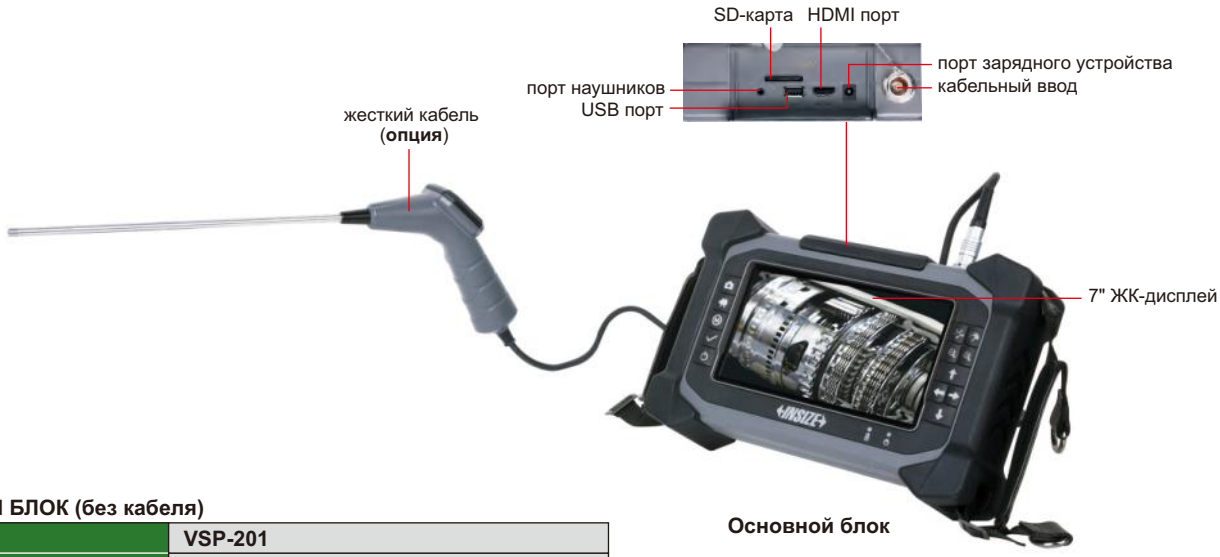
Рабочая температура	-10~50°C
Температура хранения	-20~60°C
Рабочая влажность	15%~85%

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Карта памяти 32 Гб	**ISV-E40-CARD**
Устройство для чтения карт памяти	**ISV-E40-READER**

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЭНДОСКОП

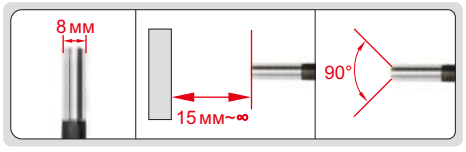
ВИДЕО



Основной блок

ЖОСНОВНОЙ БЛОК (без кабеля)

Код	VSP-201
Функция	фотосъемка, видеосъемка
Формат файла	изображение: JPG, видео: AVI
Обработка изображения	яркость, контраст
Память	64 ГБ
Выход	HDMI, USB
Источник питания	аккумулятор (4 часа работы)
Размеры	260×170×65 мм
Масса	1.2 кг



диаметр (ØD) | фокусное расстояние (F) | угол зрения (θ)



сгибается в любом направлении | поворот на 360° по часовой стрелке и против часовой стрелки | сгибается в пределах 120°



ЧЕТЫРЕХНАПРАВЛЕННЫЙ КАБЕЛЬ (ВИД СПЕРЕДИ)

Код		VSP-201D
Кабель	длина	3 м
	тип	кабель, сплетенный из вольфрамовой проволоки
Объектив	диаметр (ØD)	8 мм
	фокусное расстояние (F)	15 мм~∞
	угол зрения (θ)	90°
	подсветка	светодиоды 6 шт
	пиксель	1 M
	разрешение	1280×720
	пыле/влагонепроницаемые	IP67



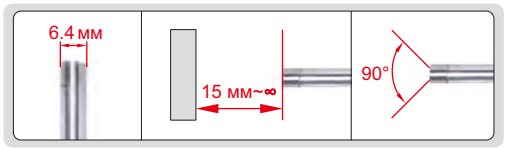
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



ЖЕСТКИЙ КАБЕЛЬ

Код		VSP-201H
Кабель	длина (L)	250 мм
	тип	нержавеющая сталь
Объектив	диаметр (ØD)	6.4 мм
	фокусное расстояние (F)	15 мм~∞
	угол зрения (θ)	90°
	подсветка	светодиоды 6 шт
	пиксель	1 M
	разрешение	1280×720
	пыле/влагонепроницаемые	IP64



диаметр (ØD) | фокусное расстояние (F) | угол зрения (θ)



указатель рабочей длины кабеля (шаг: 0.01 м)

опорное колесо (в комплекте)



поворотный объектив



±90° вращение в радиальном направлении, ±180° вращение в осевом направлении | диаметр (ØD) | фокусное расстояние (F)

КАБЕЛЬ ПОВОРОТНОГО ОБЪЕКТИВА

Код		VSP-201R
Кабель	длина	30 м
	тип	высокопрочное стекловолокно
Объектив	диаметр (ØD)	40 мм
	фокусное расстояние (F)	3 мм~∞
	угол зрения (θ)	100°
	подсветка	светодиоды 12 шт
	пиксель	1 M
	разрешение	1280×720
	пыле/влагонепроницаемые	IP67
	управление объективом	моторизовано

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

опорное колесо (в комплекте)

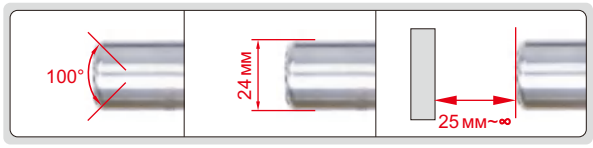




КАБЕЛЬ ДЛЯ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ОБЪЕКТИВА

Код		VSP-201W
Кабель	длина	30 м
	тип	высокопрочное стекловолокно
Объектив	диаметр (ØD)	24 мм
	фокусное расстояние (F)	25 мм~∞
	угол зрения (θ)	100°
	подсветка	светодиоды 12 шт
	пиксель	1 M
	разрешение	1280×720
	пыле/влагонепроницаемые	IP67

широкоугольный объектив

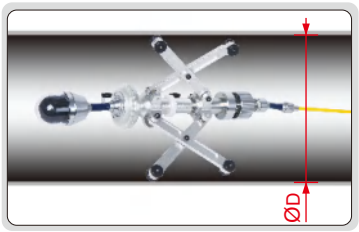


РЕГУЛИРУЕМАЯ ОПОРА

Код	Рабочий диаметр (ØD)	Примечание
VSP-201-R200	60~200 мм	для **VSP-201R** или **VSP-201W**



применение



ТЕЛЕСКОПИЧЕКИЙ ЭНДОСКОП КОД ISV-CF5

IP65
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ



ВИДЕО

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

- Двойное моторизованное управление обзором объектива, 300° по горизонтали и 360° по вертикали
- 4K HD истинный цвет камеры
- Встроенные инфракрасный и белый свет для использования ночью и днем
- Возможность экспортировать фотографии и видео с SD-карты



встроенный инфракрасный и белый свет для ночного и дневного использования



передача изображения в режиме реального времени по WI-FI



двойное моторизованное управление обзором объектива, 300° по горизонтали и 360° по вертикали

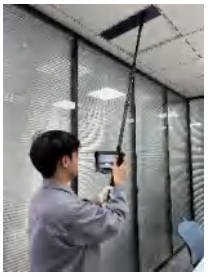
приложение



проверка днища



контроль конструкций (передача изображения по WI-FI в режиме реального времени)



проверка потолочных воздуховодов



осмотр крыши



осмотр крыши автомобиля

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей	7-дюймовый цветной сенсорный ЖК-дисплей
Функция	фотосъемка, видеосъемка
Разрешение	3840×2160
Процесс изображения	зеркальное отражение или переворачивание изображения, увеличение изображения в реальном времени (1X, 2X, 3X, 4X)
Диаметр объектива (ØD)	40 мм
Соотношение изображения на дисплее	16:9, 4:3, 1:1
Память	SD-карта (максимум 128 Гб)
Освещение	инфракрасный и белый светодиод, ручная 5-уровневая регулировка яркости
Выход	HDMI
Беспроводная передача	передача изображения в режиме реального времени по WI-FI
Полюс	углеродное волокно, полюс может быть зафиксирован между 1~5 метров
Экологические требования	температура: -20~60°C, относительная влажность: 10~85%
Источник питания	аккумуляторная батарея (литиевая батарея 18650), адаптер питания (для непрерывной работы)
Пыле/водонепроницаемый	IP65
Масса	2 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

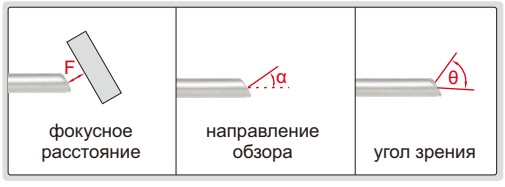
Основной блок	1 шт
SD-карта 32 Гб	1 шт
Устройство для чтения карт памяти	1 шт
Кабель HDMI	1 шт
Телескопический шест из углеродного волокна	1 шт
Адаптер питания	1 шт

IP67
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ

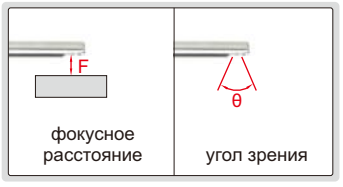
ЖЕСТКИЕ ЭНДОСКОП



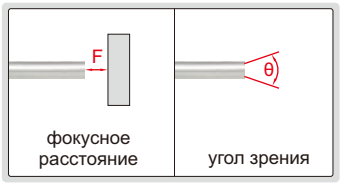
ISV-1H4300



направление обзора α=30° или 70°



направление обзора α=90°



направление обзора 0°

- Фокусное расстояние: 2 мм, глубина обзора: 5~100 мм
- Уровень пыле-/влагозащиты: IP67
- Может использоваться в жидкости с температурой -10~85°C



ручка со светодиодной подсветкой (**опция**)



регулируемый светодиодный источник света (**опция**)



камера и дисплей (**опция**)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	Длина (L)	Направление обзора (α)	Диаметр (ØD)	Угол зрения (θ)
ISV-1H4170	174 мм	0°	4 мм	≥60°
ISV-1H4173	174 мм	30°		
ISV-1H4177	174 мм	70°		
ISV-1H4179	166 мм	90°		
ISV-1H4300	302 мм	0°		
ISV-1H4303	302 мм	30°		
ISV-1H4307	302 мм	70°		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Ручка со светодиодной подсветкой	**ISV-1HLED**
Регулируемый светодиодный источник света	**ISV-1LED1**
Камера и дисплей	**ISV-2CAM**

РУЧКА СО СВЕТОДИОДНОЙ ПОДСВЕТКОЙ
КОД ISV-1HLED



батарея
(в комплекте)



зарядное устройство
(в комплекте)





- Для жестких бороскопов

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	3 Вт
Батарея	аккумулятор 3.7 В (на 2 часа работы)
Размеры	120×27×27 мм
Масса	300 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Батарея	1 шт
Зарядное устройство	1 шт

КАМЕРА С ДИСПЛЕЕМ
КОД ISV-2CAM

ВОЗМОЖНОСТЬ ДЕЛАТЬ ФОТОГРАФИИ И ВИДЕО

АВТОФОКУС

ВИДЕО





Флэш-диск USB 16 Гб
(в комплекте)

- Используется для жестких бороскопов
- Изображение с высоким разрешением 1080P
- Камера с автофокусом
- Делайте снимки и видео, сохраненные на флеш-накопителе USB
- Автоматические баланс белого и экспозиция
- Яркость, контрастность, коэффициент усиления регулируются
- Передача изображения по локальной сети



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчик	1/2.8" CMOS
Пиксель	2M
Разрешение	1920×1080
Частота смены кадров	60 кадров в секунду
Выход	HDMI
Источник питания	адаптер питания
Размеры (L×W×H)	350×100×430 мм
Масса	2 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Камера	1 шт
Соединитель	1 шт
13.3" ЖК-дисплей (с подставкой)	1 шт
Флэш-диск USB 16 Гб	1 шт
Мышь	1 шт
Кабель HDMI	1 шт
Адаптер питания	2 шт

РЕГУЛИРУЕМЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ИСТОЧНИК СВЕТА
КОД ISV-1LED1

- Для жестких бороскопов
- Высокая светодиодная подсветка и яркость регулируются
- Используется для длительной работы с низким уровнем шума



приложение



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цветовая температура	5600K
Охлаждение	охлаждение вентилятором
Питание	перем. ток 110~220 В, 50/60 Гц
Размеры	400×300×112 мм
Масса	7 кг

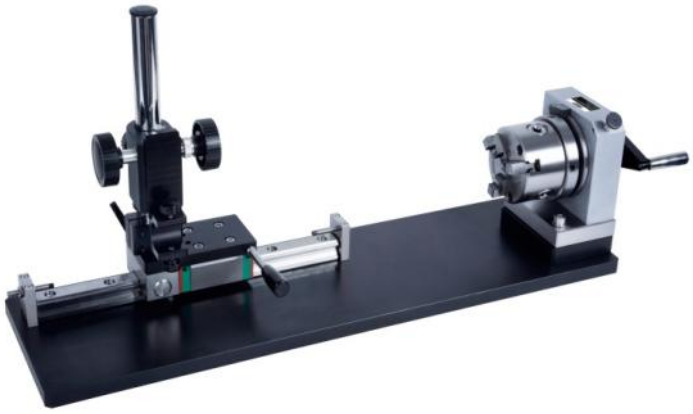
СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
1.8 М оптоволоконный кабель	1 шт

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ РАБОТЫ

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЖЕСТКИХ ЭНДОСКОПОВ
КОД ISV-H□□□

ВИДЕО



- Вращение с помощью рукоятки
- Перемещение бороскопа по скользящей направляющей
- Используется для просмотра внутренней поверхности деталей
- Может быть настроен под обрабатываемую деталь

приложение



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. диаметр зажима патрона	Ø68 мм
Макс. длина заготовок	384 мм
Размер (L×W×H)	650×180×297 мм

26 ДРУГИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ



Цифровой толщиномеры
Стр. 888-889



Измерения толщины покрытия XRF
Стр. 889



Электромагнитный ультразвуковой толщиномер
Стр. 890-891



Ультразвуковые толщиномеры
Стр. 892-902



Цифровой измеритель толщины стекла
Стр. 903



Лазерные дальномеры
Стр. 903-905



Микрометры с лазерным сканированием
Стр. 908-914



Двухосевой фотоэлектрический автоколлиматор
Стр. 915-916



Датчики и дисплеи подачи воздуха
Стр. 917-920



Предустановщики длины
Стр. 921-925



Цифровой измеритель зазоров
Стр. 926-928



Лазерные станки для измерения профиля 3D-линии
Стр. 929-930

ДРУГИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

26



Автоматическая инспекционная машина технического зрения
Стр. 931-932



Полуавтоматические измерительные станции
Стр. 933-936



Трёхмерная система измерения деформации с большим полем зрения
Стр. 937



Динамическая система измерения с большим полем зрения
Стр. 938



Теодолит
Стр. 939-940

ЦИФРОВые ТОЛЩИНОМЕРЫ (СТАНДАРТНЫЙ ТИП)

BLUETOOTH | ДЛЯ МАГНИТНЫХ И НЕМАГНИТНЫХ ПОДЛОЖЕК | ВЫВОД ДАННЫХ

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



блок калибровки нуля (в комплекте)



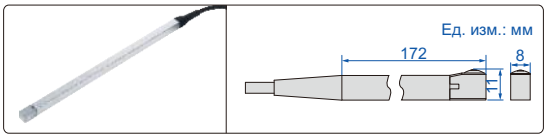
калибровочная фольга (в комплекте)



датчик вихревых токов NFE с блоком калибровки нуля (**9501-1200N** в комплекте)



индуктивный магнитный датчик FE10 для большого диапазона (**опция**)



индуктивный магнитный датчик FE90 для определения отверстий и канавок (**опция**)

ВИДЕО



корундовая точка контакта

9501-1200

датчик магнитной индукции FE (в комплекте)

- Датчик магнитной индукции (FE) измеряет толщину немагнитного и неметаллического покрытия на магнитной металлической подложке из чугуна, стали, магнитной нержавеющей стали.
  Покрытие: цинк, медь, хром, олово, пластик, порошок, краска (не для никеля)
- Вихретоковый датчик (NFE) измеряет толщину непроводящего покрытия на немагнитной металлической подложке из меди, алюминия, цинка, немагнитной нержавеющей стали.
  Покрытие: пластик, порошок, краска, анодирование (не для хромирования и цинкования)
- Измерение допуска
- Статистика данных включает среднее значение, дисперсию, макс. и мин. значения
- Данные могут быть отправлены в Excel с помощью подключения к компьютеру черезBluetooth или кабель
- Поддержка Bluetooth для принтера
- Автоматическое отключение



приемник (**опция**)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	9501-1200	9501-1200N
Датчика	датчик магнитной индукции	датчик вихревых токов
Диапазон измерения	см. характеристики датчиков	
Точность	±(3%L+1) мкм (диапазон≤1250 мкм) ±(3%L+10) мкм (диапазон>1250 мкм) L - измеряемая толщина в мкм	
Разрешение	0.1 мкм (диапазон<100 мкм) 1 мкм (диапазон≥100 мкм)	
Режим измерения	непрерывный и одиночный	
Емкость для хранения	600	
Выход	Type-C	
Источник питания	батареи 2×1.5 В AA	
Размеры	135×77×32 мм	
Масса	172 г	

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Код	9501-1200	9501-1200N
Датчик магнитной индукции (9501-1200-FE)	1 шт	—
Блок калибровки нуля для датчика FE	1 шт	—
Датчик вихревых токов (9501-1200-NFE)	—	1 шт
Блок калибровки нуля для датчика NFE	—	1 шт
Основной блок	1 шт	1 шт
Программное обеспечение и кабель USB	1 шт	1 шт
Калибровочная фольга (50/100/250/500/1000 мкм)	5 шт	5 шт
Батарея 1.5 В AA	2 шт	2 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Код	9501-1200	9501-1200N
Датчика	9501-1200-NFE, 9501-1200-FE90, 9501-1200-FE10	9501-1200-FE, 9501-1200-FE90, 9501-1200-FE10
Приемник	ISR-C300-RECEIVER	
Кабель приемника	9501-1200-CABLE	
Bluetooth-принтер	ISR-C002-PRINTER	

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ

Код	Диапазон	Минимальная толщина подложки	Минимальная зона измерения	Минимальный радиус кривизны выпуклой заготовки	Тип датчика
9501-1200-FE	0~1250 мкм	0.5 мм	Ø7 мм	1.5 мм	датчик (**FE**) магнитной индукции
9501-1200-NFE	0~1250 мкм	0.3 мм	Ø15 мм	3 мм	датчик (**NFE**) вихревых токов
9501-1200-FE90	0~1250 мкм	0.5 мм	Ø7 мм	–	датчик (**FE90**) магнитной индукции для определения отверстий и канавок
9501-1200-FE10	500~10000 мкм	2 мм	Ø40 мм	10 мм	индуктивный магнитный датчик (**FE10**) для большого диапазона

ПОДРОБНОСТИ СМ. НА СТР. 287-294 КАТАЛОГА «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ»

ЦИФРОВОЙ ТОЛЩИНОМЕРЫ



ISO-8000FN



5401-TC11



5402-TC21



ISO-1200FN



5404-QM42



5403-QM32



ISO-1000FN

ИНСТРУМЕНТЫ ТОЛЩИНЫ ПОКРЫТИЯ XRF

ПОДРОБНОСТИ СМ. НА СТР. 248-252 КАТАЛОГА «ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ»



XRF-VF300



XRF-B210



XRF-PT230



XRF-FA350

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР
КОД EMU-S340

ИЗМЕРЕНИЕ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ И СЛОЙ РЖАВЧИНЫ | НЕКОНТАКТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ | ТЕМПЕРАТУРА КОМПЕНСАЦИЯ | НЕ СОЕДИНЯЙТЕСЬ ТРЕБУЕТСЯ АГЕНТ

- Не требует полировки поверхности, может проникать в антикоррозийное покрытие и ржавчину (максимум 4 мм), не требуется сцепляющее вещество
- Постоянный магнитный зонд для нормальной температуры и высокотемпературный постоянный магнитный зонд используют слабый постоянный магнит, чтобы заменить сильный постоянный магнит
- Функция температурной компенсации, может вводить фактическую температуру высокотемпературных компонентов для автоматической компенсации скорость звука, что делает значение измерения толщины более точным
- Измерение не вертикальности до ±25°, низкие требования к вертикальности для размещения датчика
- Режим сканирования: A-сканирование, B-сканирование, отображение формата изображения значения измерения толщины
- Возможность сохранения 50000 значений толщины и 4000 данных A-или B-сканирования
- Встроенные светодиоды высокой яркости на задней панели для удобного освещения на месте



ВИДЕО

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	1.5~200 мм (сталь, нержавеющая)
Разрешение	0.02 мм
Точность	±0.04 мм+H/1000 (H≤50 мм) ±0.2 мм (50≥H≥100 мм) ±0.3 мм (100≥H≥200 мм)
Рабочий зазор (расстояние между датчик и измеряемый объект)	постоянный магнитный зонд ≤4 мм; высокотемпературный постоянный магнитный зонд ≤2мм
Минимальный необходимый диаметр	≥8 мм
Неперпендикулярность	±25°
Частота возбуждения	3.0 МГц~3.9 МГц
Скорость материала	1000~9999 м/с
Шаг регулировки	1 м/с
Функция затвора	автоматические ворота, ручные одинарные ворота, ручные двойные ворота
Дисплей	цветной ЖК-дисплей, 3.5 дюйма/320×480 пикселей
Интерфейс	USB2.0
Источник питания	перезаряжаемая литиевая батарея, время работы≥8 часов
Размеры	195×90×40 мм
Масса	820 г



высокотемпературный магнитный зонд **EMU-S51** (**опция**)



магнитный зонд для нормальной температуры **EMU-S52** (**опция**)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Датчик EMU-S50	1 шт
Калибровочный блок (диаметр Ø36×толщина стенки 10 мм)	1 шт
USB-диск 4 Гб	1 шт
USB-кабель	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Высокотемпературный магнитный зонд	EMU-S51
Постоянная магнитная опора нормальной температуры для развертки зонда	EMU-S52

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Код	Магнетизм	Магнитная сила	Диаметр (Ød)	Применяется температура	Применение
EMU-S50 (в комплекте)	слабый постоянный магнит	≤15 Н	Ø30 мм	-10~60°C	общее использование
EMU-S51 (опция)	слабый постоянный магнит	≤20 Н	Ø45 мм	-50~800°C	для высоких температур

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР ТИПА РУЧКА

СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ НЕ ТРЕБУЕТСЯ | **РАБОТА ПРИ МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ 600°C** | **ИЗМЕРЕНИЕ ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ И СЛОЙ РЖАВЧИНЫ** | **СО СКАНОМ A И B**

- Измерение без ультразвукового соединительного агента для деталей с температурой поверхности менее 600°C (в зависимости от датчиков)
- Компактный размер, легко переносится, оснащен дисплеем формы волны и полнофункциональной клавиатурой, легко настраивать параметры измерения
- Бесконтактное измерение шероховатых, корродированных поверхностей без шлифовки
- Хранение 10000 данных и 100 файлов
- Высокоинтеллектуальные функции, такие как сигнализация о превышении верхнего и нижнего пределов, автоматическая калибровка нуля, автоматическая идентификация зондов и т.д.
- Автоматическое отключение питания
- Подходит для контроля заготовок различной формы, в том числе труб, колен и т.д.



