

ACCUD





DYMES

ОБОРУДОВАНИЕ И ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ГЕОМЕТРИИ



широкий ассортимент
измерительных
инструментов



решение задач
по сервису и применению
средств измерений



поставки высокоточного
измерительного
оборудования



разработка решений
по автоматизации
измерений



разработка щуповых
систем и сенсорики
для контактных
измерений



разработка «коробочных»
решений для типовых
измерительных задач



Исследуя лучшие измерительные решения для российского рынка, мы остановили выбор на измерительных инструментах бренда ACCUD, основанного в 2013 году. Продукция ACCUD производится в Азии. Изделия проходят двойной контроль качества – на территории производства и в России.

В 2018 году продукция получила сертификат о соответствии требованиям ISO9001.

Ассортимент продукции охватывает не только традиционные измерительные приборы, такие как штангенциркули, микрометры, индикаторы, штангенрейсмасы, но и высокотехнологичные измерительные приборы.

Приборы вносятся в Реестр средств измерений (ГРСИ РФ).



ООО «Димес»

ОГРН 1227700609620
ИНН 9722030138
КПП 772201001



электронный каталог

111033, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ
Лефортово, ул. Золоторожский Вал, д. 11, стр. 22

+7 (993) 600-65-55
info@dymes.ru



Поиск изделия:

1. В соответствии с кодом изделия:
см. кодовый указатель
(в конце данного каталога).
2. В соответствии с функционалом
изделия: см. указатель ниже



Отсканируйте QR-код,
чтобы просмотреть
видео для начала
работы с изделиями

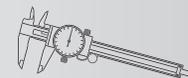
1-3

ИНТЕРФЕЙСЫ ВЫВОДА ДАННЫХ (OUTPUT INTERFACE)
БЕСПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ (WIRELESS DATA TRANSFER SYSTEM)



4-45

ШТАНГЕНЦИРКУЛИ ЦИФРОВЫЕ (DIGITAL CALIPER)
ШТАНГЕНЦИРКУЛИ НОНИУСНЫЕ (VERNIER CALIPER)
ШТАНГЕНЦИРКУЛИ С КРУГОВОЙ ШКАЛОЙ (DIAL CALIPER)



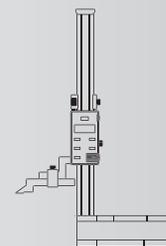
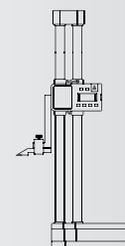
46-61

ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕРЫ (DEPTH CALIPER)
ГЛУБИНОМЕРЫ МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ (DEPTH MICROMETER)
ГЛУБИНОМЕРЫ ИНДИКАТОРНЫЕ (DEPTH INDICATOR)
ГЛУБИНОМЕРЫ ЦИФРОВЫЕ (DIGITAL DEPTH MICROMETER)



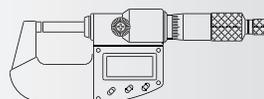
62-70

ШТАНГЕНРЕЙСМАСЫ (HEIGHT GAGE)



71-110

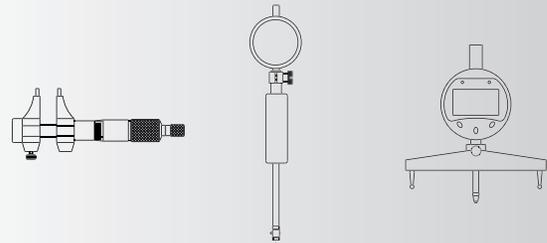
МИКРОМЕТРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К НИМ
(OUTSIDE MICROMETER)
ГОЛОВКИ МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ
(MICROMETER HEAD)
ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ МИКРОМЕТРОВ
(MICROMETER STAND)



ПРЕДМЕТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

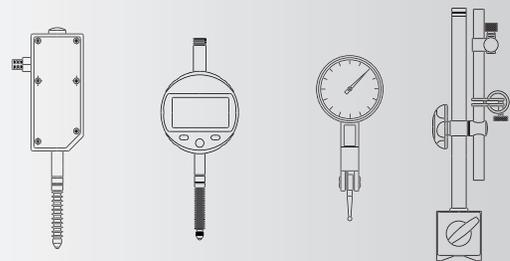
111-136

МИКРОМЕТРЫ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ
(INSIDE MICROMETER)
НУПРОМЕРЫ (BORE GAUGE)
РАДИУСОМЕРЫ (RADIUS GAUGE)
ЛЕНТЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОКРУЖНОСТИ
(CIRCUMFERENCE TAPE)



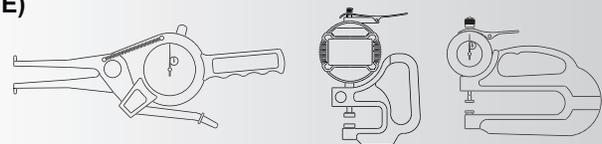
137-177

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ (LINEAR GAUGE)
ИНДИКАТОРЫ С КРУГОВОЙ ШКАЛОЙ (DIAL INDICATOR)
ИНДИКАТОРЫ ЦИФРОВЫЕ (DIGITAL INDICATOR)
ИНДИКАТОРЫ РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЕ
(DIAL TEST INDICATOR)
НАКОНЕЧНИКИ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ (STYLI)
ШТАТИВЫ МАГНИТНЫЕ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ (MAGNETIC STAND)
ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ (INDICATOR STAND)
УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРИЧНОСТИ
(CONCENTRICITY GAUGE)



178-198

КРОНЦИРКУЛИ С КРУГОВОЙ ШКАЛОЙ (DIAL CALIPER GAUGE)
КРОНЦИРКУЛИ ЦИФРОВЫЕ (DIGITAL CALIPER GAUGE)
ТОЛЩИНОМЕРЫ (THICKNESS GAUGE)
КАЛИБРЫ (SNAP GAUGE)
ПРИБОРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КОЛЕНЧАТЫХ ВАЛОВ
(CRANKSHAFT TESTER)



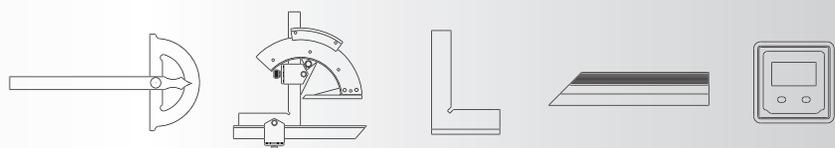
199-222

КОНЦЕВЫЕ МЕРЫ ДЛИНЫ (GAUGE BLOCK)
КОНТРОЛЬНЫЕ ШТИФТЫ (PIN GAUGE)
ШАРИКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ (STEEL BALL)
КОЛЬЦА УСТАНОВОЧНЫЕ (MASTER SETTING DISC)
КАЛИБР-КОЛЬЦА (RING GAUGE)
КАЛИБР-ПРОБКИ (PLUG GAUGE)



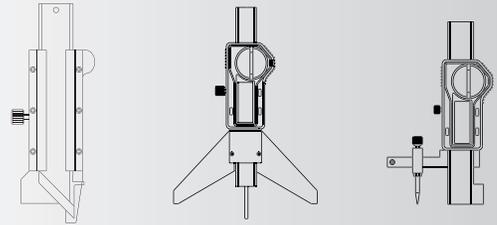
223-248

УГЛОМЕРЫ (PROTRACTOR)
УГОЛЬНИКИ (SQUARE)
ЛИНЕЙКИ (STRAIGHT EDGE)
УРОВНИ (LEVEL)



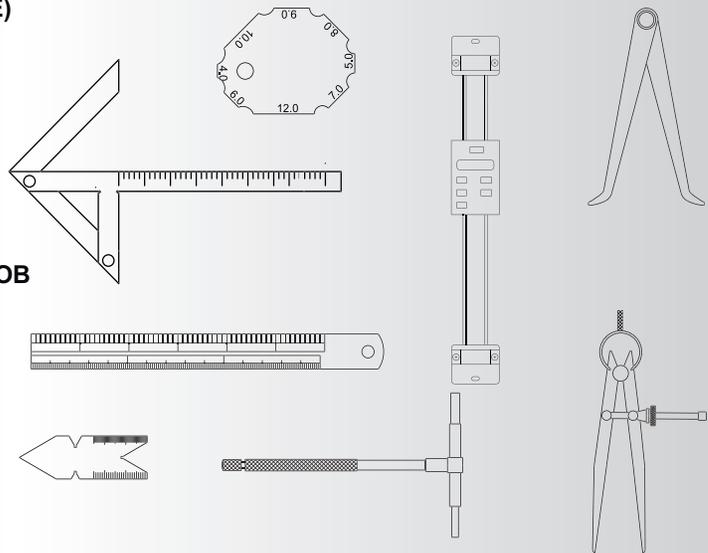
249-254

ФАСКОМЕРЫ (CHAMFER GAUGE)
ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕРЫ ДЛЯ ШПОНОЧНЫХ ПАЗОВ ЦИФРОВЫЕ (DIGITAL KEYWAY GAUGE)
УСТУПОМЕРЫ ЦИФРОВЫЕ (DIGITAL STEP GAUGE)



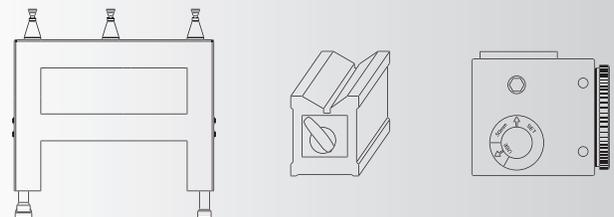
255-289

НАБОРЫ ЩУПОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗАЗОРОВ (FEELER)
НАБОРЫ РЕЗЬБОВЫХ ШАБЛОНОВ (PITCH GAUGE)
ШАБЛОНЫ УГЛОВЫЕ (ANGLE GAUGE)
ШАБЛОНЫ РАДИУСНЫЕ (RADIUS GAUGE)
КАЛИБРЫ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ (TELESCOPING GAUGE)
ШАБЛОНЫ КОНУСНЫЕ (TAPER GAUGE)
ШАБЛОНЫ СВАРЩИКА (WELDING GAUGE)
ФАСКОМЕРЫ (CHAMFER GAUGE)
ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕРЫ ДЛЯ ШПОНОЧНЫХ ПАЗОВ (KEYWAY GAUGE)
КРОНЦИРКУЛИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ/НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ (INSIDE/OUTSIDE CALIPER)
ЦИРКУЛИ РАЗМЕТОЧНЫЕ (DIVIDER)
ЛИНЕЙКИ СТАЛЬНЫЕ (STEEL RULE)
ЛЕНТЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ (MEASURING TAPE)
РЕЙСМАСЫ (MARKING GAUGE)
ШКАЛЫ ЦИФРОВЫЕ (DIGITAL SCALE)
УСТУПОМЕР (STEP GAUGE)



290-309

ПЛИТЫ ГРАНИТНЫЕ ПОВЕРОЧНЫЕ (GRANITE SURFACE PLATE)
ПРИЗМЫ ПОВЕРОЧНЫЕ/УСТАНОВОЧНЫЕ (V-BLOCK)
НАБОРЫ КОНЦЕВЫХ МЕР ДЛИНЫ ПЛОСКОПАРАЛЛЕЛЬНЫХ (PARALLEL SET)
НАБОРЫ МЕР ПЛОСКОГО УГЛА (ANGLE PLATE SET)
ТИСКИ ПРЕЦИЗИОННЫЕ (PRECISION VISE)
ИНДИКАТОРЫ ЦЕНТРИРУЮЩИЕ (CENTERING INDICATOR)
КРОМКОИСКАТЕЛИ (EDGE FINDER)
УСТАНОВЩИКИ НУЛЯ (ZERO SET)



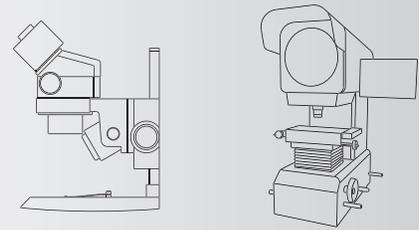
309-314

НАБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ (MEASURING TOOLS SET)



315-339

МИКРОСКОПЫ ЦИФРОВЫЕ (DIGITAL MICROSCOPE)
СТЕРЕОМИКРОСКОПЫ (STEREO MICROSCOPE)
ВИДЕОМИКРОСКОПЫ (VIDEO MICROSCOPE)
КАМЕРЫ (CAMERA)
ПРОЕКТОРЫ ПРОФИЛЬНЫЕ (PROFILE PROJECTOR)
МАШИНЫ ВИДЕОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ (VISION MACHINE)
ЭНДОСКОПЫ (ENDOSCOPE)

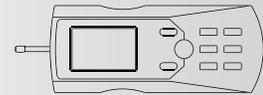


340-359

ТВЕРДОМЕРЫ (HARDNESS TESTER)

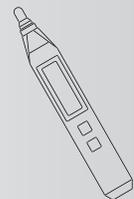
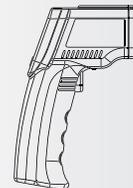
360-368

ПРОФИЛОМЕТРЫ (ROUGHNESS TESTER)
ОБРАЗЦЫ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ (ROUGHNESS SPECIMEN)
ПРОФИЛЕМЕРЫ (SURFACE PROFILE GAGE)
КРУГЛОМЕР (ROUNDNESS TESTER)
КОНТУРОГРАФ-ПРОФИЛОМЕТР (PROFILE AND ROUGHNESS TESTER)



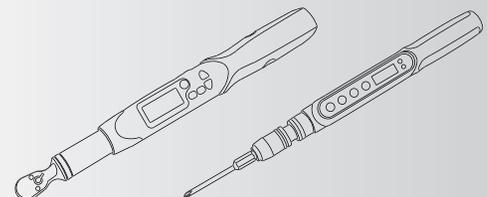
368-390

ТОЛЩИНОМЕРЫ ПОКРЫТИЙ (COATING THICKNESS GAUGE)
ТОЛЩИНОМЕРЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ (ULTRASONIC THICKNESS GAUGE)
ТЕРМОМЕТРЫ (TEMPERATURE METER)
ТЕРМОМЕТРЫ ИНФРАКРАСНЫЕ (INFRARED THERMOMETER)
ДАЛЬНОМЕРЫ ЛАЗЕРНЫЕ (LASER DISTANCE METER)
ТАХОМЕТРЫ ЛАЗЕРНЫЕ (LASER TACHOMETER)
УРОВНИ ЛАЗЕРНЫЕ (LASER LEVEL)
БЛЕСКОМЕРЫ (GLOSS METER)
КОЛОРИМЕТРЫ (COLOR METER)



391-408

ДИНАМОМЕТРЫ (FORCE GAUGE)
КЛЮЧИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ (TORQUE WRENCH)
ОТВЕРТКИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ (TORQUE SCREWDRIVER)
ИЗМЕРИТЕЛИ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА (TORQUE METER)
ГИРИ (WEIGHT)

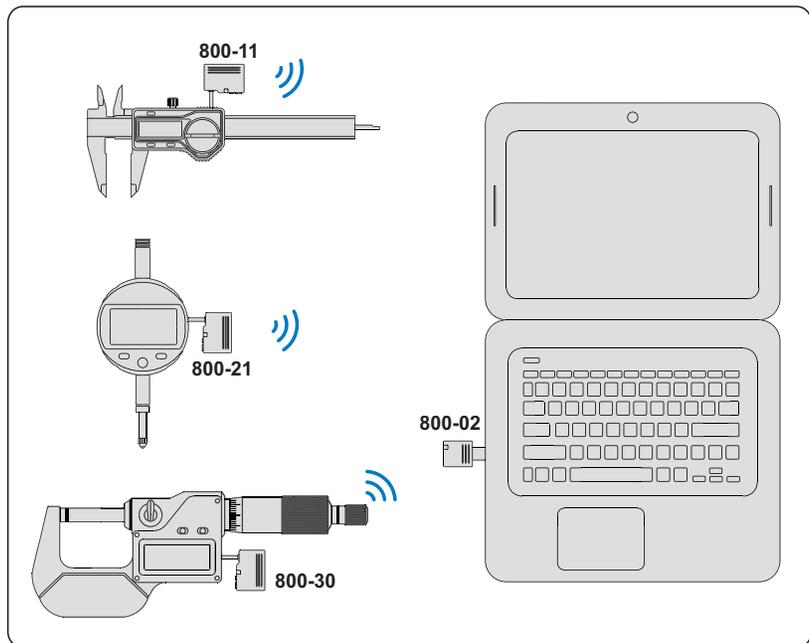




800-11



800-02



CABLE

- ♦ Макс. расстояние передачи: 15 м
- ♦ Для одноканального приемника (код: 800-01): возможно подключение только к одному приемнику (устройству). Специализированное программное обеспечение не требуется, данные могут быть переданы в Excel, Word напрямую
- ♦ Для многоканального приемника (код: 800-02): возможно подключение 10 передатчиков (устройств). Программное обеспечение, входит в комплект поставки, данные могут быть переданы в программное обеспечение

Код	Наименование	Разъем	Изделия
800-01	Одноканальный приемник		Для измерительных инструментов с передачей данных
800-02	Многоканальный приемник		Для измерительных инструментов с передачей данных
800-10	Передатчик		Для цифровых штангенциркулей и штангенрейсмасов со следующими электронными устройствами:
800-11	Передатчик		Для цифровых штангенциркулей со следующими электронными устройствами:
800-15	Передатчик		Для цифровых штангенрейсмасов со следующими электронными устройствами:

Код	Наименование	Разъем	Изделия
800-16	Передатчик		Для цифровых штангенрейсмасов со следующими электронными устройствами:
800-21	Передатчик		Для цифровых индикаторов со следующими электронными устройствами:
800-20	Передатчик		Для цифровых индикаторов со следующими электронными устройствами:
800-30	Передатчик		Для цифровых микрометров с функцией вывода данных и следующими электронными устройствами:



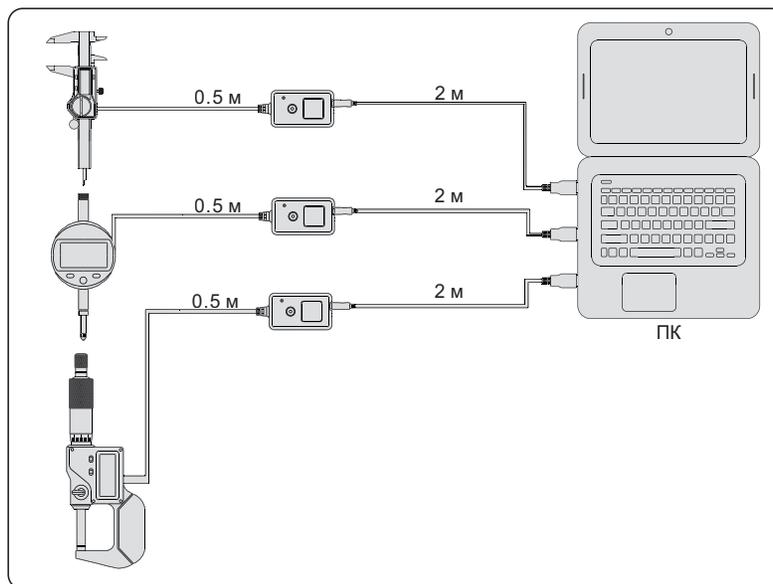
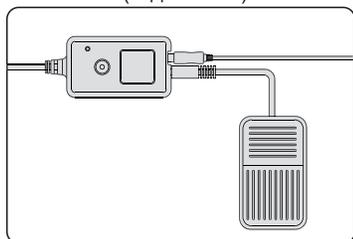
ВИДЕО



100-11

- ◆ Кабель без программного обеспечения: при нажатии на черную кнопку или ножной переключатель данные могут быть переданы в Excel, Word напрямую
- ◆ Кабель с программным обеспечением: данные могут передаваться в программное обеспечение автоматически с заданным интервалом времени

подключение ножного переключателя для передачи данных (код: 400-01)



Код	ПО	Разъем	Изделия
100-03	Нет		Для цифровых штангенциркулей и штангенрейсмасов со следующими электронными устройствами:
100-04	Есть		
100-11	Нет		Для цифровых штангенциркулей со следующими электронными устройствами:
100-12	Есть		
100-13	Нет		Для цифровых микрометров со следующими электронными устройствами:
100-15	Есть		Для цифровых штангенциркулей и штангенрейсмасов со следующими электронными устройствами:
100-17	Нет		Для цифровых штангенциркулей со следующими электронными устройствами:
200-03	Нет		Для цифровых индикаторов со следующими электронными устройствами:
200-04	Есть		

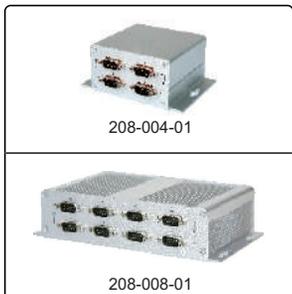
Код	ПО	Разъем	Изделия
200-01	Нет		Для цифровых индикаторов со следующими электронными устройствами:
200-02	Есть		
300-01	Нет		Для цифровых микрометров со следующими электронными устройствами:
300-03	Нет		Для цифровых микрометров с функцией вывода данных и следующими электронными устройствами:
300-04	Есть		Для цифровых микрометров с функцией вывода данных и следующими электронными устройствами:
500-01	Нет		Для цифровых штангенрейсмасов со следующими электронными устройствами:

СЕРИЯ 200

ВЫХОДНОЙ USB-ИНТЕРФЕЙС

- ◆ Для соединения устройств серии 208 (ПО в комплекте)
- ◆ Для соединения устройств серии 206 (ПО в комплекте)

Для следующих устройств серии 208: (счетчик для линейных измерительных устройств)

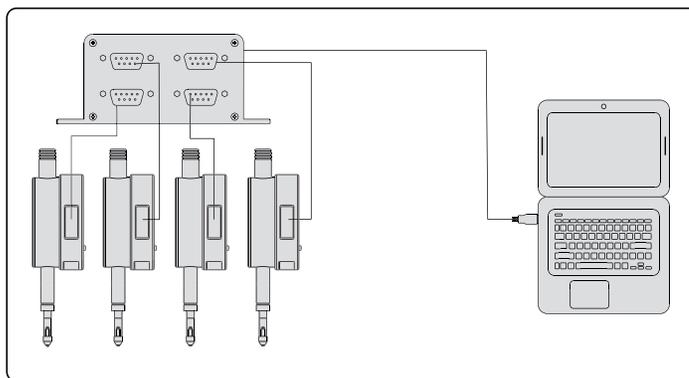


Для следующих устройств серии 206:



200-92

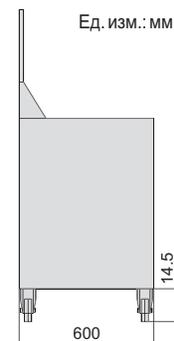
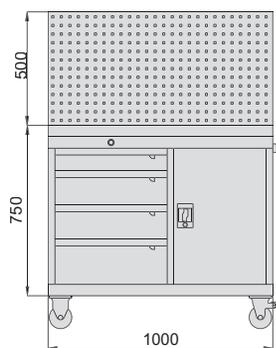
Работа с устройствами серии 208 (счетчик для линейных измерительных устройств)



Код	Разъем	Изделия
200-91		Для цифровых индикаторов со следующими электронными устройствами:
200-92		Для цифровых индикаторов со следующими электронными устройствами:

809

ПЕРЕДВИЖНОЙ РАБОЧИЙ СТОЛ



Ед. изм.: мм

Применение



Код	Описание	Д x Ш x В
809-040-11	Передвижной рабочий стол	1000x600x1250

СЕРИЯ 111

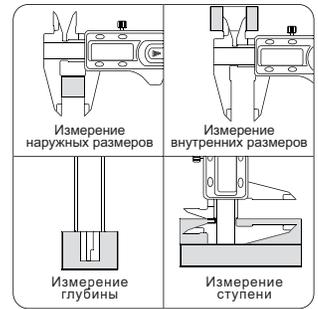
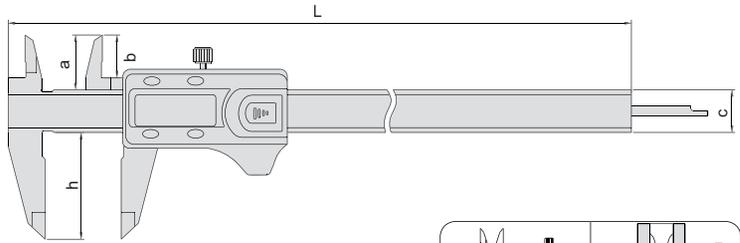
ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ



111-006-11N

Ед. изм.: мм

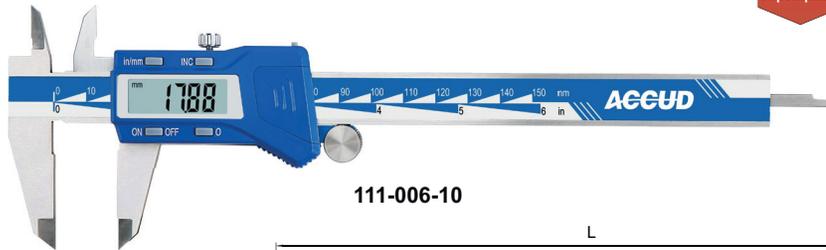
- ♦ Высокая точность благодаря использованию стеклянной шкалы
- ♦ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/in (мм/дюймы), ABS (абсолютное)
- ♦ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ♦ Автоматическое включение/отключение
- ♦ Соответствует стандарту DIN862
- ♦ Изготовлен из нержавеющей стали



Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
111-006-11N	0-150 мм / 0-6"	± 0.03 мм	21	16	16	40	236
111-008-11N	0-200 мм / 0-8"	± 0.03 мм	24	19	16	50	286
111-012-11N	0-300 мм / 0-12"	± 0.03 мм	25	20.5	16	60	400

СЕРИЯ 111

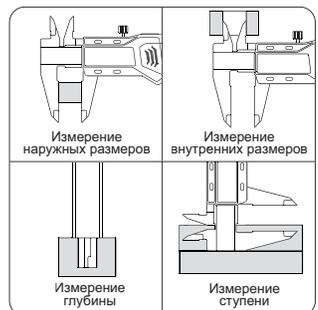
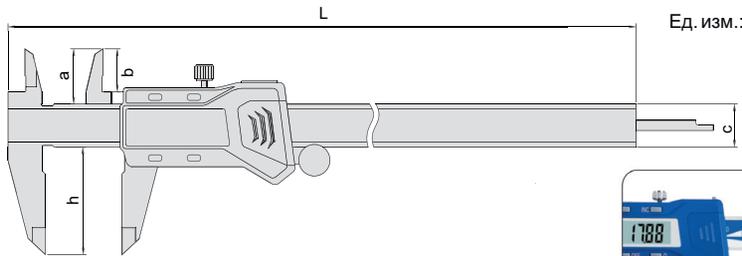
ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ



111-006-10

Ед. изм.: мм

- ♦ Высокая точность благодаря использованию стеклянной шкалы
- ♦ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/in (мм/дюймы)
- ♦ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ♦ Автоматическое включение/отключение
- ♦ Соответствует стандарту DIN862
- ♦ Изготовлен из нержавеющей стали

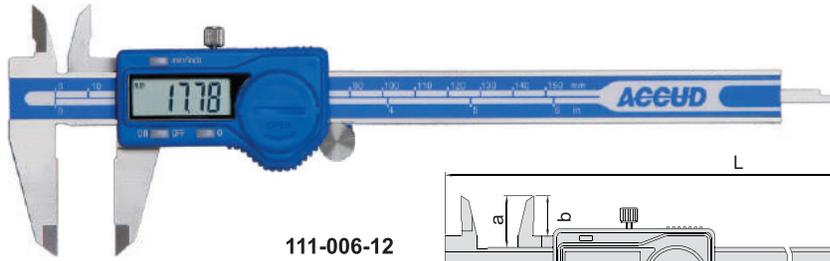


Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
111-006-10	0-150 мм / 0-6"	± 0.03 мм	21	16	16	40	236
111-008-10	0-200 мм / 0-8"	± 0.03 мм	24	19	16	50	286
111-012-10	0-300 мм / 0-12"	± 0.03 мм	25	20.5	16	60	400
111-006-10W	0-150 мм / 0-6"	± 0.03 мм	21	16	16	40	236
111-008-10W	0-200 мм / 0-8"	± 0.03 мм	24	19	16	50	286
111-012-10W	0-300 мм / 0-12"	± 0.03 мм	25	20.5	16	60	400

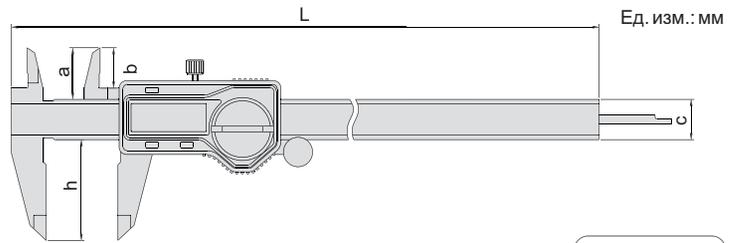


СЕРИЯ 111

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ



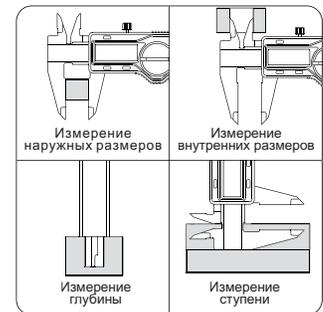
111-006-12



- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-11 или 100-12)
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Соответствует стандарту DIN862
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

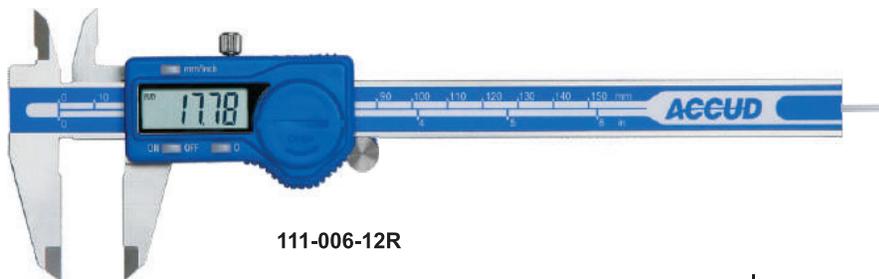


Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
111-006-12	0-150 мм / 0-6"	± 0.03 мм	21	16	16	40	236
111-008-12	0-200 мм / 0-8"	± 0.03 мм	24	19	16	50	286
111-012-12	0-300 мм / 0-12"	± 0.03 мм	25	20.5	16	60	400
111-006-12W	0-150 мм / 0-6"	± 0.03 мм	21	16	16	40	236
111-008-12W	0-200 мм / 0-8"	± 0.03 мм	24	19	16	50	286
111-012-12W	0-300 мм / 0-12"	± 0.03 мм	25	20.5	16	60	400

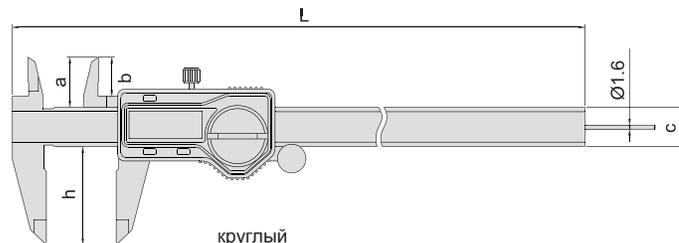


СЕРИЯ 111

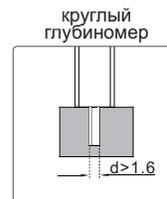
ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С КРУГЛЫМ ГЛУБИНОМЕРОМ



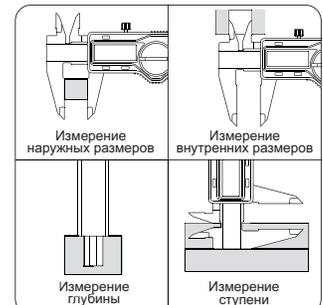
111-006-12R



- ◆ С круглым глубиномером, для измерения глубины малых отверстий
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-11 или 100-12)
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Соответствует стандарту DIN862
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



Код	Диапазон	Точность	Ролик под большой палец	a	b	c	h	L
111-006-12R	0-150 мм / 0-6"	± 0.03 мм	есть	21	16	16	40	236
111-006-12RW	0-150 мм / 0-6"	± 0.03 мм	нет	21	16	16	40	236



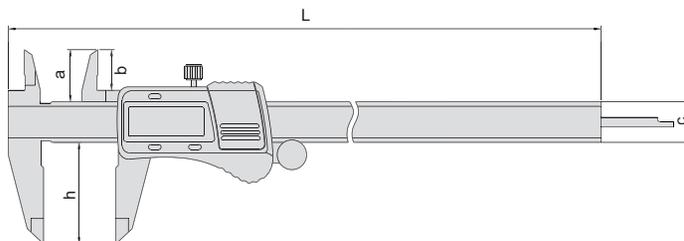
СЕРИЯ 111

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРПУСЕ



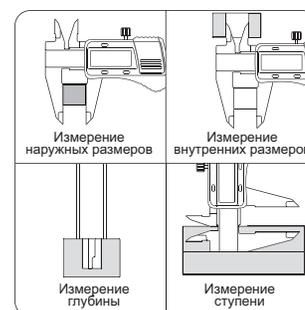
111-006-16

Ед. изм.: мм



- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
111-006-16	0-150 мм / 0-6"	± 0.03 мм	21	16	16	40	236
111-008-16	0-200 мм / 0-8"	± 0.03 мм	24	19	16	50	286
111-012-16	0-300 мм / 0-12"	± 0.03 мм	25	20.5	16	60	400



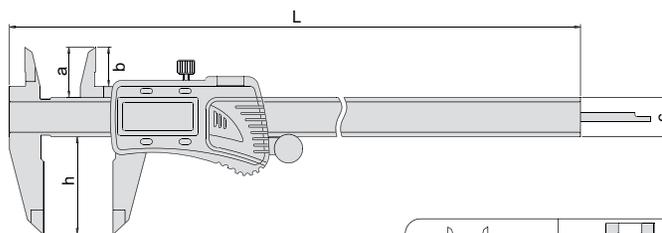
СЕРИЯ 111

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ



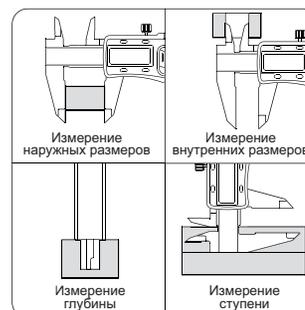
111-006-17

Ед. изм.: мм



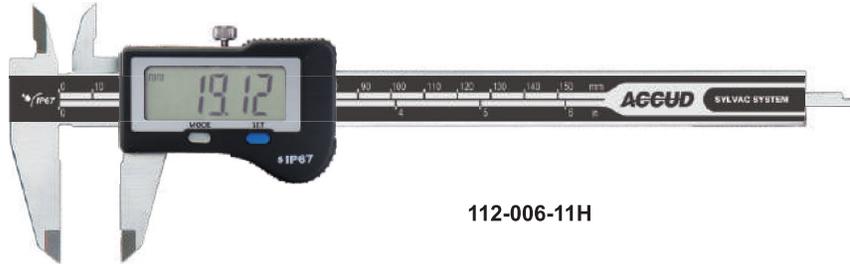
- ◆ Высокая точность
- ◆ Абсолютная система координат
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), inch/mm (мм/дюймы), ABS/ZERO (АБС/НОЛЬ), ORIGIN (возврат)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-17)
- ◆ Соответствует стандарту DIN862
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
111-006-17	0-150 мм / 0-6"	± 0.02 мм	21	16.5	16	40	236
111-008-17	0-200 мм / 0-8"	± 0.02 мм	24	19	16	50	286
111-012-17	0-300 мм / 0-12"	± 0.03 мм	26	20.5	16	60	400



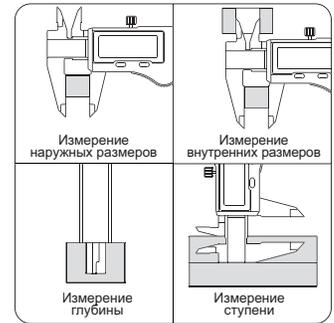
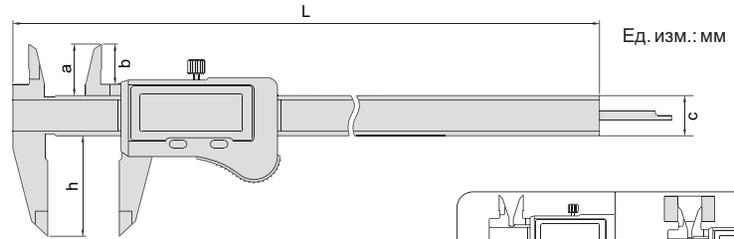
СЕРИЯ 112

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP67



112-006-11H

- ◆ Степень защиты IP67
- ◆ Абсолютная система координат
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Кнопки: zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы), data preset (предустановка данных)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
112-006-11H	0-150 мм / 0-6"	± 0.02 мм	21	16.5	16	40	236
112-008-11H	0-200 мм / 0-8"	± 0.02 мм	24	19	16	50	286
112-012-11H	0-300 мм / 0-12"	± 0.03 мм	25	20.5	16	60	400

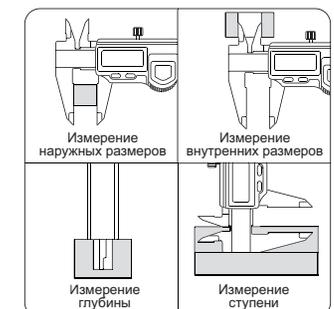
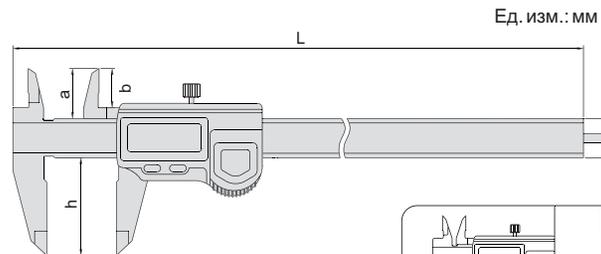
СЕРИЯ 112

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP67



112-006-12

- ◆ Степень защиты IP67
- ◆ Абсолютная система координат
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)



Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
112-006-12	0-150 мм / 0-6"	± 0.03 мм	21	16.5	16	40	236
112-008-12	0-200 мм / 0-8"	± 0.03 мм	24	20	16	50	286
112-012-12	0-300 мм / 0-12"	± 0.03 мм	25	20.5	16	60	400

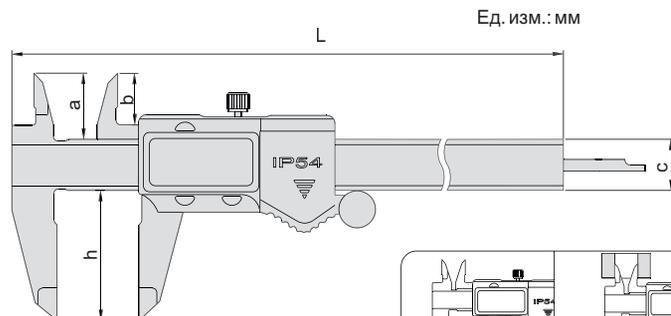


СЕРИЯ 113

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ ДРОБНЫЙ

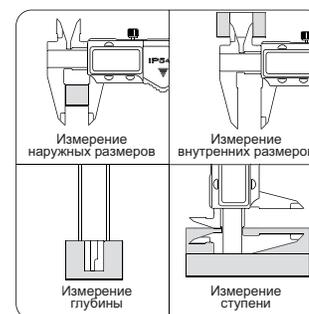


113-006-11



Ед. изм.: мм

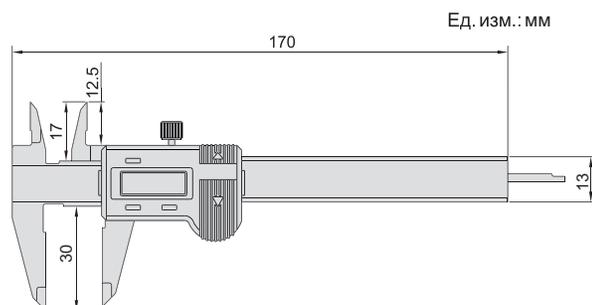
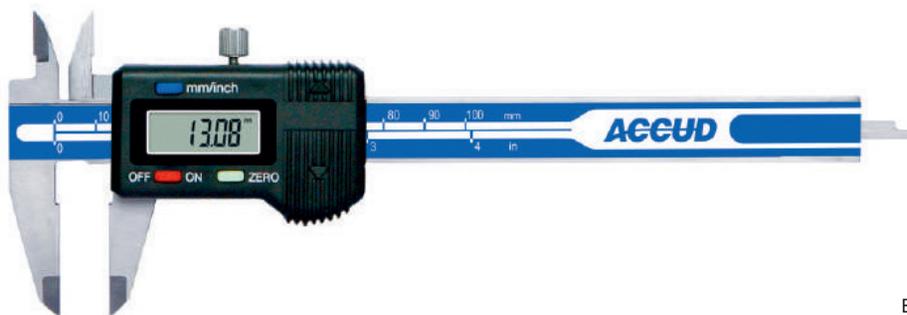
- ◆ Функция отображения дробей
- ◆ Цена деления: 0.01 мм, 0.0005", 1/128"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
113-006-11	0-150 мм / 0-6"	± 0.03 мм	21	16	16	40	236
113-008-11	0-200 мм / 0-8"	± 0.03 мм	24	19	16	50	286
113-012-11	0-300 мм / 0-12"	± 0.03 мм	25	20.5	16	60	400

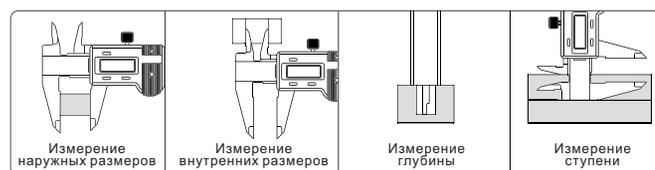
114

МИНИ-ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ



Ед. изм.: мм

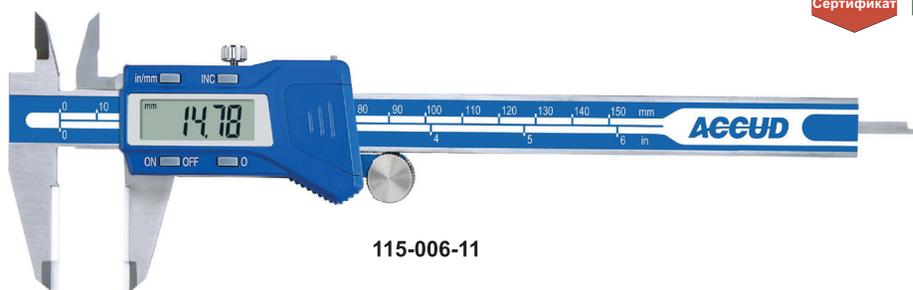
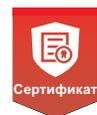
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Соответствует стандарту DIN862
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



Код	Диапазон	Точность
114-004-11	0-100 мм / 0-4"	± 0.02 мм

СЕРИЯ 115

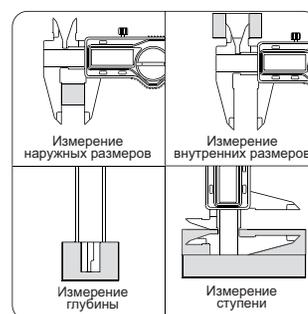
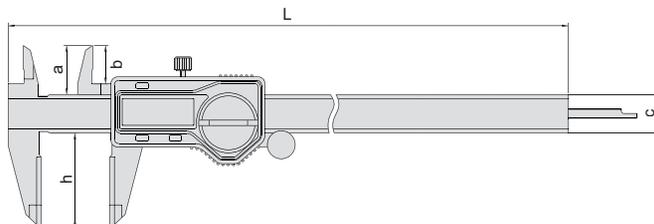
ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С КЕРАМИЧЕСКИМИ ГУБКАМИ



115-006-11

Ед. изм.: мм

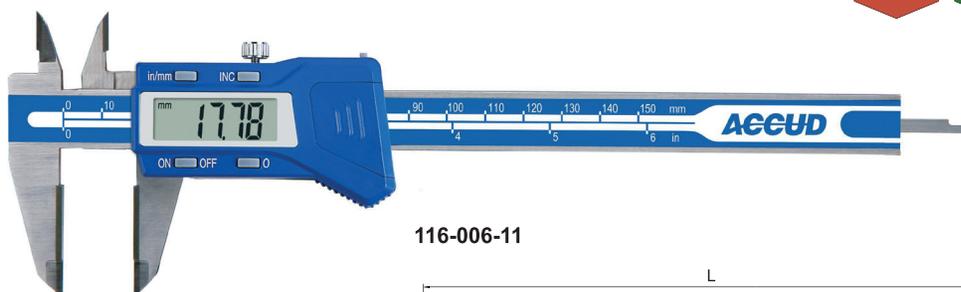
- ◆ Керамические губки для наружных измерений: износостойкие, антимагнитные, диэлектрические
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
115-006-11	0-150 мм / 0-6"	± 0.03 мм	21	16.5	16	40	236
115-008-11	0-200 мм / 0-8"	± 0.03 мм	24	19	16	50	286
115-012-11	0-300 мм / 0-12"	± 0.03 мм	26	20.5	16	60	400

СЕРИЯ 116

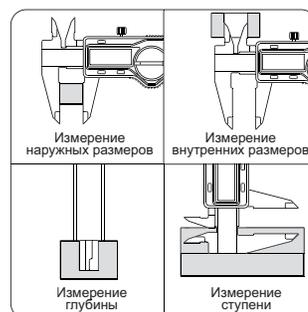
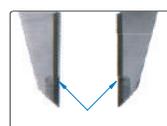
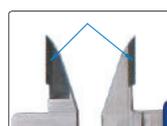
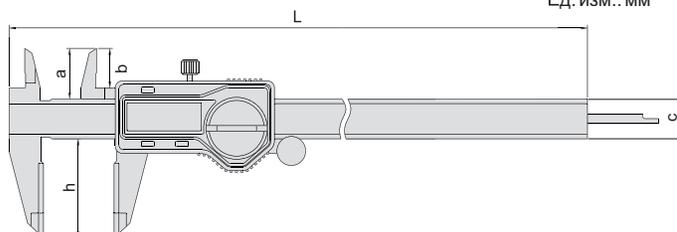
ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С ТВЕРДОСПЛАВНЫМИ ГУБКАМИ



116-006-11

Ед. изм.: мм

- ◆ Твердосплавные губки для наружных и внутренних измерений, износостойкие
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



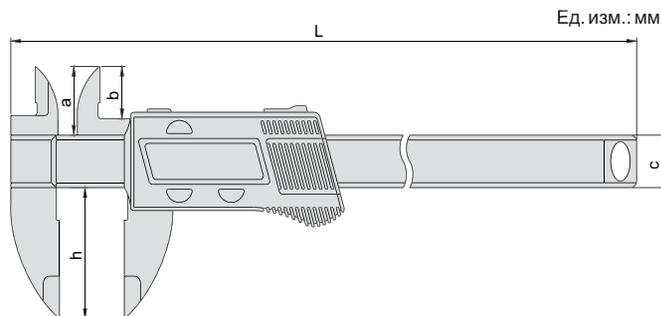
Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
116-006-11	0-150 мм / 0-6"	± 0.03 мм	21	16	16	40	236
116-008-11	0-200 мм / 0-8"	± 0.03 мм	24	19	16	50	286
116-012-11	0-300 мм / 0-12"	± 0.03 мм	25	20.5	16	60	400



CALLIPER

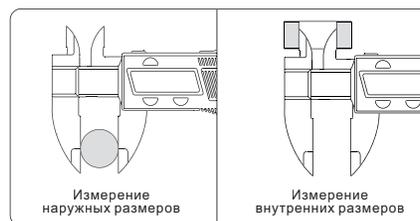
117

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ ПЛАСТИКОВЫЙ



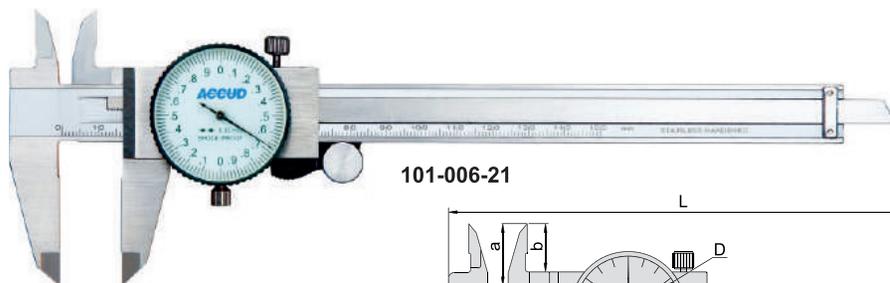
- ◆ Изготовлен из твердого пластика
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
117-006-11	0-150 мм / 0-6"	±0.2 мм	21	16	16	40	243



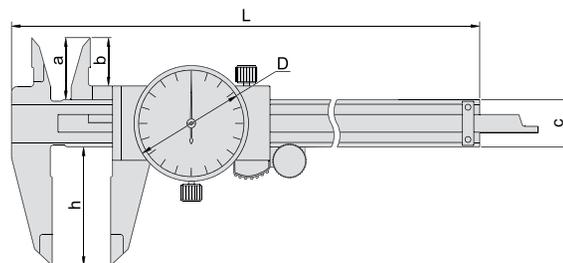
СЕРИЯ 101

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ С КРУГОВОЙ ШКАЛОЙ



101-006-21

Ед. изм.: мм



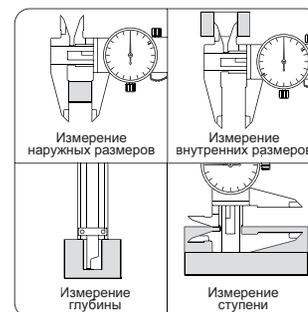
- ◆ Ударопрочный циферблат
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

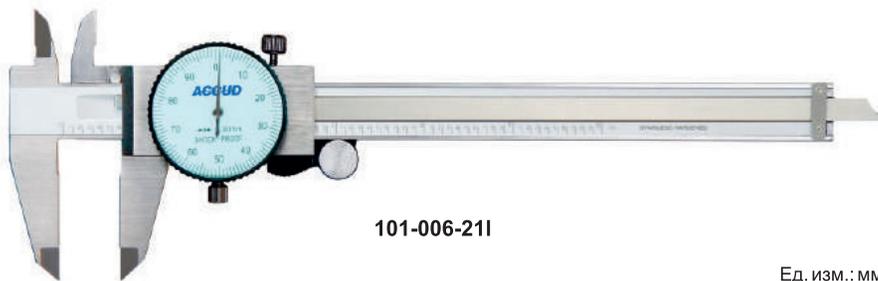
Цена деления: 0.01 мм

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	D	L
101-006-11	0-150 мм	±0.03 мм	21	16.5	16	40	Ø39	233
101-008-11	0-200 мм	±0.03 мм	24	19	16	50	Ø39	288
101-012-11	0-300 мм	±0.04 мм	30	25	20	64	Ø44	390

Цена деления: 0.02 мм

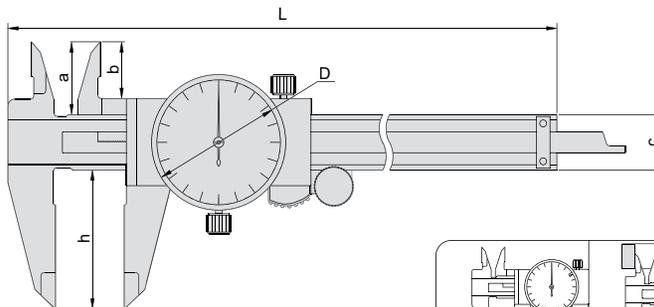
Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	D	L
101-006-21	0-150 мм	±0.03 мм	21	16.5	16	40	Ø39	233
101-008-21	0-200 мм	±0.03 мм	24	19	16	50	Ø39	288
101-012-21	0-300 мм	±0.04 мм	30	25	20	64	Ø44	390





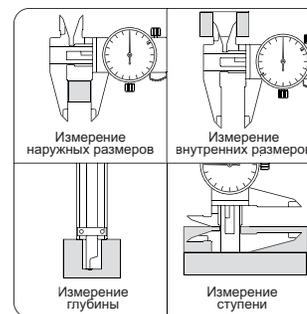
101-006-211

Ед. изм.: мм



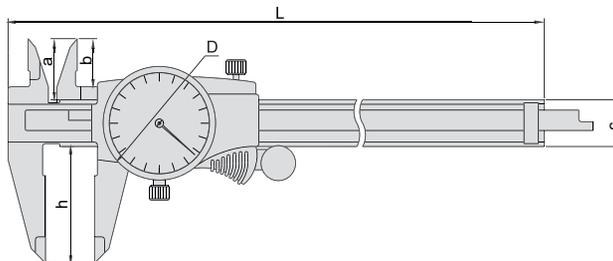
- ◆ Ударопрочный циферблат
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	a	b	c	h	D	L
101-006-211	0-6"	0.001"	±0.0015"	21	16.5	16	40	Ø39	233
101-008-211	0-8"	0.001"	±0.0020"	24	19	16	50	Ø39	288
101-012-211	0-12"	0.001"	±0.0020"	30	25	20	64	Ø44	390



103-006-21

Ед. изм.: мм



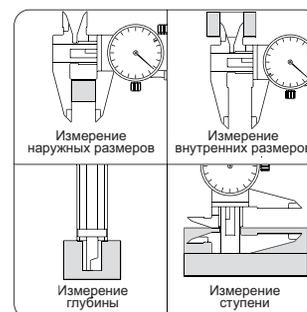
- ◆ Ударопрочный циферблат
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Цена деления: 0.01 мм

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	D	L
103-006-11	0-150 мм	±0.03 мм	21	16.5	16	40	Ø39	233
103-008-11	0-200 мм	±0.03 мм	24	19	16	50	Ø39	288
103-012-11	0-300 мм	±0.04 мм	30	25	20	64	Ø44	390

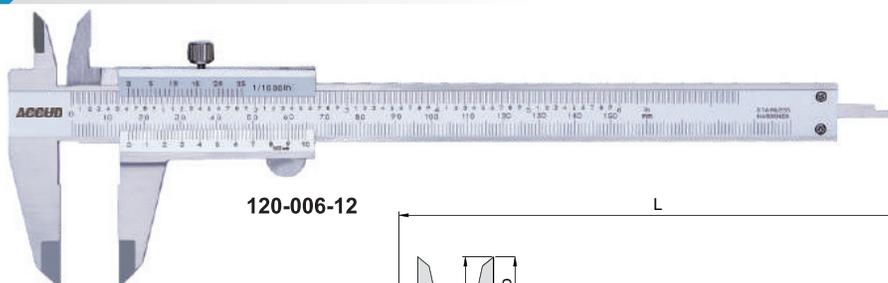
Цена деления: 0.02 мм

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	D	L
103-006-21	0-150 мм	±0.03 мм	21	16.5	16	40	Ø39	233
103-008-21	0-200 мм	±0.03 мм	24	19	16	50	Ø39	288
103-012-21	0-300 мм	±0.04 мм	30	25	20	64	Ø44	390



СЕРИЯ 120

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ НОНИУСНЫЙ



120-006-12

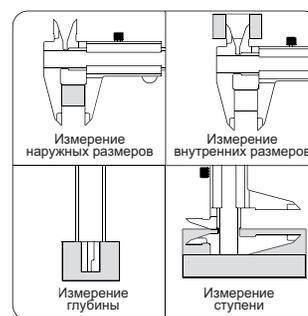
- ◆ Соответствует стандарту DIN862
- ◆ Матовая хромированная шкала
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Цена деления: 0.02 мм / 0.001"

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
120-006-12	0-150 мм / 0-6"	±0.03 мм	20.5	15.5	16	40	235
120-008-12	0-200 мм / 0-8"	±0.03 мм	23.5	19	16	50	290
120-012-12	0-300 мм / 0-12"	±0.03 мм	27.5	22	20	64	414

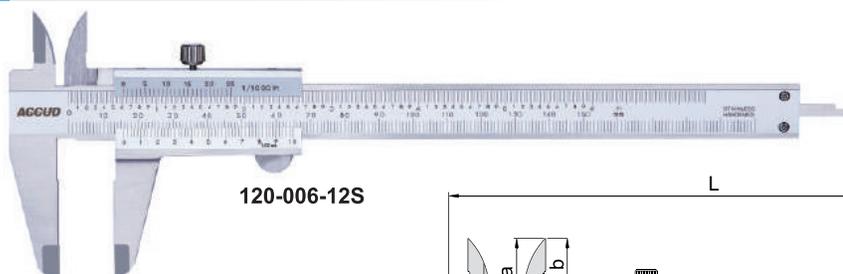
Цена деления: 0.05 мм / 1 / 128"

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
120-006-14	0-150 мм / 0-6"	±0.05 мм	20.5	15.5	16	40	235
120-008-14	0-200 мм / 0-8"	±0.05 мм	23.5	19	16	50	290
120-012-14	0-300 мм / 0-12"	±0.05 мм	27.5	22	20	64	414



СЕРИЯ 120

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ НОНИУСНЫЙ СО СКРУГЛЕННЫМИ ГУБКАМИ



120-006-12S

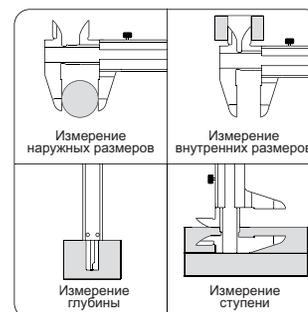
- ◆ Соответствует стандарту DIN862
- ◆ Матовая хромированная шкала
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

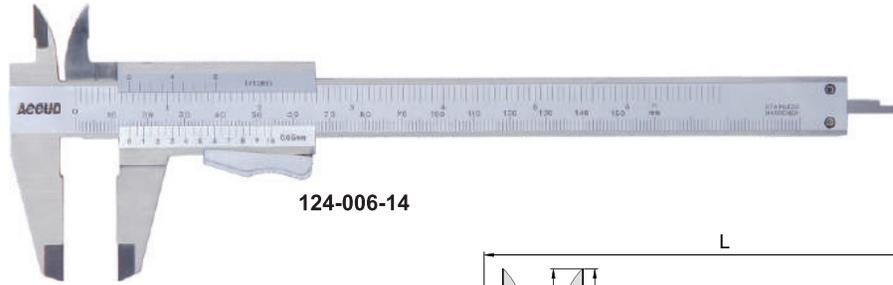
Цена деления: 0.02 мм / 0.001"

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
120-006-12S	0-150 мм / 0-6"	±0.03 мм	20.5	15.5	16	40	235
120-008-12S	0-200 мм / 0-8"	±0.03 мм	23.5	19	16	50	290
120-012-12S	0-300 мм / 0-12"	±0.03 мм	27.5	22	20	64	414

Цена деления: 0.05 мм / 1 / 128"

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
120-006-14S	0-150 мм / 0-6"	±0.05 мм	20.5	15.5	16	40	235
120-008-14S	0-200 мм / 0-8"	±0.05 мм	23.5	19	16	50	290
120-012-14S	0-300 мм / 0-12"	±0.05 мм	27.5	22	20	64	414

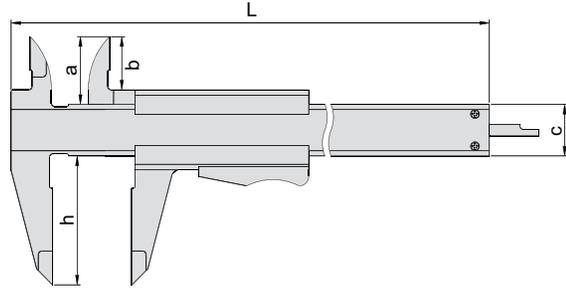




124-006-14

Ед. изм.: мм

- ◆ Автоматический стопор под большой палец
- ◆ Соответствует стандарту DIN862
- ◆ Матовая хромированная шкала
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

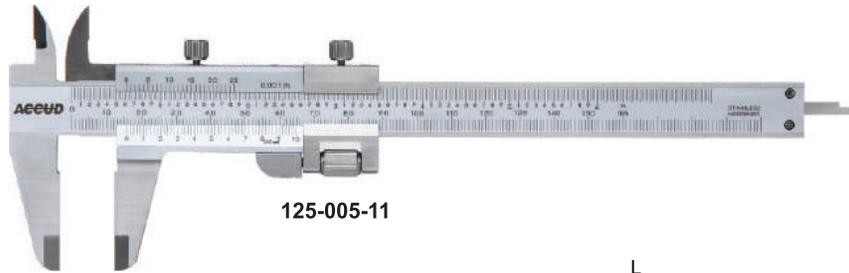
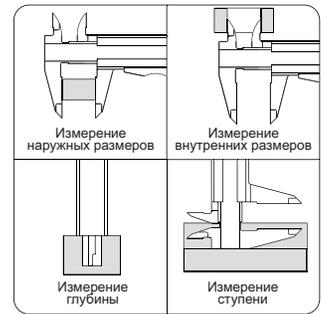


Цена деления: 0.02 мм / 0.001"

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
124-006-12	0-150 мм / 0-6"	± 0.03 мм	20.5	15.5	16	40	235
124-008-12	0-200 мм / 0-8"	± 0.03 мм	23.5	19	16	50	290

Цена деления: 0.05 мм / 1 / 128"

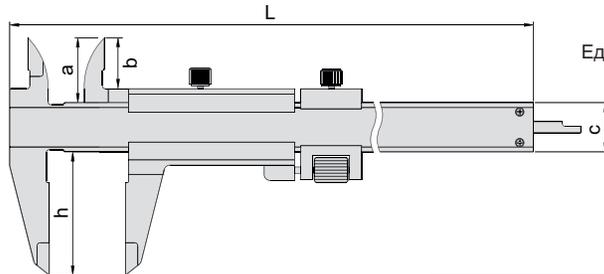
Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
124-006-14	0-150 мм / 0-6"	± 0.05 мм	20.5	15.5	16	40	235
124-008-14	0-200 мм / 0-8"	± 0.05 мм	23.5	19	16	50	290



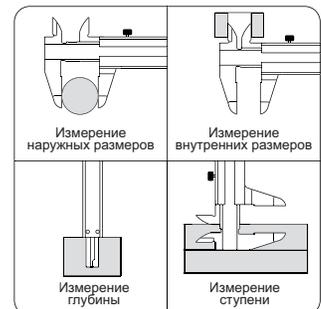
125-005-11

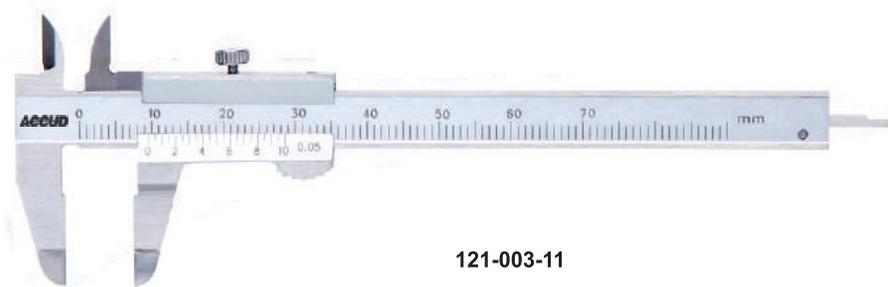
Ед. изм.: мм

- ◆ Точная регулировка
- ◆ Цена деления: 0.02 мм / 0.001"
- ◆ Соответствует стандарту DIN862
- ◆ Матовая хромированная шкала
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

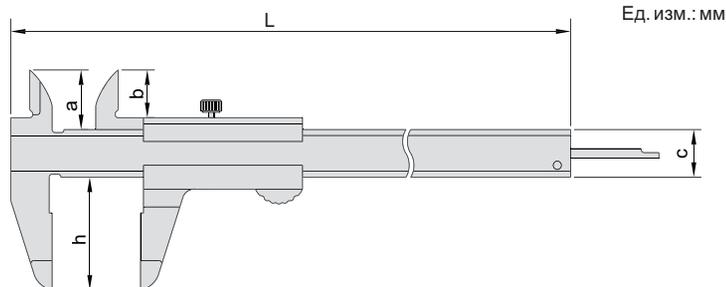


Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
125-005-11	0-130 мм / 0-5"	± 0.03 мм	20.5	16.5	16	40	230
125-007-11	0-180 мм / 0-7"	± 0.03 мм	23.5	19	16	50	295
125-011-11	0-280 мм / 0-11"	± 0.03 мм	27.5	22	20	60	410





121-003-11



Ед. изм.: мм

- ♦ Соответствует стандарту DIN862
- ♦ Матовая хромированная шкала
- ♦ Изготовлен из нержавеющей стали

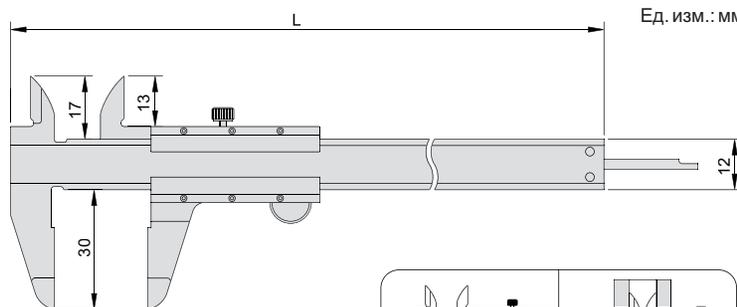
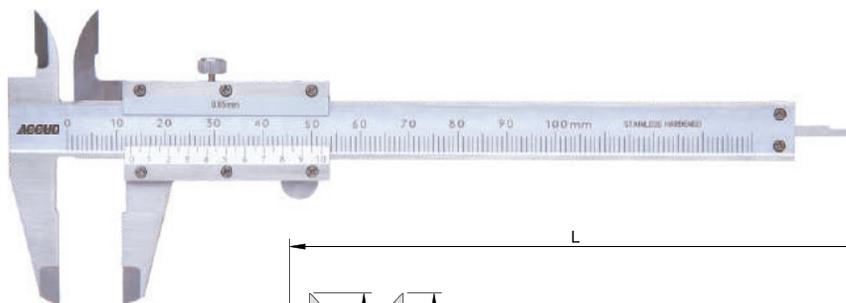
Код	Диапазон	Цена деления	Точность	a	b	h	L	C
121-003-11	0-70 мм	0.05 мм	± 0.05 мм	10	8	19	113	8
121-004-11	0-100 мм	0.05 мм	± 0.05 мм	17	13	30	160	12



Измерение наружных размеров

Измерение внутренних размеров

Измерение глубины



Ед. изм.: мм

- ♦ Соответствует стандарту DIN862
- ♦ Изготовлен из нержавеющей стали
- ♦ Матовая хромированная шкала

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L
121-004-11B	0-100 мм	0.05 мм	± 0.05 мм	160

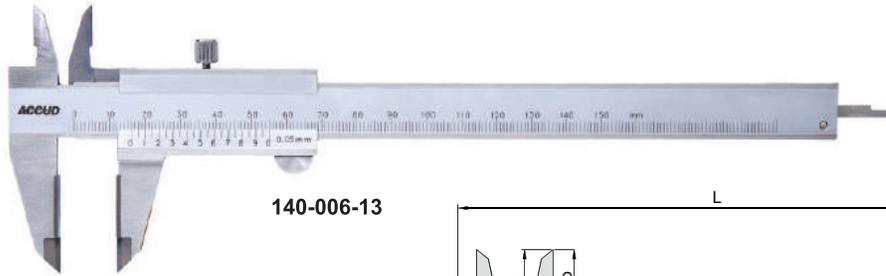


Измерение наружных размеров

Измерение внутренних размеров

Измерение глубины

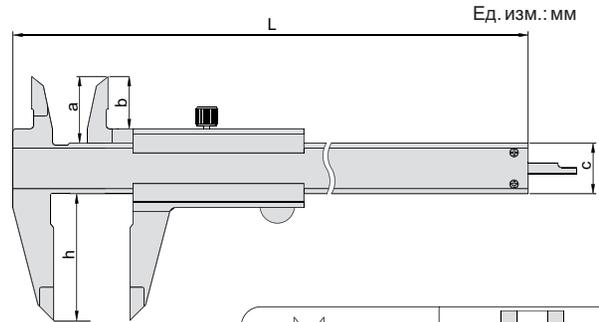
Измерение ступени



140-006-13

Ед. изм.: мм

- ◆ Твердосплавные губки
- ◆ Соответствует стандарту DIN862
- ◆ Матовая хромированная шкала
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

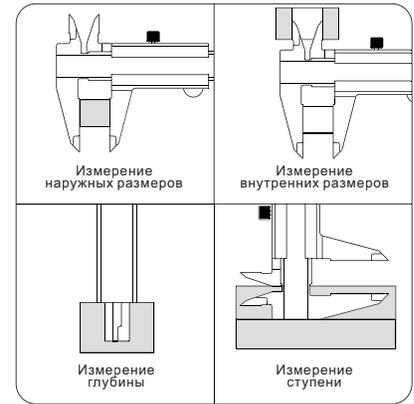


Цена деления: 0.02 мм

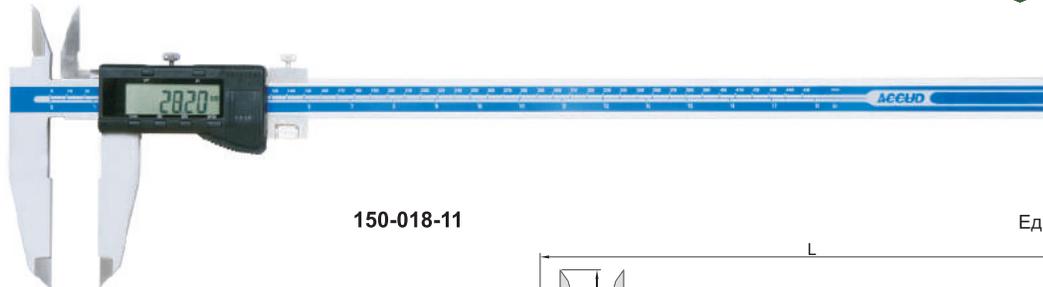
Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
140-006-11	0-150 мм	±0.03 мм	21	16.5	16	40	235
140-008-11	0-200 мм	±0.03 мм	24	19	16	50	295
140-012-11	0-300 мм	±0.03 мм	25	20	17	60	410

Цена деления: 0.05 мм

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
140-006-13	0-150mm	±0.03mm	21	16.5	16	40	235
140-008-13	0-200mm	±0.03mm	24	19	16	50	295
140-012-13	0-300mm	±0.03mm	25	20	17	60	410



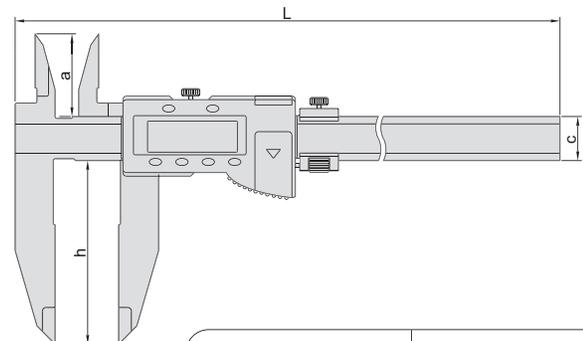
CALLIPER



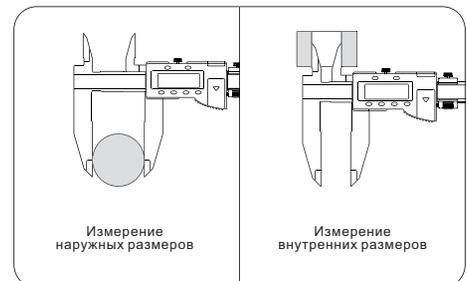
150-018-11

Ед. изм.: мм

- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы), ABS (абсолютное), data preset (предустановка данных)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-15)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

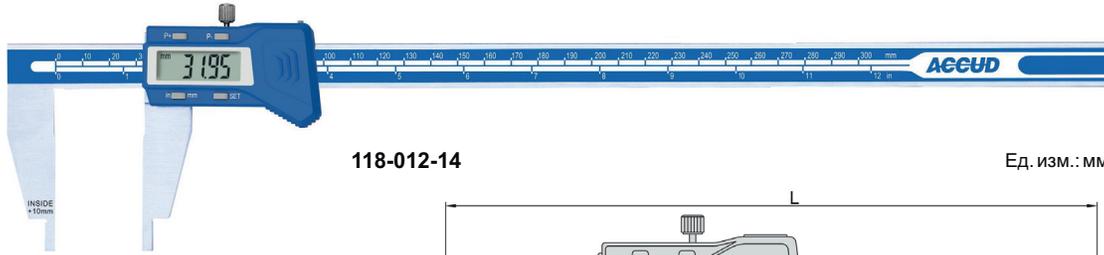


Код	Диапазон	Точность	a	c	h	L
150-018-11	0-450 мм / 0-18"	±0.05 мм	45	24	100	610
150-024-11	0-600 мм / 0-24"	±0.05 мм	45	24	100	770
150-040-11	0-1000 мм / 0-40"	±0.08 мм	60	31	150	1220



СЕРИЯ 118

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ

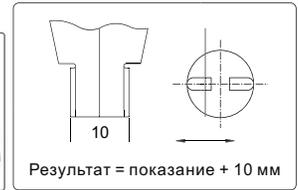


118-012-14

Ед. изм.: мм



кнопки предварительной настройки



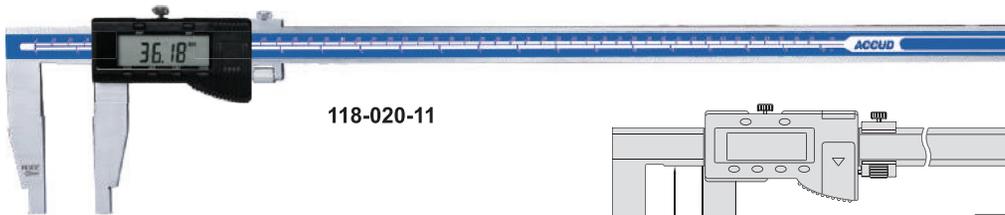
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Автоматическое включение/выключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Точность	a	c	h	L
118-008-11	0-200 мм / 0-8"	± 0.03 мм	12	17	60	320
118-012-14	0-300 мм / 0-12"	± 0.04 мм	12	17	60	420
118-012-15	0-300 мм / 0-12"	± 0.06 мм	12	17	90	420



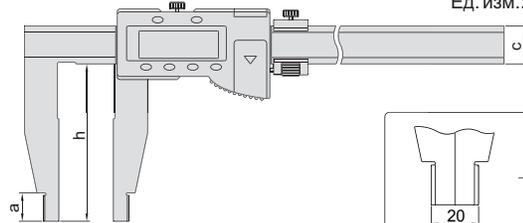
СЕРИЯ 118

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ



118-020-11

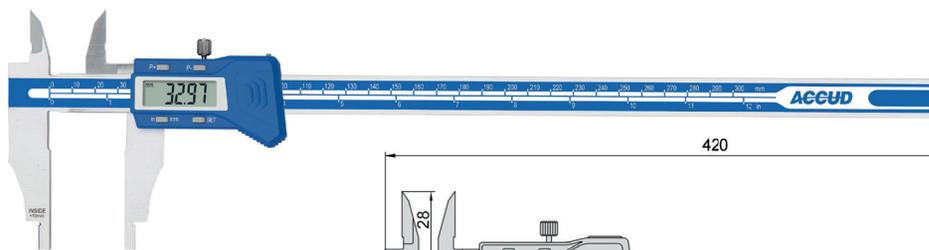
Ед. изм.: мм



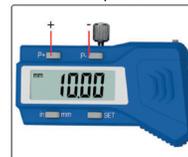
Код	Диапазон	Точность	a	c	h
118-012-11	0-300 мм / 0-12"	± 0.04 мм	18	24	100
118-012-12	0-300 мм / 0-12"	± 0.05 мм	18	24	150
118-012-13	0-300 мм / 0-12"	± 0.05 мм	18	24	200
118-020-11	0-500 мм / 0-20"	± 0.05 мм	18	24	100
118-020-12	0-500 мм / 0-20"	± 0.06 мм	18	24	150
118-020-13	0-500 мм / 0-20"	± 0.06 мм	24	32	200
118-020-14	0-500 мм / 0-20"	± 0.08 мм	24	42	300
118-024-11	0-600 мм / 0-24"	± 0.05 мм	18	24	100
118-024-12	0-600 мм / 0-24"	± 0.06 мм	18	24	150
118-024-13	0-600 мм / 0-24"	± 0.06 мм	24	32	200
118-024-15	0-600 мм / 0-24"	± 0.08 мм	24	42	300
118-032-11	0-800 мм / 0-32"	± 0.07 мм	24	32	150
118-040-11	0-1000 мм / 0-40"	± 0.08 мм	24	32	150
118-040-12	0-1000 мм / 0-40"	± 0.08 мм	24	32	200
118-040-13	0-1000 мм / 0-40"	± 0.10 мм	24	42	300
118-060-11	0-1500 мм / 0-60"	± 0.11 мм	24	42	150
118-080-11	0-2000 мм / 0-80"	± 0.14 мм	24	42	150



- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы), ABS (абсолютное), data preset (предустановка данных)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-15)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

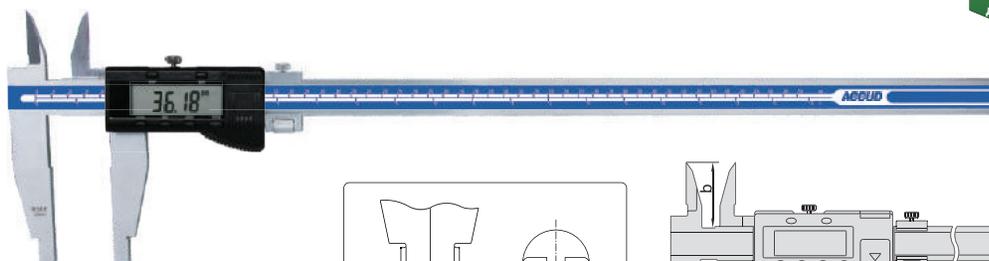


кнопки предварительной настройки

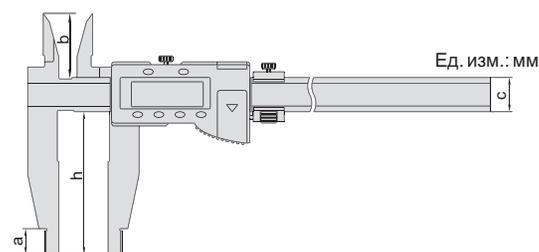


- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Автоматическое включение/выключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 or 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Точность
119-012-11	0-300 мм / 0-12"	± 0.04 мм



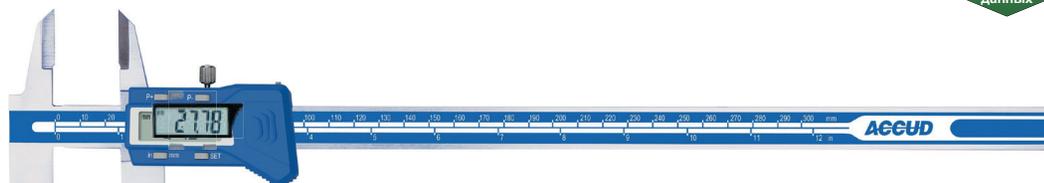
119-020-11



Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h
119-012-12	0-300 мм / 0-12"	± 0.05 мм	18	45	24	100
119-020-11	0-500 мм / 0-20"	± 0.05 мм	18	45	24	100
119-020-12	0-500 мм / 0-20"	± 0.06 мм	18	45	24	150
119-020-13	0-500 мм / 0-20"	± 0.06 мм	24	45	32	200
119-024-11	0-600 мм / 0-24"	± 0.05 мм	18	45	24	100
119-024-12	0-600 мм / 0-24"	± 0.06 мм	18	45	24	150
119-024-14	0-600 мм / 0-24"	± 0.06 мм	24	45	32	200
119-040-11	0-1000 мм / 0-40"	± 0.08 мм	24	60	32	150
119-040-12	0-1000 мм / 0-40"	± 0.08 мм	24	60	32	200
119-060-11	0-1500 мм / 0-60"	± 0.11 мм	24	60	42	150
119-060-12	0-1500 мм / 0-60"	± 0.12 мм	24	60	42	200



- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), ABS (абсолютное), mm/inch (мм/дюймы), data preset (предустановка данных)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-15)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



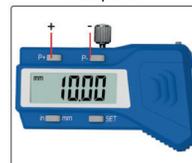
130-012-11

Ед. изм.: мм

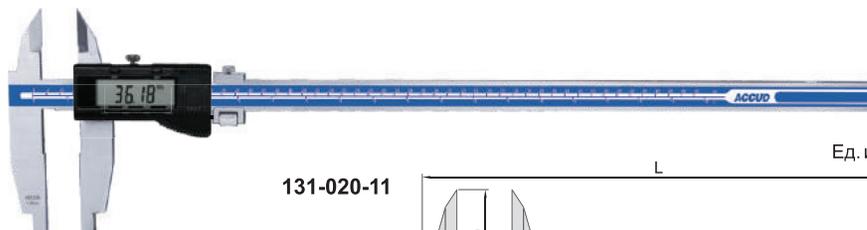
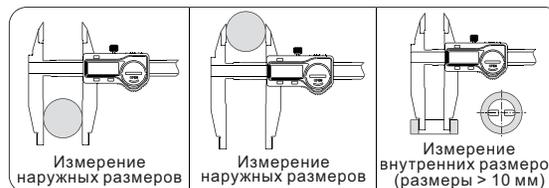


- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

кнопки предварительной настройки

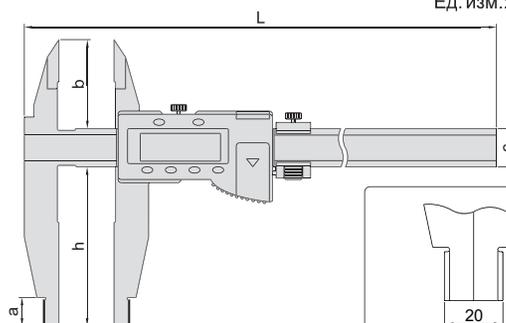


Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
130-008-11	0-200 мм / 0-8"	± 0.03 мм	12	38	17	60	320
130-012-11	0-300 мм / 0-12"	± 0.04 мм	12	38	17	60	420
130-012-12	0-300 мм / 0-12"	± 0.04 мм	12	38	17	90	420



131-020-11

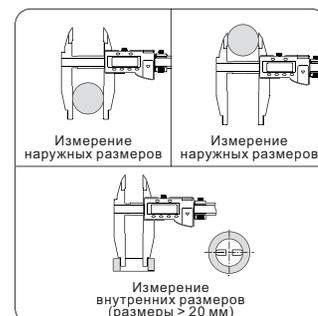
Ед. изм.: мм

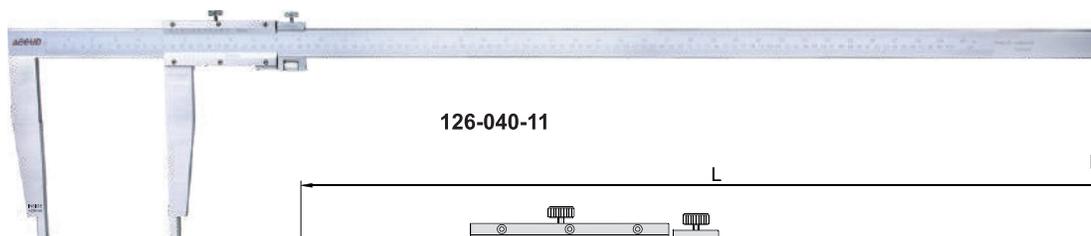


- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы), ABS (абсолютное), data preset (предустановка данных)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-15)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

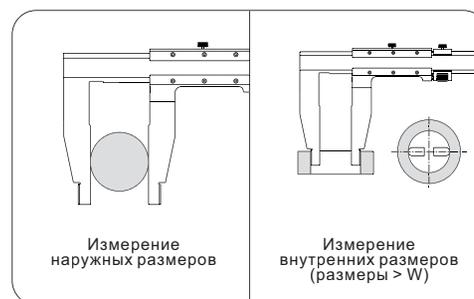
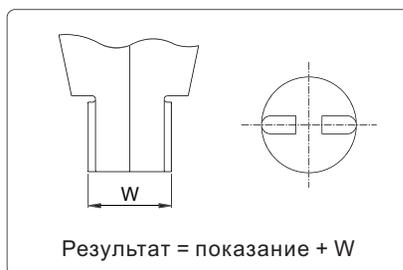
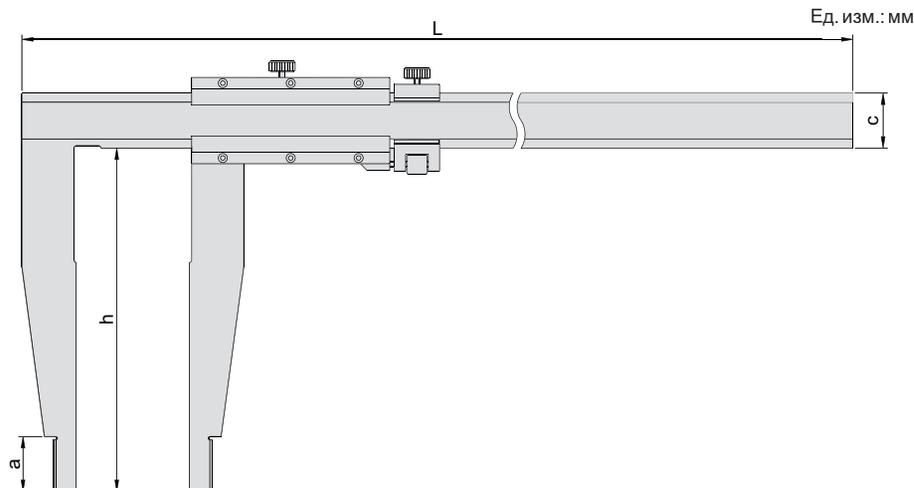


Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
131-012-11	0-300 мм / 0-12"	± 0.05 мм	18	56	24	100	420
131-020-11	0-500 мм / 0-20"	± 0.05 мм	18	56	24	100	675
131-020-12	0-500 мм / 0-20"	± 0.06 мм	18	56	24	150	675
131-024-11	0-600 мм / 0-24"	± 0.05 мм	18	56	24	100	770
131-028-11	0-800 мм / 0-32"	± 0.07 мм	24	67	31	150	1025
131-040-11	0-1000 мм / 0-40"	± 0.08 мм	24	67	31	150	1220





126-040-11



- ◆ Точная регулировка
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала

Цена деления: 0.02 мм / 0.001"

Код	Диапазон	Точность	a	c	h	w	L
126-012-11	0-300 мм / 0-12"	±0.05 мм	12	17	90	10	410
126-012-12	0-300 мм / 0-12"	±0.05 мм	18	24	150	20	470
126-020-11	0-500 мм / 0-20"	±0.06 мм	18	24	150	20	670
126-020-12	0-500 мм / 0-20"	±0.06 мм	18	24	200	20	670
126-024-11	0-600 мм / 0-24"	±0.06 мм	18	24	150	20	770
126-024-12	0-600 мм / 0-24"	±0.08 мм	24	32	250	20	770
126-040-11	0-1000 мм / 0-40"	±0.08 мм	24	32	200	20	1220
126-040-12	0-1000 мм / 0-40"	±0.11 мм	24	32	300	20	1330
126-120-12	0-3000 мм / 0-120"	±0.26 мм	24	50	300	20	3360

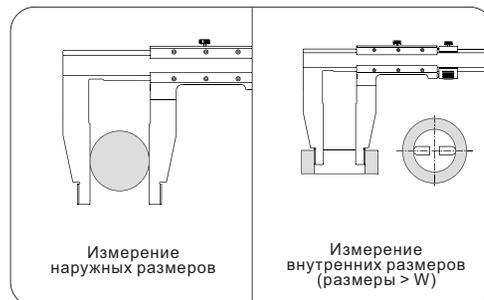
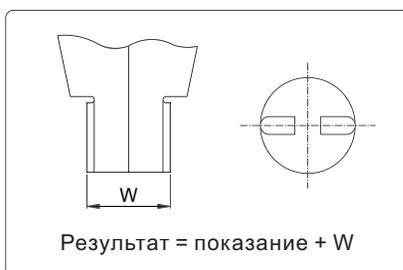
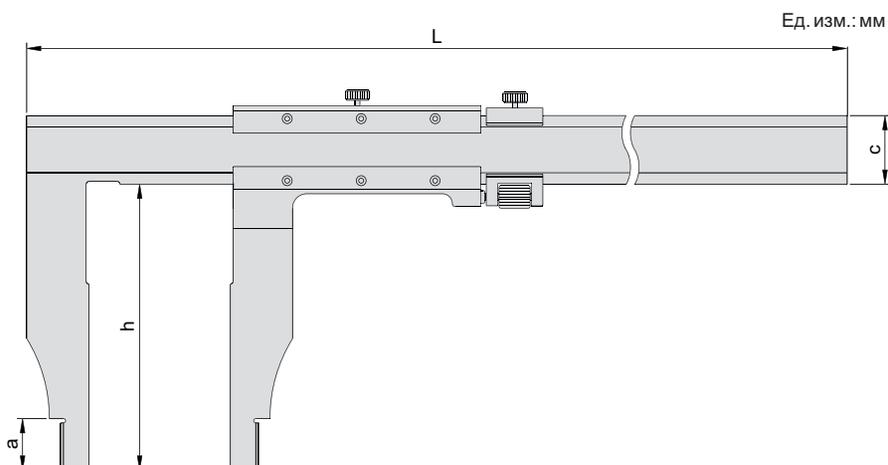
Цена деления: 0.05 мм / 1 / 128"

Код	Диапазон	Точность	a	c	h	w	L
126-012-51	0-300 мм / 0-12"	±0.07 мм	12	17	90	10	410
126-012-52	0-300 мм / 0-12"	±0.07 мм	18	24	150	20	470
126-020-51	0-500 мм / 0-20"	±0.08 мм	18	24	150	20	670
126-020-52	0-500 мм / 0-20"	±0.08 мм	18	24	200	20	670
126-024-51	0-600 мм / 0-24"	±0.08 мм	18	24	150	20	770
126-024-52	0-600 мм / 0-24"	±0.08 мм	24	32	250	20	770
126-040-51	0-1000 мм / 0-40"	±0.12 мм	24	32	200	20	1220
126-040-52	0-1000 мм / 0-40"	±0.12 мм	24	32	300	20	1330
126-120-52	0-3000 мм / 0-120"	±0.31 мм	24	50	300	20	3360

CALIPER



127-020-11



- ◆ Точная регулировка
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала

Цена деления: 0.02 мм / 0.001"

Код	Диапазон	Точность	a	c	h	w	L
127-012-11	0-300 мм / 0-12"	± 0.05 мм	10	20	75	10	410
127-020-11	0-500 мм / 0-20"	± 0.05 мм	18	24	100	20	670
127-024-11	0-600 мм / 0-24"	± 0.05 мм	18	24	100	20	770
127-032-11	0-800 мм / 0-32"	± 0.08 мм	24	32	150	20	1020
127-040-11	0-1000 мм / 0-40"	± 0.08 мм	24	32	140	20	1216
127-060-11	0-1500 мм / 0-60"	± 0.11 мм	24	42	180	20	1830
127-080-11	0-2000 мм / 0-80"	± 0.14 мм	24	42	200	20	2320

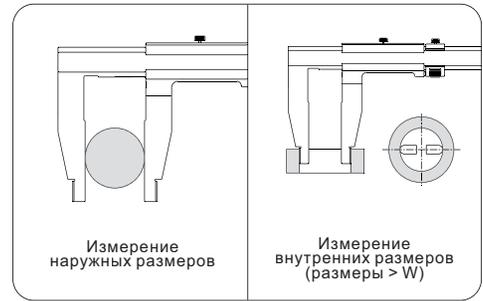
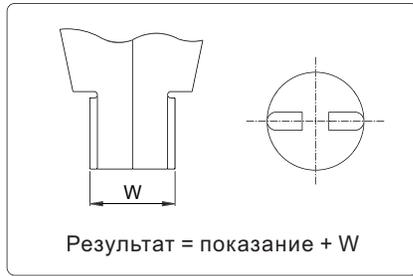
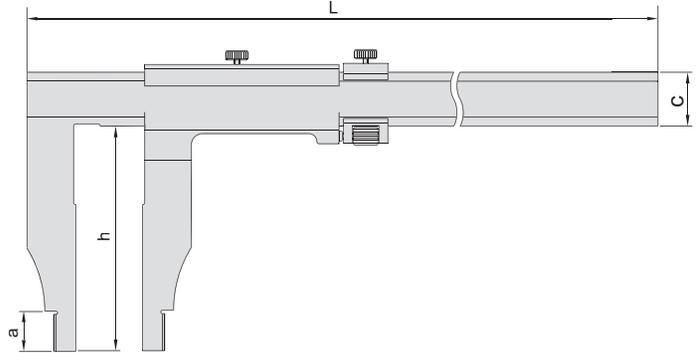
Цена деления: 0.05 мм / 1 / 128"

Код	Диапазон	Точность	a	c	h	w	L
127-012-51	0-300 мм / 0-12"	± 0.05 мм	10	20	75	10	410
127-020-51	0-500 мм / 0-20"	± 0.08 мм	18	24	100	20	670
127-024-51	0-600 мм / 0-24"	± 0.08 мм	18	24	100	20	770
127-040-51	0-1000 мм / 0-40"	± 0.10 мм	24	32	140	20	1216
127-060-51	0-1500 мм / 0-60"	± 0.15 мм	24	42	180	20	1830
127-080-51	0-2000 мм / 0-80"	± 0.20 мм	24	42	200	20	2320



128-024-21

Ед. изм.: мм



CALLIPER

- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Точная регулировка
- ◆ Матовая хромированная шкала

Цена деления: 0.02 мм / 0.001"

Код	Диапазон	Точность	a	c	h	w	L
128-008-21	0-200 мм / 0-8"	±0.05 мм	12	20	100	10	330
128-012-21	0-300 мм / 0-12"	±0.05 мм	18	24	90	20	410
128-012-22	0-300 мм / 0-12"	±0.07 мм	18	24	150	20	410
128-020-21	0-500 мм / 0-20"	±0.05 мм	18	24	100	20	670
128-020-22	0-500 мм / 0-20"	±0.06 мм	18	24	150	20	670
128-024-21	0-600 мм / 0-24"	±0.06 мм	18	24	100	20	770
128-024-22	0-600 мм / 0-24"	±0.08 мм	18	24	150	20	770
128-040-21	0-1000 мм / 0-40"	±0.08 мм	24	32	150	20	1230
128-060-21	0-1500 мм / 0-60"	±0.11 мм	24	42	150	20	1820
128-080-21	0-2000 мм / 0-80"	±0.14 мм	24	42	150	20	2230

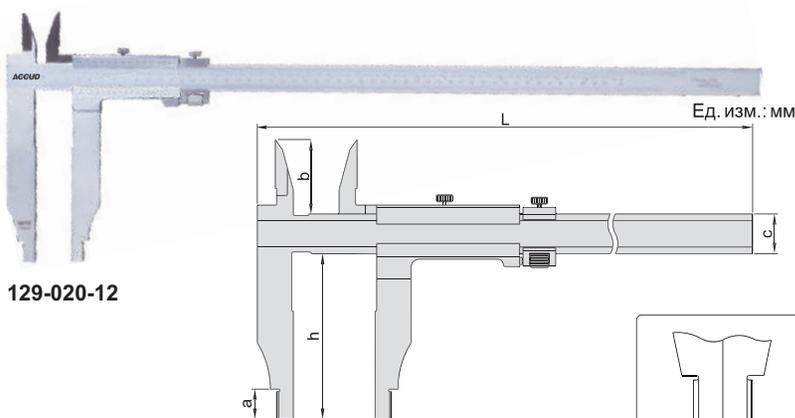
Цена деления: 0.05 мм / 1/128"

Код	Диапазон	Точность	a	c	h	w	L
128-008-51	0-200 мм / 0-8"	±0.06 мм	12	20	100	20	330
128-012-51	0-300 мм / 0-12"	±0.07 мм	18	24	90	20	410
128-012-52	0-300 мм / 0-12"	±0.07 мм	18	24	150	20	410
128-020-51	0-500 мм / 0-20"	±0.08 мм	18	24	100	20	670
128-020-52	0-500 мм / 0-20"	±0.08 мм	18	24	150	20	670
128-024-51	0-600 мм / 0-24"	±0.08 мм	18	24	100	20	770
128-024-52	0-600 мм / 0-24"	±0.09 мм	18	24	150	20	770
128-032-51	0-800 мм / 0-32"	±0.09 мм	24	31	150	20	1030
128-040-51	0-1000 мм / 0-40"	±0.12 мм	24	32	150	20	1230
128-060-51	0-1500 мм / 0-60"	±0.16 мм	24	42	150	20	1820
128-080-51	0-2000 мм / 0-80"	±0.20 мм	24	42	150	20	2230

СЕРИЯ 129

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ НОНИУСНЫЙ

- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Точная регулировка
- ◆ Матовая хромированная шкала



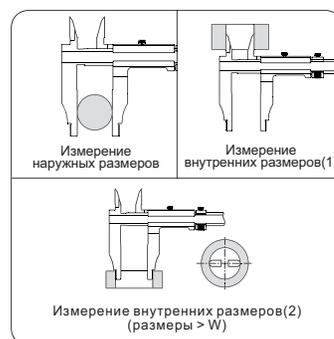
129-020-12

Цена деления: 0.02 мм / 0.001"

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	w	L
129-020-11	0-500 мм / 0-20"	± 0.05 мм	18	45	24	100	20	670
129-020-12	0-500 мм / 0-20"	± 0.06 мм	18	45	24	150	20	670
129-024-11	0-600 мм / 0-24"	± 0.06 мм	18	45	24	100	20	770
129-040-11	0-1000 мм / 0-40"	± 0.08 мм	24	60	31	150	20	1230