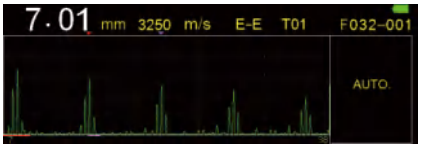
EMU-A100

обычный температурный зонд (в комплекте)

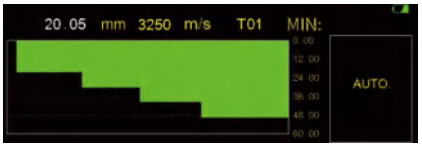
ВИДЕО

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	EMU-A100	EMU-B100
Вывод данных	USB	USB, BLUETOOTH
Диапазон измерения	см. спецификацию преобразователей	
Разрешение	0.01 мм	
Точность	±0.04 мм (H≤10 мм) ±(0.04+H/1000) мм (10≤H<100 мм) ±H/333 мм (H≥100 мм) H - измеряемая толщина в мм	
Рабочий зазор (расстояние между датчиком и измеряемым объектом)	≤1 мм	
Усиление	автоматическое и ручное усиление	
Скорость материала	1000~9999 м/с	
Частота измерений	2 раза/секунду 10 раз/секунду	
Режим измерения	автоматический режим, ручной режим	
Дисплей	LED, 800×268	
Хранение	10000 данных хранятся в 100 файлах	
Источник питания	перезаряжаемая литиевая батарея 5 В, время работы 6 часов	
Температура эксплуатации	-10°C~350°C	
Размеры	180×35×34 мм	
Масса	300 г	



A-сканирование



B-сканирование



калибровочный блок (в комплекте)



высокотемпературный зонд (**опция**)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Температурный зонд	1 шт
Калибровочный блок (8 мм)	1 шт
USB-кабель	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Высокотемпературный зонд	EMU-B100-T02

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Код	Магнетизм	Диапазон измерения	Диаметр (Ød)	Применяется температура	Применение
EMU-B100-T01 (в комплекте)	постоянный магнит	1.5~150 мм	Ø20 мм	-10~120°C	общее применение, в основном используется для тонкокристаллических материалов, таких как мягкая сталь, алюминий
EMU-B100-T02 (опция)	постоянный магнит	1.5~300 мм	Ø25 мм	-10~600°C	высокая температура окружающей среды, в основном используется для ферромагнитных мелкокристаллических материалов, таких как низкоуглеродистая сталь

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР (ПРОДВИНУТЫЙ ТИП)
КОД ISU-800D

ВИДЕО

ПРОНИКНИТЕ СКВОЗЬ ПОКРЫТИЕ И ИЗМЕРЬТЕ ТОЛЩИНУ ПОДЛОЖКИ | **BLUETOOTH** | **ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ** | **ВЫВОД ДАННЫХ**



преобразователь **ISU-S15-P06** (в комплекте)



преобразователь **ISU-G7M-P06** (**опция**)



преобразователь **ISU-G5M-P08** (**опция**)



преобразователь **ISU-G5M-P10** (**опция**)



преобразователь **ISU-G2M-P12** (**опция**)



преобразователь **ISU-H3M-P12** (**опция**)



преобразователь **ISU-S2M-P14** (**опция**)



блок задержки **ISU-S15-P06-CB1** (**опция**)



блок задержки **ISU-S15-P06-CB** (**опция**)



- Температурная компенсация в режиме реального времени устраняет ошибку, вызванную изменением температуры,
- Монокристаллический датчик для тонких образцов, двухкристаллический датчик для толстых образцов
- Измерьте толщину подложки с помощью покрытия
- Режима измерения: стандартный режим (двухкристаллический датчик в режиме P-E, монокристаллический датчик в режиме I-E), режим проникновения в покрытие (двухкристаллический датчик в режиме I-E, монокристаллический датчик в режиме E-E или автоматическом режиме)
- Способ измерения: одноточечная калибровка, сканирование,отклонение
- Установите верхний и нижний пределы для подачи сигнала тревоги при превышении допуска
- Калибровка по одной и двум точкам
- Функция блокировки клавиатуры позволяет избежать изменения настроек параметров, вызванного непреднамеренным нажатием во время измерения
- Память 1000 значений измерений
- Данные могут быть переданы на ПК с помощью BLUETOOTH или кабеля mini-USB

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	см. характеристики датчиков
Разрешение	0.01 мм/0.001 мм
Точность	см. характеристики датчиков
Вывод данных	BLUETOOTH и USB
Скорость	1~19999 м/с
Источник питания	перезаряжаемая литиевая батарея 3.7 В
Размеры	157×78×37 мм
Масса	260 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Датчик ISU-S15-P06	1 шт
Адаптер питания	1 шт
Кабель USB	1 шт
Соединитель	1 бутылка

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Датчик	см. характеристики датчиков
Соединитель (для ISU-H3M-P12)	**ISU-HT5-COUPLANT**
Термопринтер (с кабелем)	**ISU-800D-PRINTER**

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ (СТАЛЬ)

Код	Тип	Частота	Диаметр (Ød)	Диапазон измерения	Минимальный размер труб (диаметр × толщина стенки)	Точность	Рабочая температура	Применение
ISU-S15-P06 (в комплекте)	одиночный кристал	15 МГц	8 мм	I-E: 0.9~28 мм E-E: 0.15~14 мм	Ø10×1.5 мм Ø15×0.35 мм	±0.02 мм/0.3%H (возьите больший)*	-10~60°C	высокоточные или тонкие образцы
ISU-S15-P06-CB (опция) **	-	-	5 мм	I-E: 0.9~10 мм E-E: 0.15~5 мм	Ø10×1.2 мм Ø15×0.35 мм			высокая точность или неровная поверхность
ISU-S15-P06-CB1 (опция) **	-	-	8 мм	I-E: 0.9~38 мм E-E: 0.3~19 мм	–			высокоточные или толстые детали
ISU-S2M-P14 (опция)	одиночный кристал	2 МГц	19 мм	I-E: 30~2000 мм E-E: 30~1000 мм	–	±0.5%H*	-10~310°C	сверхтолстые образцы
ISU-G5M-P10 (опция)	двойной кристал	5 МГц	13 мм	0.8~300 мм	Ø25×3 мм	±0.04 мм (диапазон: <10 мм) ±H/333 мм* (диапазон: ≥10 мм)	-10~60°C	нормальный образец
ISU-G5M-P08 (опция)	двойной кристал	5 МГц	11 мм	0.8~225 мм	Ø20×1.2 мм			криволинейная поверхность и нормальные образцы
ISU-G7M-P06 (опция)	двойной кристал	7.5 МГц	9 мм	0.8~50 мм	Ø15×1.2 мм			криволинейная поверхности и маленькие детали
ISU-G2M-P12 (опция)	двойной кристал	2 МГц	17 мм	3~700 мм	Ø30×4 мм	±0.05 мм/0.5%H (возьите больший)*		отливки и толстые образцы
ISU-H3M-P12 (опция)	двойной кристал	3 МГц	15 мм	2~200 мм	Ø25×3 мм	±0.05 мм/0.5%H (возьите больший)*	-10~310°C	образцы с высокой температурой

*H - измеренная толщина в мм
Блокираторы задержки, подходящие для преобразователя **ISU-S15-P06

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР КОД ISU-810D

ПРОНИКНИТЕ СКВОЗЬ ПОКРЫТИЕ И ИЗМЕРЬТЕ ТОЛЩИНУ ПОДЛОЖКИ | ВЫВОД ДАННЫХ | СКАНИРОВАНИЕ A И B | ВИДЕО

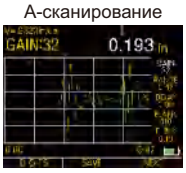
- Измерьте толщину подложки с помощью покрытия
- Режимы измерения: стандартный режим (двухкристаллический датчик в режиме P-E), режим проникновения в покрытие (двухкристаллический датчик в режиме: E-E)
- Режим отображения: режим цветного A-сканирования формы сигнала в реальном времени, режим цветного B-сканирования формы сигнала в реальном времени, режим толщины, режим мин./ макс. захвата, режим разности или скорости уменьшения
- Может измерять серый чугун, ковкий чугун, трубы из полиэтилена, ПВХ, стекловолокна, с антикоррозийным слоем 3PE, металлические, сосуды высокого давления, фасонные детали, толщину стенок труб и т.д.
- Установите верхний и нижний пределы, цвет показаний изменится при превышении этого предела
- Одноточечная калибровка и двухточечная калибровка
- Может компенсировать нелинейность двухкристаллического датчика за счет автоматической коррекции V-образного хода
- Память на 100 000 значений толщины и 1000 форм сигналов
- Порт USB 2.0 подключения ПК для сбора статистики
- Языки: китайский, английский , французский, японский, немецкий
- Отключение: авто/ручное



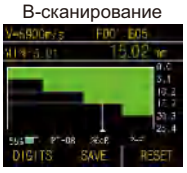
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	см. характеристики датчиков
Разрешение	0.1/0.01 мм
Точность	±0.05 мм (H<10 мм) ±(0.05%H+0.01) мм (H≥100 мм) H - измеряемая толщина в мм
Дисплей	320×240, цветной экранный дисплей
Измеряемая частота	4 Гц, 8 Гц, 16 Гц
Скорость	500~9999 м/с
Рабочая температура	-20~50°C
Выход	USB
Единица измерения	мм/дюйм
Источник питания	батареи 2×1.5 В AA
Размеры	153×76×37 мм
Масса	280 г (включая батареи)

A-сканирование



B-сканирование





режим Эхо-Эхо (E-E)



режим передача-Эхо (T-E)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Преобразователь ISU-810D-TC510	1 шт
Батарея (AA)	2 шт
Соединитель	1 бутылка
Кабель USB	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Преобразователь	см. характеристики датчиков
Соединитель (для ISU-810D-GT12)	**ISU-HT5-COUPLANT**

преобразователь **ISU-810D-TC550** (**опция**)



преобразователь **ISU-810D-P04** (**опция**)



преобразователь **ISU-810D-P06** (**опция**)



преобразователь **ISU-810D-PT08** (**опция**)



преобразователь **ISU-810D-ZT12** (**опция**)



преобразователь **ISU-810D-GT12** (**опция**)



ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ

Код	Частота	Диаметр (Ød)	Диапазон измерения	Рабочая температура	Применение
ISU-810D-TC510 (в комплекте)	5 МГц	13.5 мм	1.2~400 мм	-10~70°C	нормальный образец
ISU-810D-TC550 (опция)	5 МГц	13.5 мм	1~200 мм	-10~70°C	стекловолокно и органические материалы
ISU-810D-PT04 (опция)	10 МГц	7 мм	0.7~12 мм	-10~70°C	детали малого диаметра
ISU-810D-PT06 (опция)	7.5 МГц	8.7 мм	0.8~30 мм	-10~70°C	криволинейная поверхность и нормальные образцы
ISU-810D-PT08 (опция)	5 МГц	11 мм	0.8~100 мм	-10~60°C	нормальный образец
ISU-810D-ZT12 (опция)	2 МГц	17 мм	4~508 мм	-10~70°C	чугун (крупнозернистый) и толстые заготовки
ISU-810D-GT12 (опция)	3 МГц	15 мм	2~80 мм	-20~480°C	образцы с высокой температурой

СКАНИРОВАНИЕ A И B

ПРОНИКНОВЕНИЕ ЧЕРЕЗ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОКРЫТИЕ И ИЗМЕРЕНИЕ ТОЛЩИНЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОДЛОЖЕК

ВЫВОД ДАННЫХ

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР КОД ISU-720D

- Два режима измерения: Эхо-Эхо (E-E) и Передача-Эхо (T-E):
  –E-E применяется для неметаллических покрытий (краска, пластиковая смола и т.д.), на металлических подложках может проникать сквозь покрытие и измерять толщину подложек
  –T-E применяется для измерения толщины материала без покрытия (металл, пластик, стекло, нейлон, полимер, керамика, лед и т.д .)
- A-сканирование позволяет определить, есть ли внутри примеси, поры, трещины и т.п., чтобы избежать неправильного измерения
- B-сканирование, непрерывные измерения, отображение изменения толщины на экране
- Преобразователи могут быть автоматически идентифицированы и обнулены
- Память на 10000 значений измерений
- Данные могут быть введены в Excel и Word с клавиатуры
- Автоматическое или ручное измерение
- Когда датчики снимаются с образцов, для удобства просмотра данные измерений выводятся на экран
- Установка верхнего и нижнего пределов срабатывания сигнализации при превышении допустимых значений
- Автоматическое отключение

ВИДЕО



ХАРАКТЕРИСТИКИ (СТАЛЬ)

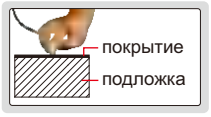
Диапазон измерения	см. характеристики датчиков
Разрешение	0.1/0.01 мм
Точность	±0.04 мм (H<10 мм) ±(0.04+H/1000) мм (10≤H<100 мм) ±H/333 мм (H≥100 мм) H - измеряемая толщина в мм
Частота	см. характеристики датчиков
Дисплей	320×240, цветной экранный дисплей
Скорость	1000~9999 м/с
Измеряемая частота	2 раза в секунду и 10 раз в секунду
Рабочая температура	-20~50°C
Выход	USB
Единица измерения	мм/дюйм
Источник питания	батареи 2×1.5 В AA
Размеры	133×75×29 мм
Масса	260 г (включая батареи)

A-сканирование



B-сканирование





режим Эхо-Эхо (E-E)



режим передача-Эхо (T-E)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Бикристаллический преобразователь ISU-T07	1 шт
Батарея (AA)	2 шт
Соединитель	1 бутылка
Кабель USB	1 шт

преобразователь **ISU-T04** (**опция**)



преобразователь **ISU-T06** (**опция**)



преобразователь **ISU-T08** (**опция**)



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Преобразователь	**ISU-T04, ISU-T06, ISU-T08, ISU-T12, ISU-T13, ISU-T25**
Соединитель (для ISU-T13)	**ISU-HT5-COUPLANT**

преобразователь **ISU-T12** (**опция**)



преобразователь **ISU-T13** (**опция**)



преобразователь **ISU-T25** (**опция**)



Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ (СТАЛЬ)

Код	Режим	Частота	Диаметр (Ød)	Диапазон измерения	Минимальный размер труб (диаметр x толщина стенки)	Рабочая температура	Применение
ISU-T07 (в комплекте)	T-E E-E	5.0 МГц	13.2 мм	T-E режим: 1.5~200 мм E-E режим: 3~25 мм	T-E режим: Ø25×3 мм	-20~60°C	общее применение
ISU-T04 (опция)	T-E	10.0 МГц	6 мм	0.7~20 мм	Ø15×1 мм	-20~60°C	для малых труб
ISU-T06 (опция)	T-E	7.5 МГц	9 мм	0.7~50 мм	Ø15×1.2 мм	-20~60°C	для тонких образцов
ISU-T08 (опция)	T-E	5.0 МГц	11 мм	0.8~300 мм	Ø25×1.2 мм	-20~60°C	общее применение
ISU-T12 (опция)	T-E	2.0 МГц	17 мм	2~400 мм	Ø40×3 мм	-20~60°C	для литого чугуна
ISU-T13 (опция)	T-E	5.0 МГц	15 мм	3~100 мм	Ø25×2 мм	0~350°C	для высокой температуры
ISU-T25 (опция)	T-E	1.0 МГц	26 мм	3~200 мм	–	-20~60°C	для стекловолокна и органических материалов

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР ДЛЯ ТОЛСТЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ КОД ISU-710D

СКАНИРОВАНИЕ A И B | ВЫВОД ДАННЫХ

- Подходит для толстых образцов из органических материалов
- A-сканирование позволяет определить, есть ли внутри примеси, поры, трещины и т.п., чтобы избежать неправильного измерения
- B-сканирование, непрерывное измерение, отображение изменения толщины на экране
- Преобразователи могут быть автоматически идентифицированы и обнулены
- Память на 10000 значений измерений
- Данные могут быть введены в Excel и Word с клавиатуры
- Автоматическое или ручное измерение
- Когда датчики снимаются с образцов, для удобства просмотра данные измерений выводятся на экран
- Автоматическое отключение
- Установка верхнего и нижнего пределов срабатывания сигнализации при превышении допустимых значений

ВИДЕО



ХАРАКТЕРИСТИКИ (СТАЛЬ)

Диапазон измерения		20~590 мм
Разрешение		0.1/0.01 мм
Точность		±(0.04+H/1000) мм (H<100 мм) ±H/333 мм (H≥100 мм) H - измеряемая толщина в мм
Датчик	тип	монокристалический датчик
	частота	1.0 МГц
	диаметр (Ød)	26 мм
Дисплей		320×240, цветной экранный дисплей
Скорость		1000~9999 м/с
Частота измерений		2 раза в секунду и 10 раз в секунду
Рабочая температура		основной блок: -20~50°C датчик: -20~60°C
Выход		USB
Единица измерения		мм/дюйм
Источник питания		батареи 2×1.5 В AA
Размеры		133×75×29 мм
Масса		260 г (включая батареи)

A-сканирование



B-сканирование



СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Преобразователь	1 шт
Батарея (AA)	2 шт
Соединитель	1 бутылка
Кабель USB	1 шт

СКАНИРОВАНИЕ A И B

ВЫВОД ДАННЫХ

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР ДЛЯ ТОНКИХ ОБРАЗЦОВ
КОД ISU-700D

ВИДЕО



А-сканирование



В-сканирование



- Подходит для тонких образцов
- A-сканирование позволяет определить, есть ли внутри примеси, поры, трещины и т.п., чтобы избежать неправильного измерения
- B-сканирование, непрерывное измерение, отображение изменения толщины на экране
- Преобразователи могут быть автоматически идентифицированы и обнулены
- Память на 10000 значений измерений
- Данные могут быть введены в Excel и Word с клавиатуры
- Автоматическое или ручное измерение
- Когда датчики снимаются с образцов, для удобства просмотра данные измерений выводятся на экран
- Установка верхнего и нижнего пределов срабатывания сигнализации при превышении допустимых значений
- Автоматическое отключение

ХАРАКТЕРИСТИКИ (СТАЛЬ)

Диапазон измерения		режим передача-Эхо (T-E): 1.5~20 мм
		режим Эхо-Эхо (E-E): 0.2~10 мм
Разрешение		0.1/0.01/0.001 мм
Точность		±0.04 мм (H<10 мм) ±(0.04+H/1000) мм (H≥10 мм) H - измеряемая толщина в мм
Датчик	**тип**	мон окристалический датчик
	частота	15.0 МГц
	диаметр (Ød)	7.5 мм
Дисплей		320×240, цветной экранный дисплей
Скорость		1000~9999 м/с
Измеряемая частота		2 раза в секунду и 10 раз в секунду
Рабочая температура		основной блок: -20~50°C датчик: -20~60°C
Выход		USB
Единица измерения		мм/дюйм
Источник питания		батареи 2×1.5 В AA
Размеры		133×75×29 мм
Масса		260 г (включая батареи)

муфта для защиты преобразователя (в комплекте)



СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Преобразователь	1 шт
Защитный кожух датчика	1 шт
Батарея (AA)	2 шт
Соединитель	1 бутылка
Кабель USB	1 шт

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР (ЧЕРЕЗ ПОКРЫТИЕ)
КОД ISU-300D

ВИДЕО

ПРОНИКАЕТ ЧЕРЕЗ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ПОКРЫТИЕ И ИЗМЕРЯЕТ ТОЛЩИНУ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОДЛОЖЕК

ВЫВОД ДАННЫХ

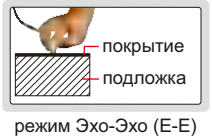
СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Два режима измерения: Эхо-Эхо (E-E) и Передача-Эхо (T-E):
  – E-E применяется для неметаллических покрытий (таких как краска, пластиковая смола и т.д.) на металлических подложках, может проникать сквозь покрытие и измерять толщину подложек
  – T-E применяется для измерения толщины материала без покрытия (металл, пластик, стекло, нейлон, полимер, керамика, лед и т.д .)
- Измерение допуска
- Усредненный расчет максимум 9 показаний
- Данные могут быть введены в Excel и Word с клавиатуры



ХАРАКТЕРИСТИКИ (СТАЛЬ)

Диапазон измерения	см. характеристики датчиков
Разрешение	0.1/0.01 мм
Точность	±0.04 мм (H<10 мм) ±(0.04+H/1000) мм (10≤H<100 мм) ±H/333 мм (H≥100 мм) H - измеряемая толщина в мм
Скорость	1000~9999 м/с
Рабочая температура	-20~50°C
Выход	USB
Единица измерения	мм/дюйм
Источник питания	батареи 2×1.5 В AA
Размеры	116×64×27 мм
Масса	220 г



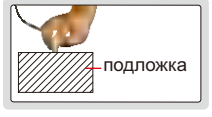
режим Эхо-Эхо (E-E)

преобразователь **ISU-T04 (опция)**



преобразователь **ISU-T06 (опция)**





режим передача-Эхо (T-E)

преобразователь **ISU-T12 (опция)**



преобразователь **ISU-T13 (опция)**



СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Преобразователь ISU-T07	1 шт
Батарея (AAA)	2 шт
Соединитель (для ISU-T04, ISU-T06, ISU-T07, ISU-T12)	1 бутылка
Кабель USB	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Преобразователь	**ISU-T04, ISU-T06, ISU-T12, ISU-T13**
Соединитель (для ISU-T13)	**ISU-HT5-COUPLANT**

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ (СТАЛЬ)

Код	Режим	Частота	Диаметр (Ød)	Диапазон измерения	Минимальный размер труб (диаметр x толщина стенки)	Рабочая температура	Применение
ISU-T07 (в комплекте)	T-E E-E	5.0 МГц	13.2 мм	T-E режим: 1.5~200 мм E-E режим: 3~25 мм	T-E режим: Ø25×3 мм	-20~60°C	общее применение
ISU-T04 (опция)	T-E	10.0 МГц	6 мм	0.7~20 мм	Ø15×1 мм	-20~60°C	для малых труб
ISU-T06 (опция)	T-E	7.5 МГц	9 мм	0.7~50 мм	Ø15×1.2 мм	-20~60°C	для тонких образцов
ISU-T12 (опция)	T-E	2.0 МГц	17 мм	2~400 мм	Ø40×3 мм	-20~60°C	для литого чугуна
ISU-T13 (опция)	T-E	5.0 МГц	15 мм	3~100 мм	Ø25×2 мм	0~350°C	для высокой температуры

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

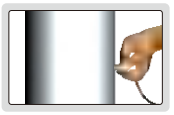
ВЫВОД ДАННЫХ

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР
КОД ISU-250C

ВИДЕО



- Измерение толщины объектов с одной стороны; подходит для труб, резервуаров и т.д.
- Подходит для объектов из следующих материалов: металл, пластик, стекло, нейлон, смола, керамика, лед
- Измерение допуска
- Усредненный расчет по 9 показаниям
- Данные могут быть введены в Excel и Word с клавиатуры



преобразователь **ISU-T04** (**опция**)



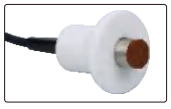
преобразователь **ISU-T06** (**опция**)



преобразователь **ISU-T12** (**опция**)



преобразователь **ISU-T13** (**опция**)



ХАРАКТЕРИСТИКИ (СТАЛЬ)

Диапазон измерения	см. характеристики датчиков
Разрешение	0.1/0.01 мм
Точность	±0.04 мм (H<10 мм) ±(0.04+H/1000) мм (10≤H<100 мм) ±H/333 мм (H≥100 мм) H - измеряемая толщина в мм
Скорость	1000~9999 м/с
Рабочая температура	-20~50°C
Выход	USB
Единица измерения	мм/дюйм
Источник питания	батареи 2×1.5 В AA
Размеры	64×116×27 мм
Масса	260 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Преобразователь ISU-T08	1 шт
Батарея (AAA)	2 шт
Соединитель (для ISU-T04, ISU-T06, ISU-T07, ISU-T12)	1 бутылка
Кабель USB	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Преобразователь	**ISU-T04, ISU-T06, ISU-T13, ISU-T25**
Соединитель (для ISU-T13)	**ISU-HT5-COUPLANT**

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ (НА СТАЛИ)

Код	Частота	Диаметр (Ød)	Диапазон измерения	Минимальный размер труб (диаметр x толщина стенки)	Рабочая температура	Применение
ISU-T08 (в комплекте)	5.0 МГц	11 мм	0.8~300 мм	Ø25×1.2 мм	-20~60°C	общее применение
ISU-T04 (опция)	10.0 МГц	6 мм	0.7~20 мм	Ø15×1 мм	-20~60°C	для малых труб
ISU-T06 (опция)	7.5 МГц	9 мм	0.7~50 мм	Ø15×1.2 мм	-20~60°C	для тонких образцов
ISU-T12 (опция)	2.0 МГц	17 мм	2~400 мм	Ø40×3 мм	-20~60°C	для литого чугуна
ISU-T13 (опция)	5.0 МГц	15 мм	3~100 мм	Ø25×2 мм	0~350°C	для высокой температуры

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР КОД ISU-200D

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

- С нулевой калибровкой и функцией калибровки по двум точкам, может автоматически исправить ошибку системы
- Метод измерения: одна точка, сканирование, отклонение
- Измеряет сталь, чугун, алюминий, медь, пластик, керамику, стекло, стекловолокно и т.д.
- Установка верхнего и нижнего пределов для сигнализации при выходе за пределы допуска
- Память на 500 значений измерений



преобразователь **ISU-200D-N02** (**опция**)



преобразователь **ISU-200D-N07** (**опция**)



преобразователь **ISU-200D-W05** (**опция**)



преобразователь **ISU-200D-HT5** (**опция**)



ВИДЕО

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	см. характеристики датчиков
Разрешение	0.01 мм
Точность	±0.05 мм (H<10 мм) ±0.5%H мм (H≥10 мм) H - измеряемая толщина в мм
Скорость	1~9999 м/с
Частота измерений	4 раза/секунду
Рабочая температура основного блока	-10~50°C
Выход	USB
Единица измерения	мм/дюйм
Источник питания	батареи 3×1.5 В AAA
Размеры	150×70×30 мм
Масса	180 г

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Преобразователь	см. характеристики датчиков
Соединитель (для ISU-200D-HT5)	**ISU-HT5-COUPLANT**
Термопринтер (с кабелем)	**ISU-200D-PRINTER**

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Преобразователь (ISU-200D-N05)	1 шт
Батарея (AA)	3 шт
Кабель USB	1 шт
Соединитель	1 бутылка

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ (НА СТАЛИ)

Код	Частота	Диаметр (Ød)	Диапазон измерения	Минимальный размер труб (диаметр × толщина стенки)	Рабочая температура	Применение
ISU-200D-N05 (в комплекте)	5.0 МГц	13 мм	0.8~300 мм	Ø25×3 мм	-10~60°C	общее применение
ISU-200D-N02 (опция)	2.0 МГц	17 мм	3~400 мм	Ø30×4 мм	-10~60°C	для литого чугуна
ISU-200D-N07 (опция)	7.5 МГц	9 мм	0.75~50 мм	Ø15×1.2 мм	-10~60°C	для тонкого материала
ISU-200D-W05 (опция)	5.0 МГц	11 мм	0.8~225 мм	Ø20×1.2 мм	-10~60°C	для толщины стенки
ISU-200D-HT5 (опция)	3.0 МГц	15 мм	2~200 мм	Ø25×3 мм	-10~310°C	для высокой температуры

ВИДЕО

ВНИМАНИЕ: НЕ ПОДХОДИТ ДЛЯ ОТЛИВОК И АЛЮМИНИЕВЫХ ОБРАЗЦОВ

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР (БАЗОВЫЙ ТИП) КОД ISU-100D

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ





- Измерение толщины объектов с одной стороны подходит для труб, резервуаров и т.д.
- Подходит для труб, резервуаров и т.д . из стали, нержавеющей стали, стекла,меди, латуни, полистирола, титана и т.д .

ХАРАКТЕРИСТИКИ (СТАЛЬ)

Диапазон измерения		0.8~300 мм
Разрешение		0.1/0.01 мм
Точность		±0.05 мм (H<10 мм) ±(0.05+H/1000) мм (10≤H<100 мм) ±H/333 мм (H≥100 мм) H - измеряемая толщина в мм
Преобразователь	**частота**	5 МГц
	диаметр (ØD)	10.8 мм
Минимальный размер измеряемых труб		20×1.2 мм (диаметр×толщина стенки)
Скорость		1000-9999 м/с
Рабочая температура		основной блок: -20~50°C датчик: -20~60°C
Единица измерения		мм/дюйм
Источник питания		батареи 2×1.5 В AA
Размеры		114×64×28 мм
Масса		200 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Преобразователь	1 шт
Контактная жидкость	1 бутылка
Батарея	2 шт

СТАНДАРТНЫЕ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ БЛОКИ ДЛЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ТОЛЩИНОМЕРА

СТУПЕНЧАТЫЕ КЛИНОВЫЕ БЛОКИ МОГУТ БЫТЬ ИЗГОТОВЛЕНЫ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ЗАКАЗУ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ

- Поставляется с сертификатом калибровки изготовителя
- Материал ступенчатых клиновых блоков может быть настроен



цилиндрический блок

Комплект цилиндрических блоков (в комплект входит 17 блоков) (мм)

Код	Материал	Диаметр	Толщина	Точность	КОЛ-ВО
ISU-ST	45#	20	0.5	±0.01	1 шт
	45#	20	1		1 шт
	45#	20	1.2		1 шт
	45#	20	1.5		1 шт
	45#	20	2		1 шт
	45#	20	3.3		1 шт
	45#	20	5.5		1 шт
	45#	20	7.7		1 шт
	45#	20	10		1 шт
	45#	20	15		1 шт
	45#	20	20	±0.02	1 шт
	45#	20	25		1 шт
	45#	20	50		1 шт
	45#	20	75		1 шт
	45#	20	100	±0.05	1 шт
	45#	20	150		1 шт
	45#	20	200		1 шт



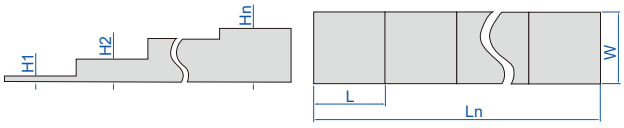
круглый трубчатый блок

Комплект круглых трубчатых блоков (в комплект входит 2 блока) (мм)

Код	Материал	Внешний диаметр	Толщина стенки	Точность	Длина	КОЛ-ВО
ISU-SWT	45#	Ø30	2	±0.02	40	1 шт
	45#	Ø40	3	±0.02	40	1 шт



ступенчатый клиновой блок



Ступенчатые клиновые блоки (мм)

Код	Материал	К-во ступеней (n)	Толщина							Точность	Ширина (W)	Длина каждой ступени (L)	ОБщая длина (Ln)
			H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7				
ISU-S4A	45#	4	6.25	12.5	18.75	25	-	-	-	±0.02	20	20	80
ISU-S4B	45#	4	5	10	15	20	-	-	-	±0.02	20	20	80
ISU-S5A	45#	5	2.5	5	7.5	10	12.5	-	-	±0.02	20	20	100
ISU-S5B	45#	5	2	4	6	8	10	-	-	±0.02	20	20	100
ISU-S7A	45#	7	3	12.5	24	30	36	42	48	±0.02	40	40	280
ISU-S7B	45#	7	1	1.5	2	4	6	8	10	±0.02	40	40	280

ВИДЕО

ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ТОЛЩИНЫ СТЕКЛА
КОД 5805-GT22

- Работает по принципу лазерного отражения для измерения толщины стекла и внутренней воздушной прослойки. Особенно подходит для изготовления многослойных стекол, полых стеклянных окон и т.д.
- Предназначен для проверки толщины однослойных и многослойных стекол, двух стекол с одной полостью, трех стекол с двумя полостями,ламинированных и ламинированных изоляционных стекол и т.д .



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	толщина стекла (0~70 мм), воздушный слой (0~45 мм)
Точность	±0.1 мм (диапазон измерения≤63 мм), ±0.2 мм (диапазон измерения>63 мм)
Разрешение	0.01 мм
Дисплей	ЖК-дисплей
Источник питания	батареи 4×1.5 В AAA
Размеры	130×72×33 мм
Масса	330 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Крестовая отвертка	1 шт
Батарея 1.5 В AAA	4 шт

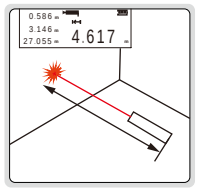
МИНИ ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР
КОД 9565-E40



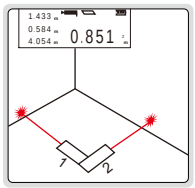
ВСТРОЕННЫЙ BLUETOOTH

ВИДЕО

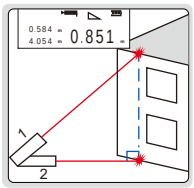
- Встроенный BLUETOOTH, расстояние передачи 10 метров (без препятствий, без электромагнитных помех)
- Дисплей с подсветкой
- Единицы измерения: м, футы, дюймы, футы+дюймы
- Измерение расстояния, площади, объема и высоты
- Автоматическое отключение питания: лазер 30 с, основной блок 180 с



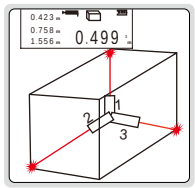
измерение расстояния



измерение площади



измерение высоты



измерение объёма

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	0.2~40 м
Разрешение	0.001 м, 0.001 фута, 1/16"
Точность	±(3+D/20) мм D: измеряемое расстояние, ед. изм.: м
Тип лазера	красный лазер, 630~670 нм, класс II, <1 мВт
Интерфейс зарядки	USB (Type-C)
Размер	180×28×40 мм
Масса	53 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
USB-кабель для зарядки	1 шт

подключение к телефону через BLUETOOTH (APP)



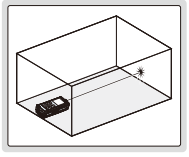
ЛАЗЕРНЫЕ ДАЛЬНОМЕРЫ

ПОПУЛЯРНАЯ МОДЕЛЬ

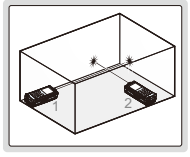


9561-50B

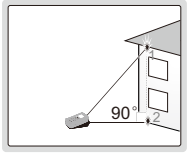
- Высокой точностью
- Большой дисплей с подсветкой
- Ед. изм.: м, футы, дюймы, футы+дюймы
- Измерение расстояния, площади, объема и высоты
- Режим непрерывного измерения для отслеживания максимального и минимального значений
- Память на 30 значений измерений
- Автоматическое отключение питания: лазер 30 с, основной блок 180 с



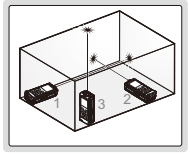
измерение расстояния



измерение площади



измерение высоты



измерение объёма

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	9561-50B	9561-70B
Диапазон измерения	0.2~50 м	0.2~70 м
Разрешение	0.001 м, 0.001 фута, 1/16"	
Точность	±(3+D/20) мм D: измеряемое расстояние, ед. изм.: м	
Тип лазера	красный лазер, 630~670 нм, класс II, <1 мВт	
Источник питания	батареи 2×AAA	
Размеры (L×W×H)	115×50×28 мм	
Масса	95 г	

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Батарея (AAA)	2 шт

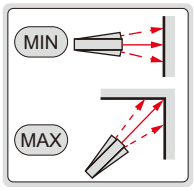
ВСТРОЕННЫЙ BLUETOOTH

ЛАЗЕРНЫЕ ДАЛЬНОМЕРЫ С BLUEBOOTH

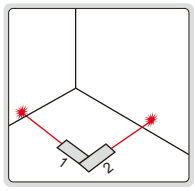
- Встроенный BLUETOOTH, расстояние передачи 10 метров (без препятствий, без электромагнитных помех)
- Встроенный датчик угла
- Дисплей с подсветкой
- Функция измерения угла
- Измерение расстояния, площади, объема и высоты
- Режим непрерывного измерения для отслеживания максимального и минимального значений
- Единицы измерения: м, фут, дюйм, фут+дюйм
- Память на 20 значений измерений
- Автоматическое отключение питания: лазер 30 с, основной блок 180 с



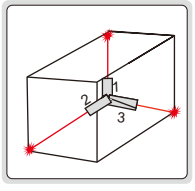
9564-D50



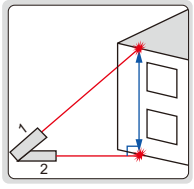
непрерывное измерение



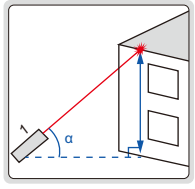
измерение площади



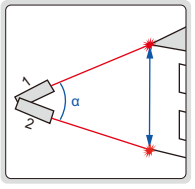
измерение объёма



измерение высоты (1)



измерение высоты (2)



измерение высоты (3)

подключение к телефону через BLUETOOTH (APP)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	9564-D50	9564-D60
Диапазон измерения	0.2~100 м	0.2~120 м
Разрешение	0.001 м	<100 м: 0.001 м 100~120 м: 0.01 м
Точность	±(2+D/20) мм D: измеряемое расстояние, ед. изм.: м	<100 м: ±(2+D/20) мм 100~120 м: ±10 мм D: измеряемое расстояние, ед. изм.: м
Тип лазера	490~670 нм, класс II, <1 мВт	
Точность определения угла наклона*	±(0.4°+0.01°×T) T: рабочая температура, ед. изм.: °C	
Источник питания	3×перезаряжаемые батареи	
Температура эксплуатации	0~40°C	
Размеры (L×W×H)	120×57×28 мм	
Масса	125 г	

* Угол между лазерным лучом и горизонтальной линией

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Батарея (AAA)	3 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

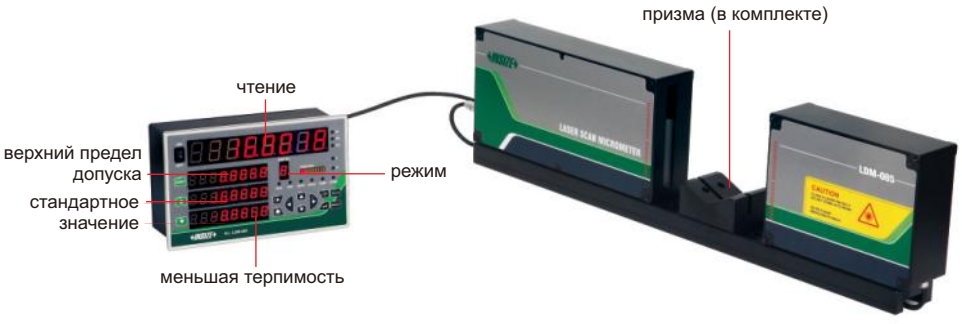
Трипод	0701-TR175

МИКРОМЕТРЫ С ЛАЗЕРНЫМ СКАНИРОВАНИЕМ (УЛУЧШЕННЫЙ ТИП)

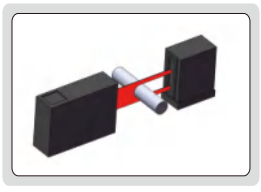
ВИДЕО



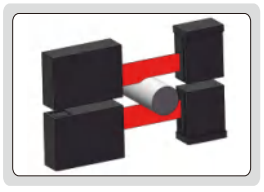
LDM-030



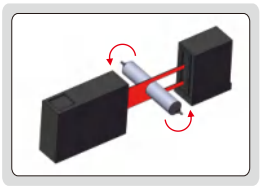
LDM-085



измерение внешнего диаметра



измерение большого размера



измерение эллиптичности и биения



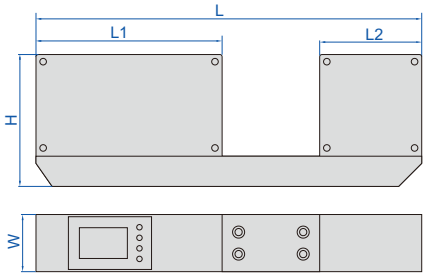
двухкоординатное измерение



подставка (**опция**)



эталон (**опция**)



- Измерение внешнего диаметра, эллиптичности, биения, максимального диаметра инструмента и т.д.
- Может использоваться для прозрачных или непрозрачных образцов
- Одновременное измерение 4 наружных диаметров
- Измерение допуска
- Онлайн или оффлайн измерение
- Подключается к компьютеру и ПЛК

Размеры **(мм)**

Код	LDM-030	LDM-065	LDM-085
L	351	469	608
W	52	52	60
H	120	146	162
L1	170	203	278
L2	95	131	178

Продолжение следует

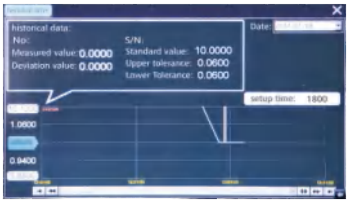
Продолжение предыдущей страницы



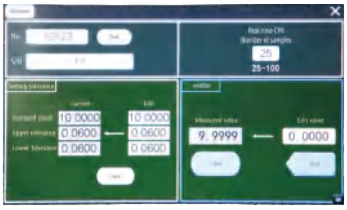
подключение к блоку управления (**опция**)



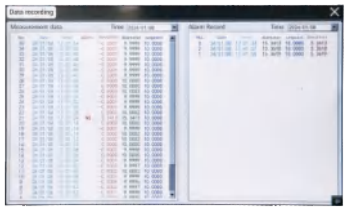
основной интерфейс



историческая кривая



настройка параметров



запрос данных

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	**LDM-030**	**LDM-065**	**LDM-085**
Диапазон измерения	0.1~30 мм	0.5~65 мм	1~85 мм
Разрешение	0.01/0.1/1/10/100 мкм по выбору		
Точность (25°C в лаборатории)	±(0.5+10%D) мкм, D - измеряемый диаметр в мм		±6 мкм
Точность в малом диапазоне (положение калибровки ±4 мм, при 25°C)	±1 мкм		±2 мкм
Повторяемость (25°C в лаборатории)	(0.3+5%D) мкм, D - измеряемый диаметр в мм		3 мкм
Длина волны лазера	650 нм		
Скорость измерения	800 раз/с		
Рабочая температура	0~50°C		
Рабочая влажность	35~85% без конденсации		
Выход	двухканальный RS485, сетевой порт		
Выход аварийной сигнализации	24 В, 1А		
Источник питания	пост. ток 24 В, 2А		
Размеры (L×W×H)	351×52×120 мм	469×52×146 мм	608×60×162 мм
Масса	5 кг	8 кг	10 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
V-образный блок	1 шт
Адаптер переменного/ постоянного тока	1 шт
Кабель RS485	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кабель вывода данных (формат клавиатуры)	**7302-LDM** стр. 22
Подставка	**LDM-V1**
Калибровочный эталон	по заказу
Блок управления	по заказу
Компьютерное программное обеспечение	по заказу



сигнал клавиатуры, может быть передан в Excel

МИКРОМЕТРЫ С ЛАЗЕРНЫМ СКАНИРОВАНИЕМ (БАЗОВЫЙ ТИП)

ВИДЕО



LDM-D020

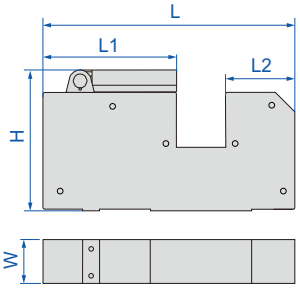


LDM-D090

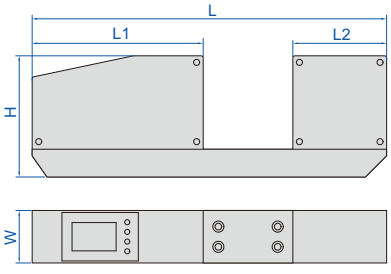
- Измерение ширины и толщины плоских кабелей и лент
- Измерение наружного диаметра кабелей, труб и проводов
- Технология лазерного сканирования, большой диапазон измерений, высокая точность и повторяемость
- Подключается к ПЛК и ПК при помощи интерфейса RS485
- Использует высокоточное зеркало F (θ), качание измеряемого объекта на измерение не влияет



эталон (**опция**)



LDM-D020



LDM-D050/D090

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	LDM-D020	LDM-D050	LDM-D090
Диапазон измерения	0.1~20 мм	0.4~50 мм	0.5~90 мм
Точность (при 25°C)	±(2+D*/5) мкм	±(3+D*/5) мкм	±(5+D*/5) мкм
Повторяемость (при 25°C)	(1+D*/5) мкм	(2+D*/5) мкм	(3+D*/5) мкм
Разрешение	0.001 мм		
Длина волны лазера	650 нм		
Скорость измерения	600 раз/с		
Рабочая среда	5~45°C, ≤80% без конденсации		
Выход	RS485		
Выход аварийной сигнализации	24 В, 1 А		
Источник питания	перем. ток 100-220В, 50/60 Гц		
Размеры (L×W×H)	298×72×167 мм	400×76×164 мм	600×80×185 мм
Масса	3.8 кг	5.1 кг	8.7 кг

*D - измеряемый диаметр в мм

Размеры (мм)

Код	LDM-D020	LDM-D050	LDM-D090
L	298	400	600
W	71.5	76	80
H	166.5	164	185
L1	163.5	201.5	297.5
L2	87.5	124.5	181.5

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Призма	1 шт
Кабель RS485	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Калибровочный эталон	по заказу

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ РАБОТЫ

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЛАЗЕРНЫЙ СКАНИРУЮЩИЙ МИКРОМЕТР КОД LDM-AT01



- Моторизованное вращение с регулируемой скоростью
- Лазерный сканирующий микрометр с автоматическим перемещением
- Измерение наружного диаметра, круглости и биения заготовок на нескольких участках

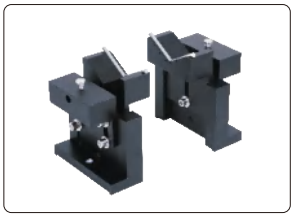


зажим заготовок с помощью V-образного настольного центра

ВИДЕО



приспособление с центрами (в комплекте)



V-образный настольный центр (в комплекте)



зажим заготовок с помощью настольного центра центрального типа

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим зажима заготовки		в центрах (с центральными отверстиями на конце)	V-образный настольный центр (без центральных отверстий на конце)
Диапазон измерения заготовок	**длина**	5~300 мм	10~230 мм
	диаметр	3~60 мм	10~60 мм
	макс. вес	20 кг	1.5 кг
Точность при 25°C		±(0.5+10%D) мкм, D - измеряемый диаметр в мм	
Повторяемость при 25°C		(0.3+5%D) мкм, D - измеряемый диаметр в мм	
Точность биения при 25°C		≤5 мкм	
Размер рабочего стола		400×200 мм	
Метод управления		привод двигателя	
Источник питания		220 В, 50/60 Гц	
Размеры (L×W×H)		750×600×900 мм	
Масса		50 кг	

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Настольный центр центрального типа	1 шт
V-образный настольный центр	1 шт

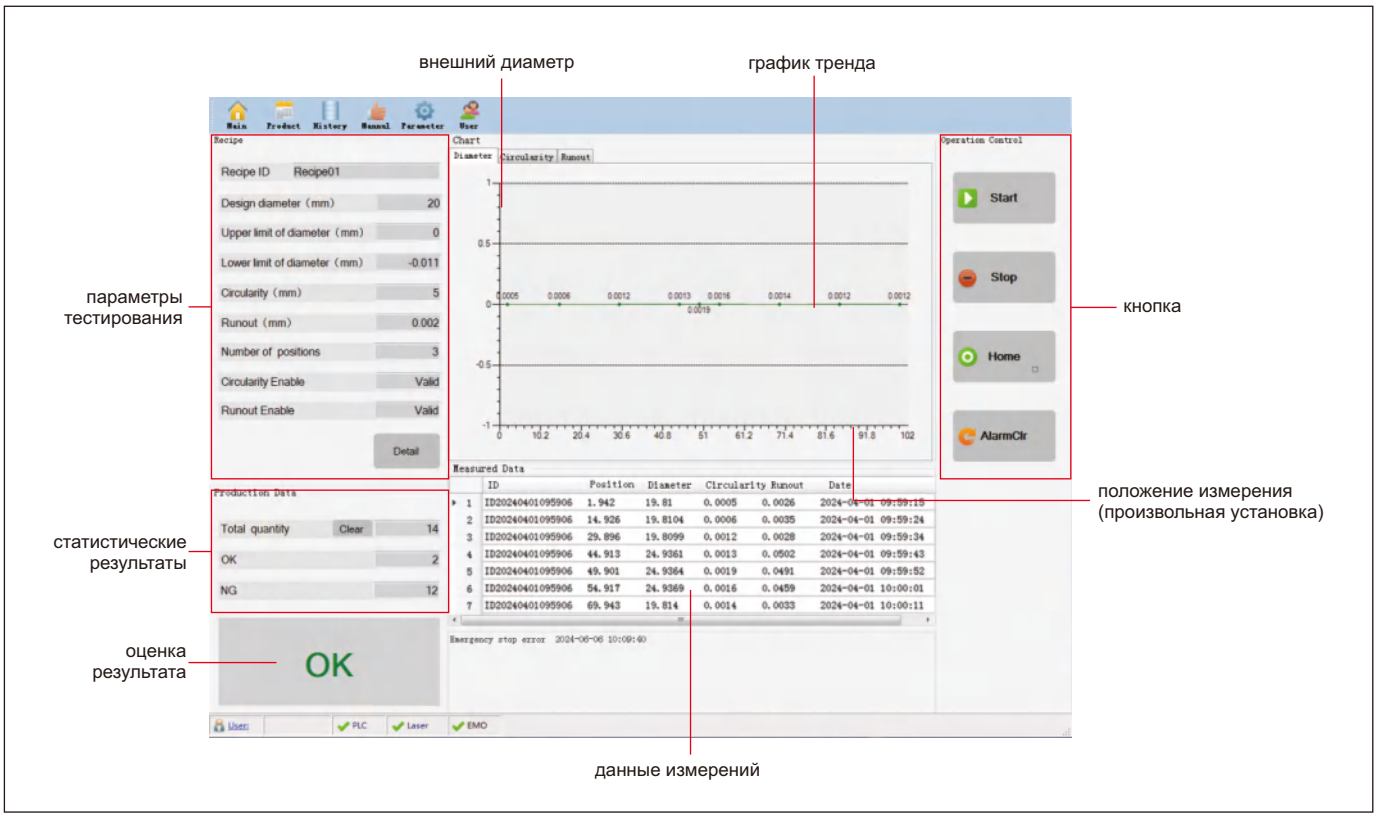
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