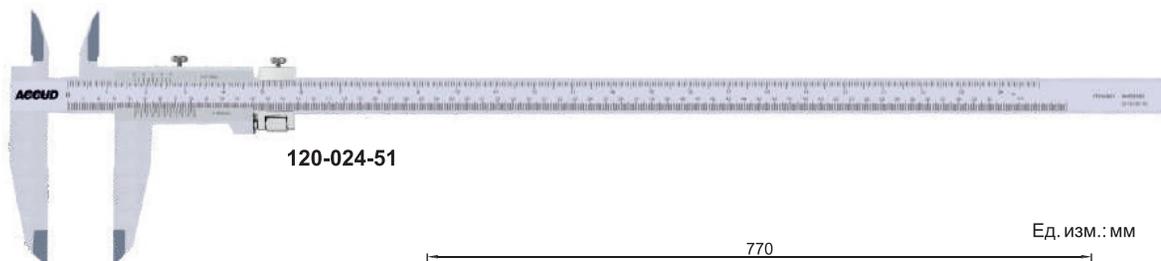
Цена деления: 0.05 мм / 1/128"

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	w	L
129-020-51	0-500 мм / 0-20"	± 0.07 мм	18	45	24	100	20	670
129-020-52	0-500 мм / 0-20"	± 0.08 мм	18	45	24	150	20	670
129-024-51	0-600 мм / 0-24"	± 0.08 мм	18	45	24	100	20	770
129-040-51	0-1000 мм / 0-40"	± 0.12 мм	24	60	31	150	20	1230



СЕРИЯ 120

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ НОНИУСНЫЙ



120-024-51

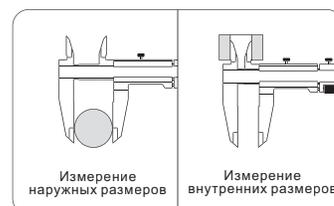
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала

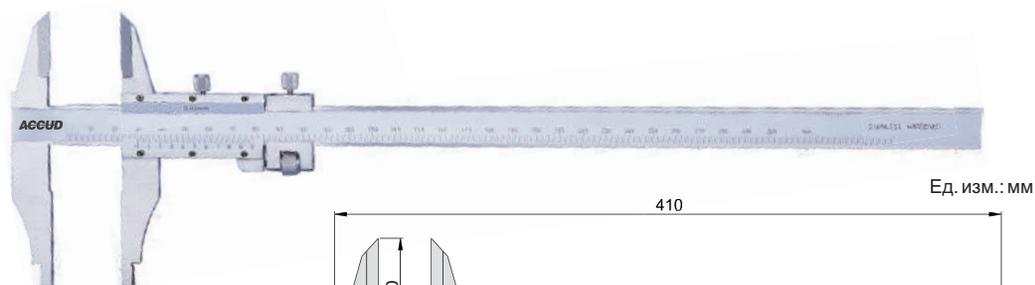
Цена деления: 0.02 мм / 0.001"

Код	Диапазон	Точность
120-024-11	0-600 мм / 0-24"	± 0.06 мм

Цена деления: 0.05 мм / 1/128"

Код	Диапазон	Точность
120-024-51	0-600 мм / 0-24"	± 0.08 мм

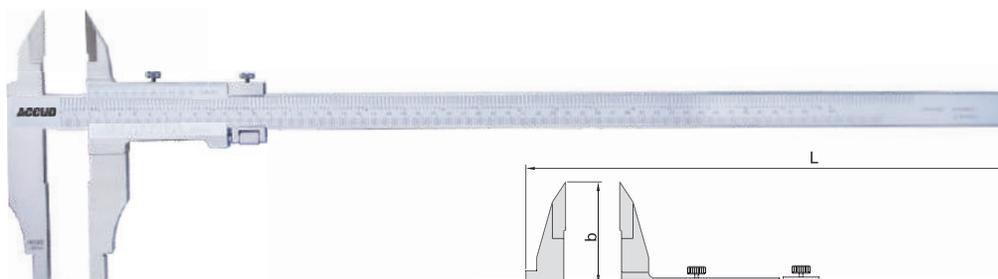




- ◆ Точная регулировка
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала



Код	Диапазон	Цена деления	Точность
122-012-11	0-300 мм	0.02 мм	± 0.03 мм



122-020-21

Цена деления: 0.02 мм / 0.001"

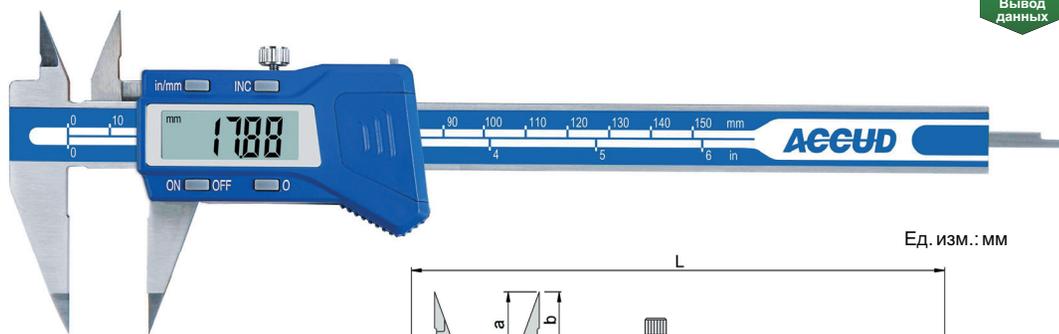
Код	Диапазон	Точность	h	a	b	c	w	L
122-012-21	0-300 мм / 0-12"	±0.05 мм	90	12	40	20	10	410
122-020-21	0-500 мм / 0-20"	±0.05 мм	100	18	56	24	20	670
122-020-22	0-500 мм / 0-20"	±0.06 мм	150	18	56	24	20	670
122-032-21	0-800 мм / 0-32"	±0.07 мм	150	24	67	31	20	1020
122-040-21	0-1000 мм / 0-40"	±0.08 мм	150	24	67	31	20	1220

Цена деления: 0.05 мм / 1 / 128"

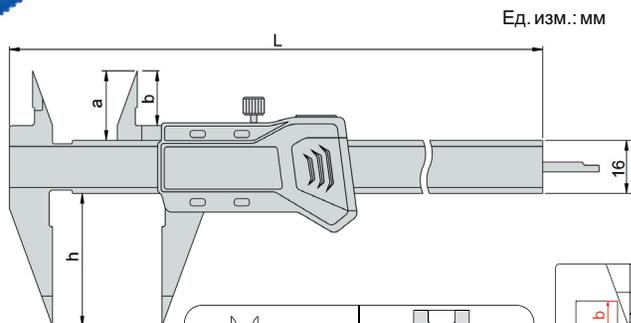
Код	Диапазон	Точность	h	a	b	c	w	L
122-012-51	0-300 мм / 0-12"	±0.07 мм	90	12	40	20	10	410
122-020-51	0-500 мм / 0-20"	±0.07 мм	100	18	56	24	20	670
122-020-52	0-500 мм / 0-20"	±0.08 мм	150	18	56	24	20	670
122-032-51	0-800 мм / 0-32"	±0.09 мм	150	24	67	31	20	1020
122-040-51	0-1000 мм / 0-40"	±0.12 мм	150	24	67	31	20	1220

- ◆ Точная регулировка
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала

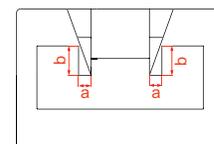
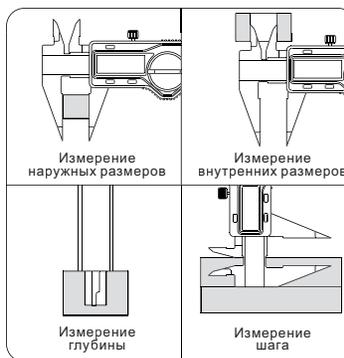
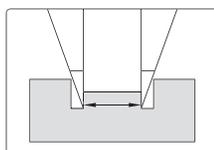




138-006-11

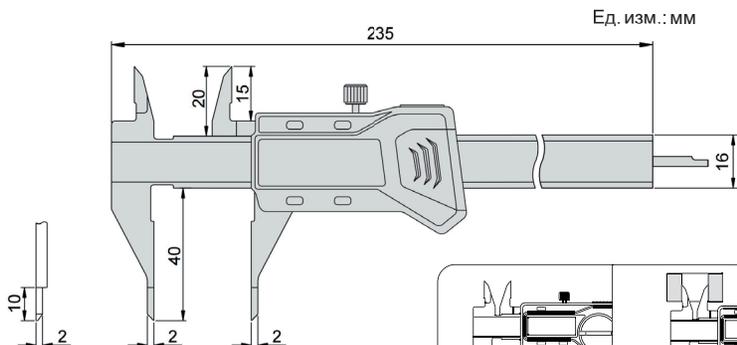
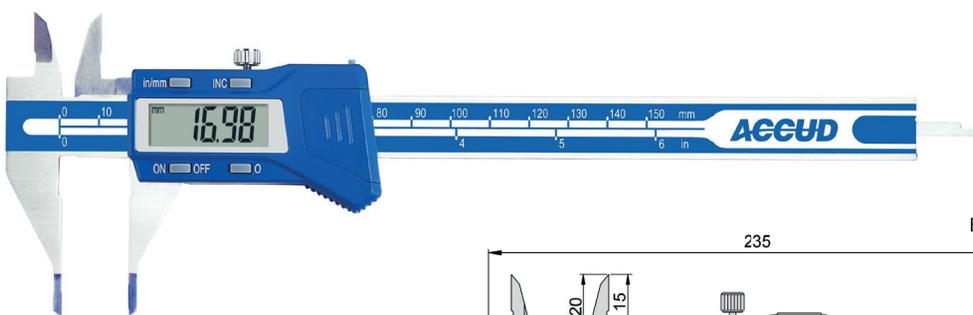


- ◆ Для измерения небольших отверстий или канавок
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

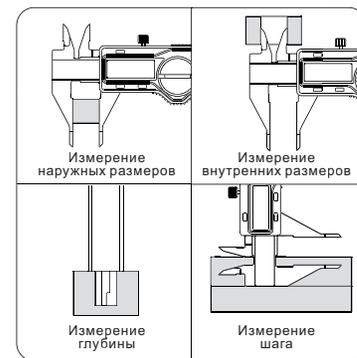
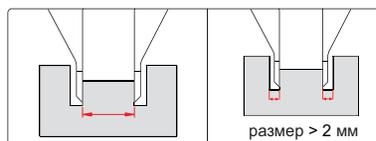


(мм)	
a	b
1	2.5
2	5
3	7.5
4	10
5	12.5
6	15

Код	Диапазон	Точность	a	b	h	L
138-006-11	0-150 мм / 0-6"	± 0.03 мм	21	16	40	236
138-008-11	0-200 мм / 0-8"	± 0.03 мм	24	19	50	286



- ◆ Губки с тонким острием подходят для измерения небольших пазов и углублений
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



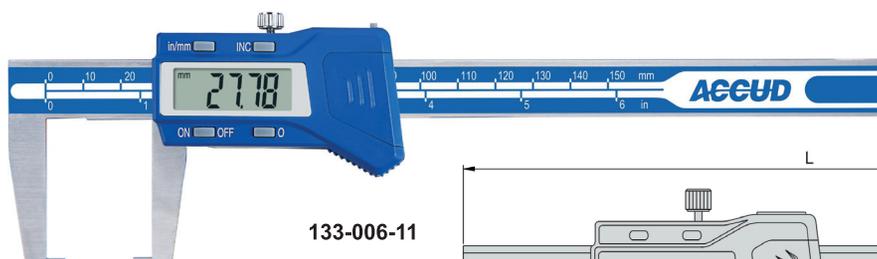
Код	Диапазон	Точность
168-006-11	0-150 мм / 0-6"	± 0.03 мм

СЕРИЯ 133

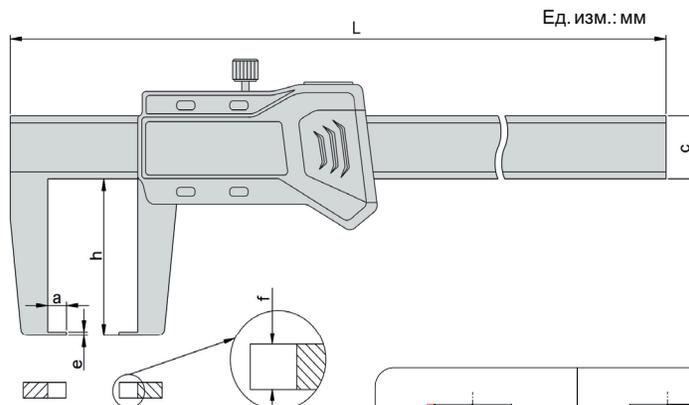
ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ ДЛЯ НАРУЖНЫХ КАНАВОК



ВИДЕО

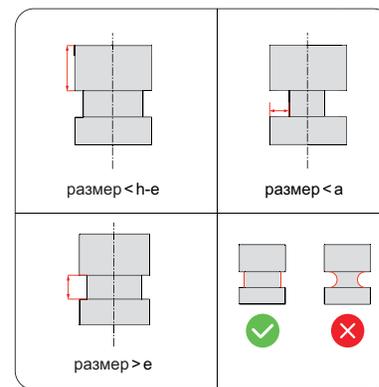
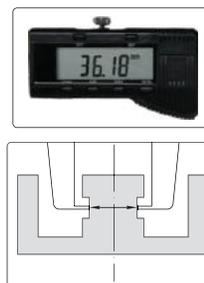


133-006-11



- ◆ Для измерения толщины стенок и углублений
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

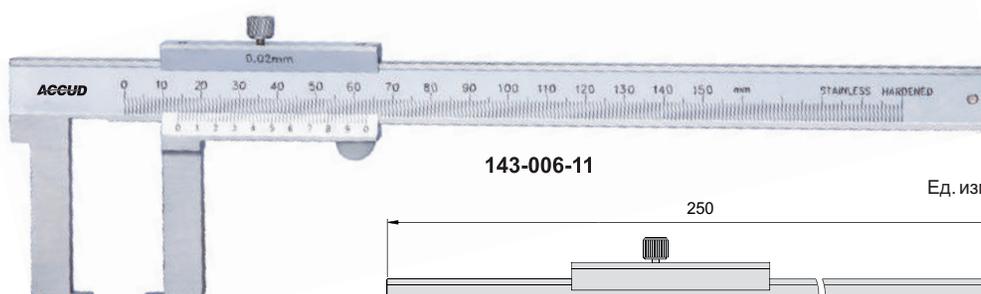
133-012-12



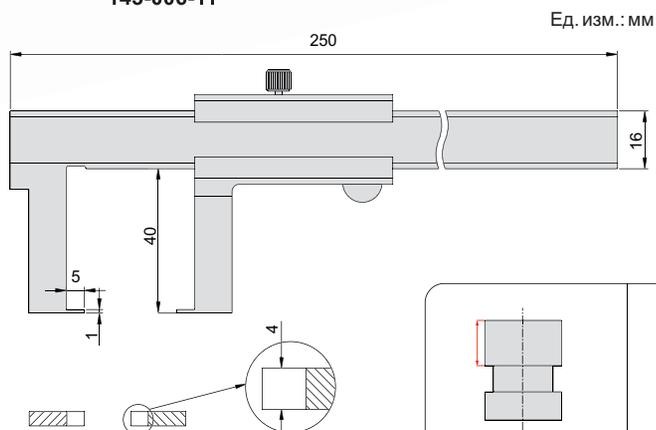
Код	Диапазон	Точность	a	c	e	h	L
133-006-11	0-150 мм / 0-6"	±0.04 мм	5	16	1	40	250
133-008-11	0-200 мм / 0-8"	±0.05 мм	9	16	1.5	80	310
133-012-11	0-300 мм / 0-12"	±0.05 мм	10	16	1.5	60	410
133-012-12	0-300 мм / 0-12"	±0.06 мм	12	24	2	150	490

СЕРИЯ 143

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ НОНИУСНЫЙ ДЛЯ НАРУЖНЫХ КАНАВОК



143-006-11



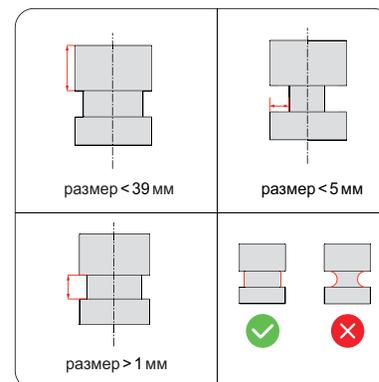
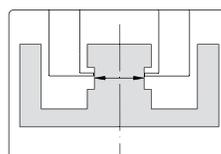
- ◆ Для измерения толщины стенок и углублений
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала

Цена деления: 0.02 мм

Код	Диапазон	Точность
143-006-11	0-150 мм	±0.04 мм

Цена деления: 0.05 мм

Код	Диапазон	Точность
143-006-13	0-150 мм	±0.05 мм



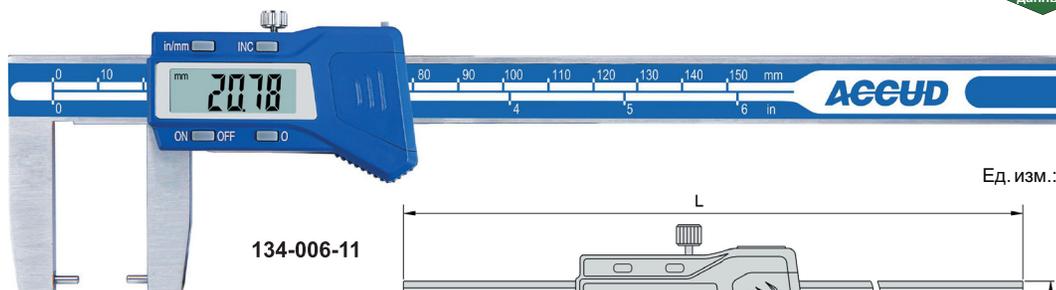
CALLIPER

СЕРИЯ 134

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ ТОЧЕЧНЫЙ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

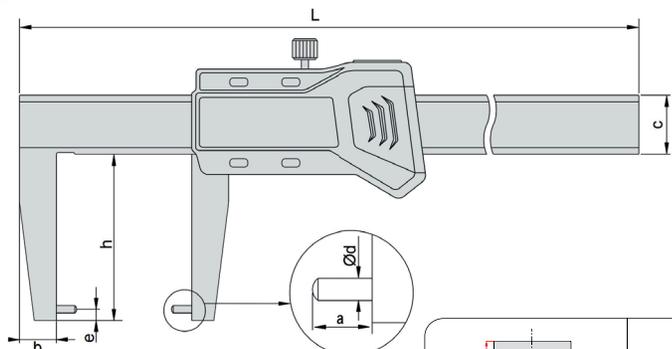


ВИДЕО



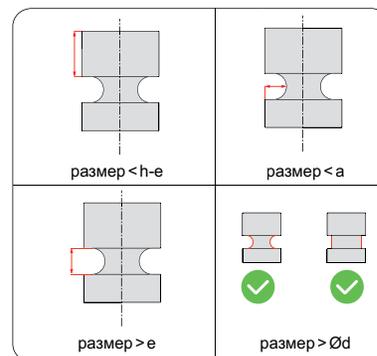
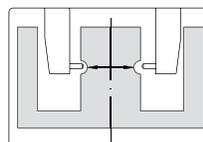
134-006-11

Ед. изм.: мм



- ◆ Для измерения толщины стенок внутри отверстий и углублений
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Для диапазона 300 мм



Код	Диапазон	Точность	a	b	c	Ød	e	h	L
134-006-11	0-150 мм / 0-6"	± 0.04 мм	5	10	16	2	2	40	250
134-008-11	0-200 мм / 0-8"	± 0.05 мм	9	14	16	3	3	80	310
134-012-12	0-300 мм / 0-12"	± 0.06 мм	12	20	24	3	3	150	490

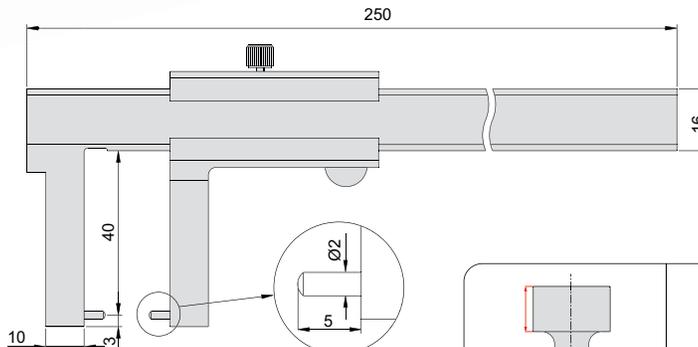
СЕРИЯ 144

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ НОНИУСНЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



144-006-11

Ед. изм.: мм



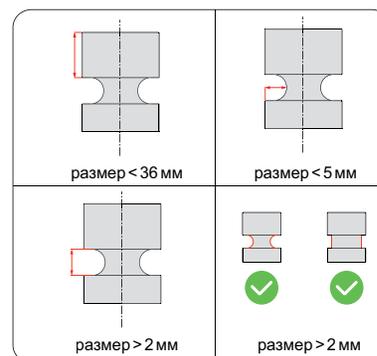
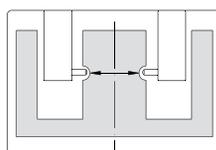
- ◆ Для измерения толщины стенок внутри отверстий и углублений
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала

Цена деления: 0.02 мм

Код	Диапазон	Точность
144-006-11	0-150 мм	± 0.04 мм

Цена деления: 0.05 мм

Код	Диапазон	Точность
144-006-13	0-150 мм	± 0.05 мм



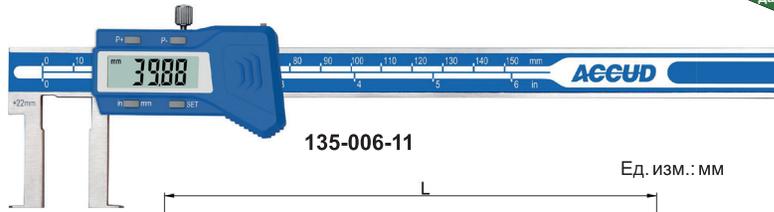
СЕРИЯ 135

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ КАНАВОК



ВИДЕО

кнопки предварительной настройки



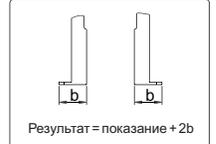
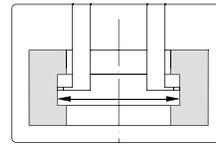
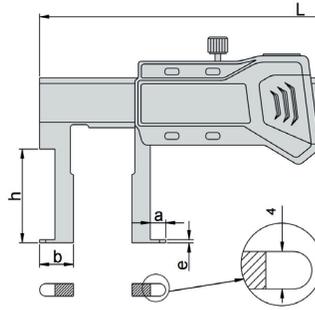
135-006-11

Ед. изм.: мм

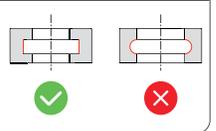
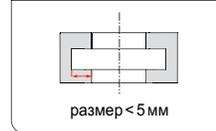
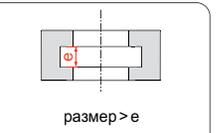
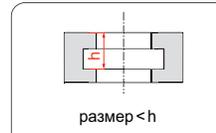
Для диапазона 500 мм



- ◆ Для измерения канавок
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

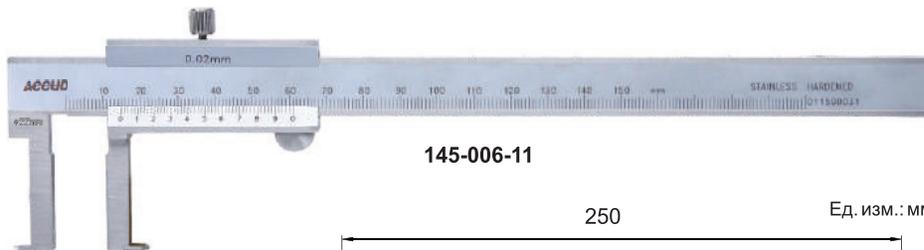


Код	Диапазон	Точность	a	b	c	e	h	L
135-006-11	22-150 мм	±0.04 мм	5	11	16	1	30	250
135-008-11	25-200 мм	±0.04 мм	5	12.5	16	1	40	310
135-012-11	30-300 мм	±0.05 мм	5	15	17	1.5	50	410
135-020-11	80-500 мм	±0.07 мм	16	40	24	4	90	680
135-006-12	35-150 мм	±0.06 мм	6	17.5	16	1.5	60	250
135-008-12	40-200 мм	±0.06 мм	7	20	16	1.5	70	310
135-012-12	50-300 мм	±0.07 мм	8	25	16	1.5	80	410
135-020-12	80-500 мм	±0.08 мм	16	40	24	5	150	680



СЕРИЯ 145

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ НОНИУСНЫЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ КАНАВОК



145-006-11

Ед. изм.: мм

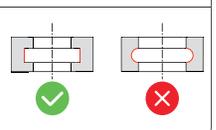
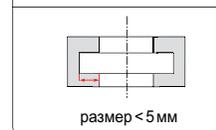
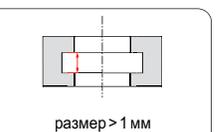
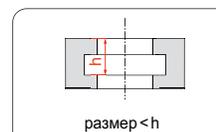
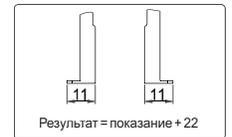
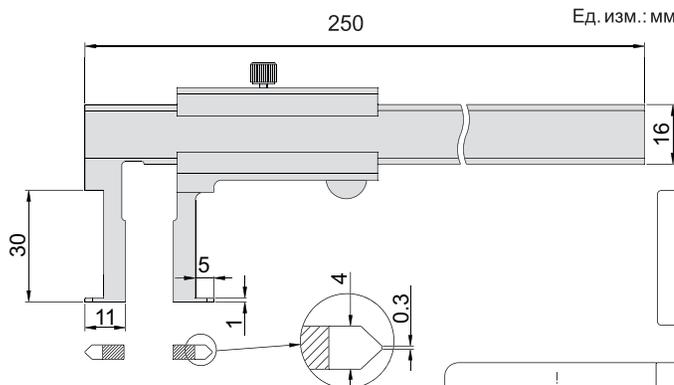
- ◆ Для измерения канавок
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала

Цена деления: 0.02 мм

Код	Диапазон	Точность
145-006-11	22-150 мм	±0.04 мм

Цена деления: 0.05 мм

Код	Диапазон	Точность
145-006-13	22-150 мм	±0.05 мм



CALLIPER

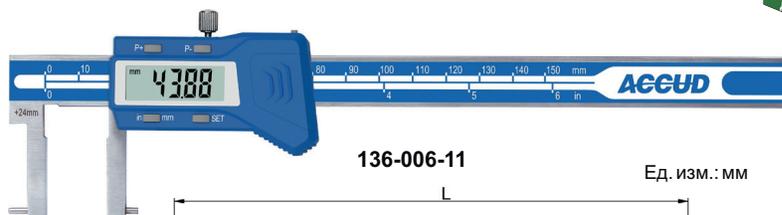
СЕРИЯ 136

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ ТОЧЕЧНЫЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ



ВИДЕО

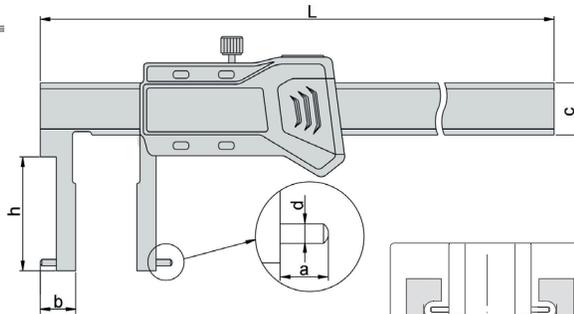
кнопки предварительной настройки



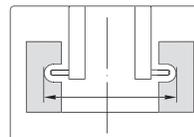
136-006-11

Ед. изм.: мм

- ◆ Для измерения канавок
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

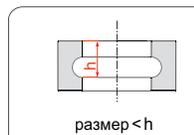


Для диапазона 500 мм

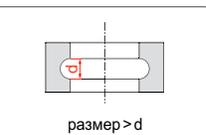


Результат = показание + 2b

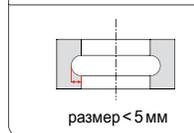
Код	Диапазон	Точность	a	b	c	d	h	L
136-006-11	24-150 мм	±0.04 мм	5	12	16	∅2	30	250
136-008-11	25-200 мм	±0.04 мм	5	12.5	16	∅2	40	310
136-012-11	50-300 мм	±0.07 мм	8	25	17	∅3	80	410
136-020-11	80-500 мм	±0.07 мм	16	40	24	∅3	90	680
136-006-12	35-150 мм	±0.05 мм	6	17.5	16	∅2	60	250
136-008-12	40-200 мм	±0.05 мм	7	20	16	∅2	70	310
136-012-12	30-300 мм	±0.05 мм	5	15	16	∅3	50	410
136-020-12	80-500 мм	±0.08 мм	16	40	24	∅3	150	680



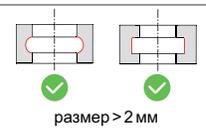
размер < h



размер > d



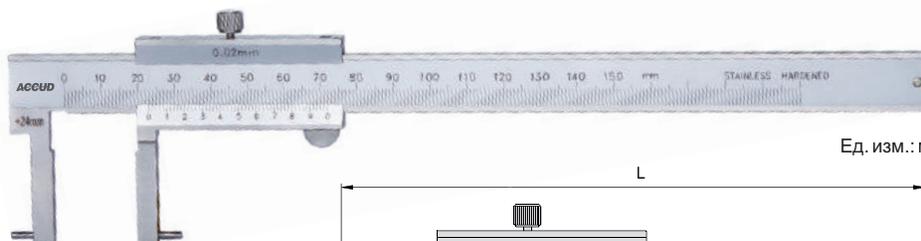
размер < 5 мм



размер > 2 мм

СЕРИЯ 146

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ НОНИУСНЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ



146-006-11

Ед. изм.: мм

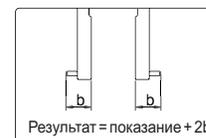
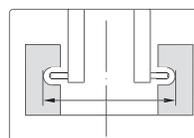
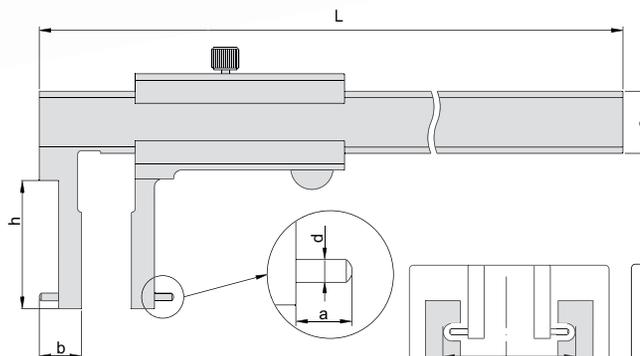
- ◆ Для измерения канавок
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала

Цена деления: 0.02 мм

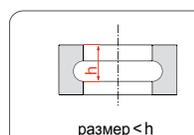
Код	Диапазон	Точность	a	b	c	d	h	L
146-006-11	24-150 мм	±0.04 мм	5	12	16	∅2	30	250
146-012-11	50-300 мм	±0.06 мм	8	25	17	∅3	80	410

Цена деления: 0.05 мм

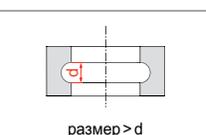
Код	Диапазон	Точность	a	b	c	d	h	L
146-006-13	24-150 мм	±0.05 мм	5	12	16	∅2	30	250
146-012-13	50-300 мм	±0.08 мм	8	25	17	∅3	80	410



Результат = показание + 2b



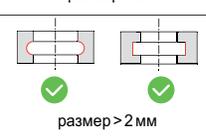
размер < h



размер > d



размер < 5 мм



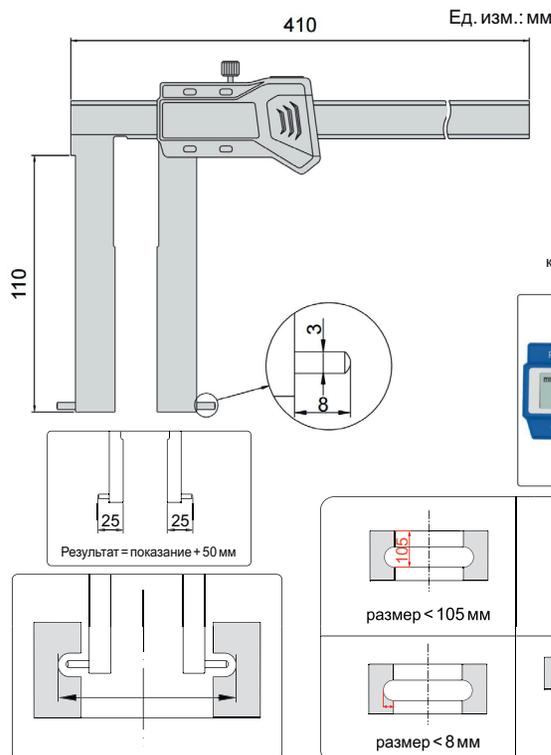
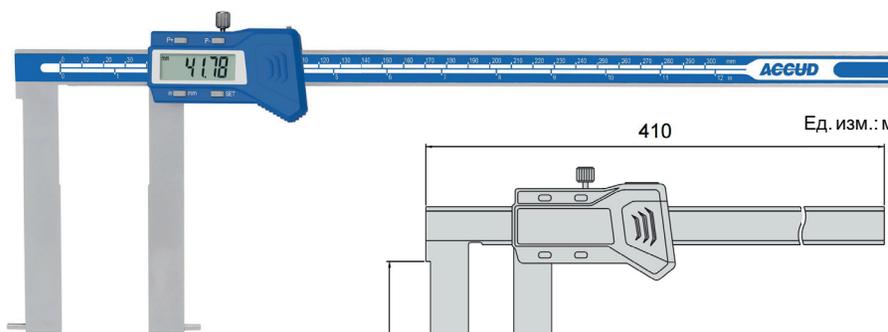
размер > 2 мм

136

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ ТОЧЕЧНЫЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ



ВИДЕО



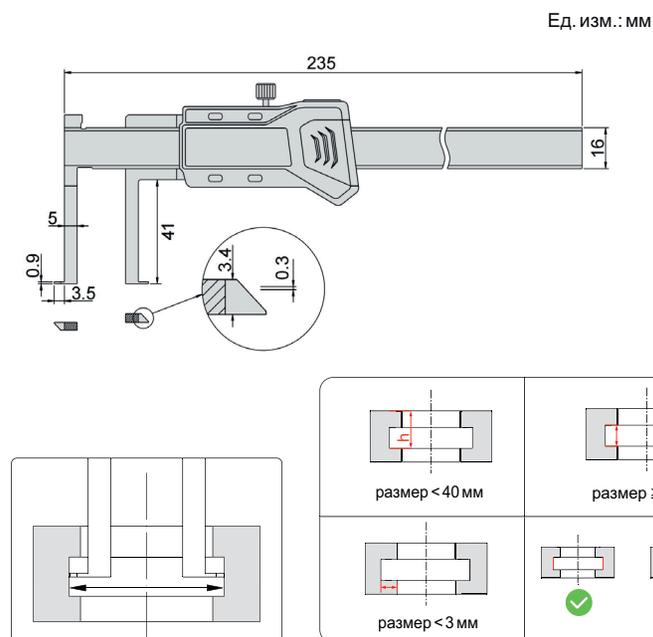
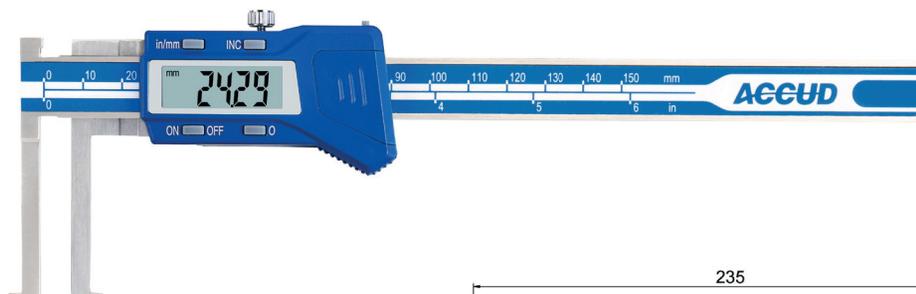
- ◆ Для измерения канавок
- ◆ Цена деления: 0.01 мм/0.0005"
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Точность
136-012-13S	50-300 мм	±0.06 мм

CALIPER

132

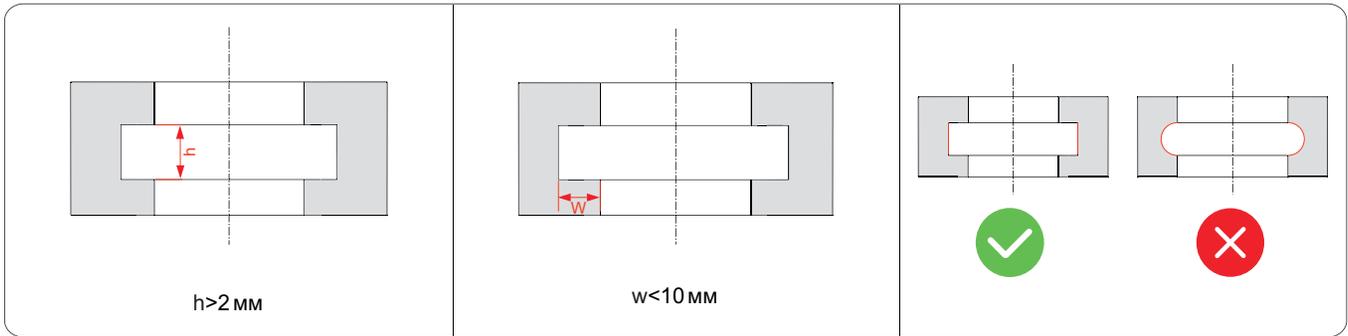
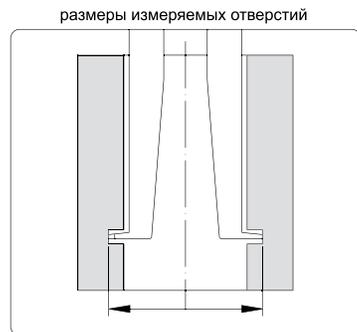
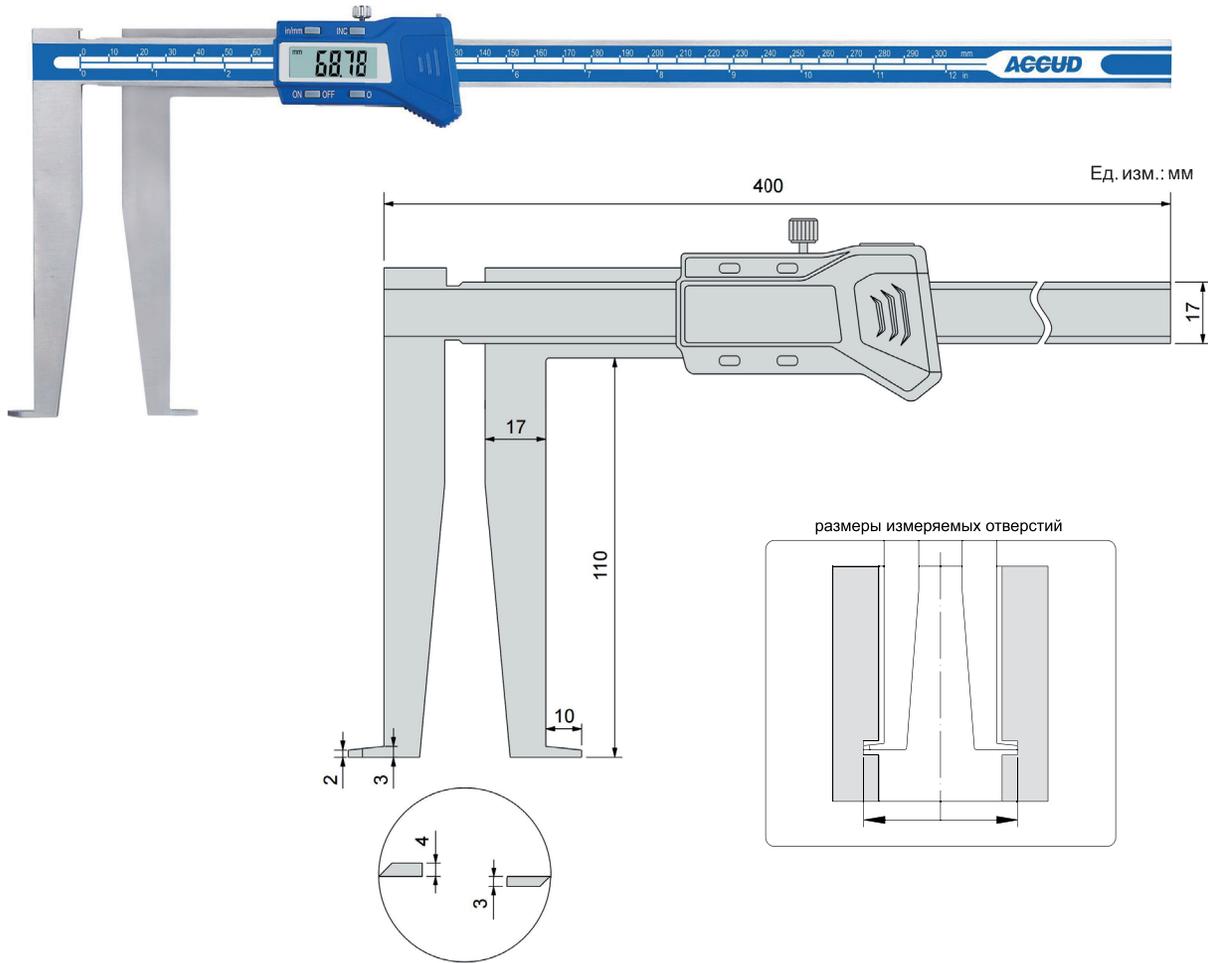
ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ КАНАВОК



- ◆ Для измерения диаметров канавок внутри небольших отверстий
- ◆ Цена деления: 0.01 мм/0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

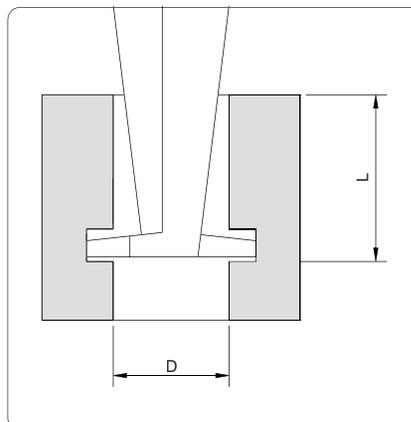
Код	Диапазон	Точность
132-006-21	10-150 мм/0.39-6"	±0.04 мм

29



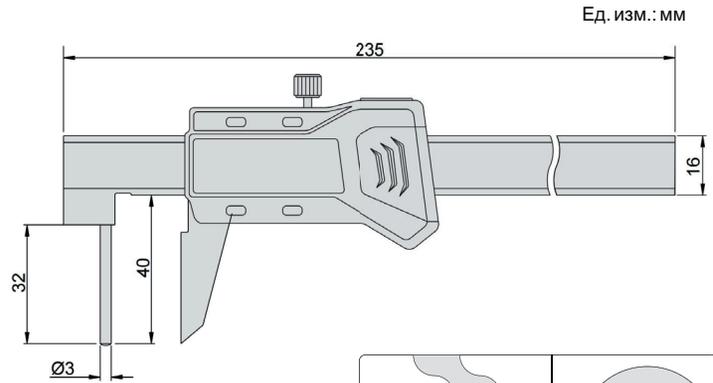
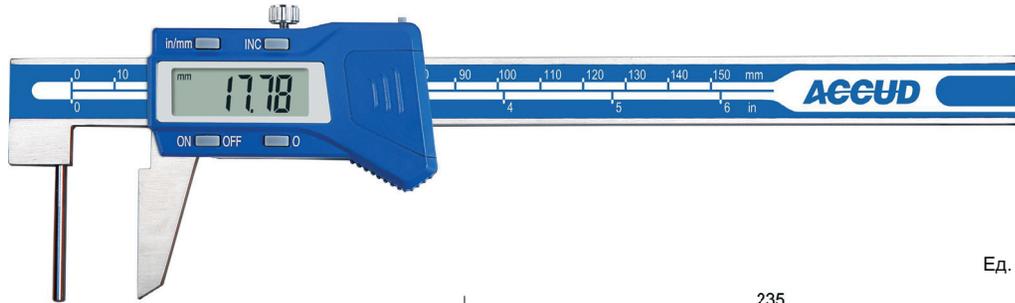
- ◆ Для измерения диаметров канавок внутри отверстий
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Применение



D	L
Ø25	< 50 мм
Ø26	< 60 мм
Ø27~300	< 110 мм

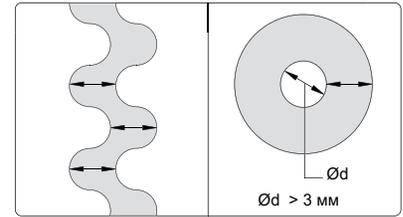
Код	Диапазон	Точность
132-012-11	25-300 мм	±0.05 мм



Ед. изм.: мм

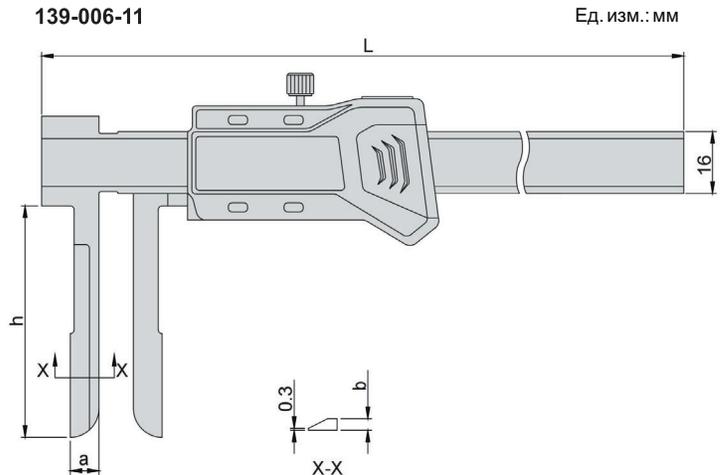
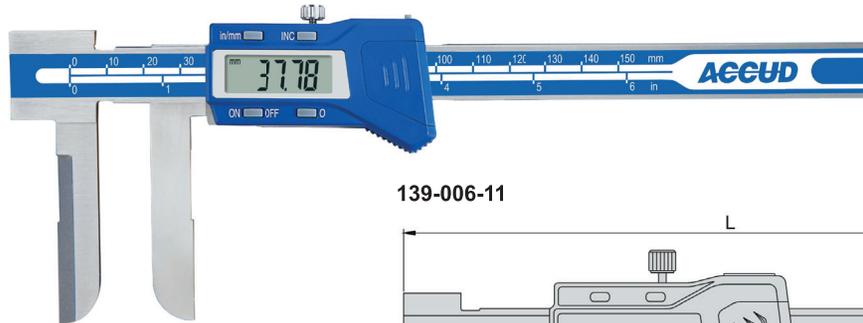
- ◆ Для измерения толщины стенок труб
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Точность
137-006-11	0-150 мм / 0-6"	±0.05 мм



СЕРИЯ 139

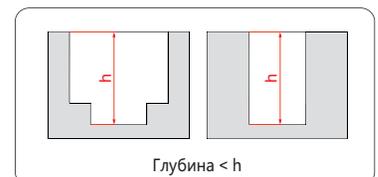
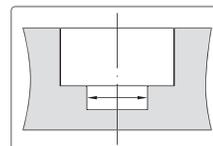
ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С ЗАОСТРЕННЫМИ ГУБКАМИ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ



Ед. изм.: мм

- ◆ Для измерения диаметров глубоких отверстий или канавок
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Точность	L	h	a	b
139-006-11	15-150 мм	±0.05 мм	250	60	12	3
139-008-11	20-200 мм	±0.05 мм	310	90	15	4
139-012-11	20-300 мм	±0.06 мм	410	90	16	4

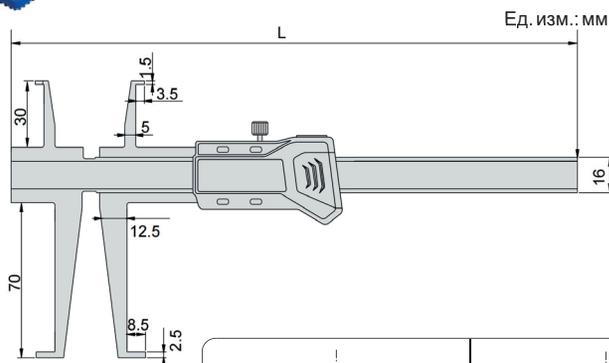


СЕРИЯ 159

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ КАНАВОК

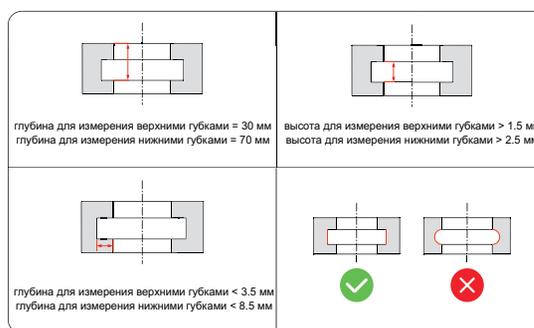
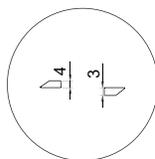


159-006-11



Ед. изм.: мм

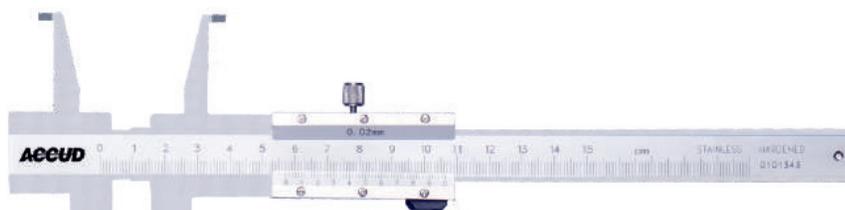
- ◆ Для измерения диаметров канавок внутри отверстий
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



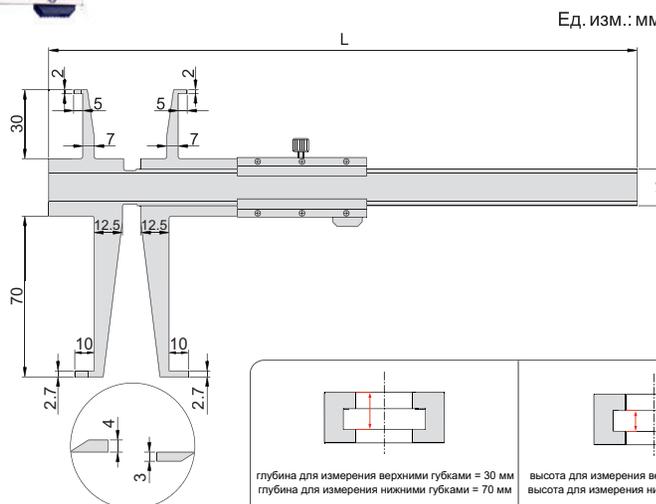
Код	Диапазон верхних губок	Диапазон нижних губок	Точность	L
159-006-11	9-150 мм	15-150 мм	± 0.04 мм	260
159-008-11	9-200 мм	15-200 мм	± 0.06 мм	310

СЕРИЯ 109

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ КАНАВОК

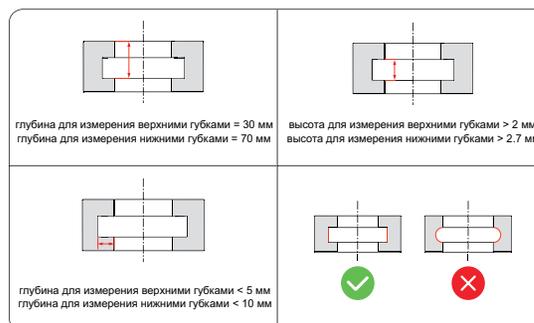
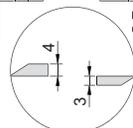


109-006-11

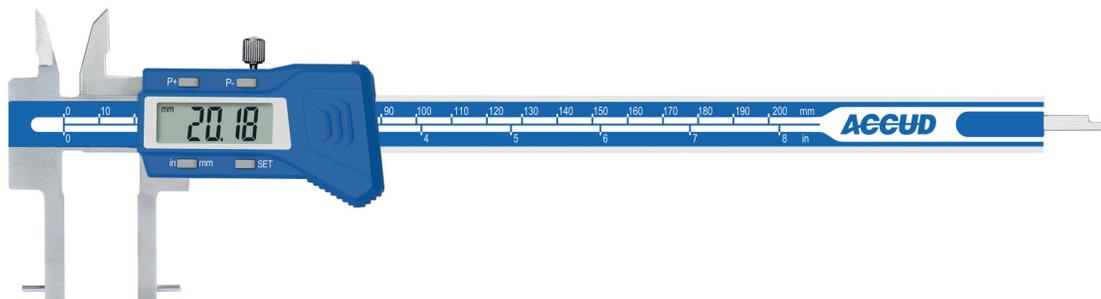


Ед. изм.: мм

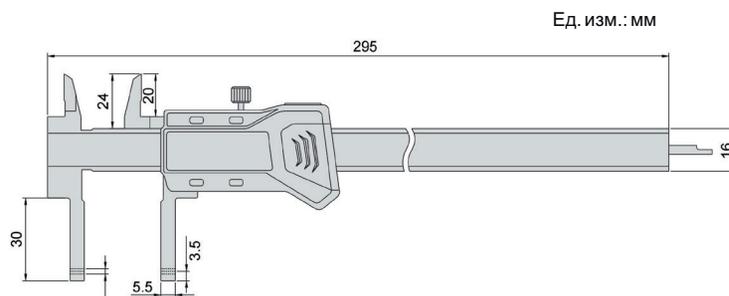
- ◆ Для измерения диаметров канавок внутри отверстий
- ◆ Цена деления: 0.02 мм
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала



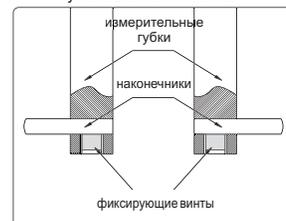
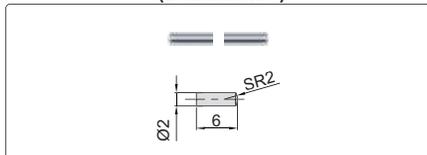
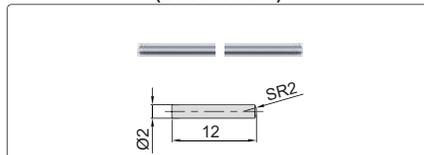
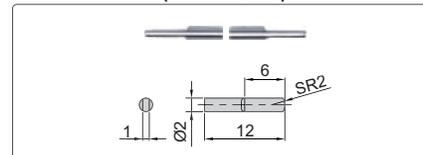
Код	Диапазон верхних губок	Диапазон нижних губок	Точность	L
109-006-11	9-150 мм	16-150 мм	± 0.04 мм	260
109-008-11	9-200 мм	16-200 мм	± 0.06 мм	310
109-012-11	9-300 мм	16-300 мм	± 0.06 мм	415



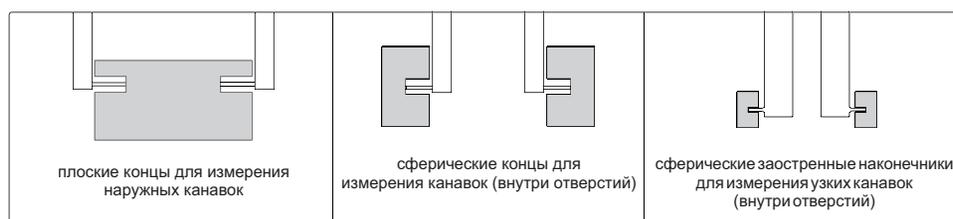
- ◆ Поставляется с 3 парами наконечников и одним блоком установки нуля для наружных измерений
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

кнопки предварительной
настройки

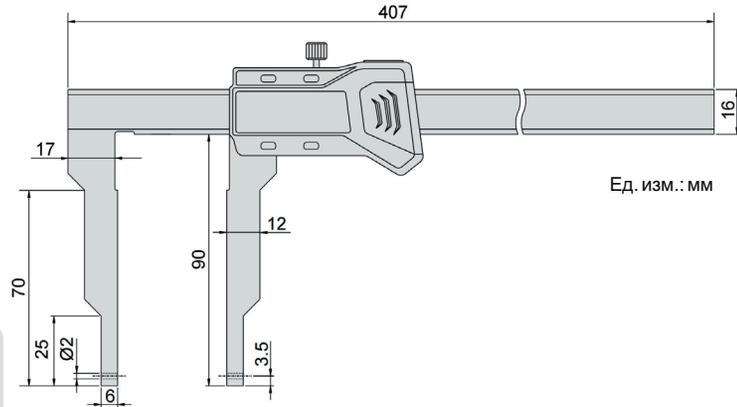
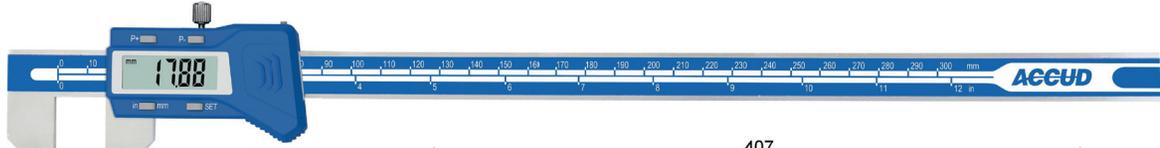
установка наконечников

короткие сферические наконечники
(в комплекте)длинные сферические/плоские наконечники
(в комплекте)короткие сферические заостренные наконечники
(в комплекте)блок установки нуля для наружных
измерений (в комплекте)

Измерение внутренних и наружных канавок



Код	Наконечники	Диапазон	Точность	Применение
149-008-11	короткие сферические наконечники	12-212 мм / 0.5-8.5" (внутр.)	± 0.03 мм	для канавок / внутри небольших отверстий
	длинные сферические/плоские наконечники	24-224 мм / 1-8.8" (внутр.) 0-187 мм / 0-7.5" (наружн.)	± 0.03 мм	сферические концы для внутренних канавок плоские концы для наружных канавок
	сферические заостренные наконечники	24-224 мм / 1-8.8" (внутр.) 0-187 мм / 0-7.5" (наружн.)	± 0.03 мм	для узких канавок / внутри отверстий



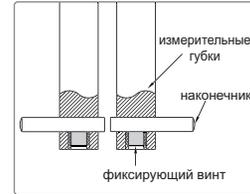
Ед. изм.: мм

- ◆ Поставляется с 4 парами наконечников и одним блоком установки нуля для наружных измерений
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

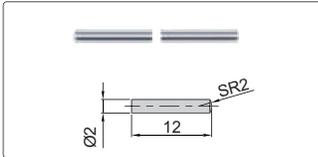
кнопки предварительной настройки



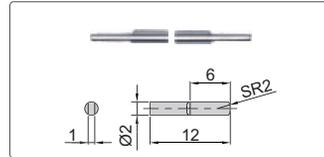
установка наконечников



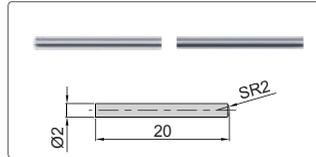
короткие сферические/плоские наконечники



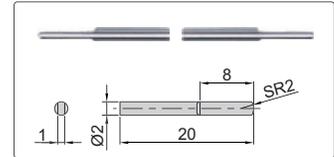
короткие сферические заостренные наконечники



длинные сферические/плоские наконечники



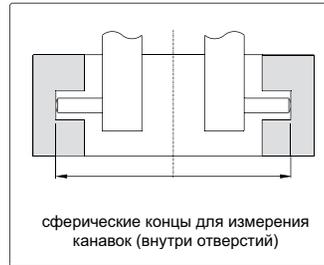
длинные сферические заостренные наконечники



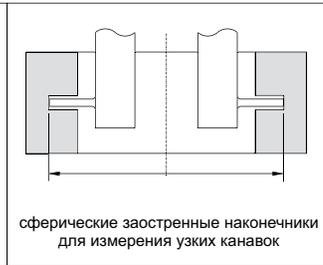
блок установки нуля для наружных измерений (в комплекте)



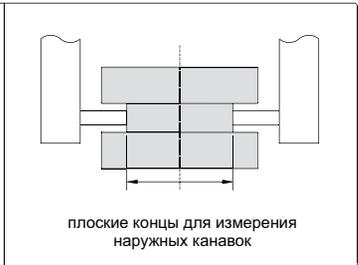
Измерение внутренних и наружных канавок



сферические концы для измерения канавок (внутри отверстий)

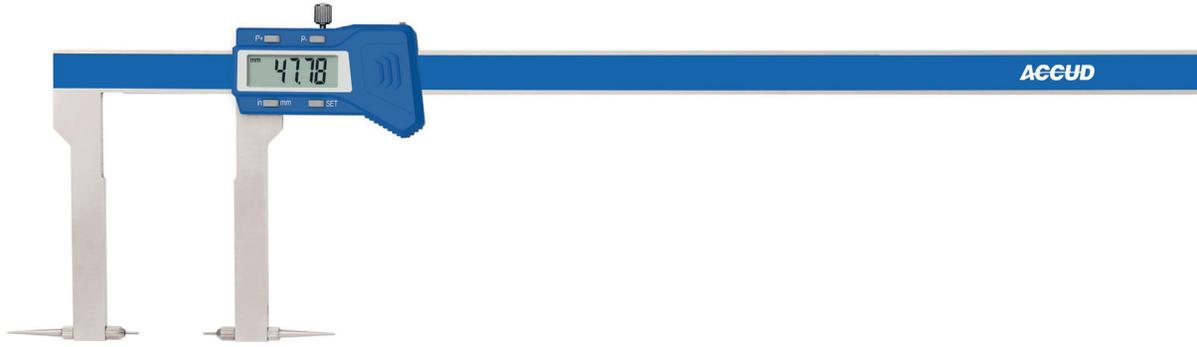


сферические заостренные наконечники для измерения узких канавок

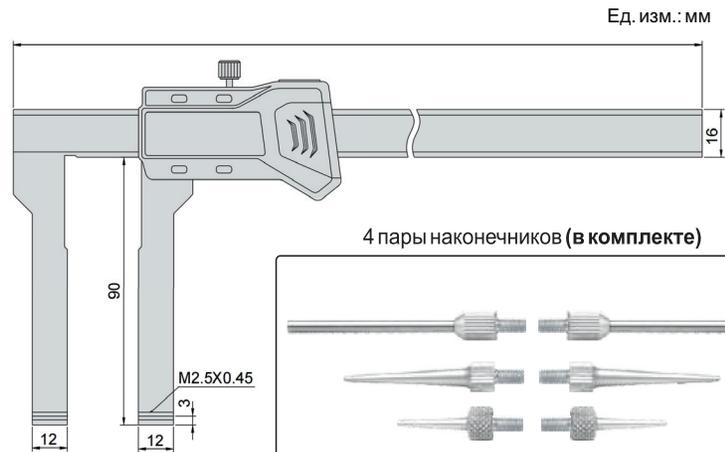


плоские концы для измерения наружных канавок

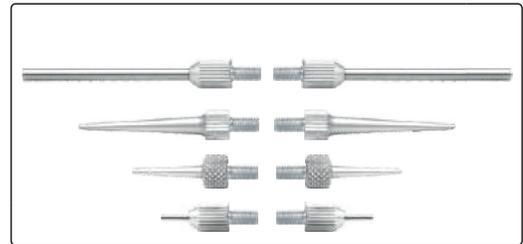
Код	Наконечники	Диапазон	Точность	Применение
149-012-11	короткие сферические/плоские наконечники	24-324 мм / 1-12.7" (внутр.) 0-288 мм / 0-11.3" (наружн.)	± 0.04 мм	сферические концы для внутренних канавок, (малых отверстий) плоские концы для наружных канавок
	длинные сферические/плоские наконечники	40-340 мм / 1.5-13.3" (внутр.) 0-272 мм / 0-10.7" (наружн.)	± 0.04 мм	сферические концы для внутренних канавок, (больших отверстий) плоские концы для наружных канавок
	короткие сферические заостренные наконечники	24-324 мм / 1-12.7" (внутр.) 0-288 мм / 0-11.3" (наружн.)	± 0.04 мм	для узких канавок (малых отверстий)
	длинные сферические заостренные наконечники	40-340 мм / 1.5-13.3" (внутр.) 0-272 мм / 0-10.7" (наружн.)	± 0.04 мм	для узких канавок (больших отверстий)



- ◆ Поставляется с 4 парами наконечников (с цилиндрическим концом: 270-006-16 2 шт., с цилиндрическим концом: 270-006-04 2 шт., с коническим концом: 270-006-21 2 шт., с коническим концом: 270-006-23 2 шт.)
- ◆ Блок установки нуля для наружных измерений
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), mm/inch (мм/дюймы), ZERO (ноль)
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



4 пары наконечников (в комплекте)

кнопки предварительной
настройки

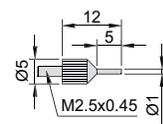
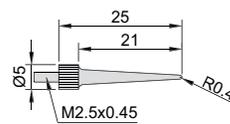
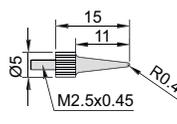
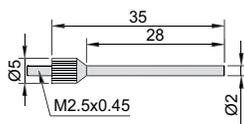
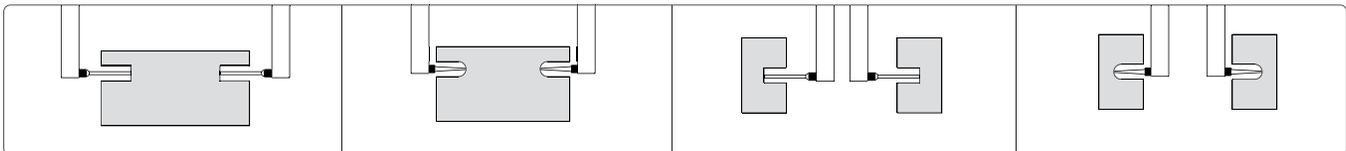
наконечники (опционально)



Серия 270

мера для установки нуля для наружных
измерений (в комплекте)

Измерение внутренних и наружных канавок



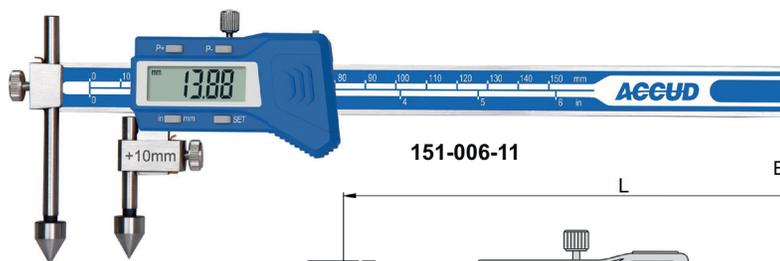
Код	Диапазон	Точность
149-012-21	0-300 мм / 0-12"	±0.04 мм

СЕРИЯ 151

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ МЕЖЦЕНТРОВОЙ

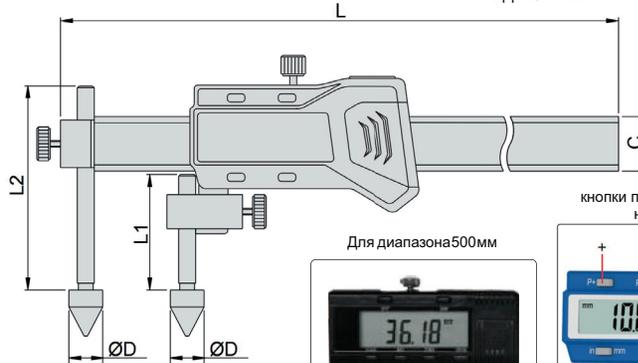


ВИДЕО



151-006-11

Ед. изм.: мм



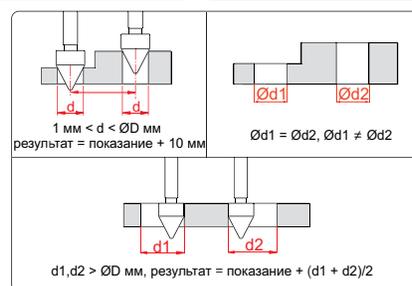
кнопки предварительной настройки

Для диапазона 500мм



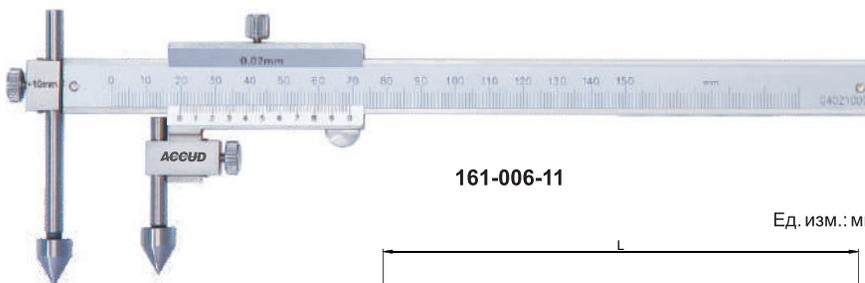
- ♦ Для измерения расстояний между центрами отверстий, расположенных в одной плоскости или в параллельных плоскостях
- ♦ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ♦ Автоматическое включение/отключение
- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ♦ Вывод данных
- ♦ Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Точность	c	ØD	L1	L2	L
151-006-11	10-150 мм / 0.4-6"	±0.05 мм	16	10	32	65	236
151-008-11	10-200 мм / 0.4-8"	±0.07 мм	16	10	32	65	306
151-012-11	10-300 мм / 0.4-12"	±0.09 мм	16	10	32	65	396
151-020-11	20-500 мм / 0.8-20"	±0.09 мм	24	20	48	88	686
151-040-11	30-1000 мм / 1.2-40"	±0.12 мм	31	30	42	88	1242



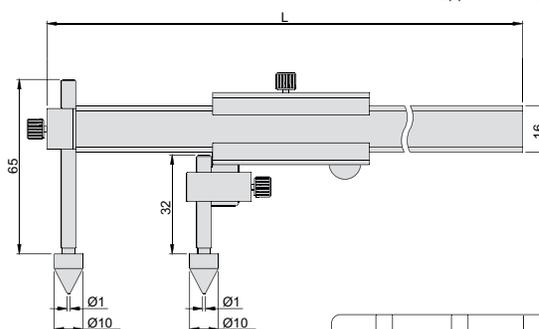
СЕРИЯ 161

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ НОНИУСНЫЙ МЕЖЦЕНТРОВОЙ



161-006-11

Ед. изм.: мм



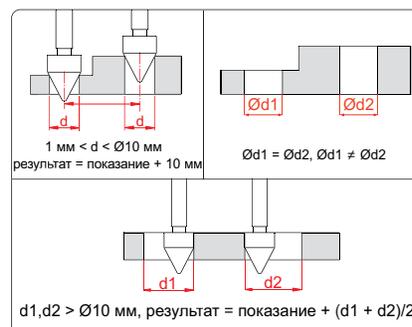
Цена деления: 0.02 мм

Код	Диапазон	Точность	L
161-006-11	10-150 мм	±0.05 мм	236
161-008-11	10-200 мм	±0.07 мм	306
161-012-11	10-300 мм	±0.09 мм	396

Цена деления: 0.05 мм

Код	Диапазон	Точность	L
161-006-13	10-150 мм	±0.05 мм	236
161-008-13	10-200 мм	±0.07 мм	306
161-012-13	10-300 мм	±0.09 мм	396

- ♦ Для измерения расстояний между центрами отверстий, расположенных в одной плоскости или в параллельных плоскостях
- ♦ Изготовлен из нержавеющей стали
- ♦ Матовая хромированная шкала



СЕРИЯ 141

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ МЕЖЦЕНТРОВОЙ С ЗАДНИМИ ЦЕНТРИРУЮЩИМИ ГУБКАМИ



ВИДЕО



141-008-11

Ед. изм.: мм

- ◆ Для измерения расстояний между центрами отверстий в одной или в параллельных плоскостях
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



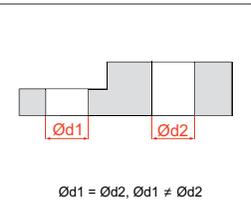
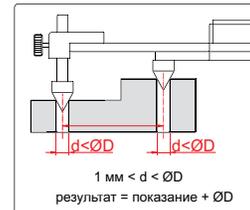
кнопки предварительной настройки



Для диапазона 500 мм



Код	Диапазон	Точность	ØD	c	L1	L2	L
141-008-11	10-200 мм / 0.4-8"	±0.1 мм	10	16	18	45	310
141-012-11	10-300 мм / 0.4-12"	±0.1 мм	10	16	18	45	410
141-020-11	20-500 мм / 0.8-20"	±0.1 мм	20	24	26	70	692
141-040-11	30-1000 мм / 1.2-40"	±0.12 мм	30	31	39	70	1242
141-060-11	30-1500 мм / 1.2-60"	±0.15 мм	30	31	39	70	1745



СЕРИЯ 147

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЙ ОТ КРАЯ ДО ЦЕНТРА ОТВЕРСТИЙ С ЗАДНЕЙ ЦЕНТРИРУЮЩЕЙ ГУБКОЙ



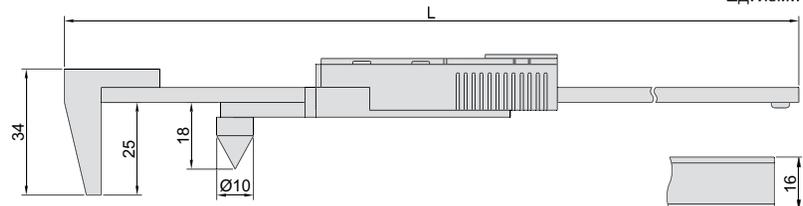
ВИДЕО



147-008-11

Ед. изм.: мм

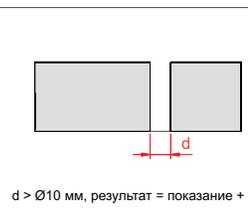
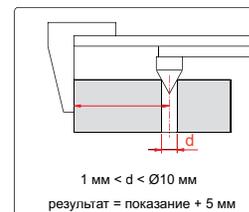
- ◆ Для измерения расстояний от края до центра отверстий
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



кнопки предварительной настройки

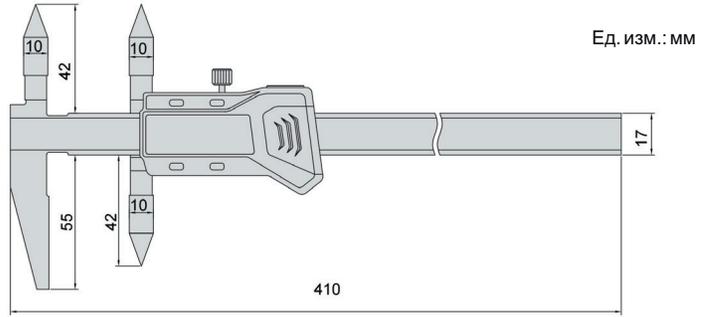
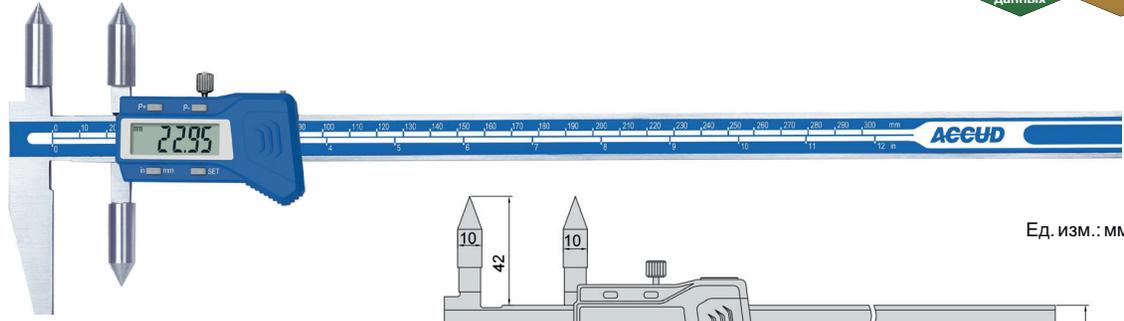


Измерение расстояния от края до центра отверстия



Код	Диапазон	Точность	L
147-008-11	5-200 мм / 0.2-8"	±0.1 мм	310 мм
147-012-11	5-300 мм / 0.2-12"	±0.1 мм	410 мм

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЙ ОТ КРАЯ ДО ЦЕНТРА И МЕЖДУ ЦЕНТРАМИ ОТВЕРСТИЙ



Ед. изм.: мм

- ♦ Для измерения расстояний от края до центра и между центрами отверстий
- ♦ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ♦ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ♦ Автоматическое включение/отключение
- ♦ Изготовлен из нержавеющей стали

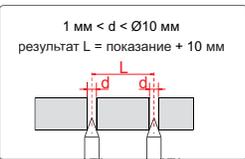
кнопки предварительной настройки



измерение расстояния от края до центра отверстия



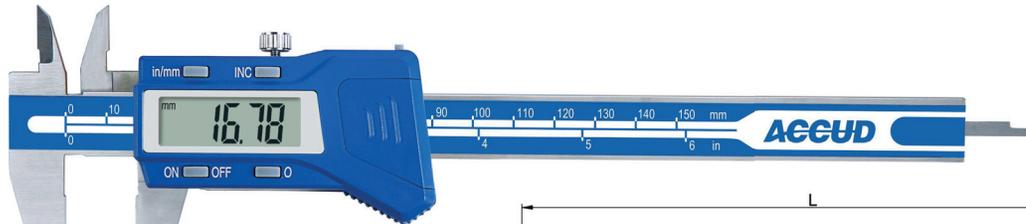
измерение расстояния между центрами отверстий



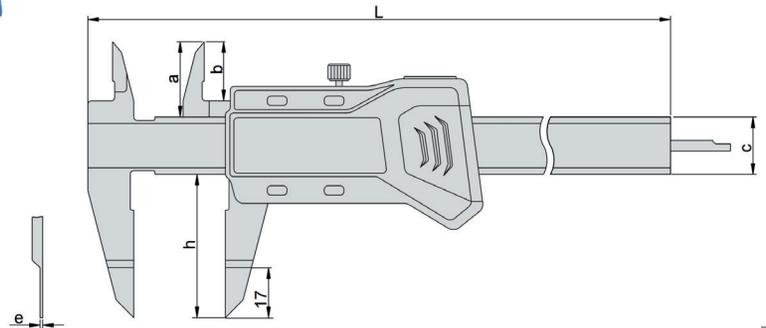
Код	Диапазон верхних губок (межцентровое расстояние)	Диапазон нижних губок (расстояние от края до центра)	Точность
148-012-11	10-300 мм / 0.4-12"	5-300 мм / 0.2-12"	±0.08 мм

СЕРИЯ 153

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С ТОНКИМИ ГУБКАМИ

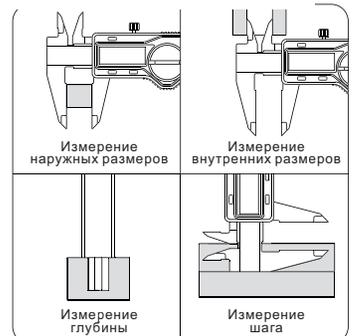
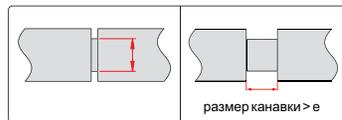


153-006-11



Ед. изм.: мм

- ♦ Для измерения узких канавок
- ♦ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ♦ Автоматическое включение/отключение
- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ♦ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ♦ Изготовлен из нержавеющей стали

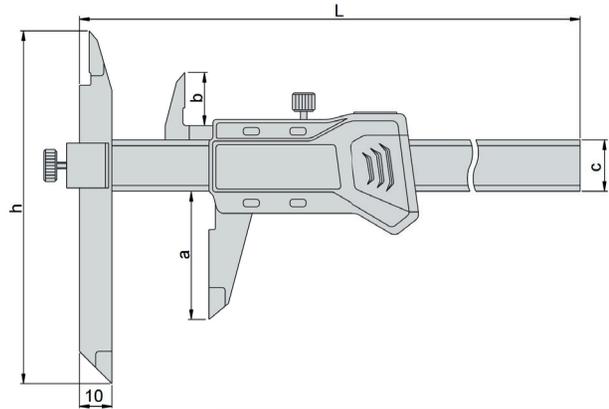


Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	e	L
153-006-11	0-150 мм / 0-6"	±0.03 мм	21	16	16	40	0.75	235
153-008-11	0-200 мм / 0-8"	±0.03 мм	24	19	16	50	0.75	297
153-012-11	0-300 мм / 0-12"	±0.04 мм	26	20.5	16	60	1.00	390



152-006-11

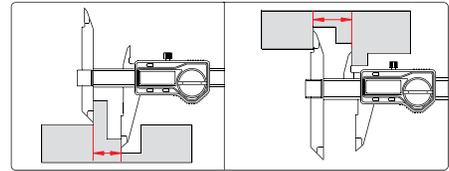
Ед. изм.: мм



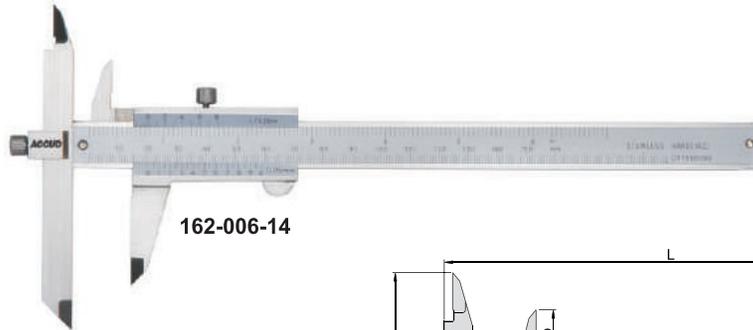
КАЛПЕР

- ◆ С регулируемой губкой на штанге для измерения труднодоступных и ступенчатых участков
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
152-006-11	0-150 мм / 0-6"	±0.04 мм	40	16.5	16	110	239
152-008-11	0-200 мм / 0-8"	±0.04 мм	50	19.5	16	120	289
152-012-11	0-300 мм / 0-12"	±0.05 мм	60	20.5	17	130	389

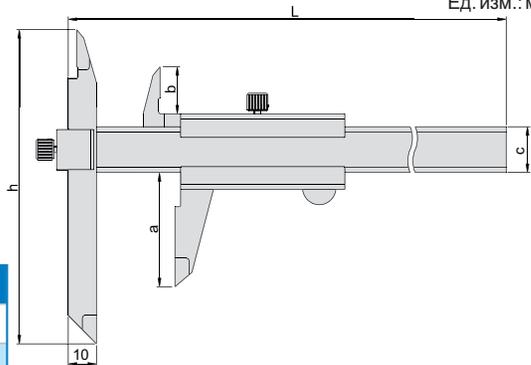


- ◆ С регулируемой губкой на штанге для измерения труднодоступных и ступенчатых участков
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала



162-006-14

Ед. изм.: мм

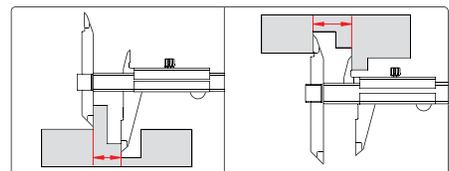


Цена деления: 0.02 мм / 0.001"

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
162-006-12	0-150 мм / 0-6"	±0.04 мм	40	16.5	16	110	239
162-008-12	0-200 мм / 0-8"	±0.04 мм	50	19.5	16	120	289
162-012-12	0-300 мм / 0-12"	±0.05 мм	60	20.5	17	130	389

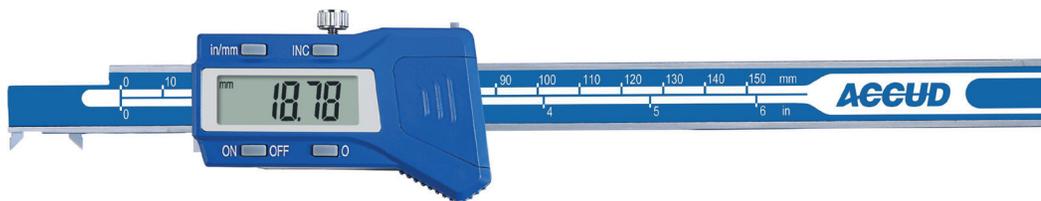
Цена деления: 0.05 мм / 1 / 128"

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h	L
162-006-14	0-150 мм / 0-6"	±0.04 мм	40	16.5	16	110	239
162-008-14	0-200 мм / 0-8"	±0.04 мм	50	19.5	16	120	289
162-012-14	0-300 мм / 0-12"	±0.05 мм	60	20.5	17	130	389



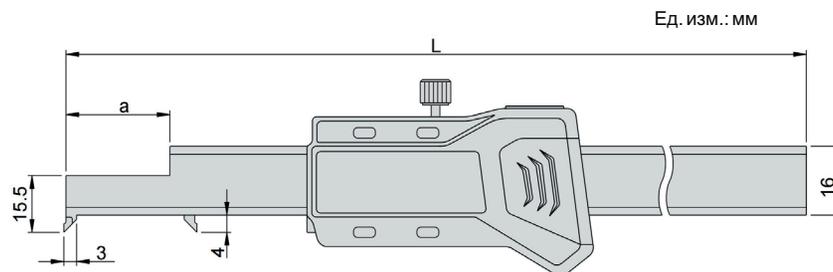
СЕРИЯ 154

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С ГУБКАМИ КРЮЧКОВОГО ТИПА



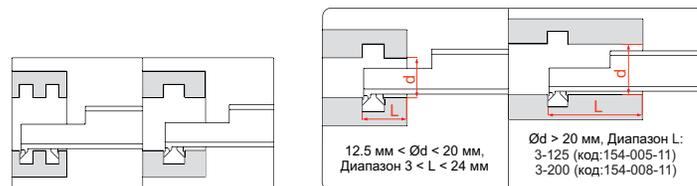
154-005-11

- ♦ Для измерения ширины канавок внутри отверстий
- ♦ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ♦ Автоматическое включение/отключение
- ♦ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ♦ Изготовлен из нержавеющей стали



Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Точность	L
154-005-11	3-125 мм	±0.04 мм	250 мм
154-008-11	3-200 мм	±0.04 мм	310 мм
154-012-11	3-300 мм	±0.04 мм	460 мм



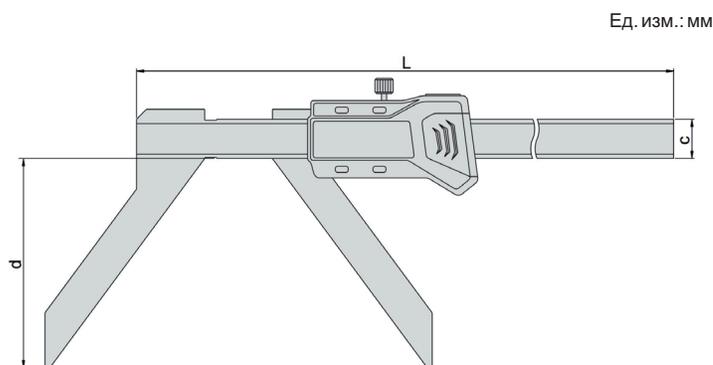
СЕРИЯ 169

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ РАДИУСНЫЙ



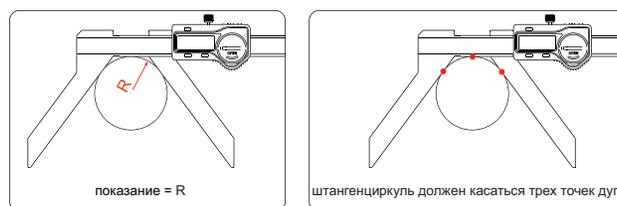
169-006-11

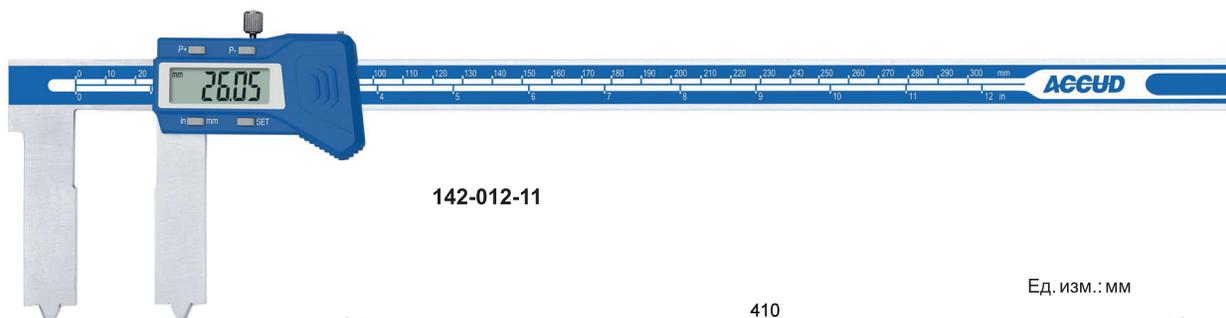
- ♦ Для измерения радиуса кривизны дуги, меньшей, чем половина окружности
- ♦ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ♦ Автоматическое включение/отключение
- ♦ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ♦ Изготовлен из нержавеющей стали



Ед. изм.: мм

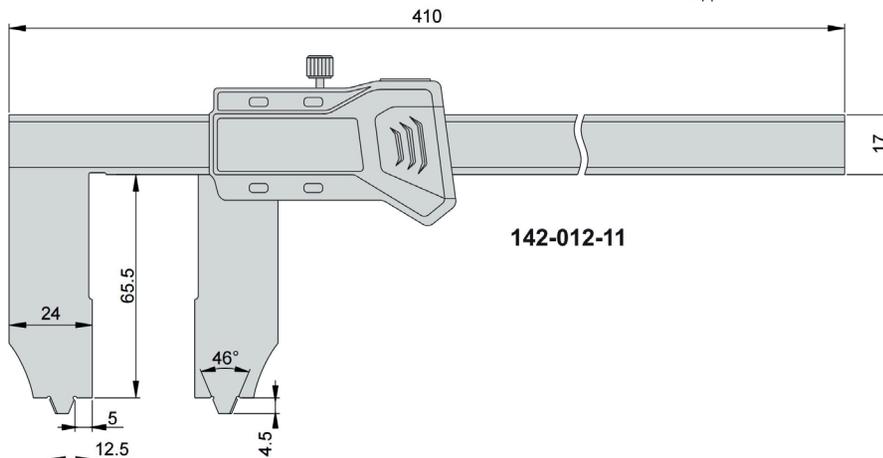
Код	Диапазон (R)	Точность	c	d	L
169-006-11	5-150 мм / 0.2-6"	±0.05 мм	16	65	263
169-008-11	5-200 мм / 0.2-8"	±0.07 мм	16	85	313



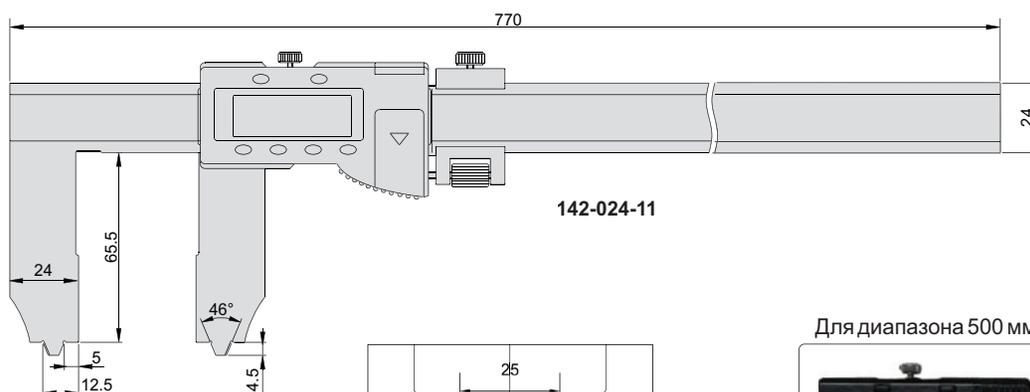


142-012-11

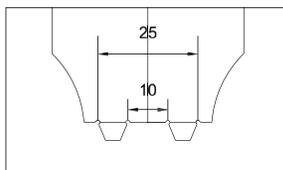
Ед. изм.: мм



142-012-11



142-024-11

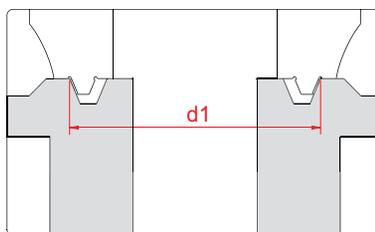


Для диапазона 500 мм

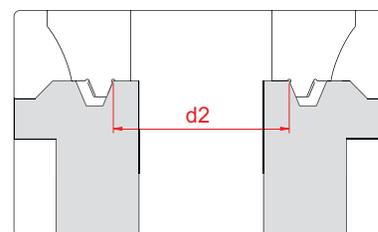


- ◆ Для измерения кольцевых фланцевых канавок
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04 для 142-012-11, 100-15 для 142-024-11)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Измерение наружного диаметра
кольцевой канавки под уплотнение RTJ



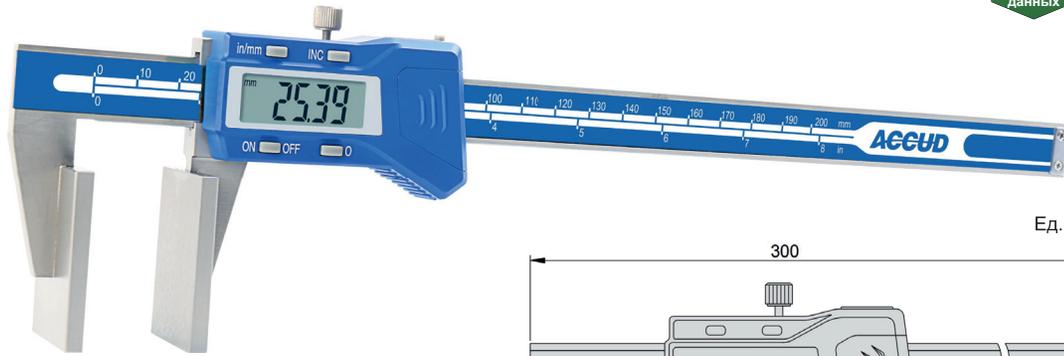
Измерение внутреннего диаметра
кольцевой канавки под уплотнение RTJ



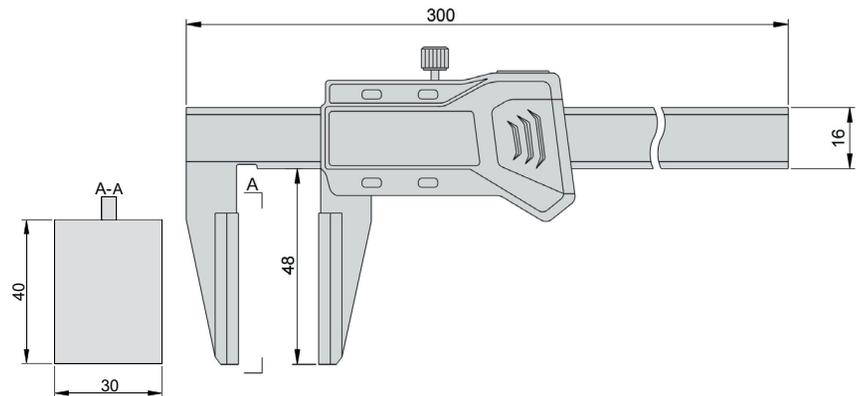
Код	Диапазон (внутренний диаметр кольцевой канавки под уплотнение RTJ)	Диапазон (наружный диаметр кольцевой канавки под уплотнение RTJ)	Угол кольцевой канавки под уплотнение RTJ	Точность
142-012-11	10-300 мм / 0.4-12"	25-300 мм / 1-12"	23°	± 0.06 мм
142-024-11	10-600 мм / 0.4-24"	25-600 мм / 1-24"	23°	± 0.07 мм

167

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ С ШИРОКИМИ ГУБКАМИ



Ед. изм.: мм



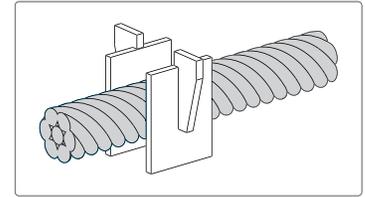
- ◆ Для измерения диаметра проволочных тросов и толщины мягких материалов, таких как резина и т. д.
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-11 или 100-12)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Точность
167-008-11	0-200 мм / 0-8"	±0.07 мм

Измерение толщины резины



Измерение толщины проволочных тросов



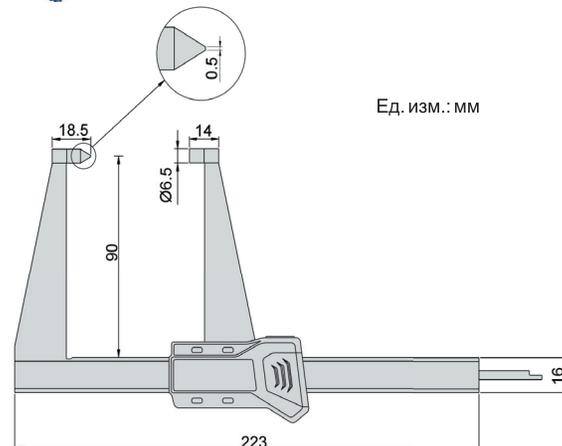
157

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ ДИСКОВ



- ◆ Для измерения толщины тормозных дисков
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Точность
157-005-11	0-125 мм / 0-5"	±0.05 мм



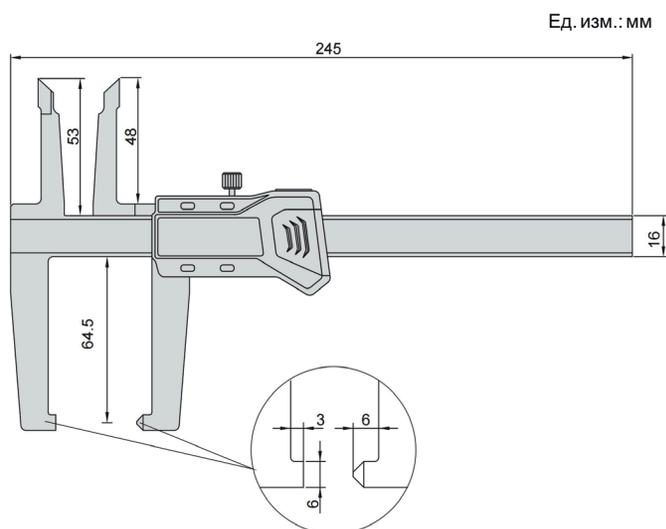
Ед. изм.: мм

165

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ Д/ ИЗМ. ТОЛЩ. ТОРМОЗНЫХ ДИСКОВ И КОЛОДОК



- ◆ Для измерения толщины тормозных дисков и величины износа тормозных колодок
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



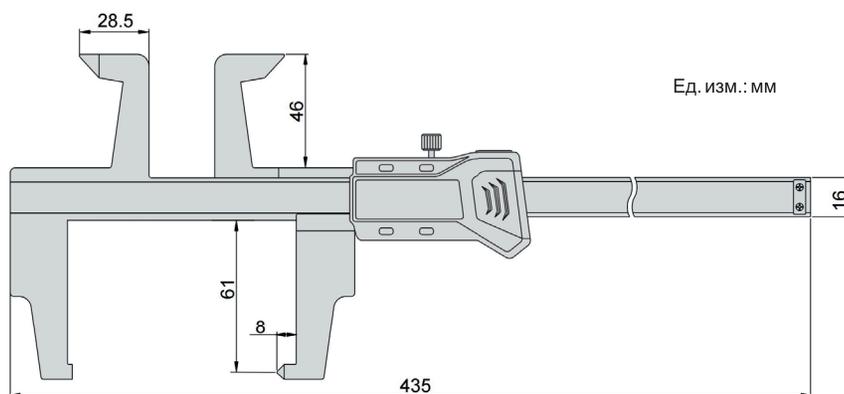
Код	Диапазон	Точность
165-006-11	0-150 мм / 0-6"	±0.07 мм

158

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОРМОЗНЫХ БАРАБАНОВ



- ◆ Для измерения наружного и внутреннего диаметров тормозных барабанов
- ◆ Цена деления 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



Код	Диапазон	Точность
158-012-11	0-300 мм / 0-12"	±0.07 мм

ACCUD

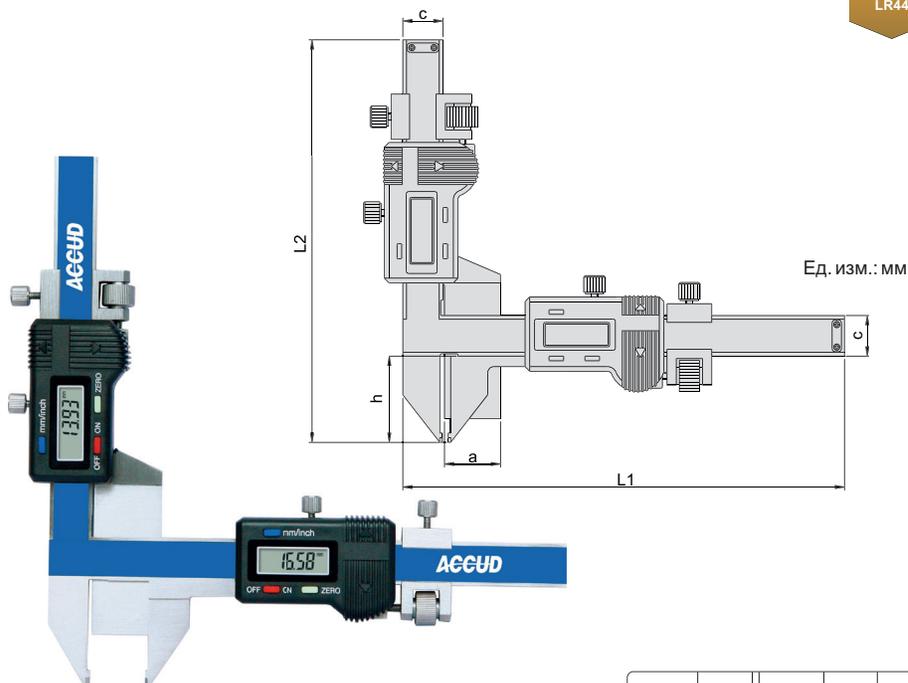
CALIPER

СЕРИЯ 156

ШТАНГЕНЗУБОМЕР ЦИФРОВОЙ

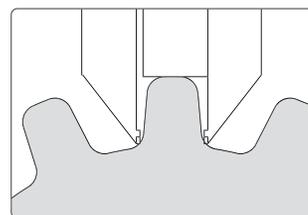


- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), мм/inch (мм/дюймы)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



156-001-11

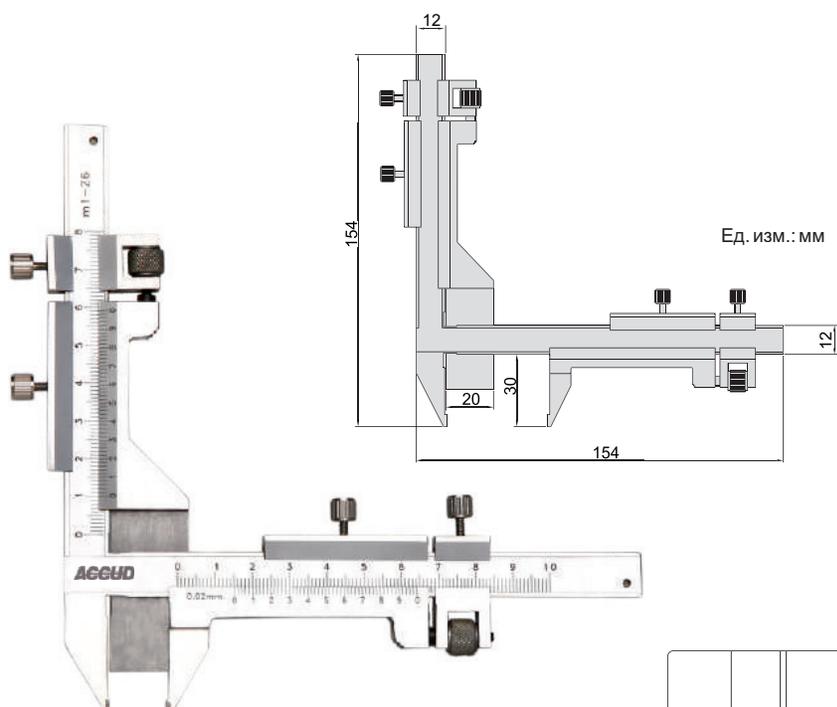
Код	Диапазон	Точность	L1	L2	a	c	h
156-001-11	M1-25 мм	±0.04 мм	170	156	12.5	13	32
156-002-11	M5-50 мм	±0.04 мм	220	190	50.5	16	55



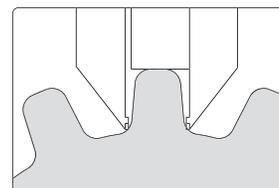
166

ШТАНГЕНЗУБОМЕР НОНИУСНЫЙ

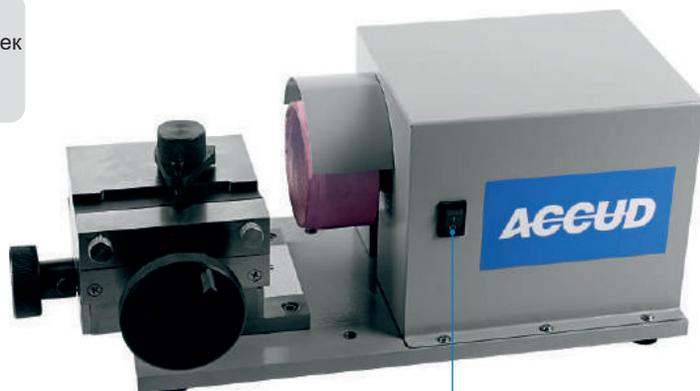
- ◆ Цена деления: 0.02 мм
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



Код	Диапазон	Точность
166-001-11	M1-26 мм	±0.04 мм

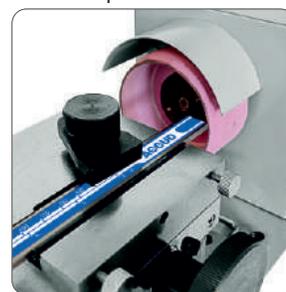


- ♦ Для шлифовки торцевой части линеек глубиномеров штангенциркулей



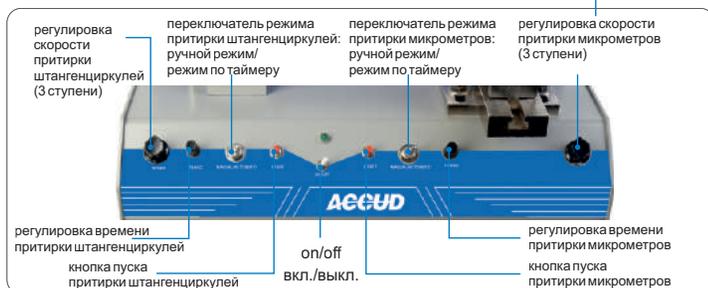
ON/OFF (ВКЛ./ВЫКЛ.)