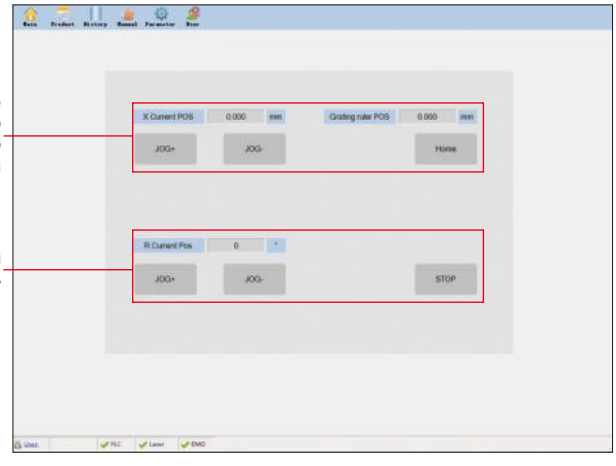
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)

- Язык: английский и китайский
- Операционная система: Windows 7
- Автоматическое измерение наружного диаметра, круглости и биения заготовок, затем данные, графики трендов и суждения результаты могут быть отображены в режиме реального времени
- Автоматическое сохранение данных измерений, запрос и экспорт в Excel в любое время
- Переключение на ручной тест для перемещения лазерного сканирующего микрометра и вращения двигателя вручную

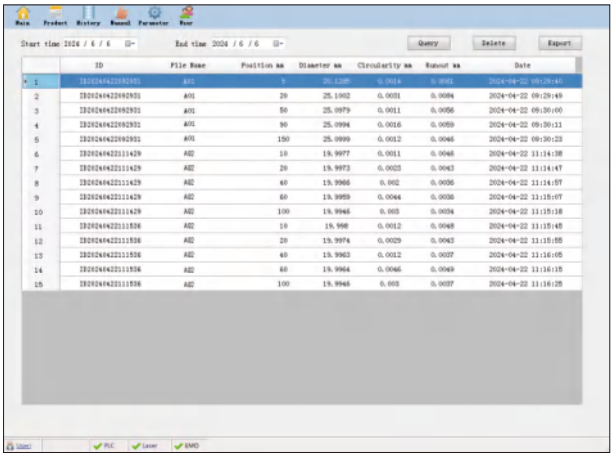
основной интерфейс



ручной тест



история измерений



ВИДЕО

РУЧНОЙ ЛАЗЕРНЫЙ СКАНИРУЮЩИЙ МИКРОМЕТР
КОД LDM-H02

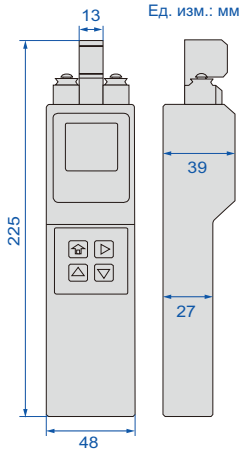


- Измерение наружного диаметра кабелей, труб и проводов
- Для прозрачных и непрозрачных деталей
- Единицы измерения: мм, дюйм, мил, мкм
- Компактный и портативный, показания могут отображаться вертикально или горизонтально



калибровочная мера (в комплекте)

Ед. изм.: мм



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	0.02~2 мм
Разрешение	0.001 мм/0.0001 мм/0.00001 мм (выбираемый)
Точность (при 25°C)	±0.5 мкм
Повторяемость (при 25°C)	0.3 мкм
Длина волны лазера	650 нм
Скорость измерения	800 раз/с
Температура эксплуатации	0~50°C
Эксплуатационная влажность	35~85%RH без конденсата
Источник питания	встроенная аккумуляторная батарея 7.4 В
Масса	495 г

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Калибровочный манометр	3 шт (0.10±0.001мм, 0.30±0.001мм, 0.80±0.001мм)
Адаптер переменного/ постоянного тока	1 шт

приложение

вертикальный дисплей



горизонтальный дисплей



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ЛАЗЕРНЫХ СКАНИРУЮЩИХ МИКРОМЕТРОВ

ВИДЕО

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД ДЛЯ РАБОТЫ



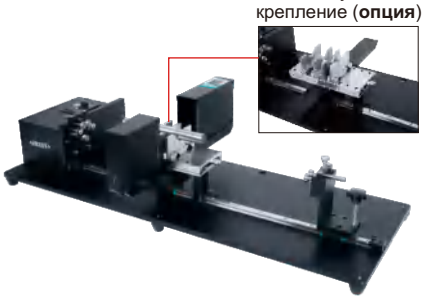
LDM-RF001-P

- Моторизованное вращение с регулируемой скоростью
- Перемещение лазерного сканирующего микрометра вручную
- Измерение наружного диаметра и биения заготовок на нескольких участках
- Возможность адаптации к заготовкам

приложение



индивидуальное крепление (**опция**)



для заготовок специальной формы, например, ступенчатых, предлагаются индивидуальные приспособления

ХАРАКТЕРИСТИКИ

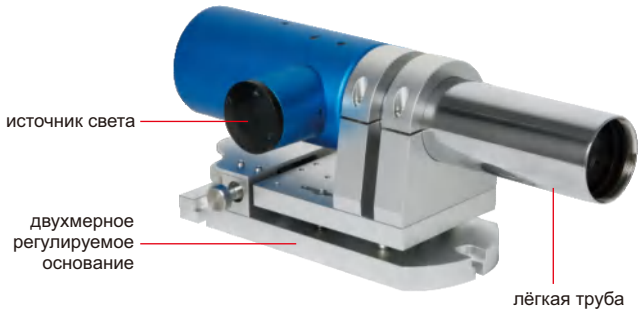
Код		LDM-RF001-P	LDM-RF001-K	LDM-RF001-B
Диапазон измерения	диаметр	Ø3~25 мм		
	длина	50~350 мм		
Точность биения		2 мкм		
Источник питания		AC 220 В, 50/60 Гц		
Электрический кабель		Европейский тип	Английский стиль	Бразильский тип
Размеры (L×W×H)		680×360×200 мм		

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

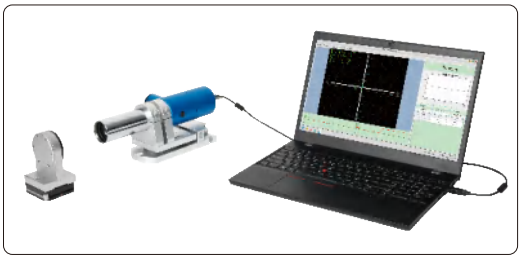
Индивидуальное крепление	настраивается в соответствии с заготовками заказчика

ВИДЕО

ДВУХОСЕВОЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ АВТОКОЛЛИМАТОР КОД CMS-L401



- Одновременное измерение по двум осям, удобное и эффективное
- Электронный окуляр, низкая ошибка прицеливания
- Фотодетектор высокого разрешения, высокая точность измерения
- Полупроводниковый светодиодный источник света, длительный срок службы источника света
- Автоматическое построение кривых, автоматический расчет погрешности
- Несколько методов обработки данных, возможность создания стандартных отчетов в формате Excel
- Выбор различных аксессуаров и модулей измерительного программного обеспечения для различных потребностей в измерениях



программное обеспечение (в комплекте)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее расстояние	0-10 м
Фокусное расстояние объектива	200 мм
Калибр света	38 мм
Источник света	полупроводниковый светодиод
Диапазон поля зрения	3200×2400"
Точность	±1000" в пределах ±1"
Разрешение	0.1"
Передача данных	USB2.0
Размеры (L×W×H)	288×130×115 мм
Масса	3.5 кг

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Отражатель	1 шт
Магнитное основание	1 шт
программное обеспечение (включая измерение прямолинейности)	1 комплект
кабель для передачи данных	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Штатив	**CMS-L-TR**
Регулируемая мостовая пластина	**CMS-L-BR**
Вспомогательный лазерный искатель изображения	**CMS-L-FD**
Платформа для регулировки призмы	**CMS-L-PL**
Оптический прямой угол	**CMS-L-SQ**
Беспроводной коллектор	**CMS-L-CL**
Подъемная платформа	**CMS-L-ST**
Программный модуль параллельности и перпендикулярности	**CMS-L-PA**
Программный модуль плоскостности	**CMS-L-FL**
Программный модуль поворотного стола	**CMS-L-AG**

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы



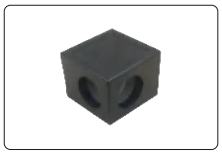
отражатель и магнитное основание (в комплекте)



штатив (**опция**)



платформа для регулировки призмы (**опция**)



оптический прямой угол (**опция**)



регулируемая мостовая пластина (**опция**)



вспомогательный лазерный искатель изображения (**опция**)

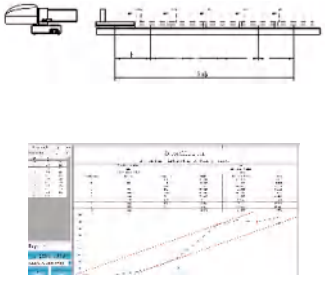


беспроводной коллектор (**опция**)

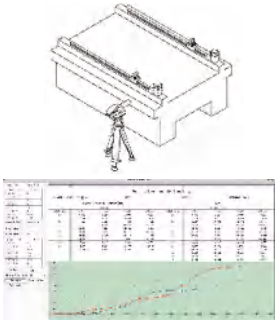


подъемная платформа (**опция**)

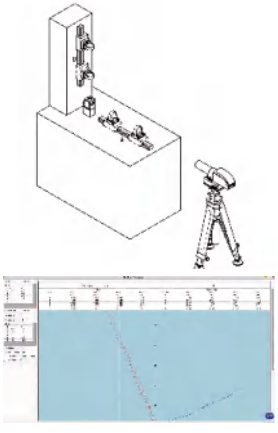
приложение



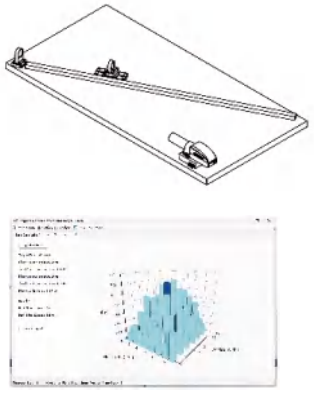
измерение прямолинейности (программное обеспечение в комплекте)



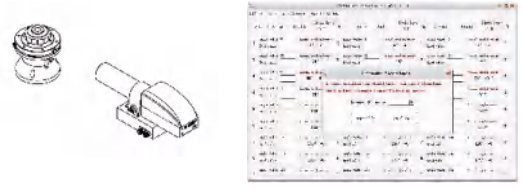
измерение параллельности (программное обеспечение приобретается дополнительно)



измерение перпендикулярности (программное обеспечение приобретается дополнительно)



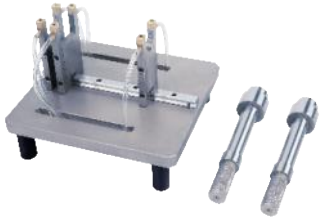
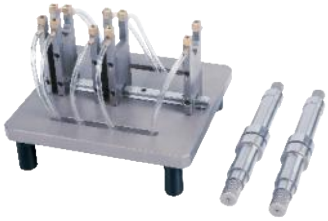
измерение плоскостности (программное обеспечение приобретается дополнительно)



измерение поворотного стола (программное обеспечение приобретается дополнительно)

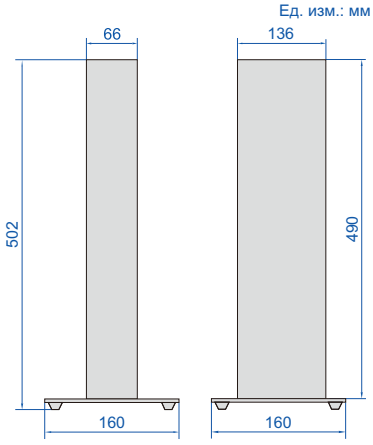
ПО ЗАКАЗУ

ГЛАДКИЕ КАЛИБРЫ
КОД 9401

гладкий калибр-пробка и стандартные кольца 	калибр –скоба и стандартные калибр-столбики 	гладкий калибр с кольцом и стандартные гладкие калибр- пробки 
односекционные приспособления для измерения внутреннего диаметра воздуховодов и стандартные установочные кольца 	установки для измерения внутреннего диаметра буксирных секций и стандартные установочные кольца 	приспособление для измерения внутреннего диаметра гладких калибр-колец и стандартные кольца 
трехсекционные приспособления для измерения наружного диаметра с пневматическим приводом и стандартные калибры 	пятисекционные приспособления для измерения наружного диаметра с пневматическим приводом и стандартные калибры 	приспособление для измерения наружного диаметра гладких калибр-пробок и стандартные калибр-пробки 
односекционные приспособления для измерения наружного диаметра воздушных колец и стандартные калибры 	датчики угла наклона воздуха и стандартные датчики 	конические калибры-втулки и стандартные калибры 

ДИСПЛЕЙ ДАТЧИКА РАСХОДА ВОЗДУХА

ВЫВОД ДАННЫХ





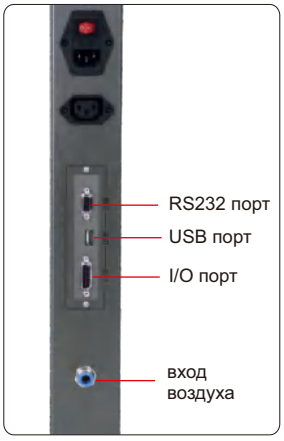
9408-QD100



9408-QA101

ВИДЕО

задняя панель



- Может хранить 10 программ измерения, программы можно быстро переключать
- Функция хранения и запроса данных

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		**9408-QD100** (без звукового и светового сигнала)		**9408-QA101** (со звуковым и световым сигналом)
Количество светодиодов		101 шт		
Цвет светодиодов		красный, оранжевый, зеленый		
Высота светодиодов		254 мм		
Диапазон, разрешение и точность		диапазон (мкм)	разрешение (мкм)	точность (мкм)
			светодиод / дисплей	
		10	0.1 / 0.1	0.2
		20	0.2 / 0.1	0.4
		50	0.5 / 0.1	1
		100	1 / 0.2	3
Ед. изм.		мм, дюйм		
Подача воздуха		сухой и чистый, 0.4~0.7 МПа		
Интерфейс работы с данными		RS232, USB		
Рабочая температура	**температура**	0~45°C		
	влажность	≤85%		
Источник питания		AC185~265 В, 50/60 Гц		
Размеры (L×W×H)		160×160×490 мм		
Масса		2.8 кг		

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кабель RS232	**9408-CB**
Ножной выключатель	**9408-FS** (требует установки перед отгрузкой)
Кабель вывода данных (формат клавиатуры)	**7302-9408**
Беспроводной передатчик (необходим приемник сигнала)	**7315-9408**
Воздушный фильтр	**9401-FILTER-A**
Клапан регулировки давления	**9404-PRV**



кабель RS232 (**опция**)



педаль (**опция**)



воздушный фильтр (**опция**)



клапан регулировки давления (**опция**)

ВОЗМОЖНОСТЬ НАСТРОЙКИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

СЕНСОРНЫЙ ЭКРАН

МНОГОКАНАЛЬНЫЕ стенд ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ МАНОМЕТРОВ

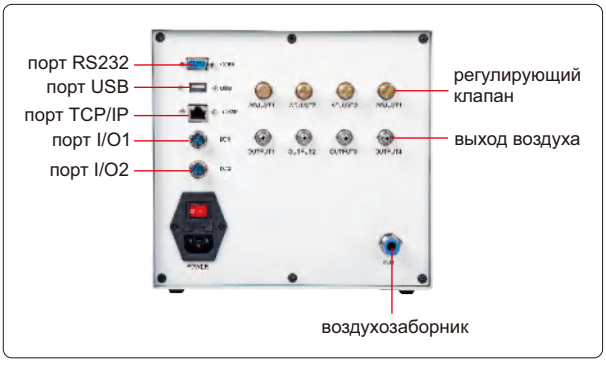
ВИДЕО



9440-DP4

- Функция хранения данных, 2 миллиона групп данных могут быть сохранены
- Можно хранить 10 групп измерительных программ, и программа может быть быстро переключен
- Вставьте USB флэш-диск для вывода данных хранения, обновления программы
- Данные могут быть совместно использованы или объединены в сеть через TCP/IP
- Коды продуктов можно вводить с помощью сканирующего пистолета или вручную (настраиваемые)
- С функциями статистики и анализа данных, может отображать графики и контрольные диаграммы Xbar-R

задняя панель дисплея





функция ввода кода продукта с помощью сканирующего пистолета (настраивается)



воздушный фильтр (**опция**)



кабель RS232 (**опция**)



педаль (**опция**)

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	9440-DP1	9440-DP2	9440-DP3	9440-DP4
Количество каналов	1	2	3	4
Экран дисплея	7-дюймовый сенсорный TFT ЖК-дисплей			
Режим отображения	графический дисплей, цифровой дисплей			
Диапазон	10 мкм, 20 мкм, 50 мкм, 100 мкм (регулируемые)			
Точность	0.2 мкм (диапазон 10 мкм)			
	0.4 мкм (диапазон 20 мкм)			
	1 мкм (диапазон 50 мкм)			
	3 мкм (диапазон 100 мкм)			
Разрешение	0.1мкм			
Подача воздуха	мм			
Ед. изм.	сухой и чистый, 0.4~0.7 МПа			
Интерфейс работы с данными	RS232, USB, TCP/IP, I/O*			
Рабочая температура	-10~55°C			
Источник питания	220 В±10%,, 50/60 Гц			
Размеры (L×W×H)	240×230×230 мм			
Масса	5.6 кг			

*Порт RS485, порт ввода/вывода могут быть настроены в соответствии с требованиями заказчика

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	9440-DP5	9440-DP6	9440-DP7	9440-DP8
Количество каналов	5	6	7	8
Экран дисплея	10-дюймовый сенсорный TFT ЖК-дисплей			
Режим отображения	графический дисплей, цифровой дисплей			
Диапазон	10 мкм, 20 мкм, 50 мкм, 100 мкм (регулируемые)			
Точность	0.2 мкм (диапазон 10 мкм)			
	0.4 мкм (диапазон 20 мкм)			
	1 мкм (диапазон 50 мкм)			
	3 мкм (диапазон 100 мкм)			
Разрешение	0.1мкм			
Подача воздуха	мм			
Ед. изм.	сухой и чистый, 0.4~0.7 МПа			
Интерфейс работы с данными	RS232, USB, TCP/IP, I/O*			
Рабочая температура	-10~55°C			
Источник питания	220 В±10%,, 50/60 Гц			
Размеры (L×W×H)	320×145×325 мм			
Масса	11.2 кг			

*Порт RS485, порт ввода/вывода могут быть настроены в соответствии с требованиями заказчика

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Воздушный фильтр	9401-FILTER-A
Ножной выключатель	9440-FS
Кабель RS232	9440-CB
Кабель вывода данных (формат клавиатуры)	7302-9440-8 (для 9440-DP8)
Беспроводной передатчик (необходим приемник сигнала)	7302-9440-8 (для 9440-DP8)**

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт

Код приемника **9440-RECEIVER

ПРЕДУСТАНОВЩИКИ ДЛИНЫ (МОТОРИЗОВАННЫЕ ТИП)

INSIZE PLUS

ВИДЕО

ВНИМАНИЕ: РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА 10-35°C, ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ≤1°C/ч

ВНИМАНИЕ: НЕОБХОДИМЫ АДАПТЕРЫ

ЗАМЕНА УСТАНОВОЧНЫМ КОЛЬЦАМ И МЕРАМ ДЛИНЫ

МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В МАСТЕРСКИХ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



ISQ-S300

- Используется для настройки и калибровки различных измерительных инструментов, таких как расточные калибры, многофункциональные штангенциркули, , кронциркули/скобы для внутренние/наружных измерений, трехточечные микрометрические нутромеры, нутромеры микрометрические, штангенциркули, микрометры и т. д .
- Сохраняет до 100 позиций (OD+ID)
- Возможность предварительной установки любой позиции и ее сохранения
- Возможность установки расстояния шага и непрерывного перемещения
- Встроенная линейка с решеткой из стальной полосы имеет тот же коэффициент температурного расширения, что и стальная заготовка, поэтому устройства предварительной установки длины можно использовать в мастерских
- Подключение к компьютерам по протоколу Modbus

ХАРАКТЕРИСТИКИ

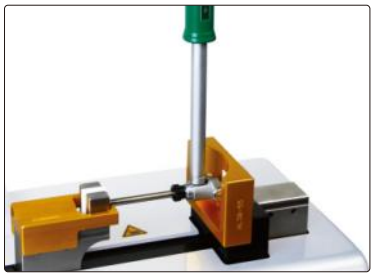
Код		ISQ-S300	ISQ-S600	ISQ-S1000	ISQ-S1500	ISQ-S2000
Диапазон	внутренний диаметр	0.1~300 мм	0.1~600 мм	0.1~1000 мм	0.1~1500 мм	0.1~2000 мм
	наружный диаметр	40~340 мм	40~640 мм	40~1040 мм	40~1540 мм	40~2040 мм
Разрешение		0.5 мкм				
Точность		(1.5+L/500) мкм, (L - длина измерения в мм)				
Повторяемость		0.8 мкм				
Метод обнуления		моторизованный				
Интерфейс		ETHERNET, USB				
Требования к окружающей среде		температура: 10~35°C, изменение температуры: ≤1°C/ч				
Источник питания		100~240 В				
Масса		80 кг	140 кг	360 кг	450 кг	650 кг

Код		ISQ-S3000	ISQ-S4000	ISQ-S5000
Диапазон	внутренний диаметр	0.1~3000 мм	0.1~4000 мм	0.1~5000 мм
	наружный диаметр	40~3040 мм	40~4040 мм	40~5040 мм
Разрешение		0.5 мкм		
Точность		(3+L/500) мкм, (L - длина измерения в мм)		
Повторяемость		0.8 мкм		
Метод обнуления		моторизованный		
Интерфейс		ETHERNET, USB		
Требования к окружающей среде		температура: 10~35°C, изменение температуры: ≤1°C/ч		
Источник питания		100~240 В		
Масса		1500 кг	2000 кг	2400 кг

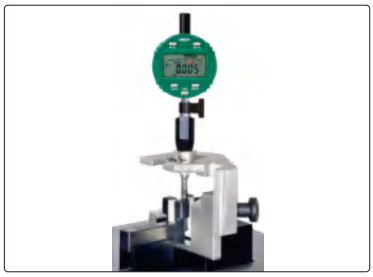
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

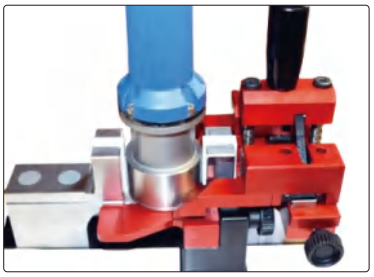
приложение



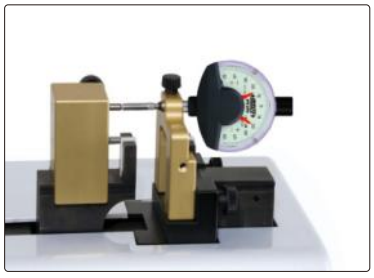
установка нуля и калибровка нутромеров



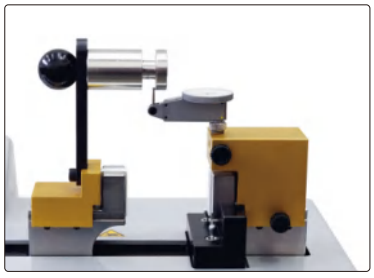
установка нуля и калибровка циферблатных нутромеров индикаторного типа



установка нуля и калибровка циферблатных расточных манометров раздельного типа



калибровка индикатора



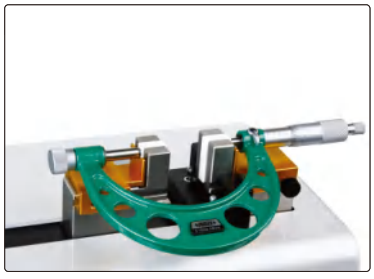
установка нуля и калибровка индикатора



установка нуля и калибровка внутренних/внешних кронциркулей/скоб



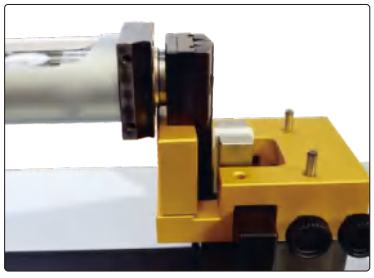
установка нуля и калибровка трехточечных нутромеров



установка нуля и калибровка микрометров



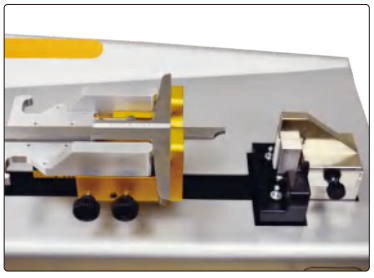
установка нуля и калибровка Микрометрических нутромеров



установка нуля и калибровка манометров сравнения



калибровка штунгенциркулей

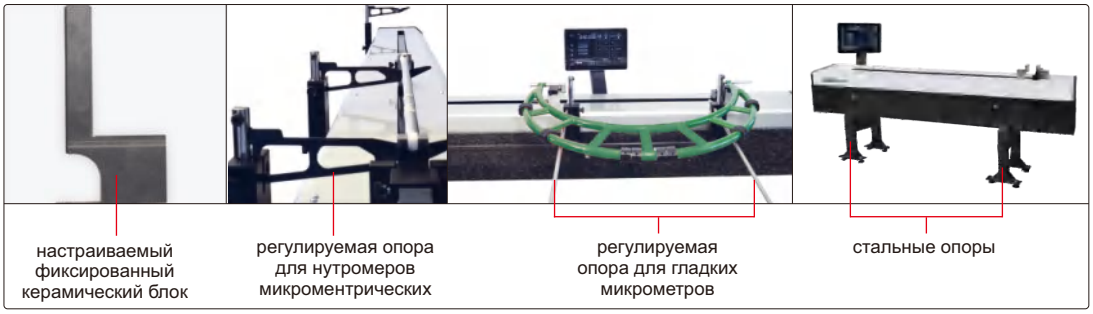


калибровка глубиномера штангенциркуля

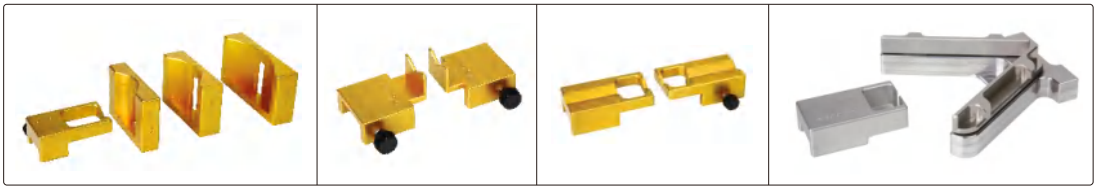
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

необходимость выбора адаптеров для различных измерительных инструментов



необходимость выбора адаптеров для различных измерительных инструментов



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Адаптер	необходимо проконсультироваться с учетом измерительных инструментов

ПРЕДУСТАНОВЩИКИ ДЛИНЫ (МОТОРИЗОВАННЫЙ/РУЧНОЙ ТИП)

INSIZE PLUS

ВИДЕО

ВНИМАНИЕ: РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА 10-35°C, ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ≤1°C/ч

ВНИМАНИЕ: НЕОБХОДИМЫ АДАПТЕРЫ

ЗАМЕНА УСТАНОВОЧНЫМ КОЛЬЦАМ И МЕРАМ ДЛИНЫ

МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В МАСТЕРСКИХ

СЕРТИФИКАТ КАЛИБРОВКИ



ISQ-M300

Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

- Используется для настройки и калибровки различных измерительных инструментов, таких как калибры, многофункциональные штангенциркули, кронциркули/скобы для внутренние/наружных измерений, трехточечные микрометрические нутромеры, микрометрические нутромеры, штангенциркули, микрометры и т. д .
- Ручной режим может использоваться для измерения заготовок
- Сохраняет до 100 позиций (OD+ID)
- Возможность предварительной установки любой позиции и ее сохранения
- Возможность установки расстояния шага и непрерывного перемещения
- Встроенная линейка с решеткой из стальной полосы имеет тот же коэффициент температурного расширения, что и стальная заготовка, поэтому предварительные установки длины могут использоваться в мастерских
- Подключение к компьютерам по протоколу Modbus

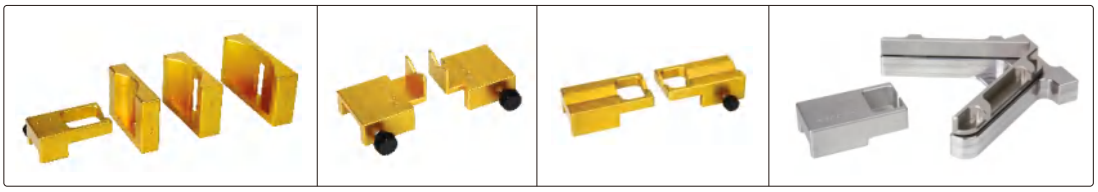
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		ISQ-M300	ISQ-M600	ISQ-M1000	ISQ-M1500	ISQ-M2000	ISQ-M3000
Диапазон	внутренний диаметр	0.1~260 мм	0.1~560 мм	0.1~960 мм	0.1~1450 мм	0.1~1950 мм	0.1~2950 мм
	наружный диаметр	40~300 мм	40~600 мм	40~1000 мм	40~1490 мм	40~1990 мм	40~2990 мм
Разрешение		0.5 мкм					
Точность		(1.5+L/500) мкм, (L - длина измерения в мм)					
Повторяемость		0.8 мкм					
Метод обнуления		моторизованный, ручной					
Интерфейс		ETHERNET, USB					
Требования к окружающей среде		температура: 10~35°C, изменение температуры: ≤1°C/ч					
Источник питания		100~240 В					
Масса		80 кг	140 кг	360 кг	450 кг	650 кг	1500 кг

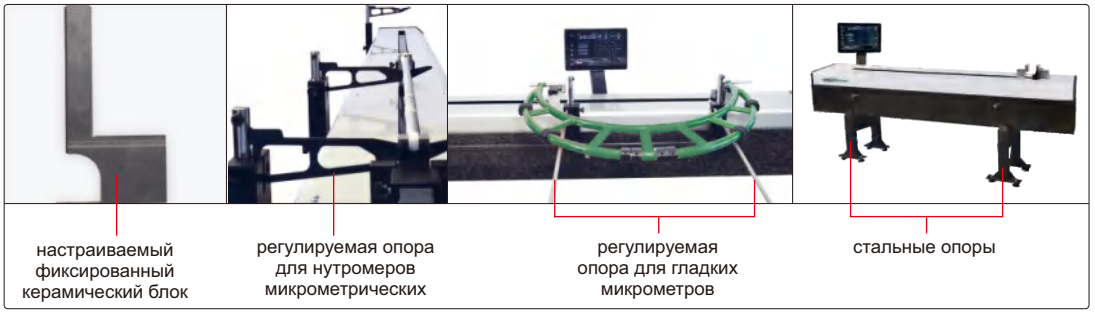
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Адаптер	необходимо проконсультироваться с учетом измерительных инструментов

необходимость выбора адаптеров для различных измерительных инструментов



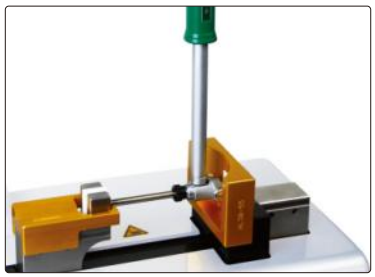
необходимость выбора адаптеров для различных измерительных инструментов



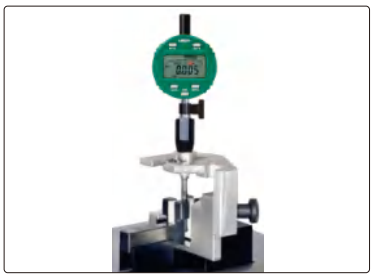
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

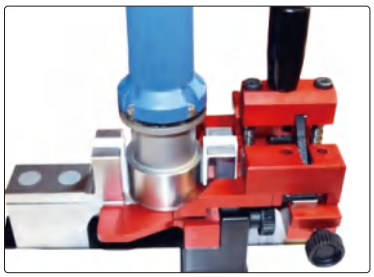
приложение



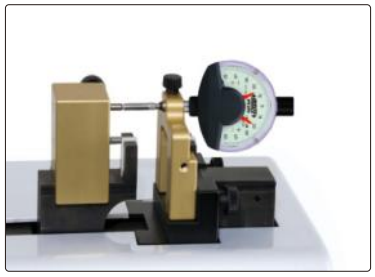
установка нуля и калибровка нутромеров



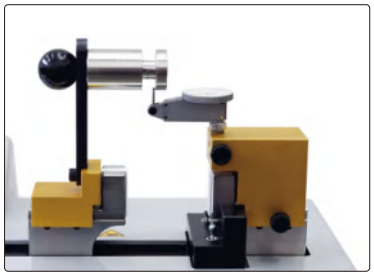
установка нуля и калибровка циферблатных нутромеров индикаторного типа



установка нуля и калибровка циферблатных расточных манометров раздельного типа



калибровка индикатора



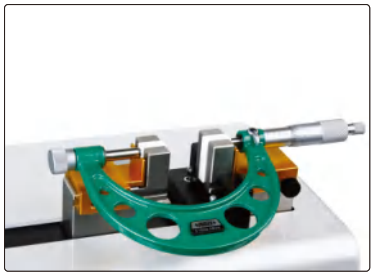
установка нуля и калибровка индикатора



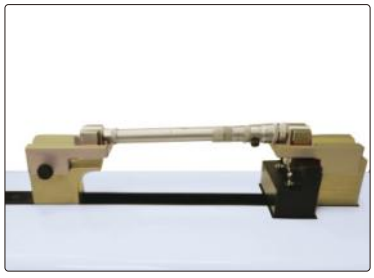
установка нуля и калибровка внутренних/внешних кронциркулей/скоб



установка нуля и калибровка трехточечных нутромеров



установка нуля и калибровка микрометров



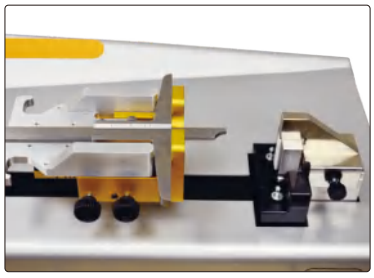
установка нуля и калибровка микрометрических нутромеров



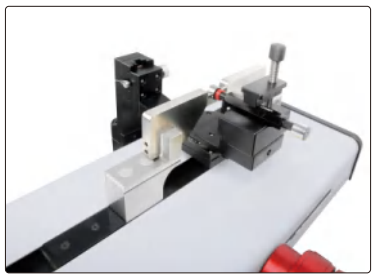
установка нуля и калибровка манометров сравнения



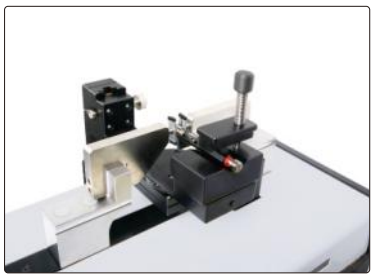
калибровка штунгенциркулей



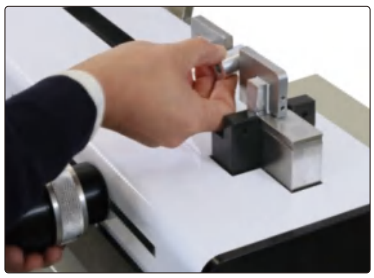
калибровка глубиномера штангенциркуля



измерение гладких калибр-пробок (ручной режим)



имерение резьбовых калибр-пробок (ручной режим)



измерение заготовок (ручной режим)

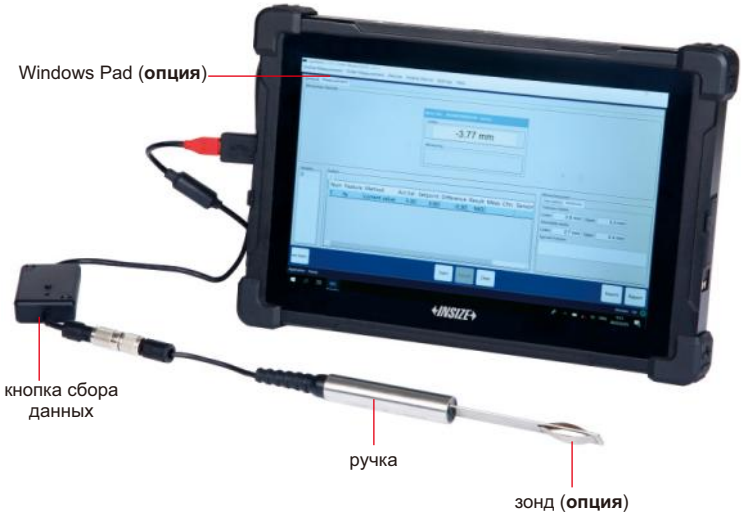
ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ЗАЗОРОВ

INSIZE PLUS

НАСТРАИВАЕМЫЕ ДАТЧИКИ
ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ: 0.35~6 мм
ГЛУБИНА ИЗМЕРЕНИЯ: 2~500 мм

ТИТАН И СИНТЕТИЧЕСКИЙ АЛМАЗ
ЗОНДЫ С ПОКРЫТИЕМ
ПОСТАВЛЯЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО

ВЫВОД ДАННЫХ



ISE-DF11

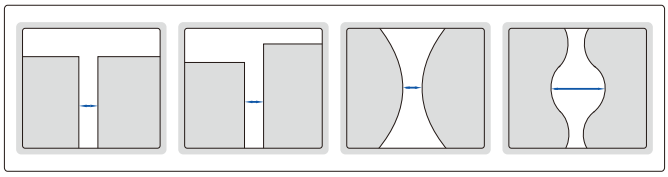


ISE-DF10

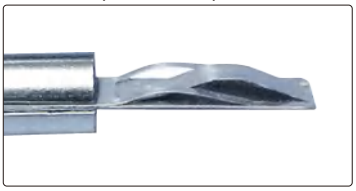
- Измерение в реальном времени: отображение максимального значения, минимального значения, текущего значения измерения и кривой измерения
- Групповое измерение: можно установить целевое значение, а также верхний и нижний пределы допуска, автоматическое суждение OK и NG
- Результаты измерений можно экспортировать в форматы XML или CSV

ВИДЕО

приложение



принцип измерения



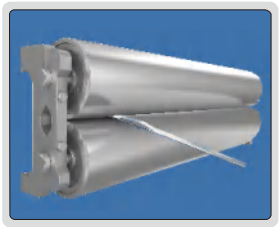
деформация зонда приводит к появлению аналогового сигнала, который затем используется программой программное обеспечение для расчета значения размера



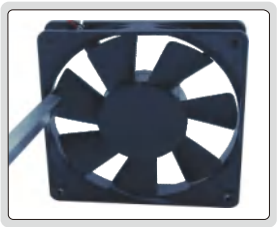
измерение швов кузова автомобиля



измерение зазоров на приборной панели автомобиля



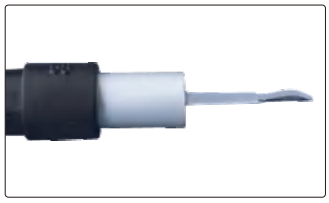
измерение зазора между валками



измерение зазора между лезвием и боковиной

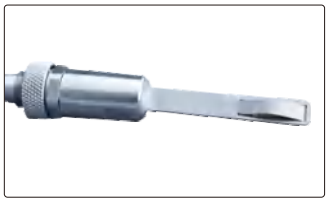
Продолжение следует

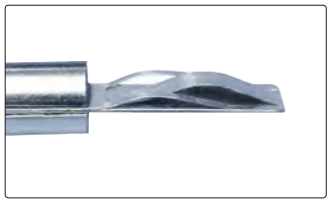
Продолжение предыдущей страницы


односторонний зонд (**опция**)


двусторонний зонд (**опция**)


двусторонний зонд (**опция**)


двусторонний зонд (**опция**)

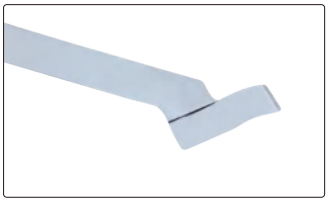

односторонний зонд (**опция**)

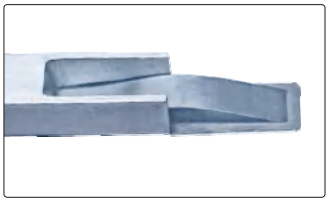

двусторонний длинный глубинный зонд (**опция**)


односторонний зонд (**опция**)


односторонний зонд в форме клюшки (**опция**)


90° зонд (**опция**)


односторонний зонд в форме клюшки (**опция**)


односторонний датчик для позиционирования (**опция**)


датчик глубинного позиционирования (**опция**)


односторонний датчик для позиционирования (**опция**)


зонд с титановым покрытием (**опция**)


зонд с синтетическим алмазным покрытием (**опция**)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСНОВНОГО БЛОКА

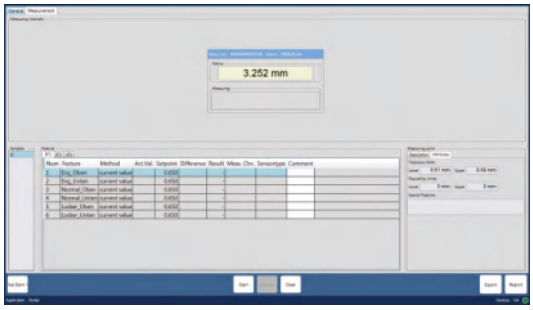
Код	ISE-DF11	ISE-DF10
Разрешение	0.1/0.01/0.001 мм	0.1/0.01/0.001 мм
Система	Windows	Android
Выход	USB	USB, WIFI
Формат вывода	XML, CSV, PDF	XML, CSV

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДАТЧИКА (ОПЦИЯ)

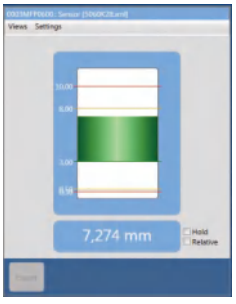
Настраиваемый диапазон измерений	0.35-6 мм
Эффективный диапазон	±0.5 мм
Точность	диапазон: (0.35~2.0) мм, точность: ±0.03 мм; диапазон: (0.35~6.0) мм, точность: ±0.04 мм
Максимальная настраиваемая длина зонда	500 мм
Повторяющиеся	0.02 мм
Сила измерения	<3.5 Н
Время измерения	<1 с

Продолжение следует

программное обеспечение **ISE-DF11** (в комплекте)



режим измерения по расписанию установить допуск и вынести решение OK или NG



режим измерения в реальном времени



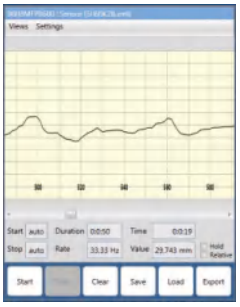
режим измерения среднего значения



максимальный режим измерения

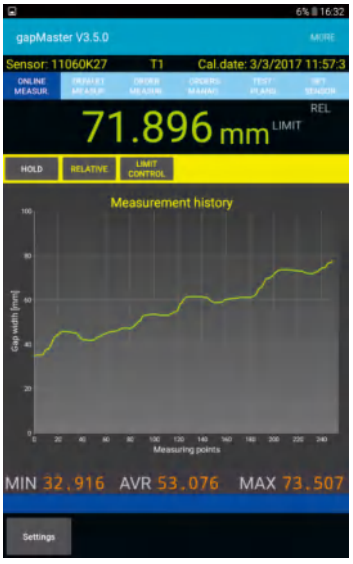


режим минимальных измерений

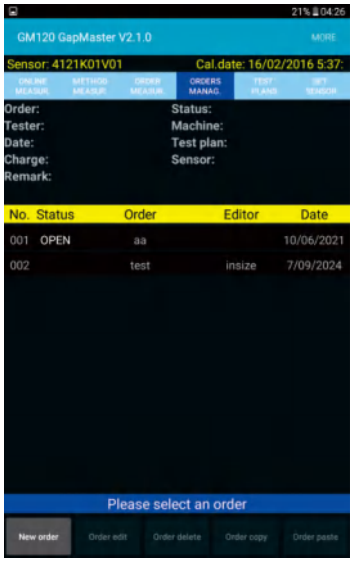


отображение кривой измерения

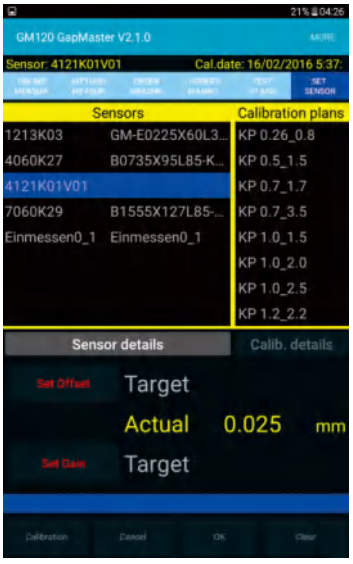
программное обеспечение **ISE-DF10** (в комплекте)



режим измерения в реальном времени



просмотр данных измерений



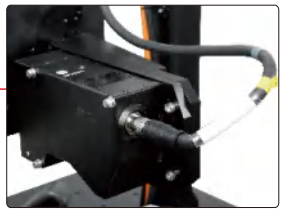
информация о калибровке датчика

ЛАЗЕРНАЯ МАШИНА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОФИЛЯ 3D-ЛИНИИ
КОД VIM-P140

ВИДЕО

БЕСКОНТАКТНОЕ СКАНИРОВАНИЕ | ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ | ИЗМЕРЕНИЕ ПЛОСКОСТНОСТИ/ РАЗНОСТИ ВЫСОТ | СДЕЛАНО НА ЗАКАЗ





3D камера линейного лазерного сканирования

- 1Измерение плоскостности и разности высот машин, электроники, сотовых телефонов, пресс-форм, печатных плат и других изделий
- Полнодиапазонная оптическая система с фокусировкой позволяет делать снимки в фокусном диапазоне, даже при изменении высоты цели
- Объединение 2D и 3D данных для полного обнаружения; 2D данные могут быть использованы для локализации, чтения кодов, распознавания символов и т.д .
- Программное обеспечение автоматически корректирует отклонение положения заготовки; несколько отсканированных изображений могут быть автоматически склеены для достижения стабильного обнаружения

ХАРАКТЕРИСТИКИ

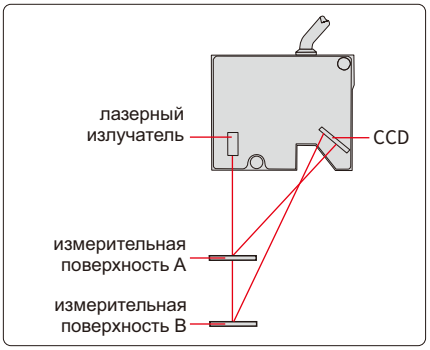
Диапазон перемещения XY	400×350 мм
Точность повторного позиционирования	2 мкм
Диапазон измерения оси Z	24 мм
Ширина оси X	96 мм
Точность оси Z	±0.02 мм
Повторяемость оси Z	±0.5 мкм
Скорость сканирования	2500~10000 Гц
Источник питания	220 В, 50 Гц
Масса	200 кг
Размеры (L×W×H)	750×760×400 мм

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Промышленный компьютер	1 шт
Дисплей	1 шт
Клавиатура и мышь	1 шт

ПРИНЦИП РАБОТЫ КАМЕРЫ

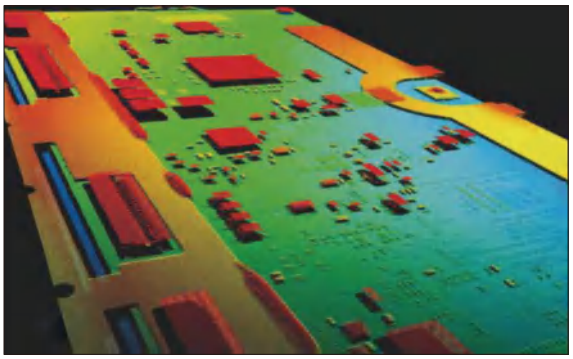
принцип измерения камеры линейного лазерного сканирования