Применение



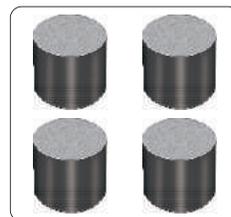
Код	Питание	Габаритные размеры (Д x Ш x В)	Вес
880-000-11	220 В, 50/60 Гц	370 x 200 x 160 мм	15 кг

- ♦ Для притирки измерительных поверхностей наружных микрометров и нижних губок штангенциркулей
- ♦ Подходит для штангенциркулей с диапазоном 0-300 мм и наружных микрометров с диапазоном 0-100 мм



Притир для микрометра (опционально)

Притир для штангенциркуля (в комплекте)



Притирка измерительных поверхностей наружного микрометра

Притирка измерительных поверхностей нижних губок штангенциркуля



Код	Питание	Габаритные размеры (Д x Ш x В)	Вес
881-002-11	220 В, 50/60 Гц	430 x 400 x 210 мм	28 кг





ВИДЕО

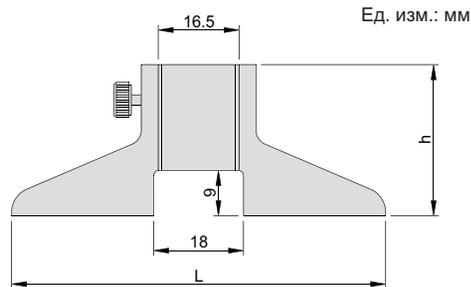


179-000-00



179-000-01

- ◆ Для повышения стабильности измерения глубины штангенциркулем
- ◆ Для штангенциркулей с диапазоном 150 мм и 200 мм и шириной штанги 16 мм
- ◆ Изготовлено из нержавеющей стали



Применение

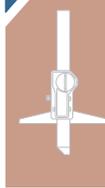
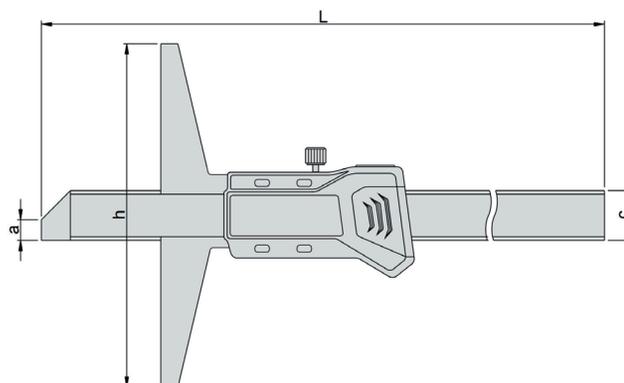


Код	h	L
179-000-00	30 мм	75 мм
179-000-01	32 мм	100 мм



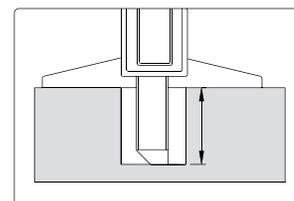
171-006-11

Ед. изм.: мм



- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Точность	a	c	h	L
171-006-11	0-150 мм / 0-6"	±0.03 мм	6	14.5	100	230
171-008-11	0-200 мм / 0-8"	±0.03 мм	6	14.5	100	280
171-012-11	0-300 мм / 0-12"	±0.04 мм	6	14.5	150	380
171-020-11	0-500 мм / 0-20"	±0.05 мм	7	15	150	585



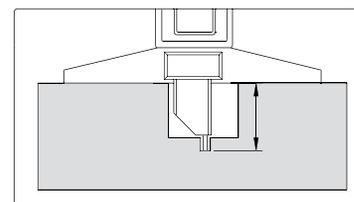
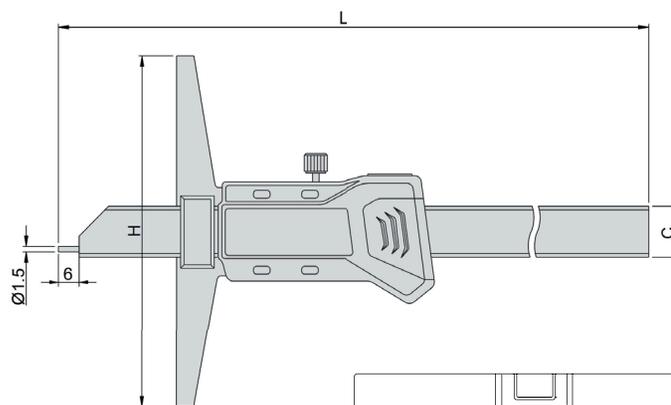
СЕРИЯ 172

ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕР ЦИФРОВОЙ
ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ МАЛЫХ ОТВЕРСТИЙ

Ед. изм.: мм

172-008-11

- ◆ Для измерения глубины малых отверстий и канавок
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



Код	Диапазон	Точность	H	L	C
172-008-11	0-200 мм / 0-8"	±0.03 мм	100	291	14.5
172-012-11	0-300 мм / 0-12"	±0.04 мм	150	395	15

СЕРИЯ 173

ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕР ЦИФРОВОЙ
КРЮЧКОВОГО ТИПА

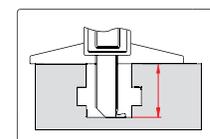
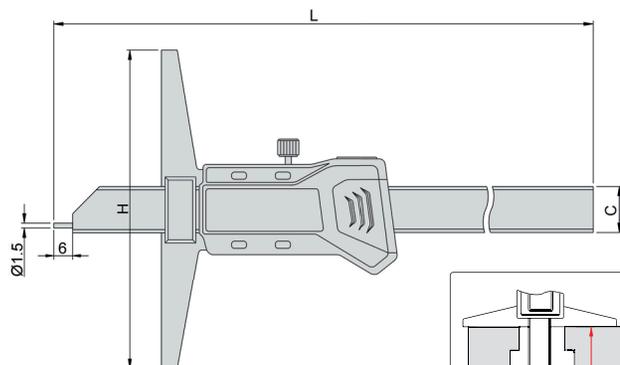
ВИДЕО

- ◆ Для измерения глубины канавок
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

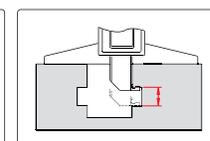
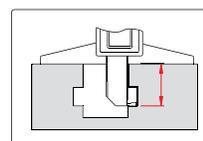
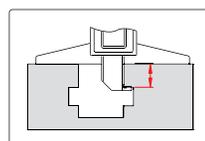


173-006-11

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность	a	h	L
173-006-11	0-150 мм / 0-6"	±0.04 мм	2	100	230
173-008-11	0-200 мм / 0-8"	±0.04 мм	2	100	280
173-012-11	0-300 мм / 0-12"	±0.05 мм	2	150	380
173-020-11	0-500 мм / 0-20"	±0.05 мм	3	150	585
173-006-21	0-150 мм / 0-6"	±0.04 мм	1	100	230
173-008-21	0-200 мм / 0-8"	±0.04 мм	1	100	280
173-012-21	0-300 мм / 0-12"	±0.05 мм	1	150	380
173-020-21	0-500 мм / 0-20"	±0.05 мм	3	200	585

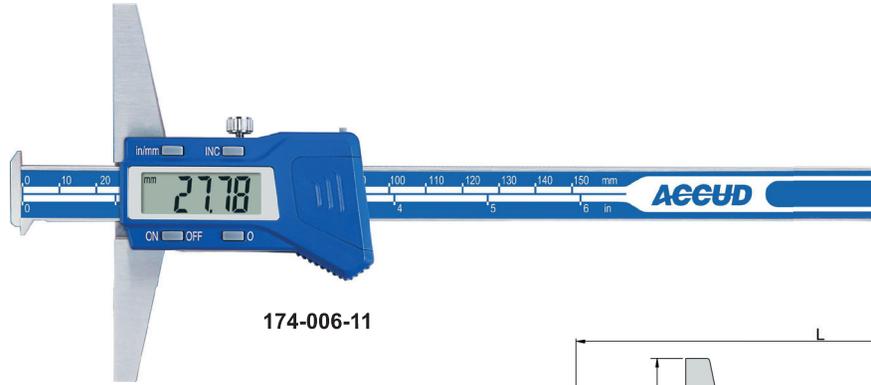


СЕРИЯ 174

ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕР ЦИФРОВОЙ КРЮЧКОВОГО ТИПА



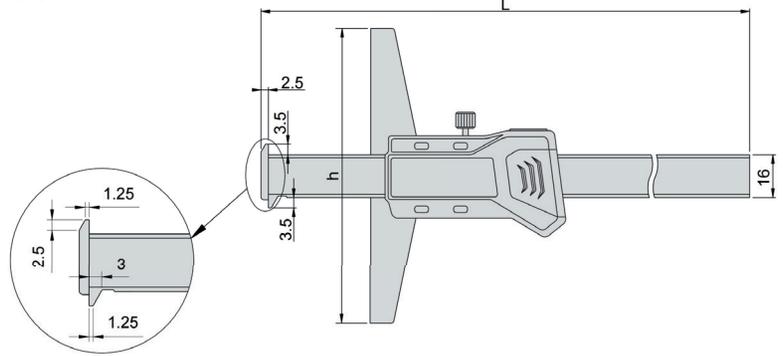
ВИДЕО



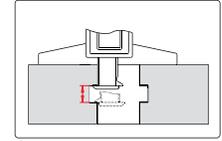
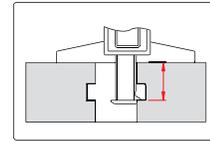
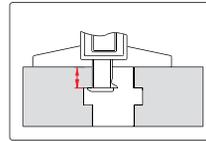
174-006-11

Ед. изм.: мм

- ◆ Для измерения глубины канавок
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



Код	Диапазон	Точность	h	L
174-006-11	0-150 мм / 0-6"	±0.03 мм	100	233
174-008-11	0-200 мм / 0-8"	±0.03 мм	100	283
174-012-11	0-300 мм / 0-12"	±0.04 мм	150	383



СЕРИЯ 191

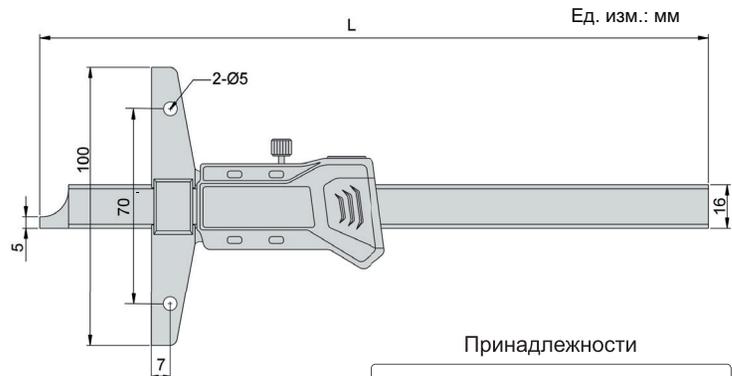
ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕР ЦИФРОВОЙ С ОТВЕРСТИЯМИ ПОД УДЛИНИТЕЛЬ ОСНОВАНИЯ



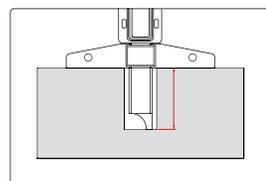
191-006-11

Ед. изм.: мм

- ◆ С отверстиями под удлинитель основания
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Дополнительные принадлежности: удлинитель основания серии 170

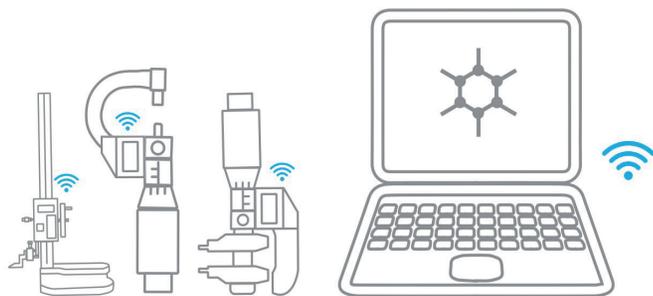


Код	Диапазон	Точность	L
191-006-11	0-150 мм / 0-6"	±0.03 мм	237
191-008-11	0-200 мм / 0-8"	±0.03 мм	287
191-012-11	0-300 мм / 0-12"	±0.04 мм	403



Принадлежности





DM-Lab, DYMES

Комплект ручных измерительных инструментов, объединенных в единую сеть, позволяет проводить измерения большого числа параметров с высокой точностью.

Программы измерения создаются с использованием специализированного программного обеспечения с функциями управления качеством.

Применение: контроль размеров деталей после механической обработки при помощи ручных измерительных инструментов

Набор цифровых микрометров 0.001 мм

Погрешность ± 2 мкм (0-50 мм)
 ± 3 мкм (50-100 мм)
 Диапазон измерений 0...100 мм (шаг 25 мм)
 Вывод данных TRRS micro-jack
 Беспроводной передатчик для микрометра, с трехцветным индикатором (4 шт.)



Микрометр дисковый 0.01 мм

Погрешность ± 4 мкм
 Диапазон измерений 0...25 мм



Штангенциркуль цифровой 0.01 мм

Погрешность $\pm 0,02$ мм
 ± 3 мкм (50-100 мм)
 Диапазон измерений 0...150 мм
 Вывод данных USB mini 4 pin
 Беспроводной передатчик для штангенциркуля, с трехцветным индикатором (1 шт.)



Глубиномер микрометрический 0.001 мм

Погрешность ± 3 мкм
 Диапазон измерений 0...150 мм
 Вывод данных TRRS micro-jack
 Беспроводной передатчик для микрометра, с трехцветным индикатором (1 шт.)



Нутромеры цифровые 0.001 мм

Погрешность ± 4 мкм (12-40 мм)
 ± 5 мкм (40-50 мм)
 Диапазон измерений 12...50 мм
 Вывод данных TRRS micro-jack
 Беспроводной передатчик для микрометра, с трехцветным индикатором (4 шт.)



Набор микрометров цифровых резьбовых 0.001 мм

Погрешность ± 4 мкм
 Диапазон измерений 0...50 мм (шаг 25 мм)
 Вывод данных TRRS micro-jack
 Резьбовые вставки для шага 1-1.75 (1 шт.)
 2-3 (1 шт.)
 Беспроводной передатчик для микрометра, с трехцветным индикатором (2 шт.)



Микрометр лезвийный (канавочный) 0.01 мм

Погрешность ± 4 мкм (25-50 мм)
 ± 5 мкм (50-75 мм)
 Диапазон измерений 25...75 мм (шаг 25 мм)



Штангенрейсмас цифровой 0.01 мм

Погрешность $\pm 0,03$ мм
 Диапазон измерений 0...300 мм
 Вывод данных USB mini
 Беспроводной передатчик для штангенрейсмаса, с трехцветным индикатором (1 шт.)



Двухточечный нутромер цифровой 0.001 мм

Погрешность ± 5 мкм
 Диапазон измерений 5...30 мм
 Вывод данных TRRS micro-jack
 Беспроводной передатчик для микрометра, с трехцветным индикатором (1 шт.)



Концевые меры длины

Материал сталь
 Класс точности 2



Дополнительно входят в комплект

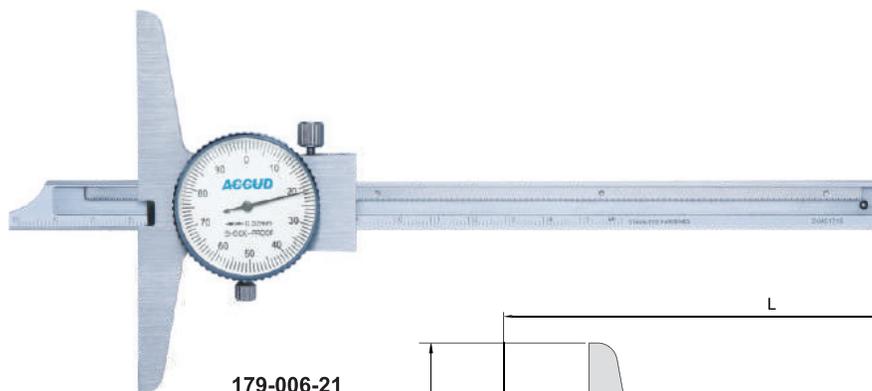
- Ноутбук (1 шт.)
- Объекты измерения (три эталонные детали со сложным профилем), в комплекте с программным обеспечением (веб-сервисом) для проверки точности измерений (1 шт.)
- Многоканальный приемник на 10 устройств (2 шт.)
- Программный комплекс «Графен» для управления качеством (1 шт.)
- Стойка для микрометров (2 шт.)
- Плита поверочная гранитная, класс точности 00, 300x200x60 мм (1 шт.)
- Передвижной туббокс для хранения инструментов (1 шт.)

Беспроводная передача данных ZigBee

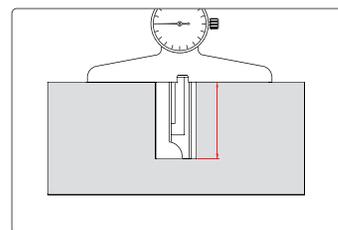
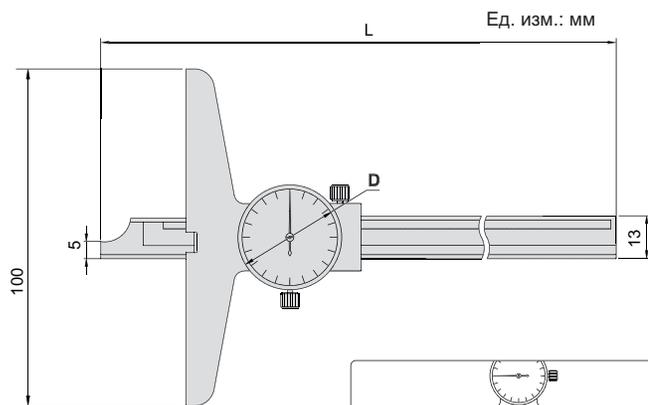


Каталог измерительных инструментов ACCUD





179-006-21

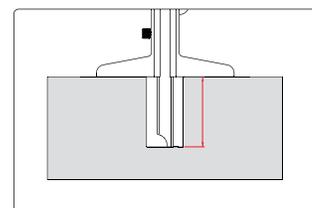
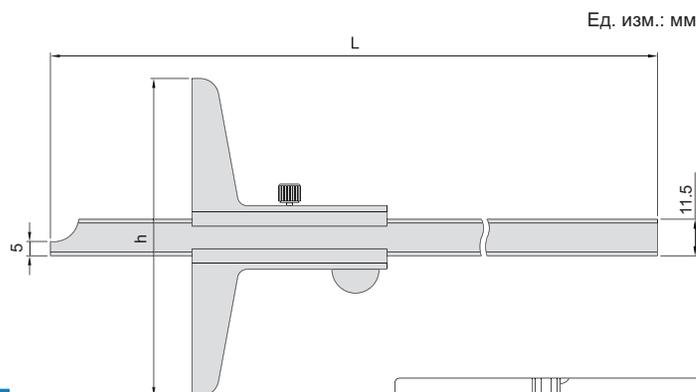


- ◆ Ударопрочный индикатор
- ◆ Цена деления: 0.02 мм
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Точность	D	L
179-006-21	0-150 мм	± 0.03 мм	Ø39	235
179-008-21	0-200 мм	± 0.03 мм	Ø39	285
179-012-21	0-300 мм	± 0.04 мм	Ø39	308



177-008-11

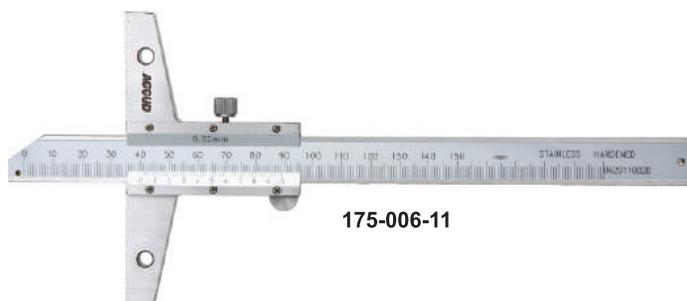


- ◆ Цена деления: 0.02 мм
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала

Код	Диапазон	Точность	h	L
177-006-11	0-150 мм	± 0.03 мм	100	245
177-008-11	0-200 мм	± 0.03 мм	100	282
177-012-11	0-300 мм	± 0.04 мм	100	382
177-020-11	0-500 мм	± 0.05 мм	150	585

СЕРИЯ 175

ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕР



175-006-11

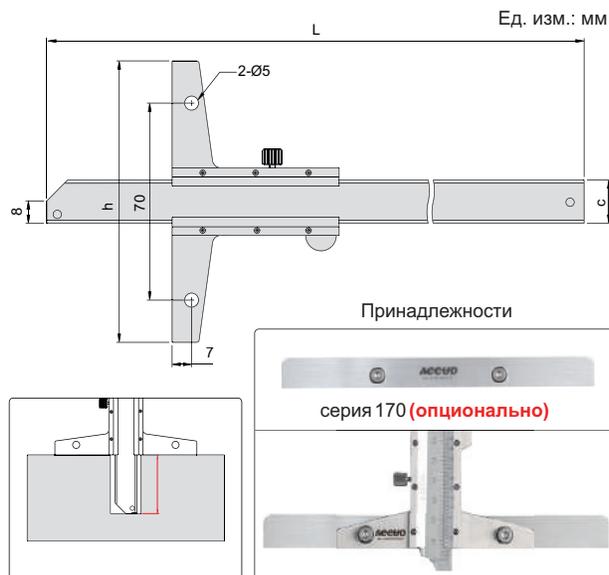
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала
- Дополнительные принадлежности:
- ◆ удлинитель основания серии 170

Цена деления: 0.02 мм

Код	Диапазон	Точность	с	h	L
175-006-11	0-150 мм	±0.03 мм	16	100	240
175-008-11	0-200 мм	±0.03 мм	16	100	290
175-012-11	0-300 мм	±0.04 мм	16	100	390
175-024-11	0-600 мм	±0.05 мм	16	150	704
175-040-11	0-1000 мм	±0.07 мм	18	200	1124

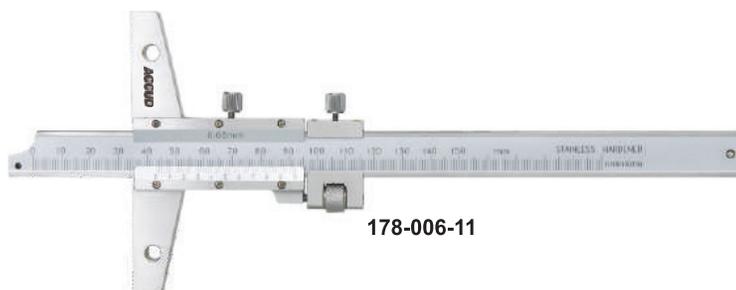
Цена деления: 0.05 мм

Код	Диапазон	Точность	с	h	L
175-006-13	0-150 мм	±0.05 мм	16	100	240
175-008-13	0-200 мм	±0.05 мм	16	100	290
175-012-13	0-300 мм	±0.08 мм	16	100	390
175-024-13	0-600 мм	±0.10 мм	16	150	704
175-040-13	0-1000 мм	±0.15 мм	18	200	1124



СЕРИЯ 178

ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕР



178-006-11

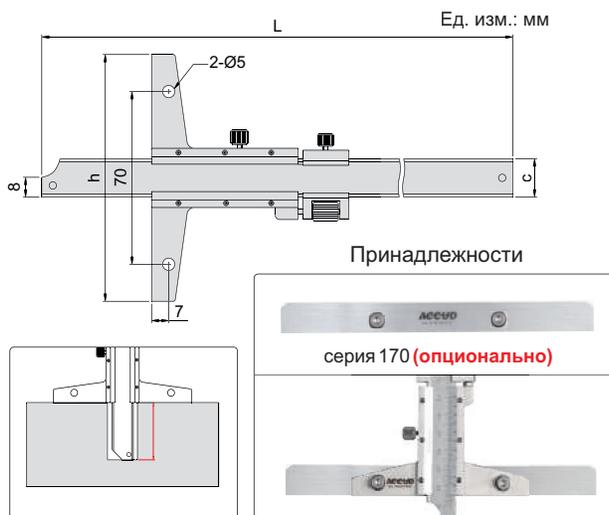
- ◆ С точной регулировкой
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала
- Дополнительные принадлежности:
- ◆ удлинитель основания серии 170

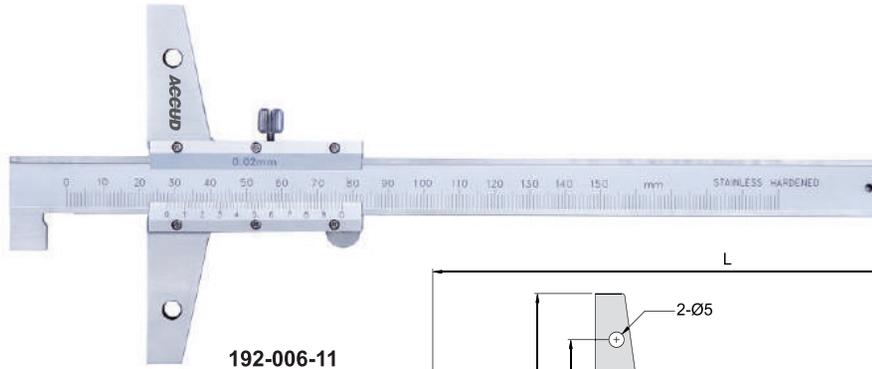
Цена деления: 0.02 мм

Код	Диапазон	Точность	с	h	L
178-006-11	0-150 мм	±0.03 мм	16	100	256
178-008-11	0-200 мм	±0.03 мм	16	100	306
178-012-11	0-300 мм	±0.04 мм	16	100	406
178-024-11	0-600 мм	±0.05 мм	16	150	720
178-040-11	0-1000 мм	±0.07 мм	18	200	1140

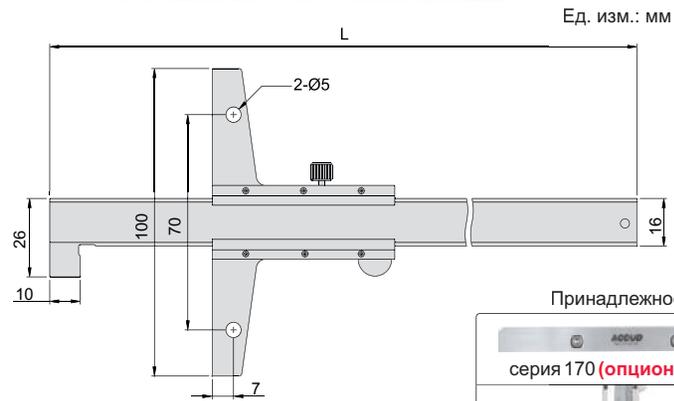
Цена деления: 0.05 мм

Код	Диапазон	Точность	с	h	L
178-006-13	0-150 мм	±0.05 мм	16	100	256
178-008-13	0-200 мм	±0.05 мм	16	100	306
178-012-13	0-300 мм	±0.08 мм	16	100	406
178-024-13	0-600 мм	±0.10 мм	16	150	720
178-040-13	0-1000 мм	±0.15 мм	18	200	1140





192-006-11

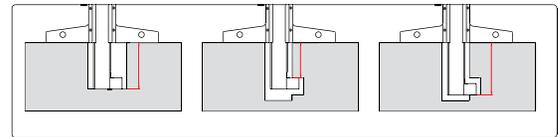


Ед. изм.: мм



- ◆ Цена деления: 0.02 мм
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала
- ◆ Дополнительные принадлежности: удлинитель основания серии 170

Код	Диапазон	Точность	L
192-006-11	0-150 мм	± 0.03 мм	245
192-008-11	0-200 мм	± 0.03 мм	295
192-012-11	0-300 мм	± 0.04 мм	395

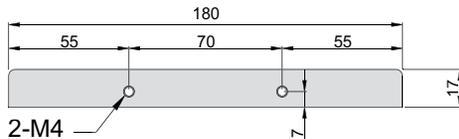


ВИДЕО

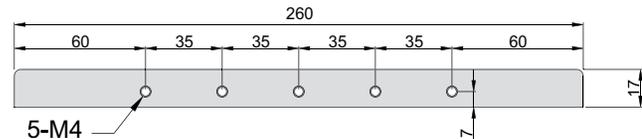


170-260-01

Ед. изм.: мм

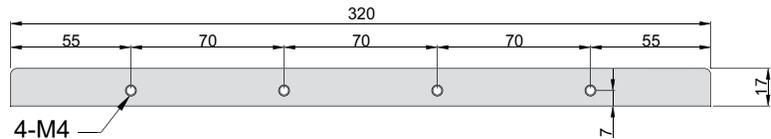


170-180-01



170-260-01

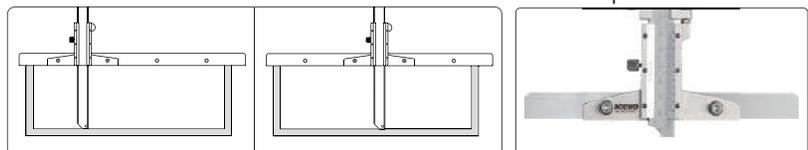
- ◆ Дополнительно удлиняет основание для измерения больших отверстий и зазоров
- ◆ Для глубиномеров 175, 178, 191, 192 и 193 (с диапазоном 150, 200 мм) серий



170-320-01

Код	Длина
170-180-01	180 мм
170-260-01	260 мм
170-320-01	320 мм

Применение





- ◆ Для измерения глубины канавок, малых отверстий и глубины протектора шин
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

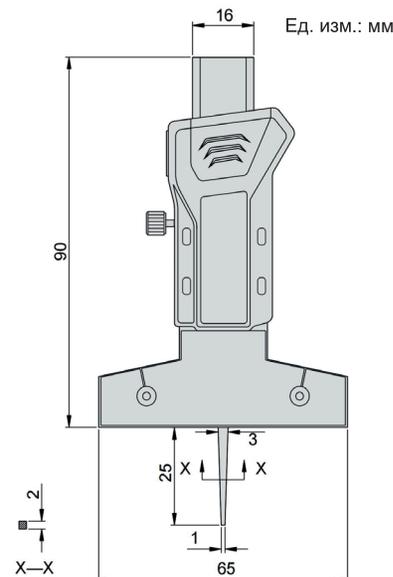
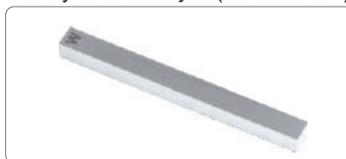
Установка нуля



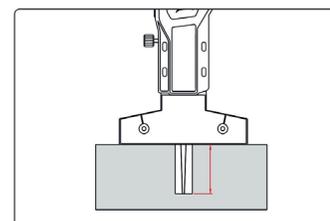
Измерение глубины протектора



блок установки нуля (в комплекте)



Ед. изм.: мм

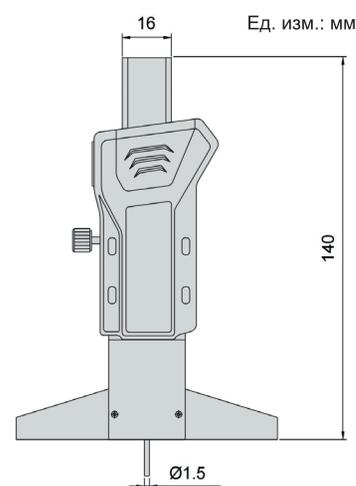
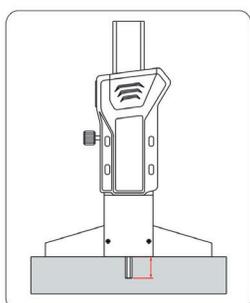


Код	Диапазон	Точность
176-001-11	0-25 мм / 0-1"	±0.03 мм

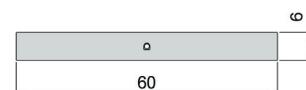


- ◆ Для измерения глубины малых канавок и отверстий
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), set (установить), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Установка нуля



Ед. изм.: мм



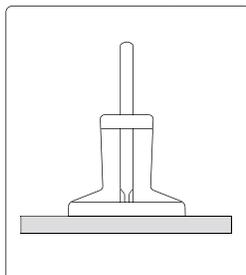
блок установки нуля (в комплекте)



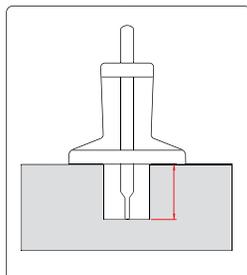
Код	Диапазон	Точность
176-001-21	0-25 мм / 0-1.2"	±0.03 мм

- ♦ Для измерения глубины канавок, малых отверстий и протектора шин
- ♦ Цена деления: 0.1 мм
- ♦ Изготовлен из нержавеющей стали

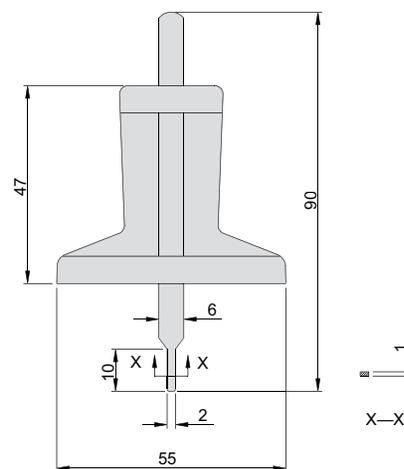
Установка нуля



Измерение



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность
176-030-12	0-30 мм	± 0.10 мм

СЕРИЯ 395

ГЛУБИНОМЕР МИКРОМЕТРИЧЕСКИЙ ЦИФРОВОЙ



- ♦ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ♦ Точность микрометрической головки: +/- 3 мкм, точность стержня: +/- (2 + L / 75) мкм, где L - диапазон в мм
- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), ABS/INC (абсолютное/относительное), set (установить), mm/inch (мм/дюймы) data output (вывод данных)
- ♦ Степень защиты IP65
- ♦ Вывод данных
- ♦ Автоматическое отключение
- ♦ Стержни с плоскими концами
- ♦ Трещотка (фрикцион)

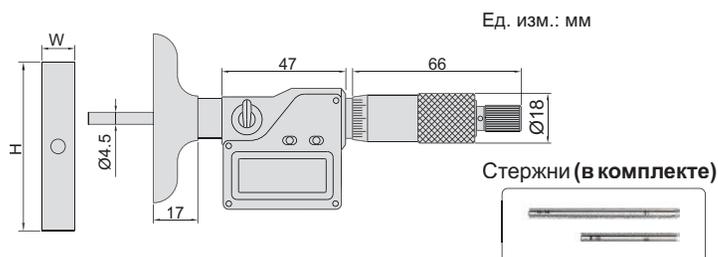


ВИДЕО



395-002-01

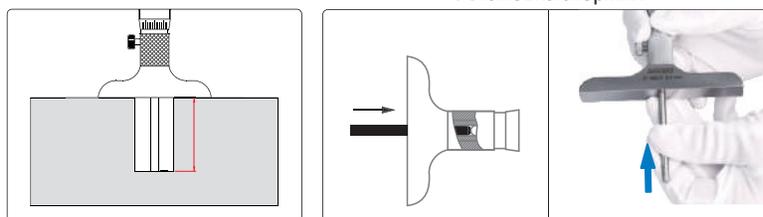
Код	Диапазон	Основание (В x Ш)	Стержни
395-001-01	0-25 мм / 0-1"	101x17 мм	1 шт
395-002-01	0-50 мм / 0-2"	101x17 мм	2 шт
395-004-01	0-100 мм / 0-4"	101x17 мм	4 шт
395-006-01	0-150 мм / 0-6"	101x17 мм	6 шт
395-008-01	0-200 мм / 0-8"	101x17 мм	8 шт
395-012-01	0-300 мм / 0-12"	101x17 мм	12 шт
395-001-02	0-25 мм / 0-1"	63x17 мм	1 шт
395-002-02	0-50 мм / 0-2"	63x17 мм	2 шт
395-004-02	0-100 мм / 0-4"	63x17 мм	4 шт
395-006-02	0-150 мм / 0-6"	63x17 мм	6 шт
395-008-02	0-200 мм / 0-8"	63x17 мм	8 шт
395-012-02	0-300 мм / 0-12"	63x17 мм	12 шт



Ед. изм.: мм

Стержни (в комплекте)

Установка стержня



СЕРИЯ 391

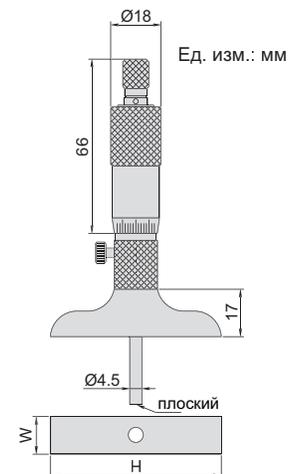
ГЛУБИНОМЕР МИКРОМЕТРИЧЕСКИЙ

- ♦ Точность микрометрической головки: ± 3 мкм
- ♦ Точность стержня: $\pm (2 + L/75)$ мкм, где L - диапазон в мм
- ♦ Поставляется со стержнями в комплекте
- ♦ Трещотка (фрикцион)

Код	Диапазон	Основание (В x Ш)	Стержни
391-001-01	0-25 мм	101.5 x 17 мм	1 шт
391-002-01	0-50 мм	101.5 x 17 мм	2 шт
391-003-01	0-75 мм	101.5 x 17 мм	3 шт
391-004-01	0-100 мм	101.5 x 17 мм	4 шт
391-006-01	0-150 мм	101.5 x 17 мм	6 шт
391-008-01	0-200 мм	101.5 x 17 мм	8 шт
391-012-01	0-300 мм	101.5 x 17 мм	12 шт
391-001-02	0-25 мм	63 x 17 мм	1 шт
391-002-02	0-50 мм	63 x 17 мм	2 шт
391-003-02	0-75 мм	63 x 17 мм	3 шт
391-004-02	0-100 мм	63 x 17 мм	4 шт
391-006-02	0-150 мм	63 x 17 мм	6 шт
391-008-02	0-200 мм	63 x 17 мм	8 шт
391-012-02	0-300 мм	63 x 17 мм	12 шт



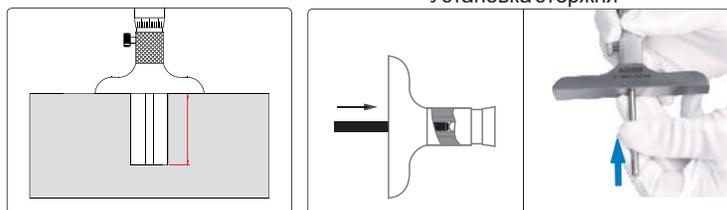
391-001-01



Стержни (в комплекте)



Установка стержня



СЕРИЯ 392

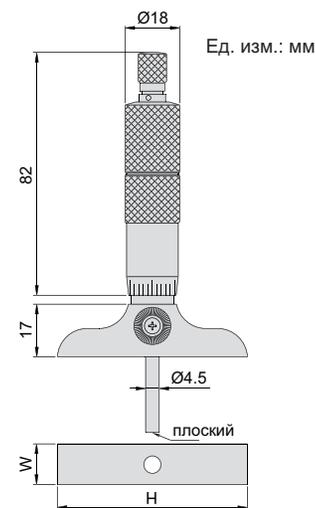
ГЛУБИНОМЕР МИКРОМЕТРИЧЕСКИЙ

- ♦ Точность микрометрической головки: ± 3 мкм
- ♦ Точность стержня: $\pm (2 + L/75)$ мкм, где L - диапазон в мм
- ♦ Поставляется со стержнями в комплекте
- ♦ Трещотка (фрикцион)

Код	Диапазон	Основание (В x Ш)	Стержни
392-001-01	0-25 мм	101.5 x 17 мм	1 шт
392-002-01	0-50 мм	101.5 x 17 мм	2 шт
392-003-01	0-75 мм	101.5 x 17 мм	3 шт
392-004-01	0-100 мм	101.5 x 17 мм	4 шт
392-006-01	0-150 мм	101.5 x 17 мм	6 шт
392-008-01	0-200 мм	101.5 x 17 мм	8 шт
392-012-01	0-300 мм	101.5 x 17 мм	12 шт
392-001-02	0-25 мм	63 x 17 мм	1 шт
392-002-02	0-50 мм	63 x 17 мм	2 шт
392-003-02	0-75 мм	63 x 17 мм	3 шт
392-004-02	0-100 мм	63 x 17 мм	4 шт
392-006-02	0-150 мм	63 x 17 мм	6 шт
392-008-02	0-200 мм	63 x 17 мм	8 шт
392-012-02	0-300 мм	63 x 17 мм	12 шт



392-001-01



Стержни (в комплекте)



Установка стержня

Применение



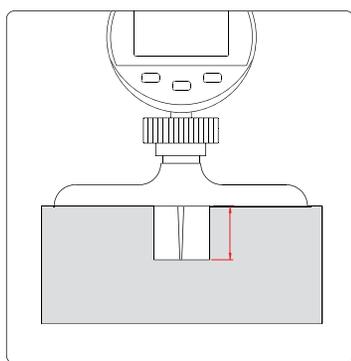
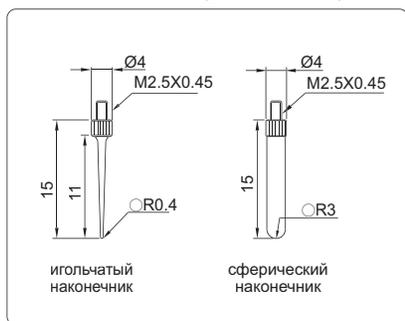


ВИДЕО

- Функции кнопок: tolerance set (установка допуска), data preset (предустановка данных), measuring direction set (установка направления измерения), inch/mm (мм/дюймы), max./min./range measurement (измерение макс./мин. значения диапазона), absolute/incremental measurement (абсолютное/относительное измерение)
- ♦ Вывод данных (код кабеля: 200-03 или 200-04)
 - ♦ Автоматическое отключение
 - ♦ Основание из нержавеющей стали
 - ♦ Поставляется с игольчатым и сферическим наконечниками

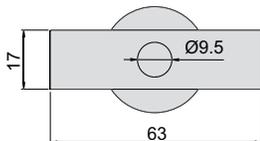
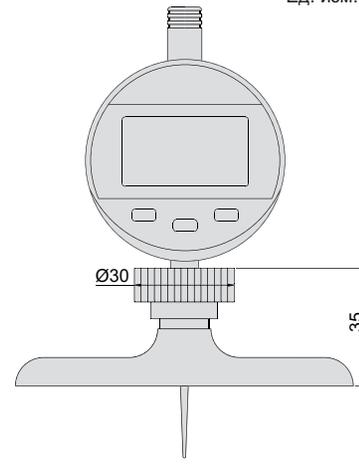
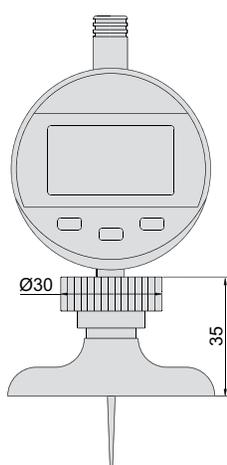


наконечники (в комплекте)

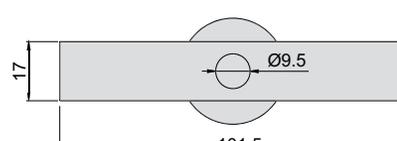


293-010-12

Ед. изм.: мм



293-010-01 и 293-010-11



293-010-02 и 293-010-12

Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"

Код	Диапазон	Точность	Длина хода	Основание
293-010-01	0-10 мм / 0-0.4"	± 5 мкм	12.7 мм / 0.5"	63x 17 мм
293-010-02	0-10 мм / 0-0.4"	± 5 мкм	12.7 мм / 0.5"	101.5x 17 мм

Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"

Код	Диапазон	Точность	Длина хода	Основание
293-010-11	0-10 мм / 0-0.4"	± 0.03 мм	12.7 мм / 0.5"	63x 17 мм
293-010-12	0-10 мм / 0-0.4"	± 0.03 мм	12.7 мм / 0.5"	101.5x 17 мм



ВИДЕО

Функции кнопок: tolerance set (установка допуска),

- ◆ data preset (предустановка данных), inch/mm (мм/дюймы), measuring direction set (установка направления измерений), max./min./range measurement (измерение мин./макс. значения диапазона), absolute/incremental measurement (абсолютное/относительное измерение)

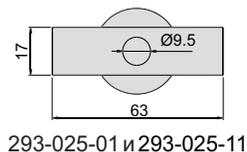
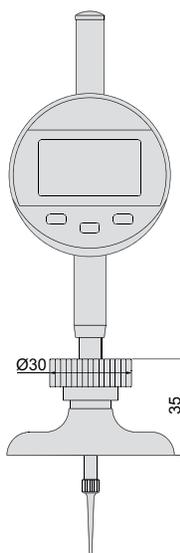
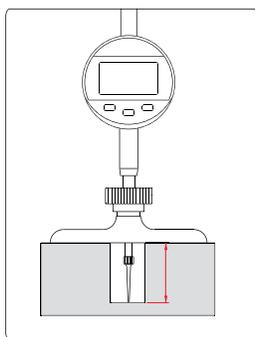
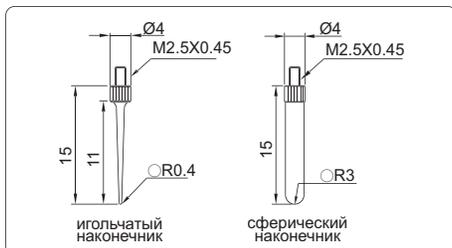
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 200-03 или 200-04)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Основание из нержавеющей стали
- ◆ Поставляется с игольчатым и сферическим наконечниками



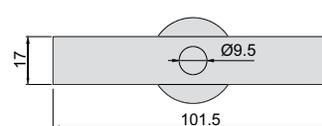
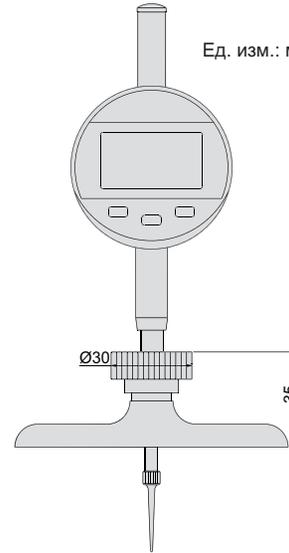
293-025-12

Ед. изм.: мм

наконечники (в комплекте)



293-025-01 и 293-025-11



293-025-02 и 293-025-12

Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"

Код	Диапазон	Точность	Длина хода	Основание
293-025-01	0-25 мм / 0-1"	± 5 мкм	25.4 мм / 1"	63 x 17 мм
293-025-02	0-25 мм / 0-1"	± 5 мкм	25.4 мм / 1"	101.5 x 17 мм

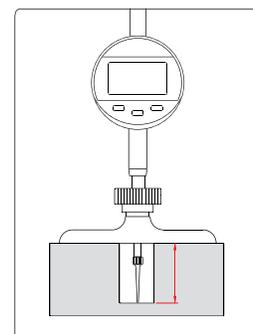
Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"

Код	Диапазон	Точность	Длина хода	Основание
293-025-11	0-25 мм / 0-1"	± 0.03 мм	25.4 мм / 1"	63 x 17 мм
293-025-12	0-25 мм / 0-1"	± 0.03 мм	25.4 мм / 1"	101.5 x 17 мм

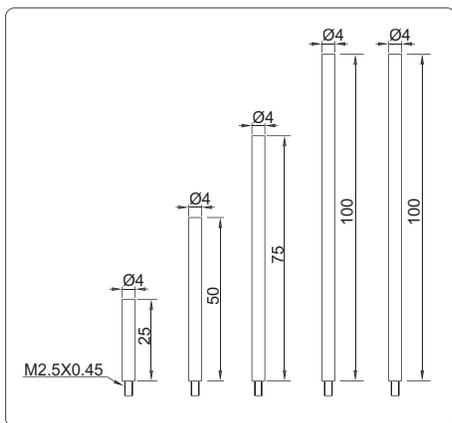


Функции кнопок: tolerance set (установка допуска), data preset (предустановка данных), inch/mm (мм/дюймы), measuring direction set (установка направления измерения), max./min./range measurement (измерение мин./макс. значения диапазона), absolute/incremental measurement (абсолютное/относительное измерение)

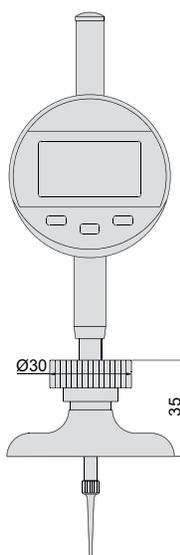
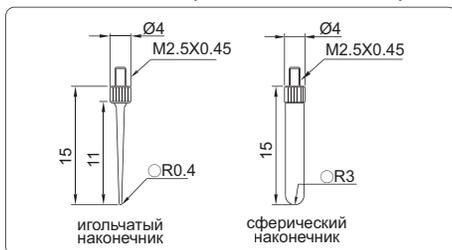
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 200-03 или 200-04)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Основание из нержавеющей стали
- ◆ Поставляется с игольчатым и сферическим наконечниками



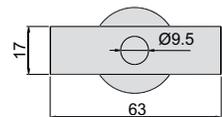
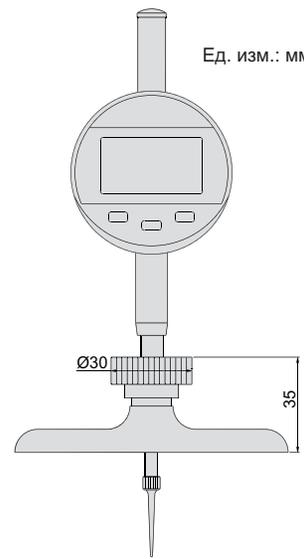
удлинительные стержни (входят в комплект)



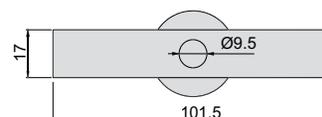
наконечники (входят в комплект)



293-300-12



293-300-11 и 293-300-01



293-300-12 и 293-300-02

Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"

Код	Диапазон	Точность	Длина хода	Основание
293-300-01	0-300 мм / 0-12"	± 5 мкм	25.4 мм / 1"	63 x 17 мм
293-300-02	0-300 мм / 0-12"	± 5 мкм	25.4 мм / 1"	101.5 x 17 мм

Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"

Код	Диапазон	Точность	Длина хода	Основание
293-300-11	0-300 мм / 0-12"	± 0.03 мм	25.4 мм / 1"	63 x 17 мм
293-300-12	0-300 мм / 0-12"	± 0.03 мм	25.4 мм / 1"	101.5 x 17 мм



DEPTH

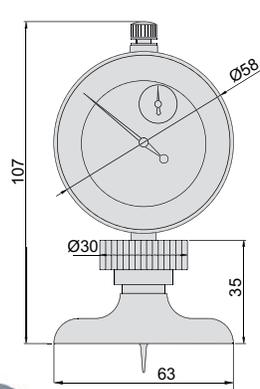
СЕРИЯ 291

ГЛУБИНОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ

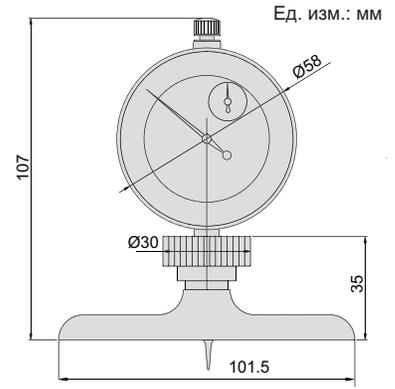
- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Длина хода: 10 мм
- ◆ Точность: ± 0.03 мм
- ◆ Основание из нержавеющей стали
- ◆ Игольчатый и сферический наконечники



291-010-12



291-010-11

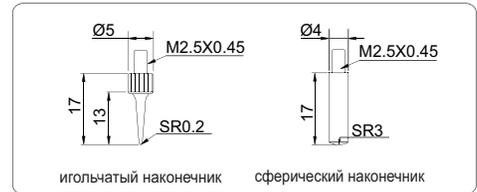
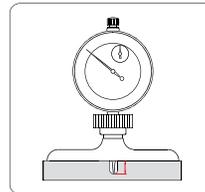


291-010-12

Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Основание
291-010-11	0-10 мм	63x17 мм
291-010-12	0-10 мм	101.5x17 мм

наконечники (входят в комплект)



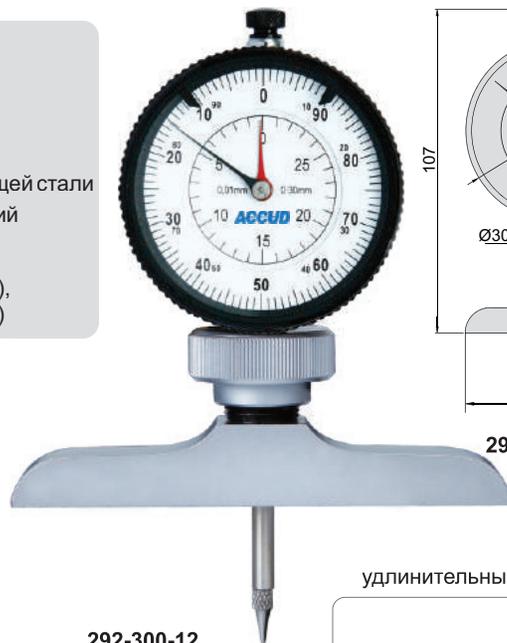
игольчатый наконечник

сферический наконечник

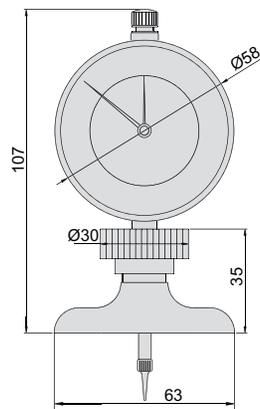
СЕРИЯ 292

ГЛУБИНОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ

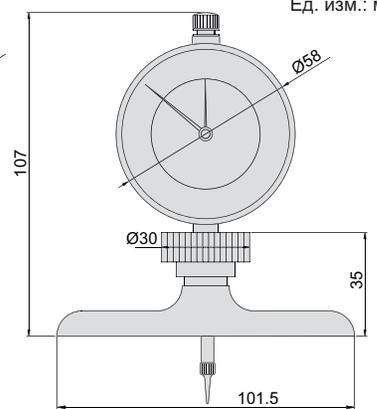
- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Длина хода: 30 мм
- ◆ Точность: ± 0.03 мм
- ◆ Основание из нержавеющей стали
- ◆ Игольчатый и сферический наконечники
- ◆ Удлинительные стержни: 25 мм (1 шт.), 50 мм (1 шт.), 75 мм (1 шт.), 100 мм (2 шт.)



292-300-12

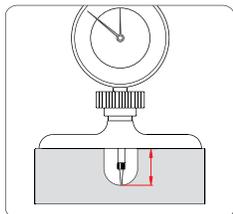


292-300-11

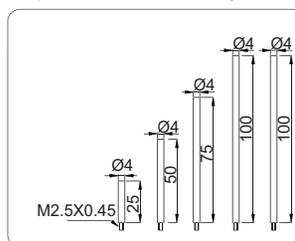


292-300-12

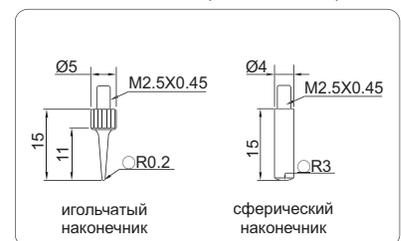
Ед. изм.: мм



удлинительные стержни



наконечники (в комплекте)



игольчатый наконечник

сферический наконечник

Код	Диапазон	Основание
292-300-11	0-300 мм	63x17 мм
292-300-12	0-300 мм	101.5x17 мм

СЕРИЯ 295

ГЛУБИНОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ

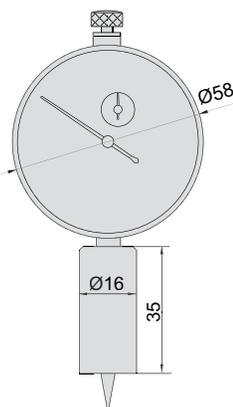
- ◆ Основание из нержавеющей стали
- ◆ Игольчатый наконечник



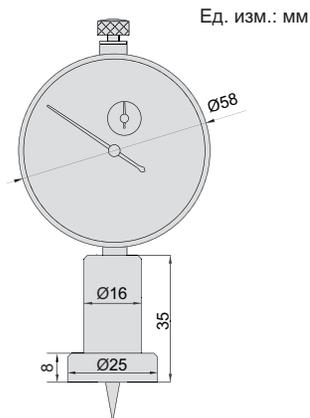
295-010-12



295-010-11

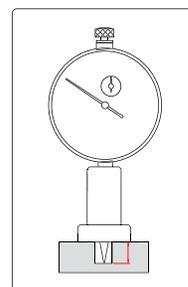


295-010-11



295-010-12

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность	Длина хода	Цена деления	Основание
295-010-11	0-10 мм	17 мкм	10 мм	0.01 мм	Ø16 мм
295-010-12	0-10 мм	17 мкм	10 мм	0.01 мм	Ø25 мм

СЕРИЯ 299

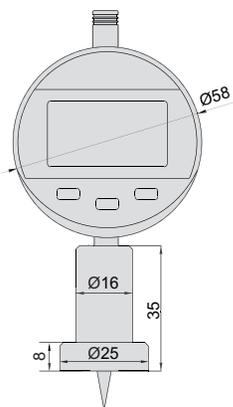
ГЛУБИНОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ ЦИФРОВОЙ



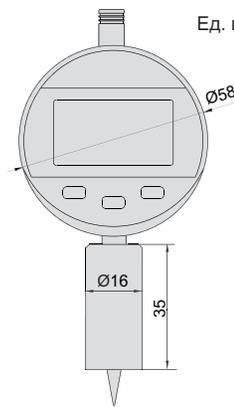
DEPTH

- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы), ABS (абсолютное), data preset (предустановка данных), change measuring direction (изменение направления измерения)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 200-03 или 200-04)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Основание из нержавеющей стали
- ◆ Игольчатый наконечник

299-010-02



Тип В



Тип А

Ед. изм.: мм

Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"

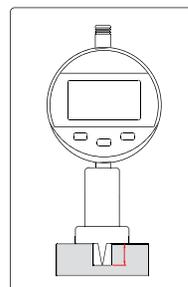
Код	Диапазон	Точность	Длина хода	Основание	Тип
299-010-11	0-12.7 мм / 0-0.5"	±20 мкм	12.7 мм / 0.5"	Ø16 мм	А
299-010-12	0-12.7 мм / 0-0.5"	±20 мкм	12.7 мм / 0.5"	Ø25 мм	В

Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"

Код	Диапазон	Точность	Длина хода	Основание	Тип
299-010-01	0-12.7 мм / 0-0.5"	±5 мкм	12.7 мм / 0.5"	Ø16 мм	А
299-010-02	0-12.7 мм / 0-0.5"	±5 мкм	12.7 мм / 0.5"	Ø25 мм	В



299-010-11



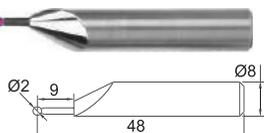


ВИДЕО

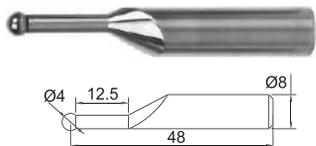
- ◆ Инструмент предназначен для измерений как в одном, так и в двух направлениях
- ◆ Программируется для измерений партий изделий
- ◆ Цветной ЖК-дисплей
- ◆ Щуп перемещается вверх и вниз автоматически
- ◆ Верхний и нижний пределы с оценкой допуска
- ◆ Встроенный воздушный компрессор обеспечивает плавное движение по гранитной поверхности плиты.
- ◆ Перезаряжаемая батарея рассчитана на 10 часов работы

Дополнительные принадлежности Ед. изм.: мм

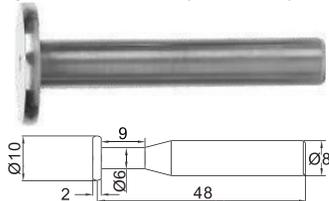
щуп с рубиновой сферой Ø2 мм (код: R2H)



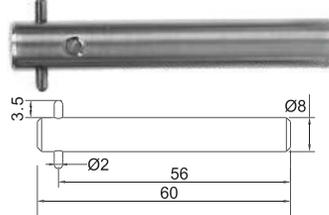
щуп со сферой из твердого сплава Ø4 мм (код: SR4H)



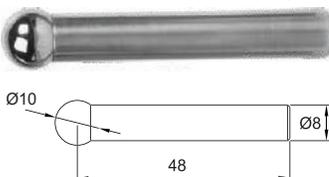
щуп с диском Ø10 мм (код: DS10H)



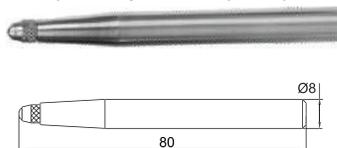
щуп для измерения глубины Ø2 мм (код: DP2H)



щуп со сферой из твердого сплава Ø10 мм (код: SR10H)



щуп для измерения глубины отверстий (код: DP80H)



AccuGage700

щуп со сферой из твердого сплава Ø4 мм

Щуп для измерения прямоугольности (Опционально, код: SQ10)





AccuGage700/1000

2D ВЫСОТОМЕР

Основные функции

-  1 Касание плоскости сверху
-  2 Касание вала сверху, отверстия снизу
-  3 Измерение диаметра и центра вала
-  4 Измерение ширины и центра канавок
-  5 Измерение минимальной, максимальной высоты и разницы высот
-  6 Измерение перпендикулярности
-  7 Касание плоскости снизу
-  8 Касание вала снизу, отверстия сверху
-  9 Измерение диаметра и центра отверстия
-  0 Измерение ширины и центра выступа
-  Кнопка разности
-  Установка справочных данных

2D измерение

-  ♦ Измерение диаметра делительной окружности (PCD)
-  ♦ Измерение расстояния между двумя точками
-  ♦ Измерение углов
-  ♦ Предустановка координат

Программируемый повтор для измерения партий изделий



Вычисления

-  Вычисление разницы высот
-  Вычисление высоты центра

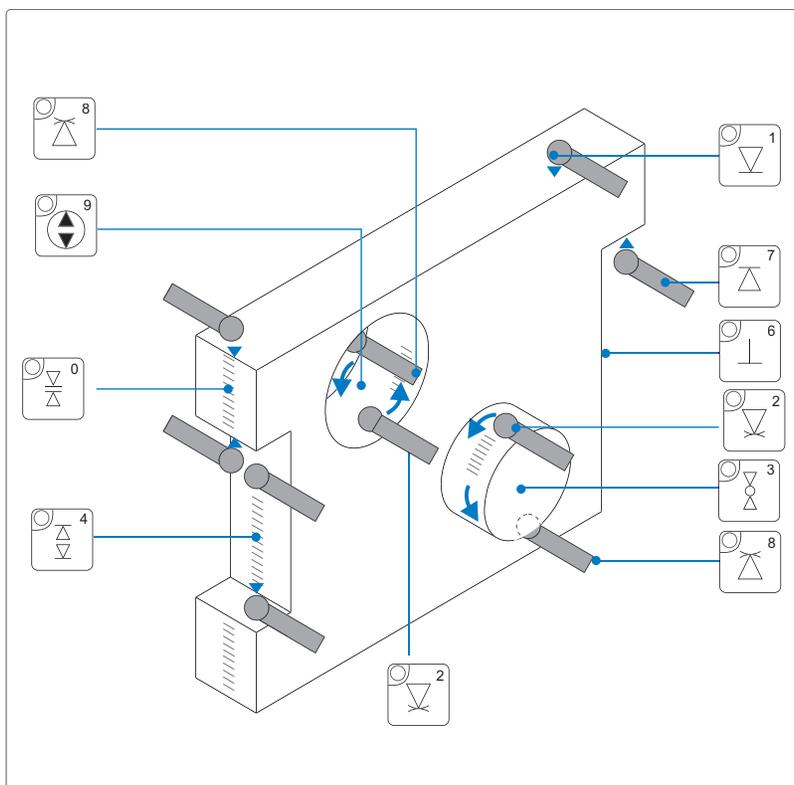
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	AccuGage700	AccuGage1000
Диапазон	0-700 мм	0-1000 мм
Расширенный диапазон	1015 мм	1315 мм
Точность определения прямоугольности	6 мкм	10 мкм
Цена деления	0.5 мкм, 1 мкм	
Точность	2 + L/330 мкм, где L - длина измерения в мм (при рабочей температуре 20 ± 1°C)	
Повторяемость (со стандартным щупом)	0.001 мм на плоскости, 0.002 мм на отверстиях	
Измерительное усилие	1 ± 0.2 Н	
Вывод данных	USB или RS232	
Питание	Перезаряжаемая батарея	
Рабочая температура	10°C - 40°C	
Вес	25 кг	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Высотомер	1 шт
Щуп с рубиновой сферой Ø4x48 мм	1 шт
Мера для калибровки	1 шт
ПО и USB-кабель	по 1 шт
Шестигранные ключи	1 набор
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт

Применение



- ◆ Инструмент предназначен для измерений в одном направлении
- ◆ Щуп перемещается вверх и вниз автоматически
- ◆ Верхний и нижний пределы с оценкой допуска
- ◆ Встроенный воздушный компрессор обеспечивает плавное движение по гранитной поверхности плиты.
- ◆ Перезаряжаемая батарея рассчитана на 10 часов работы



ВИДЕО



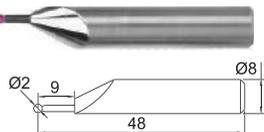
AccuHite700

щуп со сферой из твердого сплава Ø4 мм

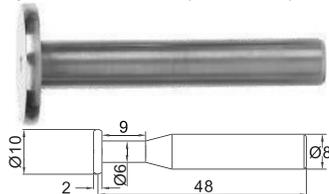
Дополнительные принадлежности

Ед. изм.: мм

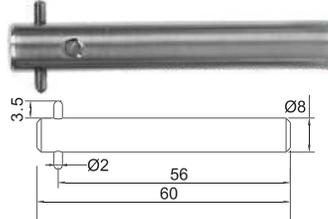
щуп с рублиновой сферой Ø2 мм (код: R2H)



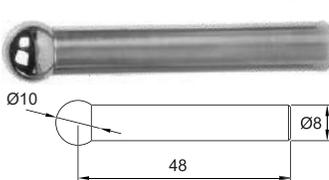
щуп с диском Ø10 мм (код: DS10H)



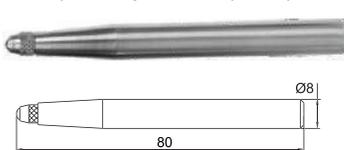
щуп для измерения глубины Ø2 мм (код: DP2H)



щуп со сферой из твердого сплава Ø10 мм (код: SR10H)



щуп для измерения глубины отверстий (код: DP80H)



Щуп для измерения прямоугольности (Опционально, код: SQ10)





AccuHite700/1000

1D ВЫСОТОМЕР

Основные функции

-  Касание плоскости сверху
-  Касание вала сверху, отверстия снизу
-  Измерение диаметра и центра вала
-  Измерение ширины и центра канавок
-  Касание плоскости снизу
-  Касание вала снизу, отверстия сверху
-  Измерение диаметра и центра отверстия
-  Измерение ширины и центра выступа
-  Измерение минимальной, максимальной высоты и разницы высот
-  Кнопка разности
-  Измерение перпендикулярности
-  Установка справочных данных

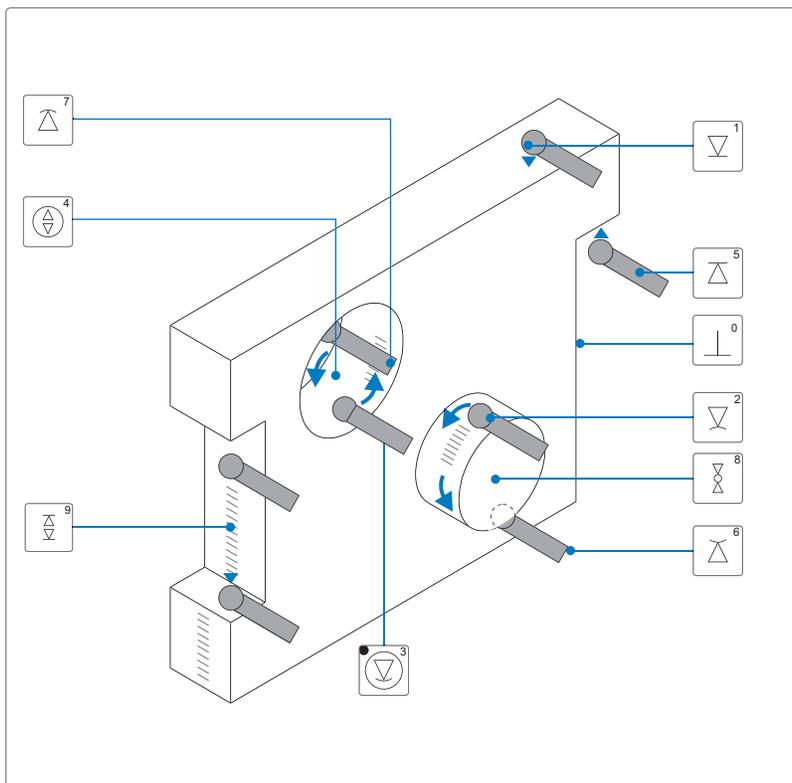
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	AccuHite700	AccuHite1000
Диапазон	0-700 мм	0-1000 мм
Расширенный диапазон	1015 мм	1315 мм
Точность определения прямоугольности	10 мкм	12 мкм
Цена деления	0.5 мкм, 1 мкм, 10 мкм	
Точность	3 + L/250 мкм, где L - длина измерения в мм (при рабочей температуре 20±1°C)	
Повторяемость (со стандартным щупом)	0.0015 мм на плоскости, 0.003 мм на отверстиях	
Измерительное усилие	1 ± 0.2 Н	
Вывод данных	USB или RS232	
Питание	Перезаряжаемая батарея	
Рабочая температура	10°C - 40°C	
Вес	21 кг	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Высотомер	1 шт
Щуп со сферой из твердого сплава Ø4x48 мм	1 шт
Мера для кадрировки	1 шт
ПО и USB-кабель	по 1 шт
Шестигранные ключи	1 набор
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт

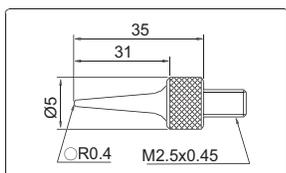
Применение



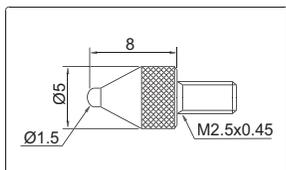


- ◆ Керамический рабочий стол
- ◆ Скорость отклика: макс. 5000 мм/с
- ◆ Легкий переход от метрической к дюймовой системе
- ◆ LED-индикация зеленого цвета
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных (USB)
- ◆ Дополнительные принадлежности серии 270

Игольчатый наконечник

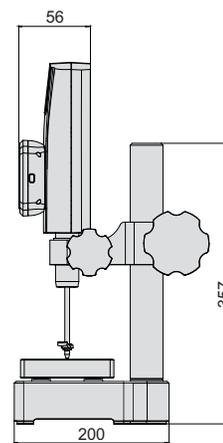
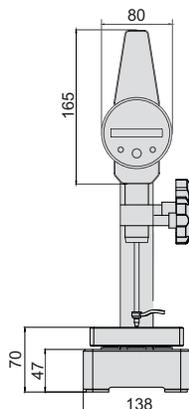


Сферический наконечник



HG100E

Ед. изм.: мм



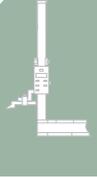
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	HG50E	HG100E	HG50S	HG100S
Диапазон	0-50 мм	0-100 мм	0-50 мм	0-100 мм
Точность	2 мкм*	3 мкм*	3 мкм*	4 мкм*
Цена деления	0.5 мкм / 1 мкм (настраиваемая)		1 мкм	
Повторяемость	0.5 мкм	1 мкм	1 мкм	2 мкм
Усилие на наконечнике	≤1.2 Н	≤1.6 Н	≤1.2 Н	≤1.6 Н
Размеры рабочего стола	130 x 130 мм			
Отклонение от плоскостности рабочего стола	1.5 мкм			
Питание	адаптер на 5В/1А			
Рабочая температура	0°C - 40°C			
Вес	11.6 кг			

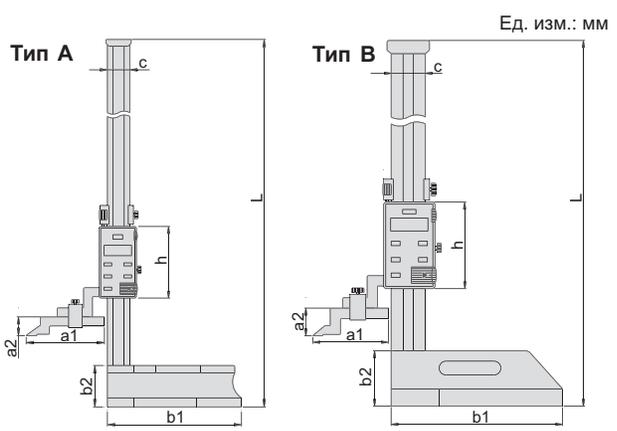
*Рабочая температура: 20 ± 1°C

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Высотомер	1 шт
Стойка с керамическим рабочим столом	1 шт
Игольчатый наконечник	1 шт
Сферический наконечник	1 шт
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт
Маховик подъема	2 шт



- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), mm/inch (мм/дюймы), ABS/INC (абсолютное/ относительное), data hold (сохранить данные), data preset (предустановка данных), set data (установить данные), tolerance measurement (измерение допуска)
- ◆ Разметочная ножка с твердосплавным наконечником
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали (кроме основания)
- ◆ Вывод данных (код кабеля:500-01)
- ◆ Зажимы (под держатель Ø8 мм)



Ед. изм.: мм



181-024-11

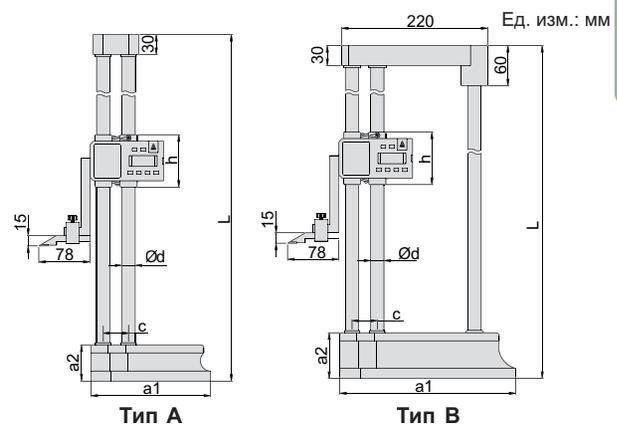
Применение с зажимами (опционально)



Код	Диапазон	Тип	Точность	a1	a2	b1	b2	c	h	L
181-012-11	0-300 мм / 0-12"	A	±0.04 мм	76	25	135	45	23	80	470
181-024-11	0-600 мм / 0-24"	A	±0.05 мм	103	25	180	55	30	95	820
181-040-11	0-1000 мм / 0-40"	B	±0.07 мм	110	39	250	80	50	125	1275
181-060-11	0-1500 мм / 0-60"	B	±0.11 мм	110	39	280	80	50	125	1790
181-080-11	0-2000 мм / 0-80"	B	±0.15 мм	110	39	280	80	50	125	2290



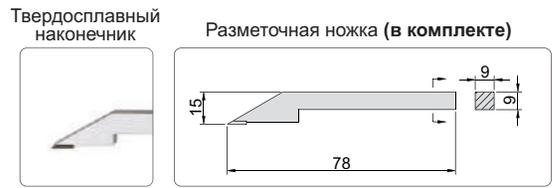
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.001"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), data preset (предустановка данных), set data (установить данные), ABS/INC (абсолютное/относительное), inch/mm (мм/дюймы).
- ◆ Разметочная ножка с твердосплавным наконечником
- ◆ Штанга из нержавеющей стали
- ◆ Маховик подачи
- ◆ Дополнительные принадлежности: зажимы серия 267



Ед. изм.: мм



182-012-11



Маховик подачи

Код	Диапазон	Тип	Точность	a1	a2	c	Ød	h	L
182-012-11	0-300 мм / 0-12"	A	±0.04 мм	135	43	33	15	84	475
182-024-11	0-600 мм / 0-24"	A	±0.05 мм	180	54	38	20	88	810
182-040-11	0-1000 мм / 0-40"	B	±0.05 мм	265	68	38	20	88	1230



СЕРИЯ 184

ШТАНГЕНРЕЙСМАС ЦИФРОВОЙ С МАХОВИКОМ ПОДАЧИ



- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы), ABS/INC (абсолютное/относительное), hold (сохранение данных)
- ◆ Автоматическое отключение, включение при перемещении рамки с цифровым модулем
- ◆ Разметочная ножка с твердосплавным наконечником
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 500-03)
- ◆ Дополнительные принадлежности: держатель для индикатора часового типа (267-050-01)

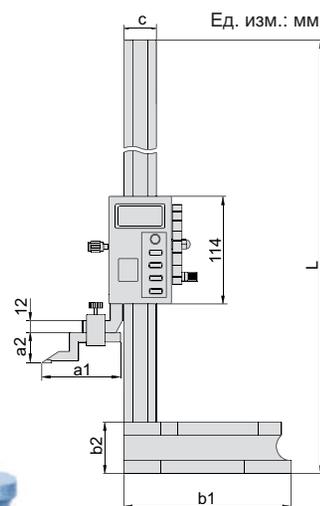
Применение с зажимами (опционально)



Твердосплавный наконечник

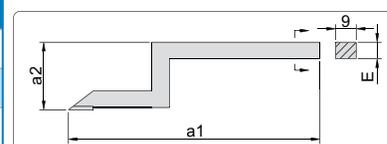


184-012-11



Код	Диапазон	Точность	Цена деления	b1	b2	L	c	a1	a2	E
184-012-11	0-300 мм / 0-12"	±0.03 мм	0.01 мм / 0.0005"	180	55	515	32	80	30	9
184-024-11	0-600 мм / 0-24"	±0.05 мм	0.01 мм / 0.0005"	180	55	815	32	80	30	9
184-040-11	0-1000 мм / 0-40"	±0.07 мм	0.01 мм / 0.001"	265	70	1220	40	92	48	12

Разметочная ножка (в комплекте)



СЕРИЯ 185

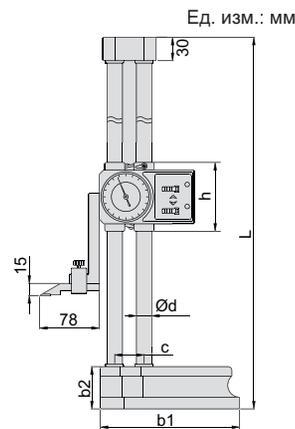
ШТАНГЕНРЕЙСМАС С КРУГОВОЙ ШКАЛОЙ, С ДВОЙНОЙ КОЛОННОЙ

- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Разметочная ножка с твердосплавным наконечником
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали (кроме основания)
- ◆ Маховик подачи
- ◆ Дополнительные принадлежности: зажимы серии 267

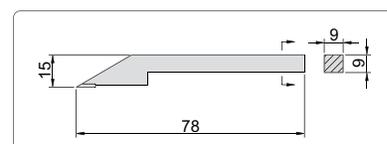
Применение с зажимами (опционально)



185-012-11



Разметочная ножка (в комплекте)



Твердосплавный наконечник



Маховик подачи



Код	Диапазон	Точность	b1	b2	c	Ød	h	L
185-012-11	0-300 мм	±0.04 мм	135	43	33	15	84	475
185-024-11	0-600 мм	±0.05 мм	180	54	38	20	88	810



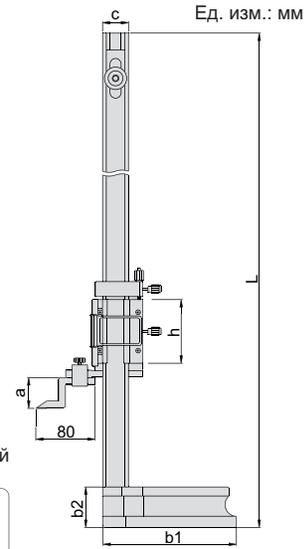
- ◆ Цена деления: 0.02 мм / 0.001"
- ◆ Установка нуля перемещением шкалы
- ◆ Разметочная ножка с твердосплавным наконечником
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали (кроме основания)
- ◆ Матовая хромированная шкала
- ◆ Оснащен увеличительной лупой
- ◆ Дополнительные принадлежности: зажимы серия 267

Применение с зажимами (опционально)



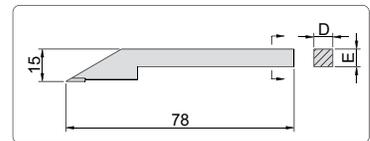
186-012-11

Твердосплавный наконечник



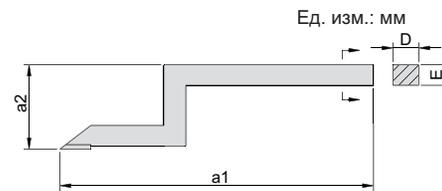
Код	Диапазон	Точность	a	b1	b2	c	h	D	E	L
186-012-11	0-300 мм / 0-12"	±0.04 мм	30	135	43	28	75	9	9	545
186-024-11	0-600 мм / 0-24"	±0.05 мм	41	180	54	35	85	9	9	870
186-040-11	0-1000 мм / 0-40"	±0.07 мм	50	270	70	40	85	10	16	1310

Разметочная ножка (в комплекте)

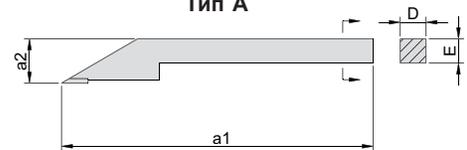


180-000-SC1

- ◆ Твердосплавный наконечник



Тип А



Тип В

Код	Для штангенрейсмасов	Тип	a1	a2	D	E
180-000-SC1	181-012-11	A	76	25	6	8
180-000-SC2	181-024-11, 181-060-11, 181-080-11	A	103	25	10	12
180-000-SC3	181-040-11	A	110	39	10	15
180-000-SC4	185-012-11, 185-024-11, 182-012-11, 182-024-11	B	78	15	9	9
180-000-SC6	186-012-11	A	80	30	9	9
180-000-SC7	186-024-11	A	80	41	9	9

Твердосплавный наконечник

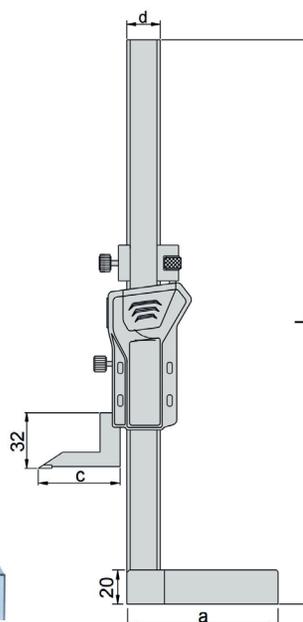


СЕРИЯ 183

ШТАНГЕНРЕЙСМАС ЦИФРОВОЙ



- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), зеро (ноль), мм/inch (мм/дюймы),
- ◆ Разметочная ножка с твердосплавным наконечником
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали (кроме основания)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Автоматическое отключение



Ед. изм.: мм

183-006-11

Твердосплавный наконечник

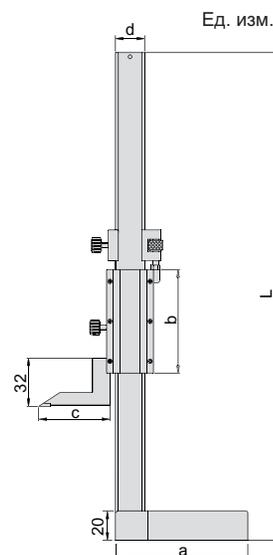


Код	Диапазон	Точность	a	c	d	L
183-006-11	0-150 мм / 0-6"	± 0.03 мм	75	43	16	475
183-008-11	0-200 мм / 0-8"	± 0.03 мм	90	49	16	660
183-010-11	0-250 мм / 0-10"	± 0.03 мм	90	49	16	710

СЕРИЯ 187

МИНИ-ШТАНГЕНРЕЙСМАС НОНИУСНЫЙ

- ◆ Цена деления: 0.02 мм / 0.001"
- ◆ Разметочная ножка с твердосплавным наконечником
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали (кроме основания)
- ◆ Матовая хромированная шкала



Ед. изм.: мм

187-008-11

Твердосплавный наконечник



Код	Диапазон	Точность	a	b	c	d	L
187-006-11	0-150 мм / 0-6"	± 0.03 мм	75	57	43	16	475
187-008-11	0-200 мм / 0-8"	± 0.03 мм	90	70	49	20	660
187-010-11	0-250 мм / 0-10"	± 0.03 мм	90	70	49	20	710

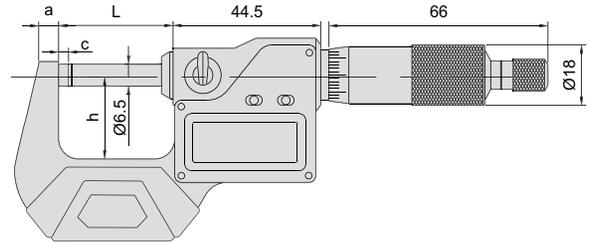


313-001-01S

Ед. изм.: мм



- ◆ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ◆ Степень защиты IP65
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), mm/inch (мм/дюймы), set (установить), zero (ноль)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности, трещотка (фрикцион)
- ◆ Установочные меры в комплекте (кроме 313-001-01S)



Установочные меры (в комплекте)



Интерфейс вывода данных



сферическая пятка

для измерения толщины стенок труб

Код	Диапазон	Точность	a	c	h	L	Установочные меры (в комплекте)
313-001-01S *	0-25 мм / 0-1"	±2 мкм	6	3	25	34.5	-
313-002-01S *	25-50 мм / 1-2"	±2 мкм	8	3	32	59.5	25 мм
313-003-01S *	50-75 мм / 2-3"	±3 мкм	8	3	44.5	84.5	50 мм
313-004-01S *	75-100 мм / 3-4"	±3 мкм	8	3	57	109.5	75 мм
313-005-01S	100-125 мм / 4-5"	±3 мкм	10	3	70	135	100 мм
313-006-01S	125-150 мм / 5-6"	±3 мкм	10	3	82	160.5	125 мм
313-007-01S	150-175 мм / 6-7"	±4 мкм	12	5.5	94.5	186	150 мм
313-008-01S	175-200 мм / 7-8"	±4 мкм	12	5.5	107	211.5	175 мм
313-009-01S	200-225 мм / 8-9"	±4 мкм	23	5.5	129.5	236	200 мм
313-010-01S	225-250 мм / 9-10"	±4 мкм	23	5.5	142.5	261.5	225 мм
313-011-01S	250-275 мм / 10-11"	±5 мкм	23	5.5	155	287	250 мм
313-012-01S	275-300 мм / 11-12"	±5 мкм	23	5.5	167.5	312.5	275 мм

Наборы

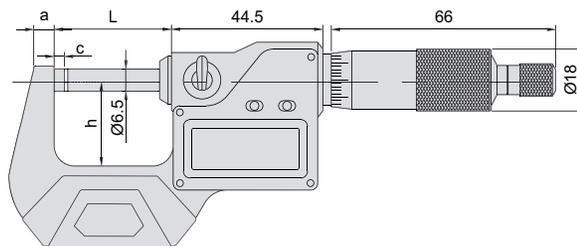
Код	Диапазон	Количество	Микрометры в наборе	Футляр
313-003-03S *	0-75 мм / 0-3"	3 шт	0-25 мм / 0-1", 25-50 мм / 1-2", 50-75 мм / 2-3"	литой кейс
313-004-04S *	0-100 мм / 0-4"	4 шт	0-25 мм / 0-1", 25-50 мм / 1-2", 50-75 мм / 2-3", 75-100 мм / 3-4"	литой кейс
313-006-06S	0-150 мм / 0-6"	6 шт	0-25 мм / 0-1", 25-50 мм / 1-2", 50-75 мм / 2-3", 75-100 мм / 3-4", 100-125 мм / 4-5", 125-150 мм / 5-6"	алюминиевый бокс