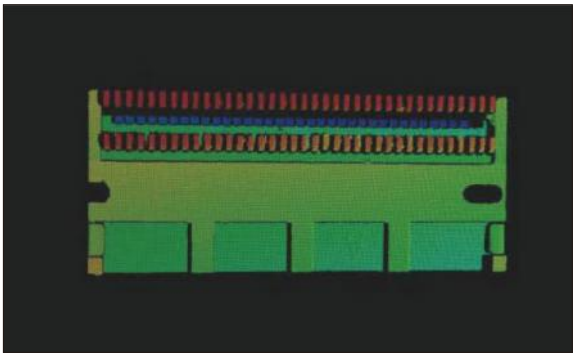
Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

приложение



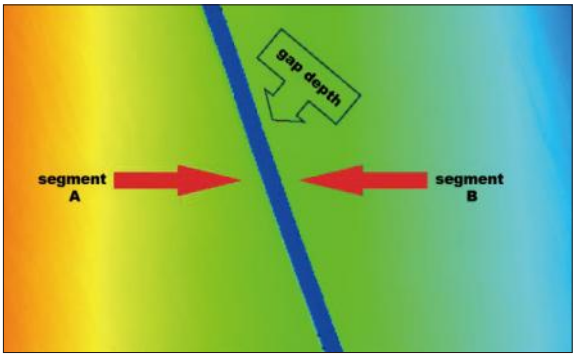
измерение высоты компонентов на печатных платах



измерение плоскостности и перепада высот



измерение высоты символов



измерение глубины зазора

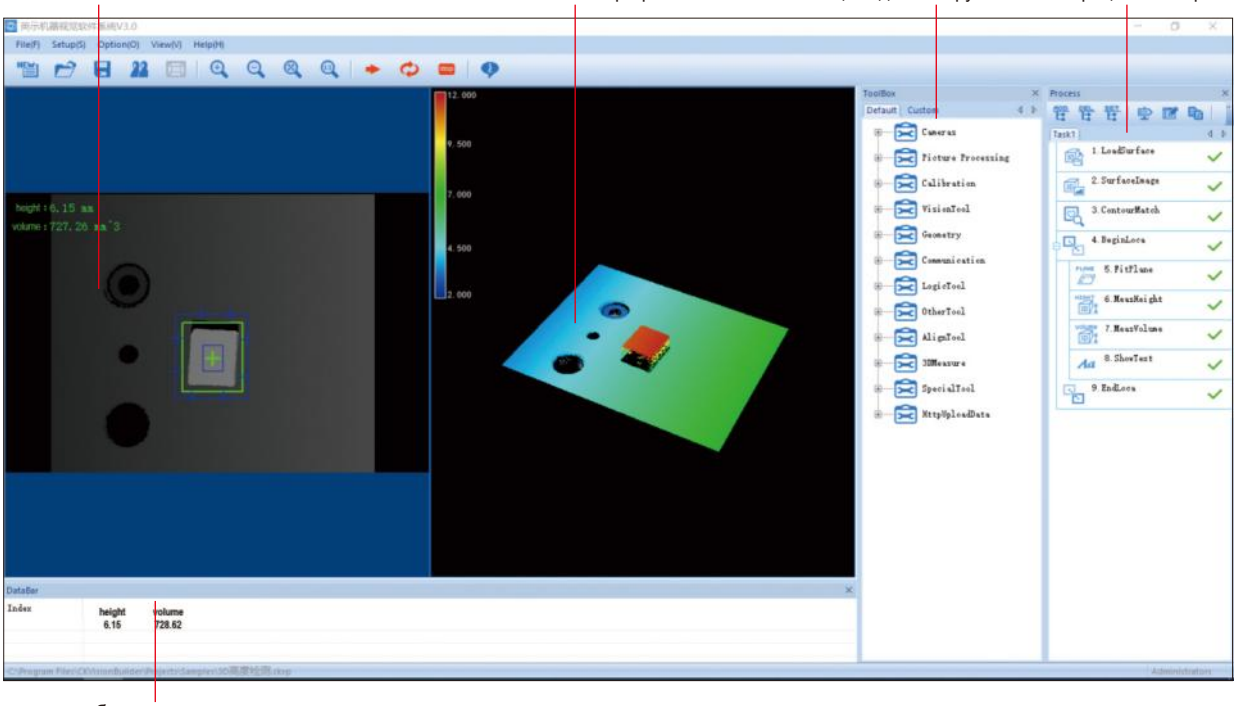
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (В КОМПЛЕКТЕ)

графическая область

область 3D-графики

ящики для инструментов

процесс тестирования



область данных

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ИНСПЕКЦИОННАЯ МАШИНА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ КОД AVIM

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ЗАГОТОВОК | ИЗМЕРЕНИЕ РАЗМЕРОВ И ОБНАРУЖЕНИЕ ДЕФЕКТОВ ПОВЕРХНОСТИ | АВТОМАТИЧЕСКАЯ СОРТИРОВКА | СДЕЛАНО НА ЗАКАЗ

- Для тестирования крепежа, деталей мобильных телефонов, пластиковых изделий, электронных компонентов и фурнитуры специальной формы и т.д.
- Может быть оснащен лазером, маркировкой, автоматическим подсчетом и упаковкой, автоматической подачей, вихревым датчиком (определение термообработки)

ВИДЕО

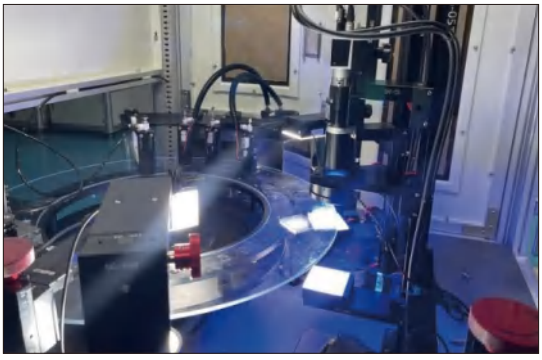


ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр заготовки	1-25 мм
Высота заготовки	1-40 мм
Точность сортировки	±0.005~±0.02 мм
Давление воздуха	5 кг/см²
Мейнфрейм ПК	промышленный компьютер
Цифровая камера	8 комплектов промышленных камер (определяются в зависимости от реальной ситуации)
Масса	800 кг
Размеры (L×W×H)	1500×1100×1800 мм

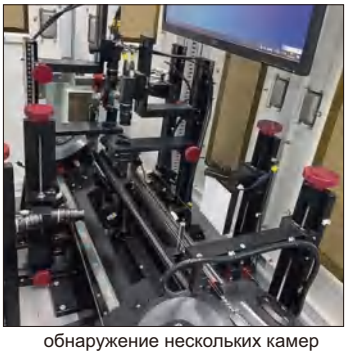
ВНУТРЕННЯЯ СТРУКТУРА


электрическая система


стеклянная сортировочная плита


загрузка вибрационного питателя


поворотная конструкция

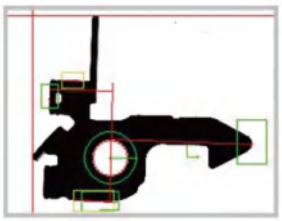

обнаружение нескольких камер

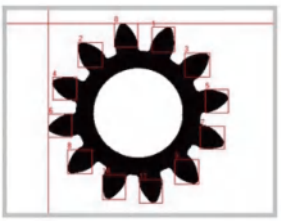
Продолжение следует

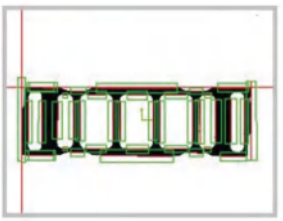
Продолжение предыдущей страницы

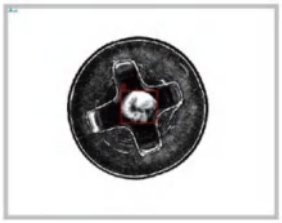
ПРИМЕР ДЕТАЛЕЙ

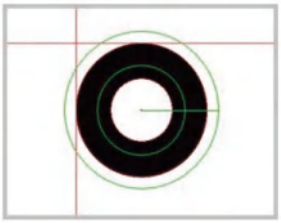

заусенец в отверстии

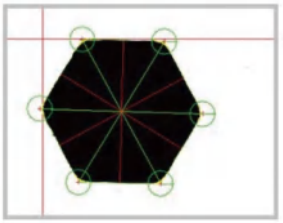

специальная штамповка

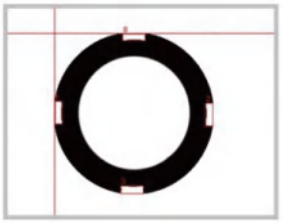

количество зубов

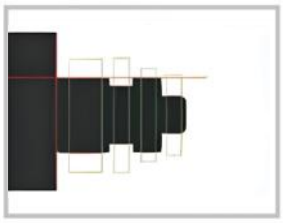

специальное оборудование

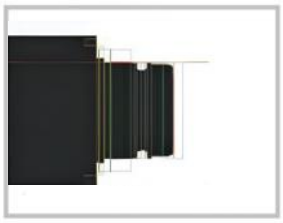

поперечная выемка избыточного материала

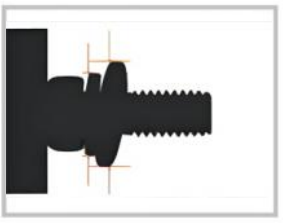

концентричность, округлость

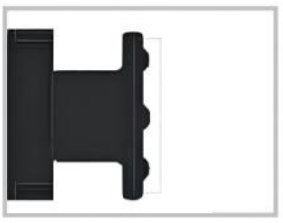

диагональ, противоположная сторона


зазор


разноширокий


разновысотные


прокладка


высота сварки

ПРИМЕРЫ ПРОДУКЦИИ


прецизионные винты


втулки


крепеж

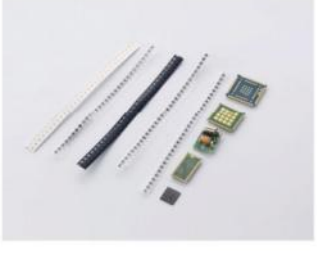

порошковая металлургия


новые энергетические детали


электронные продукты


пластиковые или резиновые детали


емкостные сопротивления


электронные компоненты


магнитные изделия


разъемы


электронные сигареты

НАСТРАИВАЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАГОТОВКАМИ

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ КОД ATU-01A



измерительное устройство



индуктивный датчик



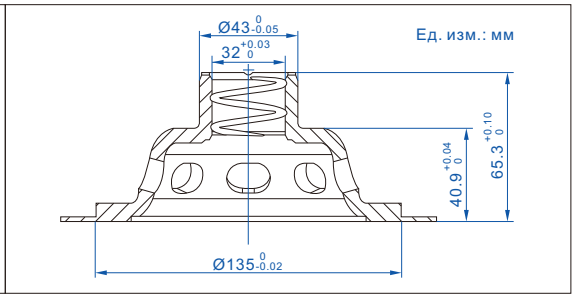
зажимное устройство

- Индуктивный датчик с системой управления и системой измерения SPC для завершения измерения заготовки
- Ручное размещение калибровки и заготовки, автоматическое сканирование QR-кода заготовки, QR-код автоматически ассоциируется с программой проверки
- Автоматическая калибровка и измерение с кнопкой ручного запуска

ВИДЕО



измеряемая деталь



чертеж измеряемой детали

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Повторяемость	3 мкм
Время цикла измерения	8 с
Источник питания	AC 220 В, 50 Гц
Подача воздуха	0.45-0.7 МПа

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

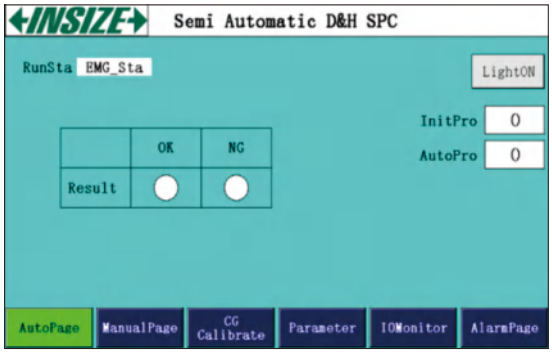
Измерительный механизм	1 комплект
Электрический шкаф управления	1 комплект
Промышленный компьютер	1 шт
Автоматический сканер	1 шт
Измерительная система	1 комплект
Система управления	1 комплект

Продолжение следует

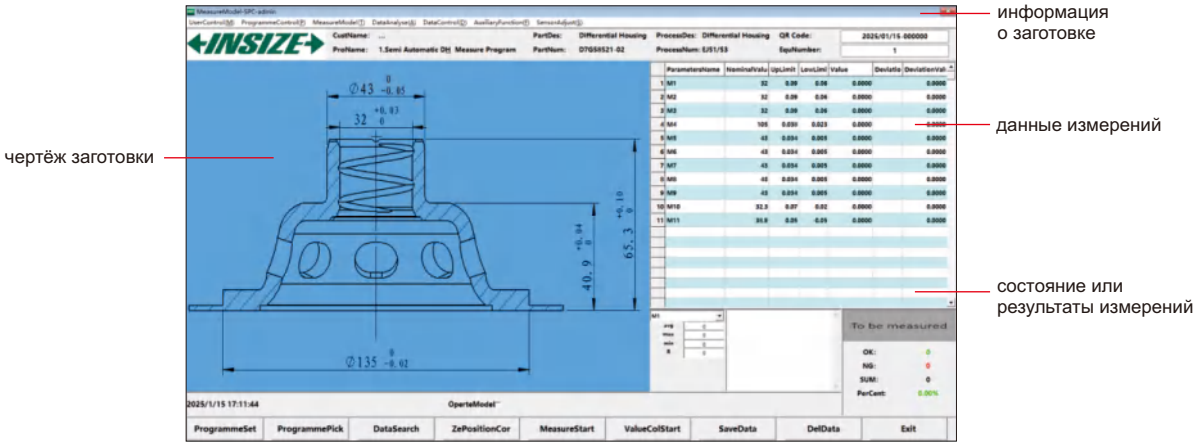
Продолжение предыдущей страницы

Система управления

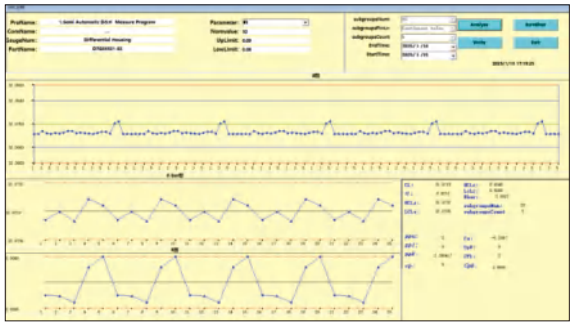
- Ввод в эксплуатацию измерительных программ и контроль измерительных элементов
- Мониторинг состояния измерений, сигнализация о нештатных ситуациях



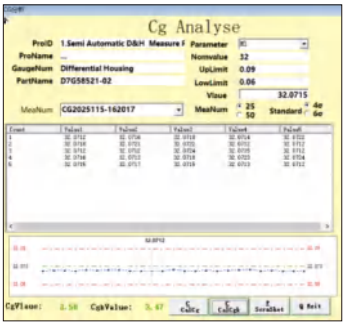
Система измерения SPC



- Одновременное отображение данных измерений и автоматическое суждение о результатах измерений (зеленый, когда в пределах допуска, красный, когда за пределами допуска)
- Данные измерений можно анализировать с помощью SPC, CG и GRR
- Данные измерений можно экспортировать в отчет Excel



анализ SPC



анализ CG



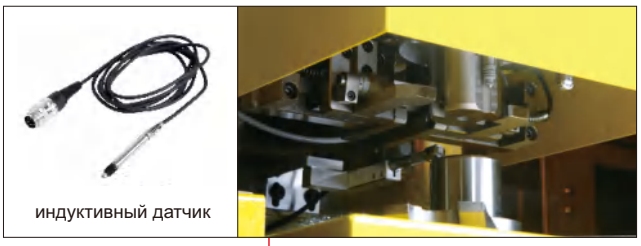
анализ GRR

ВИДЕО

ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОВОРОТНАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ КОД ATU-01B

НАСТРАИВАЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАГОТОВКАМИ





индуктивный датчик

измерительное устройство

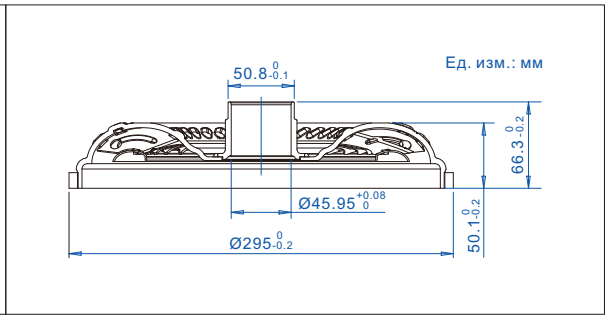


заготовка fi текстура и вращающаяся пластина

- Индуктивный датчик с системой управления и системой измерения SPC для завершения измерения заготовки
- Ручное размещение калибровки и заготовки, ручное сканирование QR-кода заготовки, QR-код автоматически ассоциируется с программой проверки
- Ручная активация кнопки, двигатель автоматически вращается и автоматически завершает калибровку и измерение



измеряемая деталь



чертеж измеряемой детали

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Повторяемость	10 мкм
Время цикла измерения	46 с
Источник питания	AC 220 В, 50 Гц
Подача воздуха	0.45-0.7 МПа

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

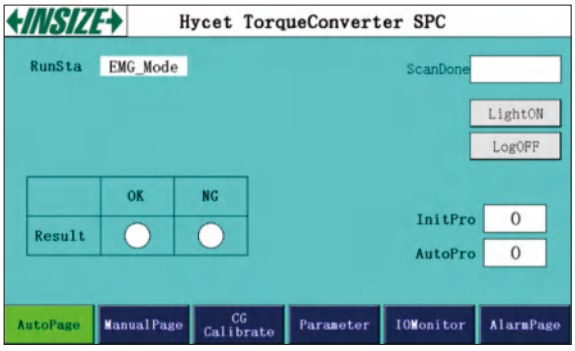
Измерительный механизм	1 комплект
Электрический шкаф управления	1 комплект
Промышленный компьютер	1 шт
Сканер	1 шт
Измерительная система	1 комплект
Система управления	1 комплект

Продолжение следует

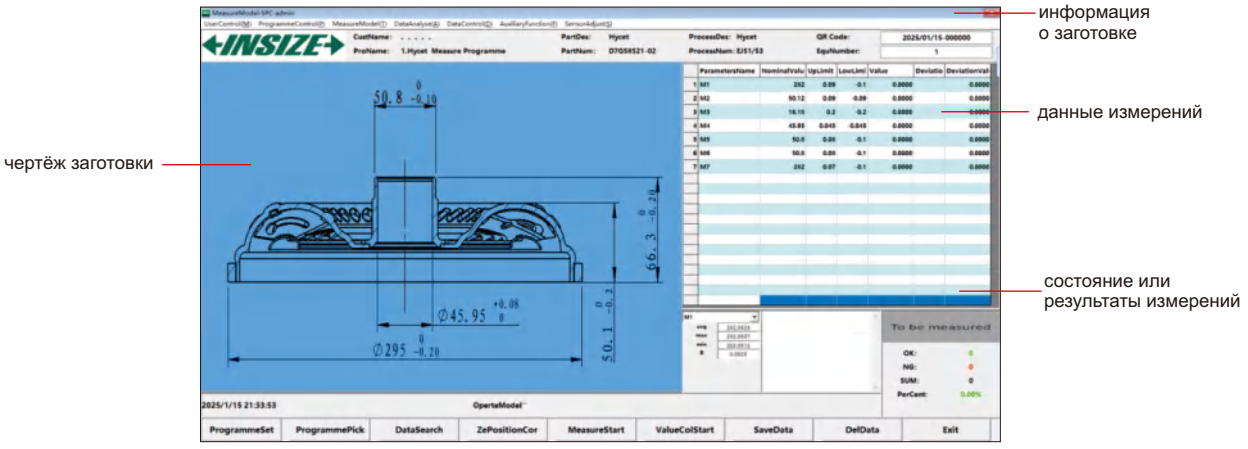
Продолжение предыдущей страницы

Система управления

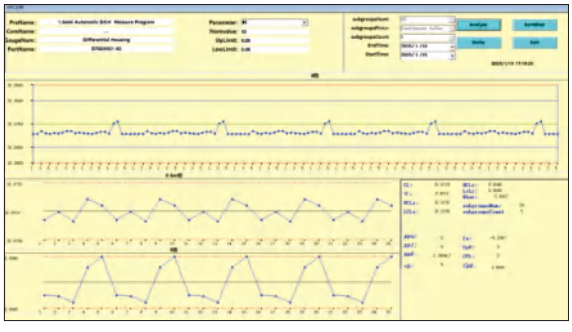
- Ввод в эксплуатацию измерительных программ и контроль измерительных элементов
- Мониторинг состояния измерений, сигнализация о нештатных ситуациях



Система измерения SPC



- Одновременное отображение данных измерений и автоматическое суждение о результатах измерений (зеленый, когда в пределах допуска, красный, когда за пределами допуска)
- Данные измерений можно анализировать с помощью SPC, CG и GRR
- Данные измерений можно экспортировать в отчет Excel



анализ SPC



анализ CG



анализ GRR

ТРЁХМЕРНАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ С БОЛЬШИМ ПОЛЕМ ЗРЕНИЯ

ВИДЕО

СУБПИКСЕЛЬНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ТОЧНОСТЬ | **ПЕРЕМЕЩЕНИЕ/ДЕФОРМАЦИЯ И АНАЛИЗ ДВИЖЕНИЯ** | **МНОГОЧИСЛЕННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

- Точный расчет трехмерных координат, трехмерных перемещений и деформаций, скоростей и ускорений и т.д.
- Анализируя данные измерений, можно получить параметры механических свойств, траектории и деформации материала
- Широкий спектр результатов измерений, включая одноточечные, многоточечные, полнопольные данные, 2D/3D данные, изображения, таблицы, видео, кривые и индивидуальные данные



ISD-TD1

основное применение

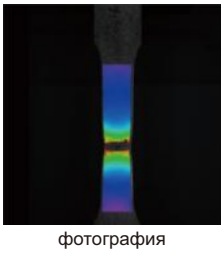
- Испытания механических свойств материалов и деталей
- Анализ прочности и жесткости конструкций
- Анализ вибрации
- Испытание на столкновение
- Комплексный трехмерный анализ движения
- Анализ расширения при высоких и низких температурах
- Видеоэкстензометр

типичное применение

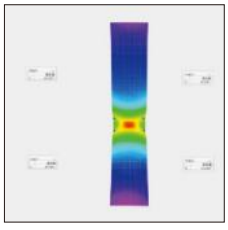
испытания на растяжение стальных листов для автомобилей



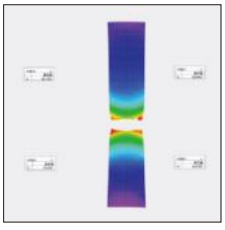
испытательный полигон



фотография после взлома



изображение облака перед разрывом

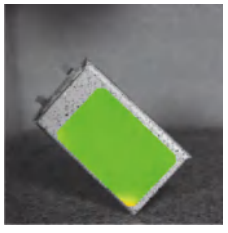


изображение облака после разрыва

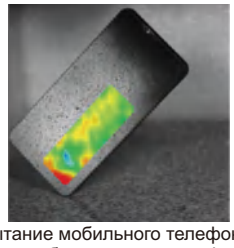
различные испытания на падение



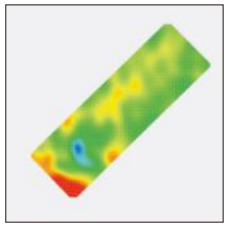
испытательный полигон



испытание батарейного блока на падение изображение поля деформации



испытание мобильного телефона на падение изображение поля деформации



мобильный телефон падение тест деформации поле облако картина

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	ISD-TD1	ISD-TD2	ISD-TD3
Пиксель	5M	12M	25M
Частота кадров	60 кадров в секунду	30 кадров в секунду	90 кадров в секунду
Точность деформации	≤50 мкε	≤20 мкε	≤20 мкε
Диапазон деформации	0.005%~2000%	0.002%~2000%	0.002%~2000%
Поле обзора	10 мм~4 м	10 мм~10 м	10 мм~10 м

Может быть настроен в соответствии с реальными сценариями (микроскопический, высокоскоростной и т.д.)

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Камера	2 шт
Штатив	1 шт
Компьютер	1 шт
Программное обеспечение для трехмерной съемки	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Видеоэкстензометр программное обеспечение	ISD-UTM-M

ДИНАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ С БОЛЬШИМ ПОЛЕМ ЗРЕНИЯ КОД ISD-LF

СУБПИКСЕЛЬНАЯ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ | ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЯ | СДЕЛАНО НА ЗАКАЗ

ВИДЕО



- Трехмерная динамическая система на основе маркировки точек слежения, с использованием промышленной фотограмметрии близкого расстояния фотограмметрии и визуальной триангуляции
- Измерение траектории, положения и скорости точного положения точки маркировки в трехмерном пространстве
- Анализирует такие данные, как 3D координаты, 3D-деформация движения, 3D-скорость и ускорение, измерение 3D-траектории и 6 градусов свободы измерение
- Результаты измерений могут быть представлены в виде изображений, таблицы, видео, кривые, пользовательские данные и т.д.
- Адаптация к высоким и низким температурам, высокоскоростным ударам, вибрации и другим условиям
- Прослеживаемый процесс тестирования

приложение



мониторинг деформации вибрационные испытания больших зданий



мониторинг деформаций мостов и тоннелей



проверка деформации лопастей ветра



статическая и динамическая деформация под нагрузкой обследование больших пролетных строений

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пиксель	5~25M
Поле обзора	1~200 м
Скорость измерений в реальном времени	20~500 Гц
Точность	0.01%

Настраивается в соответствии с реальными сценариями

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Камера	2 шт
Штатив	1 шт
Компьютер	1 шт
Программное обеспечение для трехмерной съемки	1 шт

IP55
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМЫЕ

ДАННЫЕ ВЫХОД

ТЕОДОЛИТ (БАЗОВЫЙ ТИП)
КОД TSA-B33

ВИДЕО



- С задним пересечением, установкой, измерением свеса, измерение эксцентриситета и другие функции
- Широко используется в геодезии и картографии, строительной инженерии и многих других областях точных измерений
- Безопасный лазерный дальномер класса 3R с безпризменным диапазоном до 1500 м
- Абсолютная кодированная гониометрическая технология, горизонтальные и вертикальные диски легко измеряются с помощью контргрунтового щупа
- Двухосный жидкостный фотоэлектрический электронный компенсатор автоматически корректирует погрешности выравнивания прибора
- Встроенный датчик температуры и давления воздуха автоматически корректирует ошибки измерения расстояния
- Возможность пересмотра постоянной призмы

измерительная лента (в комплекте)



штатив (в комплекте)



штатив для призмы (**опция**)



одинарная призма (**опция**)



USB-накопитель (в комплекте)



Продолжение следует

Продолжение предыдущей страницы

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Расстояние измерение (при сотрудничестве цель)	**измерение диапазон**	призма: 5000 м
		отражающий патч (60 мм×60 мм): 1000 м
	точность	±(2+D/500) мм, D - расстояние измерения, единица измерения: м
	измерение время	непрерывное измерение: 0.25 с, следящее измерение: 0.1 с, одиночное измерение: <1.0 с
Измерение расстояния без призмы измерение (без сотрудничества мишени)	**измерение диапазон**	1500 м (Кодак Грей, отражающая способность 90%) *
	точность	0-300 м: ±(3+D/500) мм, 300-600 м: ±(5+D/500) мм, >600 м: ±(10+D/500) мм, D - расстояние измерения, единица измерения: м
	измерение время	непрерывное измерение: 0.25 с, следящее измерение: 0.1 с, одиночное измерение: <1.0 с
Точность измерения угла		±2"
Минимальное угловое показание		0.1"/1" (выбирается)
Длина ствола телескопа		152 мм
Увеличение телескопа		30X
Поле зрения		1°30"
Частота кадров		3"
Минимальное фокусное расстояние		1.5 м
Компенсатор		диапазон: ±6', точность: ±1"
Пузырек трубчатого уровня		30"/2 мм
Круглый пузырек уровня		8/2 мм
Дисплей	**тип экрана**	240×160 матричный дисплей высокой четкости и яркости
	размер экрана	3.1 дюйма
	цифровой дисплей	максимум: 99999999.9999 м, минимум: 0.1 мм
Передача данных		USB-накопитель, bluetooth
Источник питания		сменный аккумулятор 7.4 В на 8 часов непрерывной работы
Размеры (L×W×H)		206×180×353 мм
Масса		5.4 кг

* Хорошая погода: пасмурное небо, легкий ветер, отсутствие тумана, видимость около 40 км

СТАНДАРТНАЯ ПОСТАВКА

Основной блок	1 шт
Штатив	1 шт
Адаптер питания и кабель для зарядки	1 комплект
Литий-ионный аккумулятор	2 шт
USB-накопитель	1 шт
Измерительная лента	1 шт

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Одинарная призма	**TSA-B33-PR**
Штатив для призмы	**TSA-B33-PRT**

КОД	СТР.
11	
1102	29
1103	30
1106	40
1108	28
1109	31
1110	33
1111	35
1113	28
1114	29
1117	41
1118	27
1119	31
1120	57
1121	56
1122	73
1123	66
1124	53
1125	50~51
1128	61
1129	61
1130	32
1135	42
1136	41
1138	67
1139	35
1140	95
1141	87
1142	88
1143	91
1144	89
1145	95
1146	377
1147	88
1148	90~91
1149	87
1150	108
1151	110
1154	112
1155	104
1156	109
1157	105
1158	106
1159	107
1160	517
1161	76
1162	82
1163	375
1164	73
1165	79
1166	546
1167	82

КОД	СТР.
1168	83
1169	64
1170	34
1171	34
1172	79
1176	58
1177	70
1178	60
1179	77
1180	277
1181	81
1183	65
1184	72
1185	63
1186	76
1187	63
1188	72
1189	271
1191	62
1192	69
1193	32
1195	27
1196	30
1199	59
12	
1201	35
1202	36
1203	35
1204	35
1205	36
1207	42
1208	43
1210	43
1214	44
1215	44
1217	38
1223	37
1224	38
1226	38
1229	75
1233	37
1236	42
1238	37
1239	38
1240	92
1243	94
1244	94
1246	377
1247	92
1248	93
1249	93
1250	111

КОД	СТР.
1251	112
1253	113
1262	58
1267	277
1273	74
1275	545
1281	81
1291	62
13	
1311	39
1312	39
1316	39
1338	67
1339	39
1340	91
1341	92
1351	110
1376	59
15	
1501	272
1502	85
1511	49
1512	84
1513	84
1520	55
1524	71
1525	68
1526	51~52
1527	78
1528	78
1529	75
1530	54
1531	275
1532	66
1533	80
1534	65
1535	64
1536	80
1537	278
1538	83
1539	74
1540	89
21	
2103	289~290
2104	289~290
2108	296
2109	298
2112	287
2114	297
2115	294

КОД	СТР.
2116	288
2117	300
2118	299
2121	351
2122	244
2124	231
2126	243
2127	250
2128	246
2130	245
2131	356
2132	357
2133	302~303
2134	301~302
2135	305~306
2136	304
2137	297
2138	290~291
2139	290~291
2140	307
2141	98
2142	96
2143	99
2144	486
2145	99
2146	379
2147	378
2149	309
2150	308
2151	352
2152	241
2153	240
2163	375
2164	376
2165	370
2166	374
2167	375
2168	376
2170	590
2171	470
2174	469
2175	588
2176	470
2177	469
2179	588
2182	276
2183	269
2184	374
2186	374
2187	428
2188	268
2189	276
2197	271

КОД	СТР.
2198	589
2199	586~587
22	
2222	351
2223	355
2230	386
2231	387
2232	390
2233	389
2234	382
2235	383
2236	395
2237	394
2238	383
2239	384
2240	385
2241	388
2242	390
2243	389
2245	382
2246	396
2247	393
2252	125~126
2255	392
2256	391
2257	627
2258	627
2259	366
2262	368
2263	367
2274	542
2275	480
2276	542
2278	543
2280	480
2281	544
2282	544
2283	242
2284	239
23	
2301	313
2302	316
2307	319
2308	312
2309	317
2310	315
2311	312
2313	311
2314	314
2316	318
2318	316

КОД	СТР.
2321	352
2322	244
2324	315
2326	319
2328	316
2330	252
2332	357
2333	357
2334	354
2335	353
2341	97
2342	97
2343	96
2361	362
2363	363
2364	360
2365	361
2366	360
2367	368
2372	473
2373	474
2374	472
2380	281~282
2381	281~282
2383	283
2385	606
2386	284
2394	626
2395	255
2396	327
2397	625
2398	283
2399	284
24	
2421	236~238
2422	239
2423	249
2424	253
2425	238
2426	235~236
2428	234
2430	260
2480	285
25	
2501	295
2503	286
2508	292~293
2509	292~293
2511	269
2512	270
2514	124

КОД	СТР.
2527	247
2530	245
26	
2673	359
2674	361
27	
2710	365
2711	356
2715	266
2716	267
2724	248~249
2771	473
28	
2801	313
2824	248~249
2825	243
2827	250
2828	246
2830	310
2840	611~612
2841	380
2846	612
2847	604
2849	545
2850	359
2851	605
2852	241
2853	240
2855	381
2859	369
2860	364
2862	365
2863	365
2864	363
2866	365
2870	365
2871	360
2872	362
2873	369
2874	371
2875	364
2876	369
2877	363
2878	366
2879	358
2880	281
2881	309
2882	318
2885	318
2886	311

КОД	СТР.
2887	311
2888	313
2889	315
2890	310
2891	310
2892	312
2893	314
2894	314
2895	282
2896	282
2897	281
2898	284
2899	283
29	
2927	115~117
2931	118~119
2932	127~129
2933	132~134
2934	130~131
2935	135~137
2941	257
2942	257
2943	279
2944	279
2962	256
31	
3101	146
3102	148
3108	147
3109	149
3112	145
3113	227~228
3127	226~227
3128	229
32	
3202	151
3203	152~153
3205	159
3206	156
3208	154
3209	154
3210	153
3216	155
3220	215
3221	217
3222	218
3224	218
3225	220
3226	224
3227	224~225

КОД	СТР.
3228	229
3229	217
3230	175
3231	155
3232	178
3233	183
3234	191
3235	159
3236	155
3238	195
3239	189
3240	101
3241	100
3260	186
3261	185
3262	190
3263	201
3264	201
3266	181
3280	193
3281	169
3282	198
3283	196
3285	202
3287	165
3288	188
3290	193
3291	173
3292	201
3293	202
3294	199
3296	165
3297	178
33	
3331	164
3332	160
3333	160
3334	371
3335	371
3338	197
3346	163
3350	141
3351	142
3352	180
3353	200
3354	176
3355	187
3356	184
3358	140
3359	139
34	
3400	154
35	
3506	157~158
3507	161~162
3508	162
3509	372~373
3520	215
3521	220
3522	251
3530	175
3532	179
3533	183
3534	191
3538	195
3539	189
3540	100
3560	186
3561	185
3562	190
3565	149
3566	182
3580	194
3581	169~170
3583	196
3588	188
3590	192
3591	173
3594	199
3597	177
36	
3621	230
3632	143
3634	222
3635	221
3636	171
3638	222
3641	223
3650	181
3653	188
3658	182
3659	174
3661	144
3675	158
3676	197
3677	198
3678	216
3679	216
3680	167
3681	151
3682	150
3683	219
3684	219
3685	164
37	
3701	150
40	
4001	409
4002	413
4004	570
4006-10	570
4006-12	570
41	
4100	403
4101	404
4103	402
4104	405
4105	400
4106	401
4107	408
4108	407
4110	418
4111	399
4113	419
4118	418
4120	444
4121	451
4124	429
4128	430
4129	445~449
4130	440
4131	450
4139	441~443
4141	474
4142	564
4143	569
4144	475
4145	564
4147	483
4155	572
4157	501
4158	572
4160	408
4164	406
4166	415
4168	434
4169	416
4172	434
4176	407
4177	460
4178	461~462
4179	102
4180	483
4184	202
4190	433
4191	485
4192	419
4193	418
4194	414
4198	690
4199	204
42	
4206	258
4208	259
4209	258
4214	420
4218	420
4221	453
4231	452
4266	417
46	
4601	506
4602	506
4605	507
4608	507
4621	509
4622	509
4623	508
4624	508
4630	516
4647	454
4649	437
4653	232~233
4662	435
4666	438
4676	436
4677	455~459
47	
4700	482
4701	480
4702	483
4706	482
4707	479
4710	475
4712	475
4720	499
4721	500
4722	500
4723	498
4725	488
4726	489
4728	501

КОД	СТР.
4731	492
4733	499
4734	491
4735	500
4736	491
4737	490
4738	494
4739	493
4741	495
4742	496
4745	481
4747	481
4754	482
4760	481
4762	481
4770	476
4771	761
4780	471
4781	471
4782	496
4786	492
4788	497
4789	489
4790	476
4791	477
4792	479
4793	478
4794	477
4795	479
4796	478
4797	472
4799	471
48	
4801	512
4802	513
4803	516
4804	513
4806	512
4807	512
4808	515
4809	515
4810	511
4812	511
4820	510
4824	510
4829	518
4830	519
4831	520
4832	522
4833	517
4834	520
4835	524

КОД	СТР.
4836	522
4837	518
4838	525
4839	526
4840	520
4841	526
4842	514
4843	514
4844	278
4846	523
4847	523
4848	522
4849	523
4850	521
4851	521
4852	519
4853	516
4854	515
4855	519
4856	514
4860	511
4865	274
49	
4902	590
4903	593
4905	593
4906	591
4907	593
4908	593
4910-1000	594
4910-1000WL	595
4910-400	594
4910-400WL	595
4910-600	594
4910-600WL	595
4911	597
4912	596
4913	596
4914	597
4917	599
4918	598
4921	597
4922	596
4923	598
4950	591
4952	584
4953	592
50	
5013	552
5021	548
5022	548

КОД	СТР.
5023	549
5024	549
5031	549
5032	549
5041	550
5042	550
5051	550
5052	550
5061	551
5062	551
5063	551
5064	527
5071	527
5072	527
5081	552
5091	552
51	
5101	824
5102	821
5103	818
5104	825
5106	830
5107	826
5108	819
5109	823
5110	820
5112	833
5113	822
53	
5301	781
5302	774~775
5303	778~780
5305	832
5307	801~802
5310	788~789
5311	811~812
5313	782
5314	602~603
5315	778~780
5316	794
5317	795~796
5318	783~784
5319	803~804
5320	776~777
5322	799~800
5323	769~770
5324	767~768
5325	797~798
58	
5805	903

КОД	СТР.
61	
6140	46
6141	94
6143	64
6144	47
6145	47
6146	48
6148	46
62	
6200	335
6201	335
6202	335
6207	337
6210	333
6211	336
6212	337
6214	337
6215	336
6216	336
6217	337
6219	331
6221	334
6222	332
6224	334
6225	338
6226	338
6227	339
6228	334
6229	331
6230	339
6231	335
6232	330
6250	391
6251	383
6252	388
6253	384
6254	396
6255	392
6272	333
6282	320~324
6284	285
6291	329
6293	328
6294	329
6295	329
6296	328
6297	328
6298	286
63	
6300	205

КОД	СТР.
6301	205
6302	206
6307	209
6309	45
6310	207
6312	424~425
6315	204
6316	427
6317	425
6318	208
6319	426
6331	431
6332	432
6333	431
6335	502
6341	432
6342	433
6353	209
6354	209
6372	210
6373	210
6375	213
6377	212
6381	212
6384	211
6385	210
6386	211
6387	211
6388	213
6389	212
6391	498
6392	498

65

6509	566
6511	567
6512	567~568
6513	573
6516	577
6519	577
6520	576
6521	575
6523	574
6524	574
6525	576
6526	577
6527	573
6528	575
6531	569
6533	566
6534	566
6535	570
6536	572

КОД	СТР.
6537	565
6538	573
6539	564
6540	414
6542	565
6547	571
6548	571
6549	571
6553	624
6554	625
6555	626
6556	625
6557	624
6558	610
6562	609
6566	608
6567	609
6568	609
6571	607
6572	607
6573	608
6582	578
6583	581
6584	579
6585	580
6586	580
6587	580
6588	581

68

6801	562
6802	558
6803	558
6804	559
6805	560
6806	559
6832	525
6841	340
6845	347
6846	346
6848	121~123
6849	120
6852	486
6861	344
6862	343
6863	342
6864	342
6865	348
6866	341
6867	340
6868	344
6869	345
6870	341

КОД	СТР.
6874	694
6875	660~661
6876	339
6877	345
6878	563
6879	570
6880	102
6881	410
6882	692~693
6883	411
6884	412
6885	690
6886	411
6887	560
6888	560
6889	561
6890	563
6891	563
6896	557
6897	561
6898	557

69

6900	555
6902	556
6903	556
6981	411
6990	547

71

7100	541
7101	657
7102	658
7106	639
7107-1	640
7107-11	638
7107-11V	638
7107-12	638
7107-12V	638
7107-2	640
7107-3	640
7110	539
7111	484
7113	538
7114	262
7115	263
7116	263
7117	484
7118	484
7119	538
7120	544
7121	538
7122	537

КОД	СТР.
7123	539
7130	632~633
7133-1	641~642
7133-2	641~642
7134	634~635
7135	261
7136	262
7137	259
7138	637
7139	534
7140	532
7141	529
7142-5	533
7142-5A	533
7143	534
7144	537
7145	536
7146	537
7147-5	532
7147-5S	532
7148-5	533
7148-5S	533
7149	534
7150	113
7152	643~645
7155	260
7160	862
7161	863
7162	862
7163	863
7171	536

72

7202	546
7203	546
7205	545
7212-4A	636
7212-8A	636
7213	13~14
7215	23
7230	547
7231	547
7232	547
7240	528
7241	528
7247	529
7260	529
7261	528
7262	529

73

7302	20~22
7304	24

КОД	СТР.
7305	15~19
7315	7~12
7317	4~6
7321	224
7324-HUB16	24
7324-HUB4	24
7324-HUB7	24
7325-ADD10	25
7325-ADD5	25
7327-FS	25
7327-SW	25
7330	325~326
7331	326
7332	325
7333	325
7338	548
7340	420
7341	422
7342	421
7344	423
7345	421
7349	2~3
7350	254
7351	254
7353	255
7360	298
7381	171
7382	166
7383	172
7384	168
7385	223
7386	207
7390	168
7391	174
7393	172
7394	166
7397	206
7398	691

75

7511	858
7512	861
7513-2	860
7513-4	860
7514	858
7515	858
7516	855
7517	855
7520-320D	855
7521-3D	855
7522	860
7523	861
7524	858
7525	856
7526	857
7527-D1	859
7527-D2	859
7527-D1B	859
7528	859
7529	860
7530	862

79

7901	25

94

9401	917
9408-QA101	919
9408-QD100	919
9410	613
9411	623
9412	622
9413	616~617
9414	618~619
9415	620~621
9420	629
9426	614~615
9427	630
9428	631
9440	919~920

95

9501	888~889
9561	904
9563-C40	530
9563-C60	530
9563-WL40	530
9563-WL60	530
9564	905
9565	903
9570-A5	531
9570-AM5	531
9570-B5	531
9570-BM5	531

ATU

ATU-01A	933~934
ATU-01B	935~936

AVIM

AVIM	931~932

CAC

CAC-SL300	485

CMM

CMM-BE□□□	685~687
CMM-CM□□□	685~687
CMM-HP□□□	685~687
CMM-LE□□□	683~684
CMM-LM□□□	683~684
CMM-PE□□□	680~682
CMM-PM□□□	680~682

CMS

CMS-L401	915~916

EMU

EMU-A100	891
EMU-B100	891
EMU-S340	890

GRL

GRL-L340	600

HES

HES-TP01	464~465
HES-TP02	464~465

ISC

ISC-R1001	540
ISC-T5001	535

ISD

ISD-CL□□□	752
ISD-E320	737~738
ISD-E430	737~738
ISD-H210	741~742
ISD-H320	741~742
ISD-H430	741~742
ISD-LF	938
ISD-TD1	937
ISD-TD2	937
ISD-TD3	937
ISD-TM215	772~773
ISD-TM320	772~773
ISD-TM330	772~773
ISD-TM430	772~773
ISD-U322	734~736
ISD-U432	734~736
ISD-U532	734~736
ISD-U542	734~736
ISD-V150A	743~744
ISD-V150H	743~744
ISD-V220□□□	739~740
ISD-V250A	743~744
ISD-V250H	743~744
ISD-V270□□□	739~740
ISD-V300A	743~744
ISD-V300H	743~744
ISD-V370□□□	739~740
ISD-V400A	743~744
ISD-V500HN	745~746
ISD-V500N	745~746
ISD-V501HN	745~746
ISD-V501N	745~746
ISD-VMM□□□	770~771

ISE

ISE-2DT	585
ISE-DF10	926~928
ISE-DF11	926~928
ISE-L051	583
ISE-L051L	583

ISF

ISF-DGD15	203
ISF-DGD50	203

ISGF

ISGF-0501	547
ISGF-0901	547

ISL

ISL-A□□□	647~648
ISL-B□□□	647~648
ISL-C□□□	648~649
ISL-DR2	653
ISL-DR3	653
ISL-F□□□	650~652
ISL-G□□□	650~652
ISL-LCD7	654

ISM

ISM-AD-0D5	854
ISM-AD-0D75	854
ISM-AD-A0D5	854
ISM-AD-A0D75	854
ISM-CM20	840~842
ISM-CM63	836~837
ISM-CT820	757~758
ISM-DF80	834~835
ISM-DL300	785~786
ISM-DL301	785~786
ISM-DL302	787
ISM-DL400	805~806
ISM-DL510	792~793
ISM-DL520	790~791
ISM-DL-COAXIAL	809
ISM-DL-LED	809
ISM-DL-OB□□□	810
ISM-DL-STAGE1	808

КОД	СТР.
ISM-H5000	764~766
ISM-KM60	838~839
ISM-LED-100L4	808
ISM-LED-9245R	808
ISM-LED-BRACKET	809
ISM-LED-CTRL	808
ISM-MAS100	847~849
ISM-MAS200	850~851
ISM-MAS300	852~853
ISM-MP8B	844~846
ISM-MV10	843
ISM-PM100	854
ISM-PM20	854
ISM-PM200SA	813~814
ISM-PM200SB	813~814
ISM-PM40	854
ISM-PM50	854
ISM-VR200	817
ISM-VR250	817
ISM-VR300	817
ISM-VR350	817
ISM-VR400	817
ISM-VR450	817
ISM-WF200	814~816
ISM-ZS100	828
ISM-ZS100T	828
ISM-ZS200	827
ISM-ZS30	831
ISM-ZS50	829
ISM-ZS50T	829
ISM-ZS-LED	809

ISP

ISP-A1000E	706~709
ISP-A3000E	714~716
ISP-A4500E	709~711
ISP-A5000E	709~711
ISP-A5001E	709~711
ISP-A5002E	709~711
ISP-A5003E	709~711
ISP-A6000	719~721
ISP-A6000E	719~721
ISP-A7000E	717~719
ISP-AZ3010	712~714
ISP-AZ3020	712~714
ISP-AZ3025	712~714
ISP-AZ3030	712~714
ISP-AZ3040	712~714
ISP-D150A	704~706
ISP-D150B	704~706
ISP-D200A	704~706
ISP-D200B	704~706
ISP-D250A	704~706
ISP-D250B	704~706
ISP-W3020	714~716
ISP-W4025	717~719
ISP-Z3015	706~709

ISQ

ISQ-16-□□□	689
ISQ-20-□□□	688~689
ISQ-25-□□□	688~689
ISQ-30-□□□	688~689
ISQ-35-□□□	688~689
ISQ-40-□□□	688~689
ISQ-45-□□□	688~689
ISQ-50-□□□	688~689
ISQ-55-□□□	688~689
ISQ-M□□□	923~925
ISQ-S□□□	921~923
ISQ-TE100	466~467

ISR

ISR-C002	667~668
ISR-C003	675
ISR-C200	665~666
ISR-C300	669~671
ISR-C301	669~671
ISR-CS017	675
ISR-CS018	675
ISR-CS130-W	676
ISR-CS2	676
ISR-CS□□□	677
ISR-LS□□□	678
ISR-RS□□□	678
ISR-S600	662~664
ISR-T120	672~674

ISU

ISU-100D	901
ISU-200D	900
ISU-250C	899
ISU-300D	898
ISU-700D	897
ISU-710D	896
ISU-720D	895~896
ISU-800D	892~893
ISU-810D	894
ISU-S□□□	902
ISU-ST	902
ISU-SWT	902