* с калибровочным сертификатом



313-001-01

Ед. изм.: мм



- ◆ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ◆ Степень защиты IP65
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы), set (установить)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности, трещотка (фрикцион)
- ◆ Установочные меры в комплекте (кроме 313-001-01)

Установочные меры (в комплекте)



Код	Диапазон	Точность	a	c	h	L	Установочные меры (в комплекте)
313-001-01*	0-25 мм / 0-1"	±2 мкм	6	3	25	34.5	-
313-002-01*	25-50 мм / 1-2"	±2 мкм	8	3	32	59.5	25 мм
313-003-01*	50-75 мм / 2-3"	±3 мкм	8	3	44.5	84.5	50 мм
313-004-01*	75-100 мм / 3-4"	±3 мкм	8	3	57	109.5	75 мм
313-005-01	100-125 мм / 4-5"	±3 мкм	10	3	70	135	100 мм
313-006-01	125-150 мм / 5-6"	±3 мкм	10	3	82	160.5	125 мм
313-007-01	150-175 мм / 6-7"	±4 мкм	12	5.5	94.5	186	150 мм
313-008-01	175-200 мм / 7-8"	±4 мкм	12	5.5	107	211.5	175 мм

Наборы

Код	Диапазон	Количество	Микрометры в наборе	Футляр
313-003-03*	0-75 мм / 0-3"	3 шт	0-25 мм / 0-1", 25-50 мм / 1-2", 50-75 мм / 2-3"	литой кейс
313-004-04*	0-100 мм / 0-4"	4 шт	0-25 мм / 0-1", 25-50 мм / 1-2", 50-75 мм / 2-3", 75-100 мм / 3-4"	литой кейс
313-006-06	0-150 мм / 0-6"	6 шт	0-25 мм / 0-1", 25-50 мм / 1-2", 50-75 мм / 2-3", 75-100 мм / 3-4", 100-125 мм / 4-5", 125-150 мм / 5-6"	алюминиевый бокс

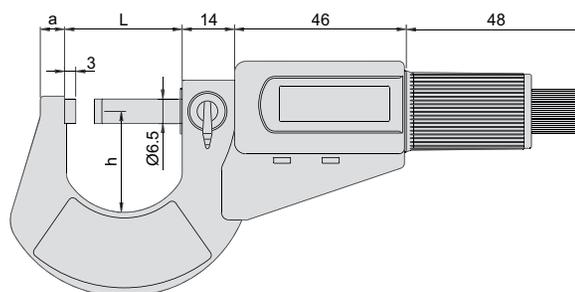
* с калибровочным сертификатом



312-001-03

Ед. изм.: мм

- ◆ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ◆ Кнопки: on/off/set (вкл./выкл./установить), ABS/INC/UNIT (абсолютное/относительное/ед. изм.)
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Установочные меры в комплекте (кроме 312-001-03)



Установочные меры (в комплекте)



Код	Диапазон	Точность	a	h	L	Установочные меры (в комплекте)
312-001-03*	0-25 мм / 0-1"	± 2 мкм	6	27.5	32	-
312-002-03*	25-50 мм / 1-2"	± 2 мкм	8	37	57	25 мм
312-003-03*	50-75 мм / 2-3"	± 3 мкм	8	50	82	50 мм
312-004-03*	75-100 мм / 3-4"	± 3 мкм	10	61	107	75 мм
312-005-03	100-125 мм / 4-5"	± 3 мкм	10	73	132	100 мм
312-006-03	125-150 мм / 5-6"	± 3 мкм	10	85	157	125 мм
312-007-03	150-175 мм / 6-7"	± 4 мкм	21	104	182	150 мм
312-008-03	175-200 мм / 7-8"	± 4 мкм	21	117	207	175 мм

Наборы

Код	Диапазон	Количество	Микрометры в наборе	Футляр
312-003-33*	0-75 мм / 0-3"	3 шт	0-25 мм / 0-1", 25-50 мм / 1-2", 50-75 мм / 2-3"	литой кейс
312-004-44*	0-100 мм / 0-4"	4 шт	0-25 мм / 0-1", 25-50 мм / 1-2", 50-75 мм / 2-3", 75-100 мм / 3-4"	литой кейс
312-006-66	0-150 мм / 0-6"	6 шт	0-25 мм / 0-1", 25-50 мм / 1-2", 50-75 мм / 2-3", 75-100 мм / 3-4", 100-125 мм / 4-5", 125-150 мм / 5-6"	алюминиевый бокс

* с калибровочным сертификатом

СЕРИЯ 314

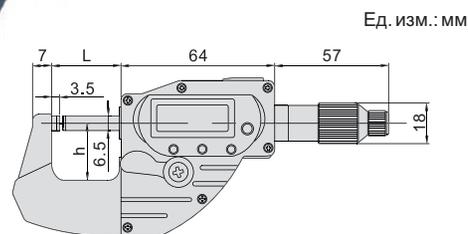
МИКРОМЕТР ЦИФРОВОЙ С БЫСТРЫМ ХОДОМ



- ♦ Быстрое измерение с рычагом быстрого хода
- ♦ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ♦ Степень защиты IP65
- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), mm/inch (мм/дюймы), origin (возврат), ABS/zero (абсолютное/ноль)
- ♦ Автоматическое отключение
- ♦ Вывод данных (код кабеля: 100-13)
- ♦ Твердосплавные измерительные поверхности
- ♦ Установочные меры в комплекте (кроме 314-001-02)



314-001-02



Код	Диапазон	Точность	h	L	Установочные меры (в комплекте)
314-001-02	0-25 мм / 0-1"	3 мкм	25	31	-
314-002-02	25-50 мм / 1-2"	3 мкм	32	57	25 мм
314-003-02	50-75 мм / 2-3"	4 мкм	44.5	82	50 мм
314-004-02	75-100 мм / 3-4"	4 мкм	57	107	75 мм

Установочные меры (в комплекте)



Быстрый ход



СЕРИЯ 322

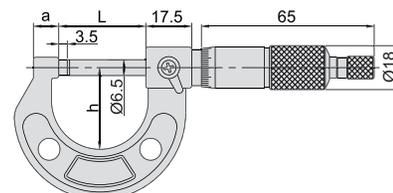
МИКРОМЕТР



- ♦ Цена деления: 0.001 мм
- ♦ Твердосплавные измерительные поверхности
- ♦ Трещотка (фрикцион)
- ♦ Установочные меры в комплекте (кроме 322-001-01)



322-001-01



Код	Диапазон	Точность	a	h	L	Установочные меры (в комплекте)
322-001-01	0-25 мм	4 мкм	9	29	32	-
322-002-01	25-50 мм	4 мкм	9	39	58	25 мм
322-003-01	50-75 мм	5 мкм	10	53	83	50 мм
322-004-01	75-100 мм	5 мкм	10	65	109	75 мм

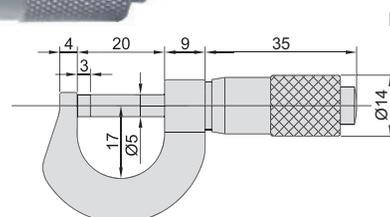
Установочные меры (в комплекте)



320

МИКРОМЕТР С УМЕНЬШЕННЫМ ДИАПАЗОНОМ ИЗМЕРЕНИЙ

- ♦ Хромированная скоба
- ♦ Карманного размера, удобно носить



Код	Диапазон	Цена деления
320-015-01	0-15 мм	0.01 мм



СЕРИЯ 321

МИКРОМЕТР

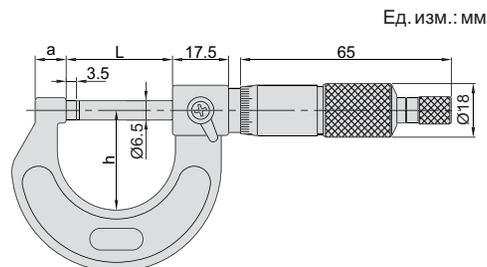


- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Установочные меры в комплекте (кроме 321-001-01)



321-001-01

Код	Диапазон	Точность	a	h	L	Установочные меры (в комплекте)
321-001-01*	0-25 мм	4 мкм	9	29	32	-
321-002-01*	25-50 мм	4 мкм	9	39	58	25 мм
321-003-01*	50-75 мм	5 мкм	10	53	83	50 мм
321-004-01*	75-100 мм	5 мкм	10	65	109	75 мм
321-005-01	100-125 мм	6 мкм	11.5	76	133	100 мм
321-006-01	125-150 мм	6 мкм	11.5	88	159	125 мм
321-007-01	150-175 мм	7 мкм	11.5	101	185	150 мм
321-008-01	175-200 мм	7 мкм	11.5	114	210	175 мм
321-009-01	200-225 мм	8 мкм	11.5	126	235	200 мм
321-010-01	225-250 мм	8 мкм	12	139	260	225 мм
321-011-01	250-275 мм	9 мкм	12.5	151	286	250 мм
321-012-01	275-300 мм	9 мкм	12.5	164	311	275 мм



Ед. изм.: мм

Установочные меры (в комплекте)



* с калибровочным сертификатом

СЕРИЯ 321

НАБОР МИКРОМЕТРОВ



- ◆ Включает микрометры для наружных измерений серии 321

Установочные меры (в комплекте)



321-006-06

Алюминиевый бокс



Код	Диапазон	Количество	Микрометры в наборе	Установочные меры (в комплекте)	Футляр
321-003-03*	0-75 мм	3 шт	0-25, 25-50, 50-75 мм	25, 50 мм	литой кейс
321-004-04*	0-100 мм	4 шт	0-25, 25-50, 50-75, 75-100 мм	25, 50, 75 мм	литой кейс
321-006-06	0-150 мм	6 шт	0-25, 25-50, 50-75, 75-100, 100-125, 125-150 мм	25, 50, 75, 100, 125 мм	литой кейс
321-012-06	150-300 мм	6 шт	150-175, 175-200, 200-225, 225-250, 250-275, 275-300 мм	150, 175, 200, 225, 250, 275 мм	алюминиевый бокс
321-012-12	0-300 мм	12 шт	0-25, 25-50, 50-75, 75-100, 100-125, 125-150, 150-175, 175-200, 200-225, 225-250, 250-275, 275-300 мм	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275 мм	алюминиевый бокс

* с калибровочным сертификатом

СЕРИЯ 324

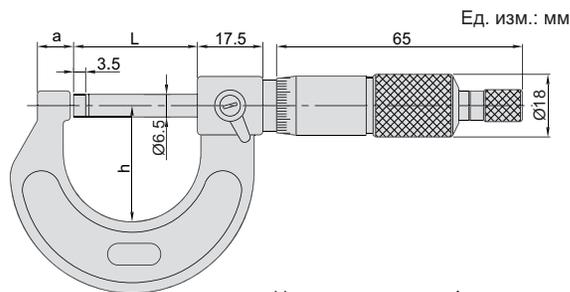
МИКРОМЕТР С ДЮЙМОВОЙ ШКАЛОЙ

- ◆ Цена деления: 0.0001 дюйма
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Установочные меры в комплекте (кроме 324-001-01)



324-001-01

Код	Диапазон	Точность	a	h	L	Установочные меры (в комплекте)
324-001-01	0-1"	±0.00016"	9	29	32	-
324-002-01	1-2"	±0.00016"	14	39	58	1"
324-003-01	2-3"	±0.0002"	15	53	83	2"
324-004-01	3-4"	±0.0002"	15	65	109	3"
324-005-01	4-5"	±0.00024"	16.5	76	133	4"
324-006-01	5-6"	±0.00024"	16.5	88	159	5"
324-007-01	6-7"	±0.00028"	19.4	29	32	6"
324-008-01	7-8"	±0.00028"	19.4	39	58	7"
324-009-01	8-9"	±0.00031"	19.4	53	83	8"
324-010-01	9-10"	±0.00031"	19.4	65	109	9"
324-011-01	10-11"	±0.00035"	19.4	76	133	10"
324-012-01	11-12"	±0.00035"	19.4	88	159	11"



Установочные меры (в комплекте)



СЕРИЯ 324

НАБОР МИКРОМЕТРОВ С ДЮЙМОВОЙ ШКАЛОЙ



324-006-06

Aluminum box



НАБОРЫ МИКРОМЕТРОВ

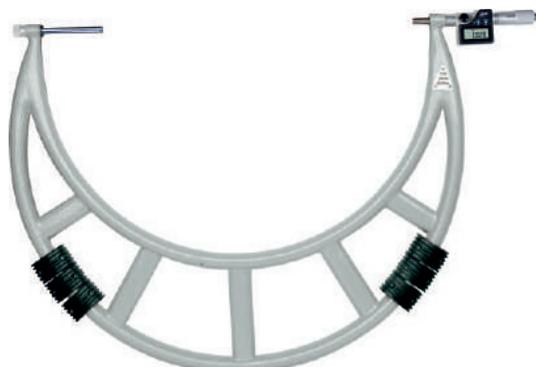
Код	Диапазон	Количество	Микрометры в наборе	Установочные меры (в комплекте)	Футляр
324-003-03	0-3"	3 шт	0-1", 1-2", 2-3"	1", 2"	литой кейс
324-004-04	0-4"	4 шт	0-1", 1-2", 2-3", 3-4"	1", 2", 3"	литой кейс
324-006-06	0-6"	6 шт	0-1", 1-2", 2-3", 3-4", 4-5", 5-6"	1", 2", 3", 4", 5"	литой кейс
324-012-06	6-12"	6 шт	6-7", 7-8", 8-9", 9-10", 10-11", 11-12"	6", 7", 8", 9", 10", 11"	алюминиевый бокс
324-012-12	0-12"	12 шт	0-1", 1-2", 2-3", 3-4", 4-5", 5-6", 6-7", 7-8", 8-9", 9-10", 10-11", 11-12"	1", 2", 3", 4", 5", 6", 7", 8", 9", 10", 11"	алюминиевый бокс



- ◆ Цена деления 0.001 мм / 0.0001" (цена деления **315-004-01** и **315-006-01** - 0.001 мм / 0.00005")
- ◆ Степень защиты IP65
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), mm/inch (мм/дюймы), set (установить), ABS/INC (абсолютное/относительное), data output (вывод данных)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Поставляется с установочными мерами



315-004-01

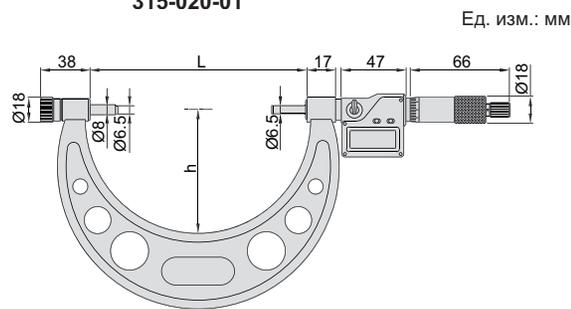


315-020-01

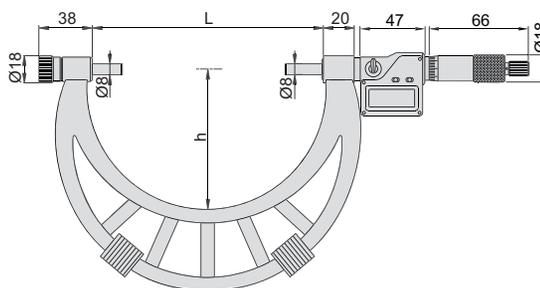
Установочные меры (в комплекте)



сменные пятки для различных диапазонов измерений



Тип А



Тип В

Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Точность	L	h	Тип	Установочные меры (в комплекте)
315-004-01	0-100 мм / 0-4"	± 5 мкм	105	57	A	25,50,75 мм
315-006-01	0-150 мм / 0-6"	± 6 мкм	155	82	A	25,50,75,100,125 мм
315-012-01	150-300 мм / 6-12"	± 8 мкм	305	165	A	150,175,200,225,250,275 мм
315-012-02	200-300 мм / 8-12"	± 8 мкм	305	165	A	200,225,250,275 мм
315-016-01	300-400 мм / 12-16"	± 9 мкм	405	224	B	325,375 мм
315-020-01	400-500 мм / 16-20"	± 11 мкм	505	275	B	425,475 мм
315-024-01	500-600 мм / 20-24"	± 12 мкм	605	321	B	525,575 мм
315-028-01	600-700 мм / 24-28"	± 13 мкм	705	371	B	625,675 мм
315-032-01	700-800 мм / 28-32"	± 15 мкм	805	426	B	725,775 мм
315-036-01	800-900 мм / 32-36"	± 16 мкм	905	476	B	825,875 мм
315-040-01	900-1000 мм / 36-40"	± 17 мкм	1005	576	B	925,975 мм

- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Поставляется с установочными мерами



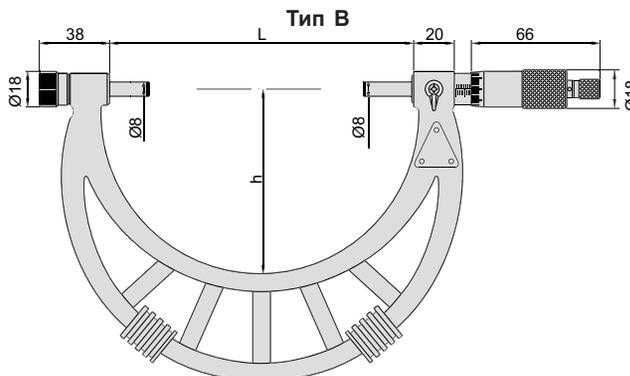
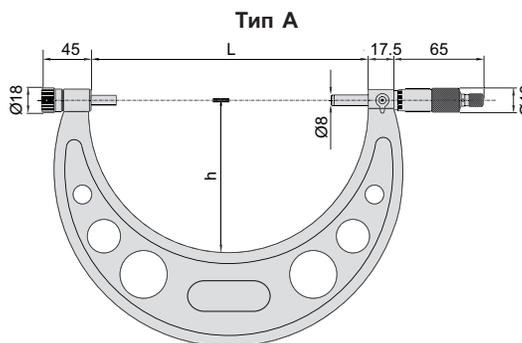
325-006-01

Ед. изм.: мм

Установочные меры (в комплекте)



Сменные пятки (в комплекте)



Код	Диапазон	Тип	Точность	L	h	Установочные меры (в комплекте)
325-002-01	0-50 мм	A	4 мкм	58	35	25 мм
325-004-01	0-100 мм	A	5 мкм	108	57	25,50,75 мм
325-006-01	0-150 мм	A	6 мкм	158	82	25,50,75,100,125 мм
325-008-01	100-200 мм	A	7 мкм	208	114	100,125,150,175 мм
325-012-01	150-300 мм	A	9 мкм	308	165	150,175,200,225,250,275 мм
325-006-02	50-150 мм	A	6 мкм	158	82	50,75,100,125 мм
325-012-02	200-300 мм	A	9 мкм	308	165	200,225,250,275 мм
325-016-02	300-400 мм	B	11 мкм	409	224	325,375 мм
325-020-02	400-500 мм	B	13 мкм	509	275	425,475 мм
325-024-02	500-600 мм	B	14 мкм	609	321	525,575 мм
325-028-02	600-700 мм	B	16 мкм	709	371	625,675 мм
325-032-02	700-800 мм	B	18 мкм	809	426	725,775 мм
325-036-02	800-900 мм	B	20 мкм	909	476	825,875 мм
325-040-02	900-1000 мм	B	22 мкм	1009	576	925,975 мм

- ◆ Цена деления: .0001" ($\leq 12"$)
.001" ($> 12"$)
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Поставляется с установочными мерами

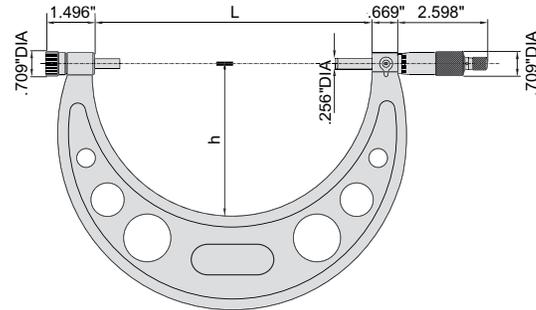


325-006-E01

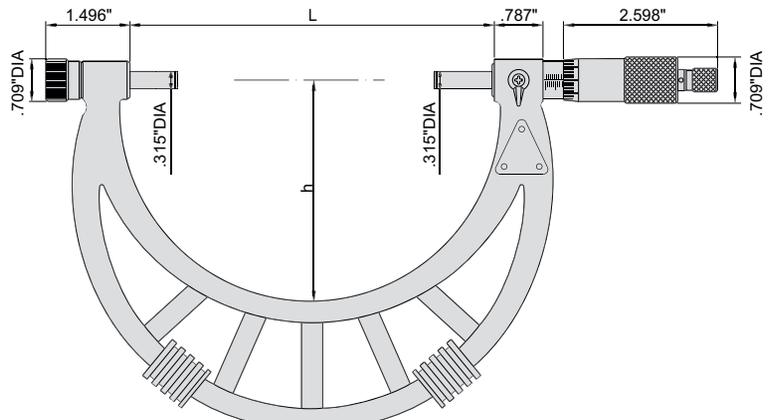
Установочные меры (в комплекте)



Сменные пятки (в комплекте)



Тип А

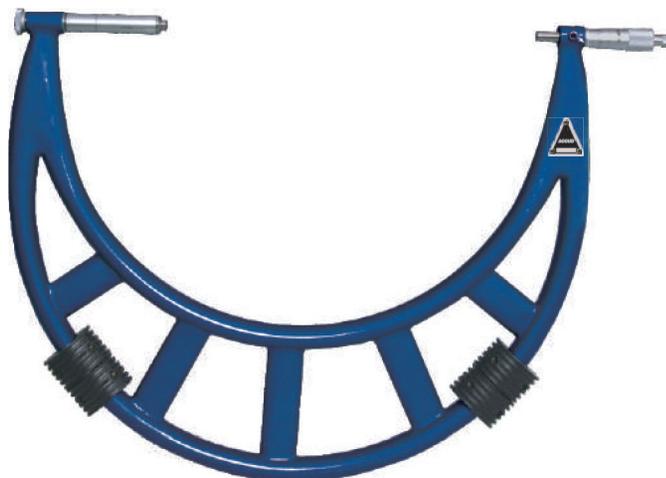


Тип В

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	h	Установочные меры (в комплекте)
325-002-E01	0-2"	A	.00016"	2.283"	1.378"	1"
325-004-E01	0-4"	A	.00020"	4.252"	2.244"	1", 2", 3"
325-006-E01	0-6"	A	.00024"	6.220"	3.228"	1", 2", 3", 4", 5"
325-008-E01	4-8"	A	.00028"	8.189"	4.488"	4", 5", 6", 7"
325-012-E01	6-12"	A	.00035"	12.126"	6.496"	6", 7", 8", 9", 10", 11"
325-016-E02	12-16"	B	.00043"	16.102"	8.819"	13", 15"
325-020-E02	16-20"	B	.00051"	20.039"	10.827"	17", 19"
325-024-E02	20-24"	B	.00055"	23.976"	12.638"	21", 23"
325-028-E02	24-28"	B	.00063"	27.913"	14.606"	25", 27"
325-032-E02	28-32"	B	.00071"	31.850"	16.772"	29", 31"
325-036-E02	32-36"	B	.00079"	35.787"	18.740"	33", 35"
325-040-E02	36-40"	B	.00087"	39.724"	22.677"	37", 39"



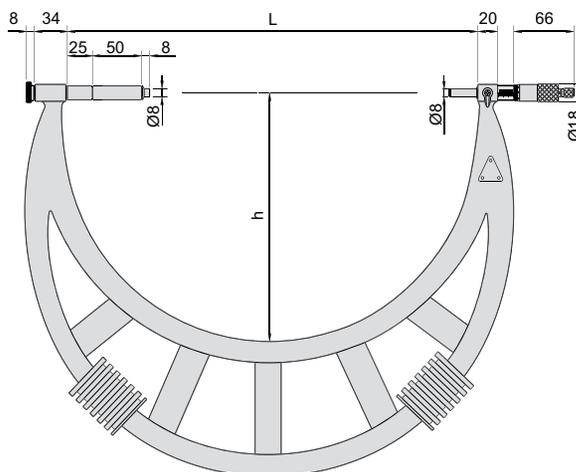
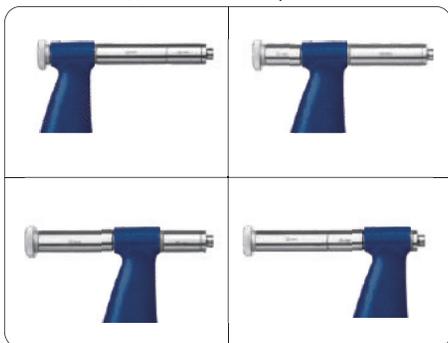
- ◆ Регулируемая пятка для различных диапазонов измерений
- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Поставляется с установочными мерами



329-016-01

Ед. изм.: мм

Регулируемая пятка для различных диапазонов измерений



Установочные меры (в комплекте)



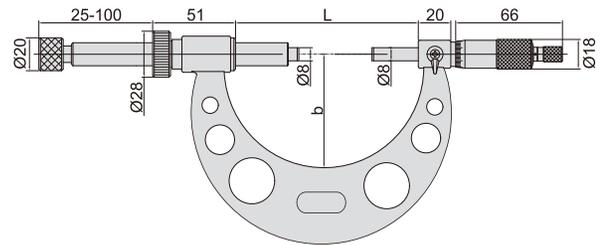
Код	Диапазон	Точность	L	h	Установочные меры (в комплекте)
329-016-01	300-400 мм	11 мкм	410	250	325,375 мм
329-020-01	400-500 мм	13 мкм	510	275	425,475 мм
329-024-01	500-600 мм	14 мкм	610	320	525,575 мм
329-028-01	600-700 мм	16 мкм	710	370	625,675 мм
329-032-01	700-800 мм	18 мкм	810	425	725,775 мм
329-036-01	800-900 мм	20 мкм	910	475	825,875 мм
329-040-01	900-1000 мм	22 мкм	1010	575	925,975 мм
329-048-01	1000-1200 мм	22 мкм	1210	645	1050,1150 мм
329-056-01	1200-1400 мм	24 мкм	1410	745	1250,1350 мм
329-064-01	1400-1600 мм	28 мкм	1610	845	1450,1550 мм
329-072-01	1600-1800 мм	31 мкм	1810	945	1650,1750 мм
329-080-01	1800-2000 мм	34 мкм	2010	1045	1850,1950 мм



430-012-01

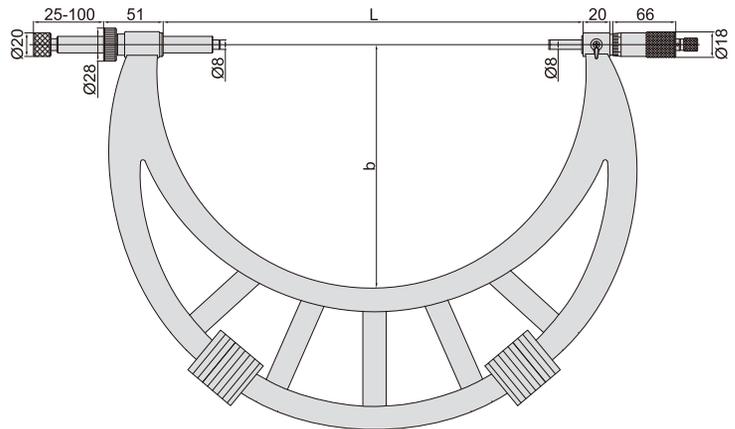
- ♦ Соответствует стандарту DIN863-3
- ♦ Цена деления: 0.01 мм
- ♦ Трещотка (фрикцион)
- ♦ Твердосплавные измерительные поверхности
- ♦ Поставляется с установочными мерами
- ♦ Дополнительные принадлежности: индикатор часового типа / цифровой индикатор

Ед. изм.: мм



Тип А

Индикаторы (опционально)



Тип В

Код	Диапазон	Тип	Точность	L	b
430-004-01	0-100 мм	А	6 мкм	115	68
430-008-01	100-200 мм	А	7 мкм	215	120
430-012-01	200-300 мм	А	8 мкм	315	170
430-016-01	300-400 мм	В	9 мкм	415	225
430-020-01	400-500 мм	В	10 мкм	515	275
430-024-01	500-600 мм	В	11 мкм	615	325
430-028-01	600-700 мм	В	12 мкм	715	375
430-032-01	700-800 мм	В	13 мкм	815	430
430-036-01	800-900 мм	В	14 мкм	915	480
430-040-01	900-1000 мм	В	15 мкм	1015	530

Установочные меры (в комплекте)



СЕРИЯ 316

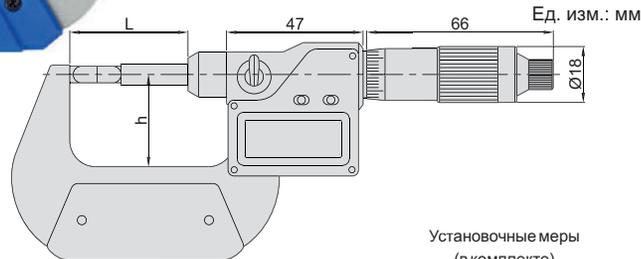
МИКРОМЕТР ЦИФРОВОЙ ЛЕЗВИЙНЫЙ



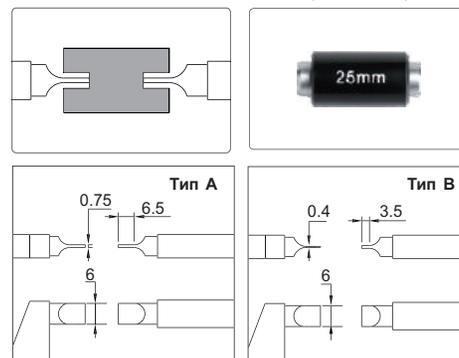
- ♦ Для измерения диаметров канавок валов и шпоночных пазов
- ♦ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ♦ Невращающийся шпиндель
- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), set (установить), ABS/INC (абсолютное/относительное), mm/inch (мм/дюймы), data output (вывод данных)
- ♦ Автоматическое отключение
- ♦ Вывод данных
- ♦ Трещотка (фрикцион)
- ♦ Поставляется с установочными мерами (кроме 0-25 мм / 0-1")



316-001-01



Установочные меры (в комплекте)



Код	Диапазон	Точность	Тип	h	L	Установочные меры (в комплекте)
316-001-01	0-25 мм / 0-1"	± 4 мкм	A	32	57	-
316-002-01	25-50 мм / 1-2"	± 4 мкм	A	44.5	82	25 мм
316-003-01	50-75 мм / 2-3"	± 5 мкм	A	57	107	50 мм
316-004-01	75-100 мм / 3-4"	± 5 мкм	A	70	133	75 мм
316-001-02	0-25 мм / 0-1"	± 4 мкм	B	32	57	-
316-002-02	25-50 мм / 1-2"	± 4 мкм	B	44.5	82	25 мм

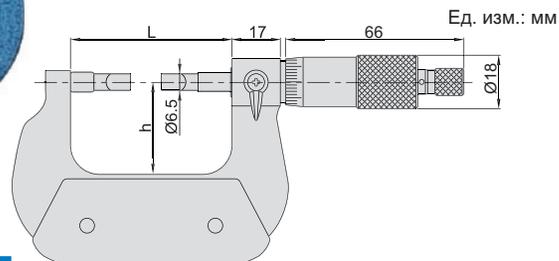
СЕРИЯ 326

МИКРОМЕТР ЛЕЗВИЙНЫЙ

- ♦ Для измерения диаметра небольших канавок
- ♦ Цена деления: 0.01 мм
- ♦ Невращающийся шпиндель
- ♦ Трещотка (фрикцион)
- ♦ Установочные меры в комплекте (кроме 0-25 мм)

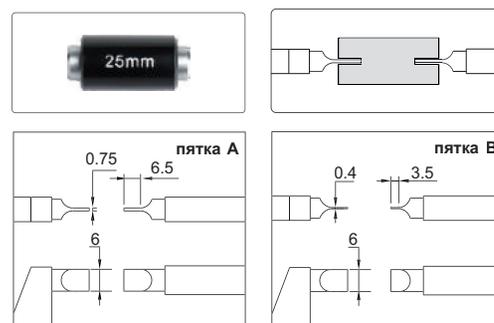


326-001-03



Установочные меры (в комплекте)

Применение



Код	Диапазон	Пятка	Точность	h	L	Установочные меры (в комплекте)
326-001-03	0-25 мм	A	4 мкм	35	57	-
326-002-03	25-50 мм	A	4 мкм	46	82	25 мм
326-003-03	50-75 мм	A	5 мкм	58	107	50 мм
326-004-03	75-100 мм	A	5 мкм	70	133	75 мм
326-005-03	100-125 мм	A	6 мкм	83	158	100 мм
326-006-03	125-150 мм	A	6 мкм	96	183	125 мм
326-007-03	150-175 мм	A	7 мкм	109	209	150 мм
326-001-04	0-25 мм	B	4 мкм	35	57	-
326-002-04	25-50 мм	B	4 мкм	46	82	25 мм

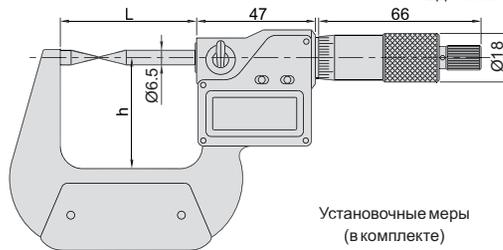


- ♦ Для измерения толщины стенок отверстий, небольших канавок и шпоночных пазов
- ♦ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ♦ Степень защиты IP65
- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), set (установить), mm/inch (мм/дюймы), data output (вывод данных), ABS/INC (абсолютное/относительное)
- ♦ Автоматическое отключение
- ♦ Вывод данных
- ♦ Трещотка (фрикцион)
- ♦ Твердосплавные наконечники
- ♦ Поставляется с установочными мерами (кроме 0-25 мм / 0-1")

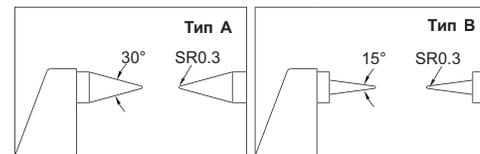


317-002-01

Ед. изм.: мм



Установочные меры (в комплекте)



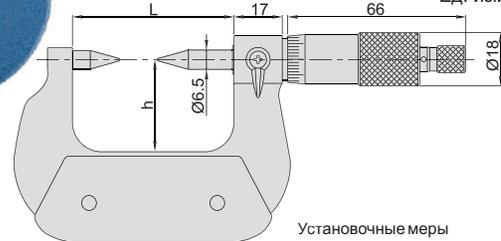
Код	Диапазон	Точность	Тип	h	L	Установочные меры (в комплекте)
317-001-01	0-25 мм / 0-1"	± 4 мкм	A	32	57	-
317-002-01	25-50 мм / 1-2"	± 4 мкм	A	44.5	82	25 мм
317-003-01	50-75 мм / 2-3"	± 5 мкм	A	57	107	50 мм
317-004-01	75-100 мм / 3-4"	± 5 мкм	A	70	133	75 мм
317-001-02	0-25 мм / 0-1"	± 4 мкм	B	32	57	-
317-002-02	25-50 мм / 1-2"	± 4 мкм	B	44.5	82	25 мм
317-003-02	50-75 мм / 2-3"	± 5 мкм	B	57	107	50 мм
317-004-02	75-100 мм / 3-4"	± 5 мкм	B	70	133	75 мм

- ♦ Для измерения толщины стенок отверстий, небольших канавок и шпоночных пазов
- ♦ Цена деления: 0.01 мм
- ♦ Трещотка (фрикцион)
- ♦ Твердосплавные измерительные поверхности
- ♦ Установочные меры в комплекте (кроме 0-25 мм)



327-002-03

Ед. изм.: мм



Установочные меры (в комплекте)



Код	Диапазон	Пятка	Точность	h	L	Установочные меры (в комплекте)
327-001-03	0-25 мм	A	4 мкм	39	58	-
327-002-03	25-50 мм	A	4 мкм	53	83	25 мм
327-003-03	50-75 мм	A	5 мкм	65	109	50 мм
327-004-03	75-100 мм	A	5 мкм	76	133	75 мм
327-001-04	0-25 мм	B	4 мкм	39	58	-
327-002-04	25-50 мм	B	4 мкм	53	83	25 мм
327-003-04	50-75 мм	B	5 мкм	65	109	50 мм
327-004-04	75-100 мм	B	5 мкм	76	133	75 мм

СЕРИЯ 318

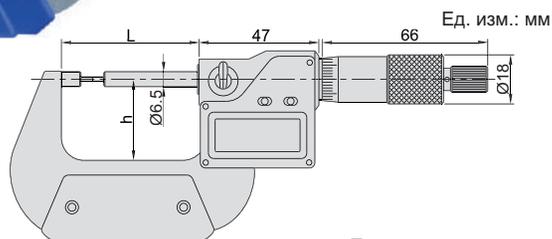
МИКРОМЕТР ЦИФРОВОЙ СО СТУПЕНЧАТЫМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ



- ◆ Для измерения шлицевых валов, канавок и шпоночных пазов
- ◆ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ◆ Степень защиты IP65
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), set (установить), mm/inch (мм/дюймы), data output (вывод данных) ABS/INC (абсолютное/относительное)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Поставляется с установочными мерами (кроме 0-25 мм / 0-1")



318-001-02

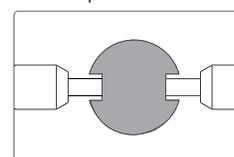


Код	Диапазон	Точность	Тип	h	L	Установочные меры (в комплекте)
318-001-01	0-25 мм / 0-1"	± 4 мкм	A	32	57	-
318-002-01	25-50 мм / 1-2"	± 4 мкм	A	44.5	82	25 мм
318-003-01	50-75 мм / 2-3"	± 5 мкм	A	57	107	50 мм
318-004-01	75-100 мм / 3-4"	± 5 мкм	A	70	133	75 мм
318-001-02	0-25 мм / 0-1"	± 4 мкм	B	32	57	-
318-002-02	25-50 мм / 1-2"	± 4 мкм	B	44.5	82	25 мм
318-003-02	50-75 мм / 2-3"	± 5 мкм	B	57	107	50 мм
318-004-02	75-100 мм / 3-4"	± 5 мкм	B	70	133	75 мм

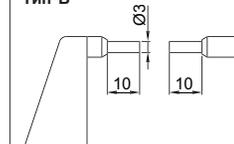
Установочные меры (в комплекте)



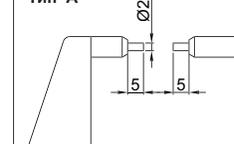
Применение



Тип В



Тип А



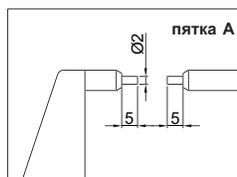
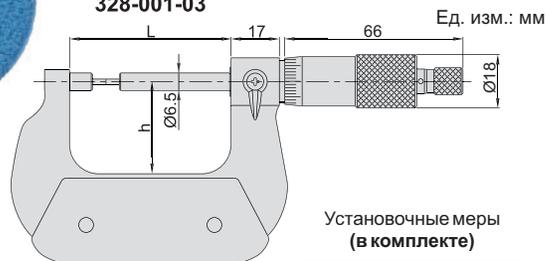
СЕРИЯ 328

МИКРОМЕТР СО СТУПЕНЧАТЫМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ

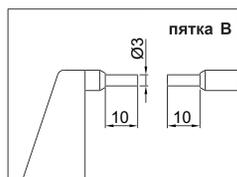
- ◆ Для измерения канавок и узких участков деталей
- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Установочные меры в комплекте (кроме 0-25 мм)



328-001-03



пятка А

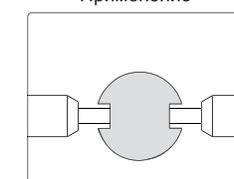


пятка В

Установочные меры (в комплекте)



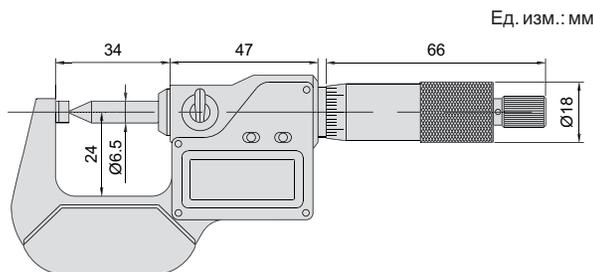
Применение



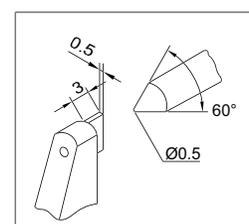
Код	Диапазон	Пятка	Точность	h	L	Установочные меры (в комплекте)
328-001-03	0-25 мм	В	4 мкм	39	58	-
328-002-03	25-50 мм	В	4 мкм	53	83	25 мм
328-003-03	50-75 мм	В	5 мкм	65	109	50 мм
328-004-03	75-100 мм	В	5 мкм	76	133	75 мм
328-005-03	100-125 мм	В	6 мкм	82	158	100 мм
328-006-03	125-150 мм	В	6 мкм	94.5	183.4	125 мм
328-007-03	150-175 мм	В	7 мкм	107	208.8	150 мм
328-001-04	0-25 мм	А	4 мкм	39	58	-



- ◆ Для измерения высоты обжима контактов
- ◆ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ◆ Степень защиты IP65
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), mm/inch (мм/дюймы), set (установить), ABS/INC (абсолютное/относительное)
- ◆ Вывод данных
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Трещотка (фрикцион)



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность
319-001-01	0-25 мм / 0-1"	± 4 мкм

СЕРИЯ 346

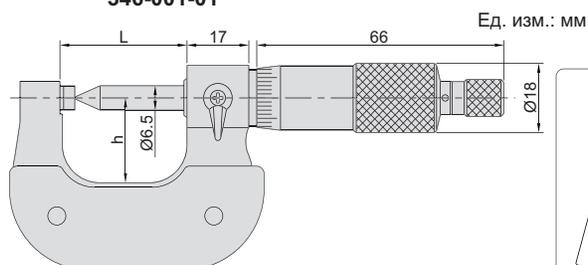
МИКРОМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ ОБЖИМА

- ◆ Для измерения высоты обжима контактов
- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Поставляется с установочными мерами (кроме 0-25 мм)

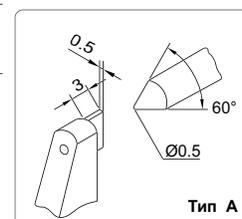


346-001-01

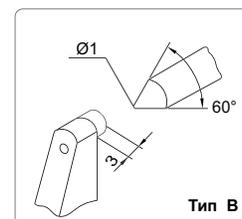
Установочные меры (в комплекте)



Ед. изм.: мм



Тип А

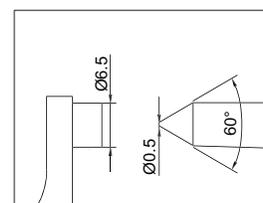
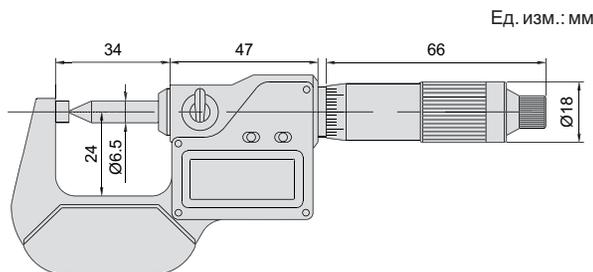


Тип В

Код	Диапазон	Точность	Тип	L	h	Установочные меры (в комплекте)
346-001-01	0-25 мм	4 мкм	А	34	24	-
346-001-02	0-25 мм	4 мкм	В	34	24	-
346-002-02	25-50 мм	4 мкм	В	59	32	25
346-003-02	50-75 мм	5 мкм	В	85	45	50
346-004-02	75-100 мм	5 мкм	В	110	57	75



- ♦ Для измерения высоты обжима контактов
- ♦ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ♦ Степень защиты IP65
- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), mm/inch (мм/дюймы), set (установить), ABS/INC (абсолютное/относительное), data output (вывод данных)
- ♦ Автоматическое отключение
- ♦ Вывод данных
- ♦ Трещотка (фрикцион)



Код	Диапазон	Точность
319-001-21	0-25 мм / 0-1"	± 4 мкм

СЕРИЯ 331

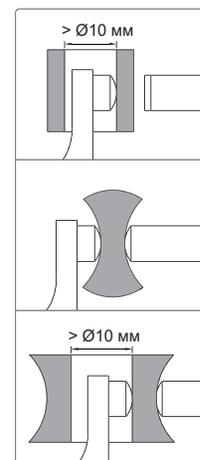
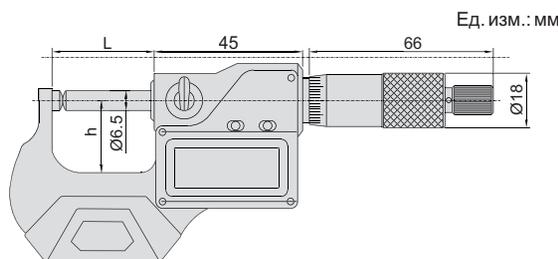
МИКРОМЕТР ЦИФРОВОЙ ТРУБНЫЙ СО СФЕРИЧЕСКОЙ ПЯТКОЙ



- ♦ Для измерения толщины стенок труб
- ♦ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ♦ Степень защиты IP65
- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), mm/inch (мм/дюймы), set (установить), ABS/INC (абсолютное/относительное), data output (вывод данных)
- ♦ Автоматическое отключение
- ♦ Вывод данных
- ♦ Трещотка (фрикцион)
- ♦ Твердосплавные измерительные поверхности
- ♦ Поставляется с установочными мерами (кроме 0-25 мм / 0-1")

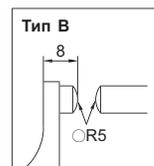
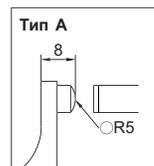


331-001-02



Код	Диапазон	Точность	Тип	L	h	Установочные меры (в комплекте)
331-001-01	0-25 мм / 0-1"	4 мкм	A	32	24	-
331-002-01	25-50 мм / 1-2"	4 мкм	A	57	32	25 мм
331-003-01	50-75 мм / 2-3"	5 мкм	A	82	44.5	50 мм
331-004-01	75-100 мм / 3-4"	5 мкм	A	107	57	75 мм
331-001-02	0-25 мм / 0-1"	4 мкм	B	32	24	100 мм
331-002-02	25-50 мм / 1-2"	4 мкм	B	57	32	125 мм
331-003-02	50-75 мм / 2-3"	5 мкм	B	82	44.5	150 мм
331-004-02	75-100 мм / 3-4"	5 мкм	B	107	57	175 мм

Установочные меры (в комплекте)

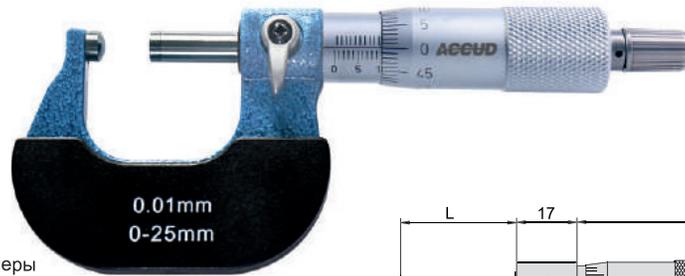


СЕРИЯ 340

МИКРОМЕТР ТРУБНЫЙ СО СФЕРИЧЕСКОЙ ПЯТКОЙ



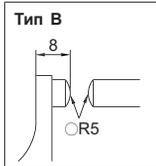
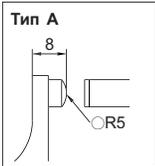
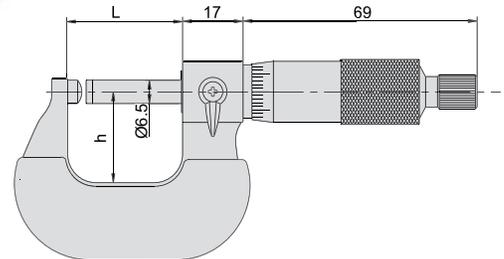
- ♦ Для измерения толщины стенок труб
- ♦ Цена деления: 0.01 мм
- ♦ Твердосплавные измерительные поверхности
- ♦ Трещотка (фрикцион)
- ♦ Установочные меры в комплекте (кроме 0-25 мм)



Ед. изм.: мм

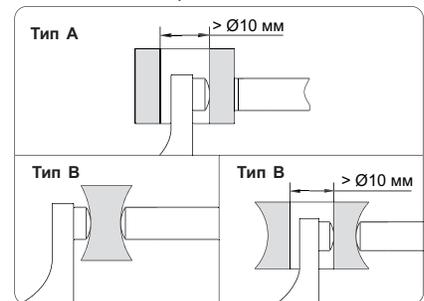
Установочные меры
(в комплекте)

340-001-01



Код	Диапазон	Тип	Точность	L	h	Установочные меры (в комплекте)
340-001-01	0-25 мм	A	4 мкм	57	24	-
340-002-01	25-50 мм	A	4 мкм	82	32	25 мм
340-003-01	50-75 мм	A	5 мкм	107	44.5	50 мм
340-004-01	75-100 мм	A	5 мкм	133	57	75 мм
340-001-02	0-25 мм	B	4 мкм	57	24	-
340-002-02	25-50 мм	B	4 мкм	82	32	25 мм
340-003-02	50-75 мм	B	5 мкм	107	44.5	50 мм
340-004-02	75-100 мм	B	5 мкм	133	57	75 мм

Применение



СЕРИЯ 380

МИКРОМЕТР ЦИФРОВОЙ ТРУБНЫЙ С УДЛИНЕННОЙ ПЯТКОЙ

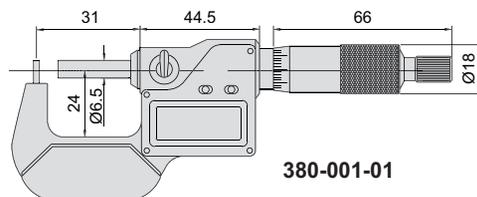


- ♦ Для измерения толщины стенок труб
- ♦ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ♦ Степень защиты IP65
- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), mm/inch (мм/дюймы), set (установить), ABS/INC (абсолютное/относительное), data output (вывод данных)
- ♦ Автоматическое отключение
- ♦ Вывод данных
- ♦ Трещотка (фрикцион)
- ♦ Твердосплавный наконечник шпинделя



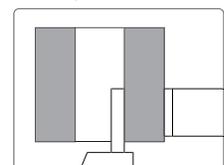
380-001-04

Ед. изм.: мм

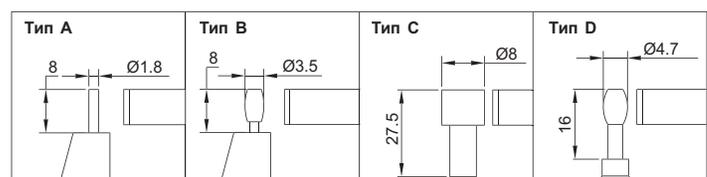


380-001-01

Применение



Код	Диапазон	Точность	Тип
380-001-01	0-25 мм / 0-1"	± 6 мкм	A
380-001-02	0-25 мм / 0-1"	± 6 мкм	B
380-001-03	0-25 мм / 0-1"	± 6 мкм	C
380-001-04	0-25 мм / 0-1"	± 6 мкм	D



СЕРИЯ 341

МИКРОМЕТР ТРУБНЫЙ

- ♦ Для измерения толщины стенок труб подшипников и колец
- ♦ Цена деления: 0.01 мм
- ♦ Твердосплавные измерительные поверхности
- ♦ Трещотка (фрикцион)
- ♦ Установочные меры в комплекте (кроме 0-25 мм)

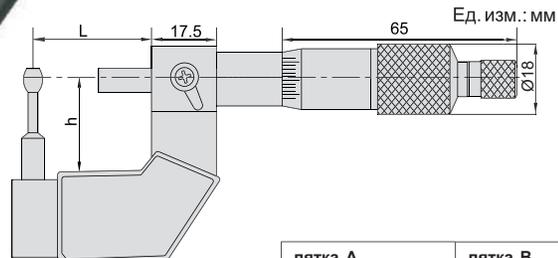
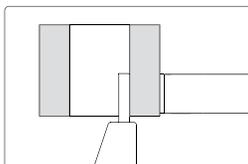


341-001-04

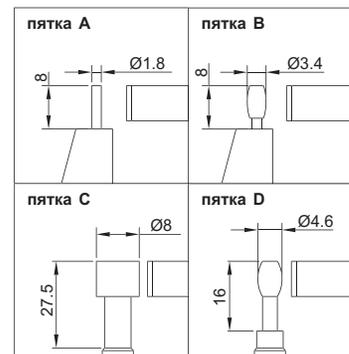
Установочные меры (в комплекте)



Применение



Код	Диапазон	Пятка	Точность	h	L	Установочные меры (в комплекте)
341-001-01	0-25 мм	A	6 мкм	24	31	-
341-002-01	25-50 мм	A	6 мкм	32	57	25 мм
341-001-02	0-25 мм	B	6 мкм	24	31	-
341-002-02	25-50 мм	B	6 мкм	32	57	25 мм
341-001-03	0-25 мм	C	6 мкм	24	31	-
341-001-04	0-25 мм	D	6 мкм	24	31	-



332

МИКРОМЕТР ЦИФРОВОЙ ЗУБОМЕРНЫЙ С НЕВРАЩАЮЩИМСЯ ШПИНДЕЛЕМ



- ♦ Для измерения длины общей нормали зубчатых колес
- ♦ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ♦ Невращающийся шпиндель
- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), set (установить), mm/inch (мм/дюймы), data output (вывод данных), ABS/INC (абсолютное/относительное)
- ♦ Автоматическое отключение
- ♦ Вывод данных
- ♦ Трещотка (фрикцион)
- ♦ Поставляется с установочными мерами (кроме 332-001-01)

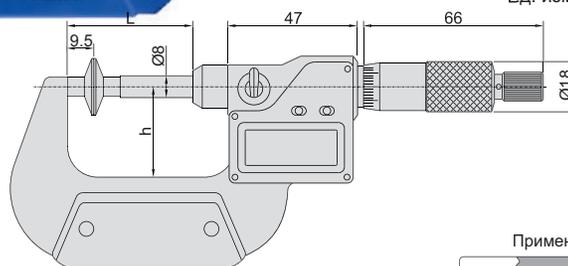


332-001-01

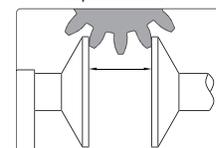
Установочные меры (в комплекте)



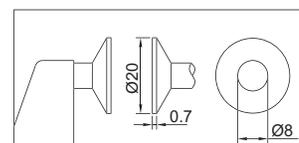
Ед. изм.: мм



Применение



Код	Диапазон	Точность	L	h	Установочные меры (в комплекте)
332-001-01	0-25 мм / 0-1"	± 4 мкм	43	32	-
332-002-01	25-50 мм / 1-2"	± 4 мкм	68	44.5	25 мм
332-003-01	50-75 мм / 2-3"	± 5 мкм	93	57	50 мм
332-004-01	75-100 мм / 3-4"	± 5 мкм	118.5	70	75 мм
332-005-01	100-125 мм / 4-5"	± 6 мкм	144	82	100 мм
332-006-01	125-150 мм / 5-6"	± 6 мкм	169.5	94.5	125 мм



СЕРИЯ 342

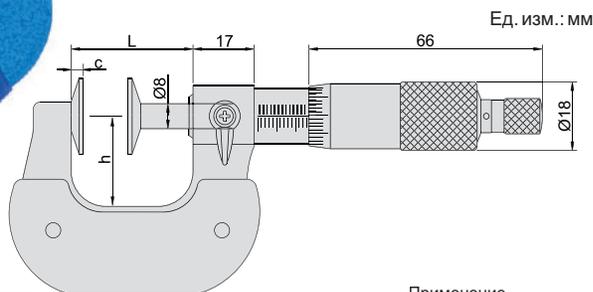
МИКРОМЕТР ЗУБОМЕРНЫЙ

- ◆ Для измерения длины общей нормали зубчатых колес
- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Поставляется с установочными мерами (кроме 0-25 мм)

Установочные меры
(в комплекте)

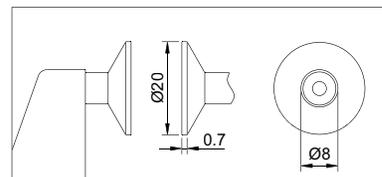
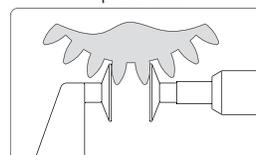


342-002-02



Ед. изм.: мм

Применение



Код	Диапазон	Точность	L	h	c	Установочные меры (в комплекте)
342-001-02	0-25 мм	4 мкм	34	24	3.3	-
342-002-02	25-50 мм	4 мкм	59	32	3.3	25 мм
342-003-02	50-75 мм	5 мкм	85	45	3.3	50 мм
342-004-02	75-100 мм	5 мкм	110	57	3.3	75 мм
342-005-02	100-125 мм	6 мкм	138	70	4.3	100 мм
342-006-02	125-150 мм	6 мкм	163	82	4.3	125 мм
342-007-02	150-175 мм	7 мкм	188	95	4.3	150 мм
342-008-02	175-200 мм	7 мкм	214	107	4.3	175 мм

СЕРИЯ 342

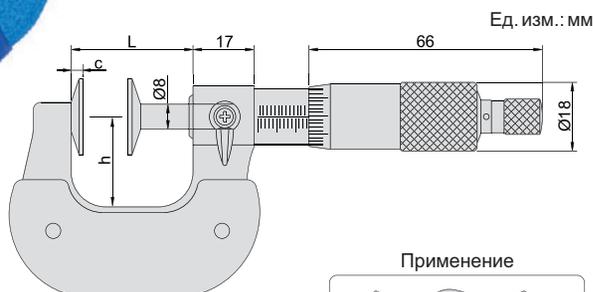
МИКРОМЕТР ЗУБОМЕРНЫЙ С НЕВРАЩАЮЩИМСЯ ШПИНДЕЛЕМ

- ◆ Для измерения длины общей нормали зубчатых колес
- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Невращающийся шпindel
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Поставляется с установочными мерами (кроме 0-25 мм)

Установочные меры
(в комплекте)

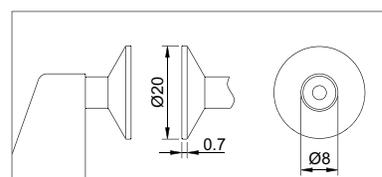
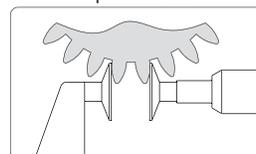


342-002-01



Ед. изм.: мм

Применение



Код	Диапазон	Точность	Параллельность	L	h	c	Установочные меры (в комплекте)
342-001-01	0-25 мм	4 мкм	5 мкм	34	24	3.3	-
342-002-01	25-50 мм	4 мкм	5 мкм	59	32	3.3	25 мм
342-003-01	50-75 мм	5 мкм	5 мкм	85	45	3.3	50 мм
342-004-01	75-100 мм	5 мкм	5 мкм	110	57	3.3	75 мм
342-005-01	100-125 мм	6 мкм	5 мкм	138	70	4.3	100 мм
342-006-01	125-150 мм	6 мкм	5 мкм	163	82	4.3	125 мм

СЕРИЯ 334

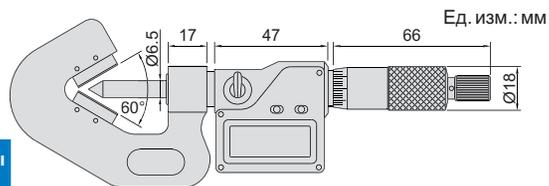
МИКРОМЕТР ЦИФРОВОЙ С ПРИЗМАТИЧЕСКОЙ ПЯТКОЙ (60° и 180°)



- ◆ Для измерения наружного диаметра режущих инструментов (метчики, развертки, концевые фрезы) с 3 или 5 канавками
- ◆ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл), set (установить), mm/inch (мм/дюймы), data output (вывод данных), ABS/INC (абсолютное/относительное)
- ◆ Автоматическое отключение, трещотка (фрикцион)
- ◆ Вывод данных
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности

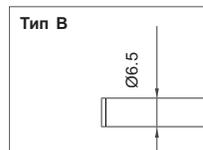
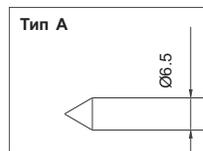


334-020-01



Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Точность	Канавок	Тип	Установочные меры (в комплекте)
334-015-01	1-15 мм / 0.04-0.6"	± 4 мкм	3	A	5 мм
334-020-01	5-20 мм / 0.2-0.8"	± 4 мкм	3	B	5 мм
334-035-01	20-35 мм / 0.8-1.4"	± 5 мкм	3	B	20 мм
334-050-01	35-50 мм / 1.4-2.0"	± 5 мкм	3	B	35 мм
334-025-55	5-25 мм / 0.2-1.0"	± 4 мкм	5	B	5 мм
334-045-55	25-45 мм / 1.0-1.8"	± 5 мкм	5	B	25 мм
334-065-55	45-65 мм / 1.8-2.6"	± 6 мкм	5	B	50 мм
334-085-55	65-85 мм / 2.6-3.4"	± 6 мкм	5	B	65 мм
334-105-55	85-105 мм / 3.3-4.2"	± 6 мкм	5	B	85 мм



Установочные меры (в комплекте)



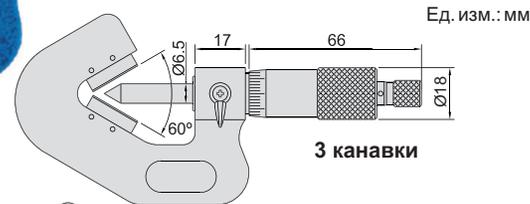
СЕРИЯ 334

МИКРОМЕТР С ПРИЗМАТИЧЕСКОЙ ПЯТКОЙ (60° и 180°)

- ◆ Для измерения наружного диаметра режущих инструментов (метчики, развертки, концевые фрезы) с 3 или 5 канавками
- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Поставляется с установочными мерами

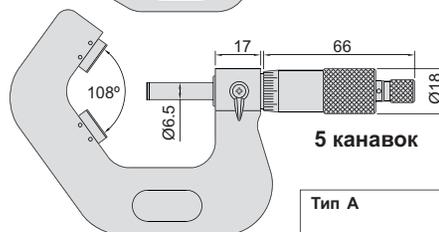


334-006-01

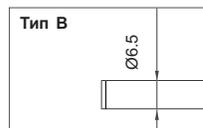
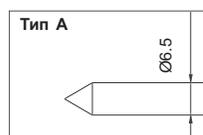


Ед. изм.: мм

3 канавки



5 канавок



Установочные меры (в комплекте)



Код	Диапазон	Точность	Канавок	Тип	Установочные меры (в комплекте)
334-006-01	1-15 мм	4 мкм	3	A	5 мм
334-008-01	5-20 мм	4 мкм	3	B	5 мм
334-012-01	20-35 мм	5 мкм	3	B	20 мм
334-019-01	35-50 мм	5 мкм	3	B	35 мм
334-024-01	50-65 мм	6 мкм	3	B	50 мм
334-032-01	65-80 мм	6 мкм	3	B	65 мм
334-036-01	80-95 мм	7 мкм	3	B	80 мм
334-025-05	5-25 мм	4 мкм	5	B	5 мм
334-045-05	25-45 мм	5 мкм	5	B	25 мм
334-065-05	45-65 мм	6 мкм	5	B	50 мм
334-085-05	65-85 мм	7 мкм	5	B	65 мм



СЕРИЯ 343

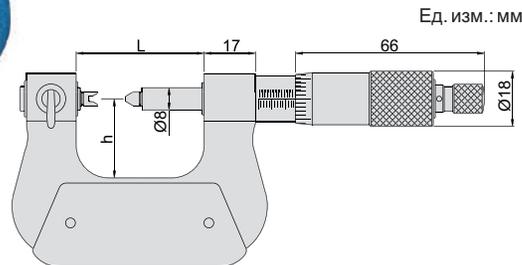
МИКРОМЕТР РЕЗЬБОВОЙ

- ◆ Для измерения среднего диаметра наружной резьбы
- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Невращающийся шпindel
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Поставляется с установочными мерами с углом 60° (кроме 0-25 мм)
- ◆ Дополнительные принадлежности: установочные меры и измерительные наконечники с углом 55°

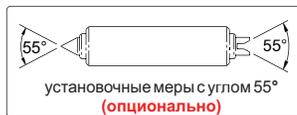
Измерительные наконечники не входят в комплект



343-002-02



Ед. изм.: мм

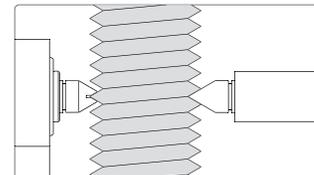


Код	Диапазон	Точность микрометрической головки	Точность измерительных наконечников	L	h	Установочные меры (в комплекте)
343-001-02	0-25 мм	4 мкм	8 мкм	42	26	-
343-002-02	25-50 мм	4 мкм	8 мкм	67	38	25 мм
343-003-02	50-75 мм	5 мкм	10 мкм	92	50	50 мм
343-004-02	75-100 мм	5 мкм	10 мкм	118	62	75 мм
343-005-02	100-125 мм	6 мкм	15 мкм	143	70	100 мм
343-006-02	125-150 мм	6 мкм	15 мкм	168	82	125 мм
343-007-02	150-175 мм	7 мкм	15 мкм	192	94.5	150 мм
343-008-02	175-200 мм	7 мкм	15 мкм	217	107	175 мм

Установочные меры



Применение



СЕРИЯ 343

ВСТАВКИ ДЛЯ РЕЗЬБОВЫХ МИКРОМЕТРОВ

- ◆ Для резьбовых микрометров серии 343

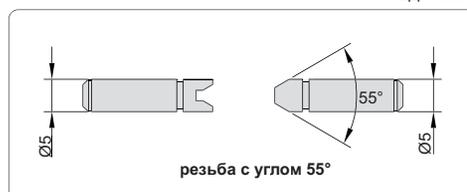
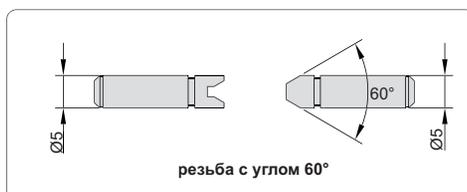


343-000-01

Ед. изм.: мм

Резьба Витворта (угол 55°)

Код	Шаг
343-000-11	60-48TPI*
343-000-12	48-40TPI*
343-000-13	40-32TPI*
343-000-14	32-24TPI*
343-000-15	24-18TPI*
343-000-16	18-14TPI*
343-000-17	14-10TPI*
343-000-18	10-7TPI*
343-000-19	7-4.5TPI*
343-000-20	4.5-3.5TPI*
343-000-2TS	10 пар в наборе, включая все вышеуказанные наконечники



Метрическая и универсальная резьба (угол 60°)

Код	Шаг
343-000-01	0.4-0.5mm/64-48TPI*
343-000-02	0.6-0.9mm/44-28TPI*
343-000-03	1-1.75mm/24-14TPI*
343-000-04	2-3mm/13-9TPI*
343-000-05	3.5-5mm/8-5TPI*
343-000-06	5.5-7mm/4.5-3.5TPI*
343-000-TS	6 пар в наборе, включая все вышеуказанные наконечники

Установка наконечников



*TPI, Threads Per Inch - кол-во ниток на дюйм

СЕРИЯ 333

МИКРОМЕТР ЦИФРОВОЙ РЕЗЬБОВОЙ

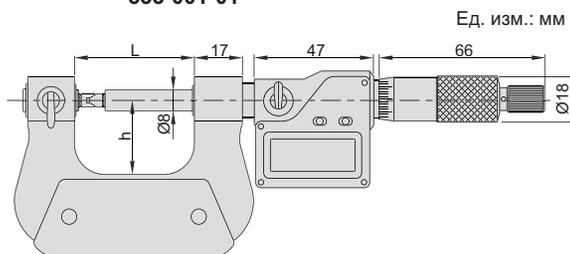


- ♦ Для измерения среднего диаметра наружной резьбы
- ♦ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), mm/inch (мм/дюймы), set (установить), ABS/INC (абсолютное/относительное), data output (вывод данных)
- ♦ Автоматическое отключение
- ♦ Вывод данных
- ♦ Невращающийся шпиндель
- ♦ Трещотка (фрикцион)
- ♦ Поставляется с установочными мерами с углом 60° (кроме 333-001-01)
- ♦ Дополнительные принадлежности: установочные меры с углом 55°

Измерительные наконечники не входят в комплект



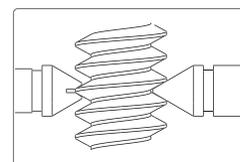
333-001-01



Установочные меры



Код	Диапазон	Точность микрометрической головки	L	h	Установочные меры (в комплекте)
333-001-01	0-25 мм / 0-1"	± 4 мкм	42	26	-
333-002-01	25-50 мм / 1-2"	± 4 мкм	67	38	25 мм
333-003-01	50-75 мм / 2-3"	± 5 мкм	92	50	50 мм
333-004-01	75-100 мм / 3-4"	± 5 мкм	117.6	62	75 мм
333-005-01	100-125 мм / 4-5"	± 6 мкм	143	70	100 мм
333-006-01	125-150 мм / 5-6"	± 6 мкм	168	82	125 мм
333-007-01	150-175 мм / 6-7"	± 7 мкм	192	94.5	150 мм
333-008-01	175-200 мм / 7-8"	± 7 мкм	217	107	175 мм



Суммарная погрешность средства измерений (с учётом наконечников)

Шаг	Диапазон (мм)					
	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-200
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
2.5-3.5	± 0.016	± 0.019	± 0.021	± 0.021	± 0.023	± 0.025
4.0-7.0	-	± 0.021	± 0.023	± 0.023	± 0.025	± 0.028

СЕРИЯ 335

МИКРОМЕТР ПРЕДЕЛЬНЫЙ

- ♦ Используется в качестве калибра ПР / ± НБ с установкой верхнего и нижнего пределов
- ♦ Цена деления: 0.002 мм
- ♦ Твердосплавные измерительные поверхности
- ♦ Поставляется с установочными мерами (кроме 335-001-01)



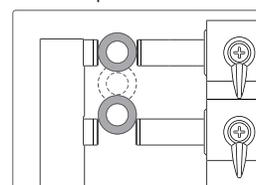
335-001-01

0.002mm
0 - 25mm

Установочные меры (в комплекте)



Применение



Код	Диапазон	Точность	L	a	h	Установочные меры (в комплекте)
335-001-01	0-25 мм	4 мкм	32	12	24	-
335-002-01	25-50 мм	4 мкм	57	15	32	25 мм

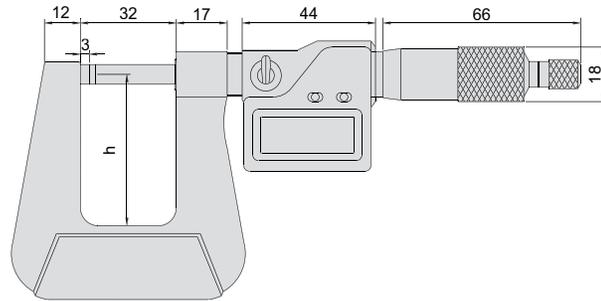


- ◆ Углубленная скоба для измерения листового металла, бумаги и пластика
- ◆ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ◆ Степень защиты IP65
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), mm/inch (мм/дюймы), set (установить), zero (ноль), ABS/INC (абсолютное/относительное), date output (вывод данных)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности, трещотка (фрикцион)

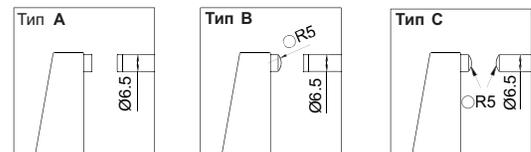


350-001-11

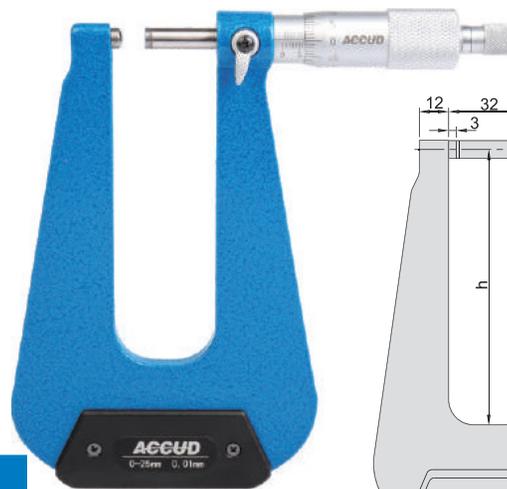
Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность	Тип	h
350-001-11	0-25 мм / 0-1"	± 3 мкм	A	50
350-001-12	0-25 мм / 0-1"	± 5 мкм	A	100
350-001-13	0-25 мм / 0-1"	± 7 мкм	A	150
350-001-21	0-25 мм / 0-1"	± 3 мкм	B	50
350-001-22	0-25 мм / 0-1"	± 5 мкм	B	100
350-001-23	0-25 мм / 0-1"	± 7 мкм	B	150
350-001-31	0-25 мм / 0-1"	± 3 мкм	C	50
350-001-32	0-25 мм / 0-1"	± 5 мкм	C	100
350-001-33	0-25 мм / 0-1"	± 7 мкм	C	150

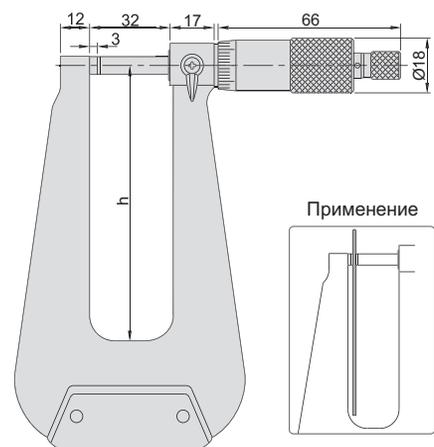


- ◆ Углубленная скоба для измерения листового металла, бумаги и пластика
- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности

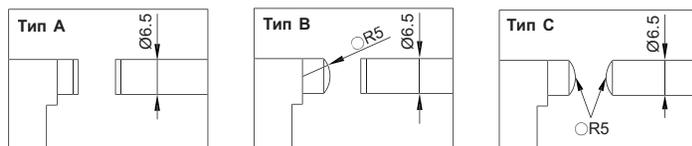


336-001-01

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность	Тип	h
336-001-11	0-25 мм	4 мкм	A	50
336-001-21	0-25 мм	4 мкм	B	50
336-001-31	0-25 мм	4 мкм	C	50
336-001-01	0-25 мм	7 мкм	B	100
336-001-02	0-25 мм	7 мкм	A	155
336-001-03	0-25 мм	7 мкм	B	155
336-001-04	0-25 мм	7 мкм	C	155
336-001-05	0-25 мм	10 мкм	B	310



СЕРИЯ 339

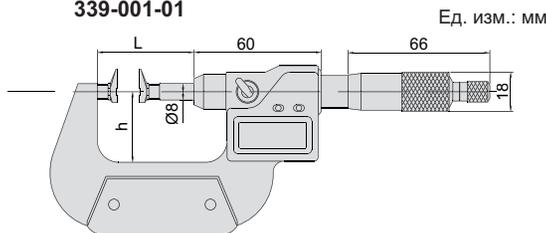
МИКРОМЕТР ЦИФРОВОЙ ЗУБОМЕРНЫЙ С УСЕЧЕННЫМИ ГУБКАМИ



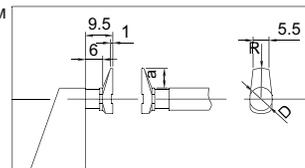
- ◆ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), mm/inch, (мм/дюймы), set (установить), ABS/INC (абсолютное/относительное) data output (вывод данных)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных
- ◆ Невращающийся шпindelь
- ◆ Поставляется с установочными мерами (кроме 339-001-01)



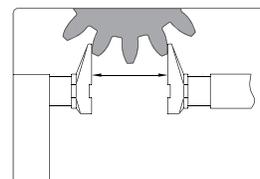
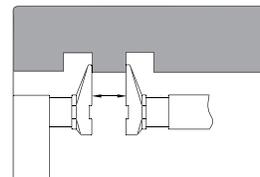
339-001-01



Установочные меры (в комплекте)



Применение



Код	Диапазон	Точность	L	a	h	R	D	Установочные меры (в комплекте)
339-001-01	0-25 мм / 0-1"	4 мкм	43	6.5	32	10	8	-
339-002-01	25-50 мм / 1-2"	4 мкм	85	6.5	44.5	10	8	25 мм
339-003-01	50-75 мм / 2-3"	5 мкм	110	6.5	57	10	8	50 мм
339-004-01	75-100 мм / 3-4"	5 мкм	135	6.5	70	10	8	75 мм
339-005-01	100-125 мм / 4-5"	6 мкм	160	11.5	86	15	12	100 мм
339-006-01	125-150 мм / 5-6"	6 мкм	186	11.5	94.5	15	12	125 мм
339-007-01	150-175 мм / 6-7"	7 мкм	211	11.5	107	15	12	150 мм
339-008-01	175-200 мм / 7-8"	7 мкм	236	11.5	120	15	12	175 мм

СЕРИЯ 330

МИКРОМЕТР ЗУБОМЕРНЫЙ С УСЕЧЕННЫМИ ГУБКАМИ

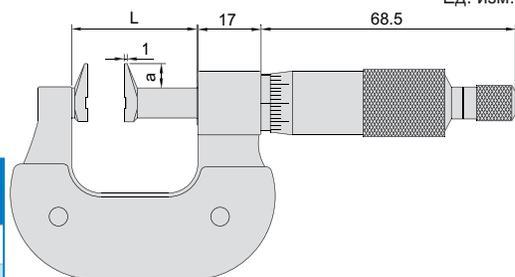
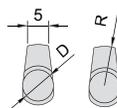
- ◆ Цена деления :0.01 мм
- ◆ Невращающийся шпindelь, окрашенная скоба
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Поставляется с установочными мерами (кроме 330-001-01)



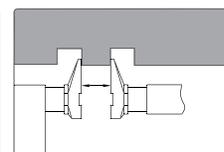
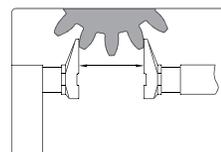
330-001-01

Ед. изм.: мм

Установочные меры (в комплекте)



Применение



Код	Диапазон	Точность	L	a	R	D	Установочные меры (в комплекте)
330-001-01	0-25 мм	4 мкм	34	6	10	8	-
330-002-01	25-50 мм	4 мкм	59	6	10	8	25 мм
330-003-01	50-75 мм	5 мкм	85	6	10	8	50 мм
330-004-01	75-100 мм	5 мкм	110	6	10	8	75 мм
330-005-01	100-125 мм	6 мкм	138	9	15	12	100 мм
330-006-01	125-150 мм	6 мкм	163	9	15	12	125 мм
330-007-01	150-175 мм	7 мкм	188	9	15	12	150 мм
330-008-01	175-200 мм	7 мкм	214	9	15	12	175 мм

СЕРИЯ 338

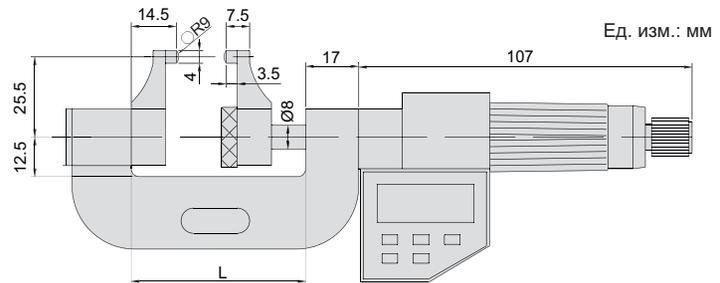
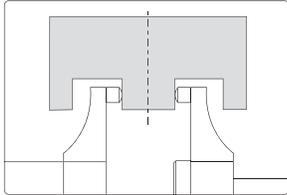
МИКРОМЕТР ЦИФРОВОЙ С БОКОВЫМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ



- ◆ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), mm/inch (мм/дюймы), set (установить), ABS/INC (абсолютное/относительное), data output (вывод данных)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных
- ◆ Поставляется с установочными мерами (кроме 338-001-01)



338-001-01



Код	Диапазон	Точность	L	Установочные меры (в комплекте)
338-001-01	0-25 мм / 0-1"	10 мкм	56	-
338-002-01	25-50 мм / 1-2"	10 мкм	81	25 мм
338-003-01	50-75 мм / 2-3"	11 мкм	106	50 мм
338-004-01	75-100 мм / 3-4"	11 мкм	131	75 мм

Установочные меры (в комплекте)



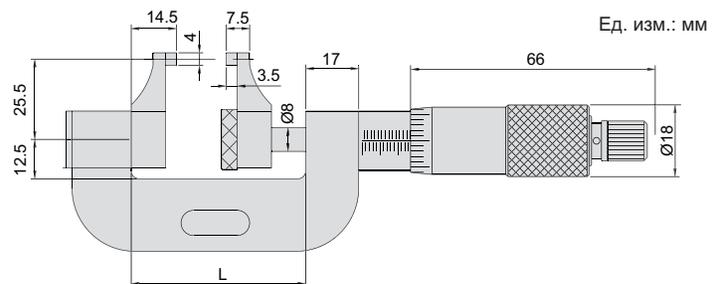
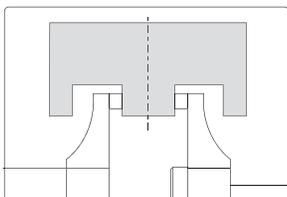
СЕРИЯ 378

МИКРОМЕТР С БОКОВЫМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ГУБКАМИ

- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Невращающийся шпindelь
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Поставляется с установочными мерами (кроме 378-001-01)



378-001-01



Код	Диапазон	Точность	L	Установочные меры (в комплекте)
378-001-01	0-25 мм	10 мкм	56	-
378-002-01	25-50 мм	10 мкм	81	25 мм
378-003-01	50-75 мм	11 мкм	106	50 мм
378-004-01	75-100 мм	11 мкм	131	75 мм

Установочные меры (в комплекте)



СЕРИЯ 337

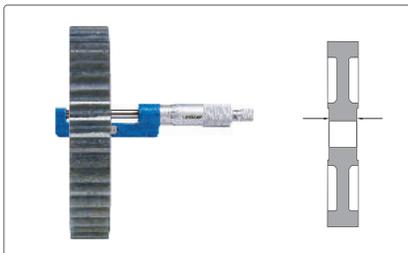
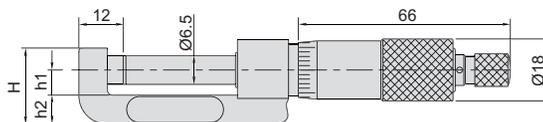
МИКРОМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СТУПИЦ

- ♦ Для измерения толщины ступиц и уступов внутри отверстий
- ♦ Цена деления: 0.01 мм
- ♦ Трещотка (фрикцион)
- ♦ Твердосплавные измерительные поверхности
- ♦ Поставляется с установочными мерами (кроме 337-001-01)



337-002-01

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность	h1	h2	H	Установочные меры (в комплекте)
337-001-01	0-25 мм	4 мкм	6	9	18.7	-
337-002-01	25-50 мм	4 мкм	6.5	11	21.2	25 мм
337-003-01	50-75 мм	5 мкм	6.5	11	21.2	50 мм
337-004-01	75-100 мм	5 мкм	6.5	11	21.2	75 мм

Установочные меры (в комплекте)



СЕРИЯ 301

ВСТАВКИ ДЛЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ МИКРОМЕТРОВ



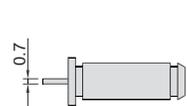
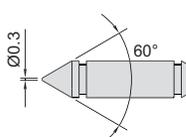
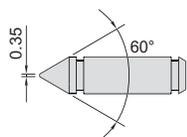
301-000-11



301-000-12



301-000-13



Ед. изм.: мм



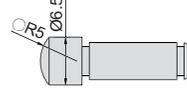
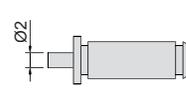
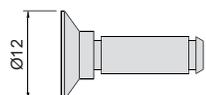
301-000-14



301-000-15



301-000-16



301-000-17



Код	Наименование
301-000-11	Ножевидные
301-000-12	Точечные
301-000-13	Лезвийные
301-000-14	Дисковые
301-000-15	Ступенчатые
301-000-16	Сферические
301-000-17	Плоские
301-000-TS	7 пар в наборе, включая все вышеуказанные наконечники

- ♦ Для универсального микрометра с невращающимся шпинделем серии 301 и цифрового универсального микрометра серии 302



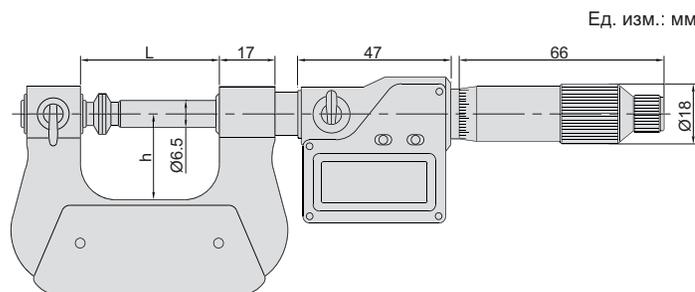
- ◆ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
 - ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), mm/inch (мм/дюймы), set (установить), ABS/INC (абсолютное/относительное), data output (вывод данных)
 - ◆ Автоматическое отключение
 - ◆ Вывод данных
 - ◆ Трещотка (фрикцион)
 - ◆ Поставляется с 7 парами наконечников для пятки/шпинделя
 - ◆ Установочные меры в комплекте (кроме 0-25 мм / 0-1")
- Дополнительные принадлежности:
◆ наконечники для пятки/шпинделя с углом 55°



302-001-01

стандартные наконечники для пятки/шпинделя

Плоские		
Сферические		
Ступенчатые		
Дисковые		
Лезвийные		
Ножевидные		
Точечные		



опциональные наконечники для пятки/шпинделя с углом 55°

301-000-01 Ножевидные		
301-000-02 Точечные		

Код	Диапазон	Точность	L	h	Установочные меры (в комплекте)
302-001-01	0-25 мм / 0-1"	4 мкм	42	26	-
302-002-01	25-50 мм / 1-2"	4 мкм	67	38	25 мм
302-003-01	50-75 мм / 2-3"	5 мкм	92	50	50 мм
302-004-01	75-100 мм / 3-4"	5 мкм	118	62	75 мм
302-005-01	100-125 мм / 4-5"	6 мкм	143	70	100 мм
302-006-01	125-150 мм / 5-6"	6 мкм	168	82	125 мм
302-007-01	150-175 мм / 6-7"	7 мкм	192	95	150 мм
302-008-01	175-200 мм / 7-8"	7 мкм	217	107	175 мм

Установочные меры (в комплекте)



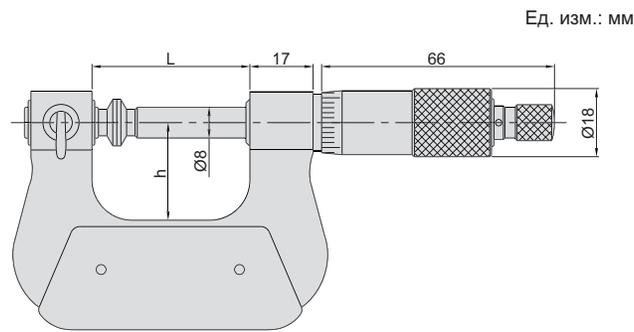
- ◆ Цена деления: 0.01 мм
 - ◆ Невращающийся шпindelь
 - ◆ Трещотка (фрикцион)
 - ◆ Поставляется с 7 парами наконечников для пятки/шпинделя
 - ◆ Установочные меры (кроме 0-25 мм)
- Дополнительные принадлежности:
◆ наконечники для пятки/шпинделя с углом 55°



301-001-01

стандартные наконечники для пятки/шпинделя

Плоские		
Сферические		
Ступенчатые		
Дисковые		
Лезвийные		
Ножевидные		
Точечные		



Ед. изм.: мм

опциональные наконечники для пятки/шпинделя с углом 55°

301-000-01 Ножевидные		
301-000-02 Точечные		

Код	Диапазон	Точность	L	h	Установочные меры (в комплекте)
301-001-01	0-25 мм	4 мкм	42	26	-
301-002-01	25-50 мм	4 мкм	67	38	25 мм
301-003-01	50-75 мм	5 мкм	92	50	50 мм
301-004-01	75-100 мм	5 мкм	118	62	75 мм
301-005-01	100-125 мм	6 мкм	143	70	100 мм
301-006-01	125-150 мм	6 мкм	168	82	125 мм
301-007-01	150-175 мм	7 мкм	192	95	150 мм
301-008-01	175-200 мм	7 мкм	217	107	175 мм

Установочные меры (в комплекте)



СЕРИЯ 304

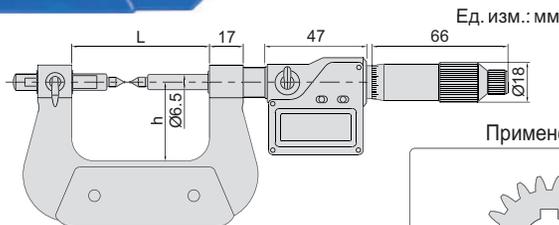
МИКРОМЕТР ЦИФРОВОЙ ДЛЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС (без наконечников)



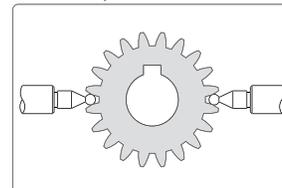
- ♦ Измерение диаметра зубчатых колес сферическими наконечниками
- ♦ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ♦ Класс защиты: IP65, пыле/влагозащищённый
- ♦ Функции кнопок: on/off (вкл./выкл.), set (установить), мм/inch (мм/дюймы)
- ♦ ABS/INC - абсолютное/относительное отображение
- ♦ Вывод данных (код кабеля: 300-03 или 300-04)
- ♦ Автоматическое отключение
- ♦ Поставляется с установочными мерами (кроме 304-001-01)
- ♦ Дополнительные принадлежности: сферические наконечники (код: серия 345-000-XX)



304-002-01



Применение



Установочные меры (в комплекте)

Установочные меры (в комплекте)

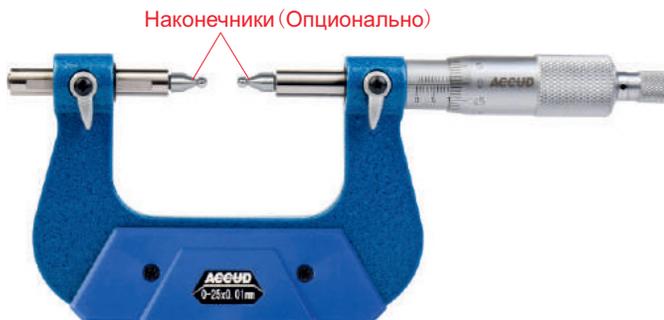


Код	Диапазон	Точность	L	h	Установочные меры (в комплекте)
304-001-01	0-25 мм / 0-1"	4 мкм	67	38	-
304-002-01	25-50 мм / 1-2"	4 мкм	92.4	50	25 мм
304-003-01	50-75 мм / 2-3"	5 мкм	117.6	62	50 мм
304-004-01	75-100 мм / 3-4"	5 мкм	143	70	75 мм
304-005-01	100-125 мм / 4-5"	6 мкм	168.2	82	100 мм
304-006-01	125-150 мм / 5-6"	6 мкм	192	94.5	125 мм
304-007-01	150-175 мм / 6-7"	7 мкм	217	107	150 мм

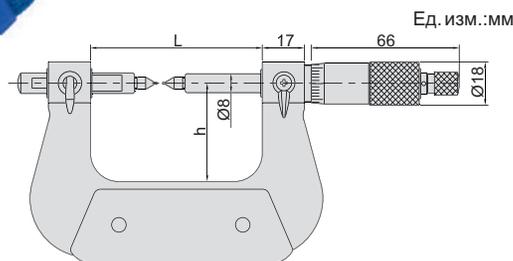
СЕРИЯ 345

МИКРОМЕТР ДЛЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

- ♦ Измерение диаметра зубчатого колеса сферическими наконечниками
- ♦ Цена деления: 0,01 мм
- ♦ Поставляется с установочными мерами (кроме 345-001-01)
- ♦ Дополнительные принадлежности: сферические наконечники



345-001-01

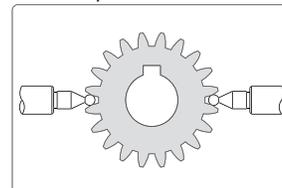


Ед. изм.: мм

Установочные меры (в комплекте)



Применение



Код	Диапазон	Точность	L	h	Установочные меры (в комплекте)
345-001-01	0-25 мм	4 мкм	67	38	-
345-002-01	25-50 мм	4 мкм	92.4	50	25 мм
345-003-01	50-75 мм	5 мкм	117.6	62	50 мм
345-004-01	75-100 мм	5 мкм	143	70	75 мм
345-005-01	100-125 мм	6 мкм	168.2	82	100 мм
345-006-01	125-150 мм	6 мкм	192	94.5	125 мм
345-007-01	150-175 мм	7 мкм	217	107	150 мм

СЕРИЯ 345

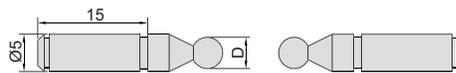
ВСТАВКИ СФЕРИЧЕСКИЕ ДЛЯ МИКРОМЕТРОВ ДЛЯ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС

◆ Поставляются парами



345-000-01

Ед. изм.: мм



Код	Ø шариков (D)
345-000-01	Ø 1 мм
345-000-02	Ø 1.5 мм
345-000-03	Ø 2.0 мм
345-000-04	Ø 2.5 мм
345-000-05	Ø 3.0 мм
345-000-06	Ø 3.5 мм

Код	Ø шариков (D)
345-000-07	Ø 4.0 мм
345-000-08	Ø 4.5 мм
345-000-09	Ø 5.0 мм
345-000-10	Ø 6.0 мм
345-000-TS	10 пар в наборе, включая все указанные выше

Установка наконечников



СЕРИЯ 344

МИКРОМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШИРИНЫ КАНАВОК

- ◆ Цена деления: 0,01 мм
- ◆ Измерение ширины канавок внутри отверстий
- ◆ Невращающийся шпindel
- ◆ Две шкалы - для внутренних и внешних измерений

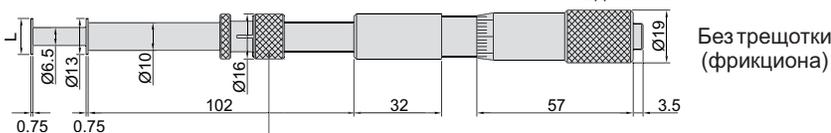


344-004-01



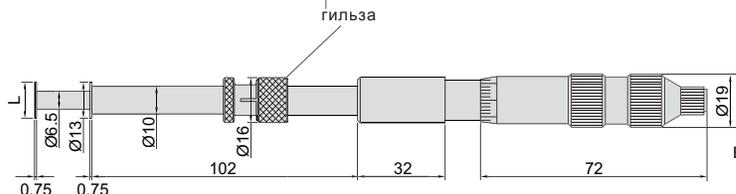
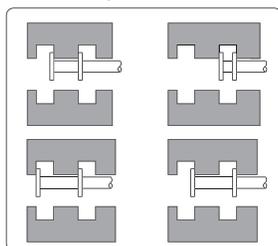
344-002-11

Ед. изм.: мм



Без трещотки (фрикциона)

Применение



Трещотка (фрикцион) в 2-х направлениях

Без трещотки (фрикциона)

Код	Диапазон измерений (наружн.)	Диапазон измерений (внутр.)	Точность	L
344-001-01	0-25 мм	1.6-26.5 мм	10 мкм	13
344-002-01	25-50 мм	26.5-51.5 мм	10 мкм	13
344-003-01	50-75 мм	51.5-76.5 мм	10 мкм	13
344-004-01	75-100 мм	76.5-101.5 мм	10 мкм	13
344-001-02	0-25 мм	1.6-26.5 мм	10 мкм	6.5

Трещотка (фрикцион) в 2-х направлениях

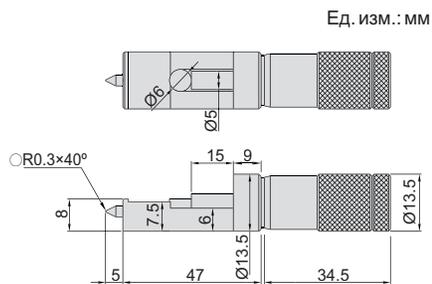
Код	Диапазон измерений (наружн.)	Диапазон измерений (внутр.)	Точность	L
344-001-11	0-25 мм	1.6-26.5 мм	10 мкм	13
344-002-11	25-50 мм	26.5-51.5 мм	10 мкм	13
344-003-11	50-75 мм	51.5-76.5 мм	10 мкм	13
344-004-11	75-100 мм	76.5-101.5 мм	10 мкм	13
344-001-12	0-25 мм	1.6-26.5 мм	10 мкм	6.5

*у моделей 344-001-02 и 344-001-12 гильза отсутствует.

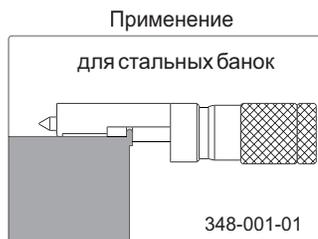
- ♦ Для измерения ширины, высоты и глубины швов банок
- ♦ Цена деления: 0,01 мм



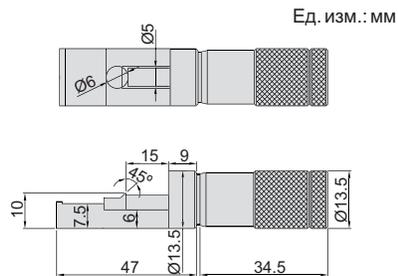
348-001-01



348-001-01



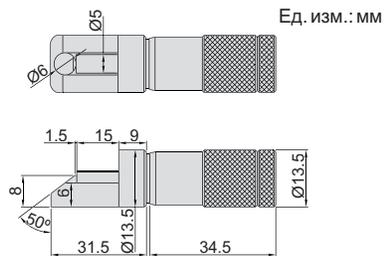
348-001-02



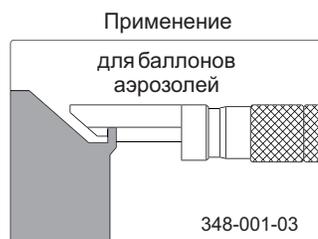
348-001-02



348-001-03



348-001-03



Код	Диапазон	Точность
348-001-01	0-13 мм	4 мкм
348-001-02	0-13 мм	4 мкм
348-001-03	0-13 мм	4 мкм

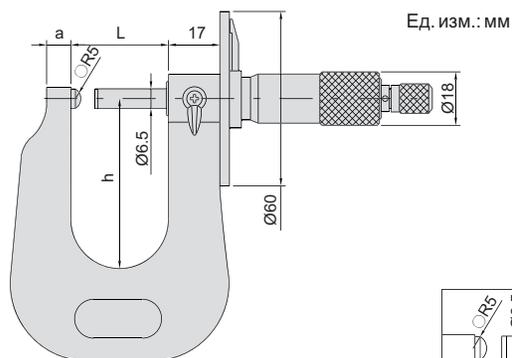
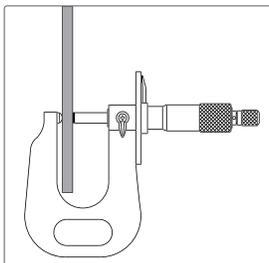
347

МИКРОМЕТР ЛИСТОВОЙ ЦИФЕРБЛАТНЫЙ

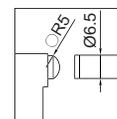
- ◆ Для измерения толщины листов металла, бумаги, пластика и резиновых деталей
- ◆ Цена деления: 0,01 мм
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности



Применение



Код	Диапазон	Точность	a	h	L
347-015-01	0-15 мм	4 мкм	8	50	22
347-001-01	0-25 мм	4 мкм	8	50	32
347-002-01	0-50 мм	5 мкм	12	100	57



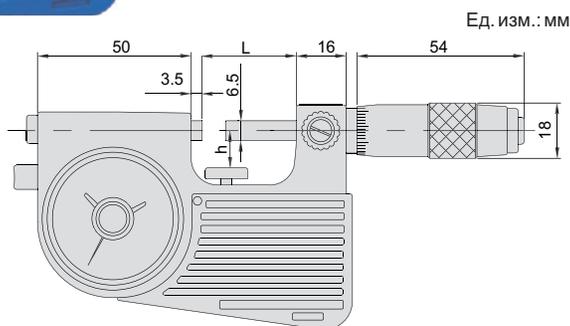
СЕРИЯ 349

МИКРОМЕТР РЫЧАЖНЫЙ



349-001-01

- ◆ Цена деления микрометрической головки: 0,01 мм
- ◆ Цена деления индикатора: 0,001 мм
- ◆ Точность: 0,001 мм
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Поставляется с установочными мерами (кроме модели 0-25 мм)



Код	Диапазон измерений	Точность	Диапазон индикатора	L	h	Установочные меры (в комплекте)
349-001-01	0-25 мм	±3 мкм	60 мкм	28.5	19	-
349-002-01	25-50 мм	±3 мкм	60 мкм	53.5	30	25 мм
349-003-01	50-75 мм	±4 мкм	60 мкм	78.5	45	50 мм
349-004-01	75-100 мм	±4 мкм	60 мкм	103.5	57	75 мм

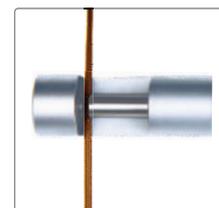
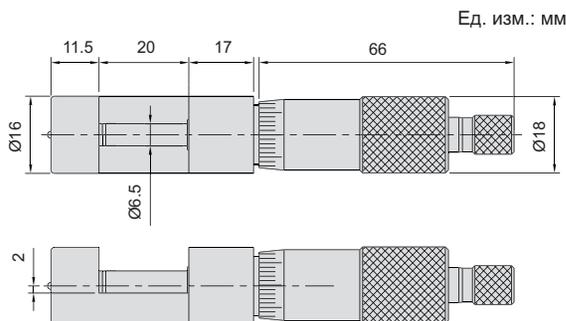
Установочные меры (в комплекте)



370

МИКРОМЕТР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ПРОВОЛОКИ

- ◆ Для измерения диаметра проволоки и маленьких шариков
- ◆ Цена деления: 0,01 мм
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности



Код	Диапазон	Точность
370-010-01	0-10 мм	4 мкм

СЕРИЯ 305

МИКРОМЕТР АНТИМАГНИТНЫЙ

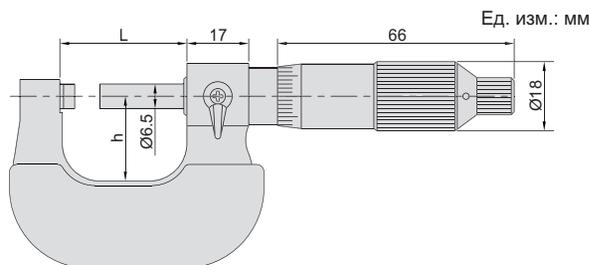


- ◆ Подходит для магнитных материалов
- ◆ Цена деления: 0,01 мм
- ◆ Немagnetные твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Поставляется с установочными мерами (кроме модели 0-25 мм)



305-001-01

Установочные меры (в комплекте)

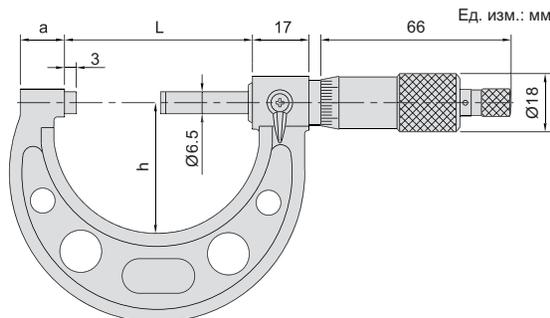


Код	Диапазон	Точность	L	h	Установочные меры (в комплекте)
305-001-01	0-25 мм	4 мкм	32	24	-
305-002-01	25-50 мм	4 мкм	57	32	25
305-003-01	50-75 мм	5 мкм	82	45	50
305-004-01	75-100 мм	5 мкм	105	57	75

379

МИКРОМЕТР С ДЛИННЫМ ШПИНДЕЛЕМ

- ◆ Цена деления: 0,01 мм
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности



Код	Диапазон	Точность	L	a	h
379-001-01	0-25 мм	4 мкм	57	14	38

СЕРИЯ 376

ГОЛОВКА МИКРОМЕТРИЧЕСКАЯ ЦИФРОВАЯ

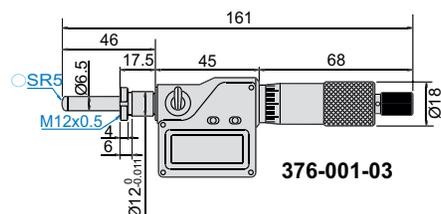


- ◆ Цена деления: 0,001 мм/0,00005"
- ◆ Класс защиты: IP65
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), set (установить), mm/inch (мм/дюймы), ABS/INC - абсолютное/относительное отображение
- ◆ Вывод данных
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Трещотка (фрикцион)

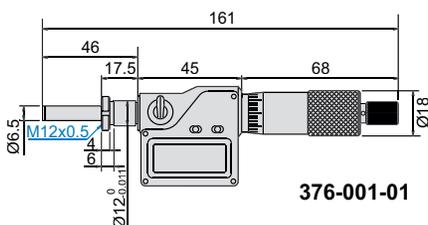


376-001-04

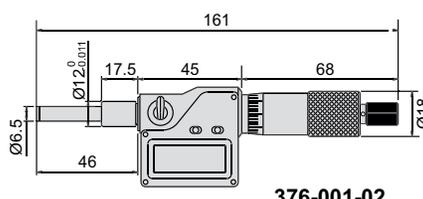
Ед. изм.: мм



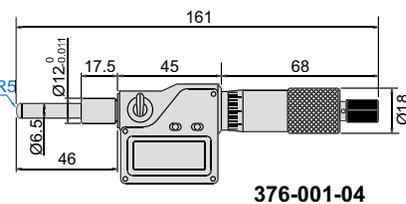
376-001-03



376-001-01



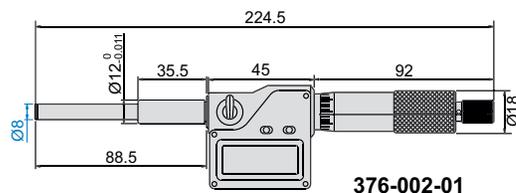
376-001-02



376-001-04

Вращающийся шпindel

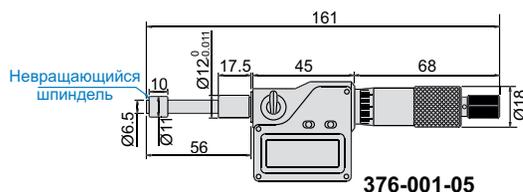
Код	Диапазон	Точность	Стебель	Наконечник шпинделя
376-001-01	0-25 мм / 0-1"	± 2 мкм	с зажимной гайкой	плоский (твёрдосплавный)
376-001-02	0-25 мм / 0-1"	± 2 мкм	гладкий	плоский (твёрдосплавный)
376-001-03	0-25 мм / 0-1"	± 2 мкм	с зажимной гайкой	сферический (R5)
376-001-04	0-25 мм / 0-1"	± 2 мкм	гладкий	сферический (R5)
376-002-01	0-50 мм / 0-2"	± 4 мкм	гладкий	плоский (твёрдосплавный)



376-002-01

Невращающийся шпindel

Код	Диапазон	Точность	Стебель	Наконечник шпинделя
376-001-05	0-25 мм / 0-1"	± 2 мкм	гладкий	плоский (твёрдосплавный)



376-001-05

СЕРИЯ 376

ГОЛОВКА МИКРОМЕТРИЧЕСКАЯ ЦИФРОВАЯ



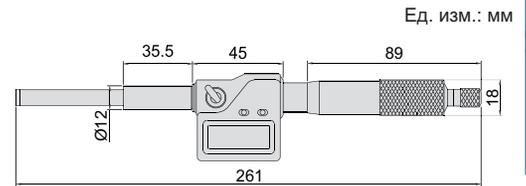
ACCUD



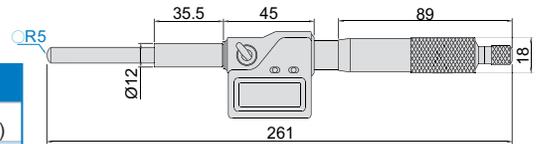
- ◆ Цена деления: 0,001 мм / 0,00005"
- ◆ Класс защиты: IP65
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), set (установить), мм/inch (мм / дюймы), ABS/INC - абсолютное / относительное отображение
- ◆ Вывод данных
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Трещотка (фрикцион)



376-002-03



376-002-03



376-002-04

Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Точность	Стебель	Наконечник шпинделя
376-002-03	0-50 мм / 0-2"	4 мкм	гладкий	плоский (твердосплавный)
376-002-04	0-50 мм / 0-2"	4 мкм	гладкий	сферический (R5)

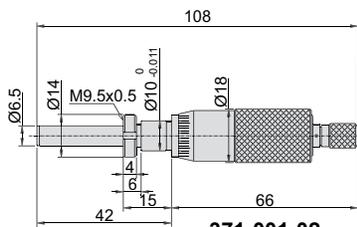
СЕРИЯ 371

ГОЛОВКА МИКРОМЕТРИЧЕСКАЯ

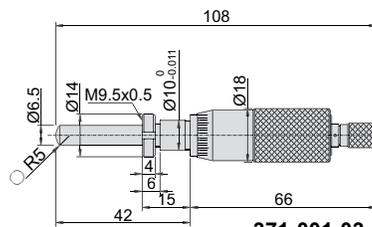
- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Трещотка (фрикцион)



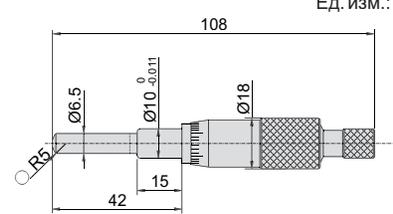
371-001-02



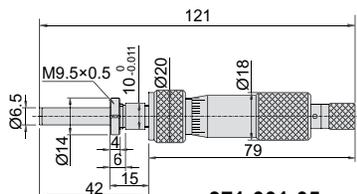
371-001-02



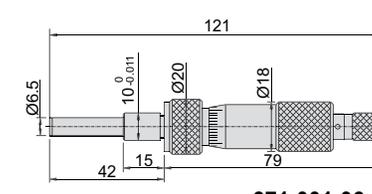
371-001-03



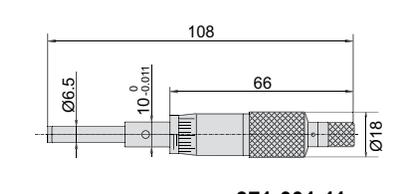
371-001-04



371-001-05



371-001-06

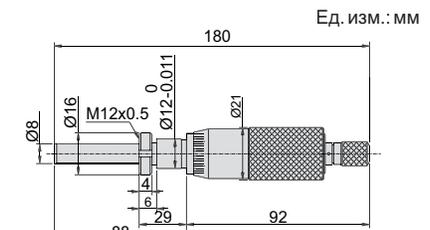


371-001-11

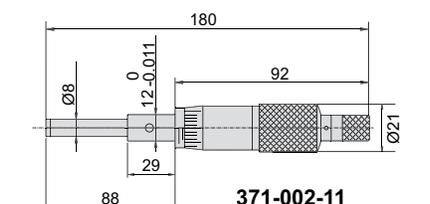
Ед. изм.: мм



371-002-11



371-002-02



371-002-11

Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Точность	Стебель	Наконечник шпинделя	Примечания
371-001-02	0-25 мм	0.003 мм	с зажимной гайкой	плоский (твердосплавный)	
371-001-03	0-25 мм	0.003 мм	с зажимной гайкой	сферический (SR5)	
371-001-04	0-25 мм	0.003 мм	гладкий	сферический (SR5)	
371-001-05	0-25 мм	0.003 мм	с зажимной гайкой	плоский (твердосплавный)	с блокировкой шпинделя
371-001-06	0-25 мм	0.003 мм	гладкий	плоский (твердосплавный)	
371-001-11	0-25 мм	0.003 мм	гладкий	плоский (твердосплавный)	с блокировкой шпинделя
371-002-02	0-50 мм	5 мкм	с зажимной гайкой	плоский (твердосплавный)	
371-002-11	0-50 мм	5 мкм	гладкий	плоский (твердосплавный)	

МИКРОМЕТЕР

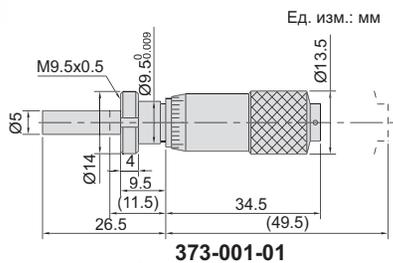
СЕРИЯ 373

ГОЛОВКА МИКРОМЕТРИЧЕСКАЯ

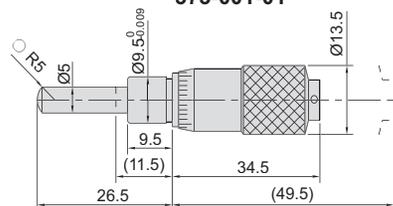
◆ Цена деления: 0.01 мм



373-001-01



373-001-01



373-001-04

Код	Диапазон	Точность	Стебель	Наконечник шпинделя
373-001-01	0-15 мм	3 мкм	с зажимной гайкой	плоский (твердосплавный)
373-001-02	0-15 мм	3 мкм	гладкий	плоский (твердосплавный)
373-001-03	0-15 мм	3 мкм	с зажимной гайкой	сферический (R5)
373-001-04	0-15 мм	3 мкм	гладкий	сферический (R5)

СЕРИЯ 321

МЕРА ДЛИНЫ УСТАНОВОЧНАЯ



321-004-ST



тип А



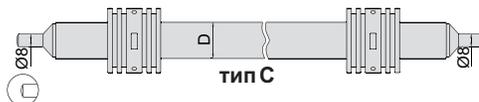
321-015-ST



тип В



321-042-ST



тип С

◆ Для установки стандартного значения

Код	Длина	Точность	D	Тип
321-001-ST	25 мм	± 1.5 мкм	Ø7 мм	A
321-002-ST	50 мм	± 2 мкм	Ø7 мм	A
321-003-ST	75 мм	± 2.5 мкм	Ø7 мм	A
321-004-ST	100 мм	± 3 мкм	Ø8 мм	A
321-005-ST	125 мм	± 3.5 мкм	Ø8 мм	A
321-006-ST	150 мм	± 4 мкм	Ø8 мм	A
321-007-ST	175 мм	± 4.5 мкм	Ø8 мм	A
321-008-ST	200 мм	± 5 мкм	Ø8 мм	A
321-009-ST	225 мм	± 5.5 мкм	Ø8 мм	A
321-010-ST	250 мм	± 6 мкм	Ø8 мм	A
321-011-ST	275 мм	± 6.5 мкм	Ø8 мм	A
321-012-ST	300 мм	± 7 мкм	Ø16 мм	B
321-013-ST	325 мм	± 7.5 мкм	Ø16 мм	B
321-014-ST	350 мм	± 8 мкм	Ø16 мм	B
321-015-ST	375 мм	± 8.5 мкм	Ø16 мм	B
321-016-ST	400 мм	± 9 мкм	Ø16 мм	B
321-017-ST	425 мм	± 9.5 мкм	Ø16 мм	B
321-018-ST	450 мм	± 10 мкм	Ø16 мм	B
321-019-ST	475 мм	± 10.5 мкм	Ø16 мм	B
321-020-ST	500 мм	± 11 мкм	Ø16 мм	B

Код	Длина	Точность	D	Тип
321-021-ST	525 мм	± 11.5 мкм	Ø16 мм	B
321-023-ST	575 мм	± 12.5 мкм	Ø16 мм	B
321-025-ST	625 мм	± 13.5 мкм	Ø16 мм	B
321-027-ST	675 мм	± 14.5 мкм	Ø16 мм	B
321-029-ST	725 мм	± 15.5 мкм	Ø16 мм	B
321-031-ST	775 мм	± 16.5 мкм	Ø16 мм	B
321-033-ST	825 мм	± 17.5 мкм	Ø16 мм	B
321-035-ST	875 мм	± 18.5 мкм	Ø16 мм	B
321-037-ST	925 мм	± 19.5 мкм	Ø16 мм	B
321-039-ST	975 мм	± 20.5 мкм	Ø16 мм	B
321-042-ST	1050 мм	± 22 мкм	Ø23 мм	C
321-046-ST	1150 мм	± 24 мкм	Ø23 мм	C
321-050-ST	1250 мм	± 26 мкм	Ø23 мм	C
321-054-ST	1350 мм	± 28 мкм	Ø23 мм	C
321-058-ST	1450 мм	± 30 мкм	Ø23 мм	C
321-062-ST	1550 мм	± 32 мкм	Ø23 мм	C
321-066-ST	1650 мм	± 34 мкм	Ø23 мм	C
321-070-ST	1750 мм	± 36 мкм	Ø23 мм	C
321-074-ST	1850 мм	± 38 мкм	Ø23 мм	C
321-078-ST	1950 мм	± 40 мкм	Ø23 мм	C



◆ Для установки стандартного значения



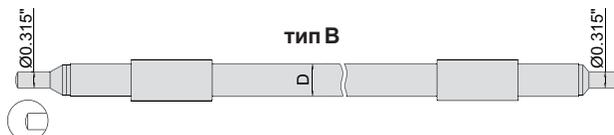
324-004-ST

тип А



324-012-ST

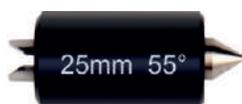
тип В



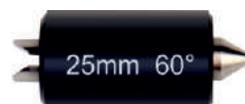
Код	Длина	Точность	D	Тип
324-001-ST	1"	±0.00006"	Ø0.276"	A
324-002-ST	2"	±0.00008"	Ø0.276"	A
324-003-ST	3"	±0.00010"	Ø0.276"	A
324-004-ST	4"	±0.00012"	Ø0.315"	A
324-005-ST	5"	±0.00014"	Ø0.315"	A
324-006-ST	6"	±0.00016"	Ø0.315"	A

Код	Длина	Точность	D	Тип
324-007-ST	7"	±0.00018"	Ø0.315"	A
324-008-ST	8"	±0.00020"	Ø0.315"	A
324-009-ST	9"	±0.00022"	Ø0.315"	A
324-010-ST	10"	±0.00024"	Ø0.315"	A
324-011-ST	11"	±0.00026"	Ø0.315"	A
324-012-ST	12"	±0.00028"	Ø0.630"	B

◆ Для резьбовых микрометров (серия 333 или 343)



343-001-ST



343-001-ST1

Ед. изм.: мм



Угол резьбы 55°

Код	Длина	Точность
343-001-ST	25 мм	± 3 мкм
343-002-ST	50 мм	± 3.5 мкм
343-003-ST	75 мм	± 4 мкм
343-004-ST	100 мм	± 4.5 мкм
343-005-ST	125 мм	± 5 мкм
343-006-ST	150 мм	± 5.5 мкм
343-007-ST	175 мм	± 6 мкм
343-008-ST	200 мм	± 6 мкм

Угол резьбы 60°

Код	Длина	Точность
343-001-ST1	25 мм	± 3 мкм
343-002-ST1	50 мм	± 3.5 мкм
343-003-ST1	75 мм	± 4 мкм
343-004-ST1	100 мм	± 4.5 мкм
343-005-ST1	125 мм	± 5 мкм
343-006-ST1	150 мм	± 5.5 мкм
343-007-ST1	175 мм	± 6 мкм
343-008-ST1	200 мм	± 6 мкм

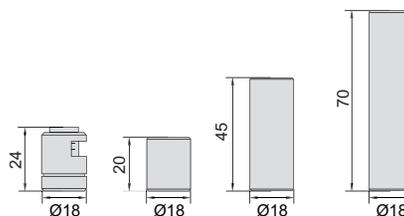
387

УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО УСИЛИЯ МИКРОМЕТРОВ

- ♦ Для наружных микрометров
0-25 мм, 25-50 мм,
50-75 мм и 75-100 мм



Ед. изм.: мм



Код	Измерительное усилие
387-000-00	5-12 Н

СЕРИЯ 551

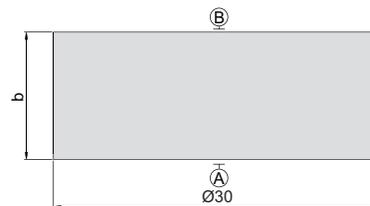
ПЛАСТИНЫ СТЕКЛЯННЫЕ ПЛОСКОПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ

- ♦ Для проверки плоскостности и параллельности измерительных поверхностей микрометра
- ♦ Плоскостность А и В $\leq 0,1$ мкм
- ♦ Параллельность А и В $\leq 0,6$ мкм



551-001-02

Ед. изм.: мм



Применение



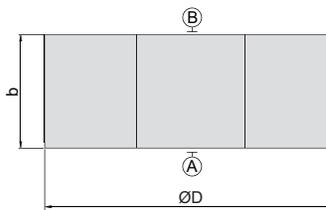
микрометр в комплект не входит

Код	Пластины в комплекте
551-001-02	12, 12.12, 12.25, 12.37 мм
551-002-02	25, 25.12, 25.25, 25.37 мм



551-001-01

ед.изм.: мм



Применение



- ◆ Для проверки плоскостности и параллельности измерительных поверхностей микрометра
- ◆ Плоскостность А и В: 0.03мкм
- ◆ Параллельность между А и В: 0.6мкм

Код	Комплект пластин	ØD	Применяется для микрометров с диапазоном
551-001-01	15.62мм, 15.75мм, 15.87мм, 16.00мм	30мм	0-25мм
551-002-01	40.62мм, 40.75мм, 40.87мм, 41.00мм	30мм	25-50мм
551-003-01	65.62мм, 65.75мм, 65.87мм, 66.00мм	40мм	50-75мм
551-004-01	90.62мм, 90.75мм, 90.87мм, 91.00мм	50мм	75-100мм

- ◆ Для проверки плоскостности измерительных поверхностей



553-045-01

ед.изм.: мм



Код	Плоскостность	Высота пластин	ØD
553-045-01	0.1мкм	15мм	45мм
553-060-01	0.1мкм	15мм	60мм

381

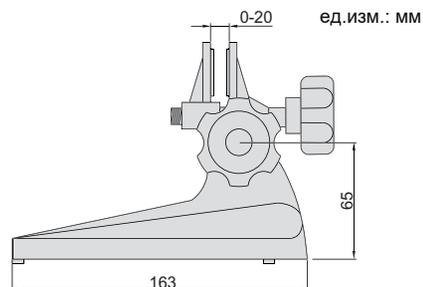
СТОЙКА ДЛЯ МИКРОМЕТРОВ

- ◆ Для микрометров с диапазоном измерений до 100 мм

Применение



микрометр в комплект не входит



Код

381-000-00

383

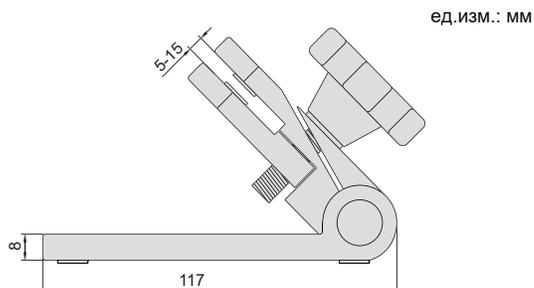
СТОЙКА ДЛЯ МИКРОМЕТРОВ

- ◆ Для микрометров с диапазоном измерений до 100 мм

Применение



микрометр в комплект не входит



Код

383-000-00



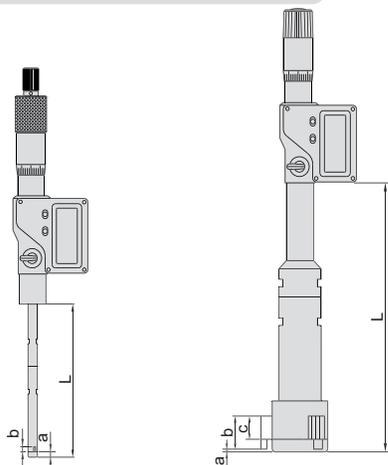
- ◆ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ◆ Степень защиты IP65
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), мм/inch (мм/дюймы), set (установить), ABS/INC (абсолютное/относительное), data output (вывод данных)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности (серии > 12 мм)
- ◆ Удлинительный стержень в комплекте
- ◆ Установочные кольца в комплекте (диапазон < 100 мм)



361-002-01

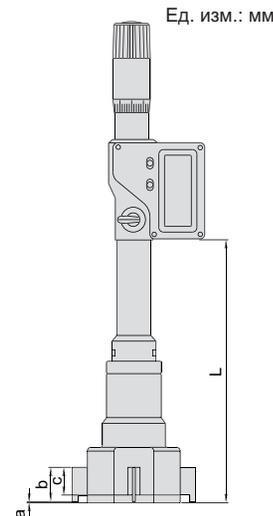


361-007-01



Диапазон 6-20 мм

Диапазон 20-50 мм



Ед. изм.: мм

Диапазон 50-300 мм

Код	Диапазон	Точность	Установочное кольцо	Удлинительный стержень	a	b	c	L
361-001-01	6-8 мм / 0.24-0.31"	4 мкм	Ø6 мм (в комплекте)	100 мм	1.5	2.5	/	54.5
361-002-01	8-10 мм / 0.31-0.4"	4 мкм	Ø8 мм (в комплекте)	100 мм	1.5	2.5	/	63
361-003-01	10-12 мм / 0.4-0.47"	4 мкм	Ø10 мм (в комплекте)	100 мм	1.5	2.5	/	63
361-004-01	12-16 мм / 0.47-0.63"	4 мкм	Ø16 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	6	4.5	80
361-005-01	16-20 мм / 0.63-0.8"	4 мкм	Ø16 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	6	4.5	80
361-006-01	20-25 мм / 0.8-1"	4 мкм	Ø25 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	8	6	105
361-007-01	25-30 мм / 1-1.2"	4 мкм	Ø25 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	8	6	105
361-008-01	30-40 мм / 1.2-1.6"	4 мкм	Ø40 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	14	12	110
361-009-01	40-50 мм / 1.6-2"	5 мкм	Ø40 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	14	12	110
361-010-01	50-63 мм / 2-2.5"	5 мкм	Ø62 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	17.5	14.5	114
361-011-01	62-75 мм / 2.5-3"	5 мкм	Ø62 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	17.5	14.5	114
361-012-01	75-88 мм / 3-3.5"	5 мкм	Ø87 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	17.5	14.5	114
361-013-01	87-100 мм / 3.5-4"	5 мкм	Ø87 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	17.5	14.5	114
361-014-01	100-125 мм / 3.94-4.92"	6 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	175
361-015-01	125-150 мм / 4.92-5.91"	6 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	175
361-016-01	150-175 мм / 5.91-6.89"	7 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	175
361-017-01	175-200 мм / 6.89-7.87"	7 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	175
361-018-01	200-225 мм / 7.87-8.86"	8 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	175
361-019-01	225-250 мм / 8.86-9.84"	8 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	175
361-020-01	250-275 мм / 9.84-10.83"	9 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	175
361-024-01	275-300 мм / 10.83-11.81"	9 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	175

установочное кольцо



Диапазон < 100 мм (в комплекте)
Диапазон > 100 мм (опционально)

удлинительный стержень (в комплекте)



INSIDE/OUTSIDE MEASUREMENT

СЕРИЯ 361

НУТРОМЕР МИКРОМЕТРИЧЕСКИЙ ЦИФРОВОЙ ДВУХТОЧЕЧНЫЙ

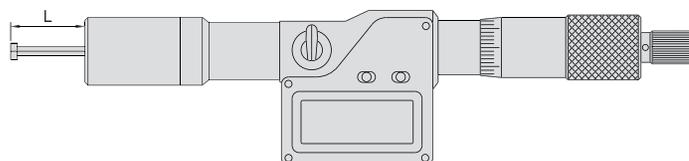


- ◆ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ◆ Степень защиты IP65
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), mm/inch (мм/дюймы), set (установить), ABS/INC (абсолютное/относительное), data output (вывод данных)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Установочные кольца в комплекте



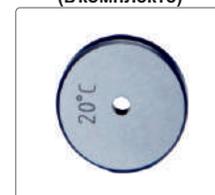
361-000-50

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность	Установочное кольцо	L
361-000-25	2-2.5 мм / 0.08-0.10"	6 мкм	Ø2.5 мм	12
361-000-30	2.5-3 мм / 0.10-0.12"	6 мкм	Ø2.5 мм	12
361-000-40	3-4 мм / 0.12-0.16"	6 мкм	Ø4 мм	22
361-000-50	4-5 мм / 0.16-0.20"	6 мкм	Ø5 мм	22
361-000-60	5-6 мм / 0.20-0.24"	6 мкм	Ø6 мм	22

установочное кольцо (в комплекте)



СЕРИЯ 361

НАБОР НУТРОМЕРОВ ТРЕХТОЧЕЧНЫХ ЦИФРОВЫХ



удлинительный стержень (в комплекте)



установочное кольцо (в комплекте)



Наборы нутромеров микрометрических цифровых двухточечных

Код	Диапазон	Микрометры в наборе	Установочное кольцо
361-000-02	2-3 мм / 0.08-0.12"	2-2.5 мм, 2.5-3 мм	Ø2.5 мм
361-000-03	3-6 мм / 0.12-0.24"	3-4 мм, 4-5 мм, 5-6 мм	Ø4 мм, Ø5 мм, Ø6 мм

Наборы нутромеров микрометрических цифровых трехточечных

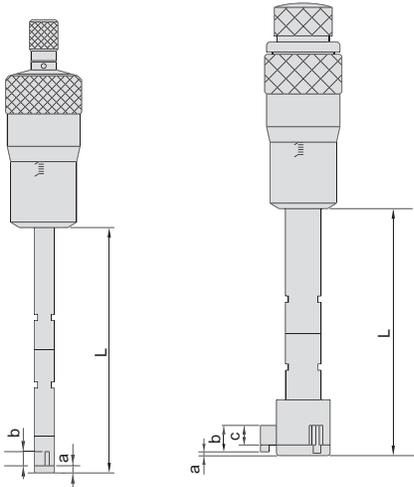
Код	Диапазон	Микрометры в наборе	Установочное кольцо	Удлинительный стержень
361-103-03	6-12 мм	6-8, 8-10, 10-12 мм	Ø6, Ø8, Ø10 мм	100 мм
361-305-03	12-20 мм	12-16, 16-20 мм	Ø16 мм	150 мм
361-509-05	20-50 мм	20-25, 25-30, 30-40, 40-50 мм	Ø25 мм, Ø40 мм	150 мм
361-913-05	50-100 мм	50-63, 62-75, 75-88, 87-100 мм	Ø62 мм, Ø87 мм	150 мм



361-103-03



- ◆ 6-12 мм - цена деления: 0.001 мм
Стальные измерительные поверхности
- ◆ 12-300 мм - цена деления: 0.005 мм
Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Удлинительный стержень в комплекте
- ◆ Установочные кольца в комплекте (диапазон < 100 мм)



Диапазон 6-12 мм

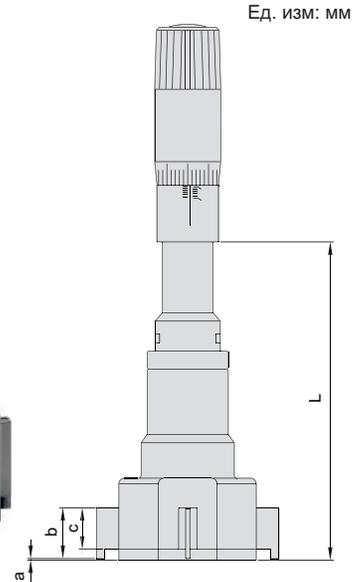
Диапазон 12-50 мм



362-009-01



362-014-01



Диапазон 50-300 мм

Ед. изм: мм

Код	Диапазон	Точность	Установочное кольцо	Удлинительный стержень	a	b	c	L
362-001-01	6-8 мм	4 мкм	Ø6 мм (в комплекте)	100 мм	1.5	2.5	/	54.5
362-002-01	8-10 мм	4 мкм	Ø8 мм (в комплекте)	100 мм	1.5	2.5	/	54.5
362-003-01	10-12 мм	4 мкм	Ø10 мм (в комплекте)	100 мм	1.5	2.5	/	54.5
362-004-01	12-16 мм	4 мкм	Ø16 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	6	4.5	80
362-005-01	16-20 мм	4 мкм	Ø16 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	6	4.5	80
362-006-01	20-25 мм	4 мкм	Ø25 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	8	6	90
362-007-01	25-30 мм	4 мкм	Ø25 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	8	6	90
362-008-01	30-40 мм	4 мкм	Ø40 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	14	12	97
362-009-01	40-50 мм	5 мкм	Ø40 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	14	12	97
362-010-01	50-63 мм	5 мкм	Ø62 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	17.5	14.5	114
362-011-01	62-75 мм	5 мкм	Ø62 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	17.5	14.5	114
362-012-01	75-88 мм	5 мкм	Ø87 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	17.5	14.5	114
362-013-01	87-100 мм	5 мкм	Ø87 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	17.5	14.5	114
362-014-01	100-125 мм	6 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	140
362-015-01	125-150 мм	6 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	140
362-016-01	150-175 мм	7 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	140
362-017-01	175-200 мм	7 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	140
362-018-01	200-225 мм	8 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	140
362-019-01	225-250 мм	8 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	140
362-020-01	250-275 мм	9 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	140
362-024-01	275-300 мм	9 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	140

установочное кольцо



Диапазон < 100 мм (в комплекте)
Диапазон > 100 мм (опционально)

удлинительный стержень (в комплекте)



INSIDE/OUTSIDE
MEASUREMENT

СЕРИЯ 362

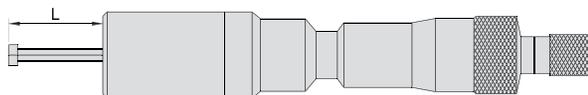
НУТРОМЕР МИКРОМЕТРИЧЕСКИЙ ДВУХТОЧЕЧНЫЙ

- ◆ Цена деления: 0.001 мм
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Установочные кольца в комплекте



362-000-25

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность	Установочное кольцо	L
362-000-25	2-2.5 мм	6 мкм	Ø2.5 мм	12
362-000-30	2.5-3 мм	6 мкм	Ø2.5 мм	12
362-000-40	3-4 мм	6 мкм	Ø4 мм	22
362-000-50	4-5 мм	6 мкм	Ø5 мм	22
362-000-60	5-6 мм	6 мкм	Ø6 мм	22

установочное кольцо
(в комплекте)



СЕРИЯ 362

НАБОРЫ НУТРОМЕРОВ МИКРОМЕТРИЧЕСКИХ



362-913-05

Наборы нутромеров микрометрических двухточечных

Код	Диапазон	Микрометры в наборе	Установочное кольцо
362-000-02	2-3 мм	2-2.5 мм, 2.5-3 мм	Ø2.5 мм
362-000-03	3-6 мм	3-4 мм, 4-5 мм, 5-6 мм	Ø4 мм, Ø5 мм, Ø6 мм

Наборы нутромеров микрометрических трехточечных

Код	Диапазон	Микрометры в наборе	Установочное кольцо	Удлинительный стержень
362-103-03	6-12 мм	6-8, 8-10, 10-12 мм	Ø6, Ø8, Ø10 мм	100 мм
362-305-03	12-20 мм	12-16, 16-20 мм	Ø16 мм	150 мм
362-509-05	20-50 мм	20-25, 25-30, 30-40, 40-50 мм	Ø25 мм, Ø40 мм	150 мм
362-913-05	50-100 мм	50-63, 62-75, 75-88, 87-100 мм	Ø62 мм, Ø87 мм	150 мм

удлинительный стержень
(в комплекте)



установочное кольцо
(в комплекте)





- ◆ Цена деления: 0.001 мм
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Установочные кольца в комплекте (кроме 200-300 мм)

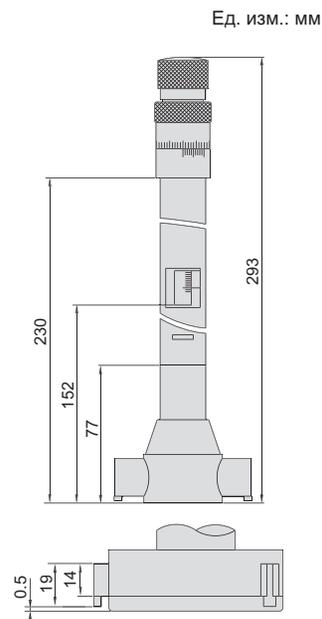
установочное кольцо



Код	Диапазон	Точность	Установочное кольцо
363-003-01	50-70 мм	5 мкм	Ø50 мм (в комплекте)
363-004-01	70-100 мм	5 мкм	Ø70 мм (в комплекте)
363-006-01	100-150 мм	6 мкм	Ø100 мм (в комплекте)
363-010-01	150-250 мм	8 мкм	Ø150 мм (в комплекте)
363-012-01	200-300 мм	9 мкм	Ø200 мм (опционально)



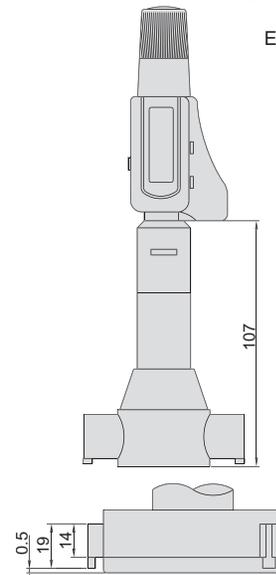
363-003-01



- ◆ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ◆ Степень защиты IP54
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), set (установить), ABS/INC (абсолютное/относительное) mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Поставляется с удлинительным стержнем
- ◆ Установочные кольца в комплекте (кроме 200-300 мм)

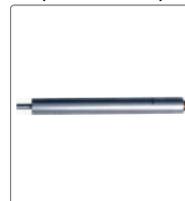


364-003-01



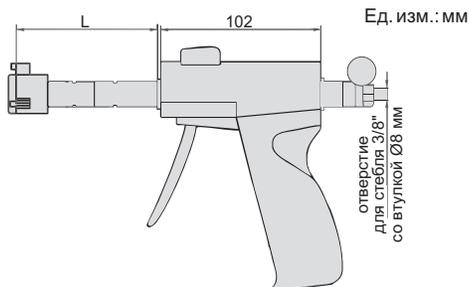
Код	Диапазон	Точность	Установочное кольцо	Удлинительный стержень
364-003-01	50-70 мм / 1.97-2.76"	5 мкм	Ø50 мм (в комплекте)	150 мм
364-004-01	70-100 мм / 2.76-3.94"	5 мкм	Ø70 мм (в комплекте)	150 мм
364-006-01	100-150 мм / 3.94-5.91"	6 мкм	Ø100 мм (в комплекте)	150 мм
364-010-01	150-250 мм / 5.91-9.84"	8 мкм	Ø150 мм (в комплекте)	150 мм
364-012-01	200-300 мм / 7.87-11.81"	9 мкм	Ø200 мм (в комплекте)	150 мм

удлинительный стержень (в комплекте) установочное кольцо



СЕРИЯ 365

НУТРОМЕР ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ ПИСТОЛЕТНОГО ТИПА



216-010-01
цифровой индикатор
(опционально)



Индикаторы (опционально)

Серия 211

Серия 216

установочное кольцо

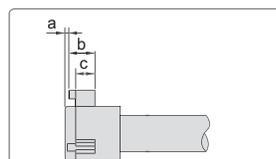


6-100 мм (в комплекте)
100-300 мм (опционально)

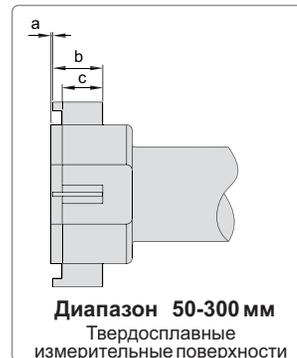
удлинительный стержень
(в комплекте)



365-007-01



Диапазон 12-50 мм
Твердосплавные измерительные поверхности



Диапазон 50-300 мм
Твердосплавные измерительные поверхности

НУТРОМЕРЫ

Код	Диапазон	Точность	Установочное кольцо	Удлинительный стержень	a	b	c	L
365-001-01	6-8 мм / 0.275-0.35"	4 мкм	Ø6 мм (в комплекте)	100 мм	1.5	2.5	/	50
365-002-01	8-10 мм / 0.35-0.425"	4 мкм	Ø8 мм (в комплекте)	100 мм	1.5	2.5	/	50
365-003-01	10-12 мм / 0.425-0.5"	4 мкм	Ø10 мм (в комплекте)	100 мм	1.5	2.5	/	50
365-004-01	12-16 мм / 0.5-0.65"	4 мкм	Ø16 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	6	4.5	65
365-005-01	16-20 мм / 0.65-0.8"	4 мкм	Ø16 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	6	4.5	65
365-006-01	20-25 мм / 0.8-1"	4 мкм	Ø25 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	8	6	91
365-007-01	25-30 мм / 1-1.2"	4 мкм	Ø25 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	8	6	91
365-008-01	30-40 мм / 1.2-1.6"	4 мкм	Ø40 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	14	12	97
365-009-01	40-50 мм / 1.6-2"	5 мкм	Ø40 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	14	12	97
365-010-01	50-63 мм / 2-2.5"	5 мкм	Ø62 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	17.5	14.5	112
365-011-01	62-75 мм / 2.5-3"	5 мкм	Ø62 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	17.5	14.5	112
365-012-01	75-88 мм / 3-3.5"	5 мкм	Ø87 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	17.5	14.5	112
365-013-01	87-100 мм / 3.5-4"	5 мкм	Ø87 мм (в комплекте)	150 мм	0.5	17.5	14.5	112
365-014-01	100-125 мм / 4-5"	6 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	140
365-015-01	125-150 мм / 5-6"	6 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	140
365-016-01	150-175 мм / 6-7"	7 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	140
365-017-01	175-200 мм / 7-8"	7 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	140
365-018-01	200-225 мм / 8-9"	8 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	140
365-019-01	225-250 мм / 9-10"	8 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	140
365-020-01	250-275 мм / 10-11"	9 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	140
365-024-01	275-300 мм / 11-12"	9 мкм	опционально	150 мм	0.9	29	25	140

НАБОРЫ

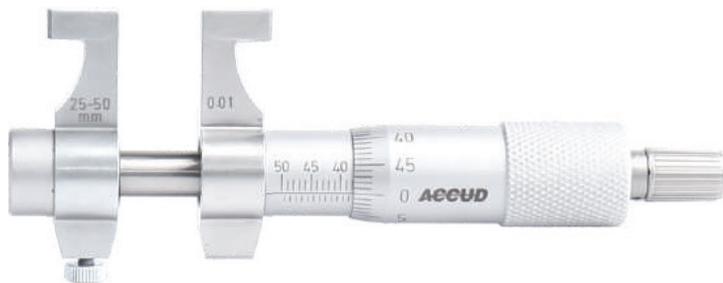
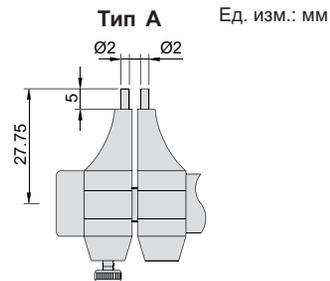
Код	Диапазон	Нутромеры в наборе	Установочные кольца (в комплекте)	Удлинительный стержень (в комплекте)
365-103-03	6-12 мм	6-8, 8-10, 10-12 мм	Ø6, Ø8, Ø10 мм	100 мм
365-305-03	12-20 мм	12-16, 16-20 мм	Ø16 мм	150 мм
365-509-05	20-50 мм	20-25, 25-30, 30-40, 40-50 мм	Ø25 мм, Ø40 мм	150 мм
365-913-05	50-100 мм	50-63, 62-75, 75-88, 87-100 мм	Ø62 мм, Ø87 мм	150 мм



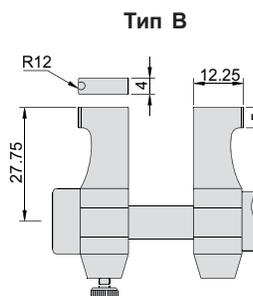
- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Трещотка (фрикцион)



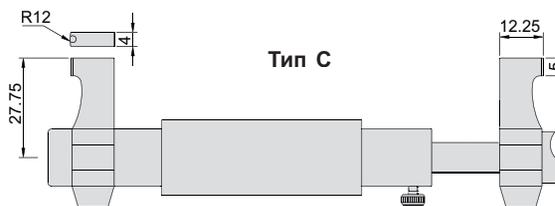
351-001-01



351-002-01



351-003-01



Код	Диапазон	Точность	Тип	Установочное кольцо
351-001-01	5-30 мм	5 мкм	А	5 мм
351-002-01	25-50 мм	6 мкм	В	25 мм
351-003-01	50-75 мм	7 мкм	С	опционально
351-004-01	75-100 мм	8 мкм	С	опционально
351-005-01	100-125 мм	9 мкм	С	опционально
351-006-01	125-150 мм	9 мкм	С	опционально
351-007-01	150-175 мм	10 мкм	С	опционально
351-008-01	175-200 мм	10 мкм	С	опционально
351-009-01	200-225 мм	11 мкм	С	опционально
351-010-01	225-250 мм	11 мкм	С	опционально
351-011-01	250-275 мм	12 мкм	С	опционально
351-012-01	275-300 мм	14 мкм	С	опционально

установочное кольцо



**INSIDE/OUTSIDE
MEASUREMENT**

СЕРИЯ 356

МИКРОМЕТР ЦИФРОВОЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ

ВНИМАНИЕ:
НИЗКАЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ
ДВУХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ

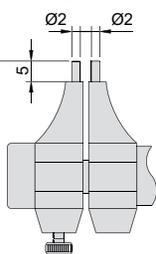


- ◆ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ◆ Функции кнопок: on/off (вкл./выкл.), set (установить), mm/inch (мм/дюймы), ABS/INC (абсолютное/относительное), data output (вывод данных)
- ◆ Вывод данных
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Трещотка (фрикцион)
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности



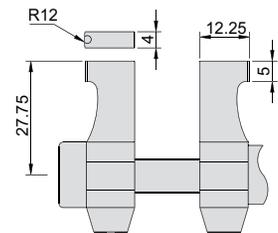
356-003-01

Тип А Ед. изм.: мм

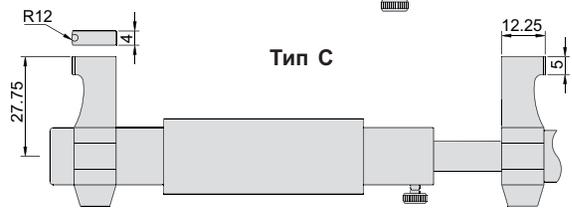


Ед. изм.: мм

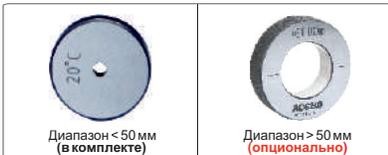
Тип В



Тип С



Установочные кольца



Диапазон < 50 мм
(в комплекте)

Диапазон > 50 мм
(опционально)

Код	Диапазон	Точность	Тип	Установочное кольцо
356-001-01	5-30 мм / 0.2-1.2"	± 5 мкм	А	5 мм
356-002-01	25-50 мм / 1-2"	± 6 мкм	В	25 мм
356-003-01	50-75 мм / 2-3"	± 7 мкм	С	опционально
356-004-01	75-100 мм / 3-4"	± 8 мкм	С	опционально
356-005-01	100-125 мм / 4-5"	± 9 мкм	С	опционально
356-006-01	125-150 мм / 5-6"	± 9 мкм	С	опционально
356-007-01	150-175 мм / 6-7"	± 10 мкм	С	опционально
356-008-01	175-200 мм / 7-8"	± 10 мкм	С	опционально

СЕРИЯ 352

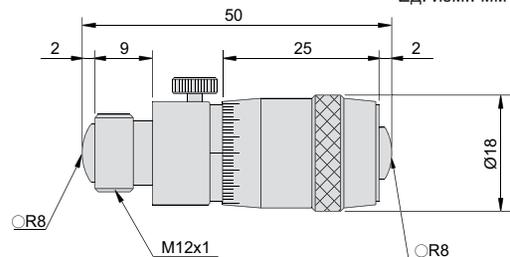
НУТРОМЕР МИКРОМЕТРИЧЕСКИЙ НМ

- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Ход микрометрической головки: 13 мм
- ◆ Точность: $(3 + n + L/50)$ мкм, где n - кол-во стержней, L - макс. длина измерения в мм
- ◆ Поставляется с установочными мерами
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности



352-006-01

Ед. изм.: мм



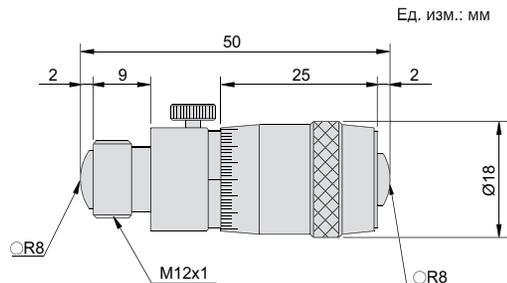
Установка нуля



Код	Диапазон	Удлинительные стержни (мм)
352-002-01	50-63 мм	—
352-006-01	50-150 мм	13, 25, 50
352-012-01	50-300 мм	13, 25, 50(2 шт), 100
352-020-01	50-500 мм	13, 25, 50(2 шт), 100, 200
352-024-01	50-600 мм	13, 25, 50, 100, 150, 200
352-040-01	50-1000 мм	13, 25, 50(2 шт), 100, 200(2 шт), 300
352-060-01	50-1500 мм	13, 25, 50(2 шт), 100, 200(3 шт), 300(2 шт)



- ◆ Цена деления: 0.001"
- ◆ Точность: $[\cdot 00005(3 + n + L/2)]''$, где
n - кол-во стержней,
L - макс. длина измерения (дюймы)
- ◆ Поставляется с установочными мерами
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности



Установка нуля



Код	Диапазон	Ход микрометрической головки	Удлинительные стержни
352-024-E01	2-24"	.5"	.5", 1", 2", 4", 6", 8"

СЕРИЯ 359

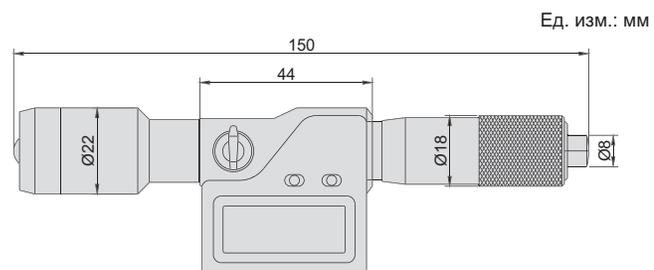
НУТРОМЕР МИКРОМЕТРИЧЕСКИЙ НМ ЦИФРОВОЙ



- ◆ Микрометрическая головка: 150-175 мм
- ◆ Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"
- ◆ Точность: $(3 + n + L/50)$ мкм, где
n - кол-во стержней
L - макс. длина измерения (мм)
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Диаметр удлинительных стержней - 22 мм
- ◆ Степень защиты IP65, пыле- влагозащищенный
- ◆ Функции кнопок: on/off (вкл./выкл.), set (установить), mm/inch (мм/дюймы), ABS/INC (абсолютное/относительное)
- ◆ Вывод данных
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Поставляется с установочными мерами



359-007-01



Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Ход микрометрической головки	Удлинительные стержни
359-007-01	150-175 мм	25 мм	—
359-040-01	150-1000 мм	25 мм	25, 50(2 шт), 100, 200, 400
359-060-01	150-1500 мм	25 мм	25, 50(2 шт), 100(2 шт), 200, 400(2 шт)
359-080-01	150-2000 мм	25 мм	25, 50(2 шт), 100, 200(2 шт), 400(3 шт)

Установка нуля



СЕРИЯ 353

НУТРОМЕР МИКРОМЕТРИЧЕСКИЙ НМ

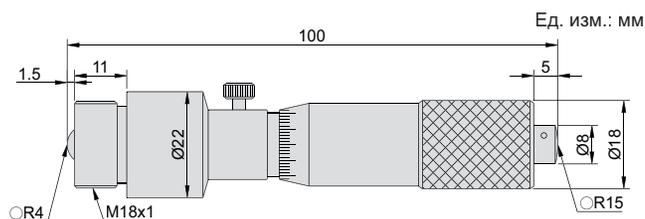
- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Точность: $(3 + n + L/50)$ мкм, где n - кол-во стержней, L - макс. длина измерения в мм
- ◆ Ход микрометрической головки: 25 мм
- ◆ Поставляется с установочными мерами
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности

Установка нуля



353-020-01

Код	Диапазон	Удлинительные стержни (мм)
353-005-01	100-125 мм	—
353-020-01	100-500 мм	25, 50, 100, 200
353-036-01	100-900 мм	25, 50, 100, 200, 400
353-052-01	100-1300 мм	25, 50, 100, 200, 400 (2 шт)
353-068-01	100-1700 мм	25, 50, 100, 200, 400 (3 шт)
353-084-01	100-2100 мм	25, 50, 100, 200, 400 (4 шт)

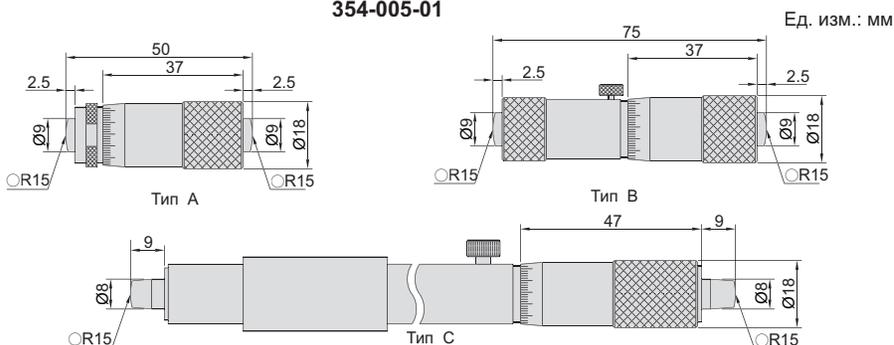


СЕРИЯ 354

НУТРОМЕР МИКРОМЕТРИЧЕСКИЙ НМ



354-005-01



- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности

Код	Диапазон	Тип	Точность
354-003-01	50-75 мм	A	5 мкм
354-004-01	75-100 мм	B	5 мкм
354-005-01	100-125 мм	C	6 мкм
354-006-01	125-150 мм	C	6 мкм
354-007-01	150-175 мм	C	7 мкм
354-008-01	175-200 мм	C	7 мкм
354-009-01	200-225 мм	C	8 мкм
354-010-01	225-250 мм	C	8 мкм
354-011-01	250-275 мм	C	9 мкм

Код	Диапазон	Тип	Точность
354-012-01	275-300 мм	C	9 мкм
354-013-01	300-325 мм	C	9 мкм
354-014-01	325-350 мм	C	9 мкм
354-015-01	350-375 мм	C	10 мкм
354-016-01	375-400 мм	C	10 мкм
354-017-01	400-425 мм	C	10 мкм
354-018-01	425-450 мм	C	10 мкм
354-019-01	450-475 мм	C	11 мкм
354-020-01	475-500 мм	C	11 мкм

СЕРИЯ 355

НУТРОМЕР МИКРОМЕТРИЧЕСКИЙ НМ

- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Точность: $(6 + L/50)$ мкм, где L - макс. длина измерения (мм)
- ◆ Дополнительные принадлежности: установочное кольцо (код 531)

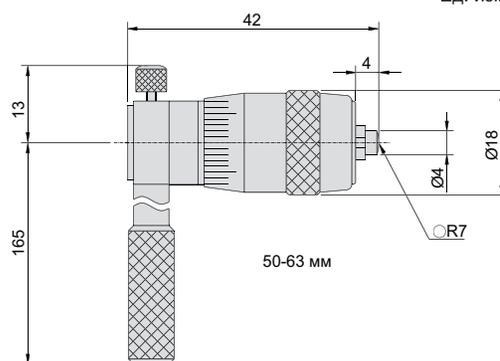
установочное кольцо (опционально)



355-008-01

Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Удлинительные стержни	Ход микрометрической головки
355-001-01	25-32 мм	—	7 мм
355-002-01	25-50 мм	2 шт	7 мм
355-003-01	50-63 мм	—	13 мм
355-008-01	50-200 мм	6 шт	13 мм
355-009-01	200-225 мм	—	25 мм
355-012-01	50-300 мм	10 шт	13 мм
355-020-01	200-500 мм	3 шт	25 мм
355-040-01	200-1000 мм	8 шт	25 мм



СЕРИЯ 357

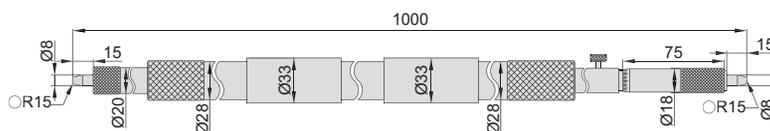
НУТРОМЕР МИКРОМЕТРИЧЕСКИЙ НМ

- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Точность: $(7 + n + L/50)$ мкм, где n - кол-во стержней L - макс. длина измерения (мм)
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности



357-080-01

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Ход микрометрической головки	Удлинительные стержни
357-080-01	1000-2000 мм	50 мм	50 мм, 100 мм (2 шт), 200 мм, 500 мм
357-120-01	1000-3000 мм	50 мм	50 мм, 100 мм (2 шт), 200 мм, 500 мм, 1000 мм
357-160-01	1000-4000 мм	50 мм	50 мм, 100 мм (2 шт), 200 мм, 500 мм, 1000 мм (2 шт)
357-200-01	1000-5000 мм	50 мм	50 мм, 100 мм (2 шт), 200 мм, 500 мм, 1000 мм (3 шт)

СЕРИЯ 358

НУТРОМЕР МИКРОМЕТРИЧЕСКИЙ РЕЗЬБОВОЙ

♦ Цена деления: 0.01 мм



наконечники для измерения резьбы (опционально)

358-004-01

наконечники для измерения резьбы (опционально)

Наконечники к микрометру для измерения внутренней резьбы (опционально)



Код	Диапазон
358-004-01	75-100 мм
358-005-01	100-125 мм
358-006-01	125-150 мм

Код	Диапазон
358-007-01	150-175 мм
358-008-01	175-200 мм
358-009-01	200-225 мм

Код	Диапазон
358-010-01	225-250 мм
358-011-01	250-275 мм
358-012-01	275-300 мм

СЕРИЯ 358

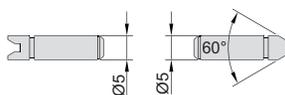
ВСТАВКИ К НУТРОМЕРАМ МИКРОМЕТРИЧЕСКИМ РЕЗЬБОВЫМ

- ♦ Поставляются парами
- ♦ Для микрометров серии 358

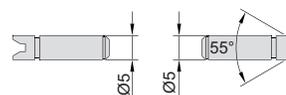


358-000-19

Ед. изм.: мм



угол резьбы 60°



угол резьбы 55°

Метрическая и универсальная резьба (угол резьбы 60°)

Резьба Витворта (угол резьбы 55°)

Код	Шаг
358-000-01	0.4-0.5 мм / 64-48ТPI*
358-000-02	0.6-0.9 мм / 44-28ТPI*
358-000-03	1-1.75 мм / 24-14ТPI*
358-000-04	2-3 мм / 13-9ТPI*
358-000-05	3.5-5 мм / 8-5ТPI*
358-000-06	5.5-7 мм / 4.5-3.5ТPI*
358-000-TS	6 пар в наборе, включая все вышеуказанные наконечники

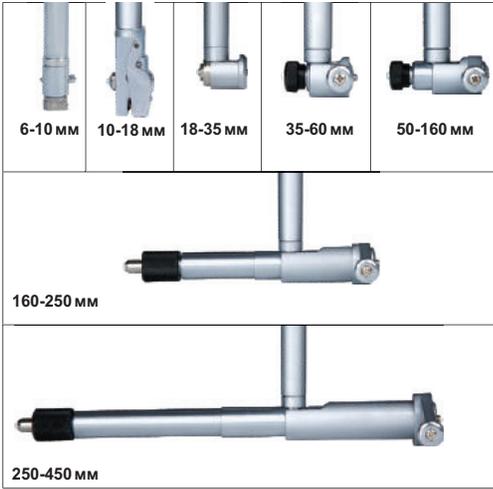
Код	Шаг
358-000-11	60-48ТPI*
358-000-12	48-40ТPI*
358-000-13	40-32ТPI*
358-000-14	32-24ТPI*
358-000-15	24-18ТPI*
358-000-16	18-14ТPI*
358-000-17	14-10ТPI*

Код	Шаг
358-000-18	10-7ТPI*
358-000-19	7-4.5ТPI*
358-000-20	4.5-3.5ТPI*
358-000-2TS	10 пар в наборе, включая все вышеуказанные наконечники

*ТPI, Thread Per Inch - кол-во ниток на дюйм



◆ Дополнительные принадлежности:
установочные кольца серии 531



Приспособление для установки нуля (опционально)

Установочное кольцо (опционально)



Измерительные наконечники (в комплекте)

Сменные шайбы (в комплекте)



серия 215 (опционально)



251-046-11



251-346-13

Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость	Нутромеры в комплекте
251-046-11	35-160 мм	диапазон: 10 мм цена деления: 0.01 мм	35-50 мм ± 0.018 мм 50-160 мм ± 0.018 мм	0.003 мм	с пятой: 35-50 мм (индикатор с круговой шкалой и ручка в комплект не входят) 50-160 мм
251-346-13	18-160 мм	диапазон: 10 мм цена деления: 0.01 мм	18-35 мм ± 0.015 мм 35-60 мм ± 0.018 мм 50-160 мм ± 0.018 мм	0.003 мм	18-35 мм 35-60 мм (индикатор с круговой шкалой в комплект не входит) 50-160 мм (индикатор с круговой шкалой в комплект не входит)

СЕРИЯ 251

НУТРОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ

◆ Дополнительные принадлежности:
установочные кольца серии 531



Приспособление для установки нуля (опционально)



Установочное кольцо (опционально)



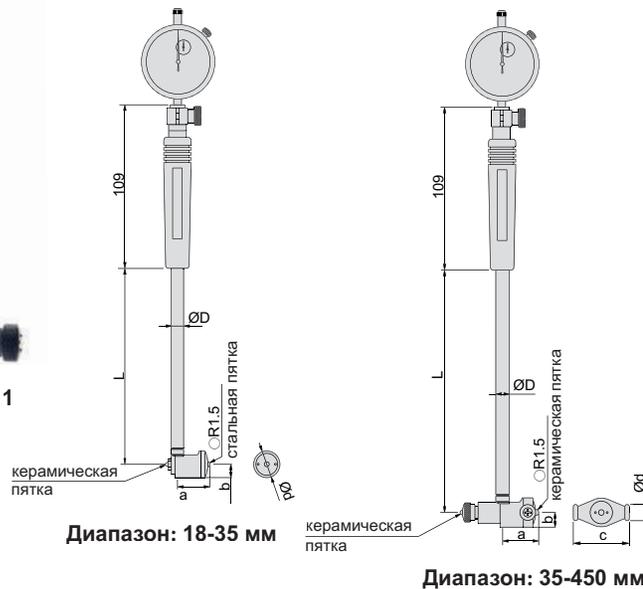
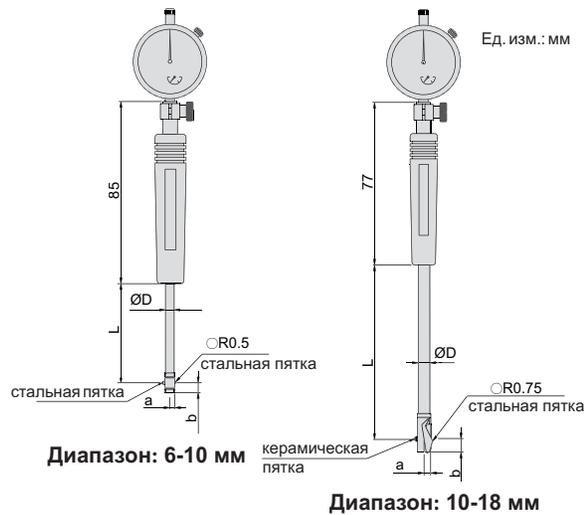
Измерительные наконечники (в комплекте)



Сменные шайбы (в комплекте)



251-160-11



серия 215 (опционально)



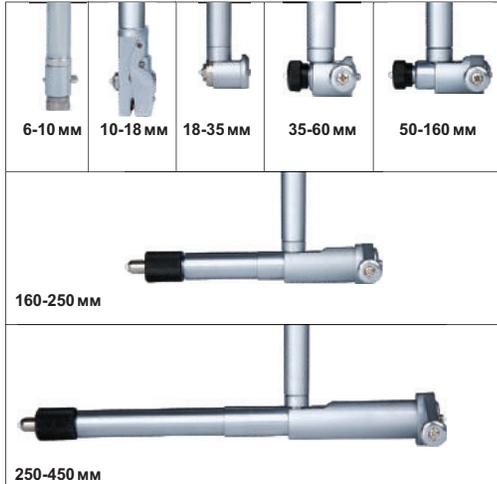
Установка наконечников



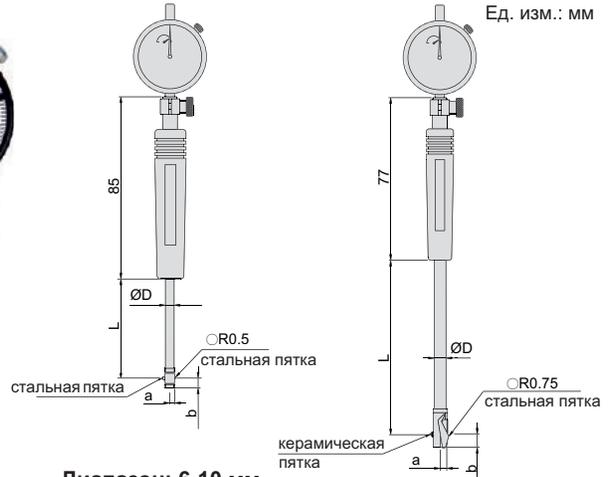
Код	Диапазон	Индикатор	Наконечники	Шайбы	Точность	Повторяемость	a	b	c	Ød	ØD	e	L
251-010-11	6-10 мм	Диапазон: 3 мм	9 шт	2 шт	±0.012 мм	3 мкм	3.6	5.7	/	/	4.5	ØR1	48
251-018-11	10-18 мм	Цена деления: 0.01 мм	9 шт	2 шт	±0.012 мм	3 мкм	5.6	7.8	/	/	6	ØR1	105
251-035-11	18-35 мм	Диапазон: 10 мм Цена деления: 0.01 мм	9 шт	2 шт	±0.015 мм	3 мкм	12.2	6.4	/	12.7	9	ØR1	141
251-060-11	35-60 мм		6 шт	4 шт	±0.018 мм	3 мкм	26	9	27	13	12.8	ØR2	141
251-100-11	50-100 мм		11 шт	4 шт	±0.018 мм	3 мкм	26	9	35	13	12.8	ØR2	141
251-160-11	50-160 мм		12 шт	4 шт	±0.018 мм	3 мкм	26	9	35	13	12.8	ØR2	141
251-160-12	100-160 мм		12 шт	4 шт	±0.018 мм	3 мкм	26	9	35	13	12.8	ØR2	141
251-250-11	160-250 мм		5 шт	5 шт	±0.018 мм	3 мкм	56.5	13	74.5	15	14.5	ØR3.5	400
251-450-11	250-450 мм		5 шт	5 шт	±0.018 мм	3 мкм	86.5	15	101.5	15	14.5	ØR3.5	400

Дополнительные принадлежности:

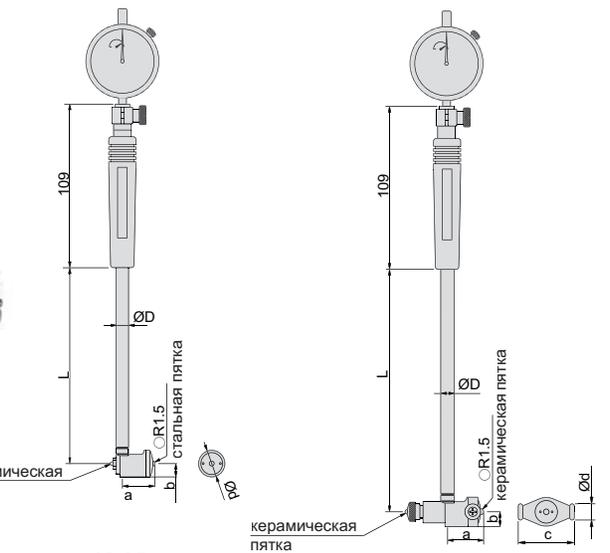
- ♦ установочные кольца серии 531 и длинная ручка серии 250



251-160-01



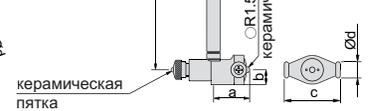
Диапазон: 6-10 мм



Диапазон: 10-18 мм



Диапазон: 18-35 мм



Диапазон: 35-450 мм

серия 215 (опционально)



Установка наконечников

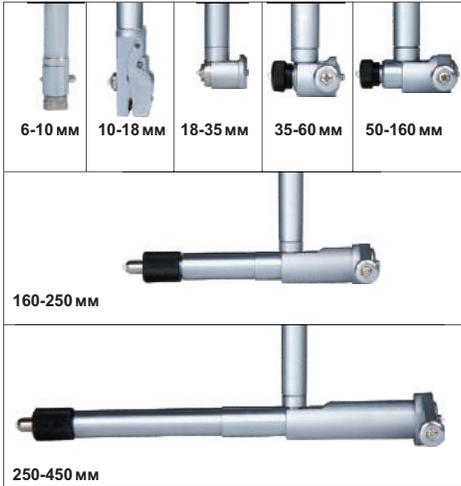


Код	Диапазон	Индикатор	Наконечники	Шайбы	Точность	Повторяемость	a	b	c	Ød	ØD	e	L
251-010-01	6-10 мм	Диапазон: 1 мм	9 шт	2 шт	±0.005 мм	2 мкм	3.6	5.7	/	/	4.5	ØR1	48
251-018-01	10-18 мм		9 шт	2 шт	±0.005 мм	2 мкм	5.6	7.8	/	/	6	ØR1	105
251-035-01	18-35 мм		9 шт	2 шт	±0.006 мм	2 мкм	12.2	6.4	/	12.7	9	ØR1	141
251-060-01	35-60 мм	Цена деления: 0.001 мм	6 шт	4 шт	±0.007 мм	2 мкм	26	9	27	13	12.8	ØR2	141
251-160-01	50-160 мм		12 шт	4 шт	±0.007 мм	2 мкм	26	9	35	13	12.8	ØR2	141
251-250-01	160-250 мм		5 шт	5 шт	±0.007 мм	2 мкм	56.5	13	74.5	15	14.5	ØR3.5	400
251-450-01	250-450 мм		5 шт	5 шт	±0.007 мм	2 мкм	86.5	15	101.5	15	14.5	ØR3.5	400

INSIDE/OUTSIDE MEASUREMENT



- ♦ Функция отслеживания мин. значения, автоматическое определение диаметра
- ♦ Дополнительные принадлежности: установочные кольца серии 531



Приспособление для установки нуля (опционально)



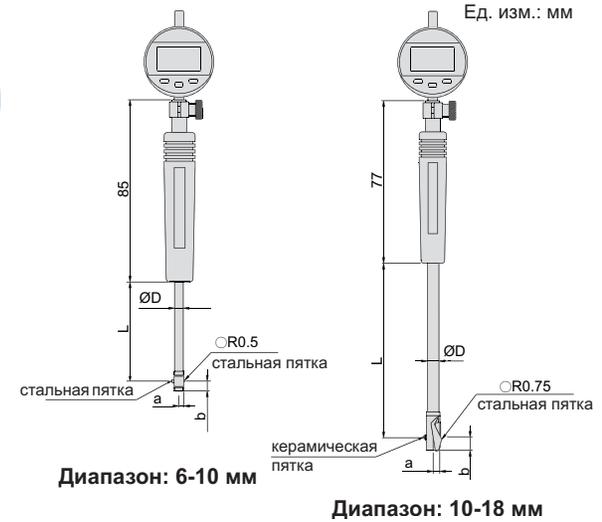
Установочное кольцо (опционально)



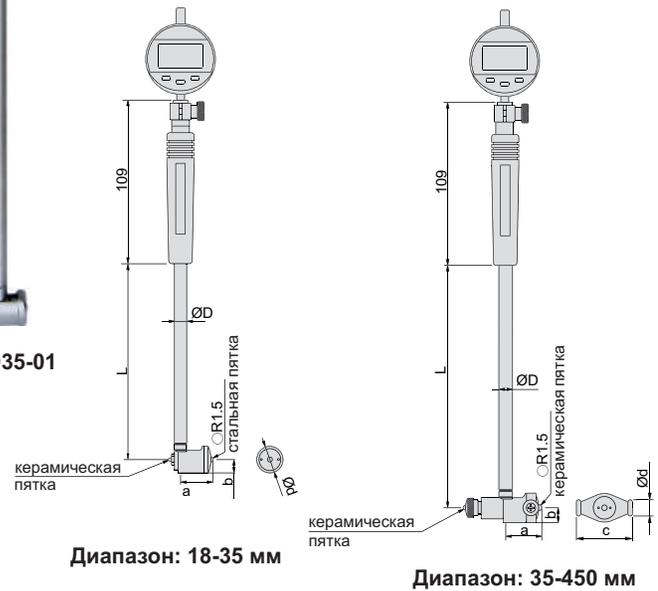
Измерительные наконечники (в комплекте)



Сменные шайбы (в комплекте)



241-035-01



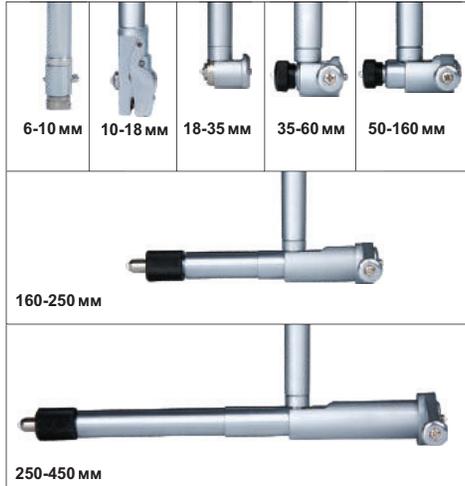
Установка наконечников



Код	Диапазон	Цифровой индикатор	Наконечники	Шайбы	Точность	Повторяемость	a	b	c	Ød	ØD	e	L
241-010-01	6-10 мм	Диапазон: 12.7 мм Цена деления: 0.001 мм	9 шт	2 шт	±0.005 мм	2 мкм	3.6	5.7	/	/	4.5	ØR1	48
241-018-01	10-18 мм		9 шт	2 шт	±0.005 мм	2 мкм	5.6	7.8	/	/	6	ØR1	105
241-035-01	18-35 мм		9 шт	2 шт	±0.006 мм	2 мкм	12.2	6.4	/	12.7	9	ØR1	141
241-060-01	35-60 мм		6 шт	4 шт	±0.007 мм	2 мкм	26	9	27	13	12.8	ØR2	141
241-160-01	50-160 мм		12 шт	4 шт	±0.007 мм	2 мкм	26	9	35	13	12.8	ØR2	141
241-160-02	100-160 мм		12 шт	4 шт	±0.007 мм	2 мкм	26	9	35	13	12.8	ØR2	141
241-250-01	160-250 мм	5 шт	5 шт	±0.007 мм	2 мкм	56.5	13	74.5	15	14.5	ØR3.5	400	
241-450-01	250-450 мм	5 шт	5 шт	±0.007 мм	2 мкм	86.5	15	101.5	15	14.5	ØR3.5	400	



- ♦ Функция отслеживания мин. значения, автоматическое определение диаметра
- ♦ Дополнительные принадлежности: установочные кольца серии 531



Приспособление для установки нуля (опционально)



Установочное кольцо (опционально)



Измерительные наконечники (в комплекте)



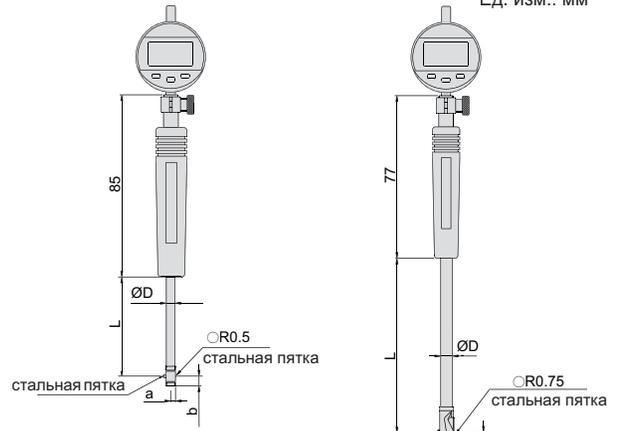
Сменные шайбы (в комплекте)



Установка наконечников

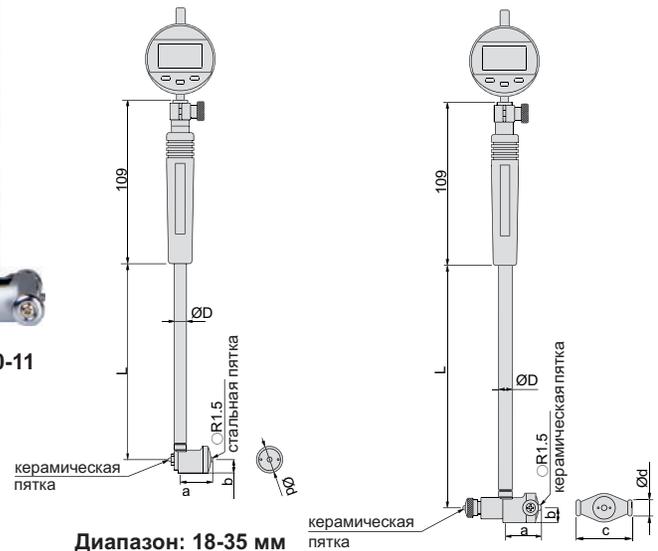


241-160-11



Диапазон: 6-10 мм

Диапазон: 10-18 мм



Диапазон: 18-35 мм

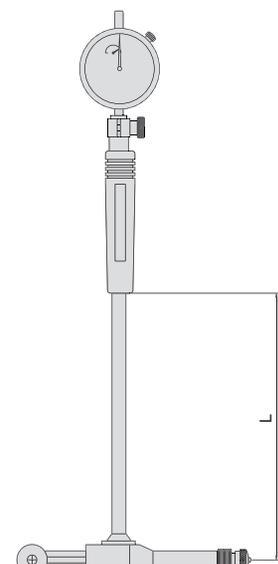
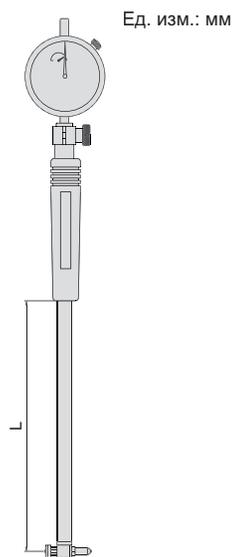
Диапазон: 35-450 мм

Код	Диапазон	Цифровой индикатор	Наконечники	Шайбы	Точность	Повторяемость	a	b	c	Ød	ØD	e	L
241-010-11	6-10 мм	Диапазон: 12.7 мм Цена деления: 0.002 мм	9 шт	2 шт	±0.012 мм	3 мкм	3.6	5.7	/	/	4.5	ØR1	48
241-018-11	10-18 мм		9 шт	2 шт	±0.012 мм	3 мкм	5.6	7.8	/	/	6	ØR1	105
241-035-11	18-35 мм		9 шт	2 шт	±0.015 мм	3 мкм	12.2	6.4	/	12.7	9	ØR1	141
241-060-11	35-60 мм		6 шт	4 шт	±0.018 мм	3 мкм	12.2	9	27	13	12.8	ØR2	141
241-100-11	50-100 мм		11 шт	4 шт	±0.018 мм	3 мкм	26	9	35	13	12.8	ØR2	141
241-160-11	50-160 мм		12 шт	4 шт	±0.018 мм	3 мкм	26	9	35	13	12.8	ØR2	141
241-160-12	100-160 мм		12 шт	4 шт	±0.018 мм	3 мкм	26	9	35	13	12.8	ØR2	141
241-250-11	160-250 мм		5 шт	5 шт	±0.018 мм	3 мкм	56.5	13	74.5	15	14.5	ØR3.5	400
241-450-11	250-450 мм		5 шт	5 шт	±0.018 мм	3 мкм	86.5	15	101.5	15	14.5	ØR3.5	400

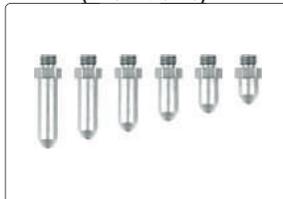
СЕРИЯ 245

НУТРОМЕТР ИНДИКАТОРНЫЙ ЦИФРОВОЙ

- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности, направляющий ролик
- ◆ Дополнительные принадлежности: установочные кольца серии 531



Измерительные наконечники (в комплекте)



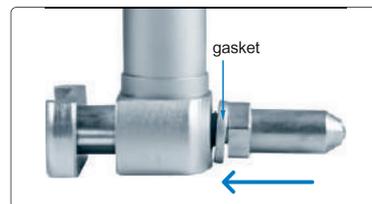
Измерительные наконечники (в комплекте)



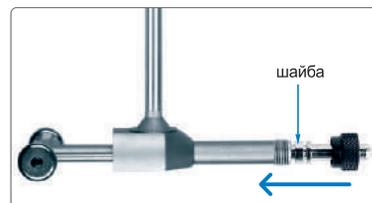
Сменные шайбы (в комплекте)



Установка наконечников (245 050 11)



Установка наконечников (кроме 245-050-11)



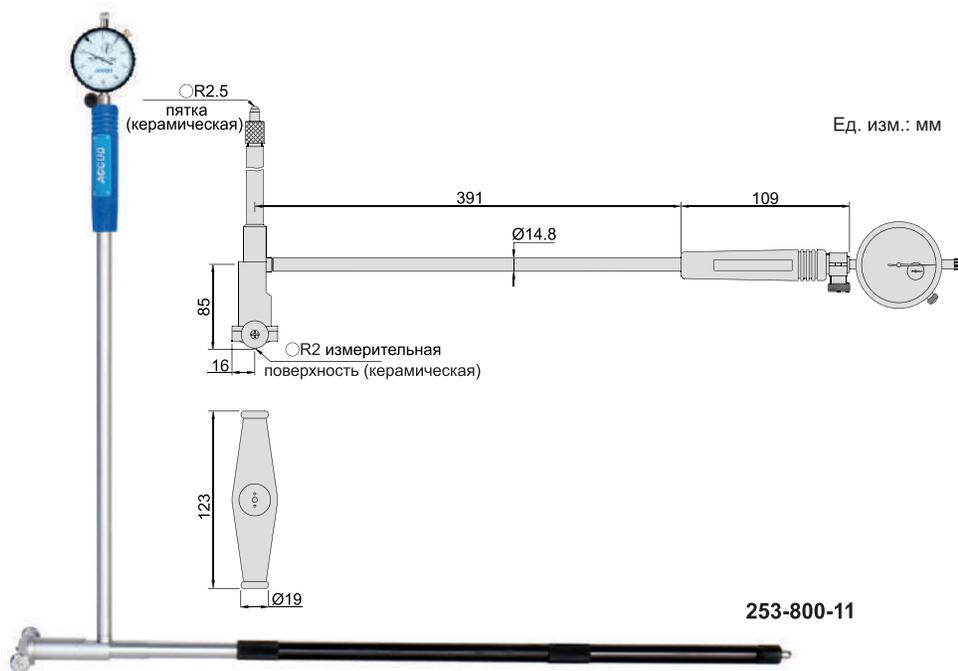
Код	Диапазон	Индикатор	Наконечники	Шайбы	Ход шупа	Удлинительные стержни	L
245-050-11	18-50 мм	Диапазон: 10 мм Цена деления: 0.01 мм	8 шт	2 шт	1.5 мм	1	150
245-100-11	30-100 мм		5 шт	3 шт	1.8 мм	2	150
245-100-12	50-100 мм		10 шт	2 шт	4 мм	-	200
245-160-11	100-160 мм		7 шт	4 шт	4 мм	-	300
245-250-11	160-250 мм		6 шт	4 шт	3 мм	2	250
245-300-11	100-300 мм		5 шт	4 шт	4 мм	2	400
245-450-11	250-450 мм		5 шт	4 шт	6 мм	2	500
245-700-11	450-700 мм		5 шт	4 шт	8 мм	4	500
245-1000-11	700-1000 мм		5 шт	4 шт	8 мм	5	500



243/253

НУТРОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ

Цифровой индикатор для 243-800-11



253-800-11

Код	Диапазон	Точность	Повторяемость	Индикатор
253-800-11	400-800 мм	±0.025 мм	0.003 мм	с круговой шкалой (код: 222-010-12) диапазон: 10 мм, цена деления: 0.01 мм
243-800-11	400-800 мм	±0.025 мм	0.003 мм	цифровой (код: 215-010-12) диапазон: 12.7 мм, цена деления: 0.002 мм/0.0001"

СЕРИЯ 244/254

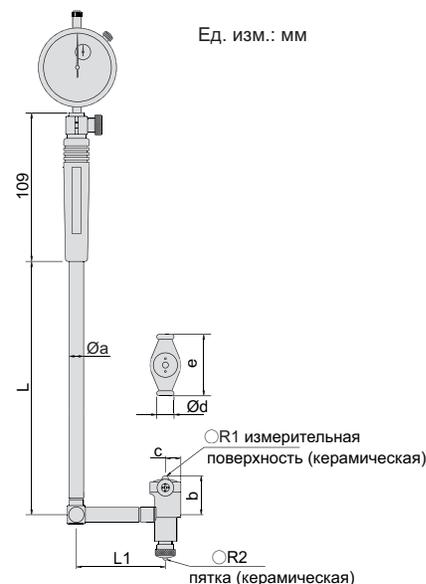
НУТРОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ

- ♦ Точность: 0.018 мм
- ♦ Повторяемость: 0.003 мм

Цифровой индикатор для серии 244



254-060-11



Ед. изм.: мм

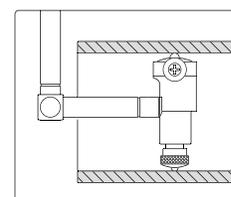
С круговой шкалой

Код	Диапазон	Индикатор
254-060-11	35-60 мм	(код: 222-010-12)
254-160-11	50-160 мм	диапазон: 10 мм,
254-250-11	160-250 мм	цена деления: 0.01 мм
254-450-11	250-450 мм	

Цифровой

Код	Диапазон	Индикатор
244-060-11	35-60 мм	(код: 215-010-12)
244-160-11	50-160 мм	диапазон: 12.7 мм/0.5",
244-250-11	160-250 мм	цена деления: 0.002 мм/0.0001"
244-450-11	250-450 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



INSIDE/OUTSIDE MEASUREMENT

СЕРИЯ 240

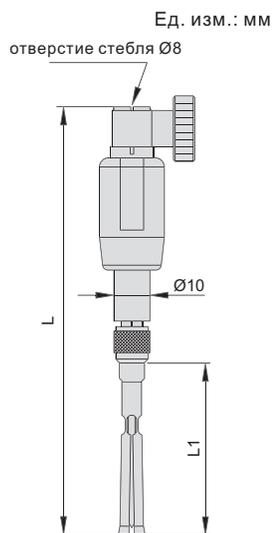
НАБОР НУТРОМЕРОВ ИНДИКАТОРНЫХ ЦАНГОВЫХ ДЛЯ ГЛУХИХ ОТВЕРСТИЙ

- ◆ Цанговые (раздельные) измерительные поверхности
- ◆ Точность (без индикатора): 3 мкм (диапазон: 1.5 ~ 10 мм),
4 мкм (диапазон: 10 ~ 20.6 мм)
- ◆ Повторяемость (без индикатора): 1 мкм
- ◆ Индикаторы поставляются опционально



240-120-11M

Код	Диапазон	Кол-во точек контакта	Диапазон измерения точки контакта	Глубина измерения (L1)	Общая длина (L)	Измерительные поверхности	Установочные кольца (опционально)
240-040-11M	1.5-4.2	10	1.5-1.9	17	93	Твердосплавные	Ø1.75
			1.8-2.2	17	93	Твердосплавные	Ø2
			2.05-2.45	17	93	Твердосплавные	Ø2.25
			2.3-2.7	25	101	Твердосплавные	Ø2.5
			2.55-2.95	25	101	Твердосплавные	Ø2.75
			2.8-3.2	25	101	Твердосплавные	Ø3
			3.05-3.45	25	101	Твердосплавные	Ø3.25
			3.3-3.7	25	101	Твердосплавные	Ø3.5
			3.55-3.9	25	101	Твердосплавные	Ø3.75
240-075-11M	4.15-7.8	7	5 3.8-4.2	25	101	Твердосплавные	Ø4
			4.15-4.8	41	118	Твердохромированные	Ø4.5
			4.7-5.3	41	118	Твердохромированные	Ø5
			5.2-5.8	41	118	Твердохромированные	Ø5.5
			5.7-6.3	41	118	Твердохромированные	Ø6
			6.2-6.8	41	118	Твердохромированные	Ø6.5
			6.7-7.3	41	118	Твердохромированные	Ø7
240-120-11M	7.7-12.5	6	7.2-7.8	45	118	Твердохромированные	Ø7.5
			7.7-8.3	45	118	Твердохромированные	Ø8
			8.2-8.8	45	118	Твердохромированные	Ø8.5
			8.7-9.3	45	118	Твердохромированные	Ø9
			9.2-10.5	45	118	Твердохромированные	Ø10
			10.2-11.5	45	118	Твердохромированные	Ø11
240-200-11M	12.2-20.6	8	11.2-12.5	45	118	Твердохромированные	Ø12
			12.2-13.5	45	118	Твердохромированные	Ø13
			13.4-14.6	45	118	Твердохромированные	Ø14
			14.4-15.6	45	118	Твердохромированные	Ø15
			15.4-16.6	45	118	Твердохромированные	Ø16
			16.4-17.6	45	118	Твердохромированные	Ø17
			17.4-18.6	45	118	Твердохромированные	Ø18
			18.4-19.6	45	118	Твердохромированные	Ø19
19.4-20.6	45	118	Твердохромированные	Ø20			



Установочное кольцо (опционально)



Серия 531

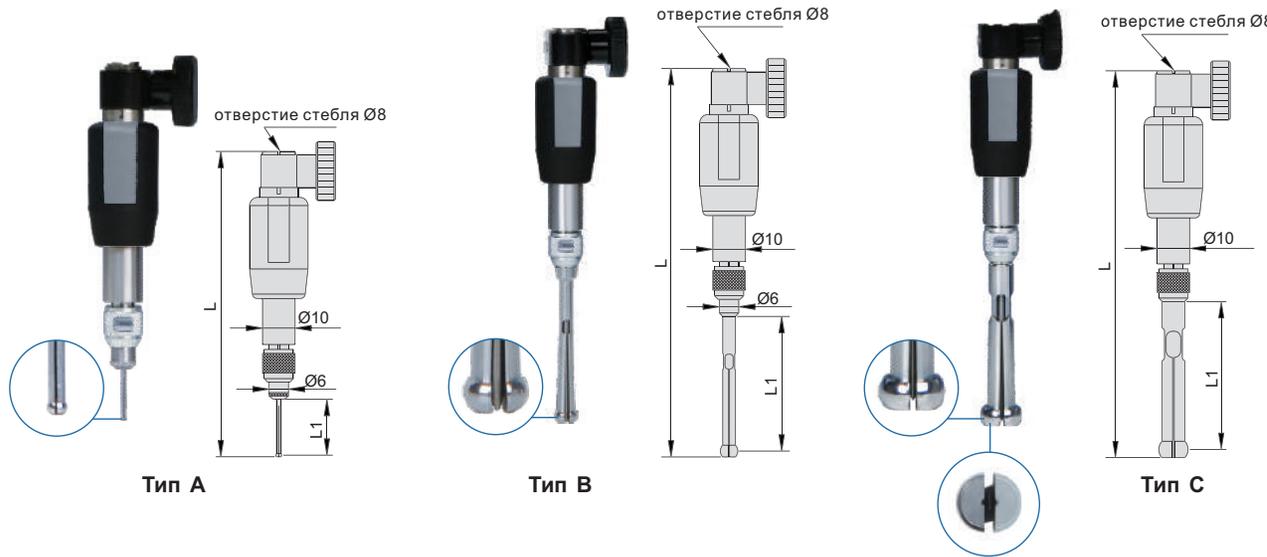
Индикаторы (опционально)



Серия 215

222-001-02

Ед. изм.: мм



- ◆ Цанговые (раздельные) измерительные поверхности
- ◆ Точность (без индикатора):
3 мкм (диапазон: 0.95 ~ 10 мм),
4 мкм (диапазон: 10 ~ 20.6 мм)
- ◆ Повторяемость (без индикатора): 1 мкм
- ◆ Индикаторы поставляются опционально

Установочное кольцо (опционально)



Индикаторы (опционально)



Код	Диапазон	Кол-во точек контакта	Диапазон измерения точки контакта	Глубина измерения (L1)	Общая длина (L)	Измерительные поверхности	Тип	Установочные кольца (опционально)
240-014-11	0.95-1.55	5	0.95-1.15	13	89	Твердосплавные	A	Ø1
			1.07-1.25	13	89	Твердосплавные	A	Ø1.1
			1.17-1.35	13	89	Твердосплавные	A	Ø1.2
			1.27-1.45	13	89	Твердосплавные	A	Ø1.3
			1.37-1.55	13	89	Твердосплавные	A	Ø1.4
240-040-11	1.5-4.2	10	1.5-1.9	17	93	Твердосплавные	A	Ø1.75
			1.8-2.2	17	93	Твердосплавные	A	Ø2
			2.05-2.45	17	93	Твердосплавные	A	Ø2.25
			2.3-2.7	25	101	Твердосплавные	A	Ø2.5
			2.55-2.95	25	101	Твердосплавные	A	Ø2.75
			2.8-3.2	25	101	Твердосплавные	A	Ø3
			3.05-3.45	25	101	Твердосплавные	A	Ø3.25
			3.3-3.7	25	101	Твердосплавные	A	Ø3.5
			3.55-3.95	25	101	Твердосплавные	A	Ø3.75
			0.95-1.15	13	89	Твердосплавные	A	1
			1.07-1.25	13	89	Твердосплавные	A	Ø1.1
			1.17-1.35	13	89	Твердосплавные	A	Ø1.2