ISV

ISV-1H□□□	883
ISV-1HLED	884
ISV-1LED1	885
ISV-2CAM	884
ISV-CF5	881~882
ISV-E30	878
ISV-E40	877
ISV-H□□□	885
ISV-J□□□	875
ISV-K1810	872~873
ISV-K2410	872~873
ISV-K2810	872~873
ISV-K3915	872~873
ISV-K6015	872~873
ISV-L	867~870
ISV-P6	876
ISV-S	870~871
ISV-U6010	873~874
ISV-U6020	873~874
ISV-U6030	873~874
ISV-U8010	873~874
ISV-U8020	873~874
ISV-U8030	873~874
ISV-Y	865~866

ISY

ISY-100	699~701
ISY-200	695
ISY-300	697
ISY-400	698
ISY-500	696
ISY-600	701~702
ISY-700	750~751

LDM

LDM-030	908~909
LDM-065	908~909
LDM-085	908~909
LDM-D090	910
LDM-D020	910
LDM-D050	910
LDM-AT01	911~912
LDM-D090	910
LDM-H02	913
LDM-RF001-B	914
LDM-RF001-K	914
LDM-RF001-P	914

LDS

LDS-N□□□	646

LSK

LSK-A□□□	655
LSK-B□□□	656
LSK-C□□□	656
LSK-E□□□	655

КОД

LSM

LSM-L340	906~907

QMS

QMS-A110	728~729
QMS-A200	728~729
QMS-A220	726~727
QMS-A315	726~727
QMS-A450	722~723
QMS-H210	724~725

RBT

RBT-QM01	730~731

TCM

TCM	463

TGI

TGI	462

TLP

TLP-300H	756
TLP-300HP	756
TLP-400E	755
TLP-400EP	755
TLP-D150	759~760
TLP-P340B	754

TSA

TSA-B33	939~940

VIM

VIM-L40	732~733
VIM-L120	732~733
VIM-P140	929~930

VSP

VSP-201	879~881

ИНДЕКС ПРИМЕНЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

ДИАМЕТР ВАЛА



Циферблатная Калибр-Скоба
2186-
(стр. 374)



Регулируемые Калибры-Скобы
2187- **(стр. 428)**



Микрометры Рычажные
3332-, 3333-, 3508-, 3507-
(стр. 160-162)



Микрометры С Индикатором Часового Типа
3296-, 3331-, 3346-, 3685-
(стр. 163-165)



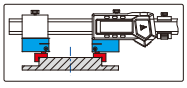
Идикаторные Калибр-Скоба
3335-, 3334-, 3509-
(стр. 371-373)



Микрометры Для Наружных Измерений
(стр. 145-155)



Универсальные Штангенциркули
1125-
(стр. 50-51)





Цифровые/универсальные/ циферблатные Штангенциркули
(стр. 27-44)



Кронциркули Для Внешних Измерений
2131-, 2333-, 2332-, 2132-
(стр. 356-357)



Циркометры
(стр. 262-263)





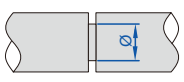
Прибор Для Измерения Внутреннего И Внешнего Диаметров
6844-, 6843-
(стр. 128-129)



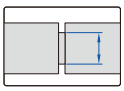
Универсальные Приборы Для Сравнения
6849
(стр. 120)



НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАНАВКИ

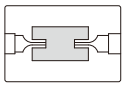


Цифровые Рычажные Штангенциркули
1188-, 1532-
(стр. 72/66)



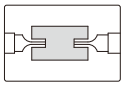


Рычажные Микрометры
3232-, 3532-, 3650-
(стр. 178-179)



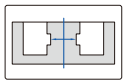


Цифровые Рычажные Микрометры/Калибр-скобы
3352-
(стр. 180)



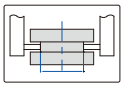


Цифровые Штангенциркули Для Измерения Наружной Канавки
1187-, 1185-,1535-
(стр. 63-64)



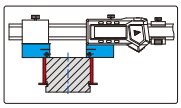


Цифровые Штангенциркули Со Сменными Насадками
1526-, 1124-, 1530-
(стр. 51-54)





Универсальные Штангенциркули
1511-, 1125-
(стр. 49-51)





Универсальные Приборы Для Сравнения
2927-
(стр. 115-117)



Универсальные Измерительные Устройства Из Углеродного Волокна
2931-
(стр. 118-119)



Универсальный Измерительный Стенд Для Сравнения
6848-
(стр. 121-123)



Приборы Для Измерения Сравнением
2252-, 2514-
(стр. 125-126)



Цифровые Приборы Для Измерения Наружного Диаметра
2934-, 2935-,
(стр. 130-131/135-137)



Кронциркули Для Внешних Измерений
2131-, 2333-, 2332-, 2132-
(стр. 356-357)

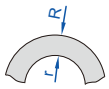


Наружные Кронциркули
7262-, 7241-
(стр. 528-529)



ИНДЕКС ПРИМЕНЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

РАДИУС ДУГИ



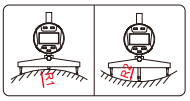
Приборы Для Измерения Наружного Диаметра
2715-
(стр. 266)



Приборы Для Измерения Наружного Диаметра
2716-
(стр. 267)

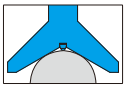


Цифровые Радиусомеры
2183, 2197, 2511, 2512-
(стр. 269-271)





Цифровые Радиусомеры
2188-
(стр. 268)

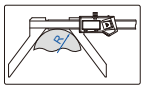




Цифровые Радиусомеры
1501-
(стр. 272)



Цифровые Штангенциркули Для Измерения Радиуса Дуги
1189-
(стр. 271)

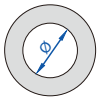




Радиусные Шаблоны
4801-, 4802-, 4804-
(стр. 512-513)



ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ

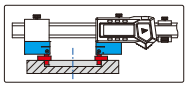


Цифровые/Универсальные/Циферблатные Штангенциркули С Внутренними Измерительными Губками
(стр. 27-44)





Универсальные Штангенциркули
1125-
(стр. 50-51)





Универсальные Приборы Для Сравнения
2927-
(стр. 115-117)



Универсальные Измерительные Устройства Из Углеродного Волокна
2931-
(стр. 118-119)



Универсальный Измерительный Стенд Для Сравнения
6848-
(стр. 121-123)



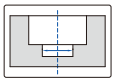
Приборы Для Измерения Сравнением
2514-, 2252-
(стр. 125-126)



Цифровые Приборы Для Внутренних Измерений
2932-, 2933-
(стр. 127-129/132-134)



Цифровые Штангенциркули Для Внутренних Измерений С Ножевидными Губками
1123-, 1138-
(стр. 66-67)





Нутромеры
3220-, 3520-, 3679-, 3678-
(стр. 215-216)



Трехточечные Микрометрические Нутромеры
(стр. 224-230)



Трехточечные Нутромеры Пистолетного Типа
2124-
(стр. 231)



Нутромеры Микрометрические
(стр. 217-224)



Нутромеры Индикаторные Разъемного Типа
(стр. 235-238)



Цифровой Нутромер
4653-
(стр. 232-233)



Нутромеры Индикаторные Двухточечные
(стр. 238-253)



Нутромер Микрометрический Цифровым Индикатором
3522-
(стр. 251)



Нутромеры С Большим Диапазоном Измерения
2330-
(стр. 252)



ИНДЕКС ПРИМЕНЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Набор Телескопических Нутромеров
4208-, 4206-, 4209-
(стр. 258-259)



Внутренние Пружинные Калибры
7261-, 7240-
(стр. 528)



Кронциркуль Для Внутренних Измерений
(стр. 351-356)



Измерители Конических Отверстий
4852-, 4855-
(стр. 519)



Калибр-Штифты
(стр. 414-420)



Простые Калибры-Пробки
(стр. 429-432)



Конусные Шаблоны
4833-, 4837-
(стр. 517-518)



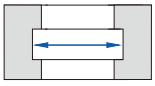
Прибор Для Измерения Внутреннего И Внешнего Диаметров
6844-, 6843-
(стр. 128-129)



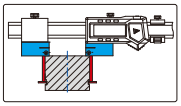
Нутромеры Ленточного Типа
2430-
(стр. 260)



ДИАМЕТР ПАЗА ВНУТРИ ОТВЕРСТИЙ



Универсальные Штангенциркули
1511-, 1125-
(стр. 49-51)





Универсальные Приборы Для Сравнения
2927-
(стр. 115-117)



Универсальные Измерительные Устройства Из Углеродного Волокна
2931-
(стр. 118-119)



Универсальный Измерительный Стенд Для Сравнения
6848-
(стр. 121-123)



Приборы Для Измерения Сравнением (Компараторы)
2252-, 2514-
(стр. 125-126)



Нутромер Микрометрический Цифровым Индикатором
3522-
(стр. 251)



Цифровые Приборы Для Измерения Наружного Диаметра
2934-, 2935-,
(стр. 130-131/135-137)



Цифровые Штангенциркули Со Сменными Насадками
1526-, 1124-, 1530-
(стр. 51-54)



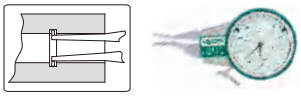
Штангенциркуль Для Внутреннего Паза
(стр. 55-62)



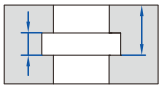
Набор Принадлежностей Для Цифровых Штангенциркулей
6144, 6145-, 6146-
(стр. 47-48)



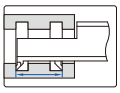
Кронциркуль Для Внутренних Измерений
(стр. 351-356)



ШИРИНА И ПОЛОЖЕНИЕ ПАЗА ВНУТРИ ОТВЕРСТИЯ

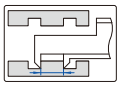


Цифровые Штангенциркули С Крючком
1122-
(стр. 73)



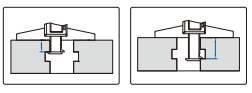


Цифровые Наружные Штангенциркули С Крючком
1164-
(стр. 73)



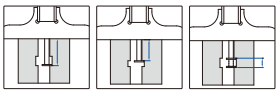


Глубиномеры С Крючком
1142-, 1144-
(стр. 88-89)
1540-, 1248-, 1243-
(стр. 89/93-94)





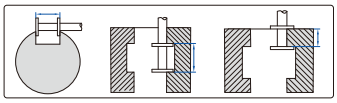
Цифровые Глубиномеры С Круглым Щупом
1148- **(стр. 90-91)**



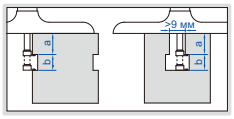


ИНДЕКС ПРИМЕНЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Микрометры Для Измерения Пазов
3287- **(стр. 165)**




Цифровые Глубиномеры Специальные
2145-
(стр. 99)

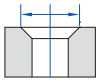




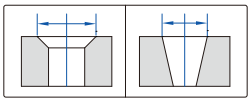
Цифровые Стенды Для Измерения Пазов
6870-
(стр. 341)



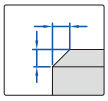
ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЯ С ФАСКОЙ



Калибры Для Измерения Внутренних Фасок
2941-, 2942-, 2962-
(стр. 256-257)




ФАСКА



Измерение Фасок
4844-, 1180-, 1267-
(стр. 277-278)



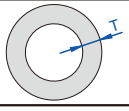

Цифровые Калибры Для Измерения Фасок
1537-
(стр. 278)



Калибр Для Контроля Высоты Фаски
2943-, 2944-
(стр. 279)



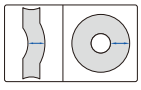
ТОЛЩИНА СТЕНКИ ТРУБЫ



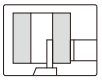
Ультразвуковые Толщиномеры
(стр. 888-901)



Цифровые Штангенциркули Для Измерения Толщины Трубы
1161- **(стр. 76)**



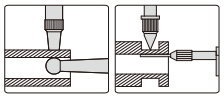

Трубные Микрометры С Цилиндрической Пяткой
3261-, 3561-
(стр. 185)



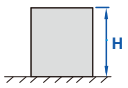

Трубные Микрометры Со Сферической Пяткой
3260-, 3560-, 3355-
(стр. 186-187)



Толщиномер Для Стенок Труб
2876-, 2367-, 2859-, 2873-
(стр. 368-369)




ВЫСОТА



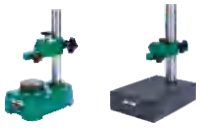
Цифровые Высотомеры
1155-, 1157-, 1158-, 1159-
(стр. 104-107)



Штангенрейсмасы
(стр. 108-113)



Штативы Для Индикаторов Часового Типа
(стр. 339-347)



Штативы
6865-
(стр. 348)



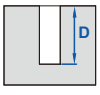
Мини-Штангенрейсмасы
1146-, 1246-
(стр. 377)



Высотомеры С Цифровым Индикатором
2147-, 2146-
(стр. 378-379)



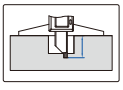
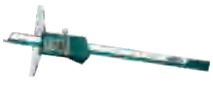
ГЛУБИНА



Глубиномеры
(стр. 87-89)

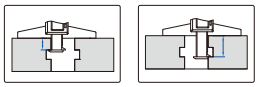


Глубиномеры С Точкой
1143-
(стр. 91)

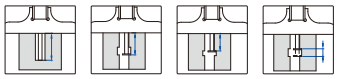



ИНДЕКС ПРИМЕНЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Глубиномеры С Крючком
1142-, 1144-
(стр. 88-89)
1540-, 1248-, 1243-
(стр. 89/93-94)



Цифровые Глубиномеры С Круглым Щупом
1148- **(стр. 90-91)**





Мини-Глубиномеры
1244-, 1145-, 1140-
(стр. 94-95)



Циферблатные/Цифровые глубиномеры
(стр. 96-99)



Глубиномеры Микрометрические
3540-, 3240-, 3241-
(стр. 100-101)



Цифровые/универсальные/ циферблатные Штангенциркули С Измерительной Линейкой
(стр. 27-44)



ТОЛЩИНА



Толщиномеры
(стр. 358-365)



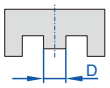
Цифровая Калибр-Скоба
2166-, 2167-, 2163-, 1163-
(стр. 374-375)



Кронциркули Для Внешних Измерений
2131-, 2333-, 2332-, 2132-
(стр. 356-357)



ДИАМЕТР ВАЛА ВНУТРИ ОТВЕРСТИЯ



Микрометры Специального Назначения
3238-, 3538-
(стр. 195)



Микрометры Специальные С Удлиненнымиизмерительными Поверхностями
3283-, 3583- **(стр. 196)**



Цифровые Штангенциркули Для Измерения Наружной Канавки
1187-, 1185-, 1535-
(стр. 63-64)



Приборы Для Измерения Сравнением
2252-
(стр. 125-126)



Цифровые Приборы Для Измерения Наружного Диаметра
2934-, 2935-,
(стр. 130-131/135-137)



ШИРИНА ПАЗА



Цифровой Измеритель Зазоров
ISE-DF11, ISE-DF10
(стр. 926-928)



Конусные Шаблоны
4833-, 4837-
(стр. 517-518)



Конусные Шаблоны
1160-, 4630-
(стр. 516-517)



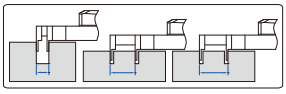
Кронциркуль Для Внутренних Измерений
(стр. 351-356)



Щупы
(стр. 506-508)

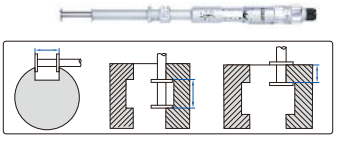


Калибр Для Контроля Ступени И Зазора
2168-
(стр. 376)

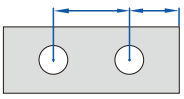




Микрометры Для Измерения Пазов
3287-
(стр. 165)



РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЦЕНТРАМИ И КРАЯМИ ОТВЕРСТИЙ

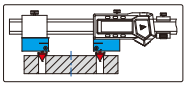


Цифровые Штангенциркули Для Измерения Расстояния Отверстий
(стр. 68-71)





Универсальные Штангенциркули
1511-, 1125-
(стр. 49-51)





Набор Принадлежностей Для Цифровых Штангенциркулей
6144, 6145-, 6146-
(стр. 47-48)



Универсальные Приборы Для Сравнения
2927-
(стр. 115-117)



ИНДЕКС ПРИМЕНЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

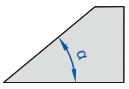
Приборы Для Измерения Сравнением
2252-
(стр. 125-126)



Цифровые Приборы Для Внутренних/Наружных Измерений
2934-, 2935-, 2933-, 2932-
(стр. 127-137)



УГОЛ



Транспортиры
(стр. 469-472)



Цифровой Транспортир
2177-
(стр. 469)



Угломеры
2374-, 2372-, 2373-, 2771-
(стр. 472-474)



Угольники
(стр. 481-482)



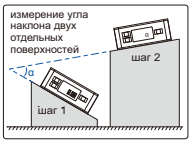
Угловые Шаблоны
4806-, 4807-
(стр. 512)



Угловые Меры
4002-, 6540-
(стр. 413-414)

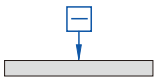


Цифровой Уровень-Уклономер
(стр. 586-590)





ПРЯМОЛИНЕЙНОСТЬ И ПЛОСКОСТНОСТЬ



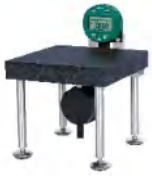
Поверочные Линейки
(стр. 482-484)



Измерители Прямолинейности/Плоскостности
2144- **(стр. 486)**



Плоский Измерительный Столик
6852-
(стр. 486)



Электронные Уровни
ISE-L051, ISE-L051L, 4952
(стр. 583-584)



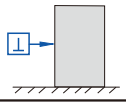
Оптические Пластины
4191-
(стр. 485)



Двухосевые Фотоэлектрические Автоколлиматоры
CMS-L401
(стр. 914-915)



ПРЯМОУГОЛЬНОСТЬ



Угольники
4141-, 4144-, 4710-, 4712-
(стр. 474-475)



Блоки
4142-, 6539-, 4145-
(стр. 564)



Приборы Для Проверки Перпендикулярности
4770-
(стр. 476)

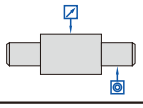




Угольники
(стр. 476-480)



СООСНОСТЬ И БИЕНИЕ



Прибор Для Контроля Соосности
(стр. 488-492)



Биениемеры
(стр. 493-501)



Призмы
(стр. 557-561)



Магнитные Призмы
(стр. 561-563)



ИНДЕКС ПРИМЕНЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

ДИАМЕТР РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ С НЕЧЕТНЫМ ЧИСЛОМ КАНАВОК



V-Образные Штангенциркули
1229-, 1273-, 1539- , 1529-
(стр. 74-75)



Микрометры С V-образными Сменными Пятками
3290-, 3590-
(стр. 192-193)



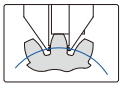
ШЕСТЕРНИ И ШЛИЦЫ



Шлицевые Калибры
6341-, 6342-
(стр. 432-433)

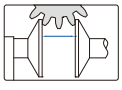


Штангенциркули Для Измерения Параметров Зубчатых Колес
1181-, 1281-
(стр. 81)



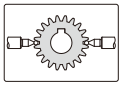


Микрометры с Дисковыми Измерительными
(стр. 197-200)





Микрометры Для Измерения Зубчатых Колес
3291-, 3591-, 3636-
(стр. 171-173)





Приборы Для Измерения Сравнением (Компараторы)
2252-
(стр. 125-126)



Нутромеры Для Зубчатых Колес
2428-
(стр. 234)



Универсальные Приборы Для Сравнения
2927- **(стр. 115-117)**



Универсальный Измерительный Стенд Для Сравнения
6848-
(стр. 121-123)



Цифровые Приборы Для Внутренних/Наружного Измерений
2934-, 2935-, 2933-, 2932-
(стр. 127-137)



Нутромеры Для Измерения Зубчатых Колес
3638-
(стр. 222)



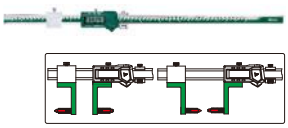


Нутромер Для Зубчатых Колёс
3678-
(стр. 216)





Универсальные Штангенциркули
1125-
(стр. 50-51)



Цифровые Штангенциркуль Со Сменными Вставками
1526-, 1124-
(стр. 51-53)



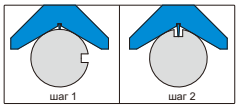
Шаблоны Шага Для Зубчатых Колес
4860-
(стр. 511)



ШПОНКА



Калибр Для Измерения Глубины Шпоночного Паза
2182-, 2189-
(стр. 276)





Приспособление Для Контроля Симметрии Шпоночного Паза
4865-
(стр. 274)



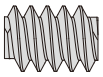
Цифровые Штангенциркули Для Контроля Симметрии Шпоночного Паза
1531-
(стр. 275)



Микрометры Для Измерения Пазов
3287-
(стр. 165)



РЕЗЬБА



Резьбовые Калибры
4662-, 4676-
(стр. 435-436)



Калибр Для Контроля Глубины Резьбы
4649-, 4666-
(стр. 437-438)



Проволочки Для Измерения Резьб
7382-, 7394-
(стр. 166)



ИНДЕКС ПРИМЕНЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

Микрометры Для Измерения Шага Винтовой Резьбы
3281-, 3581-, 3680-
(стр. 167-170)



Микрометры Для Измерения Внутренней Винтовой Резьбы
3641-, 3226-
(стр. 223-224)



Толщиномер Для Измерения Диаметра Резьбы/Шага Ходовых Винтов
2165-
(стр. 370)



Метрические Калибр-Пробки
(стр. 439-462)



Метрические Калибр-Кольца
(стр. 444-462)



Прибор Для Измерения Наружной Резьбы
ISQ-TE100
(стр. 466-467)



Цифровые Приборы Для Внутренних/Наружного Измерений
2934-, 2935-, 2933-, 2932-
(стр. 127-137)



Универсальные Приборы Для Сравнения
2927- **(стр. 115-117)**



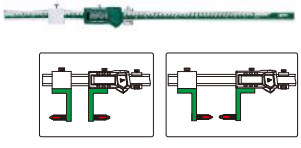
Универсальный Измерительный Стенд Для Сравнения
6848-
(стр. 121-123)



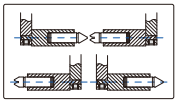
Шаблоны Шага
4824-, 4820-
(стр. 510)



Универсальные Штангенциркули
1125-
(стр. 50-51)



Цифровые Штангенциркули Со Сменными Вставками
1526-, 1124-
(стр. 51-53)



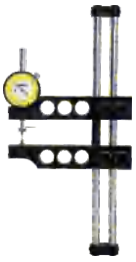


ДЛЯ НЕФТЕПРОВОДОВ И ФЛАНЦЕВ

Приборы Для Измерения Шага Резьбы
2235-, 2234-, 2245-
(стр. 382-383)



Приборы Для Измерения Конусности Внешней Резьбы
2230-, 2231-, 2240-, 2241-
(стр. 385-388)



Приборы Для Измерения Высоты Внутренней Резьбы
(стр. 389-392)



Приборы Для Измерения Диаметра Резьбы По Вершинам
2237-, 2236-, 2246-, 2247-
(стр. 393-396)



Приборы Для Измерения Ширины Канавки
2250-, 2260-
(стр. 372)



Приборы Для Измерения Диаметра Канавки
2251-, 2261-
(стр. 371)



Нефтяные Резьбовые Калибры
4177-, 4178-
(стр. 460-462)



Цифровые Штангенциркули Со Сменными Цилиндрическими Губками
1527-, 1528-
(стр. 78)



Цифровой Штангенциркуль Для Измерения Торцевых Канавок
1179-
(стр. 77)



ОБРАТИТЕСЬ К КАТАЛОГУ № RU108B ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ПРОДУКТОВ



ИЗМЕРИТЕЛИ ТВЕРДОСТИ



МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА



ДЕФЕКТОСКОПЫ



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, ДАТЧИКИ СИЛЫ, ИЗМЕРИТЕЛИ РАСТЯЖЕНИЯ



ИЗМЕРИТЕЛИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА, ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ



КОМПОНЕНТНЫЙ АНАЛИЗ



КОНТРОЛЬ ПОКРЫТИЙ



ТЕСТИРОВАНИЕ СРЕДЫ



ДРУГОЕ ИНСТРУМЕНТЫ



ИСПЫТАНИЕ НА НАДЁЖНОСТЬ



ВЕСЫ



ИСПЫТАНИЕ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ



МАНОМЕТРЫ



ЭЛЕКТРО ИСПЫТАНИЯ



www.insize.ru

INSIZE (RUSSIA)

Add: Ibragimova st. 31, 105318, Москва
Tel: +7 499 7558531 E-mail: sales-rus@insize.com

Распространитель:

INSIZE

RU108A

ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