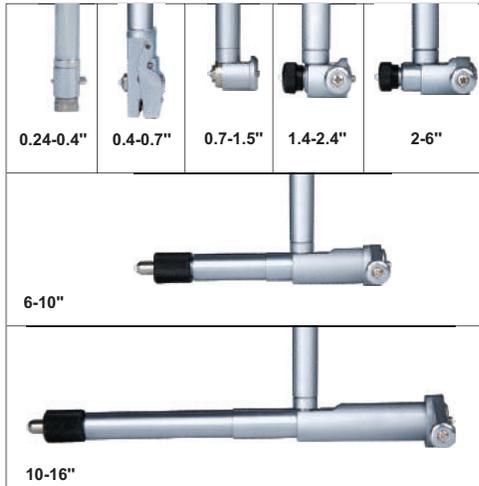
INSIDE/OUTSIDE MEASUREMENT

Код	Диапазон	Кол-во точек контакта	Диапазон измерения точки контакта	Глубина измерения (L1)	Общая длина (L)	Измерительные поверхности	Тип	Установочные кольца (диаметры)
240-040-12	0.95-4.2	15	1.27-1.45	13	89	Твердосплавные	A	Ø1.3
			1.37-1.55	13	89	Твердосплавные	A	Ø1.4
			1.5-1.9	17	93	Твердосплавные	A	Ø1.75
			1.8-2.2	17	93	Твердосплавные	A	Ø2
			2.05-2.45	17	93	Твердосплавные	A	Ø2.25
			2.3-2.7	25	101	Твердосплавные	A	Ø2.5
			2.55-2.95	25	101	Твердосплавные	A	Ø2.75
			2.8-3.2	25	101	Твердосплавные	A	Ø3
			3.05-3.45	25	101	Твердосплавные	A	Ø3.25
			3.3-3.7	25	101	Твердосплавные	A	Ø3.5
			3.55-3.95	25	101	Твердосплавные	A	Ø3.75
240-075-11	4.15-7.8	7	3.8-4.2	25	101	Твердосплавные	A	Ø4
			4.15-4.8	41	118	Твердо-хромированные	B	Ø4.5
			4.7-5.3	41	118	Твердо-хромированные	B	Ø5
			5.2-5.8	41	118	Твердо-хромированные	B	Ø5.5
			5.7-6.3	41	118	Твердо-хромированные	B	Ø6
			6.2-6.8	41	118	Твердо-хромированные	B	Ø6.5
			6.7-7.3	41	118	Твердо-хромированные	B	Ø7
240-120-11	7.7-12.5	6	7.2-7.8	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø7.5
			7.7-8.3	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø8
			8.2-8.8	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø8.5
			8.7-9.3	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø9
			9.2-10.5	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø10
			10.2-11.5	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø11
240-120-12	4.15-12.5	13	11.2-12.5	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø12
			4.15-4.8	41	118	Твердо-хромированные	B	Ø4.5
			4.7-5.3	41	118	Твердо-хромированные	B	Ø5
			5.2-5.8	41	118	Твердо-хромированные	B	Ø5.5
			5.7-6.3	41	118	Твердо-хромированные	B	Ø6
			6.2-6.8	41	118	Твердо-хромированные	B	Ø6.5
			6.7-7.3	41	118	Твердо-хромированные	B	Ø7
			7.2-7.8	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø7.5
			7.7-8.3	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø8
			8.2-8.8	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø8.5
			8.7-9.3	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø9
			9.2-10.5	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø10
			10.2-11.5	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø11
240-200-11	12.2-20.6	8	11.2-12.5	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø12
			12.2-13.5	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø13
			13.4-14.6	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø14
			14.4-15.6	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø15
			15.4-16.6	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø16
			16.4-17.6	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø17
			17.4-18.6	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø18
			18.4-19.6	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø19
19.4-20.6	45	118	Твердо-хромированные	C	Ø20			

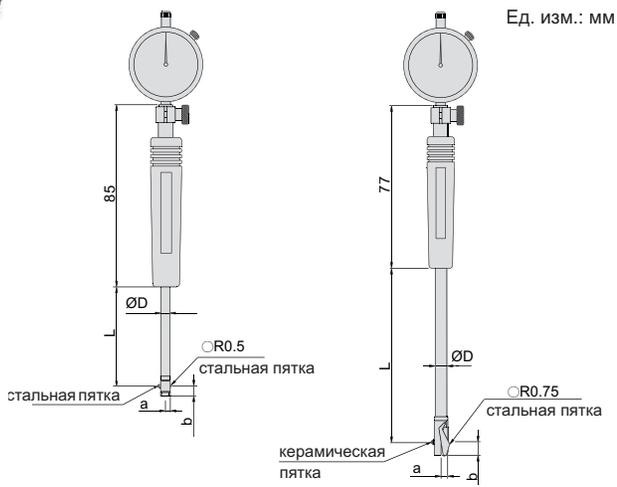




◆ Дополнительные принадлежности:
длинная ручка серии 250



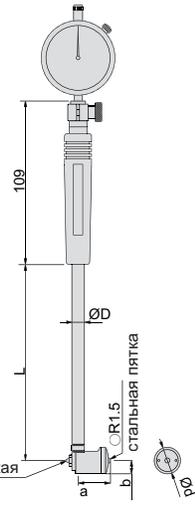
252-015-11



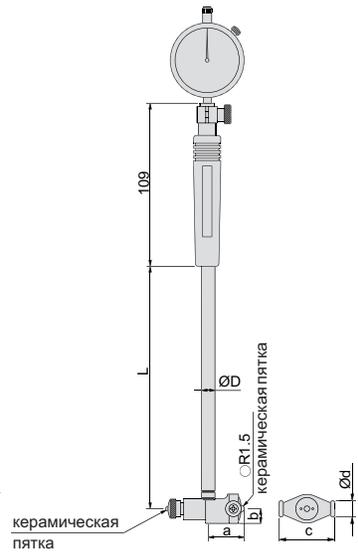
Диапазон: 0.24-0.4"

Диапазон: 0.4-0.7"

Ед. изм.: мм



Диапазон: 0.7-1.5"



Диапазон: 1.4-16"

Приспособление для установки нуля (опционально)



Установочное кольцо (опционально)



Измерительные наконечники (в комплекте)



Сменные шайбы (в комплекте)



Код	Диапазон	Индикатор	Точность	Повторяемость	a	b	c	Ød	ØD	e	L
252-004-11	0.24-0.4"	с круговой шкалой	±0.00075"	0.00015"	3.6	5.7	/	/	4.5	○R1	48
252-007-11	0.4-0.7"		±0.00075"	0.00015"	5.6	7.8	/	/	6	○R1	105
252-015-11	0.7-1.5"	диапазон: 0.25", цена деления: 0.0005"	±0.00075"	0.00015"	12.2	6.4	/	12.7	9	○R1	141
252-024-11	1.4-2.4"		±0.0009"	0.00015"	26	9	27	13	12.8	○R2	141
252-060-11	2-6"		±0.0009"	0.00015"	26	9	35	13	12.8	○R2	141
252-100-11	6-10"		±0.0009"	0.00015"	56.5	13	74.5	15	14.5	○R3.5	400
252-160-11	10-16"		±0.0009"	0.00015"	86.5	15	101.5	15	14.5	○R3.5	400

СЕРИЯ 250

НАБОРЫ ПЯТОК ДЛЯ НУТРОМЕРОВ

- ◆ Керамические измерительные поверхности



250-060-11

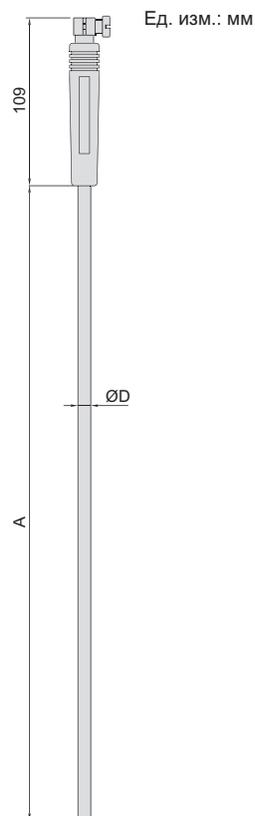
Код	Для нутромеров	Штук в наборе	Измерительные поверхности	Диапазон измерений пятки (мм)
250-010-11	6-10 мм	9 шт	Стальные	6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10
250-018-11	10-18.5 мм	9 шт	Керамические	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
250-035-11	18-35 мм	9 шт	Керамические	18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34
250-060-11	35-60 мм	6 шт	Керамические	35, 40, 45, 50, 55, 60
250-100-11	50-100 мм	11 шт	Керамические	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100
250-160-11	50-160 мм	12 шт	Керамические	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105
250-160-12	100-160 мм	12 шт	Керамические	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105
250-250-11	160-250 мм	5 шт	Керамические	160, 170, 180, 190, 200
250-450-11	250-450 мм	5 шт	Керамические	250, 260, 270, 280, 290

СЕРИЯ 250

УДЛИНЕННАЯ РУЧКА ДЛЯ НУТРОМЕРОВ ИНДИКАТОРНЫХ

- ◆ Для измерения глубоких отверстий

Установка

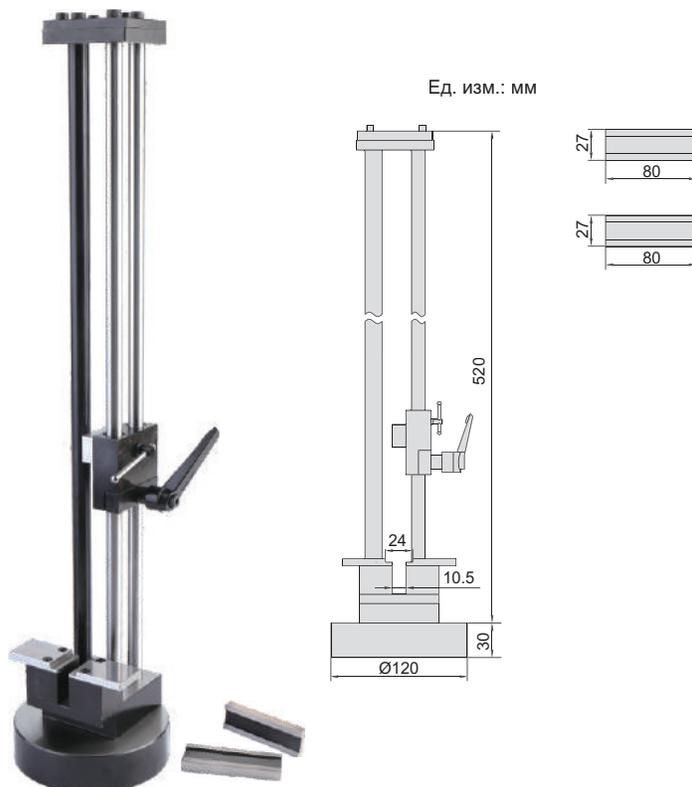
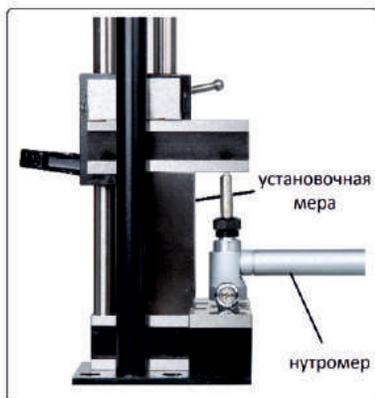


Ед. изм.: мм

Код	Для нутромеров	A	ØD
250-000-01	35-60 мм, 50-100 мм, 50-160 мм, 100-160 мм	473	13
250-000-02		980	13
250-000-03	160-250 мм, 250-450 мм	480	14.5
250-000-04		980	14.5



- ◆ Используется с установочными мерами для калибровки нутромеров



Код	Диапазон
255-016-11	18-400 мм

СЕРИЯ 256

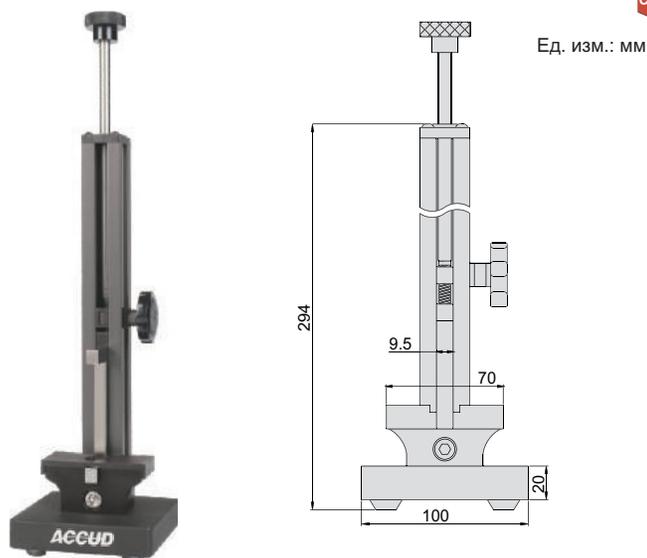
ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ НАСТРОЙКИ НУТРОМЕРОВ



- ◆ Может использоваться в вертикальном и горизонтальном положениях
- ◆ Для использования с установочными мерами

Набор установочных мер (класс 2, ISO3650) для 256-160-11

Штук в наборе	Размер (мм)	Шаг (мм)	Кол-во (шт)
33	1.005	—	1
	1.01-1.09	0.01	9
	1.1-1.9	0.1	9
	1-9	1	9
	10-30	10	3
	50	—	1
	100	—	1



Набор установочных мер для 256-160-11

Код	Диапазон	Повторяемость	Набор установочных мер
256-160-11*	0-160 мм	1.2 мкм	есть
256-160-10	0-160 мм	1.2 мкм	нет

* с калибровочным сертификатом

Применение



296

РАДИУСОМЕР ЦИФРОВОЙ

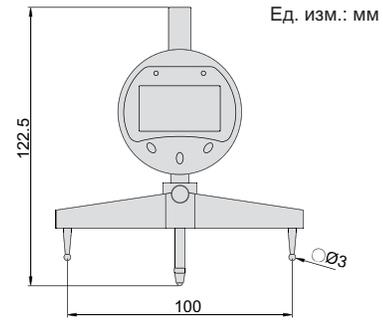


- ◆ Для измерения радиуса наружных и внутренних дуг
- ◆ Точность: $\pm 0.01 R$, где R - измеряемый радиус в мм
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 200-01 или 200-02)
- ◆ Поставляется с 5 измерительными губками для измерения различных радиусов

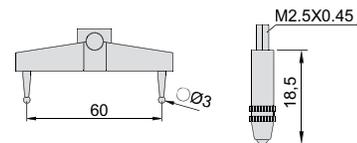
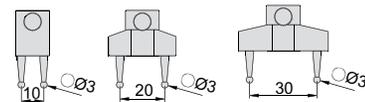
Измерение вала



Измерение отверстия



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон радиусов	Цена деления
296-700-11	5-700 мм / 0.2-27.5"	0.01 мм / 0.001"

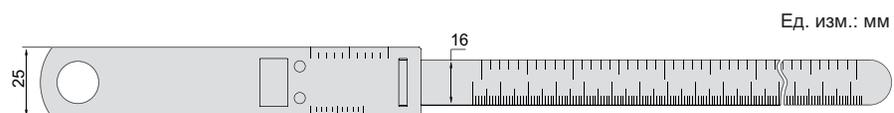
СЕРИЯ 956

ЛЕНТА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОКРУЖНОСТИ

- ◆ Для измерения диаметра и окружности (обхвата) труб, деревьев, и т. п.
- ◆ Цена деления: 0.1 мм
- ◆ Точность:
Окружность: ± 1.5 мм
Диаметр: ± 0.5 мм
- ◆ Гравировка шкалы лазером
- ◆ Изготовлена из нержавеющей стали



956-012-11



Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	
	Диаметр	Окружность
956-012-11	20 - 300 мм	60 - 950 мм
956-028-11	300 - 700 мм	940 - 2200 мм
956-044-11	700 - 1100 мм	2190 - 3460 мм



- ♦ Для измерения высоты, толщины, перпендикулярности, соосности и т. д.
- ♦ Степень защиты IP65
- ♦ Высокая частота импульсов: 100 раз/минуту, для замеров заготовок с высокой скоростью
- ♦ Выходной сигнал: разность фаз 90°
- ♦ Стандартная длина кабеля: 2 м
- ♦ Длительный срок службы благодаря специальному подшипнику

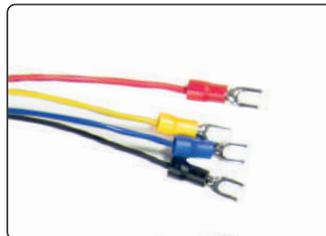


201-010-11

Разъем (RS-232)

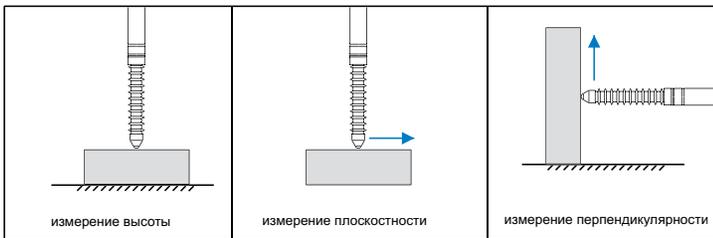


Разъем (Pin4)

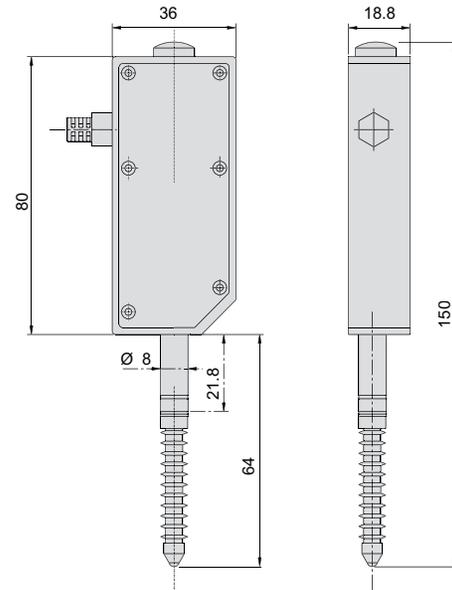
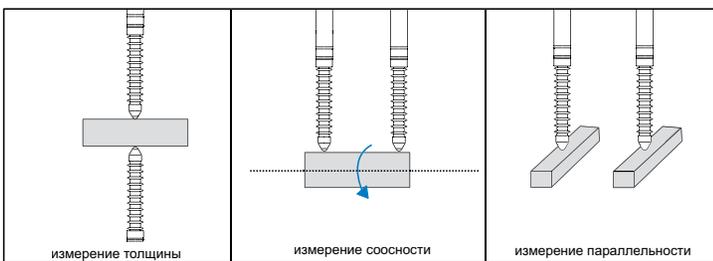


Ед. изм.: мм

Применение одного устройства



Применение нескольких устройств



Цена деления: 0.001 мм

Код	Разъем	Диапазон	Измерительное усилие	Шток	Точность	Гистерезис
201-010-01	Pin4	0-12.7 мм	1.5 Н	Ø8 мм	5 мкм	2 мкм
201-010-02	RS-232	0-12.7 мм	1.5 Н	Ø8 мм	5 мкм	2 мкм

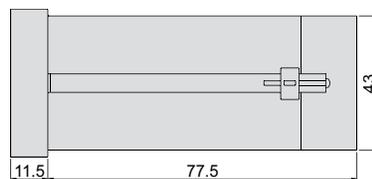
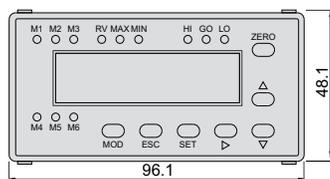
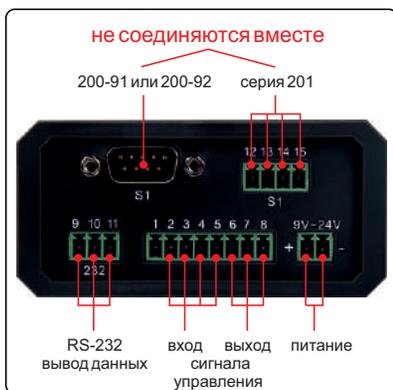
Цена деления: 0.01 мм

Код	Разъем	Диапазон	Измерительное усилие	Шток	Точность	Гистерезис
201-010-11	Pin4	0-12.7 мм	1.5 Н	Ø8 мм	20 мкм	10 мкм
201-010-12	RS-232	0-12.7 мм	1.5 Н	Ø8 мм	20 мкм	10 мкм

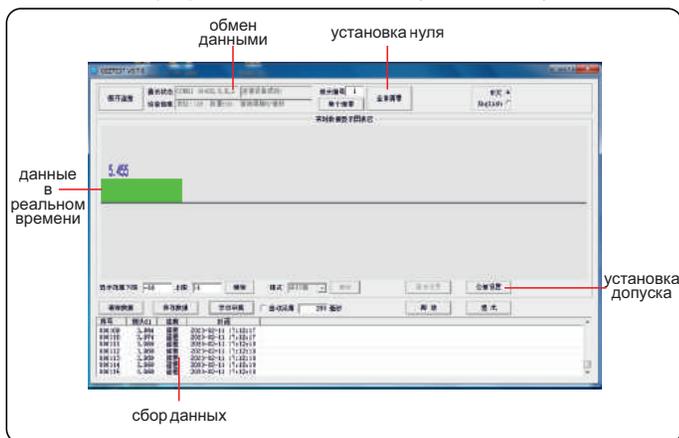
- ◆ Верхний и нижний пределы с оценкой
- ◆ Разъем сигнала управления
- ◆ Разъемы ввода/вывода
- ◆ Питание: постоянный ток 9-24 В



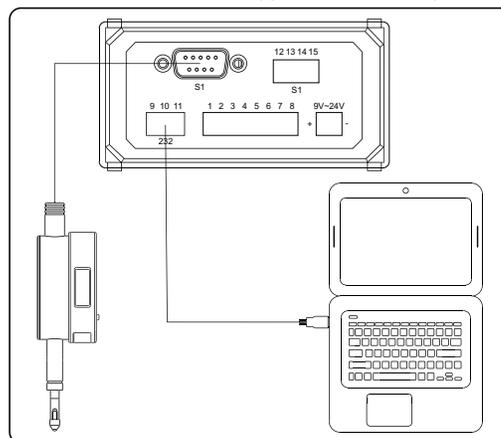
Сигналы



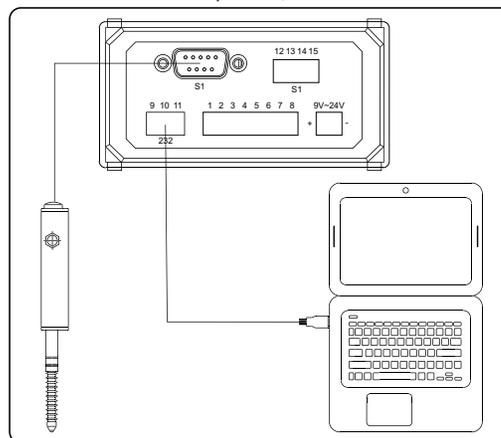
Программное обеспечение (в комплекте)



С подключенным цифровым индикатором



С подключенным преобразователем линейных перемещений

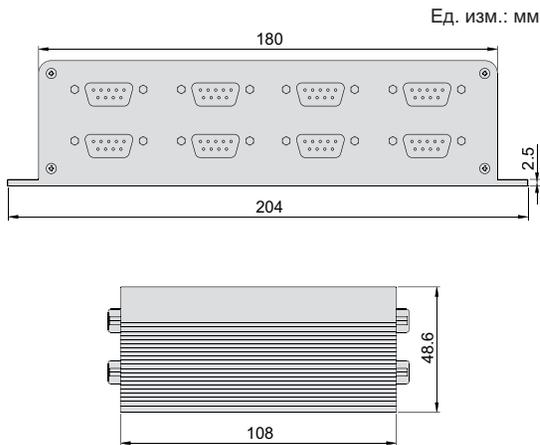
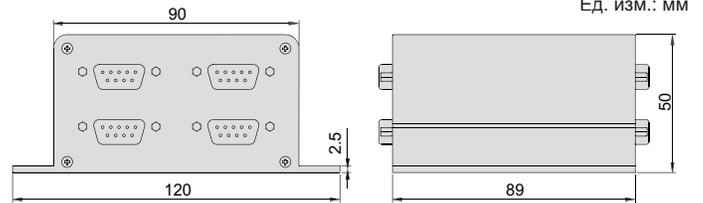
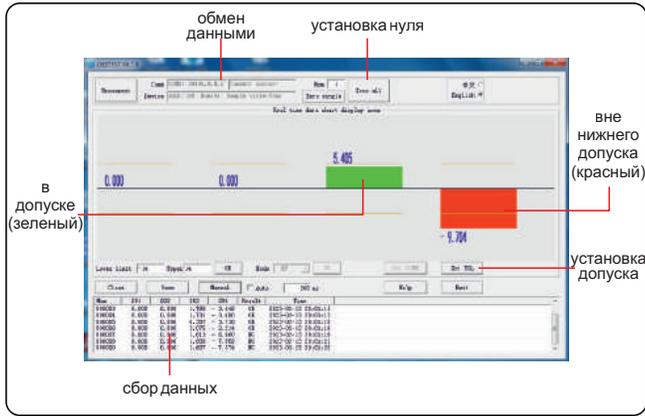


Код	206-010-01
Индикация	6 разрядов
Количество подключаемых преобразователей линейных перемещений или цифровых индикаторов	1 шт
Сигнализация допуска	оценка допуска с помощью сигнализации и световой индикации (вне верхнего допуска, в пределах допуска, за пределами нижнего допуска)
Управление выводом	вывод оценки допуска (вне верхнего допуска, в пределах допуска, за пределами нижнего допуска) для управления внешними устройствами
Внешнее управление	управление модулями индикации с внешних устройств (установка нуля, удержание показаний и сбор данных)
Вывод данных	подключение к программному обеспечению ПК и последовательному порту связи
Питание	постоянный ток 9 ~ 24 В

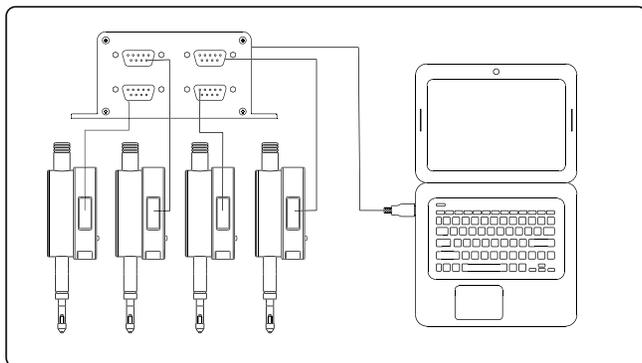


- ♦ Программное обеспечение передачи данных, для передачи данных в Excel

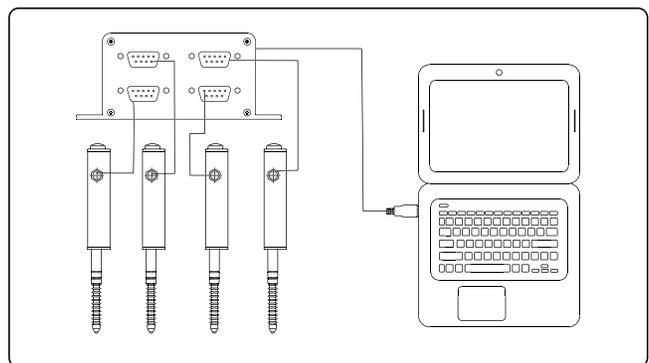
Программное обеспечение (в комплекте)



С подключенными цифровыми индикаторами



С подключенными преобразователями линейных перемещений



Код	Входов устройств	Разъем
208-004-01	4	RS-232/485
208-008-01	8	RS-232/485

СЕРИЯ 210

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА ЦИФРОВОЙ



- ◆ Функции кнопок: установка допуска, предустановка данных, мм/дюймы, установка направления измерения, измерение макс./мин./диапазона значений, абсолютное/относительное измерение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 200-03 или 200-04)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Поставляется с плоской задней крышкой и с крышкой под крепление

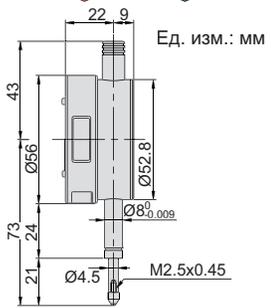


ВИДЕО



210-010-03

Диапазон: 0-12.7 мм



Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис
210-010-03	12.7 мм / 0.5"	5 мкм	2 мкм
210-025-03	25.4 мм / 1"	5 мкм	3 мкм
210-050-03	50.8 мм / 2"	6 мкм	3 мкм

Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"

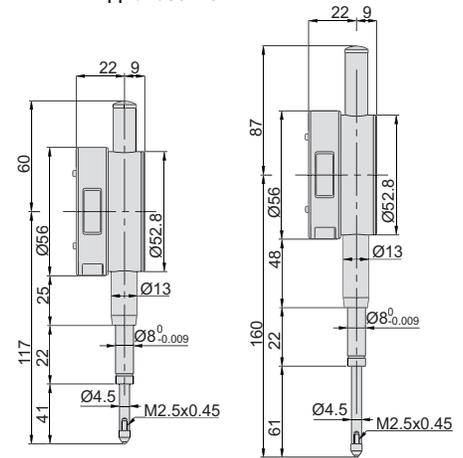
Код	Диапазон	Точность	Гистерезис
210-010-13	12.7 мм / 0.5"	20 мкм	10 мкм
210-025-13	25.4 мм / 1"	20 мкм	10 мкм
210-050-13	50.8 мм / 2"	30 мкм	10 мкм

Наконечники (опционально)



Серия 270

Применение



Диапазон: 0-25.4 мм

Диапазон: 0-50.8 мм

СЕРИЯ 211

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА ЦИФРОВОЙ



- ◆ Саналоговой индикацией
- ◆ Функции кнопок: установка допуска, предустановка данных, мм/дюймы, установка направления измерения, измерение макс./мин./диапазона значений, абсолютное/относительное измерение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 200-03 или 200-04)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Поставляется с плоской задней крышкой и с крышкой под крепление

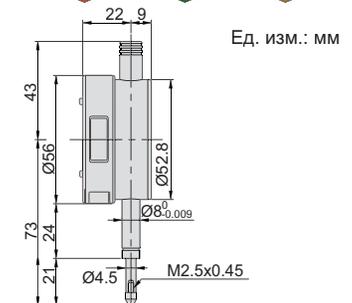


ВИДЕО



211-010-13

Диапазон: 0-12.7 мм



Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис
211-010-03	12.7 мм / 0.5"	5 мкм	2 мкм
211-025-03	25.4 мм / 1"	5 мкм	3 мкм
211-050-03	50.8 мм / 2"	6 мкм	3 мкм

Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"

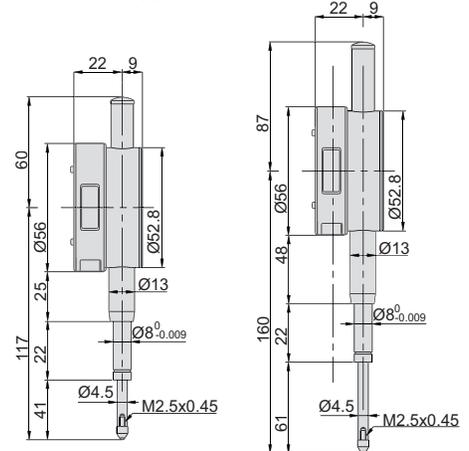
Код	Диапазон	Точность	Гистерезис
211-010-13	12.7 мм / 0.5"	20 мкм	10 мкм
211-025-13	25.4 мм / 1"	20 мкм	10 мкм
211-050-13	50.8 мм / 2"	30 мкм	10 мкм

Наконечники (опционально)



Серия 270

Применение



Диапазон: 0-25.4 мм

Диапазон: 0-50.8 мм

СЕРИЯ 212

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА ЦИФРОВОЙ



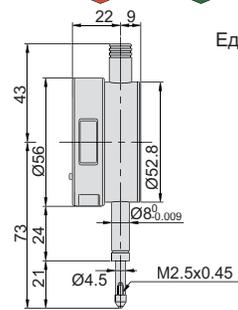
- ♦ Функции кнопок: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), inch/mm (мм/дюймы), установка направления измерения, предустановка данных, абсолютное/относительное измерения
- ♦ Вывод данных (код кабеля: 200-03 или 200-04)
- ♦ Автоматическое отключение
- ♦ Поставляется с плоской задней крышкой и с крышкой под крепление



ВИДЕО



212-010-13



Ед. изм.: мм

Диапазон: 0-12.7 мм

Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис
212-010-03	12.7 мм / 0.5"	5 мкм	2 мкм
212-025-03	25.4 мм / 1"	5 мкм	3 мкм
212-050-03	50.8 мм / 2"	6 мкм	3 мкм

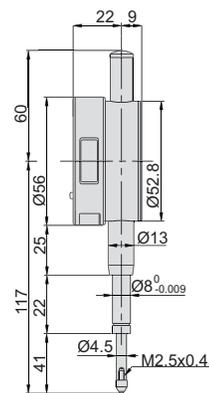
Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис
212-010-13	12.7 мм / 0.5"	20 мкм	10 мкм
212-025-13	25.4 мм / 1"	20 мкм	10 мкм
212-050-13	50.8 мм / 2"	30 мкм	10 мкм

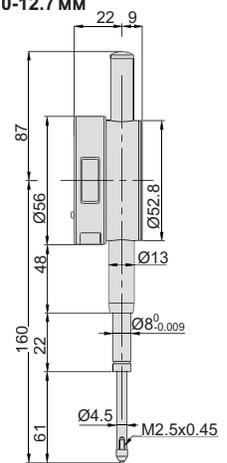
Наконечники (опционально)



Применение



Диапазон: 0-25.4 мм



Диапазон: 0-50.8 мм

СЕРИЯ 215

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА ЦИФРОВОЙ (ДЛЯ НУТРОМЕРОВ)



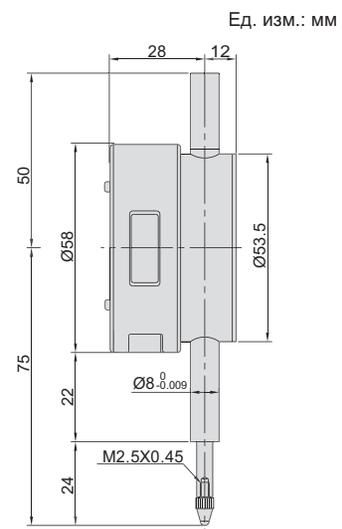
- ♦ Разработан специально для нутромеров
- ♦ Функция контроля мин. значения позволяет автоматически определять диаметр
- ♦ Считывание диаметра непосредственно, после ввода размера установочного кольца
- ♦ Цифровая и аналоговая индикация
- ♦ Функции кнопок: контроль мин. значения, калибровка, предустановка данных, мм/дюймы, абсолютное/относительное значения
- ♦ Автоматическое отключение
- ♦ Вывод данных (код кабеля: 200-03 или 200-04)



ВИДЕО



215-010-12



Ед. изм.: мм

Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"

Код	Диапазон	Точность (f _{ges})	Гистерезис (f _h)	Примечание
215-010-02	12.7 мм / 0.5"	5 мкм	2 мкм	плоская задняя крышка

Цена деления: 0.002 мм / 0.0001"

Код	Диапазон	Точность (f _{ges})	Гистерезис (f _h)	Примечание
215-010-12	12.7 мм / 0.5"	20 мкм	10 мкм	плоская задняя крышка

Применение



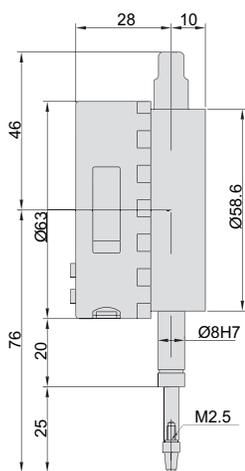
Серия 251 (опционально)



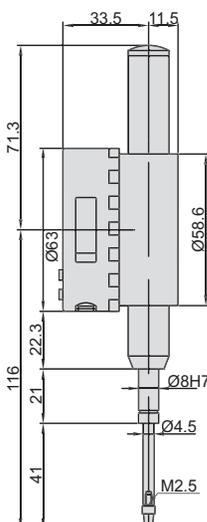
- ◆ Цифровая и аналоговая индикация
- ◆ Дисплей поворачивается на 320
- ◆ Функции кнопок: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), отображение допуска ПР/НЕ, предустановка данных, изменение направления измерения, макс./мин./итоговое значение, абсолютное/относительное измерение, мм/дюймы, вывод данных
- ◆ Предустановленные данные и данные допуска сохраняются в памяти при повторном включении
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 200-01 или 200-02)
- ◆ Поставляется с плоской задней крышкой и с крышкой под крепление



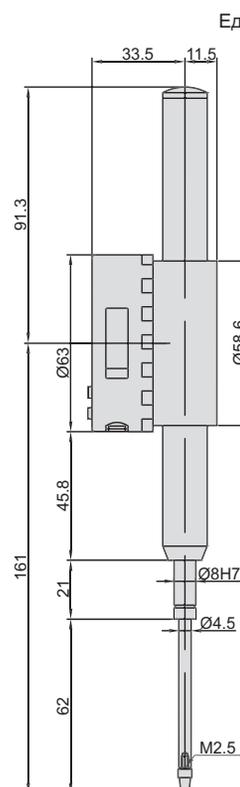
216-010-01



Диапазон: 0-12.7 мм



Диапазон: 0-25.4 мм



Диапазон: 0-50.8 мм

Ед. изм.: мм

Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис
216-010-01	12.7 мм / 0.5"	5 мкм	2 мкм
216-025-01	25.4 мм / 1"	5 мкм	3 мкм
216-050-01	50.8 мм / 2"	6 мкм	3 мкм

Цена деления: 0.002 мм / 0.0005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис
216-010-11	12.7 мм / 0.5"	20 мкм	10 мкм
216-025-11	25.4 мм / 1"	20 мкм	10 мкм
216-050-11	50.8 мм / 2"	30 мкм	10 мкм

Наконечники (опционально)



Применение





- ◆ Пыле/водонепроницаемый
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), мм/дюймы, установка направления измерения, предустановка данных, абсолютное/относительное измерение
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля:200-01 или 200-02)
- ◆ Поставляется с плоской задней крышкой и с крышкой под крепление



213-010-01

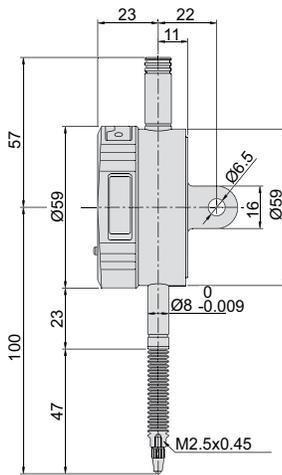
Ед. изм.: мм

**Наконечники
(опционально)**

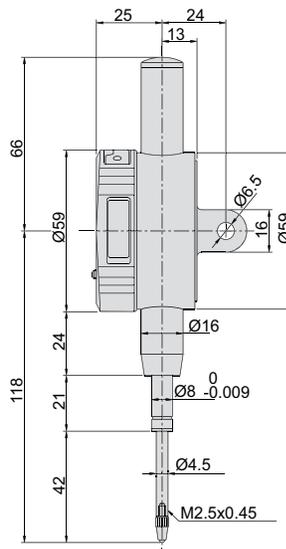


Серия 270

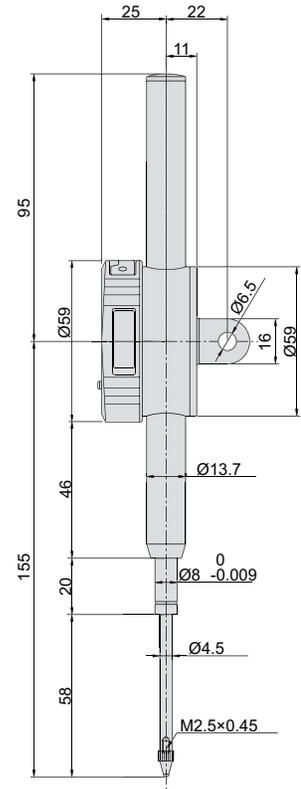
Применение



Диапазон: 0-12.7 мм



Диапазон: 0-25.4 мм



Диапазон: 0-50.8 мм

Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"

Код	Диапазон	Степень защиты	Точность	Гистерезис
213-010-01	12.7 мм / 0.5"	IP65	5 мкм	2 мкм
213-025-01	25.4 мм / 1"	IP54	5 мкм	3 мкм
213-050-01	50.8 мм / 2"	IP54	6 мкм	3 мкм

Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"

Код	Диапазон	Степень защиты	Точность	Гистерезис
213-010-11	12.7 мм / 0.5"	IP65	20 мкм	10 мкм
213-025-11	25.4 мм / 1"	IP54	20 мкм	10 мкм
213-050-11	50.8 мм / 2"	IP54	30 мкм	10 мкм

СЕРИЯ 214

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА ЦИФРОВОЙ



- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), мм/дюймы, установка направления измерения, предустановка данных, абсолютное/относительное измерения
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 200-01 или 200-02)
- ◆ Поставляется с плоской задней крышкой

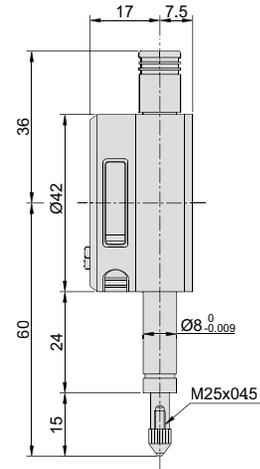


ВИДЕО



214-005-12

Ед. изм.: мм



Наконечники
(опционально)



Серия 270

Применение



Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис
214-005-02	5 мм / 0.2"	5 мкм	3 мкм

Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис
214-005-12	5 мм / 0.2"	20 мкм	10 мкм

СЕРИЯ 214

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА ЦИФРОВОЙ



- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), мм/дюймы, установка направления измерения, предустановка данных, абсолютное/относительное измерение
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 200-01 или 200-02)
- ◆ Поставляется с плоской задней крышкой и с крышкой под крепление

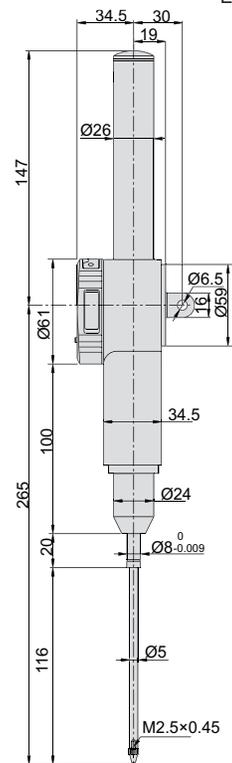


ВИДЕО



214-100-11

Ед. изм.: мм



Наконечники
(опционально)



Серия 270

Применение



Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис
214-100-01	100 мм / 4"	9 мкм	3 мкм

Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"

Код	Диапазон	Точность	Гистерезис
214-100-11	100 мм / 4"	30 мкм	10 мкм



- ♦ С аналоговой индикацией
- ♦ Поставляется с кабелем передачи данных
- ♦ Кнопки: data output (вывод данных), zero (ноль), on/off (вкл./выкл), мм/дюймы, сохранение данных установка направления измерения, предустановка данных, измерение макс./мин./диапазона значений, абсолютное/относительное измерение, установка допуска
- ♦ Степень защиты IP54
- ♦ Автоматическое отключение
- ♦ Питание: перезаряжаемая батарея, на 30 часов непрерывной работы (при полном заряде)



217-015-01

Наконечники (опционально)



Серия 270

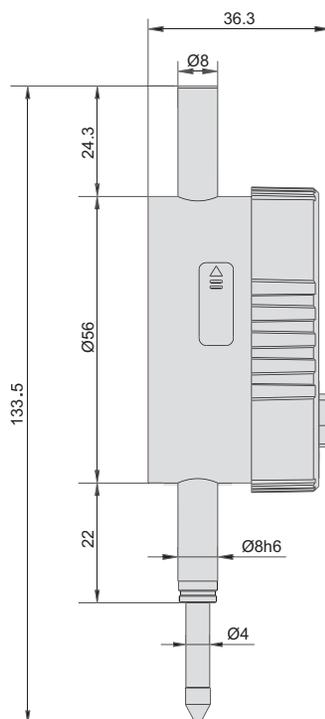
В комплекте



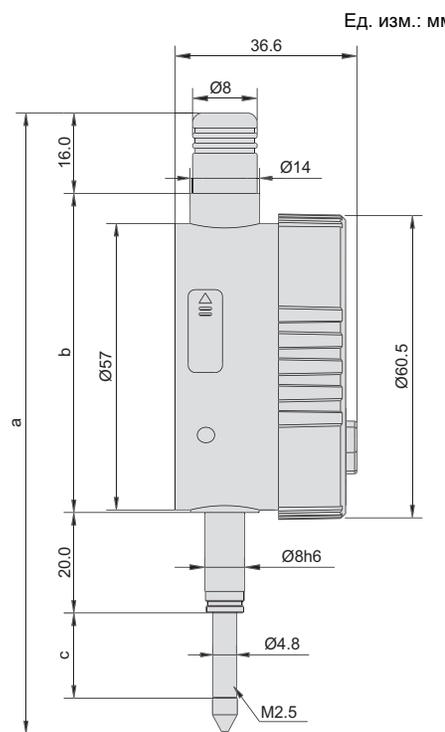
Применение



Дисплей поворачивается на 270



217-015-01



217-010-01, 217-025-01 и 217-050-01

Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Наконечники
217-015-01	15 мм / 0.6"	0.0005 мм / 0.00002"	2 мкм	1.5 мкм	Твердосплавные

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Наконечники	a	b	c
217-010-01	12.7 мм / 0.5"	0.0005 мм / 0.00002"	2 мкм	1.5 мкм	Твердосплавные	118.7	61	14.7
217-025-01	25.4 мм / 1"		2 мкм	1.5 мкм	Твердосплавные	151.7	81	27.7
217-050-01	50.8 мм / 2"		2 мкм	1.5 мкм	Твердосплавные	222.2	126	53.2



- ◆ Встроенный протокол Bluetooth
- ◆ Поставляется с кабелем передачи данных
- ◆ Кнопки: data output (вывод данных), on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), inch/mm (мм/дюймы), установка направления измерения, data preset (предустановка данных), tolerance set (установка допуска), hold (сохранение данных), absolute/incremental (абсолютное/относительное измерение), измерение макс./мин./диапазона значений, настройка цены деления
- ◆ Степень защиты IP54
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Питание: перезаряжаемая батарея, на 30 часов непрерывной работы (при полном заряде)



217-015-01H

В комплекте



Применение

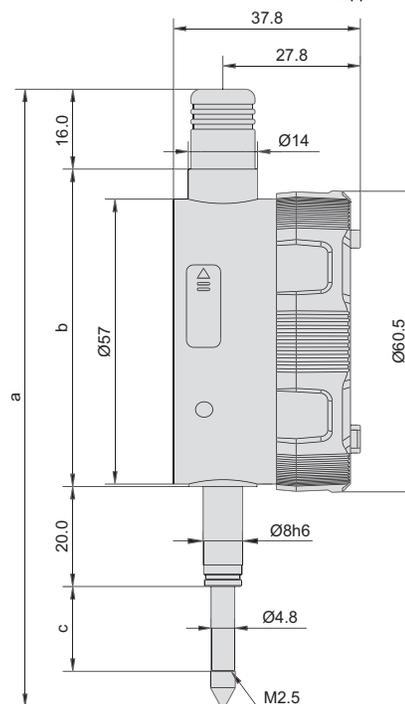


Наконечники (опционально)



Серия 270

Ед. изм.: мм



Дисплей поворачивается на 270



Смартфон, ПК, планшет

Код	Диапазон	Цена деления (настраиваемая)	Точность	Гистерезис	Наконечники	a	b	c
217-010-01H	12.7 мм / 0.5"	0.0005 мм / 0.00002" 0.001 мм / 0.00005"	2 мкм	1.5 мкм	Твердосплавные	118.7	61	14.7
217-015-01H	15 мм / 0.6"		2 мкм	1.5 мкм	Твердосплавные	123.7	63.5	17
217-025-01H	25.4 мм / 1"		2 мкм	1.5 мкм	Твердосплавные	151.7	81	27.7
217-050-01H	50.8 мм / 2"		2 мкм	1.5 мкм	Твердосплавные	222.2	126	53.2



Заряжаемый



- ◆ Линейные шарикоподшипники рассчитаны на 10 миллионов циклов применения
- ◆ Абсолютный энкодер, сохранение исходных данных при отключении
- ◆ Цифровая и аналоговая индикация
- ◆ Поставляется с кабелем с разъемом RS-232 (с программным обеспечением)
- ◆ Кнопки: tolerance (допуск), data preset, мм/дюймы (предустановка данных), data hold (сохранение данных), изменение направления измерения, max./min./TIR (измерение макс./мин./итогового значения), power off time (время отключения), on/off (вкл./выкл.), resolution adjustment (настройка цены деления)
- ◆ Питание: перезаряжаемая батарея, на 24 часа непрерывной работы (при полном заряде)



218-010-01



218-025-01

Ед. изм.: мм



ВИДЕО

В комплекте



Рычаг подъема (в комплекте)



Применение



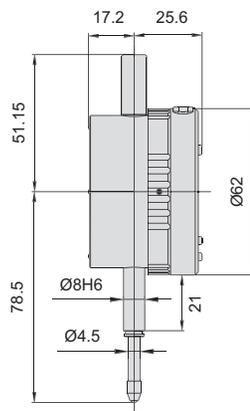
Наконечники (опционально)



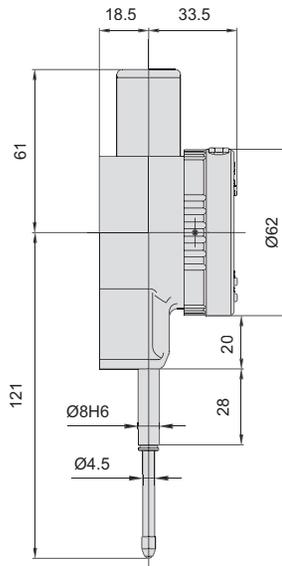
Серия 270



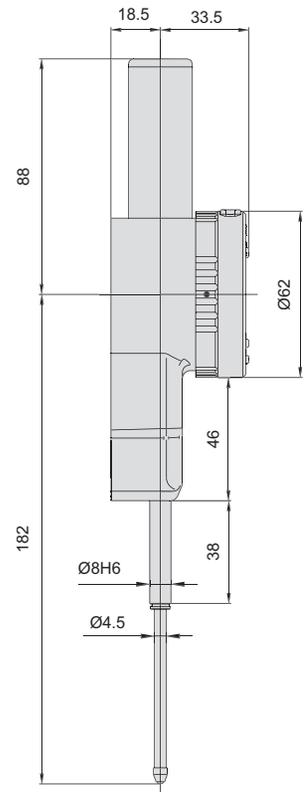
Дисплей поворачивается на 320



Диапазон: 0-12.7 мм



Диапазон: 0-25.4 мм



Диапазон: 0-50.8 мм

Код	Диапазон	Цена деления (настраиваемая)	Точность	Гистерезис	Наконечники	Задняя крышка
218-010-01	12.7 мм / 0.5"	0.0002 мм / 0.00001"	1.5 мкм	1 мкм	Рубиновые	Плоская
218-025-01	25.4 мм / 1"	0.001 мм / 0.00005" 0.01 мм / 0.0005"	1.8 мкм	1 мкм	Рубиновые	Плоская

Код	Диапазон	Цена деления (настраиваемая)	Точность	Гистерезис	Наконечники	Задняя крышка
218-010-11	12.7 мм / 0.5"	0.0005 мм / 0.00002"	3 мкм	1.5 мкм	Твердосплавные	Плоская
218-025-11	25.4 мм / 1"	0.001 мм / 0.00005" 0.01 мм / 0.0005"	3 мкм	1.5 мкм	Твердосплавные	Плоская
218-050-11	50.8 мм / 2"	0.01 мм / 0.0005"	3 мкм	1.5 мкм	Твердосплавные	Плоская



- ◆ Встроенная беспроводная передача данных
- ◆ Встроенные протоколы Bluetooth, Zigbee
- ◆ Абсолютный энкодер, сохранение исходных данных при отключении
- ◆ Цифровая и аналоговая индикация
- ◆ Поставляется с кабелем с разъемом RS-232 (с программным обеспечением)
- ◆ Кнопки: data output (вывод данных), tolerance (допуск), data preset (предустановка данных), data hold (сохранение данных), изменение направления измерения, измерение макс./мин./итогового значения, power off time (время отключения), on/off (вкл./выкл.), mm/inch (мм/дюймы), resolution adjustment (настройка цены деления)
- ◆ Питание: перезаряжаемая батарея, на 24 часа непрерывной работы (при полном заряде)



218-010-01W



218-025-01W

Ед. изм.: мм



ВИДЕО

Рычаг подъема (в комплекте)



Дисплей поворачивается на 320



Bluetooth

Смартфон, ПК, планшет

В комплекте

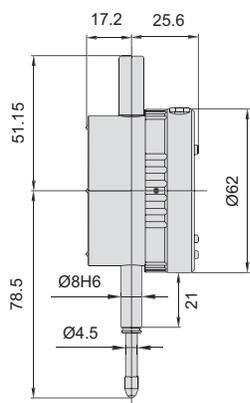


Наконечники (опционально)

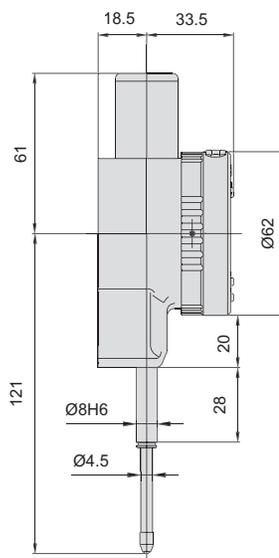
Серия 270



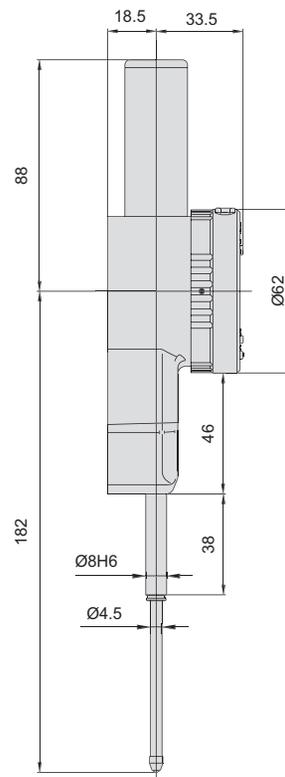
Применение



0-12.7 мм



0-25.4 мм



0-50.8 мм

Код	Диапазон	Цена деления (настраиваемая)	Точность	Гистерезис	Наконечники	Задняя крышка
218-010-01W	12.7 мм / 0.5"	0.0002 мм / 0.00001"	1.5 мкм	1 мкм	Рубиновые	Плоская
218-025-01W	25.4 мм / 1"	0.001 мм / 0.00005"				
		0.01 мм / 0.0005"	1.8 мкм	1 мкм	Рубиновые	Плоская

Код	Диапазон	Цена деления (настраиваемая)	Точность	Гистерезис	Наконечники	Задняя крышка
218-010-11W	12.7 мм / 0.5"	0.0005 мм / 0.00002"	3 мкм	1.5 мкм	Твердосплавные	Плоская
218-025-11W	25.4 мм / 1"		3 мкм	1.5 мкм		
218-050-11W	50.8 мм / 2"		3 мкм	1.5 мкм		

СЕРИЯ 227

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА ЦИФРОВОЙ С РЫЧАГОМ ПОДЪЕМА



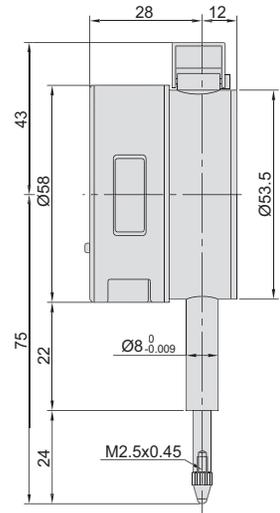
AECUD



- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), inch/mm (мм/дюймы), measuring direction set (установка направления измерения), data preset (предустановка данных), absolute/incremental (абсолютное/относительное измерение)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 200-03 или 200-04)
- ◆ Автоматическое отключение



Ед. изм.: мм



Наконечники (опционально)



Серия 270

Применение



Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"

227-010-12

Код	Диапазон	Точность (f_{ges})	Гистерезис (f_H)	Примечание
227-010-02	10 мм / 0.4"	5 мкм	2 мкм	плоская задняя крышка

Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"

Код	Диапазон	Точность (f_{ges})	Гистерезис (f_H)	Примечание
227-010-12	10 мм / 0.4"	20 мкм	10 мкм	плоская задняя крышка

СЕРИЯ 222

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА

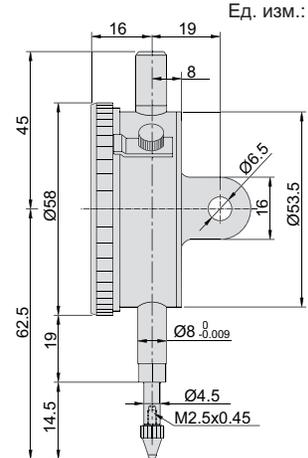


ИНДИКАТОР

- ◆ Цена деления: 0.001 мм
- ◆ Ограничители
- ◆ Подшипники с драгоценными камнями
- ◆ Диапазон на 1 оборот: 0.2 мм
- ◆ Стопорный винт



Ед. изм.: мм



Наконечники (опционально)



Серия 270

Применение



222-001-01

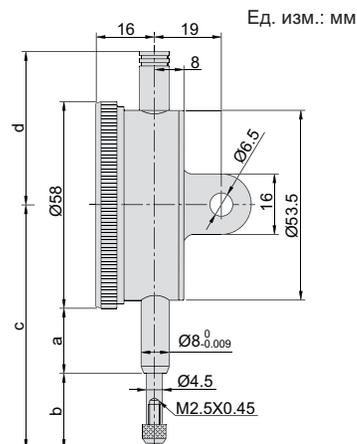
Код	Диапазон	Задняя крышка	Шкала	Точность	Гистерезис
222-001-01	1 мм	под крепление	0-100-0	5 мкм	2 мкм
222-001-02	1 мм	плоская	0-100-0	5 мкм	2 мкм

СЕРИЯ 221

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА



- ◆ Цена деления: 0.001 мм
- ◆ Ограничители
- ◆ Подшипники с драгоценными камнями
- ◆ Диапазон на 1 оборот: 0.2 мм
- ◆ Поставляется с плоской задней крышкой и с крышкой под крепление



Наконечники
(опционально)



Применение



221-001-01

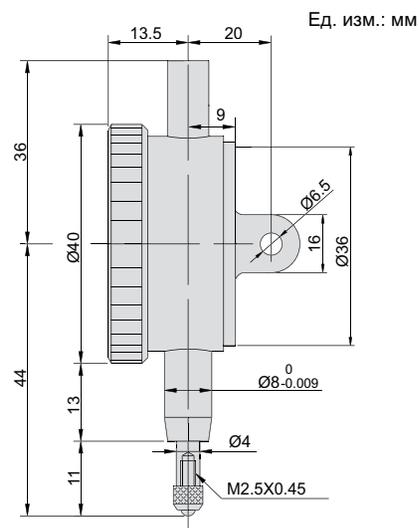
Код	Диапазон	Шкала	Точность	Гистерезис	a	b	c	d
221-001-01	1 мм	0-200	5 мкм	2 мкм	15	19.5	62.5	45
221-003-01	3 мм	0-200	10 мкм	4 мкм	10	21.5	59.5	41.5
221-005-01	5 мм	0-200	10 мкм	4 мкм	10	21.5	59.5	41.5

228

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА



- ◆ Безель: Ø40 мм
- ◆ Цена деления: 0.001 мм
- ◆ Ограничители
- ◆ Подшипники с драгоценными камнями
- ◆ Поставляется с плоской задней крышкой и с крышкой под крепление



Применение



228-001-01

Наконечники (опционально)



Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Диапазон/об	Шкала
228-001-01	1 мм	5 мкм	2 мкм	0.1 мм	0-100

СЕРИЯ 222

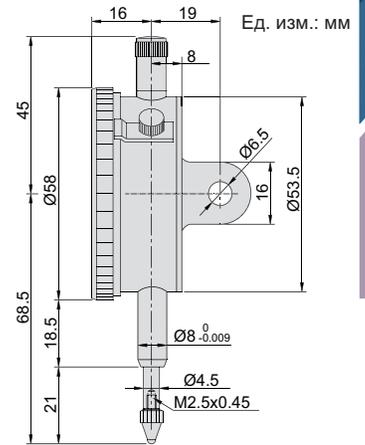
ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА



- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Ограничители
- ◆ Подшипники на камнях
- ◆ Диапазон на 1 оборот: 1 мм
- ◆ Стопорный винт



222-010-11



Наконечники (опционально)



Серия 270

Применение



Код	Диапазон	Задняя крышка	Точность	Гистерезис	Шкала
222-003-11	3 мм	Под крепление	14 мкм	3 мкм	0-100
222-005-11	5 мм	Под крепление	16 мкм	3 мкм	0-100
222-010-11	10 мм	Под крепление	17 мкм	3 мкм	0-100
222-003-12	3 мм	Плоская	14 мкм	3 мкм	0-100
222-005-12	5 мм	Плоская	16 мкм	3 мкм	0-100
222-010-12	10 мм	Плоская	17 мкм	3 мкм	0-100

СЕРИЯ 223

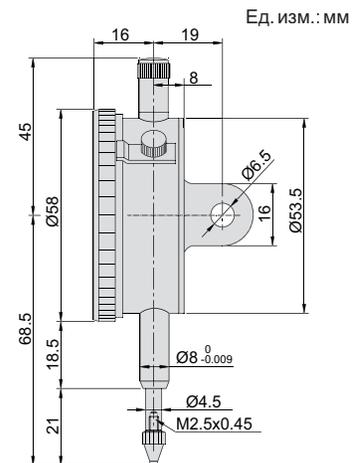
ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА



- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Ограничители
- ◆ Диапазон на 1 оборот: 1 мм
- ◆ Стопорный винт



223-010-11



Наконечники (опционально)



Серия 270

Применение



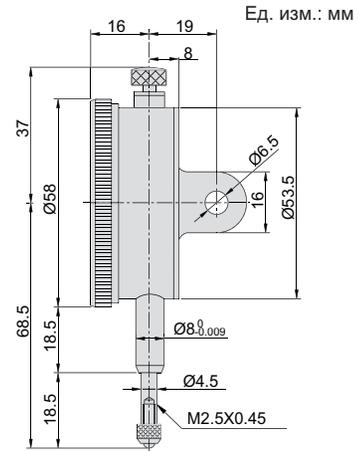
Код	Диапазон	Задняя крышка	Точность	Гистерезис	Шкала
223-010-11	10 мм	Под крепление	20 мкм	3 мкм	0-100
223-010-12	10 мм	Плоская	20 мкм	3 мкм	0-100

СЕРИЯ 226

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА УДАРОПРОЧНЫЙ



- ◆ Ударопрочный
- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Ограничители
- ◆ Подшипники на камнях
- ◆ Диапазон на 1 оборот: 1 мм
- ◆ Поставляется с плоской задней крышкой и с крышкой под крепление



226-010-11

Наконечники
(опционально)



Применение



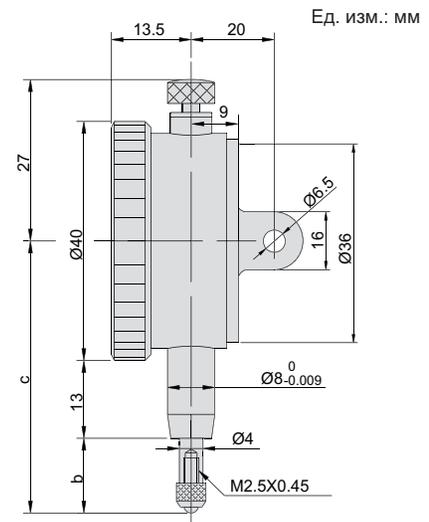
Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Шкала
226-005-11	5 мм	16 мкм	3 мкм	0-100
226-010-11	10 мм	17 мкм	3 мкм	0-100

СЕРИЯ 228

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА



- ◆ Безель: Ø40 мм
- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Ограничители
- ◆ Подшипники на камнях
- ◆ Диапазон на 1 оборот: 1 мм
- ◆ Поставляется с плоской задней крышкой и с крышкой под крепление



228-005-11

Наконечники
(опционально)



Применение



Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Шкала	b	c
228-003-11	3 мм	14 мкм	3 мкм	0-100	11 мм	44 мм
228-005-11	5 мм	16 мкм	3 мкм	0-100	12.5 мм	45.5 мм

СЕРИЯ 229

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА



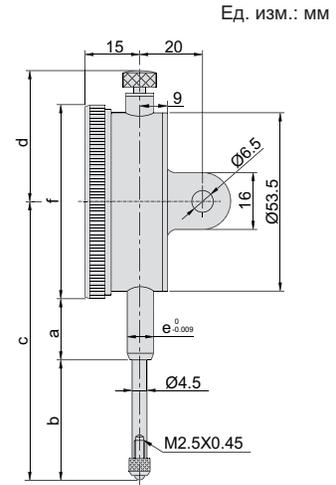
ACCUD



- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Ограничители
- ◆ Диапазон на 1 оборот: 1 мм
- ◆ Поставляется с плоской задней крышкой и с крышкой под крепление



229-030-11



Наконечники
(опционально)



Применение



Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Шкала	a	b	c	d	e	f
229-020-11	20 мм	25 мкм	5 мкм	0-100	20 мм	35 мм	83 мм	37.5 мм	Ø8мм	Ø58 мм
229-030-11	30 мм	35 мкм	7 мкм	0-100	20 мм	40 мм	88 мм	37.5 мм	Ø8мм	Ø58 мм

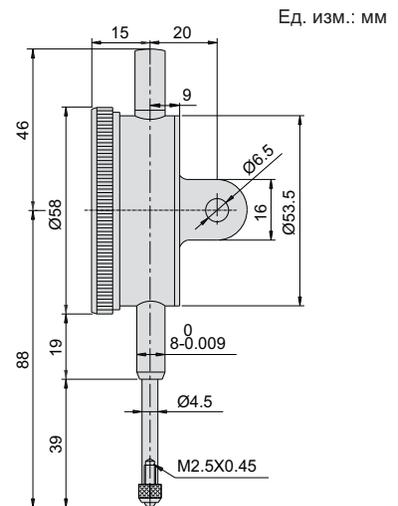
229

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА



INDICATOR

- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Ограничители
- ◆ Диапазон на 1 оборот: 1 мм
- ◆ Поставляется с плоской задней крышкой и с крышкой под крепление



Наконечники
(опционально)



Применение



Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Шкала
229-025-11	25 мм	35 мкм	7 мкм	0-100

СЕРИЯ 229

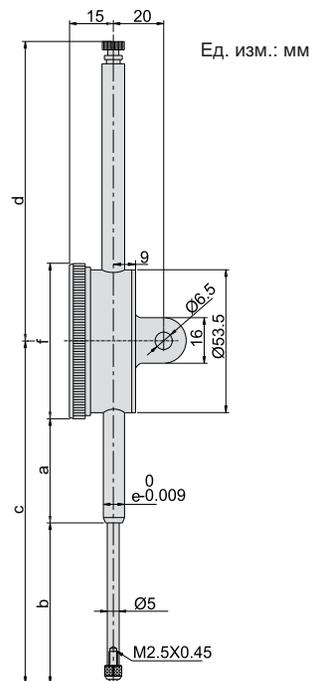
ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА



- ♦ Цена деления: 0.01 мм
- ♦ Ограничители
- ♦ Диапазон на 1 оборот: 1 мм
- ♦ Поставляется с плоской задней крышкой и с крышкой под крепление



229-050-21



Наконечники (опционально)



Применение



Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Шкала	a	b	c	d	e	f
229-050-21*	50 мм	40 мкм	8 мкм	0-100	40 мм	58 мм	127 мм	108 мм	Ø8 мм	Ø58 мм
229-100-21	100 мм	50 мкм	9 мкм	0-100	60 мм	108 мм	207 мм	168 мм	Ø10 мм	Ø78 мм

* с калибровочным сертификатом

231

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА IP54

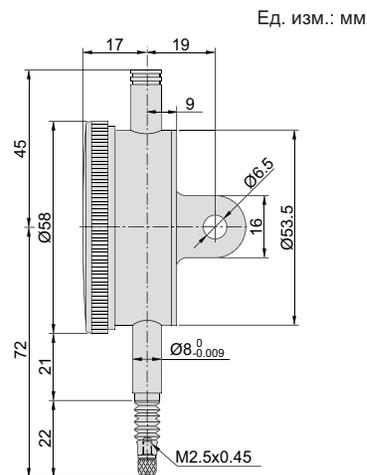


- ♦ IP54, пыле/водонепроницаемый
- ♦ Цена деления: 0.01 мм
- ♦ Подшипники на камнях

Наконечники (опционально)



Применение



Code	Диапазон	Точность (f _{ges})	Гистерезис (f _h)	Диапазон/об	Шкала
231-010-11	10 мм	17 мкм	3 мкм	1 мм	0-100

СЕРИЯ 231

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА IP54



ACCUD



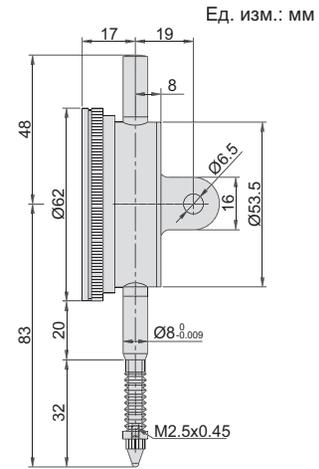
- ◆ Соответствует стандарту DIN878
- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ IP54, пыле/водонепроницаемый
- ◆ Подшипники на камнях

Наконечники (опционально)



Серия 270

Применение



Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Диапазон/об	Шкала	Задняя крышка
231-010-21	10 мм	17 мкм	3 мкм	1 мм	0-100	Подкрепление
231-010-22	10 мм	17 мкм	3 мкм	1 мм	0-100	Плоская

СЕРИЯ 232

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА ОДНОБОРОТНЫЙ



- ◆ Ударопрочный
- ◆ Поставляется с плоской задней крышкой и с крышкой под крепление

Наконечники (опционально)

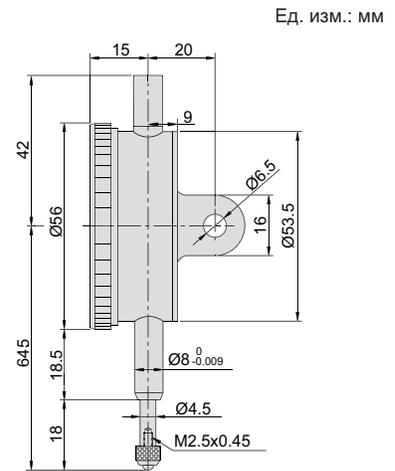


Серия 270

Применение



232-001-11



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Шкала
232-0005-11	0.5 мм	0.01 мм	9 мкм	3 мкм	25-0-25
232-001-11	1 мм	0.01 мм	9 мкм	3 мкм	50-0-50

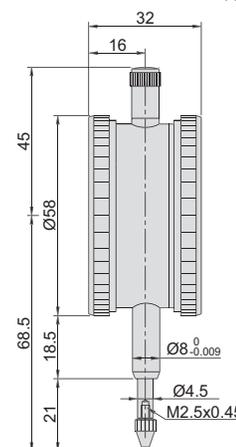
ИНДИКАТОР



лицевая сторона

обратная сторона

Ед. изм.: мм



- ◆ Соответствует стандарту DIN878
- ◆ Считывание показаний с обеих сторон индикатора
- ◆ Подшипники на камнях
- ◆ Поставляется с ограничительными указателями

Наконечники (опционально)



Серия 270

Применение



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Диапазон/об	Шкалы
233-010-11	10 мм	0.01 мм	17 мкм	3 мкм	1 мм	0-100

СЕРИЯ 230

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА

- ◆ Поставляется с ограничительными указателями и фиксатором безеля

Наконечники (опционально)



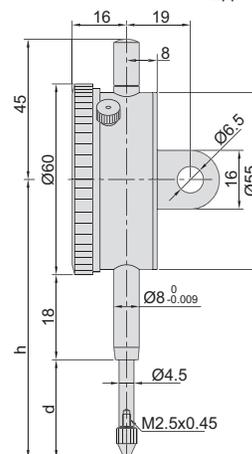
Серия 270

Применение



230-030-11

Ед. изм.: мм



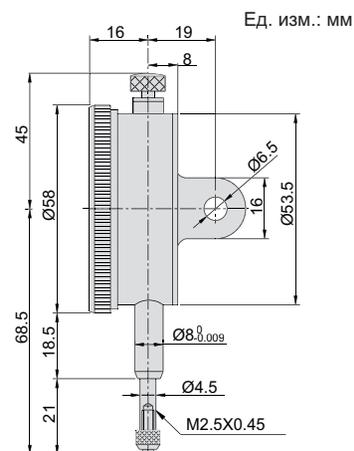
Код	Диапазон	Цена деления	Точность (f _{гр})	Гистерезис (f _л)	Диапазон/об	Шкала	Задняя крышка	h	d
230-010-11	10 мм	0.1 мм	40 мкм	20 мкм	10 мм	0-10 мм	Под крепление	70 мм	20 мм
230-030-11	30 мм	0.1 мм	60 мкм	20 мкм	10 мм	0-10 мм	Под крепление	90 мм	40 мм

291

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА
С ОБРАТНЫМ ОТСЧЕТОМ

ACCUD

- ◆ Ударопрочный
- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Шкала с обратным отсчетом
- ◆ Ограничители
- ◆ Подшипники на камнях
- ◆ Диапазон на 1 оборот: 1 мм
- ◆ Поставляется с плоской задней крышкой и с крышкой под крепление

Наконечники
(опционально)

Применение

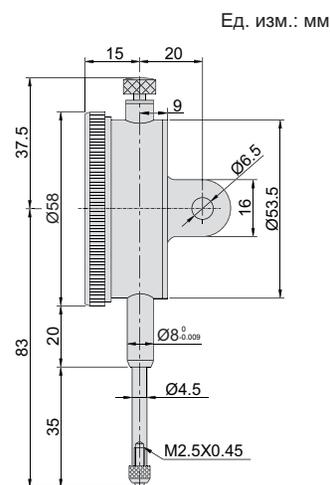


Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Шкала
291-010-I	10 мм	17 мкм	3 мкм	0-100

292

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА
С ОБРАТНЫМ ОТСЧЕТОМ

- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Шкала с обратным отсчетом
- ◆ Ограничители
- ◆ Диапазон на 1 оборот: 1 мм
- ◆ Поставляется с плоской задней крышкой и с крышкой под крепление

Наконечники
(опционально)

Применение



Код	Диапазон	Точность	Гистерезис	Шкала
292-030-I	30 мм	35 мкм	7 мкм	0-100

ИНДИКАТОР

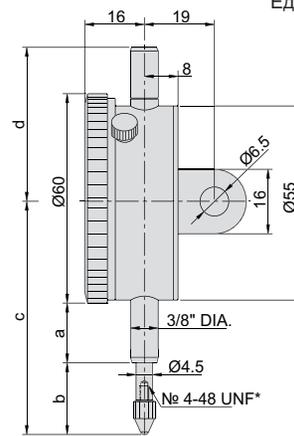
СЕРИЯ 225

ИНДИКАТОР ЧАСОВОГО ТИПА ДЮЙМОВЫЙ



- ◆ Поставляется с ограничителями и зажимом безеля
- ◆ Задняя крышка под крепление

Применение



Ед. изм.: мм

* UNF - Unified Thread Standard, цилиндрическая дюймовая резьба с мелким шагом

225-025-11

Код	Диапазон	Цена деления	Шкала	Диапазон/об	Точность (f_{ges})	a	b	c	d
225-006-11	0.25"	0.001"	0-100	0.1"	0.004"	20	25	75	46
225-012-11	0.5"	0.001"	0-100	0.1"	0.004"	20	25	75	46
225-025-11	1"	0.001"	0-100	0.1"	0.004"	20	35	85	46
225-050-11	2"	0.001"	0-100	0.1"	0.008"	50	59	139	111

261

ИНДИКАТОР РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ

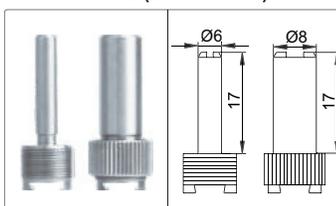


- ◆ Соответствует стандарту DIN2270
- ◆ Подшипники на камнях
- ◆ Двойной интервал деления шкалы
- ◆ 2 зажима: Ø6 мм и Ø8 мм

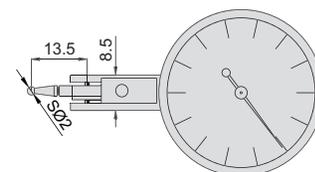
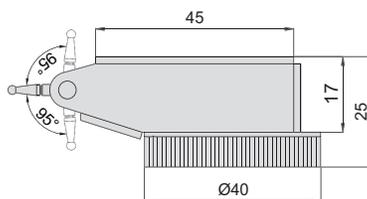
Применение



Зажимы (в комплекте)



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Безель	Цена деления	Наконечники	Точность	Гистерезис	Шкала
261-014-01	0.14 мм	Ø40 мм	0.001 мм	Твердосплавные	4 мкм	2 мкм	0-70-0

СЕРИЯ 261

ИНДИКАТОР РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЙ



АССУД

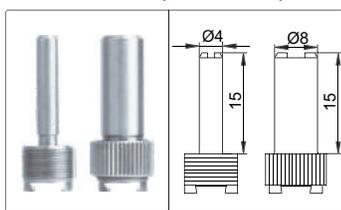


- ◆ Подшипники на камнях
- ◆ Двойной интервал деления шкалы
- ◆ Антимагнитный медный корпус
- ◆ 2 зажима: Ø4 мм и Ø8 мм

Применение

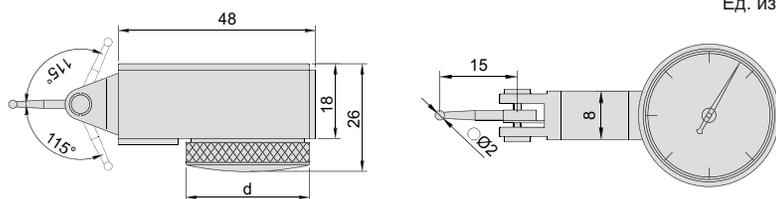


Зажимы (в комплекте)



261-002-01

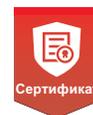
Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Безель	Цена деления	Наконечники	Точность	Гистерезис	Шкала
261-002-01	0.2 мм	Ø33 мм	0.002 мм	Твердосплавные	6 мкм	2 мкм	0-100-0
261-002-02	0.2 мм	Ø37.5 мм	0.002 мм	Твердосплавные	6 мкм	2 мкм	0-100-0

СЕРИЯ 261

ИНДИКАТОР РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЙ

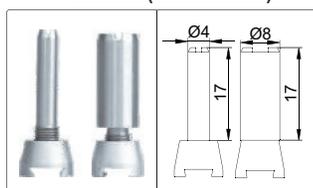


- ◆ Подшипники на камнях
- ◆ Двойной интервал деления шкалы
- ◆ Антимагнитный медный корпус
- ◆ 2 зажима: Ø4 мм и Ø8 мм

Применение

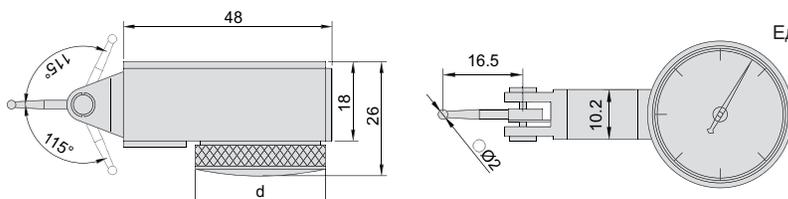


Зажимы (в комплекте)



261-008-12

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Безель	Цена деления	Наконечники	Точность	Гистерезис	Шкала
261-008-11	0.8 мм	Ø30 мм	0.01 мм	Твердосплавные	13 мкм	3 мкм	0-40-0
261-008-12	0.8 мм	Ø37.5 мм	0.01 мм	Твердосплавные	13 мкм	3 мкм	0-40-0

ИНДИКАТОР

СЕРИЯ 261

ИНДИКАТОР РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЙ ПРЕЦИЗИОННЫЙ

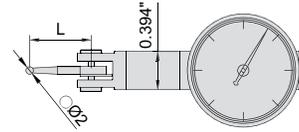
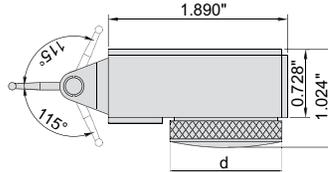


- ◆ Подшипники на камнях
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Два направления измерений
- ◆ Антимагнитный корпус
- ◆ 2 зажима: 5/32" DIA и 3/8" DIA



261-030-51

Ед. изм.: мм



Цена деления: 0.001"

Код	Диапазон	Точность	Шкала	d	L
261-030-11	0.03"	±0.001"	0-15-0	1.181" DIA	0.50"

Цена деления: 0.0001"

Код	Диапазон	Точность	Шкала	d	L
261-080-01	0.008"	±0.0001"	0-40-0	1.181" DIA	0.563"

Цена деления: 0.0005"

Код	Диапазон	Точность	Шкала	d	L
261-030-51	0.03"	±0.0005"	0-15-0	1.181" DIA	0.50"
261-030-52	0.03"	±0.0005"	0-15-0	1.457" DIA	0.50"

Применение



Зажимы (в комплекте)



СЕРИЯ 263

ИНДИКАТОР РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЙ



- ◆ Подшипники на камнях
- ◆ Двойной интервал деления шкалы
- ◆ Антимагнитный медный корпус
- ◆ 2 зажима: Ø4 мм и Ø8 мм



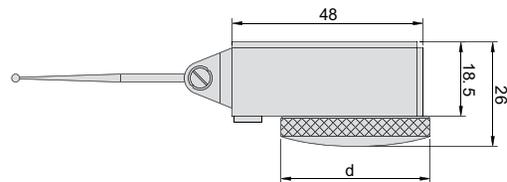
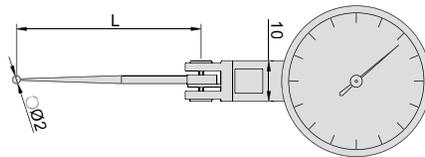
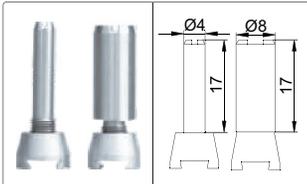
263-008-11L

Ед. изм.: мм

Применение



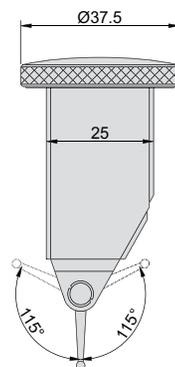
Зажимы (в комплекте)



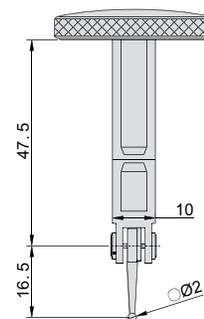
Код	Диапазон	Безель	Цена деления	Наконечники	Точность	Гистерезис	Шкала	L
263-008-11	0.8 мм	Ø37.5 мм	0.01 мм	Твердосплавные	13 мкм	3 мкм	0-40-0	30.5
263-008-11L	0.8 мм	Ø37.5 мм	0.01 мм	Рубиновые	13 мкм	9 мкм	0-40-0	46.4



- ◆ Подшипники на камнях
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Два направления измерений
- ◆ Антимагнитный корпус
- ◆ 2 зажима: Ø4 мм и Ø8 мм
- ◆ Дополнительные принадлежности: наконечники



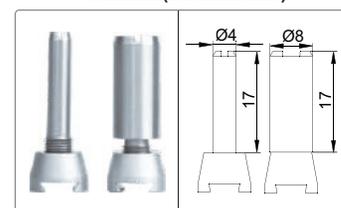
Ед. изм.: мм



Применение



Зажимы (в комплекте)



Код	Диапазон	Цена деления	Точность (f_{ges})	Гистерезис (f_u)	Шкала
264-008-11	0.8 мм	0.01 мм	13 мкм	3 мкм	0-40-0



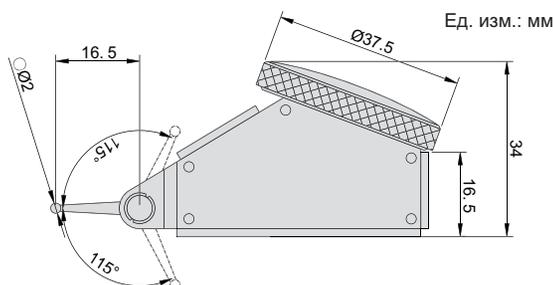
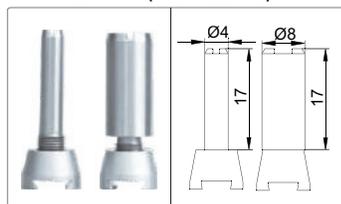
- ◆ Подшипники на камнях
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Два направления измерений
- ◆ Антимагнитный корпус
- ◆ 2 зажима: Ø4 мм и Ø8 мм
- ◆ Дополнительные принадлежности: наконечники



Применение



Зажимы (в комплекте)



Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Цена деления	Точность (f_{ges})	Гистерезис	Шкала
265-008-11	0.8 мм	0.01 мм	13 мкм	3 мкм	0-40-0



266

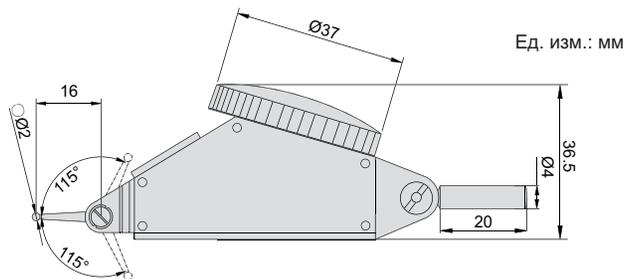
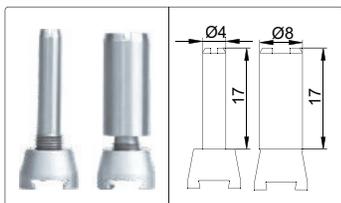
ИНДИКАТОР РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТЫЙ



- ◆ Подшипники на камнях
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Два направления измерений
- ◆ Антимагнитный корпус
- ◆ 2 зажима: Ø4 мм и Ø8 мм
- ◆ Дополнительные принадлежности: наконечники



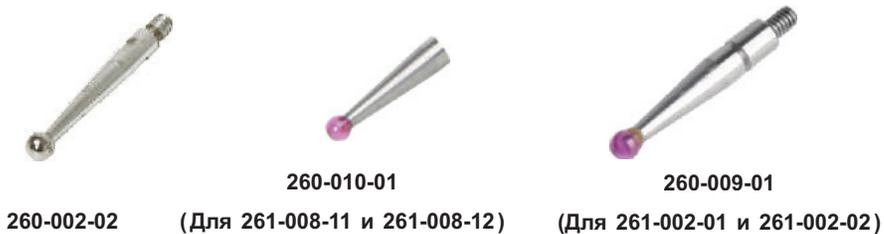
Зажимы (в комплекте)



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Гистерезис	Шкала
266-016-11	1.6 мм	0.01 мм	25 мкм	8 мкм	0-40-0

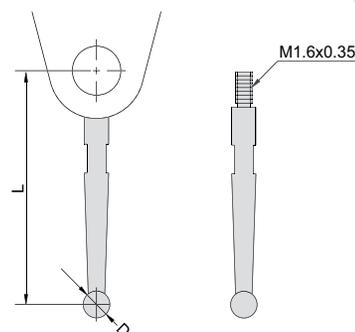
СЕРИЯ 260

НАКОНЕЧНИК ДЛЯ ИНДИКАТОРА РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТОГО



Ед. изм.: мм

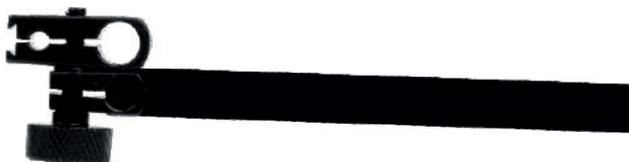
Код	Для изделий	Наконечник	D (мм)	L (мм)
260-001-01	261-008-11	Стальной	○ Ø1	16.5
260-002-02	261-008-12	Твердосплавный	○ Ø2	16.5
	266-016-11			
260-003-02	264-008-11	Твердосплавный	○ Ø3	16.5
260-010-01	265-008-11	Рубиновый	○ Ø2	16.5
260-009-01	261-002-01	Рубиновый	○ Ø2	15
	261-002-02			
260-010-02	263-008-11	Твердосплавный	○ Ø2	30.5
260-010-03	263-008-11L	Рубиновый	○ Ø2	46.4



СЕРИЯ 267

ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ИНДИКАТОРА

- ♦ Для индикаторов цифровых / с круговой шкалой, тестовых индикаторов с круговой шкалой, штангенрейсмасов



267-100-01

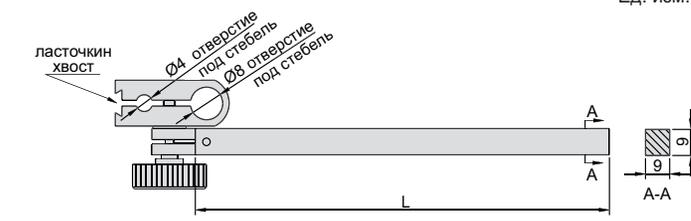
Ед. изм.: мм

Применение (опционально)

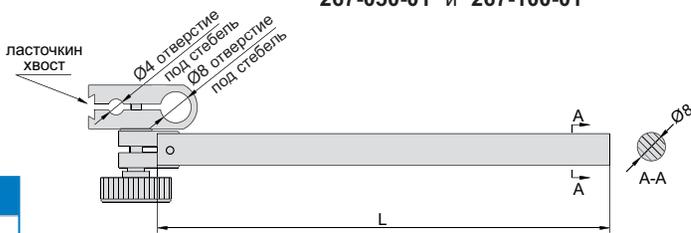


Для серий 261/267

Для серий 267/222



267-050-01 и 267-100-01



267-115-02

Код	Размер сечения	Размер (L)
267-050-01	9 x 9 мм	50 мм
267-100-01	9 x 9 мм	100 мм
267-115-02	Ø8 мм	115 мм

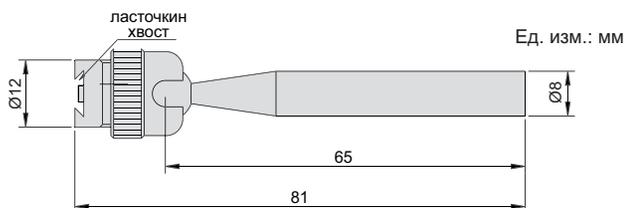
268

**ДЕРЖАТЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ
ДЛЯ ИНДИКАТОРА РЫЧАЖНО-ЗУБЧАТОГО**

- ♦ Универсальная головка



Применение



Ед. изм.: мм

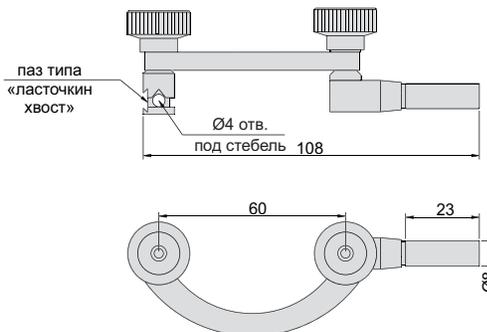
Код	Размер сечения
268-055-01	Ø8 мм

269

ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ИНДИКАТОРА ТЕСТОВОГО С КРУГОВОЙ ШКАЛОЙ ЦЕНТРИРУЮЩИЙ

♦ Для центрирования по цилиндрам или отверстиям на станке

Применение



Ед. изм.: мм

Код

269-060-01

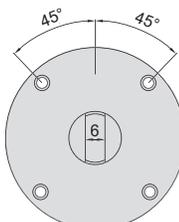
СЕРИЯ 272

ЗАДНЯЯ КРЫШКА ПЛОСКАЯ И С УШКОМ ПОД КРЕПЛЕНИЕ

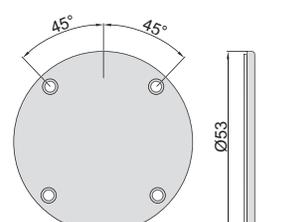


272-000-01

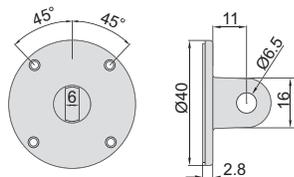
Ед. изм.: мм



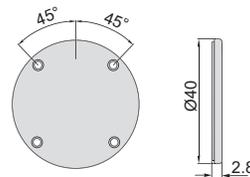
272-000-01



272-000-02



272-000-03



272-000-04

Код	Тип	Материал
272-000-01	Сушком	Металлический
272-000-02	Плоская	Пластиковый
272-000-03	Сушком	Металлический
272-000-04	Плоская	Пластиковый

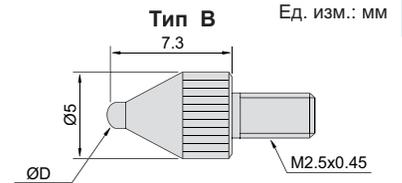
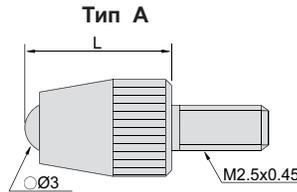
Тип А

Код	Материал	L (мм)
270-001-01	Твердосплавный	7.3
270-001-02	Керамический	7.3
270-001-03	Твердосплавный	8.3
270-001-04	Твердосплавный	12.1
270-001-05	Твердосплавный	14
270-001-06	Твердосплавный	15
270-001-07	Керамический	15
270-001-08	Твердосплавный	17
270-001-09	Твердосплавный	19.3
270-001-10	Твердосплавный	20
270-001-11	Керамический	20
270-001-12	Твердосплавный	22
270-001-13	Твердосплавный	25
270-001-14	Керамический	25
270-001-15	Твердосплавный	30
270-001-16	Керамический	30

Шариковый наконечник



270-001-03



Тип В

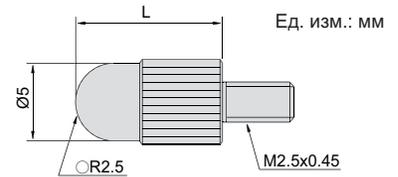
Код	Материал	ØD (мм)
270-001-21	Стальной	1
270-001-22	Твердосплавный	1.5
270-001-23	Твердосплавный	1.8
270-001-24	Твердосплавный	2.5
270-001-25	Твердосплавный	4

Капсульный наконечник

Код	Материал	L (мм)
270-002-01	Стальной	5
270-002-02	Стальной	10
270-002-03	Стальной	15
270-002-04	Стальной	20
270-002-05	Стальной	25
270-002-06	Стальной	30

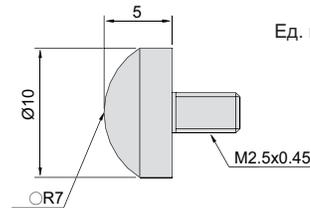


270-002-02



Сферический наконечник

Код	Материал
270-003-01	Стальной

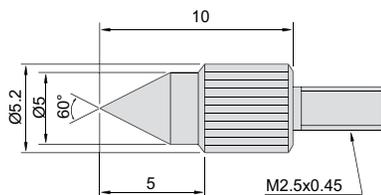


Конический наконечник

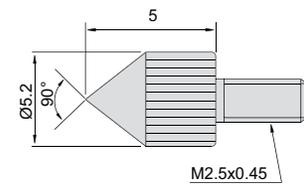
Код	Материал
270-004-01	Стальной
270-004-02	Стальной



270-004-02



270-004-01



270-004-02

Тип А

Код	Материал	L
270-005-01	Стальной	8
270-005-02	Стальной	10

Плоские наконечники



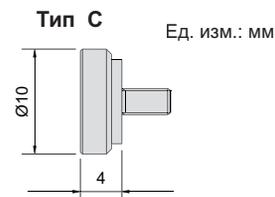
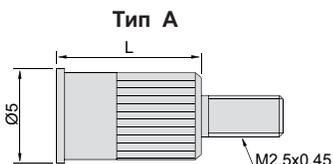
270-005-12



270-010-16

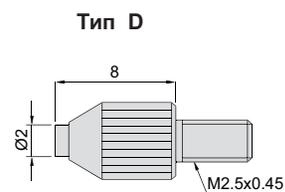
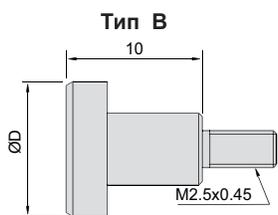
Тип В

Код	Материал	ØD
270-005-11	Стальной	10
270-005-12	Стальной	15
270-005-13	Стальной	20
270-005-14	Стальной	25
270-005-15	Стальной	30



Тип С

Код	Материал	ØD
270-010-16	Керамический	10



Тип D

Код	Материал
270-005-21	Твердосплавный

Тип А

Код	Материал	ØD	L
270-006-01	Стальной	0.45	3
270-006-02	Стальной	0.45	5
270-006-03	Твердосплавный	1	3
270-006-04	Твердосплавный	1	5
270-006-05	Твердосплавный	1	8
270-006-06	Твердосплавный	1	10
270-006-07	Твердосплавный	1	20
270-006-08	Твердосплавный	1	40
270-006-09	Твердосплавный	1.5	5
270-006-10	Твердосплавный	1.5	10
270-006-11	Твердосплавный	1.5	13
270-006-12	Твердосплавный	1.5	20
270-006-13	Твердосплавный	1.5	40
270-006-14	Твердосплавный	2	8
270-006-15	Твердосплавный	2	18
270-006-16	Твердосплавный	2	28
270-006-17	Твердосплавный	2	40

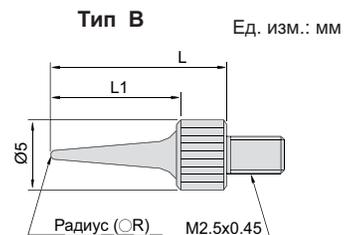
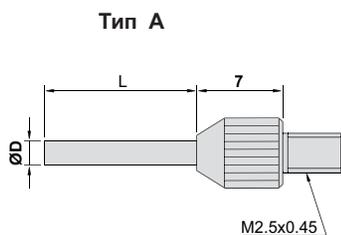
Игольчатые наконечники



270-006-16



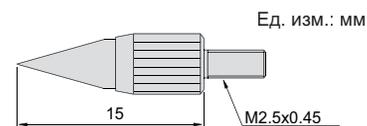
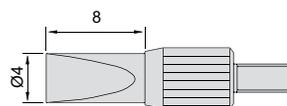
270-006-22



Тип В

Код	Материал	L1	L	ØR
270-006-21	Стальной	11	15	0.4
270-006-22	Стальной	13	17	0.2
270-006-23	Стальной	21	25	0.4
270-006-24	Стальной	31	35	0.4

Клиновидный наконечник



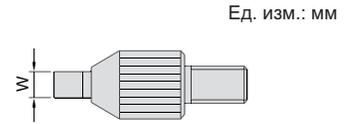
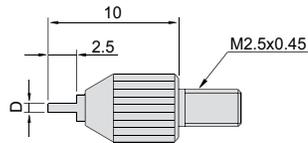
Код	Материал
270-007-01	Стальной



Ножевидные наконечники



270-008-03



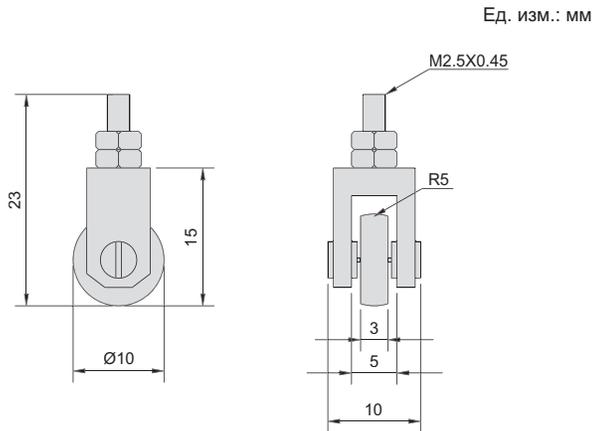
Код	Материал	D	W
270-008-01	Стальной	0.4	2
270-008-02	Стальной	0.6	2
270-008-03	Стальной	1	4

270

РОЛИКОВЫЙ НАКОНЕЧНИК



Код	Материал измерительной поверхности
270-009-01	Стальной

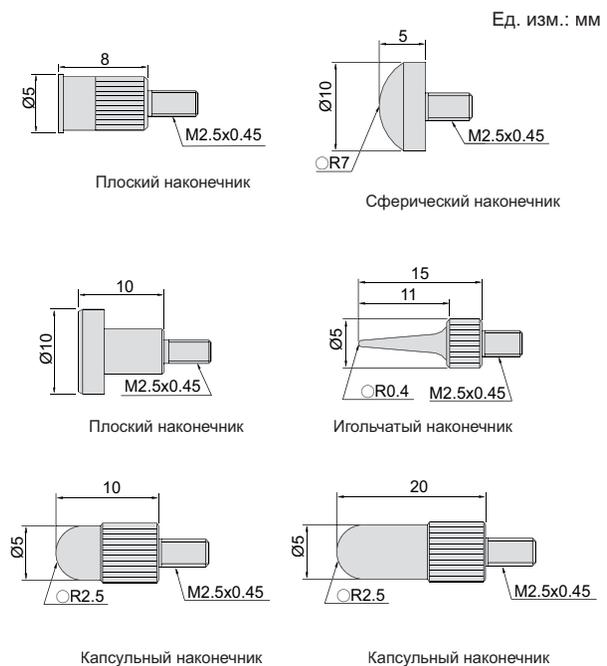


270

НАБОР НАКОНЕЧНИКОВ

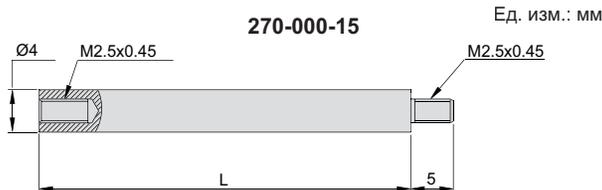


Код	Материал измерительной поверхности
270-100-06	Стальной



СЕРИЯ 270

УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ



Код	Материал	L
270-000-01	Стальной	10
270-000-02	Стальной	15
270-000-03	Стальной	20
270-000-04	Стальной	25
270-000-05	Стальной	30
270-000-06	Стальной	35

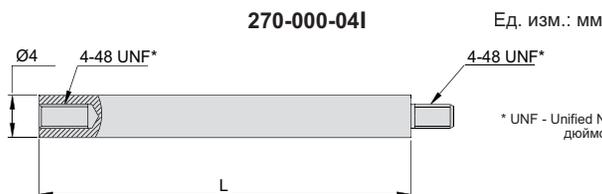
Код	Материал	L
270-000-07	Стальной	40
270-000-08	Стальной	45
270-000-09	Стальной	50
270-000-10	Стальной	55
270-000-11	Стальной	60
270-000-12	Стальной	65

Код	Материал	L
270-000-13	Стальной	70
270-000-14	Стальной	75
270-000-15	Стальной	80
270-000-16	Стальной	90
270-000-17	Стальной	100

СЕРИЯ 270

УДЛИНИТЕЛЬНЫЕ СТЕРЖНИ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ

◆ Для дюймовых индикаторов серии 225



* UNF - Unified National Fine Thread, цилиндрическая дюймовая резьба с мелким шагом

Код	Материал	L
270-000-01I	Стальной	1"
270-000-02I	Стальной	2"
270-000-03I	Стальной	3"
270-000-04I	Стальной	4"

271

РЫЧАГ ПОДЪЕМА НОЖКИ ИНДИКАТОРА

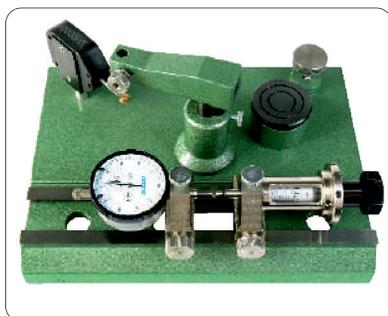
◆ Для индикаторов с круговой шкалой / цифровых с диаметром шпинделя Ø4.5 мм или Ø5 мм



Код
271-045-01



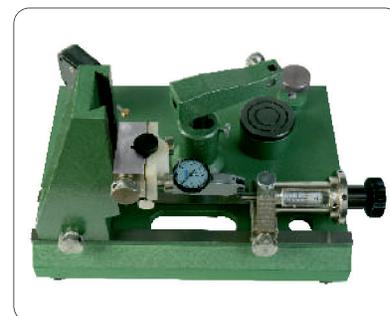
- ♦ Для калибровки индикаторов с круговой шкалой, тестовых индикаторов и нутромеров с круговой шкалой
- ♦ Габариты: 270 x 210 x 205 мм
- ♦ Вес: 11 кг



проверка точности индикаторов с круговой шкалой (диапазон 0-25 мм)



проверка точности нутромеров с круговой шкалой (диапазон 6-450 мм)



проверка точности тестовых индикаторов



проверка измерительного усилия индикаторов с круговой шкалой



проверка повторяемости индикаторов с круговой шкалой



проверка влияния боковых сил на точность индикаторов с круговой шкалой



проверка влияния боковых сил на точность тестовых индикаторов

Микрометрическая головка

Диапазон	Интервал выборки	Точность	Гистерезис
0-25 мм	0.1 мм	4 мкм (0-25 мм), 3 мкм (на участке 10 мм), 2 мкм (на участке 1 мм)	1 мкм

Измеритель усилия

Диапазон	Цена деления	Точность
0-1.6 Н	0.05 Н	±5%

Установочная поверхность

Диаметр	Отклонение от плоскостности	Шероховатость
0-1.6 Н	1 мкм	0.05 мкм

Полукруглый мерный блок (в комплекте)

Размер	Отклонение от параллельности
10 мм	1 мкм



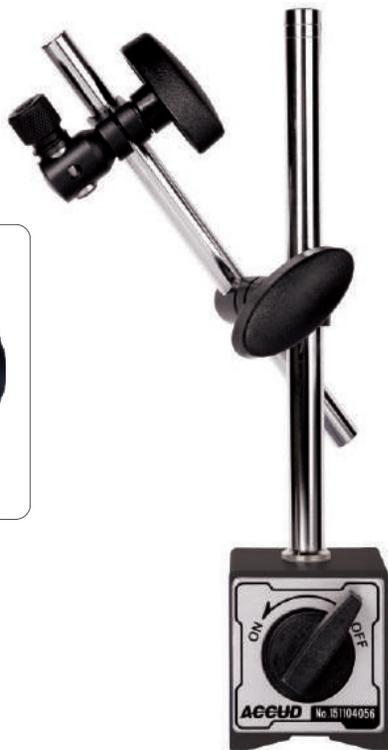
полукруглый мерный блок (в комплекте)

Код

499-025-01

- ♦ Для индикаторов с круговой шкалой / цифровых и тестовых индикаторов
- ♦ V-образное основание

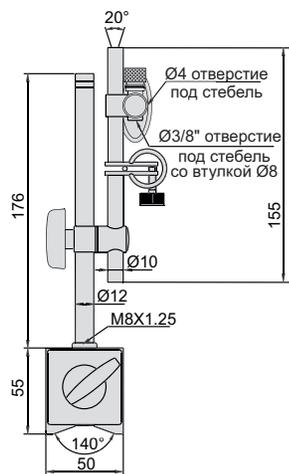
Применение



281-060-02

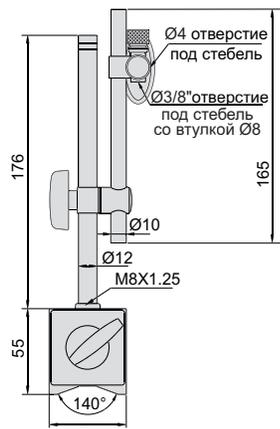


281-060-01



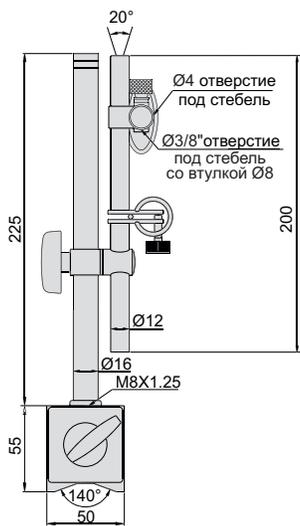
60 (Д) x 50 (Ш)

281-060-01



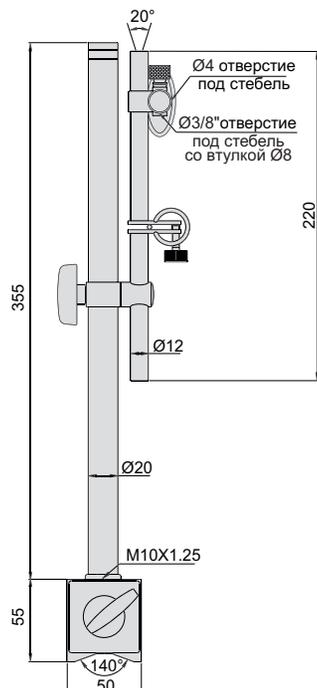
60 (Д) x 50 (Ш)

281-060-02



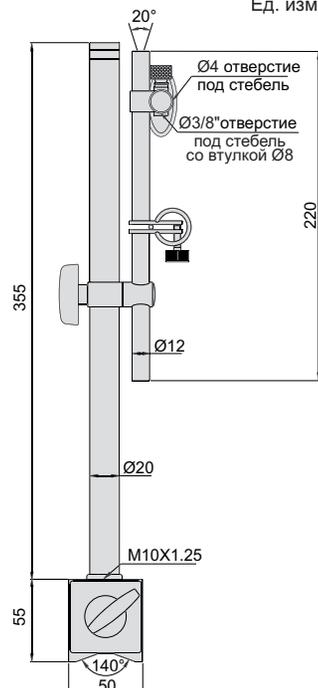
60 (Д) x 50 (Ш)

281-080-01



75 (Д) x 50 (Ш)

281-100-01



117 (Д) x 50 (Ш)

281-130-01

Ед. изм.: мм

Код	Отверстие под стембель	Усилие магнита	Точная регулировка
281-060-01	Ø8 мм, Ø4 мм, 3/8"	60 кгс	Есть
281-060-02	Ø8 мм, Ø4 мм, 3/8"	60 кгс	Нет
281-080-01	Ø8 мм, Ø4 мм, 3/8"	80 кгс	Есть
281-100-01	Ø8 мм, Ø4 мм, 3/8"	100 кгс	Есть
281-130-01	Ø8 мм, Ø4 мм, 3/8"	130 кгс	Есть

СЕРИЯ 282

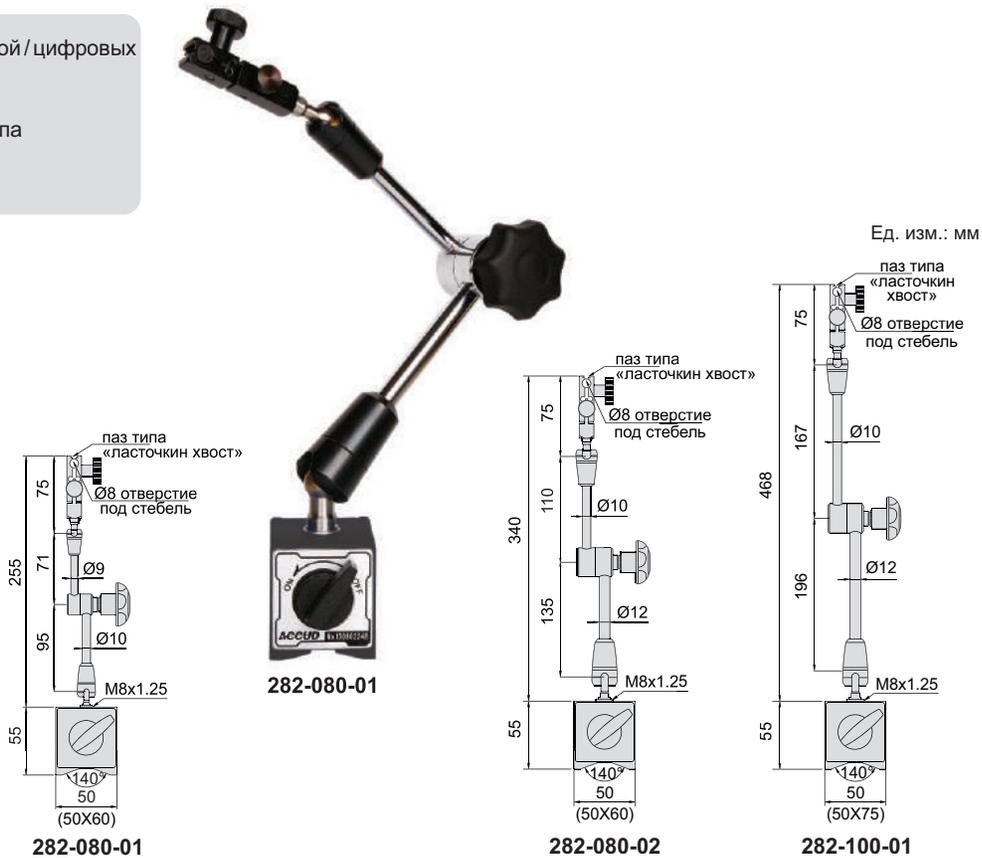
ШТАТИВ МАГНИТНЫЙ ШАРНИРНЫЙ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

- ◆ Для индикаторов с круговой шкалой / цифровых и тестовых индикаторов
- ◆ Отверстие под стемпель: Ø8 мм
- ◆ С точной регулировкой и пазом типа «ласточкин хвост»
- ◆ V-образное основание

Применение



Код	Усилие магнита
282-080-01	80 кгс
282-080-02	80 кгс
282-100-01	100 кгс



283

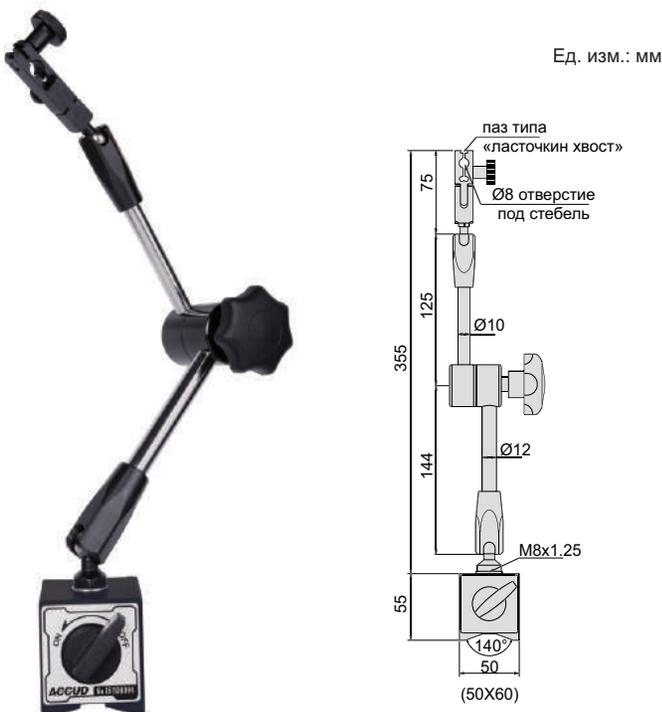
ШТАТИВ МАГНИТНЫЙ ШАРНИРНЫЙ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

- ◆ Экономичный вариант
- ◆ Для индикаторов с круговой шкалой / цифровых и тестовых индикаторов
- ◆ Отверстие под стемпель: Ø8 мм
- ◆ С точной регулировкой и пазом типа «ласточкин хвост»
- ◆ V-образное основание

Применение



Код	Усилие магнита
283-080-01	80 кгс



СЕРИЯ 279

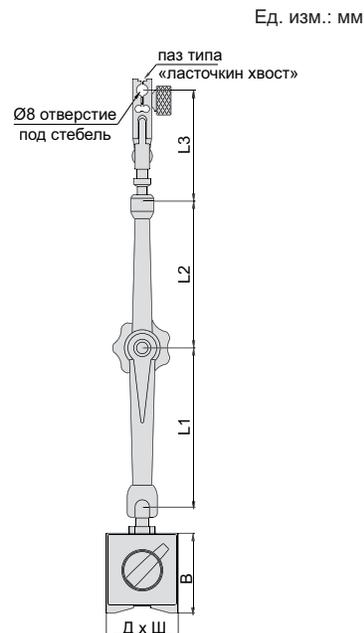
ШТАТИВ МАГНИТНЫЙ ШАРНИРНЫЙ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ

- ◆ Для индикаторов с круговой шкалой / цифровых и тестовых индикаторов
- ◆ Алюминиевый кронштейн
- ◆ С точной регулировкой и пазом типа «ласточкин хвост»
- ◆ V-образное основание

Применение



279-080-01



Ед. изм.: мм

Код	Усилие магнита	Основание (ДхШхВ)	L1	L2	L3
279-030-01	30 кгс	35 x 30 x 35	56	51	73
279-080-01	80 кгс	60 x 50 x 55	110	101	76
279-100-01	100 кгс	73 x 50 x 55	147	130	76

СЕРИЯ 278

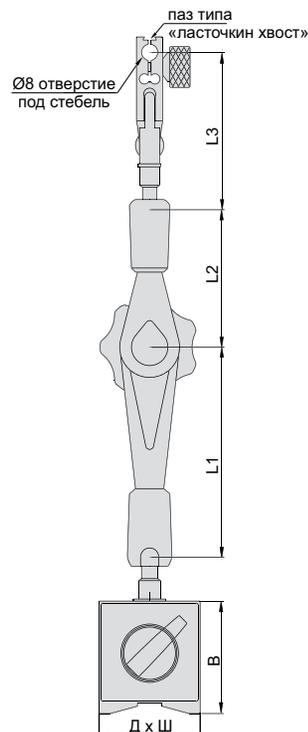
ШТАТИВ МАГНИТНЫЙ ШАРНИРНЫЙ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ

- ◆ Для индикаторов с круговой шкалой / цифровых и тестовых индикаторов
- ◆ Сверхпрочный кронштейн
- ◆ С точной регулировкой и пазом типа «ласточкин хвост»
- ◆ V-образное основание

Применение



278-080-01



Ед. изм.: мм

Код	Усилие магнита	Основание (ДхШхВ)	L1	L2	L3
278-050-01	50 кгс	40 x 40 x 40	62	52	79
278-080-01	80 кгс	60 x 50 x 55	100	67	81
278-100-01	100 кгс	73 x 50 x 55	145	95	81

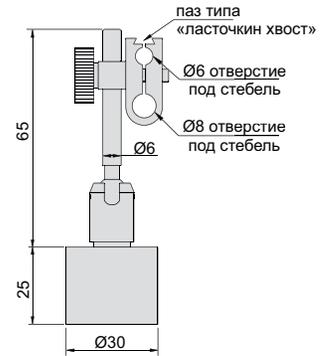


- ◆ Для тестовых индикаторов с круговой шкалой

Применение



Ед. изм.: мм



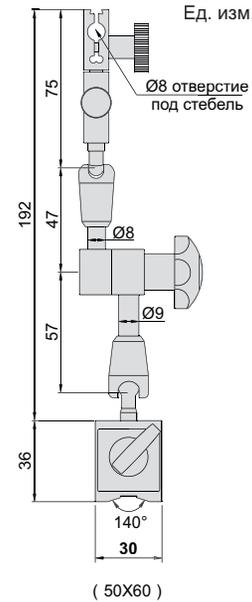
Код	Усилие магнита	Отверстие под стебель
288-010-01	10 кгс	Ø8 мм, Ø6 мм

- ◆ Для тестовых индикаторов с круговой шкалой
- ◆ Отверстие под стебель: Ø8 мм
- ◆ С точной регулировкой и пазом типа «ласточкин хвост»
- ◆ V-образное основание

Применение



Ед. изм.: мм



Код	Усилие магнита	Отверстие под стебель
286-040-01	40 кгс	Ø8 мм

285

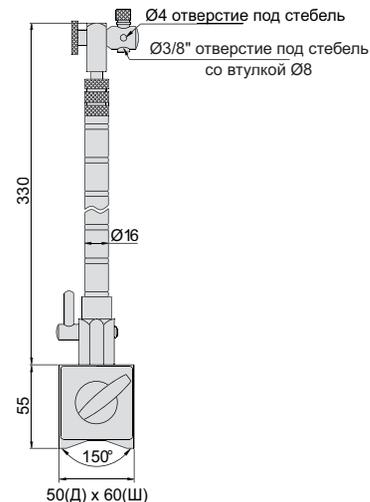
ШТАТИВ МАГНИТНЫЙ ГИБКИЙ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ

- ◆ Для тестовых индикаторов с круговой шкалой

Применение



Ед. изм.: мм



Код	Усилие магнита	Удерживаемые стембли
285-080-01	80 кгс	Ø8 мм, Ø4 мм, Ø3/8"

284

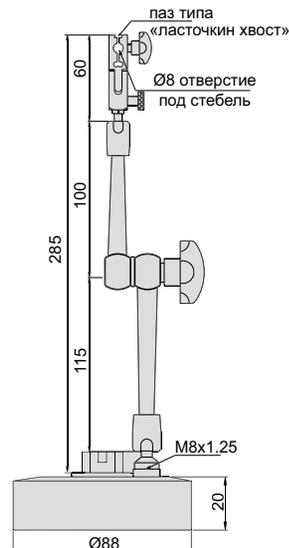
ШТАТИВ ВАКУУМНЫЙ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ

- ◆ Для использования на гранитных плитах
- ◆ Для индикаторов с круговой шкалой / цифровых и тестовых индикаторов

Применение



Ед. изм.: мм

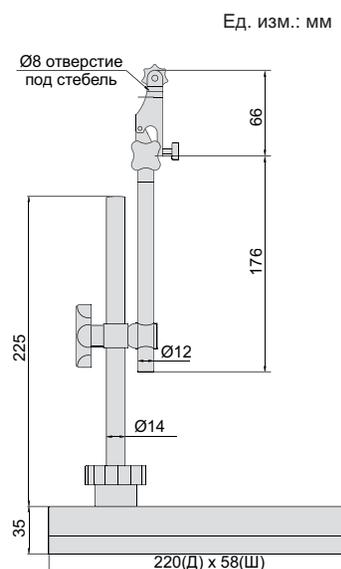


Код	Удерживаемые стембли	Примечание
284-080-01	Ø8 мм	С точной регулировкой и пазом типа «ласточкин хвост»



- ◆ Для индикаторов с круговой шкалой / цифровых и тестовых индикаторов

Применение



Код	Удерживаемые стембли	Примечание
287-001-01	Ø8 мм, Ø4 мм	С точной регулировкой

СЕРИЯ 289

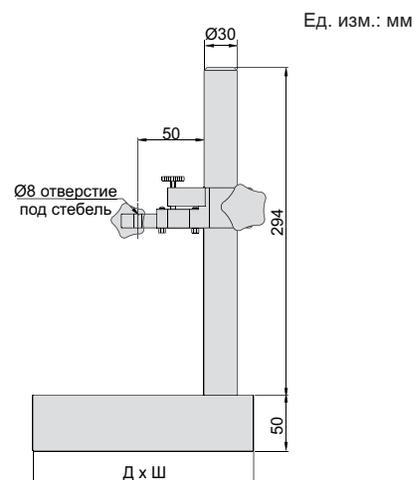
СТОЙКА ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ С ГРАНИТНЫМ ОСНОВАНИЕМ

- ◆ Длина хода по вертикали: 150 мм
- ◆ Диапазон точной регулировки: 2 мм

Применение



289-008-01



Код	Отверстие под стембель	Отклонение от плоскостности основания	Размер основания (Д x Ш)
289-008-01	Ø8 мм	3.2 мкм	200 x 150 мм
289-012-01	Ø8 мм	3.2 мкм	300 x 200 мм

СЕРИЯ 290

СТОЙКА ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ С КЕРАМИЧЕСКИМ СТОЛОМ

- ◆ Керамический рабочий стол
- ◆ Длина хода по вертикали: 150 мм

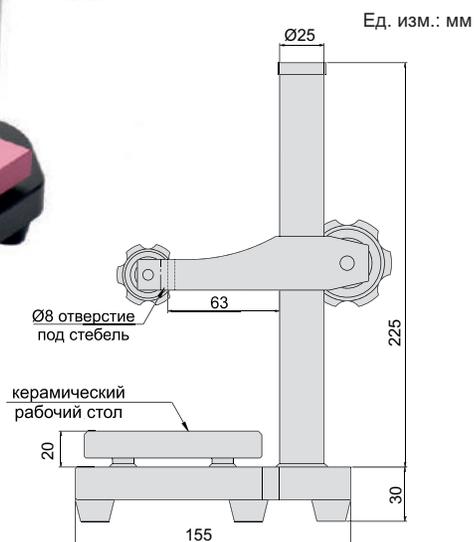


290-080-01



290-100-01

Код	Отверстие под стембель	Отклонение от плоскостности керамического рабочего стола	Размеры керамического рабочего стола
290-080-01	Ø8 мм	1.5 мкм	Ø80 мм
Код	Отверстие под стембель	Отклонение от плоскостности керамического рабочего стола	Размеры керамического рабочего стола
290-100-01	Ø8 мм	1.5 мкм	100 x 100 мм



СЕРИЯ 294

СТОЙКА ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ СО СТАЛЬНЫМ ОСНОВАНИЕМ

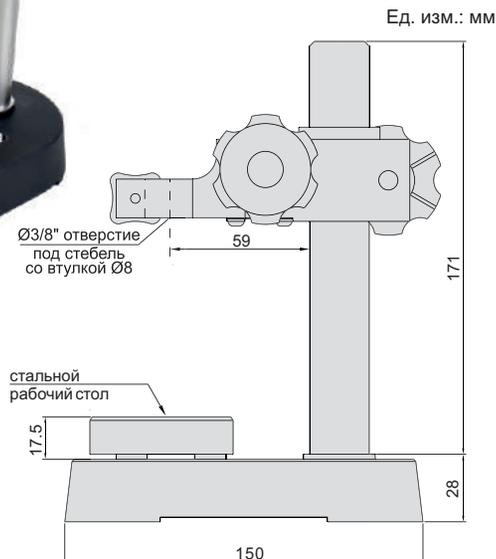
- ◆ Стальной рабочий стол
- ◆ Длина хода по вертикали: 100 мм
- ◆ Точная регулировка: ± 1.5 мм
- ◆ Твердость поверхности рабочего стола: 60 ± 2 HRC



294-080-12

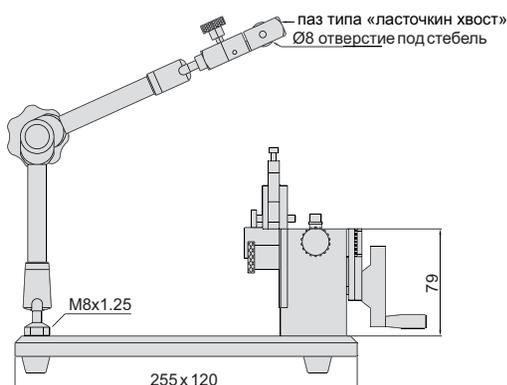


294-060-11



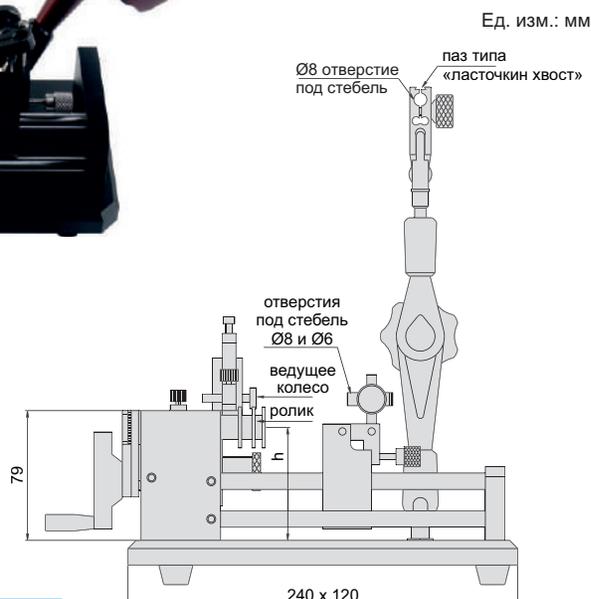
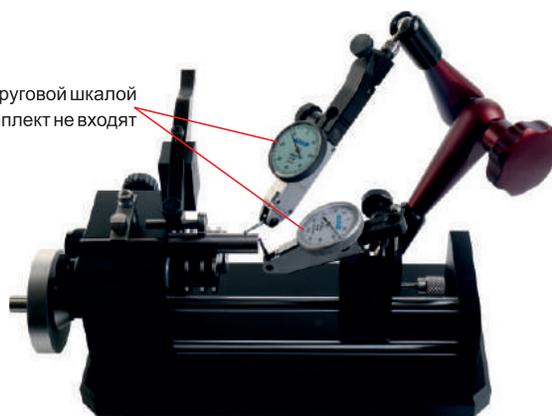
Код	Отклонение от плоскостности рабочего стола	Размер рабочего стола
294-060-11	1.5 мкм	Ø60 мм
Код	Отклонение от плоскостности рабочего стола	Размер рабочего стола
294-080-12	1.5 мкм	80 x 80 мм

- ◆ Дополнительные принадлежности:
тестовый индикатор с круговой шкалой
(код: 261-002-01 или 261-002-02)
и мини-держатель магнитный
(код: 286-040-01)



Код	Применимо к диаметрам	Точность
660-001-01	Ø3-35 мм	0.002 мм

Тестовые индикаторы с круговой шкалой
в комплект не входят



- ◆ Быстрое позиционирование, подходит для массовых измерений
- ◆ Дополнительные принадлежности:
тестовый индикатор с круговой шкалой
(код: 261-002-01 или 261-002-02)

Код	Диапазон диаметров	Длина заготовки	Точность	Высота центров (h)
661-002-01	Ø1-35 мм	15-100 мм	2 мкм	70 мм



СЕРИЯ 410

КРОНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ



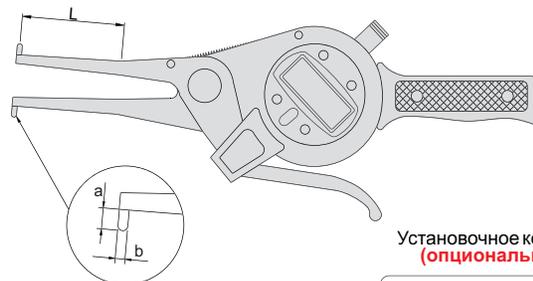
- ◆ Для измерения внутренних размеров
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"



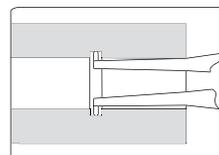
410-055-11

Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Точность	a	b	L
410-035-11	15-35 мм / 0.6-1.4"	±0.04 мм	3	Ø3	50
410-035-11L	15-35 мм / 0.6-1.4"	±0.04 мм	3	Ø3	200
410-055-11	35-55 мм / 1.4-2.2"	±0.04 мм	6	Ø3	80
410-055-11L	35-55 мм / 1.4-2.2"	±0.04 мм	6	Ø3	250
410-075-11	55-75 мм / 2.2-3"	±0.04 мм	8	Ø3	90
410-075-11L	55-75 мм / 2.2-3"	±0.04 мм	8	Ø3	250
410-095-11	75-95 мм / 3-3.8"	±0.04 мм	8	Ø3	100
410-095-11L	75-95 мм / 3-3.8"	±0.04 мм	8	Ø3	250
410-115-11	95-115 мм / 3.8-4.6"	±0.04 мм	10	Ø3.2	120
410-115-11L	95-115 мм / 3.8-4.6"	±0.04 мм	10	Ø3.2	250
410-135-11	115-135 мм / 4.6-5.4"	±0.04 мм	10	Ø3.2	120
410-135-11L	115-135 мм / 4.6-5.4"	±0.04 мм	10	Ø3.2	250



Установочное кольцо (опционально)



СЕРИЯ 411

КРОНЦИРКУЛЬ ИНДИКАТОРНЫЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ

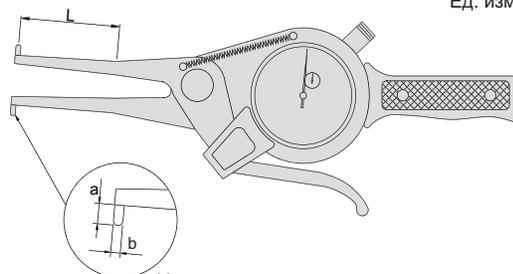
- ◆ Для измерения внутренних размеров
- ◆ Цена деления: 0.01 мм



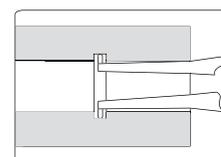
411-035-11

Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Точность	a	b	L
411-035-11	15-35 мм	±0.04 мм	3	Ø3	50
411-035-11L	15-35 мм	±0.04 мм	3	Ø3	200
411-055-11	35-55 мм	±0.04 мм	6	Ø3	80
411-055-11L	35-55 мм	±0.04 мм	6	Ø3	250
411-075-11	55-75 мм	±0.04 мм	8	Ø3	90
411-075-11L	55-75 мм	±0.04 мм	8	Ø3	250
411-095-11	75-95 мм	±0.04 мм	8	Ø3	100
411-115-11	95-115 мм	±0.04 мм	10	Ø3.2	120
411-135-11	115-135 мм	±0.04 мм	10	Ø3.2	120
411-155-11	135-155 мм	±0.04 мм	10	Ø3.4	190
411-175-11	155-175 мм	±0.04 мм	10	Ø3.4	190
411-195-11	175-195 мм	±0.04 мм	10	Ø3.4	190
411-215-11	195-215 мм	±0.04 мм	10	Ø3.4	190



Установочное кольцо (опционально)



СЕРИЯ 420

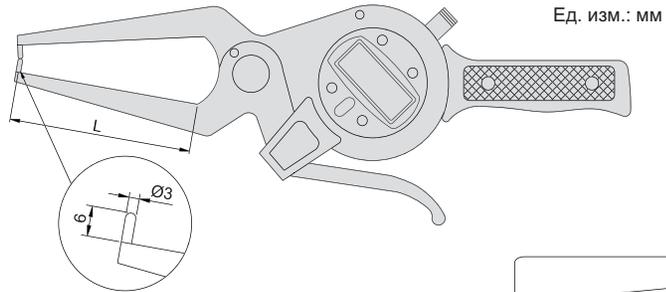
КРОНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



- ◆ Для измерения наружных размеров
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"

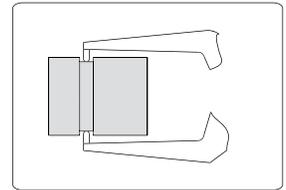


420-020-11



Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Точность	L
420-020-11	0-20 мм / 0-0.8"	±0.04 мм	60
420-040-11	20-40 мм / 0.8-1.6"	±0.04 мм	60
420-060-11	40-60 мм / 1.6-2.4"	±0.04 мм	55
420-080-11	60-80 мм / 2.4-3.2"	±0.04 мм	55
420-100-11	80-100 мм / 3.2-4"	±0.04 мм	55



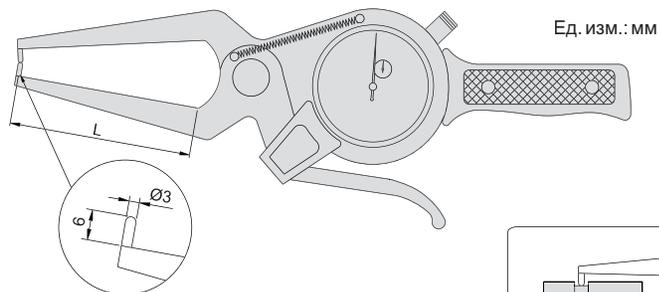
СЕРИЯ 421

КРОНЦИРКУЛЬ ИНДИКАТОРНЫЙ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

- ◆ Для измерения наружных размеров
- ◆ Цена деления: 0.01 мм

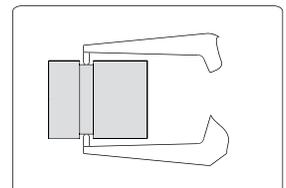


421-020-11



Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Точность	L
421-020-11	0-20 мм	±0.04 мм	60
421-040-11	20-40 мм	±0.04 мм	60
421-060-11	40-60 мм	±0.04 мм	55
421-080-11	60-80 мм	±0.04 мм	55
421-100-11	80-100 мм	±0.04 мм	55



СЕРИЯ 412

КРОНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ

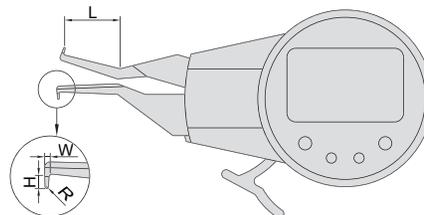


- ◆ Цена деления: 0.005 мм / 0.0002"
- ◆ Цифровая и аналоговая индикация
- ◆ Дисплей поворачивается на 170°
- ◆ Функции кнопок: отображение допуска ПР/НЕ, data preset (предустановка данных), измерение макс./мин. значения, data holding (сохранение данных), мм/дюймы, absolute/incremental (абсолютное/относительное измерение)
- ◆ Батарея CR2032, автоматическое отключение



412-015-11

Ед. изм.: мм



Дисплей поворачивается на 170°

Код	Диапазон	Повторяемость	Точность	L	H	W	R
412-015-11	5-15 мм	0.01 мм	±0.03 мм	20	2	1.5	R0.3
412-025-11	5-25 мм	0.01 мм	±0.03 мм	35	1.5	1.0	R0.3
412-030-11	10-30 мм	0.01 мм	±0.03 мм	55	5.5	2.5	R0.5
412-040-11	20-40 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	6.0	3.0	R0.5
412-050-11	30-50 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	8.0	3.0	R0.5
412-060-11	40-60 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	8.0	3.0	R0.5

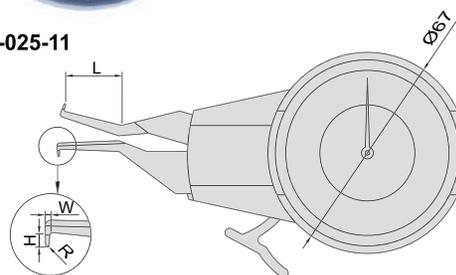
СЕРИЯ 413

КРОНЦИРКУЛЬ ИНДИКАТОРНЫЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ



413-025-11

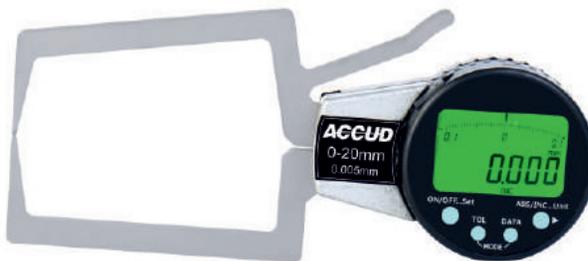
Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L	H	W	R
413-015-11	5-15 мм	0.01 мм	±0.03 мм	20	2	1.5	R0.3
413-025-11	5-25 мм	0.01 мм	±0.03 мм	35	1.5	1.0	R0.3
413-030-11	10-30 мм	0.01 мм	±0.03 мм	55	5.5	2.5	R0.5
413-040-11	20-40 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	6.0	3.0	R0.5
413-050-11	30-50 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	8.0	3.0	R0.5
413-060-11	40-60 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	8.0	3.0	R0.5

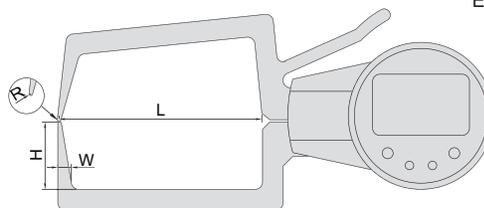


- ◆ Цена деления: 0.005 мм / 0.0002"
- ◆ Цифровая и аналоговая индикация
- ◆ Дисплей поворачивается на 170°
- ◆ Функции кнопок: отображение допуска ПР/НЕ, data preset (предустановка данных), измерение макс./мин. значения, data holding (сохранение данных), мм/дюймы, absolute/incremental (абсолютное/относительное измерение)
- ◆ Батарея CR2032, автоматическое отключение

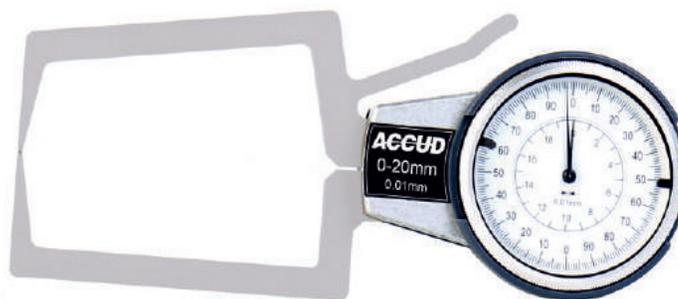


422-020-11

Ед. изм.: мм

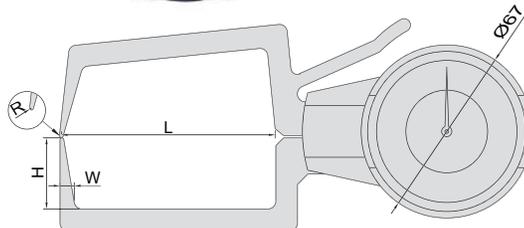


Код	Диапазон	Повторяемость	Точность	L	H	W	R
422-020-11	0-20 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	25	6.5	R0.5
422-030-11	10-30 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	25	6.5	R0.5
422-040-11	20-40 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	25	6.5	R0.5
422-050-11	30-50 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	25	6.5	R0.5
422-060-11	40-60 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	25	6.5	R0.5



423-020-11

Ед. изм.: мм

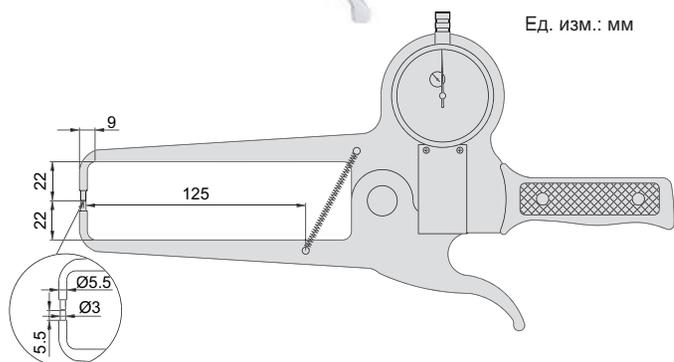
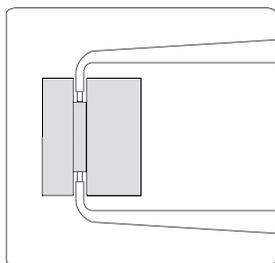


Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L	H	W	R
423-020-11	0-20 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	25	6.5	R0.5
423-030-11	10-30 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	25	6.5	R0.5
423-040-11	20-40 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	25	6.5	R0.5
423-050-11	30-50 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	25	6.5	R0.5
423-060-11	40-60 мм	0.01 мм	±0.03 мм	80	25	6.5	R0.5

428

КРОНЦИРКУЛЬ С КРУГОВОЙ ШКАЛОЙ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

◆ Для измерения наружных размеров



Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Цена деления	Точность
428-050-05	0-50 мм	0.05 мм	±0.1 мм

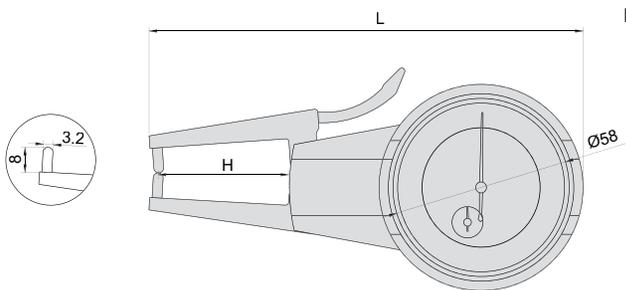
СЕРИЯ 425

КРОНЦИРКУЛЬ С КРУГОВОЙ ШКАЛОЙ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

◆ Для измерения наружных размеров

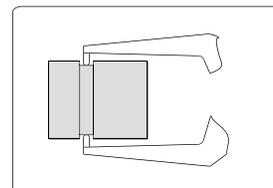


425-010-11



Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L	H
425-010-11	0-10 мм	0.01 мм	±0.03 мм	140 мм	41 мм
425-020-11	0-20 мм	0.01 мм	±0.03 мм	192 мм	92 мм



СЕРИЯ 419

КРОНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ



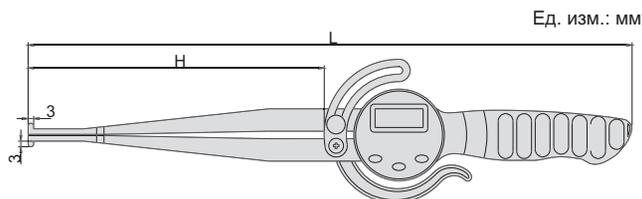
ACCUD



- ◆ Для измерения наружных размеров
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), мм/дюймы, data preset (предустановка данных), data hold (сохранение данных)
- ◆ Дробная индикация
- ◆ Автоматическое отключение

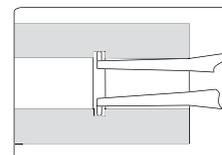


419-008-11



Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L	H
419-006-11	12.7-165 мм/0.5-6.5"	0.1 мм/0.005"/1/64"	0.2 мм/0.01"	252	85
419-008-11	12.7-216 мм/0.5-8.5"	0.1 мм/0.005"/1/64"	0.3 мм/0.02"	327	160



СЕРИЯ 429

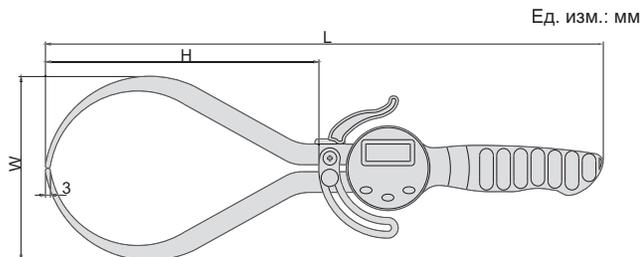
КРОНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



- ◆ Для измерения толщины
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), мм/дюймы, data preset (предустановка данных), data hold (сохранение данных)
- ◆ Дробная индикация
- ◆ Автоматическое отключение

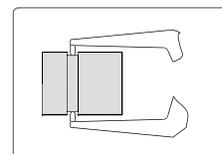


429-008-11



Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L	H	W
429-006-11	0-150 мм/0-6"	0.1 мм/0.005"/1/64"	0.2 мм/0.01"	273	105	75
429-008-11	0-200 мм/0-8"	0.1 мм/0.005"/1/64"	0.3 мм/0.02"	328	160	106



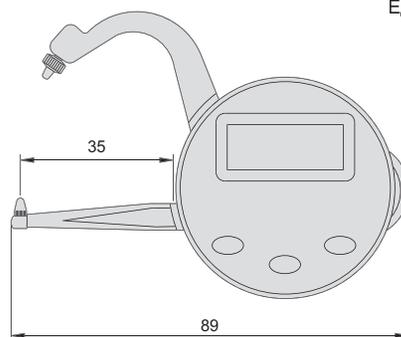
THICKNESS

457

ТОЛЩИНОМЕР ЦИФРОВОЙ



- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), unit: mm/in/fraction (ед. изм.: мм/дюймы/дроби), data hold (сохранение данных)
- ◆ Автоматическое отключение

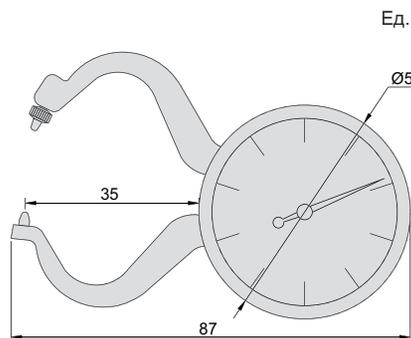


Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Повторяемость
457-001-01	0-25.4 мм/0-1"	0.01 мм, 0.001", 1/64"	0.05 мм	0.02 мм

451

ТОЛЩИНОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ

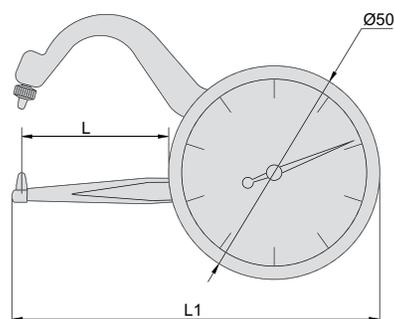


Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Цена деления	Точность
451-010-11	0-10 мм	0.05 мм	±0.1 мм



Ед. изм.: мм



452-010-11

Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L	L1
452-010-11	0-10 мм	0.05 мм	±0.1 мм	35	85
452-010-12	0-10 мм	0.05 мм	±0.1 мм	60	110

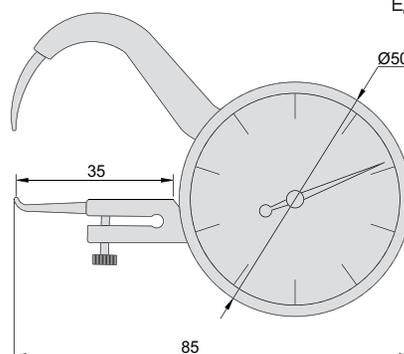
453

ТОЛЩИНОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ

- ♦ Точечные наконечники предназначены для измерения небольших канавок и углублений



Ед. изм.: мм



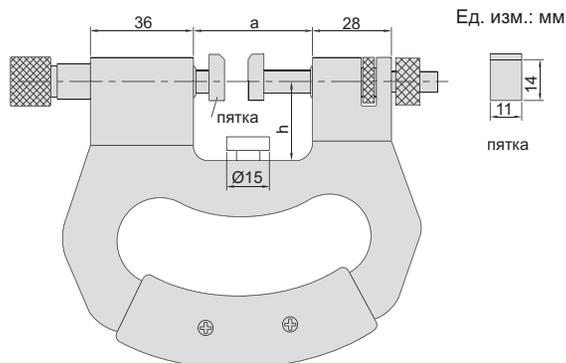
Код	Диапазон	Цена деления	Точность
453-010-11	0-10 мм	0.05 мм	±0.1 мм



индикатор с круговой шкалой
в комплект не входит

431-025-11

- ◆ Для быстрой оценки ПР/НЕ диаметра цилиндров и валов
- ◆ Длина обратного хода пятки: 3 мм
- ◆ Измерительное усилие: 6-9 Н
- ◆ Твердосплавные измерительные поверхности
- ◆ Фаски на передних краях пяток для легкой установки заготовок
- ◆ Опциональные индикаторы:
 - с круговой шкалой, с диапазоном 10 мм, ценой деления 0.01 мм (код 222-010-11)
 - цифровой, с диапазоном 12.7 мм / 0.5", ценой деления 0.001 мм / 0.00005" (код 211-010-03)
 - цифровой, с диапазоном 12.7 мм / 0.5", ценой деления 0.01 мм / 0.0005" (код 211-010-13)



Индикаторы (опционально)

Код	Диапазон	a	h
431-025-11	0-25 мм	42	20
431-050-11	25-50 мм	69	32.5
431-075-11	50-75 мм	94	45
431-100-11	75-100 мм	119	57.5
431-125-11	100-125 мм	144	70
431-150-11	125-150 мм	169	82.5
431-175-11	150-175 мм	194	95
431-200-11	175-200 мм	219	107
431-225-11	200-225 мм	244	120
431-250-11	225-250 мм	269	132
431-275-11	250-275 мм	294	145
431-300-11	275-300 мм	319	157

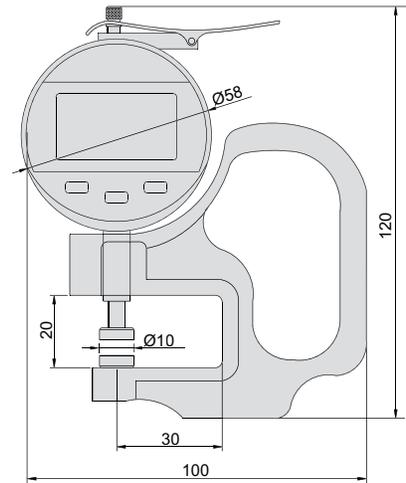




- ◆ Керамическая пятка
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), мм/дюймы
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 200-03 или 200-04)



Ед. изм.: мм



Цена деления: 0.001 мм / 0.00005"

Код	Диапазон	Точность
441-010-01	0-10 мм / 0-0.4"	± 0.005 мм

441-010-11

Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"

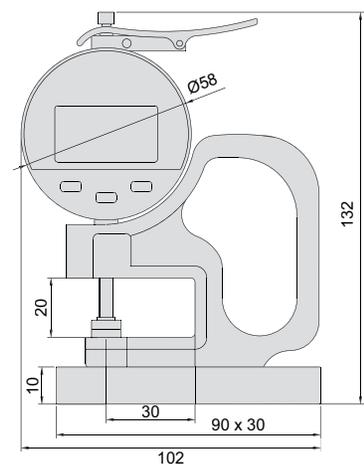
Код	Диапазон	Точность
441-010-11	0-10 мм / 0-0.4"	± 0.02 мм



- ◆ Керамические наконечник шпинделя и пятка
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), мм/дюймы, ABS (абсолютное измерение)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 200-03 или 200-04)



Ед. изм.: мм



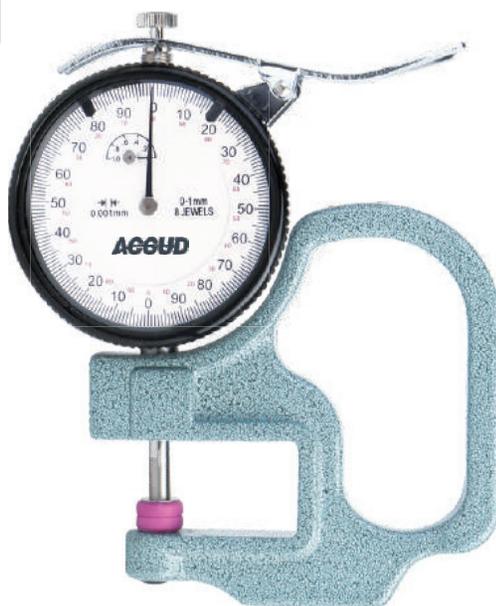
Код	Диапазон	Цена деления	Точность
441-010-11B	0-10 мм / 0-0.4"	0.01 мм / 0.0005"	± 0.02 мм

443

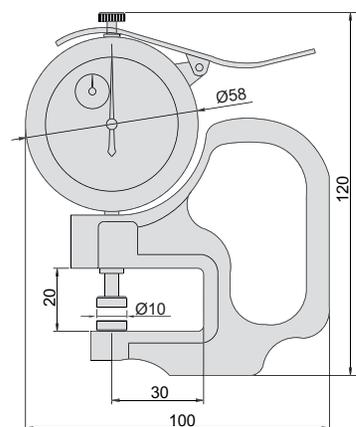
ТОЛЩИНОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ



- ◆ Керамические наконечник шпинделя и пятка



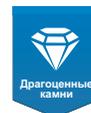
Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность
443-001-01	0-1 мм	0.001 мм	± 0.005 мм

СЕРИЯ 443

ТОЛЩИНОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ

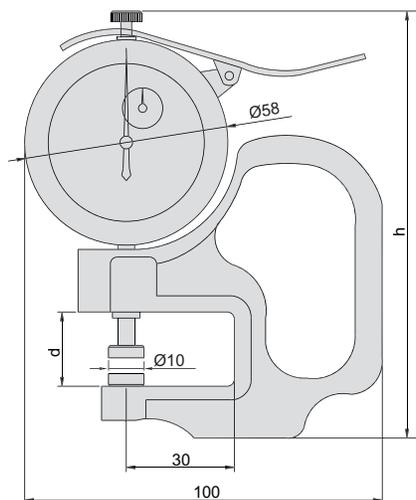


- ◆ Цена деления: 0.01 мм



443-010-11

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность	Пятка	d	h
443-010-11	0-10 мм	± 0.02 мм	А	20	120
443-010-12	0-10 мм	± 0.02 мм	В	20	120
443-030-11	0-30 мм	± 0.02 мм	А	38	140

460

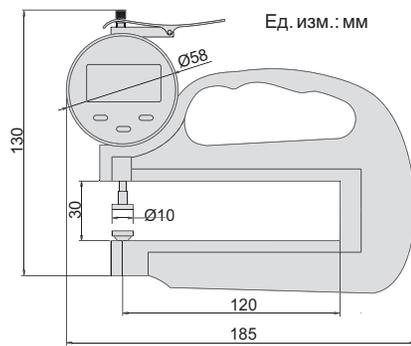
ТОЛЩИНОМЕР ЦИФРОВОЙ



ACCUD



- ◆ Керамические наконечники шпинделя и пятка
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), мм/дюймы, ABS (абсолютное измерение)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 200-03 или 200-04)



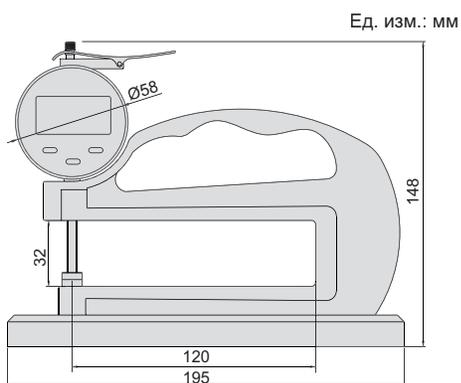
Код	Диапазон	Цена деления	Точность
460-010-11	0-10 мм/0-0.4"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм

460

ТОЛЩИНОМЕР ЦИФРОВОЙ



- ◆ Керамические наконечники шпинделя и пятка
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), мм/дюймы, ABS (абсолютное измерение)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 200-03 или 200-04)
- ◆ Металлическое основание



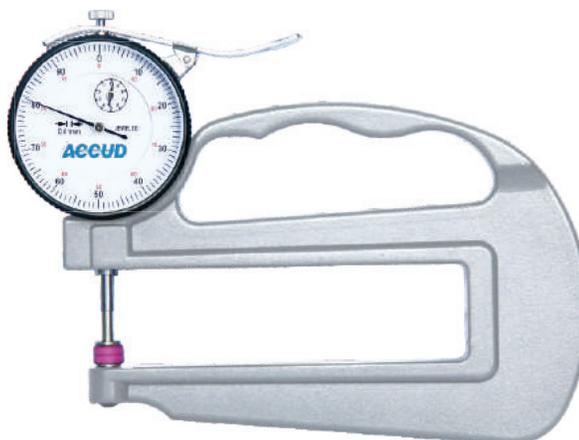
Код	Диапазон	Цена деления	Точность
460-010-11B	0-10 мм/0-0.4"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм

THICKNESS

СЕРИЯ 444

ТОЛЩИНОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ

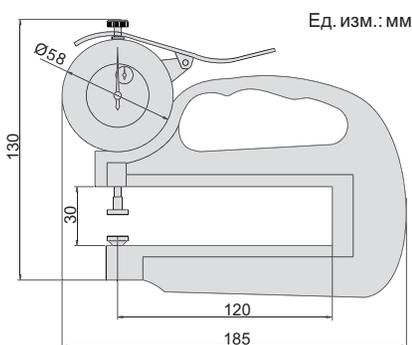
- ◆ Глубокая скоба, для измерения больших заготовок
- ◆ Цена деления: 0.01 мм



444-010-11



Код	Диапазон	Точность	Пятка
444-010-11	0-10 мм	±0.02 мм	А
444-020-11	0-20 мм	±0.03 мм	А
444-010-12	0-10 мм	±0.02 мм	В
444-020-12	0-20 мм	±0.03 мм	В



СЕРИЯ 444

ТОЛЩИНОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ

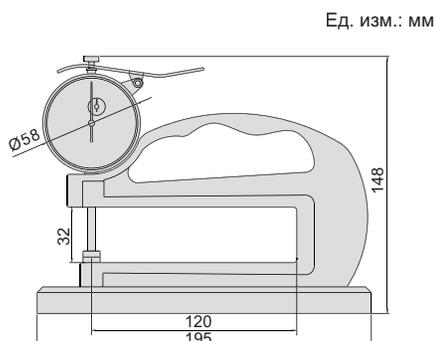
- ◆ Глубокая скоба, для измерения больших заготовок
- ◆ Цена деления: 0.01 мм



444-010-11B



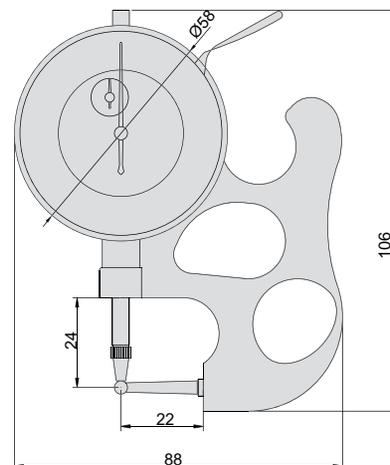
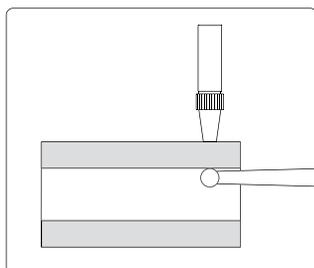
Код	Диапазон	Точность	Пятка
444-010-11B	0-10 мм	±0.02 мм	А
444-020-11B	0-20 мм	±0.03 мм	А
444-010-12B	0-10 мм	±0.02 мм	В
444-020-12B	0-20 мм	±0.03 мм	В



- ♦ Для измерения толщины стенок труб



Ед. изм.: мм



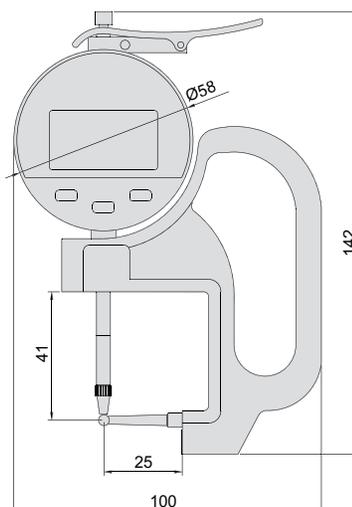
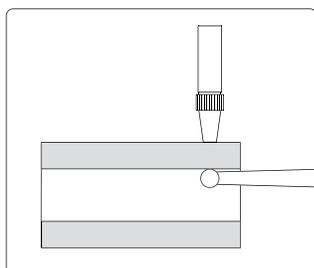
Код	Диапазон	Точность	Цена деления
448-010-11	0-10 мм	±0.02 мм	0.01 мм



- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), мм/дюймы, ABS (абсолютное измерение)
- ♦ Автоматическое отключение
- ♦ Вывод данных (код кабеля: 200-03 или 200-04)



Ед. изм.: мм



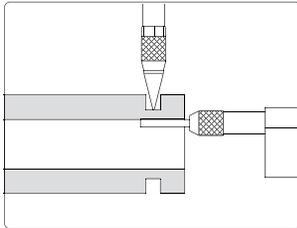
Код	Диапазон	Цена деления	Точность
461-010-11	0-10 мм/0-0.4"	0.01 мм/0.0005"	±0.02 мм

462

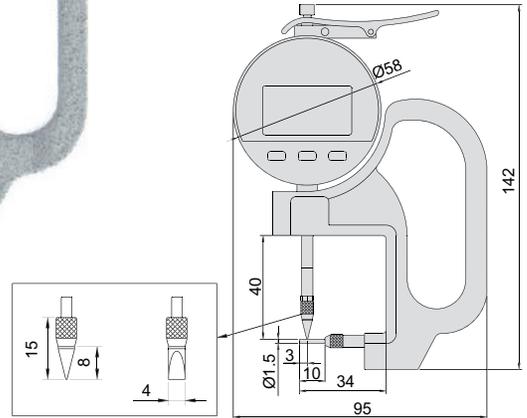
ТОЛЩИНОМЕР ЦИФРОВОЙ ТРУБНЫЙ



- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), мм/дюймы, ABS (абсолютное измерение)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 200-03 или 200-04)



Ед. изм.: мм

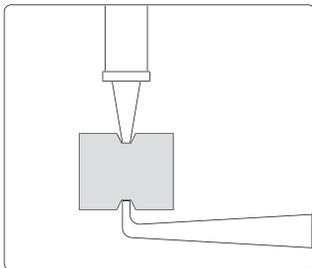


Код	Диапазон	Цена деления	Точность
462-010-11	0-10 мм / 0-0.4"	0.01 мм / 0.0005"	± 0.02 мм

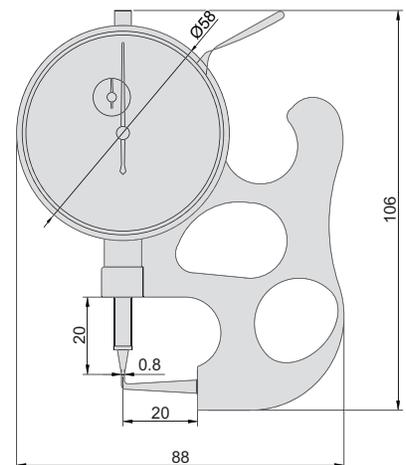
464

ТОЛЩИНОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ

- ◆ Точечные наконечники предназначены для измерения небольших канавок и углублений



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность	Цена деления
464-010-11	0-10 мм	± 0.02 мм	0.01 мм

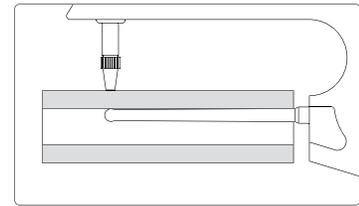
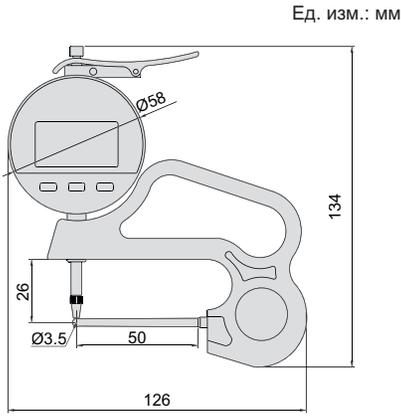
463

ТОЛЩИНОМЕР ЦИФРОВОЙ ТРУБНЫЙ



ACCUD

- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), мм/дюймы, ABS (абсолютное измерение)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 200-03 или 200-04)

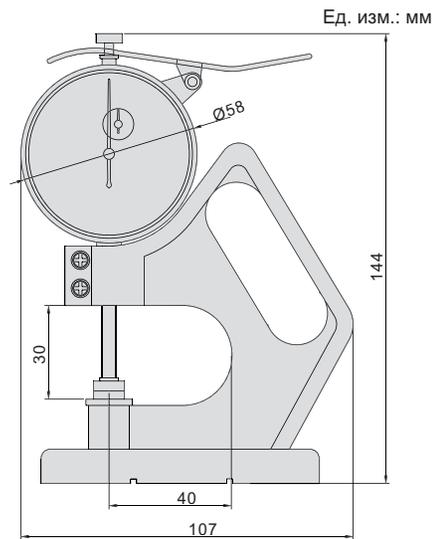


Код	Диапазон	Цена деления	Точность
463-010-11	0-10 мм / 0-0.4"	0.01 мм / 0.0005"	±0.02 мм

449

ТОЛЩИНОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ

- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Керамическая пятка Ø10 мм



Код	Диапазон	Точность
449-010-11	0-10 мм	±0.02 мм

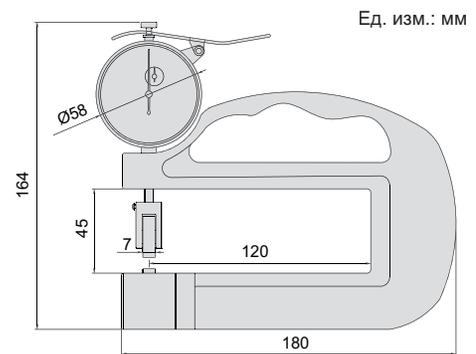
THICKNESS

445

ТОЛЩИНОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ РОЛИКОВЫЙ



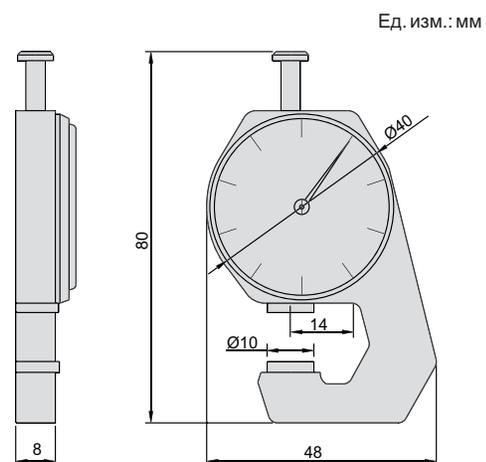
- ◆ Для непрерывных измерений



Код	Диапазон	Цена деления	Точность
445-010-11	0-10 мм	0.01 мм	±0.02 мм

446

ТОЛЩИНОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ



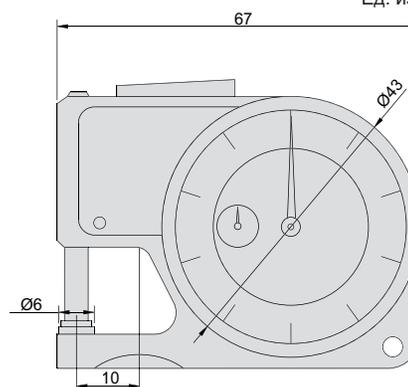
Код	Диапазон	Цена деления	Точность
446-010-11	0-10 мм	0.1 мм	±0.05 мм



- ◆ Наконечник шпинделя и пятка из нержавеющей стали



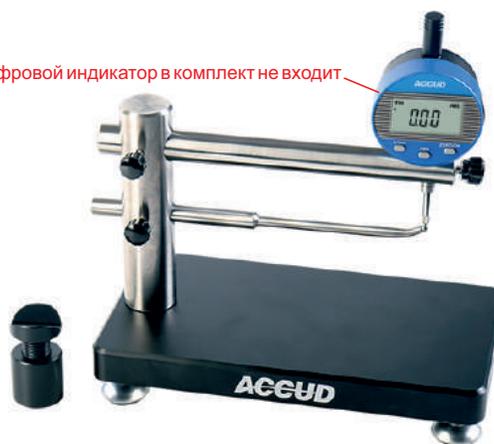
Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность
447-010-11	0-10 мм	0.01 мм	±0.02 мм

- ◆ Дополнительные принадлежности:
индикатор цифровой (код: 212-010-13)

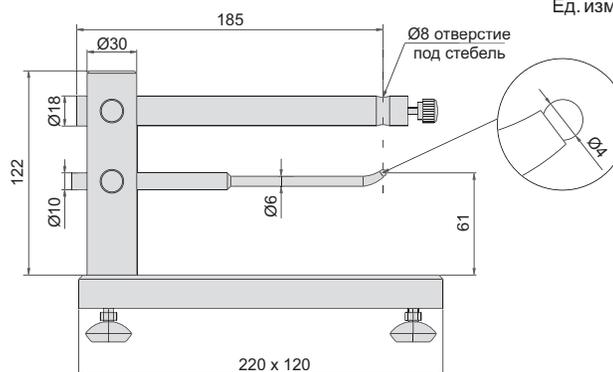
Цифровой индикатор в комплект не входит



Применение



Ед. изм.: мм



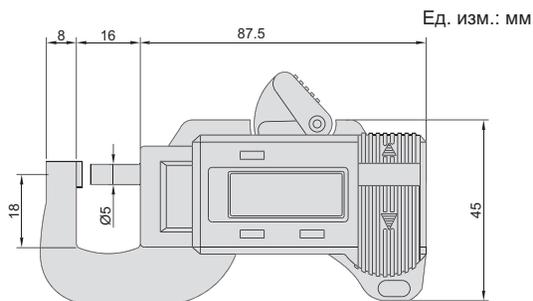
Код	Измеряемая толщина (макс.)	Точность
450-010-11	12.7 мм	± 0.02 мм

432

КАЛИБР ЦИФРОВОЙ РАЗДВИЖНОЙ



- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), мм/дюймы



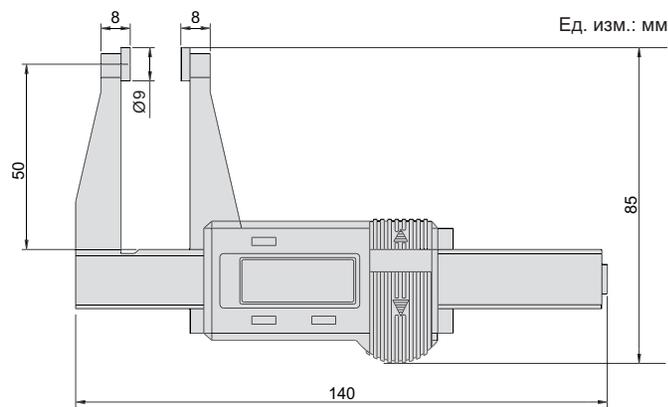
Код	Диапазон	Цена деления	Точность
432-012-11	0-12.7 мм/0-0.5"	0.01 мм/0.0005"	±0.03 мм

433

КАЛИБР ЦИФРОВОЙ РАЗДВИЖНОЙ



- ◆ Цена деления: 0.01 мм/0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), мм/дюймы
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



Код	Диапазон	Точность
433-002-11	0-50 мм/0-2"	±0.03 мм

434

КАЛИБР ЦИФРОВОЙ РАЗДВИЖНОЙ



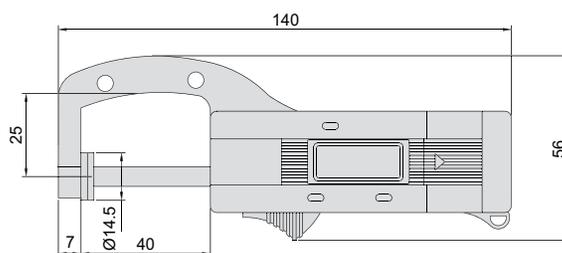
АССУД



- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), мм/дюймы
- ◆ Автоматическое отключение



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность
434-001-11	0-25 мм/0-1"	0.01 мм/0.0005"	±0.03 мм

435

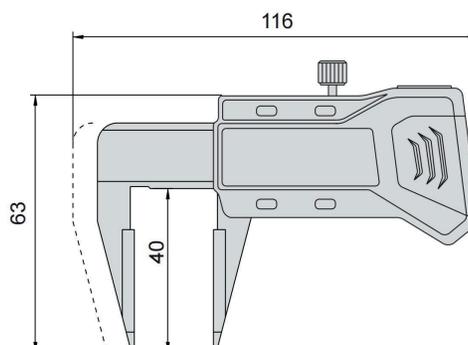
КАЛИБР ЦИФРОВОЙ РАЗДВИЖНОЙ



- ◆ Цена деления: 0.01 мм/0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), мм/дюймы
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность
435-001-11	0-25 мм/0-1"	±0.03 мм

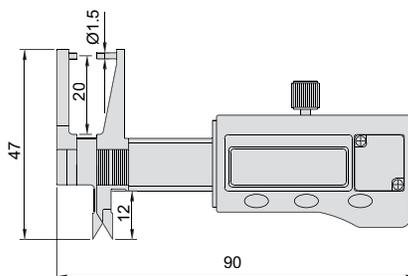
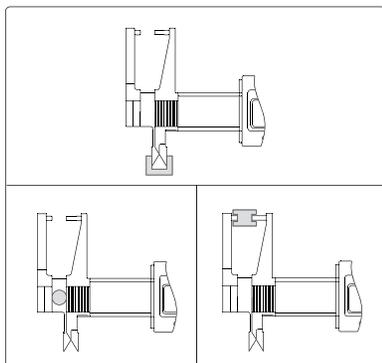
THICKNESS

436

КАЛИБР ЦИФРОВОЙ РАЗДВИЖНОЙ ТРЕХЦЕЛЕВОЙ



- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), мм/дюймы
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



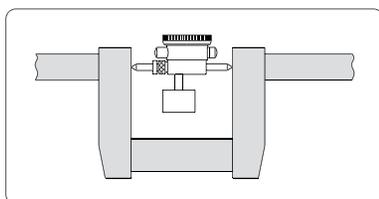
Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Точность
436-001-11	0-25 мм / 0-1"	±0.03 мм

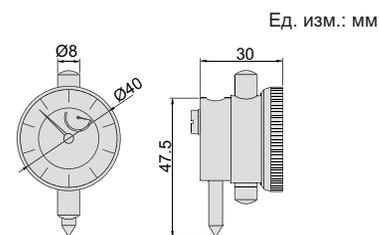
СЕРИЯ 298

ПРИБОР ДЛЯ КОНТРОЛЯ КОЛЕНЧАТЫХ ВАЛОВ

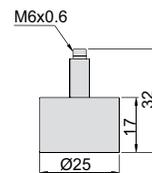
- ◆ Для проверки прогиба коленчатых валов
- ◆ Балансировочный блок устанавливается на задней стороне индикатора с круговой шкалой, индикатор обращен лицевой стороной вверх



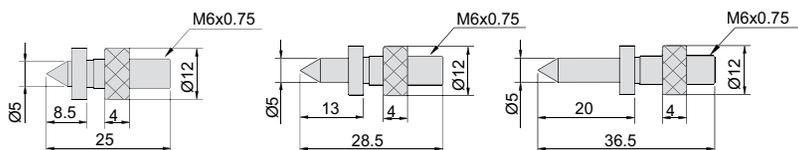
298-012-11



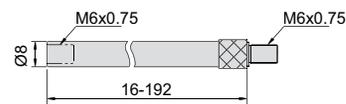
индикатор с круговой шкалой



балансировочный блок



пятаки



удлинительные стержни

Код	Диапазон	Диапазон индикатора с круговой шкалой	Цена деления	Точность	Удлинительные стержни
298-012-11	60-300 мм	3 мм	0.01 мм	±0.016 мм	16 мм, 32 мм, 64 мм, 128 мм
298-020-11	60-500 мм	3 мм	0.01 мм	±0.016 мм	16 мм, 32 мм, 64 мм, 96 мм, 128 мм, 192 мм

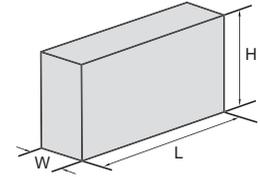


- ◆ Изготовлены из керамики
- ◆ Соответствуют стандарту ISO 3650
- ◆ Калибровочный сертификат
- ◆ Расшифровка кода:
 511-□□□-□X
 → 0: класс 0
 → 1: класс 1



Размеры:

Размер (L)	W	H
0.5 мм ≤ L ≤ 10 мм	9 мм	30 мм
L > 10 мм	9 мм	35 мм



Пример:

Код	Количество	Класс
511-112-00	112	0
511-112-01	112	1

511-087-00

Код	Блоков в наборе	Блоки в комплекте		
		Размер (мм)	Шаг (мм)	Кол-во
511-122-0X	122	1.0005		1
		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		2
511-112-0X	112	1.0005		1
		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
511-103-0X	103	1.005		1
		1.01-1.49	0.01	49
		0.5-24.5	0.5	49
		25-100	25	4
511-088-0X	88	1.0005		1
		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
511-087-0X	87	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
		1.005		1
511-076-0X	76	1.005		1
		1.01-1.49	0.01	49
		0.5-9.5	0.5	19
		10-40	10	4
		50-100	25	3

Код	Блоков в наборе	Блоки в комплекте		
		Размер (мм)	Шаг (мм)	Кол-во
511-056-0X	56	0.5		1
		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
511-047-0X	47	25-100	25	4
		1.005		1
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-24	1	24
511-047-1X	47	25-100	25	4
		1.005		1
		1.01-1.19	0.01	19
		1.2-1.9	0.1	8
		1-9	1	9
511-046-0X	46	10-100	10	10
		1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-9	1	9
511-034-0X	34	10-100	10	10
		1.0005		1
		1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
511-032-0X	32	1-5	1	5
		10		1
		1.005		1
		1.01-1.09		9
		1.1-1.9	0.01	9
		1-9	0.1	9
511-032-0X	32	10-30	1	3
		60	10	1



- ♦ Изготовлены из стали
- ♦ Соответствуют стандарту ISO 3650
- ♦ Калибровочный сертификат
- ♦ Расшифровка кода:

512-□□□-□X

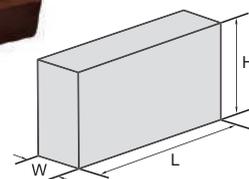
- 0: класс 0
- 1: класс 1
- 2: класс 2

Пример:

Код	Класс	Количество
512-112-00	0	112
512-112-01	1	112
512-112-02	2	112



512-087-02



Размеры:

Размер (L)	W	H
0.5 мм ≤ L ≤ 10 мм	9 мм	30 мм
L > 10 мм	9 мм	35 мм

Пластиковый бокс

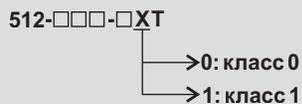


Код	Блоков в наборе	Блоки в комплекте		
		Размер (мм)	Шаг (мм)	Кол-во
512-122-0X	122	1.0005		1
		1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.49	0.01	49
		1.6-1.9	0.1	4
		0.5-24.5	0.5	49
		30-100	10	8
512-112-0X	112	25-75	50	2
		1.0005		1
		1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.49	0.01	49
512-103-0X	103	0.5-24.5	0.5	49
		25-100	25	4
		1.005		1
		1.01-1.49	0.01	49
512-088-0X	88	0.5-24.5	0.5	49
		25-100	25	4
		1.005		1
		1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.49	0.01	49
512-087-0X	87	0.5-9.5	0.5	19
		10-100	10	10
		1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.49	0.01	49

Код	Блоков в наборе	Блоки в комплекте		
		Размер (мм)	Шаг (мм)	Кол-во
512-083-0X	83	0.5		1
		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
512-076-0X	76	10-100	10	10
		1.005		1
		1.01-1.49	0.01	49
		0.5-9.5	0.5	19
512-056-0X	56	10-40	10	4
		50-100	25	3
		0.5		1
		1.001-1.009	0.001	9
512-047-0X	47	1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-24	1	24
512-047-1X	47	25-100	25	4
		1.005		1
		1.01-1.19	0.01	19
		1.2-1.9	0.1	8

Код	Блоков в наборе	Блоки в комплекте		
		Размер (мм)	Шаг (мм)	Кол-во
512-046-0X	46	1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-9	1	9
512-038-0X	38	10-100	10	10
		1.005		1
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
512-034-0X	34	1-9	1	9
		10-100	10	10
		1.0005		1
		1.001-1.009	0.001	9
512-032-0X	32	1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-9	1	9
		10-30	10	3
512-032-1X	32	10-30	10	3
		50		1
		1.005		1
		1.01-1.09	0.01	9
512-008-0X	8	1.1-1.9	0.1	9
		1-9	1	9
		10-30	10	3
		60		1

- ◆ Изготовлены из твердого сплава
- ◆ Соответствуют стандарту ISO 3650
- ◆ Калибровочный сертификат
- ◆ Расшифровка кода:



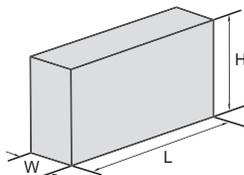
512-087-01Т

Пример:

Код	Класс	Количество
512-112-00Т	0	112
512-112-01Т	1	112

Размеры:

Размер (L)	W	H
0.5 мм ≤ L ≤ 10 мм	9 мм	30 мм
L > 10 мм	9 мм	35 мм



Пластиковый бокс



Код	Блоков в наборе	Блоки в комплекте		
		Размер (мм)	Шаг (мм)	Кол-во
512-122-0ХТ	122	1.0005		1
		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
512-112-0ХТ	112	1.0005		1
		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
512-103-0ХТ	103	1.005		1
		1.01-1.49	0.01	49
		0.5-24.5	0.5	49
		25-100	25	4
512-087-0ХТ	87	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
512-083-0ХТ	83	0.5		1
		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

Код	Блоков в наборе	Блоки в комплекте		
		Размер (мм)	Шаг (мм)	Кол-во
512-076-0ХТ	76	1.005		1
		1.01-1.49	0.01	49
		0.5-9.5	0.5	19
		10-40	10	4
		50-100	25	3
512-047-0ХТ	47	1.005		1
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-24	1	24
512-047-1ХТ	47	1.005		1
		1.01-1.19	0.01	19
		1.2-1.9	0.1	8
		1-9	1	9
		10-100	10	10
512-046-0ХТ	46	1.001-1.009	0.001	9
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-9	1	9
		10-100	10	10
512-032-0ХТ	32	1.005		1
		1.01-1.09	0.01	9
		1.1-1.9	0.1	9
		1-9	1	9
		10-30	10	3
		50		1

СЕРИЯ 512

НАБОР КОНЦЕВЫХ МЕР ДЛИНЫ (КМД) ДЮЙМОВЫХ СТАЛЬНЫХ

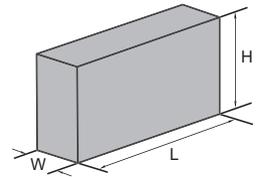
- ♦ Изготовлены из легированной стали
- ♦ Соответствуют стандарту ASME B89.1.9
- ♦ Калибровочный сертификат
- ♦ Расшифровка кода:

512-□□□-□X

- 0: класс 0
- 1: класс 1
- 2: класс 2



512-081-001



Размеры:

Размер L	W	H
$0.02 \leq L \leq 0.394"$	0.354"	1.181"
$L > 0.394"$	0.354"	1.378"

Пластиковый бокс



Пример:

Код	Количество	Класс
512-036-001	36	0
512-036-011	36	1
512-036-021	36	2

Код	Блоков в наборе	Блоки в комплекте		
		Размер (дюймов)	Шаг (дюймов)	Кол-во
512-036-0X1	36	0.05		1
		0.1001-0.1009	0.0001	9
		0.101-0.109	0.001	9
		0.11-0.19	0.01	9
		0.1-0.5	0.1	5
		1		1
		2	1	
		4	1	

Код	Блоков в наборе	Блоки в комплекте		
		Размер (дюймов)	Шаг (дюймов)	Кол-во
512-081-0X1	81	0.1001-0.1009	0.0001	9
		0.101-0.149	0.001	49
		0.05-0.95	0.05	19
		1-4	1	4

СЕРИЯ 515

ОТДЕЛЬНАЯ КОНЦЕВАЯ МЕРА ДЛИНЫ (КМД) КЕРАМИЧЕСКАЯ



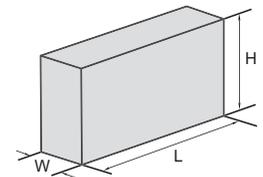
- ♦ Изготовлены из керамики
- ♦ Соответствуют стандарту ISO 3650
- ♦ Калибровочный сертификат
- ♦ Расшифровка кода:

515-□□□-□X

- 0: класс 0
 - 1: класс 1
- десятичная дробь ← целое число



515-700-70



Размеры:

Размер (L)	W	H
$0.5 \text{ мм} \leq L \leq 10 \text{ мм}$	9 мм	30 мм
$L > 10 \text{ мм}$	9 мм	35 мм

Пример:

Код	Класс	Размер (мм)
515-500-00	0	0.5
515-500-01	1	0.5
515-000-10	0	1
515-0005-11	1	1.0005
515-400-11	1	1.4
515-480-11	1	1.48

Поставляемые размеры, ед. изм.: мм

0.5	1.01	1.13	1.25	1.37	1.49	5.1
1	1.02	1.14	1.26	1.38	1.5	5.5
1.0005	1.03	1.15	1.27	1.39	1.6	6
1.001	1.04	1.16	1.28	1.4	1.7	6.5
1.002	1.05	1.17	1.29	1.41	1.8	7
1.003	1.06	1.18	1.3	1.42	1.9	7.5
1.004	1.07	1.19	1.31	1.43	2	7.7
1.005	1.08	1.2	1.32	1.44	2.5	8
1.006	1.09	1.21	1.33	1.45	3.5	8.5
1.007	1.1	1.22	1.34	1.46	4	9
1.008	1.11	1.23	1.35	1.47	4.5	9.5
1.009	1.12	1.24	1.36	1.48	5	

СЕРИЯ 516

ОТДЕЛЬНАЯ КОНЦЕВАЯ МЕРА ДЛИНЫ (КМД) КЕРАМИЧЕСКАЯ

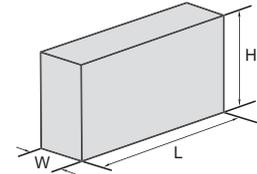


- ◆ Изготовлены из керамики
- ◆ Соответствуют стандарту ISO 3650
- ◆ Калибровочный сертификат
- ◆ Расшифровка кода

516-□□□-□X
 → 0: класс 0
 → 1: класс 1



516-800-01



Пример:

Код	Класс	Размер (мм)
516-200-00	0	20
516-200-01	1	20

Размеры:

Размер (L)	W	H
0.5 мм ≤ L ≤ 10 мм	9 мм	30 мм
L > 10 мм	9 мм	35 мм

Код	Размер (мм)
516-100-0X	10
516-103-0X	10.3
516-105-0X	10.5
516-110-0X	11
516-115-0X	11.5
516-120-0X	12
516-125-0X	12.5
516-129-0X	12.9
516-130-0X	13
516-135-0X	13.5

Код	Размер (мм)
516-140-0X	14
516-145-0X	14.5
516-150-0X	15
516-155-0X	15.5
516-160-0X	16
516-165-0X	16.5
516-170-0X	17
516-175-0X	17.5
516-176-0X	17.6
516-180-0X	18

Код	Размер (мм)
516-185-0X	18.5
516-190-0X	19
516-195-0X	19.5
516-200-0X	20
516-202-0X	20.2
516-205-0X	20.5
516-210-0X	21
516-215-0X	21.5
516-220-0X	22
516-225-0X	22.5

Код	Размер (мм)
516-228-0X	22.8
516-230-0X	23
516-235-0X	23.5
516-240-0X	24
516-245-0X	24.5
516-250-0X	25
516-300-0X	30
516-400-0X	40
516-413-0X	41.3
516-500-0X	50

Код	Размер (мм)
516-600-0X	60
516-700-0X	70
516-750-0X	75
516-800-0X	80
516-900-0X	90
516-004-1X	100
516-005-1X	125
516-006-1X	150

СЕРИЯ 513

ОТДЕЛЬНАЯ КОНЦЕВАЯ МЕРА ДЛИНЫ (КМД) СТАЛЬНАЯ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ
 доступны другие размеры по запросу

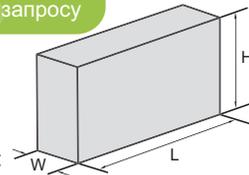


- ◆ Изготовлены из стали
- ◆ Соответствуют стандарту ISO 3650
- ◆ Калибровочный сертификат
- ◆ Расшифровка кода:

513-□□□-□X
 десятичная дробь ←
 целое число
 → 0: класс 0
 → 1: класс 1
 → 2: класс 2



513-700-70



Размеры:

Размер (L)	W	H
0.5 мм ≤ L ≤ 10 мм	9 мм	30 мм
L > 10 мм	9 мм	35 мм

Пример:

Код	Размер (мм)	Класс
513-500-00	0.5	0
513-500-01	0.5	1
513-500-02	0.5	2
513-000-10	1	0
513-0005-11	1.0005	1
513-400-12	1.4	2
513-480-11	1.48	1

Поставляемые размеры, ед. изм.: мм

0.5	0.69	0.88	0.998	1.07	1.26	1.45	2.008	2.19	2.38	4
0.51	0.7	0.89	0.999	1.08	1.27	1.46	2.009	2.2	2.39	4.5
0.52	0.71	0.9	1	1.09	1.28	1.47	2.01	2.21	2.4	5
0.53	0.72	0.91	1.0005	1.1	1.29	1.48	2.02	2.22	2.41	5.1
0.54	0.73	0.92	1.001	1.11	1.3	1.49	2.03	2.23	2.42	5.5
0.55	0.74	0.93	1.002	1.12	1.31	1.5	2.04	2.24	2.43	6
0.56	0.75	0.94	1.003	1.13	1.32	1.6	2.05	2.25	2.44	6.5
0.57	0.76	0.95	1.004	1.14	1.33	1.7	2.06	2.26	2.45	7
0.58	0.77	0.96	1.005	1.15	1.34	1.8	2.07	2.27	2.46	7.5
0.59	0.78	0.97	1.006	1.16	1.35	1.9	2.08	2.28	2.47	7.7
0.6	0.79	0.98	1.007	1.17	1.36	2	2.09	2.29	2.48	8
0.61	0.8	0.99	1.008	1.18	1.37	2.0005	2.1	2.3	2.49	8.5
0.62	0.81	0.991	1.009	1.19	1.38	2.001	2.11	2.31	2.5	9
0.63	0.82	0.992	1.01	1.2	1.39	2.002	2.12	2.32	2.6	9.5
0.64	0.83	0.993	1.02	1.21	1.4	2.003	2.13	2.33	2.7	
0.65	0.84	0.994	1.03	1.22	1.41	2.004	2.14	2.34	2.8	
0.66	0.85	0.995	1.04	1.23	1.42	2.005	2.15	2.35	2.9	
0.67	0.86	0.996	1.05	1.24	1.43	2.006	2.16	2.36	3	
0.68	0.87	0.997	1.06	1.25	1.44	2.007	2.17	2.37	3.5	

СЕРИЯ 514

ОТДЕЛЬНАЯ КОНЦЕВАЯ МЕРА ДЛИНЫ (КМД) СТАЛЬНАЯ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ
доступны другие размеры по запросу



- ◆ Изготовлены из стали
- ◆ Соответствуют стандарту ISO 3650
- ◆ Калибровочный сертификат
- ◆ Расшифровка кода:
514-□□□-□X
→ 0: класс 0
→ 1: класс 1
→ 2: класс 2



514-004-1X



Размеры: С отверстиями (размер 125мм)

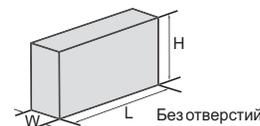
Размер (L)	W	H
0.5 мм ≤ L ≤ 10 мм	9 мм	30 мм
L > 10 мм	9 мм	35 мм

Код	Размер (мм)
514-100-0X	10
514-103-0X	10.3
514-105-0X	10.5
514-110-0X	11
514-115-0X	11.5
514-120-0X	12
514-125-0X	12.5
514-129-0X	12.9
514-130-0X	13
514-135-0X	13.5
514-140-0X	14
514-145-0X	14.5
514-150-0X	15

Код	Размер (мм)
514-155-0X	15.5
514-160-0X	16
514-165-0X	16.5
514-170-0X	17
514-175-0X	17.5
514-176-0X	17.6
514-180-0X	18
514-185-0X	18.5
514-190-0X	19
514-195-0X	19.5
514-200-0X	20
514-202-0X	20.2
514-205-0X	20.5

Код	Размер (мм)
514-210-0X	21
514-215-0X	21.5
514-220-0X	22
514-225-0X	22.5
514-228-0X	22.8
514-230-0X	23
514-235-0X	23.5
514-240-0X	24
514-245-0X	24.5
514-250-0X	25
514-300-0X	30
514-350-0X	35
514-400-0X	40

Код	Размер (мм)
514-413-0X	41.3
514-450-0X	45
514-500-0X	50
514-600-0X	60
514-700-0X	70
514-750-0X	75
514-800-0X	80
514-900-0X	90
514-004-1X	100
514-005-1X	125
514-006-1X	150
514-007-1X	175
514-008-1X	200



Код	Размер (мм)
514-010-1X	250
514-012-1X	300
514-016-1X	400
514-020-1X	500
514-024-1X	600
514-028-1X	700
514-030-1X	750
514-032-1X	800
514-036-1X	900
514-040-1X	1000

СЕРИЯ 514

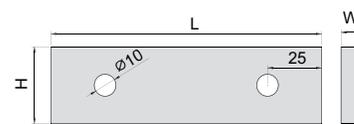
ОТДЕЛЬНАЯ КОНЦЕВАЯ МЕРА ДЛИНЫ (КМД) СТАЛЬНАЯ



- ◆ Изготовлены из легированной стали
- ◆ Соответствуют стандарту ASME B89.1.9
- ◆ Калибровочный сертификат
- ◆ Расшифровка кода:
514-□□□-□XI
→ 0: класс 0
→ 1: класс 1
→ 2: класс 2



514-000-4XI



С отверстиями (размер 5")

Размеры:

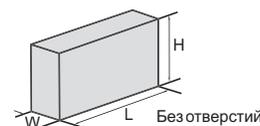
Размер (L)	W	H
.02" ≤ L ≤ .394"	.354"	1.181"
L > .394"	.354"	1.378"

Пример:

Код	Класс	Размер (L)
514-000-10I	0	1"
514-000-11I	1	1"
514-000-12I	2	1"

Код	Размер (L)
514-000-1XI	1"
514-000-2XI	2"
514-000-3XI	3"
514-000-4XI	4"
514-000-5XI	5"
514-000-6XI	6"

Код	Размер (L)
514-000-7XI	7"
514-000-8XI	8"
514-010-0XI	10"
514-012-0XI	12"
514-016-0XI	16"
514-020-0XI	20"





- ◆ Для проверки точности штангенциркулей
- ◆ Калибр-кольца в комплекте
- ◆ Соответствует стандарту ISO 3650
- ◆ Мерные блоки изготовлены из легированной стали
- ◆ Сертификат проверки



517-005-01

Код	Мерные блоки в комплекте	Количество	Класс	Калибр-кольца
517-005-01	30, 41.3, 131.4 мм	5 шт	1	Ø4, Ø25 мм
517-006-01	30, 41.3, 131.4, 243.5 мм	6 шт	1	Ø4, Ø25 мм

- ◆ Для проверки точности штангенциркулей
- ◆ Соответствует стандарту ISO 3650
- ◆ Мерные блоки изготовлены из легированной стали
- ◆ Сертификат проверки



517-012-01

Код	Мерные блоки в комплекте	Количество	Класс
517-012-01	10, 20, 20, 41.2, 51.2, 81.5, 101.2, 121.5, 121.8, 191.8, 201.5, 291.8 мм	12 шт	0
517-012-02	10, 20, 20, 41.2, 51.2, 81.5, 101.2, 121.5, 121.8, 191.8, 201.5, 291.8 мм	12 шт	1
517-012-03	10, 20, 20, 41.2, 51.2, 81.5, 101.2, 121.5, 121.8, 191.8, 201.5, 291.8 мм	12 шт	2

СЕРИЯ 518

НАБОР ДЛЯ ПОВЕРКИ И КАЛИБРОВКИ МИКРОМЕТРОВ



- ◆ Для проверки точности микрометров
- ◆ Оптические параллели в комплекте
- ◆ Класс 0
- ◆ Соответствует стандарту ISO 3650
- ◆ Сертификат проверки



518-001-03

Измерение



Код	Количество	Для микрометров	Материал	Мерные блоки в комплекте
518-001-02	11 шт	0-25 мм	керамические	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25 мм
518-001-03	11 шт	0-25 мм	из легированной стали	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25 мм

СЕРИЯ 518

НАБОР ДЛЯ ПОВЕРКИ И КАЛИБРОВКИ МИКРОМЕТРОВ



- ◆ Для проверки точности микрометров
- ◆ Класс 0
- ◆ Соответствует стандарту ISO 3650
- ◆ Сертификат проверки



518-001-01

Код	Количество	Для микрометров	Материал	Мерные блоки в комплекте
518-001-01	10 шт	0-25 мм	из легированной стали	2.5, 5.1, 7.7, 10.3, 12.9, 15, 17.6, 20.2, 22.8, 25 мм
518-002-01	11 шт	25-50 мм	из легированной стали	25, 27.5, 30.1, 32.7, 35.3, 37.9, 40, 42.6, 45.2, 47.8, 50 мм
518-003-01	11 шт	50-75 мм	из легированной стали	50, 52.5, 55.1, 57.7, 60.3, 62.9, 65, 67.6, 70.2, 72.8, 75 мм
518-004-01	11 шт	75-100 мм	из легированной стали	75, 77.5, 80.1, 82.7, 85.3, 87.9, 90, 92.6, 95.2, 97.8, 100 мм

- ♦ Соответствует стандарту ISO3650
- ♦ Класс 0



Код	Количество	Для микрометров	Материал	Мерные блоки в комплекте
518-104-01	20 шт	0-100 мм	из легированной стали	5.12 мм, 10.24 мм, 15.36 мм, 21.5 мм, 25 мм, 30.12 мм, 35.24 мм, 40.36 мм, 46.5 мм, 50 мм, 55.12 мм, 60.24 мм, 65.36 мм, 71.5 мм, 75 мм, 80.12 мм, 85.24 мм, 90.36 мм, 96.5 мм, 100 мм

- ♦ Для расширения сферы применения мерных блоков

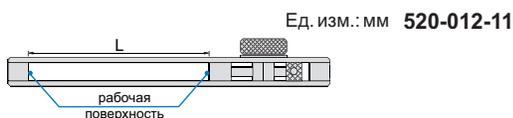
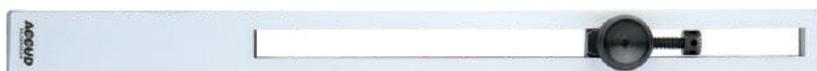


Код	Общее количество	Принадлежности в комплекте
519-016-01	17 шт	держатели (50 мм, 100 мм, 200 мм) - 3 шт радиусные боковики (2 мм, 5 мм, 10 мм - по 2 шт каждый) - 6 шт основание держателя - 1 шт, плоскопараллельный боковик 100 мм - 2 шт, чертильный боковик - 1 шт, центральной боковик - 1 шт, трехгранная линейка 60 мм - 2 шт, линейка 100 мм - 1 шт

СЕРИЯ 520

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К МЕРНЫМ БЛОКАМ

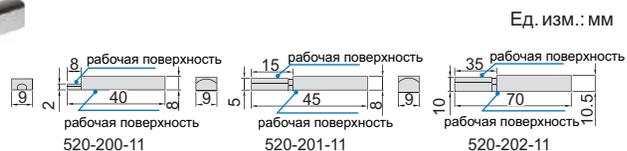
Код	Наименование	Диапазон зажима (L)
520-002-11	держатель	0-50 мм
520-004-11	держатель	50-100 мм
520-008-11	держатель	100-200 мм
520-012-11	держатель	200-300 мм
520-016-11	держатель	300-400 мм
520-020-11	держатель	400-500 мм



Код	Наименование
520-100-11	основание



Код	Наименование	Размер	Материал
520-200-11	радиусный боковик	2 мм	твердосплавный
520-201-11	радиусный боковик	5 мм	твердосплавный
520-202-11	радиусный боковик	10 мм	твердосплавный



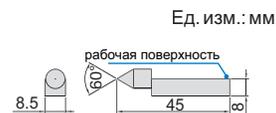
Код	Наименование	Материал
520-300-11	плоскопараллельный боковик	твердосплавный



Код	Наименование	Материал
520-400-11	чертильный боковик	твердосплавный



Код	Наименование	Материал наконечника
520-500-11	центральной боковик	твердосплавный



Применение

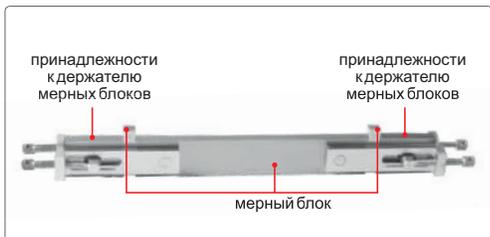
<p>(плоскопараллельный боковик + держатель) установка нуля</p>	<p>(радиусный боковик + держатель) установка стандартного внутреннего размера (длины) L</p>	<p>(радиусный боковик + держатель) измерение внутреннего диаметра</p>
	<p>(основание + держатель + чертильный боковик) измерение или разметка высоты</p>	<p>(чертильный боковик + центральный боковик + держатель) разметка окружности</p>

510

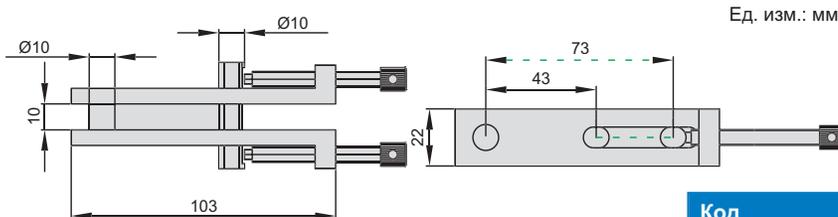
**КОМПЛЕКТ СТЯЖЕК И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ
ДЛЯ СБОРКИ БЛОКОВ КОНЦЕВЫХ МЕР ДЛИНЫ**

- ♦ Для мерных блоков размером более 100 мм с отверстиями под зажимы
- ♦ Дополнительные принадлежности: принадлежности к держателю, принадлежности к мерным блокам

Применение



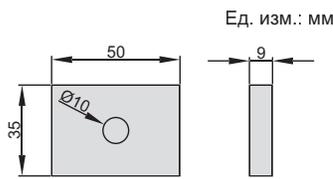
510-000-01



Код
510-000-01



мерный блок 50 мм



Код
510-000-02

Код	В комплекте
510-302-01	510-000-01 (3 набора) 510-000-02 (1 пара)

СЕРИЯ 561

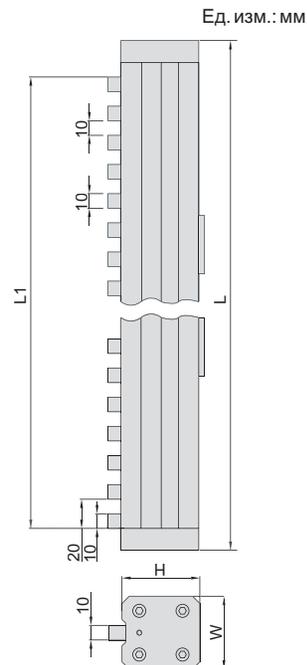
КАЛИБРОВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО «CHECK MASTER»



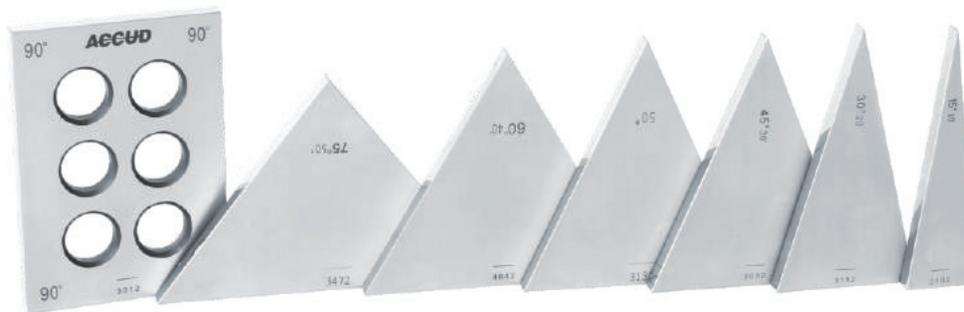
- ♦ Для проверки точности измерительных инструментов - штангенциркулей, штангенрейсмасов и т. д.
- ♦ Может применяться горизонтально и вертикально
- ♦ Поставляется с сертификатом проверки



561-024-01



Код	Диапазон	Отклонение от параллельности блоков	Точность	W	H	L1	L
561-012-01	300 мм	1.2 мкм	±2.5 мкм	45	49	310	350
561-018-01	450 мм	1.5 мкм	±3.5 мкм	50	54	470	510
561-024-01	600 мм	1.5 мкм	±3.5 мкм	50	54	610	650



571-007-01

- ◆ Для проверки углов
- ◆ Треугольные блоки с одним рабочим углом
Прямоугольные блоки с четырьмя рабочими углами

Код	Углы	Блоков в наборе	Точность	Форма
571-007-01	15°10', 30°20', 45°30', 50°, 60°40', 75°50', 90°	7	± 10"	треугольная / прямоугольная

СЕРИЯ 522

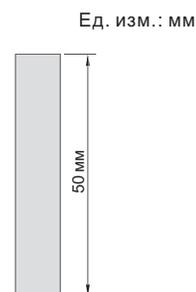
МЕРНЫЙ БЛОК ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ
Стандартные размеры > 40 мм доступны по запросу

- ◆ Точность:
± 1 мкм (диапазон: 0.1 - 13 мм)
± 2 мкм (диапазон: 13 - 40 мм)
- ◆ Изготовлены из легированной стали
- ◆ Твердость HRC 62-65
- ◆ Расшифровка кода:



522-06933-2



Упаковка



Пример:

Код	Размер (мм)	Точность
522-00125-2	0.125	± 1 мкм
522-09125-2	9.125	± 1 мкм
522-19125-2	19.125	± 2 мкм



- ◆ Поставляемые диаметры: от 0.3 до 30 мм
- ◆ Точность:
 - ± 1 мкм (диапазон: 0.3 - 13 мм)
 - ± 2 мкм (диапазон: 13 - 30 мм)
- ◆ Твердосплавные
- ◆ Твердость HRC 85-89
- ◆ Длина 50 мм
- ◆ Расшифровка кода:

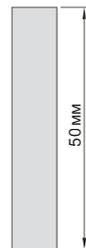
522-□□□□-2T

диаметр



522-06000-2T

Ед. изм.: мм



Упаковка



Пример:

Код	Размер (мм)	Точность
522-10000-2T	10	± 1 мкм

СЕРИЯ 521

ДЕРЖАТЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫХ ШТИФТОВ (ГЛАДКИХ КАЛИБРОВ)

- ◆ Поставляются с ключом для установки цилиндрических блоков
- ◆ Зажимные втулки изготовлены из латуни



держатель

до сборки



после сборки



Код	Для цилиндрических мерных блоков диаметром
521-001-11	0.2-1.0 мм
521-002-11	1.0-2.0 мм
521-003-11	2.0-3.0 мм
521-004-11	3.0-4.0 мм
521-005-11	4.0-5.0 мм
521-006-11	5.0-6.0 мм

Код	Для цилиндрических мерных блоков диаметром
521-007-11	6.0-7.0 мм
521-008-11	7.0-8.0 мм
521-009-11	8.0-9.0 мм
521-010-11	9.0-10.0 мм
521-011-11	10.0-11.0 мм
521-012-11	11.0-12.0 мм

Код	Для цилиндрических мерных блоков диаметром
521-013-11	12.0-13.0 мм
521-014-11	13.0-14.0 мм
521-015-11	14.0-15.0 мм
521-016-11	15.0-16.0 мм
521-017-11	16.0-17.0 мм
521-018-11	17.0-18.0 мм

Код	Для цилиндрических мерных блоков диаметром
521-019-11	18.0-19.0 мм
521-020-11	19.0-20.0 мм
521-021-11	20.0-21.0 мм
521-022-11	21.0-22.0 мм



523-650-51



523-300-101

- ◆ Изготовлены из легированной стали
- ◆ Твердость HRC 62-65
- ◆ Точность:
 - ± 1 мкм (диапазон: 0.1 - 13 мм)
 - ± 2 мкм (диапазон: 13 - 40 мм)

Код	Диаметр (мм)	Шаг	Количество
523-100-091	0.1-1.00	0.01 мм	91
523-200-101	1.00-2.00	0.01 мм	101
523-300-101	2.00-3.00	0.01 мм	101
523-400-101	3.00-4.00	0.01 мм	101
523-500-101	4.00-5.00	0.01 мм	101
523-600-101	5.00-6.00	0.01 мм	101
523-700-101	6.00-7.00	0.01 мм	101
523-800-101	7.00-8.00	0.01 мм	101
523-900-101	8.00-9.00	0.01 мм	101
523-1000-101	9.00-10.00	0.01 мм	101

Код	Диаметр (мм)	Шаг	Количество
523-0110-100	0.1-10.00	0.1 мм	100
523-500-41	1.0-5.0	0.1 мм	41
523-500-51	5.0-10.0	0.1 мм	51
523-1000-01	10.0-15.0	0.1 мм	51
523-1500-01	15.0-20.0	0.1 мм	51

Код	Диаметр (мм)	Шаг	Количество
523-010-41	0.10-0.50	0.01 мм	41
523-020-31	0.20-0.50	0.01 мм	31
523-050-51	0.50-1.00	0.01 мм	51
523-100-51	1.00-1.50	0.01 мм	51
523-150-51	1.50-2.00	0.01 мм	51
523-200-51	2.00-2.50	0.01 мм	51
523-250-51	2.50-3.00	0.01 мм	51
523-300-51	3.00-3.50	0.01 мм	51
523-350-51	3.50-4.00	0.01 мм	51
523-400-51	4.00-4.50	0.01 мм	51
523-450-51	4.50-5.00	0.01 мм	51
523-500-01	5.00-5.50	0.01 мм	51
523-550-51	5.50-6.00	0.01 мм	51
523-600-51	6.00-6.50	0.01 мм	51
523-650-51	6.50-7.00	0.01 мм	51
523-700-51	7.00-7.50	0.01 мм	51
523-750-51	7.50-8.00	0.01 мм	51
523-800-51	8.00-8.50	0.01 мм	51
523-850-51	8.50-9.00	0.01 мм	51
523-900-51	9.00-9.50	0.01 мм	51
523-950-51	9.50-10.00	0.01 мм	51

Код	Диаметр (мм)	Шаг	Количество
523-1000-51	10.00-10.50	0.01 мм	51
523-1050-51	10.50-11.00	0.01 мм	51
523-1100-51	11.00-11.50	0.01 мм	51
523-1150-51	11.50-12.00	0.01 мм	51
523-1200-51	12.00-12.50	0.01 мм	51
523-1250-51	12.50-13.00	0.01 мм	51
523-1300-51	13.00-13.50	0.01 мм	51
523-1350-51	13.50-14.00	0.01 мм	51
523-1400-51	14.00-14.50	0.01 мм	51
523-1450-51	14.50-15.00	0.01 мм	51
523-1500-51	15.00-15.50	0.01 мм	51
523-1550-51	15.50-16.00	0.01 мм	51
523-1600-51	16.00-16.50	0.01 мм	51
523-1650-51	16.50-17.00	0.01 мм	51
523-1700-51	17.00-17.50	0.01 мм	51
523-1750-51	17.50-18.00	0.01 мм	51
523-1800-51	18.00-18.50	0.01 мм	51
523-1850-51	18.50-19.00	0.01 мм	51
523-1900-51	19.00-19.50	0.01 мм	51
523-1950-51	19.50-20.00	0.01 мм	51

СЕРИЯ 523

**НАБОР КОНТРОЛЬНЫХ ШТИФТОВ (ГЛАДКИХ КАЛИБРОВ)
ТВЕРДОСПЛАВНЫХ**

- ◆ Соответствуют стандарту DIN2269, класс 1
- ◆ Твердосплавные
- ◆ Твердость HRA 90-90.5
- ◆ Точность диаметра: ± 1 мкм



523-1000-51T



523-300-101T

Код	Диаметр (мм)	Шаг	Количество
523-100-091T	0.10-1.00	0.01 мм	91
523-200-101T	1.00-2.00	0.01 мм	101
523-300-101T	2.00-3.00	0.01 мм	101
523-400-101T	3.00-4.00	0.01 мм	101
523-500-101T	4.00-5.00	0.01 мм	101
523-600-101T	5.00-6.00	0.01 мм	101
523-700-101T	6.00-7.00	0.01 мм	101
523-800-101T	7.00-8.00	0.01 мм	101
523-900-101T	8.00-9.00	0.01 мм	101
523-1000-101T	9.00-10.00	0.01 мм	101

Код	Диаметр (мм)	Шаг	Количество
523-1000-51T	10.00-10.50	0.01 мм	51
523-1050-51T	10.50-11.00	0.01 мм	51
523-1100-51T	11.00-11.50	0.01 мм	51
523-1150-51T	11.50-12.00	0.01 мм	51
523-1200-51T	12.00-12.50	0.01 мм	51
523-1250-51T	12.50-13.00	0.01 мм	51
523-1300-51T	13.00-13.50	0.01 мм	51
523-1350-51T	13.50-14.00	0.01 мм	51
523-1400-51T	14.00-14.50	0.01 мм	51
523-1450-51T	14.50-15.00	0.01 мм	51

СЕРИЯ 524

**БОКС ДЛЯ НАБОРА КОНТРОЛЬНЫХ ШТИФТОВ
(ГЛАДКИХ КАЛИБРОВ)**

- ◆ Для хранения мерных блоков цилиндрических



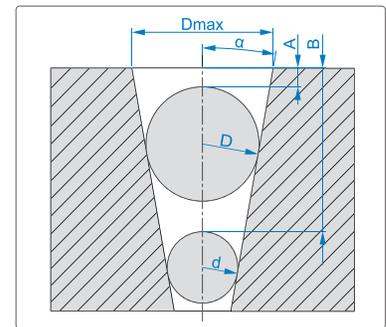
524-001-01

Код	Диапазон размеров блоков	Макс. вмещаемое количество
524-001-01	0.10-10 мм	51
524-001-02	10-13 мм	72
524-001-03	13-20 мм	50
524-001-04	20-34 мм	32

- ◆ Для измерения диаметра и угла конических отверстий
- ◆ Каждому размеру соответствует пара стальных шариков
- ◆ Материал: инструментальная сталь
- ◆ Твердость: HRC 63
- ◆ Точность диаметра: ± 2 мкм
- ◆ Отклонение от сферичности: 0.6 мкм



Вычисление угла (α) и диаметра (D_{\max}) в соответствии с диаметрами шариков (D, d), высотой (A) и глубиной (B)



Код	Шариков в наборе	Диаметр (мм)
526-025-01	25 пар	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

СЕРИЯ 525

ДИСК ЭТАЛОННЫЙ УСТАНОВОЧНЫЙ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ
НА ЗАКАЗ
другие размеры
доступны по запросу

- ◆ Твердость: HRC 60-62
- ◆ Соответствует стандарту ASME B89.1.5



525-020-01

Диаметр	Обеспечиваемая разность	Отклонение от округлости и конусности
3-21 мм	± 0.8 мкм	0.5 мкм
21-30 мм	± 0.8 мкм	0.7 мкм
30-40 мм	± 1.1 мкм	0.7 мкм
40-65 мм	± 1.5 мкм	1.0 мкм

Диаметр	Обеспечиваемая разность	Отклонение от округлости и конусности
65-110 мм	± 1.9 мкм	1.2 мкм
110-120 мм	± 1.9 мкм	1.6 мкм
120-130 мм	± 2.4 мкм	1.6 мкм

Код	Размер (мм)
525-003-01	Ø3
525-004-01	Ø4
525-005-01	Ø5
525-006-01	Ø6
525-007-01	Ø7
525-008-01	Ø8
525-009-01	Ø9
525-010-01	Ø10
525-011-01	Ø11
525-012-01	Ø12
525-013-01	Ø13
525-014-01	Ø14
525-015-01	Ø15

Код	Размер (мм)
525-016-01	Ø16
525-017-01	Ø17
525-018-01	Ø18
525-019-01	Ø19
525-020-01	Ø20
525-021-01	Ø21
525-022-01	Ø22
525-023-01	Ø23
525-024-01	Ø24
525-025-01	Ø25
525-026-01	Ø26
525-027-01	Ø27
525-028-01	Ø28

Код	Размер (мм)
525-029-01	Ø29
525-030-01	Ø30
525-031-01	Ø31
525-032-01	Ø32
525-033-01	Ø33
525-034-01	Ø34
525-035-01	Ø35
525-036-01	Ø36
525-037-01	Ø37
525-038-01	Ø38
525-039-01	Ø39
525-040-01	Ø40
525-041-01	Ø41

Код	Размер (мм)
525-042-01	Ø42
525-043-01	Ø43
525-044-01	Ø44
525-045-01	Ø45
525-046-01	Ø46
525-047-01	Ø47
525-048-01	Ø48
525-049-01	Ø49
525-050-01	Ø50
525-055-01	Ø55
525-060-01	Ø60
525-065-01	Ø65
525-070-01	Ø70

Код	Размер (мм)
525-075-01	Ø75
525-080-01	Ø80
525-085-01	Ø85
525-090-01	Ø90
525-095-01	Ø95
525-100-01	Ø100
525-105-01	Ø105
525-110-01	Ø110
525-115-01	Ø115
525-120-01	Ø120
525-125-01	Ø125
525-130-01	Ø130

СЕРИЯ 529

НАБОР ПРОВОЛОЧЕК ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СРЕДНЕГО НАРУЖНОГО ДИАМЕТРА РЕЗЬБЫ

- ◆ Изготовлены из легированной стали
- ◆ 3 шт одного размера в наборе
- ◆ Твердость HRC 60-62
- ◆ Точность:
 - ± 0.25 мкм (класс 0), ± 0.5 мкм (класс 1)
- ◆ Отклонение от округлости:
 - 0.25 мкм (класс 0), 0.5 мкм (класс 1)
- ◆ Расшифровка кода:

529-□□□□-0X

→ 0: класс 0

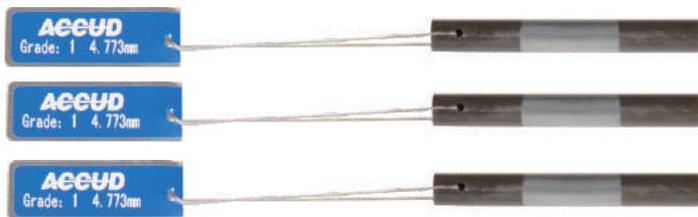
→ 1: класс 1

Пример:

Код	Размер (мм)	Класс
529-2886-00	2.886	0
529-2886-01	2.886	1

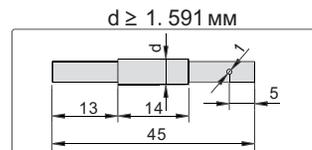
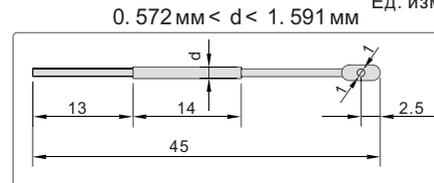
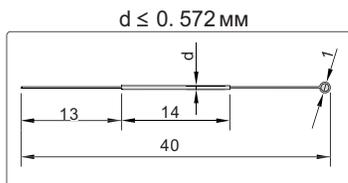
Все 55 размеров в наборе:

Код	Количество	Класс
529-055-00	55×3 шт	0
529-055-01	55×3 шт	1



529-4773-01

Ед. изм.: мм



Поставляются 55 различных размеров, ед. изм.: мм

0.118	0.260	0.572	1.302	2.020	2.886	3.580	4.773
0.142	0.291	0.724	1.441	2.050	3.106	3.666	5.150
0.170	0.343	0.796	1.553	2.071	3.177	4.091	5.176
0.185	0.402	0.866	1.591	2.217	3.287	4.120	5.493
0.201	0.433	1.008	1.732	2.311	3.310	4.141	6.212
0.232	0.461	1.047	1.833	2.595	3.468	4.211	6.585
0.250	0.511	1.157	1.883	2.866	3.550	4.400	

СЕРИЯ 531

КОЛЬЦО УСТАНОВОЧНОЕ

- ◆ Для установки и настройки на требуемый размер микрометров и нутромеров
- ◆ Отклонение (разница между заказанным размером и размером, указанным на поставляемом установочном кольце)
 - Ø2-100: ± 3.0 мкм Ø100-300: ± 5.0 мкм
- ◆ Точность: Ø2-100: ± 1.0 мкм
 - Ø100-250: ± 2.0 мкм Ø250-300: ± 2.5 мкм
- ◆ Диапазон: Ø2-300 мм



531-040-01

ИЗГОТОВЛЕНИЕ
НА ЗАКАЗ

другие размеры
доступны по запросу



Код	Размер (мм)
531-002-01	Ø2
531-003-01	Ø3
531-004-01	Ø4
531-005-01	Ø5
531-006-01	Ø6
531-007-01	Ø7
531-008-01	Ø8
531-009-01	Ø9
531-010-01	Ø10
531-011-01	Ø11
531-012-01	Ø12
531-013-01	Ø13
531-014-01	Ø14
531-015-01	Ø15

Код	Размер (мм)
531-016-01	Ø16
531-017-01	Ø17
531-018-01	Ø18
531-019-01	Ø19
531-020-01	Ø20
531-021-01	Ø21
531-022-01	Ø22
531-023-01	Ø23
531-024-01	Ø24
531-025-01	Ø25
531-026-01	Ø26
531-027-01	Ø27
531-028-01	Ø28
531-029-01	Ø29

Код	Размер (мм)
531-030-01	Ø30
531-031-01	Ø31
531-032-01	Ø32
531-033-01	Ø33
531-034-01	Ø34
531-035-01	Ø35
531-036-01	Ø36
531-037-01	Ø37
531-038-01	Ø38
531-039-01	Ø39
531-040-01	Ø40
531-041-01	Ø41
531-042-01	Ø42
531-043-01	Ø43

Код	Размер (мм)
531-044-01	Ø44
531-045-01	Ø45
531-046-01	Ø46
531-047-01	Ø47
531-048-01	Ø48
531-049-01	Ø49
531-050-01	Ø50
531-055-01	Ø55
531-060-01	Ø60
531-062-01	Ø62
531-065-01	Ø65
531-070-01	Ø70
531-075-01	Ø75
531-080-01	Ø80

Код	Размер (мм)
531-085-01	Ø85
531-087-01	Ø87
531-090-01	Ø90
531-095-01	Ø95
531-100-01	Ø100
531-125-01	Ø125
531-150-01	Ø150
531-175-01	Ø175
531-200-01	Ø200
531-225-01	Ø225
531-250-01	Ø250
531-275-01	Ø275
531-300-01	Ø300

СЕРИЯ 541

КАЛИБР-ПРОБКА ГЛАДКАЯ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ
НА ЗАКАЗ
другие размеры
доступны по запросу

- ♦ Класс H7
- ♦ Твердость HRC 60±2
- ♦ Соответствует стандарту GB/T 1957-2006
- ♦ Поставляемый диапазон размеров:
от 1 до 100 мм



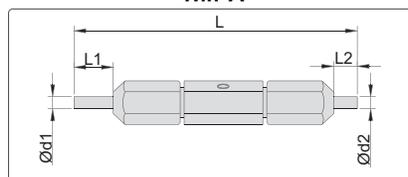
541-020-17



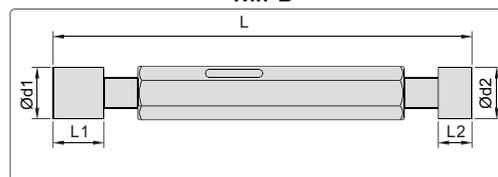
541-006-17

Ед. изм.: мм

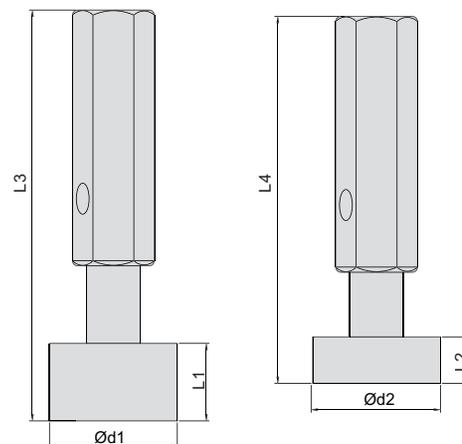
Тип А



Тип В



Тип С



Диаметр Ød (мм)	Допуск ПР размера Ød1 (мм)	Допуск ПР размера Ød2 (мм)	L1	L2	L	L3	L4
≥2 ≤3	+0.0010, +0.0022	+0.0088, +0.010	6.5	4.5	62		
>3 ≤6	+0.0013, +0.0027	+0.0106, +0.012	8	6	74		
>6, ≤10	+0.0015, +0.0033	+0.0132, +0.015	10	7	87		
>10, ≤14	+0.0018, +0.0038	+0.0160, +0.018	12	8	99		
>14, ≤18	+0.0018, +0.0038	+0.0160, +0.018	14	10	114		
>18, ≤24	+0.0023, +0.0046	+0.0186, +0.021	16	12	132		
>24, ≤30	+0.0023, +0.0046	+0.0186, +0.021	18	14	136		
>30, ≤40	+0.0023, +0.0055	+0.0220, +0.025	20	15	155		
>40, ≤50	+0.0023, +0.0055	+0.0220, +0.025	25	18	169		
>50, ≤65	+0.0028, +0.0064	+0.0264, +0.030	30	18		164	165
>65, ≤80	+0.0028, +0.0064	+0.0264, +0.030	35	25		169	159
>80, ≤100	+0.0032, +0.0075	+0.0308, +0.035	35	25		169	159

Код	Диаметр Ød (мм)	Тип
541-002-17	2	A
541-003-17	3	A
541-004-17	4	A
541-005-17	5	A
541-006-17	6	A
541-007-17	7	A
541-008-17	8	A
541-009-17	9	B
541-010-17	10	B
541-011-17	11	B
541-012-17	12	B
541-013-17	13	B
541-014-17	14	B
541-015-17	15	B
541-016-17	16	B

Код	Диаметр Ød (мм)	Тип
541-017-17	17	B
541-018-17	18	B
541-019-17	19	B
541-020-17	20	B
541-021-17	21	B
541-022-17	22	B
541-023-17	23	B
541-024-17	24	B
541-025-17	25	B
541-026-17	26	B
541-027-17	27	B
541-028-17	28	B
541-029-17	29	B
541-030-17	30	B
541-031-17	31	B

Код	Диаметр Ød (мм)	Тип
541-032-17	32	B
541-033-17	33	B
541-034-17	34	B
541-035-17	35	B
541-036-17	36	B
541-037-17	37	B
541-038-17	38	B
541-039-17	39	B
541-040-17	40	B
541-041-17	41	B
541-042-17	42	B
541-043-17	43	B
541-044-17	44	B
541-045-17	45	B
541-046-17	46	B

Код	Диаметр Ød (мм)	Тип
541-047-17	47	B
541-048-17	48	B
541-049-17	49	B
541-050-17	50	B
541-052-17	52	C
541-055-17	55	C
541-060-17	60	C
541-065-17	65	C
541-070-17	70	C
541-075-17	75	C
541-080-17	80	C
541-085-17	85	C
541-090-17	90	C
541-095-17	95	C
541-100-17	100	C



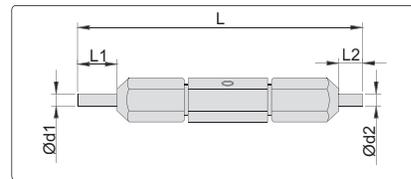
541-020-17T



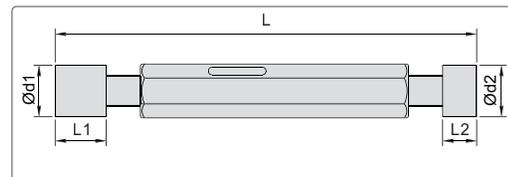
541-006-17T

Ед. изм.: мм

Тип А



Тип В



- ◆ Класс H7
- ◆ Твердость HRC 85-89
- ◆ Поставляемый диапазон размеров:
от 1 до 30 мм

Диаметр Ød (мм)	Допуск ПР размера Ød1 (мм)	Допуск ПР размера Ød2 (мм)	L1	L2	L
≥2 ≤3	+0.0010, +0.0022	+0.0088, +0.010	6.5	4.5	62
>3 ≤6	+0.0013, +0.0027	+0.0106, +0.012	8	6	74
>6, ≤10	+0.0015, +0.0033	+0.0132, +0.015	10	7	87
>10, ≤14	+0.0018, +0.0038	+0.0160, +0.018	12	8	99
>14, ≤18	+0.0018, +0.0038	+0.0160, +0.018	14	10	114
>18, ≤24	+0.0023, +0.0046	+0.0186, +0.021	16	12	132
>24, ≤30	+0.0023, +0.0046	+0.0186, +0.021	18	14	136

Код	Диаметр Ød (мм)	Тип
541-002-17T	2	A
541-003-17T	3	A
541-004-17T	4	A
541-005-17T	5	A
541-006-17T	6	A
541-007-17T	7	A
541-008-17T	8	A
541-009-17T	9	B
541-010-17T	10	B
541-011-17T	11	B
541-012-17T	12	B
541-013-17T	13	B
541-014-17T	14	B
541-015-17T	15	B
541-016-17T	16	B

Код	Диаметр Ød (мм)	Тип
541-017-17T	17	B
541-018-17T	18	B
541-019-17T	19	B
541-020-17T	20	B
541-021-17T	21	B
541-022-17T	22	B
541-023-17T	23	B
541-024-17T	24	B
541-025-17T	25	B
541-026-17T	26	B
541-027-17T	27	B
541-028-17T	28	B
541-029-17T	29	B
541-030-17T	30	B

532/533/534/535

КАЛИБР-КОЛЬЦО РЕЗЬБОВОЕ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ
НА ЗАКАЗ
другие размеры
доступны по запросу

- ◆ Класс 6g
- ◆ Соответствует стандарту ISO1502
- ◆ Твердость HRC 60-62



532-020-01



533-020-01

ДЛЯ СТАНДАРТНОЙ РЕЗЬБЫ

Код (ПР)	Код (НЕ)	Размер (мм)
532-002-01	533-002-01	M2x0.4
532-002-21	533-002-21	M2.2x0.45
532-002-51	533-002-51	M2.5x0.45
532-003-01	533-003-01	M3x0.5
532-003-51	533-003-51	M3.5x0.6
532-004-01	533-004-01	M4x0.7
532-005-01	533-005-01	M5x0.8
532-006-01	533-006-01	M6x1
532-008-01	533-008-01	M8x1.25

Код (ПР)	Код (НЕ)	Размер (мм)
532-010-01	533-010-01	M10x1.5
532-012-01	533-012-01	M12x1.75
532-014-01	533-014-01	M14x2
532-016-01	533-016-01	M16x2
532-018-01	533-018-01	M18x2.5
532-020-01	533-020-01	M20x2.5
532-022-01	533-022-01	M22x2.5
532-024-01	533-024-01	M24x3
532-027-01	533-027-01	M27x3

Код (ПР)	Код (НЕ)	Размер (мм)
532-030-01	533-030-01	M30x3.5
532-033-01	533-033-01	M33x3.5
532-036-01	533-036-01	M36x4
532-042-01	533-042-01	M42x4.5
532-048-01	533-048-01	M48x5
532-052-01	533-052-01	M52x5
532-060-01	533-060-01	M60x5.5

ДЛЯ РЕЗЬБЫ С МЕЛКИМ ШАГОМ

Код (ПР)	Код (НЕ)	Размер (мм)
534-002-01	535-002-01	M2x0.25
534-002-21	535-002-21	M2.2x0.25
534-002-51	535-002-51	M2.5x0.35
534-003-01	535-003-01	M3x0.35
534-003-51	535-003-51	M3.5x0.35
534-004-01	535-004-01	M4x0.5
534-005-01	535-005-01	M5x0.5
534-006-01	535-006-01	M6x0.5
534-006-02	535-006-02	M6x0.75
534-007-01	535-007-01	M7x0.5
534-007-02	535-007-02	M7x0.75
534-008-01	535-008-01	M8x0.5
534-008-02	535-008-02	M8x0.75
534-008-03	535-008-03	M8x1
534-009-01	535-009-01	M9x0.5
534-009-02	535-009-02	M9x0.75
534-009-03	535-009-03	M9x1
534-010-01	535-010-01	M10x0.5
534-010-02	535-010-02	M10x0.75
534-010-03	535-010-03	M10x1
534-010-04	535-010-04	M10x1.25
534-011-02	535-011-02	M11x0.75
534-011-03	535-011-03	M11x1
534-012-01	535-012-01	M12x0.5
534-012-02	535-012-02	M12x0.75
534-012-03	535-012-03	M12x1
534-012-04	535-012-04	M12x1.25
534-012-05	535-012-05	M12x1.5
534-014-01	535-014-01	M14x0.5
534-014-02	535-014-02	M14x0.75
534-014-03	535-014-03	M14x1
534-014-04	535-014-04	M14x1.25
534-014-05	535-014-05	M14x1.5
534-016-01	535-016-01	M16x0.5
534-016-02	535-016-02	M16x0.75
534-016-03	535-016-03	M16x1
534-016-04	535-016-04	M16x1.5

Код (ПР)	Код (НЕ)	Размер (мм)
534-018-01	535-018-01	M18x0.5
534-018-02	535-018-02	M18x0.75
534-018-03	535-018-03	M18x1
534-018-04	535-018-04	M18x1.5
534-018-05	535-018-05	M18x2
534-020-01	535-020-01	M20x0.5
534-020-02	535-020-02	M20x0.75
534-020-03	535-020-03	M20x1
534-020-04	535-020-04	M20x1.5
534-020-05	535-020-05	M20x2
534-022-01	535-022-01	M22x0.5
534-022-02	535-022-02	M22x0.75
534-022-03	535-022-03	M22x1
534-022-04	535-022-04	M22x1.5
534-022-05	535-022-05	M22x2
534-024-01	535-024-01	M24x0.75
534-024-02	535-024-02	M24x1
534-024-03	535-024-03	M24x1.5
534-024-04	535-024-04	M24x2
534-027-01	535-027-01	M27x0.75
534-027-02	535-027-02	M27x1
534-027-03	535-027-03	M27x1.5
534-027-04	535-027-04	M27x2
534-030-01	535-030-01	M30x0.75
534-030-02	535-030-02	M30x1
534-030-03	535-030-03	M30x1.5
534-030-04	535-030-04	M30x2
534-030-05	535-030-05	M30x3
534-033-01	535-033-01	M33x0.75
534-033-02	535-033-02	M33x1
534-033-03	535-033-03	M33x1.5
534-033-04	535-033-04	M33x2
534-033-05	535-033-05	M33x3
534-036-01	535-036-01	M36x1
534-036-02	535-036-02	M36x1.5
534-036-03	535-036-03	M36x2
534-036-04	535-036-04	M36x3

Код (ПР)	Код (НЕ)	Размер (мм)
534-039-01	535-039-01	M39x1
534-039-02	535-039-02	M39x1.5
534-039-03	535-039-03	M39x2
534-039-04	535-039-04	M39x3
534-042-01	535-042-01	M42x1
534-042-02	535-042-02	M42x1.5
534-042-03	535-042-03	M42x2
534-042-04	535-042-04	M42x3
534-042-05	535-042-05	M42x4
534-045-01	535-045-01	M45x1
534-045-02	535-045-02	M45x1.5
534-045-03	535-045-03	M45x2
534-045-04	535-045-04	M45x3
534-045-05	535-045-05	M45x4
534-048-01	535-048-01	M48x1
534-048-02	535-048-02	M48x1.5
534-048-03	535-048-03	M48x2
534-048-04	535-048-04	M48x3
534-048-05	535-048-05	M48x4
534-052-01	535-052-01	M52x1
534-052-02	535-052-02	M52x1.5
534-052-03	535-052-03	M52x2
534-052-04	535-052-04	M52x3
534-052-05	535-052-05	M52x4
534-056-01	535-056-01	M56x1
534-056-02	535-056-02	M56x1.5
534-056-03	535-056-03	M56x2
534-056-04	535-056-04	M56x3
534-056-05	535-056-05	M56x4
534-060-01	535-060-01	M60x1
534-060-02	535-060-02	M60x1.5
534-060-03	535-060-03	M60x2
534-060-04	535-060-04	M60x3
534-060-05	535-060-05	M60x4

СЕРИЯ 542

КАЛИБР-ПРОБКА РЕЗЬБОВАЯ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ
НА ЗАКАЗ
другие размеры
доступны по запросу

- ◆ Класс 6H
- ◆ Соответствует стандарту ISO1502
- ◆ Твердость HRC 60-62



542-024-01

Код	Размер (мм)
542-002-01	M2x0.4
542-002-21	M2.2x0.45
542-002-51	M2.5x0.45
542-003-01	M3x0.5
542-003-02	M3.5x0.6
542-004-01	M4x0.7
542-005-01	M5x0.8
542-006-01	M6x1

Код	Размер (мм)
542-007-01	M7x1
542-008-01	M8x1.25
542-009-01	M9x1.25
542-010-01	M10x1.5
542-011-01	M11x1.5
542-012-01	M12x1.75
542-014-01	M14x2
542-016-01	M16x2

Код	Размер (мм)
542-018-01	M18x2.5
542-020-01	M20x2.5
542-022-01	M22x2.5
542-024-01	M24x3
542-027-01	M27x3
542-030-01	M30x3.5
542-033-01	M33x3.5
542-036-01	M36x4

Код	Размер (мм)
542-039-01	M39x4
542-042-01	M42x4.5
542-045-01	M45x4.5
542-048-01	M48x5
542-052-01	M52x5
542-056-01	M56x5.5
542-060-01	M60x5.5

СЕРИЯ 543

КАЛИБР-ПРОБКА РЕЗЬБОВАЯ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ
НА ЗАКАЗ
другие размеры
доступны по запросу

- ◆ Класс 6H
- ◆ Соответствует стандарту ISO1502
- ◆ Твердость HRC60-62, высокая износостойкость



543-020-01

Код	Размер (мм)
543-002-01	M2x0.25
543-002-21	M2.2x0.25
543-002-31	M2.5x0.35
543-003-01	M3x0.35
543-003-02	M3.5x0.35
543-004-01	M4x0.5
543-005-01	M5x0.5
543-006-01	M6x0.5
543-006-02	M6x0.75
543-007-01	M7x0.5
543-007-02	M7x0.75
543-008-01	M8x0.5
543-008-02	M8x0.75
543-008-03	M8x1
543-009-01	M9x0.5
543-009-02	M9x0.75
543-009-03	M9x1
543-010-01	M10x0.5
543-010-02	M10x0.75
543-010-03	M10x1
543-010-04	M10x1.25
543-011-01	M11x0.5

Код	Размер (мм)
543-011-02	M11x0.75
543-011-03	M11x1
543-012-01	M12x0.5
543-012-02	M12x0.75
543-012-03	M12x1
543-012-04	M12x1.25
543-012-05	M12x1.5
543-014-01	M14x0.5
543-014-02	M14x0.75
543-014-03	M14x1
543-014-04	M14x1.25
543-014-05	M14x1.5
543-016-01	M16x0.5
543-016-02	M16x0.75
543-016-03	M16x1
543-016-04	M16x1.5
543-018-01	M18x0.5
543-018-02	M18x0.75
543-018-03	M18x1
543-018-04	M18x1.5
543-018-05	M18x2
543-020-01	M20x0.5

Код	Размер (мм)
543-020-02	M20x0.75
543-020-03	M20x1
543-020-04	M20x1.5
543-020-05	M20x2
543-022-01	M22x0.5
543-022-02	M22x0.75
543-022-03	M22x1
543-022-04	M22x1.5
543-022-05	M22x2
543-024-01	M24x0.75
543-024-02	M24x1
543-024-03	M24x1.5
543-024-04	M24x2
543-027-01	M27x0.75
543-027-02	M27x1
543-027-03	M27x1.5
543-027-04	M27x2
543-030-01	M30x0.75
543-030-02	M30x1
543-030-03	M30x1.5
543-030-04	M30x2
543-030-05	M30x3

Код	Размер (мм)
543-033-01	M33x0.75
543-033-02	M33x1
543-033-03	M33x1.5
543-033-04	M33x2
543-033-05	M33x3
543-036-01	M36x1
543-036-02	M36x1.5
543-036-03	M36x2
543-036-04	M36x3
543-039-01	M39x1
543-039-02	M39x1.5
543-039-03	M39x2
543-039-04	M39x3
543-042-01	M42x1
543-042-02	M42x1.5
543-042-03	M42x2
543-042-04	M42x3
543-042-05	M42x4
543-045-01	M45x1
543-045-02	M45x1.5
543-045-03	M45x2
543-045-04	M45x3

Код	Размер (мм)
543-045-05	M45x4
543-048-01	M48x1
543-048-02	M48x1.5
543-048-03	M48x2
543-048-04	M48x3
543-048-05	M48x4
543-052-01	M52x1
543-052-02	M52x1.5
543-052-03	M52x2
543-052-04	M52x3
543-052-05	M52x4
543-056-01	M56x1
543-056-02	M56x1.5
543-056-03	M56x2
543-056-04	M56x3
543-056-05	M56x4
543-060-01	M60x1
543-060-02	M60x1.5
543-060-03	M60x2
543-060-04	M60x3
543-060-05	M60x4

СЕРИЯ 537/538

КАЛИБР-КОЛЬЦО РЕЗЬБОВОЕ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ
НА ЗАКАЗ
другие размеры
доступны по запросу

- ◆ Класс 2A
- ◆ Соответствует стандарту ANSI B1.2
- ◆ Изготовлено из закаленной в масле безуглеродистой стали
- ◆ Твердость HRC 60-62



537-71620-UNF

Код (ПР)	Код (HE)	Размер
537-00440-UNC	538-00440-UNC	4-40UNC
537-04048-UNF	538-04048-UNF	4-48UNF
537-00632-UNC	538-00632-UNC	6-32UNC
537-06040-UNF	538-06040-UNF	6-40UNF
537-00832-UNC	538-00832-UNC	8-32UNC
537-08036-UNF	538-08036-UNF	8-36UNF
537-01024-UNC	538-01024-UNC	10-24UNC
537-01032-UNF	538-01032-UNF	10-32UNF
537-01420-UNC	538-01420-UNC	1/4-20UNC
537-01428-UNF	538-01428-UNF	1/4-28UNF
537-51618-UNC	538-51618-UNC	5/16-18UNC
537-51624-UNF	538-51624-UNF	5/16-24UNF
537-03816-UNC	538-03816-UNC	3/8-16UNC
537-03824-UNF	538-03824-UNF	3/8-24UNF

Код (ПР)	Код (HE)	Размер
537-71614-UNC	538-71614-UNC	7/16-14UNC
537-71620-UNF	538-71620-UNF	7/16-20 UNF
537-01213-UNC	538-01213-UNC	1/2-13 UNC
537-01220-UNF	538-01220-UNF	1/2-20 UNF
537-91612-UNC	538-91612-UNC	9/16-12UNC
537-91618-UNF	538-91618-UNF	9/16-18UNF
537-05811-UNC	538-05811-UNC	5/8-11UNC
537-05818-UNF	538-05818-UNF	5/8-18UNF
537-03410-UNC	538-03410-UNC	3/4-10UNC
537-03416-UNF	538-03416-UNF	3/4-16UNF
537-07809-UNC	538-07809-UNC	7/8-9UNC
537-07814-UNF	538-07814-UNF	7/8-14UNF
537-01080-UNC	538-01080-UNC	1-8 UNC
537-01012-UNF	538-01012-UNF	1-12UNF

СЕРИЯ 547

КАЛИБР-ПРОБКА РЕЗЬБОВАЯ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ
НА ЗАКАЗ
другие размеры
доступны по запросу

- ◆ Класс 2B
- ◆ Соответствует стандарту ANSI B1.2
- ◆ Изготовлена из закаленной в масле безуглеродистой стали
- ◆ Твердость HRC 60-62



547-71620-UNF

Код (ПР)	Размер
547-00440-UNC	4-40UNC
547-04048-UNF	4-48UNF
547-00632-UNC	6-32UNC
547-06040-UNF	6-40UNF
547-00832-UNC	8-32UNC
547-08036-UNF	8-36UNF
547-01024-UNC	10-24UNC
547-01032-UNF	10-32UNF
547-01420-UNC	1/4-20UNC
547-01428-UNF	1/4-28UNF

Код (ПР)	Размер
547-51618-UNC	5/16-18UNC
547-51624-UNF	5/16-24UNF
547-03816-UNC	3/8-16UNC
547-03824-UNF	3/8-24UNF
547-71614-UNC	7/16-14UNC
547-71620-UNF	7/16-20 UNF
547-01213-UNC	1/2-13 UNC
547-01220-UNF	1/2-20 UNF
547-91612-UNC	9/16-12UNC
547-91618-UNF	9/16-18UNF

Код (ПР)	Размер
547-05811-UNC	5/8-11UNC
547-05818-UNF	5/8-18UNF
547-03410-UNC	3/4-10UNC
547-03416-UNF	3/4-16UNF
547-07809-UNC	7/8-9UNC
547-07814-UNF	7/8-14UNF
547-01080-UNC	1-8 UNC
547-01012-UNF	1-12UNF



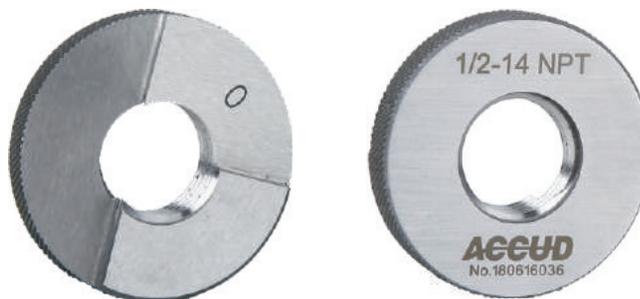
СЕРИЯ 544

КАЛИБР-КОЛЬЦО РЕЗЬБОВОЕ NPT*

- ◆ Соответствует стандарту ANSI/ASME B1.20.1
- ◆ Конус: 1:16
- ◆ Изготовлено из закаленной в масле безусадочной стали

КАЛИБР-КОЛЬЦО

*NPT, National Pipe Taper — американская стандартная коническая резьба



Обратная сторона

544-014-01R

Лицевая сторона

Код	Размер	Код	Размер
544-027-04R	NPT 1/16" x 27	544-11D5-12R	NPT1-1/4"x11.5
544-027-03R	NPT 1/8" x 27	544-11D5-11R	NPT1-1/2"x11.5
544-018-02R	NPT1/4" x 18	544-11D5-20R	NPT2"X11.5
544-018-33R	NPT3/8"x18	544-008-21R	NPT2-1/2"X8
544-014-01R	NPT1/2" x 14	544-008-30R	NPT3"X8
544-014-32R	NPT3/4"x14	544-008-32R	NPT3-1/2"X8
544-11D5-10R	NPT1"x11.5	544-008-40R	NPT4"X8

СЕРИЯ 544

КАЛИБР-ПРОБКА ДЛЯ РЕЗЬБЫ NPT

- ◆ Соответствует стандарту ANSI/ASME B1.20.1
- ◆ Конус: 1:16
- ◆ Изготовлена из закаленной в масле безусадочной стали

КАЛИБР-ПРОБКА



544-014-01

Код	Размер	Код	Размер
544-027-04	NPT 1/16" x 27	544-11D5-12	NPT1-1/4"x11.5
544-027-03	NPT 1/8" x 27	544-11D5-11	NPT1-1/2"x11.5
544-018-02	NPT1/4" x 18	544-11D5-20	NPT2"X11.5
544-018-33	NPT3/8"x18	544-008-21	NPT2-1/2"X8
544-014-01	NPT1/2" x 14	544-008-30	NPT3"X8
544-014-32	NPT3/4"x14	544-008-32	NPT3-1/2"X8
544-11D5-10	NPT1"x11.5	544-008-40	NPT4"X8

СЕРИЯ 535/536

КАЛИБР-КОЛЬЦО РЕЗЬБОВОЕ

- ♦ Соответствует стандарту ISO228
- ♦ Класс В

КАЛИБР-КОЛЬЦО



535-0250-01



536-0250-01

Код (ПР)	Код (НЕ)	Размер
535-0125-01	536-0125-01	G1/8-28
535-0250-01	536-0250-01	G1/4-19
535-0375-01	536-0375-01	G3/8-19
535-0500-01	536-0500-01	G1/2-14
535-0625-01	536-0625-01	G5/8-14
535-0750-01	536-0750-01	G3/4-14
535-0875-01	536-0875-01	G7/8-14
535-1000-01	536-1000-01	G1-11

Код (ПР)	Код (НЕ)	Размер
535-1125-01	536-1125-01	G1-1/8-11
535-1250-01	536-1250-01	G1-1/4-11
535-1500-01	536-1500-01	G1-1/2-11
535-1750-01	536-1750-01	G1-3/4-11
535-2000-01	536-2000-01	G2-11
535-2500-01	536-2500-01	G2-1/2-11
535-3000-01	536-3000-01	G3-11
535-4000-01	536-4000-01	G4-11

СЕРИЯ 545

КАЛИБР-ПРОБКА РЕЗЬБОВАЯ

- ♦ Соответствует стандарту ISO228

КАЛИБР-ПРОБКА



545-0500-01

Код	Размер	Код	Размер
545-0125-01	G1/8-28	545-1125-01	G1-1/8-11
545-0250-01	G1/4-19	545-1250-01	G1-1/4-11
545-0375-01	G3/8-19	545-1500-01	G1-1/2-11
545-0500-01	G1/2-14	545-1750-01	G1-3/4-11
545-0625-01	G5/8-14	545-2000-01	G2-11
545-0750-01	G3/4-14	545-2500-01	G2-1/2-11
545-0875-01	G7/8-14	545-3000-01	G3-11
545-1000-01	G1-11	545-4000-01	G4-11

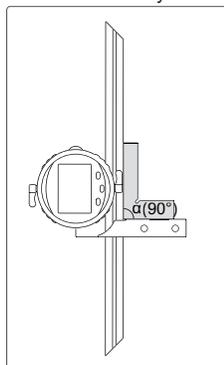


- ◆ Функции кнопок: SET (установить) - предустановка показания и изменение направления измерения; MODE (режим) - выбрать диапазон 90°, 180°, 360° ZERO/ON/OFF (ноль/вкл./выкл.) - установка нуля и включение/выключение
- ◆ Вывод данных
- ◆ Линейка 150 мм и угольник 90°
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

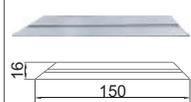


Ед. изм.: мм

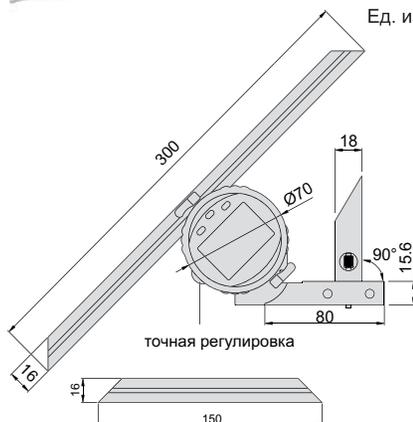
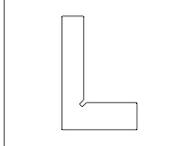
Установка нуля



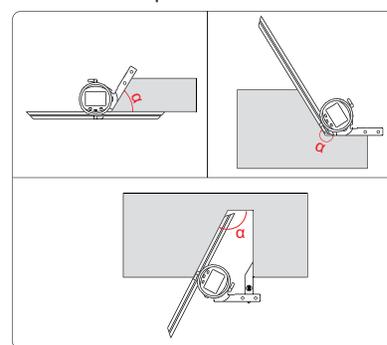
линейка 150 мм (в комплекте)



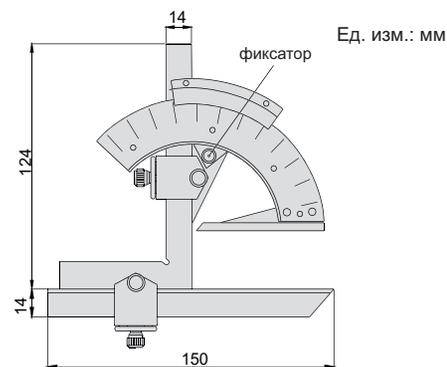
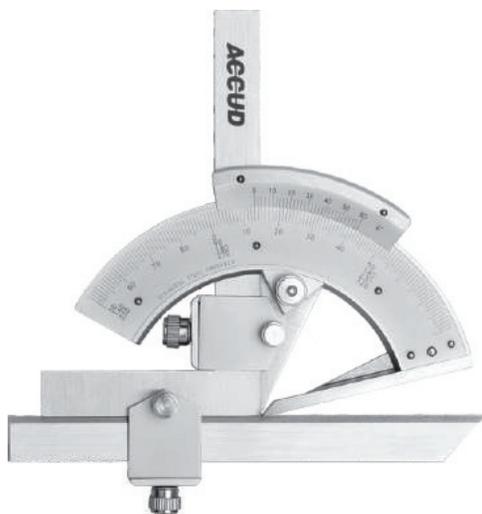
угольник 90° (в комплекте)



Применение



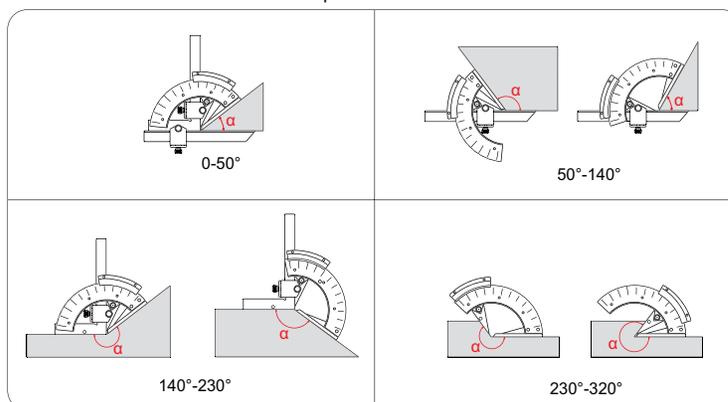
Код	Диапазон	Цена деления	Точность
822-360-01	0-360°	10"/0.005°	±5'



Ед. изм.: мм

- ◆ Цена деления: 2'
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала

Применение

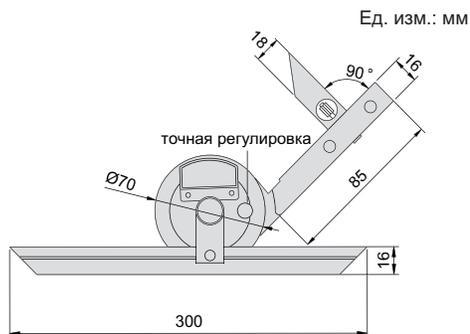


Код	Диапазон	Точность
814-320-01	0-320°	±2'

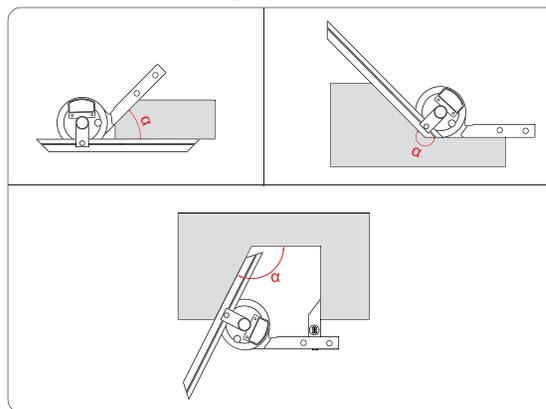
815

УГЛОМЕР НОНИУСНЫЙ

- ◆ Цена деления : 5'
- ◆ Считывание показаний без параллакса
- ◆ С одной линейкой 150 мм
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Дополнительные принадлежности:
зажим для штангенрейсмасов



Применение

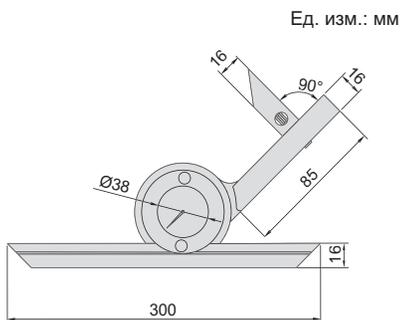


Код	Диапазон	Точность
815-360-01	0-360°	±5'

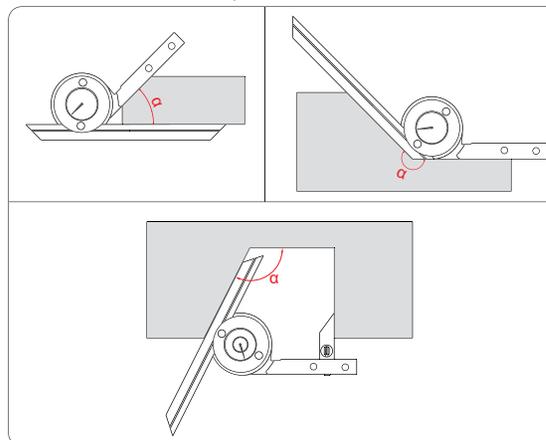
816

УГЛОМЕР УНИВЕРСАЛЬНЫЙ С КРУГОВОЙ ШКАЛОЙ

- ◆ Цена деления : 5'
- ◆ С одной линейкой 150 мм
- ◆ Изготовлен из углеродистой стали
- ◆ Дополнительные принадлежности:
зажим для штангенрейсмасов



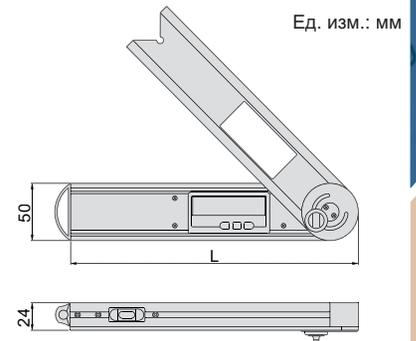
Применение



Код	Диапазон	Точность
816-360-01	0-360°	±5'

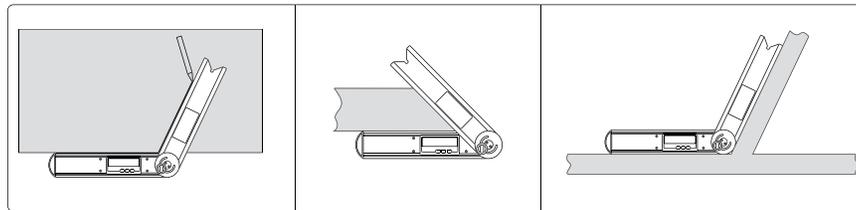


- ◆ Кнопки: ON/OFF (вкл./выкл.), HOLD (сохранение данных), ZERO (ноль), ABS (абсолютное измерение)
- ◆ Диапазоны измерения: $0^{\circ}\sim 225^{\circ}$, $-225^{\circ}\sim 0^{\circ}$, $-45^{\circ}\sim 180^{\circ}$, $-180^{\circ}\sim 45^{\circ}$
- ◆ Диапазон 360° при снятом фиксаторе
- ◆ Поплавковый уровень
- ◆ Автоматическое отключение



Ед. изм.: мм

Применение



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Размер (L)
726-360-01	0 - 360°	0.05°	$\pm 0.15^{\circ}$	250 мм

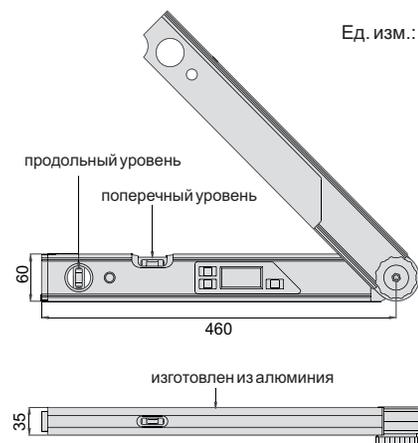
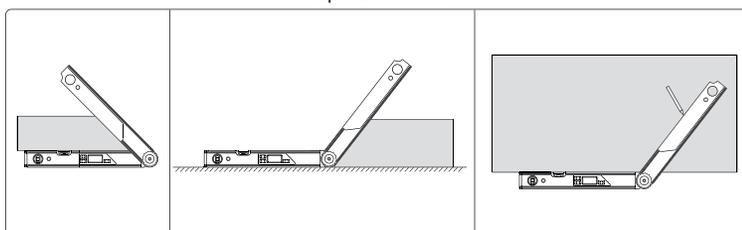


- ◆ Подходит для установки углов наклона на режущем оборудовании в горизонтальном и вертикальном положениях
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), HOLD/SUP (сохранение данных/дополнительное измерение), SPR/CNR/MTR/BVL (отображение углов: наклона/внутреннего/горизонтального/вертикального)
- ◆ Пыле/влагозащищенный, степень защиты IP54
- ◆ Продольный и поперечный уровни
- ◆ Абсолютное измерение, при замене батареек не требуется установка нуля
- ◆ Отключение подсветки после 1 минуты стабильных показаний, автоматическое отключение через 5 минут



Ед. изм.: мм

Применение



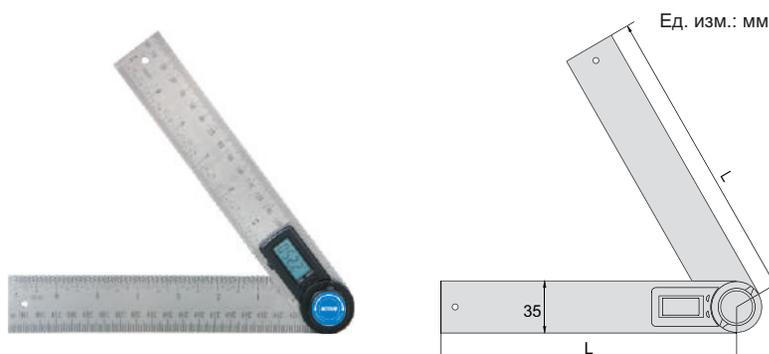
Код	Диапазон	Цена деления	Точность
823-225-01	0 - 225°	0.05°	$\pm 0.10^{\circ}$

СЕРИЯ 821

УГЛОМЕР ЦИФРОВОЙ

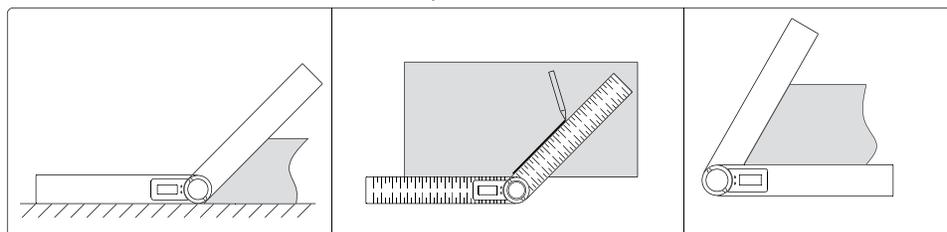


- ◆ Цена деления: 0.1°
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль)
- ◆ Фиксатор
- ◆ Цена деления линейки: 1 мм и 1/32"
- ◆ Автоматическое отключение



821-008-01

Применение



Код	Размер (L)	Диапазон	Точность
821-008-01	200 мм	0 - 360°	±0.3°
821-012-01	300 мм	0 - 360°	±0.3°

СЕРИЯ 821

УГЛОМЕР ЦИФРОВОЙ

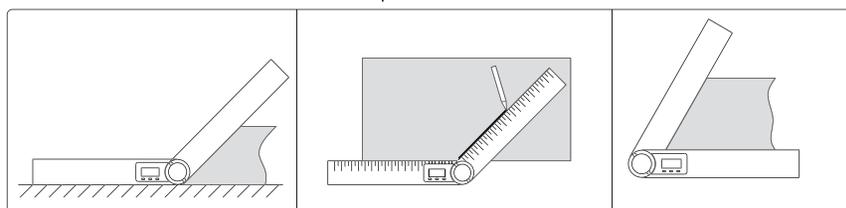


- ◆ Цена деления: 0.1°
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль)
- ◆ Фиксатор
- ◆ Цена деления линейки: 1 мм и 1/32"
- ◆ Автоматическое отключение



821-008-01N

Применение

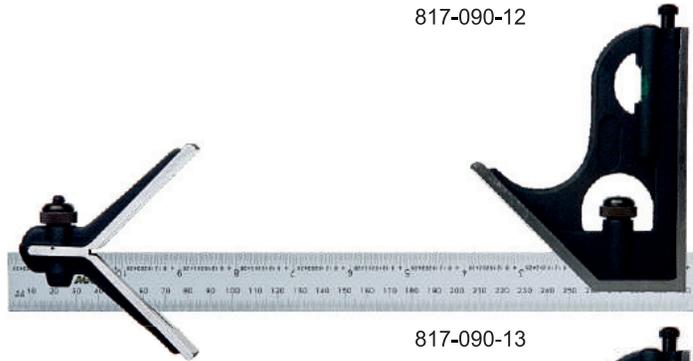


Код	Размер (L)	Диапазон	Точность
821-008-01N	200 мм	0 - 360°	±0.3°
821-012-01N	300 мм	0 - 360°	±0.3°

- ◆ Угломер (изготовлен из чугуна), только для 817-180-02: установка или измерение углов, диапазон измерений: 0-180°, точность: ± 20'
- ◆ Угольник (изготовлен из чугуна): угол 90° или 45°, точность угла 90°: ± 8', точность угла 45°: ± 10'
- ◆ Линейка (изготовлена из нержавеющей стали): диапазон измерений: 300 мм / 12", цена деления (лицевая сторона): 0.5 мм и 1/32", цена деления (обратная сторона): 1 мм и 1/64"
- ◆ Центроискатель (изготовлен из чугуна), только для 817-090-13 и 817-180-02: нахождение центра цилиндров диаметром (Ød) 30-100 мм, точность: ± 0.15 мм



817-090-12

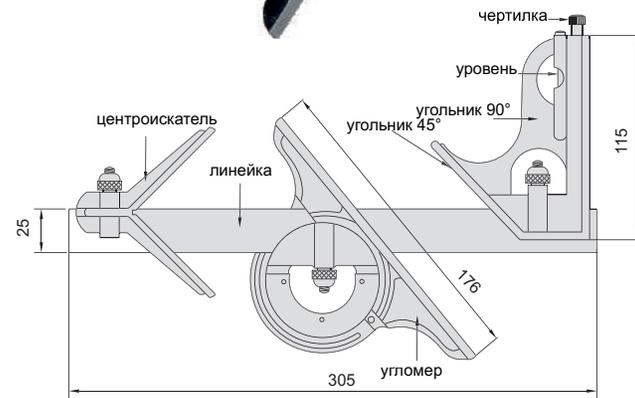
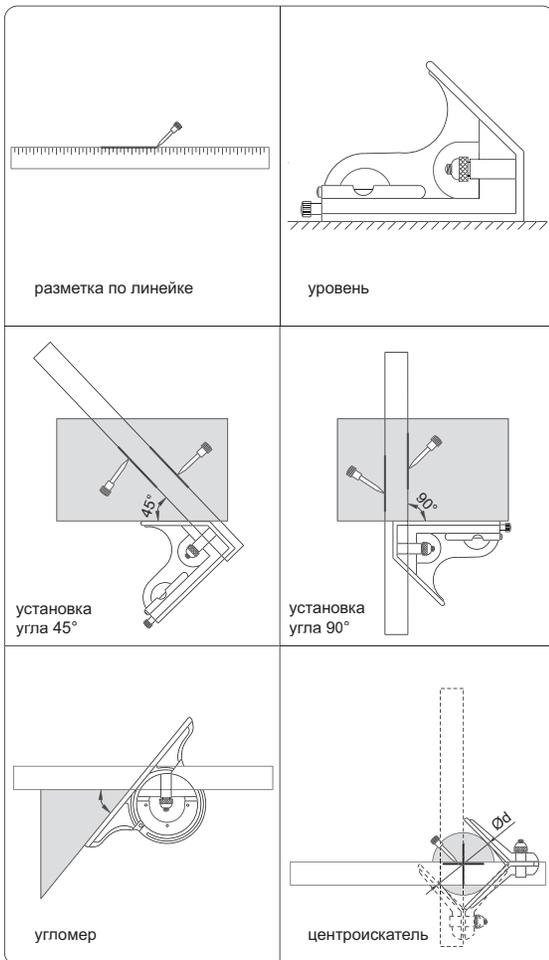


817-090-13

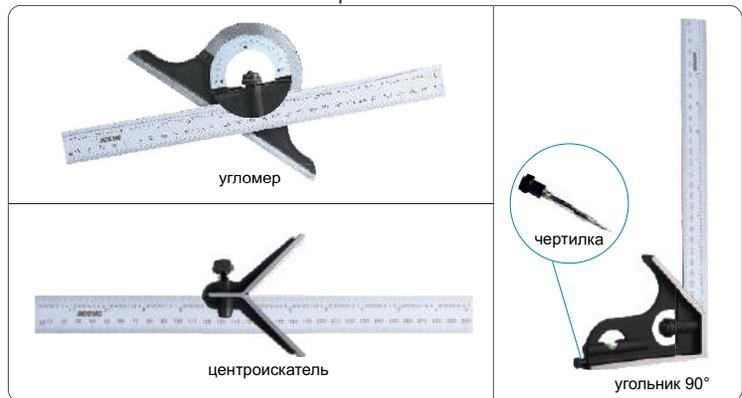


817-180-02

Ед. изм.: мм



Применение

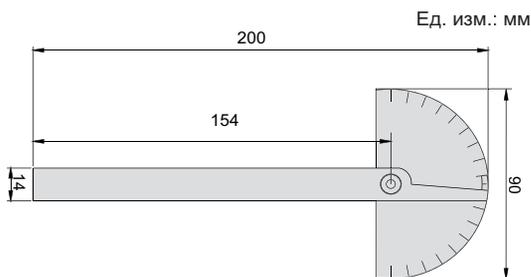
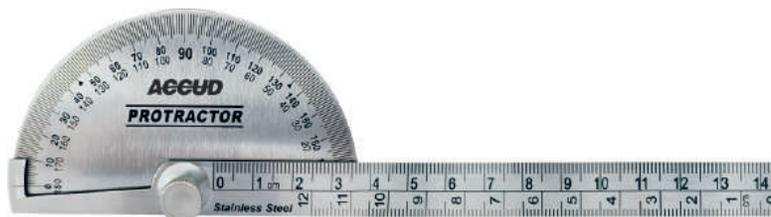


Код	Примечание
817-090-12	2 шт. в наборе
817-090-13	3 шт. в наборе
817-180-02	4 шт. в наборе

811

УГЛОМЕР НОНИУСНЫЙ

- ◆ Эконом-вариант
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Фиксатор



Код	Размер	Диапазон	Цена деления	Точность
811-180-11	90 x 52 мм	0 - 180°	1°	±0.3°

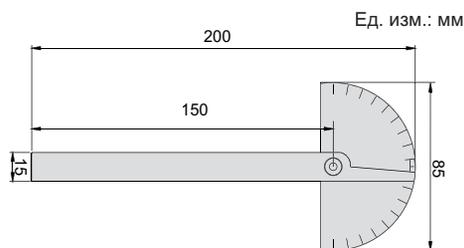
СЕРИЯ 811

УГЛОМЕР НОНИУСНЫЙ

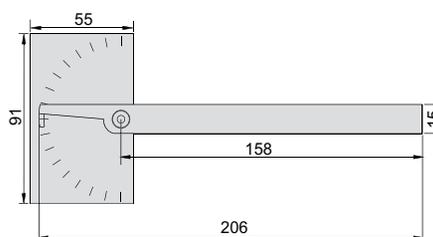
- ◆ Цена деления: 1°
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала
- ◆ Фиксатор



811-180-01



811-180-02



Код	Размер	Диапазон	Точность
811-180-01	85 x 150 мм	0 - 180°	±0.3°
811-180-02	91 x 158 мм	0 - 180°	±0.3°

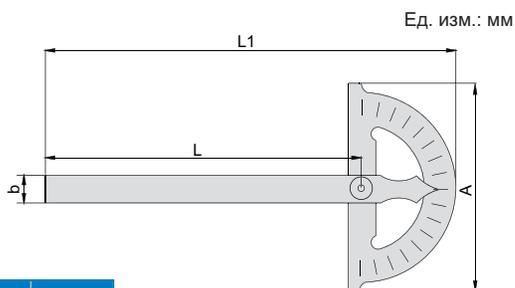
СЕРИЯ 812

УГЛОМЕР НОНИУСНЫЙ

- ◆ Цена деления: 1°
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала
- ◆ Фиксатор



812-003-01



Код	Размер (А x L)	Диапазон	Точность	b	L1
812-003-01	80x120 мм	0 - 180°	± 0.3°	11	165
812-005-01	120x150 мм	0 - 180°	± 0.3°	13	215
812-006-01	150x200 мм	0 - 180°	± 0.3°	16	280
812-008-01	200x300 мм	0 - 180°	± 0.3°	20	410
812-012-01	300x500 мм	0 - 180°	± 0.3°	30	675

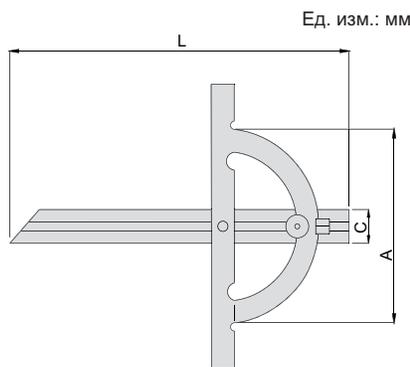
СЕРИЯ 813

УГЛОМЕР НОНИУСНЫЙ

- ◆ Цена деления: 1°
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала
- ◆ Передвижная линейка



813-012-01



Код	Размер (А x L)	Диапазон	Точность	С
813-006-01	100x150 мм	10 - 170°	± 0.3°	18
813-012-01	150x300 мм	10 - 170°	± 0.3°	18
813-016-01	200x400 мм	10 - 170°	± 0.3°	20
813-020-01	250x500 мм	10 - 170°	± 0.3°	20
813-024-01	300x600 мм	10 - 170°	± 0.3°	20

СЕРИЯ 643

УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ ГРАНИТНЫЙ УП-ТК

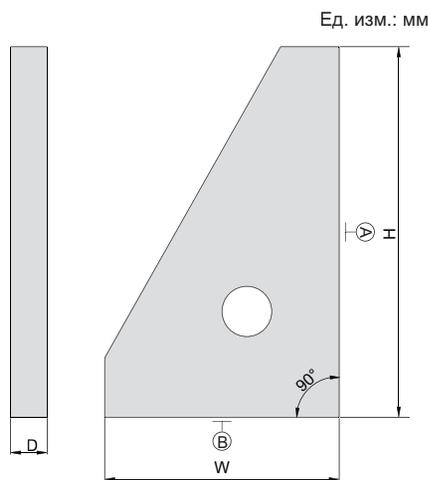


ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ

доступны другие размеры по запросу



643-010-01



Код	Размер (H x W)	Отклонение от плоскости (A)	Отклонение от плоскости (B)	Отклонение от перпендикулярности (A и B)	D
643-010-01	250x160 мм	1 мкм	1 мкм	2 мкм	50 мм
643-016-01	400x250 мм	1.5 мкм	1 мкм	3 мкм	50 мм
643-024-01	630x400 мм	2 мкм	1.5 мкм	4 мкм	60 мм

СЕРИЯ 644

УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ ГРАНИТНЫЙ УП-ТК РАМНЫЙ

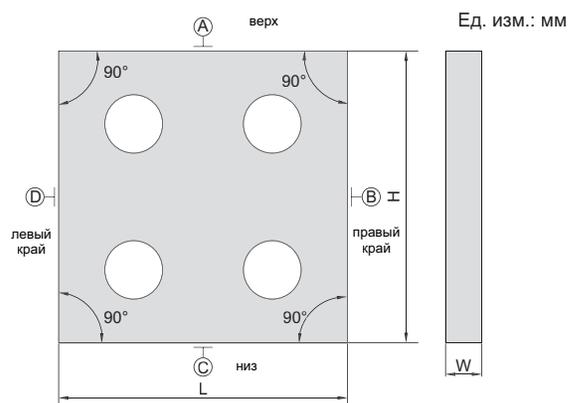


ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ

доступны другие размеры по запросу



644-012-01

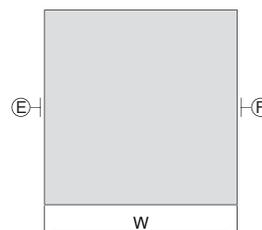
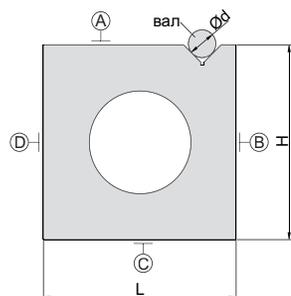


Код	Размер (L x H)	Отклонение от плоскости (A, B, C и D)	Отклонение от параллельности и перпендикулярности (A, B, C и D)	W
644-012-01	315x315 мм	1.1 мкм	2.6 мкм	40
644-020-01	500x500 мм	1.5 мкм	3.5 мкм	60

645

КУБ ГРАНИТНЫЙ ПОВОРОЧНЫЙ С ПРИЗМАТИЧЕСКОЙ ВЫЕМКОЙ

♦ Отверстия под резьбу: М8



Ед. изм.: мм

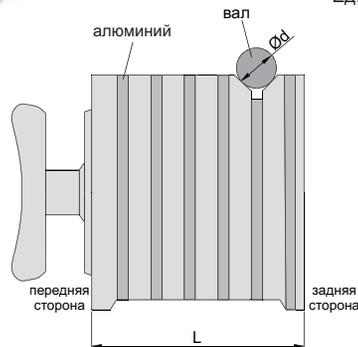
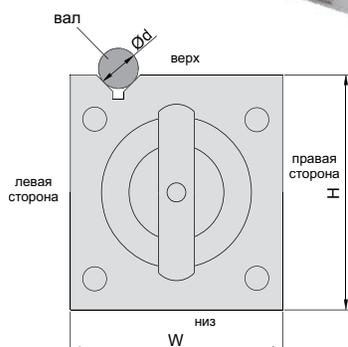
Код	Размер (L x W x H)	Диапазон диаметров валов (Ød)	Отклонение от параллельности и перпендикулярности А, В, С, D, Е и F	Отклонение от параллельности и перпендикулярности граней призмы относительно А, В, С, D, Е и F
645-006-01	160x160x160 мм	6 - 42 мм	6 мкм	6 мкм

СЕРИЯ 649

КУБ МАГНИТНЫЙ ПОВОРОЧНЫЙ С ПРИЗМАТИЧЕСКОЙ ВЫЕМКОЙ



649-004-01



Ед. изм.: мм

Код	Размер (L x W x H)	Сила магнита	Диапазон диаметров валов (Ød)	Отклонение от взаимной параллельности и перпендикулярности верхней, нижней, левой, правой и задней сторон	Отклонение от параллельности и перпендикулярности граней обеих призм относительно верхней, нижней, левой, правой и задней сторон
649-004-01	100x100x100 мм	30 кгс	6 - 36 мм	10 мкм	10 мкм
649-006-01	150x150x150 мм	40 кгс	6 - 44 мм	15 мкм	15 мкм

СЕРИЯ 832

УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ 90° ЛЕКАЛЬНЫЙ ПЛОСКИЙ

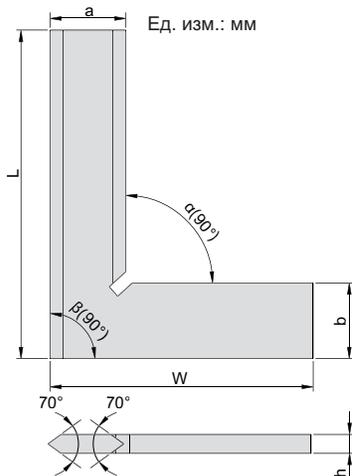
- ◆ Две скошенные измерительные поверхности
- ◆ Изготовлен из закаленной нержавеющей стали

Класс 00

Код	Размер (L x W)	Отклонение от прямоугольности (α)	Отклонение от прямоугольности (β)	Хромирование	a	b	h
832-002-00	50x40 мм	2.4 мкм	2.5 мкм	Есть	13	13	4
832-003-00	75x50 мм	2.6 мкм	2.8 мкм	Есть	15	15	4
832-004-00	100x70 мм	2.8 мкм	3.0 мкм	Есть	20	20	5
832-006-00	150x100 мм	3.2 мкм	3.5 мкм	Есть	30	30	6
832-008-00	200x130 мм	3.7 мкм	4.0 мкм	Есть	34	34	7
832-010-00	250x165 мм	4.2 мкм	4.5 мкм	Нет	35	35	7
832-012-00	300x200 мм	4.6 мкм	5.0 мкм	Нет	40	40	8

Класс 0

Код	Размер (L x W)	Отклонение от прямоугольности (α)	Отклонение от прямоугольности (β)	Хромирование	a	b	h
832-002-10	50x40 мм	6 мкм	6 мкм	Нет	13	13	4
832-003-10	75x50 мм	6 мкм	7 мкм	Нет	15	15	4
832-004-10	100x70 мм	7 мкм	7 мкм	Нет	20	20	5
832-006-10	150x100 мм	7 мкм	8 мкм	Нет	30	30	6
832-008-10	200x130 мм	8 мкм	9 мкм	Нет	34	34	7
832-010-10	250x165 мм	9 мкм	10 мкм	Нет	35	35	7
832-012-10	300x200 мм	10 мкм	11 мкм	Нет	40	40	8



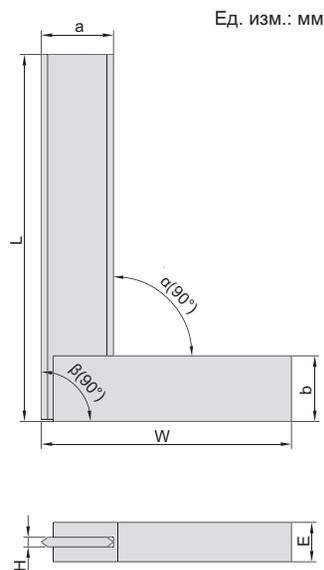
СЕРИЯ 840

УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ 90° ЛЕКАЛЬНЫЙ С ШИРОКИМ ОСНОВАНИЕМ

- ◆ Стандарт DIN 875 класс 0
- ◆ Скошенные кромки для внутренних и наружных измерений
- ◆ Изготовлен из закаленной нержавеющей стали



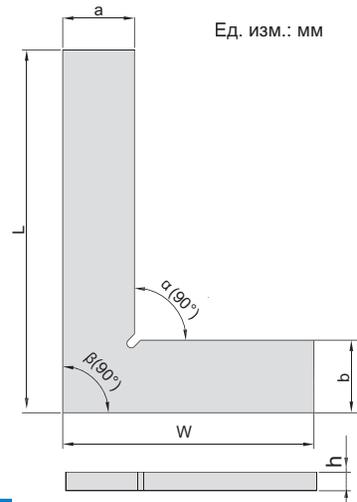
840-006-10



Код	Размер (L x W)	Отклонение от прямоугольности углов		a	b	H	E
		внутреннего (α)	наружного (β)				
840-002-10	50x40 мм	6 мкм	6 мкм	12	12	3	10
840-003-10	75x50 мм	6 мкм	7 мкм	14	14	3	10
840-004-10	100x70 мм	7 мкм	7 мкм	18	18	3	10
840-006-10	150x100 мм	8 мкм	8 мкм	22	22	4	12
840-008-10	200x130 мм	9 мкм	9 мкм	25	25	4	12

- ◆ Стандарт DIN 875 класс 0
- ◆ Изготовлен из закаленной нержавеющей стали

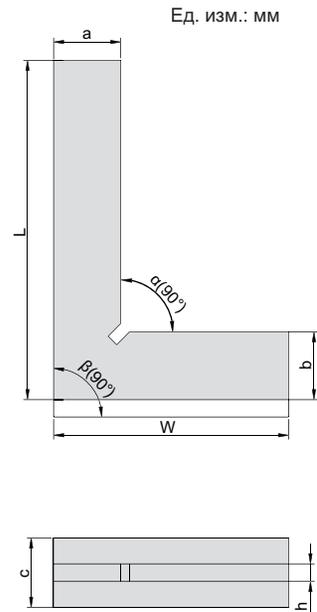
841-004-10



Код	Размер (L x W)	Отклонение от прямоугольности (α)	Отклонение от прямоугольности (β)	a	b	h
841-002-10	50x40 мм	6 мкм	6 мкм	15	15	4
841-003-10	75x50 мм	6 мкм	7 мкм	15	15	4
841-004-10	100x70 мм	7 мкм	7 мкм	20	20	5
841-006-10	150x100 мм	7 мкм	8 мкм	30	30	6
841-008-10	200x130 мм	8 мкм	9 мкм	34	34	7
841-010-10	250x165 мм	9 мкм	10 мкм	35	35	7
841-012-10	300x200 мм	10 мкм	11 мкм	40	40	8

- ◆ Стандарт DIN 875 класс 0
- ◆ Изготовлен из закаленной нержавеющей стали

842-004-10



Код	Размер (L x W)	Отклонение от прямоугольности (α)	Отклонение от прямоугольности (β)	a	b	c	h
842-002-10	50x40 мм	6 мкм	6 мкм	13	13	13	4
842-003-10	75x50 мм	6 мкм	6 мкм	15	15	15	4
842-004-10	100x70 мм	7 мкм	7 мкм	20	20	20	5
842-006-10	150x100 мм	7 мкм	7 мкм	30	30	30	6
842-008-10	200x130 мм	8 мкм	8 мкм	34	34	30	7
842-010-10	250x165 мм	9 мкм	9 мкм	35	35	35	7
842-012-10	300x200 мм	10 мкм	10 мкм	40	40	40	8

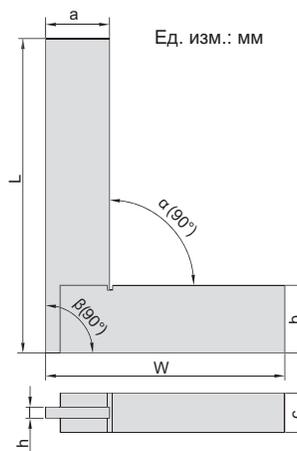
СЕРИЯ 843

УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ 90° СЛЕСАРНЫЙ С ШИРОКИМ ОСНОВАНИЕМ

- ◆ Стандарт DIN 875 класс 0
- ◆ Изготовлен из закаленной нержавеющей стали



843-004-10



Код	Размер (L x W)	Отклонение от прямоугольности (α)	Отклонение от прямоугольности (β)	a	b	c	h
843-002-10	50x40 мм	6 мкм	6 мкм	12	12	10	3
843-003-10	75x50 мм	6 мкм	6 мкм	14	14	10	3
843-004-10	100x70 мм	7 мкм	7 мкм	18	18	10	3
843-006-10	150x100 мм	7 мкм	7 мкм	22	22	12	4
843-008-10	200x130 мм	8 мкм	8 мкм	25	25	12	4

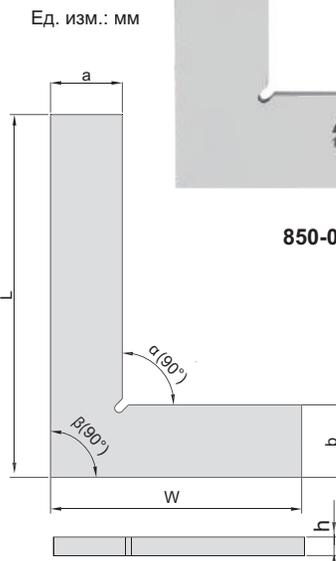
СЕРИЯ 850

УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ 90° СЛЕСАРНЫЙ ПЛОСКИЙ

- ◆ Изготовлен из углеродистой стали, без антикоррозийной обработки, не закаленный



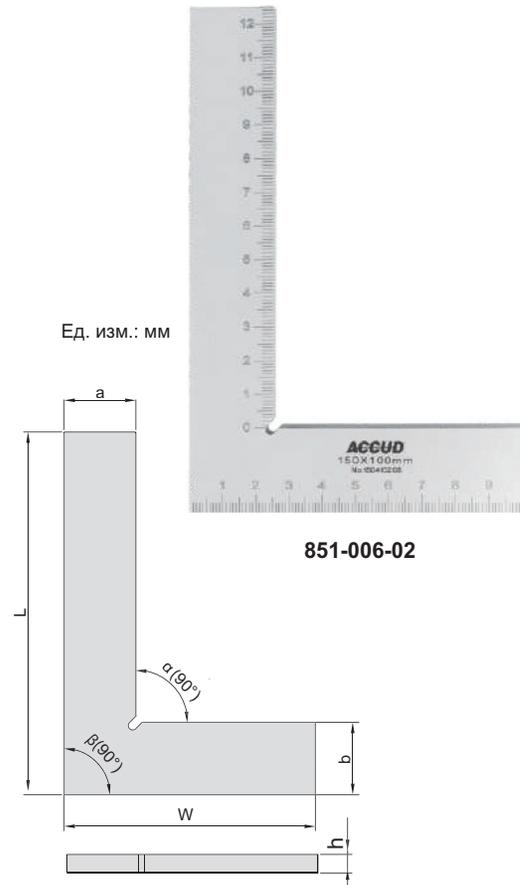
850-006-02



Код	Размер (L x W)	Отклонение от прямоугольности углов		a	b	h
		внутреннего (α)	наружного (β)			
850-002-02	50x30 мм	24 мкм	25 мкм	12	12	3
850-003-02	75x50 мм	26 мкм	28 мкм	16	16	3
850-004-02	100x70 мм	28 мкм	30 мкм	19	19	5
850-005-02	125x80 мм	30 мкм	33 мкм	22	22	5
850-006-02	150x100 мм	33 мкм	35 мкм	25	25	6
850-008-02	200x130 мм	38 мкм	40 мкм	25	25	6
850-010-02	250x165 мм	43 мкм	45 мкм	25	25	6
850-012-02	300x200 мм	47 мкм	50 мкм	30	30	6
850-014-02	350x200 мм	51 мкм	55 мкм	38	38	6
850-016-02	400x200 мм	56 мкм	60 мкм	38	38	9
850-018-02	450x250 мм	58 мкм	65 мкм	38	38	9
850-020-02	500x300 мм	69 мкм	70 мкм	38	38	9

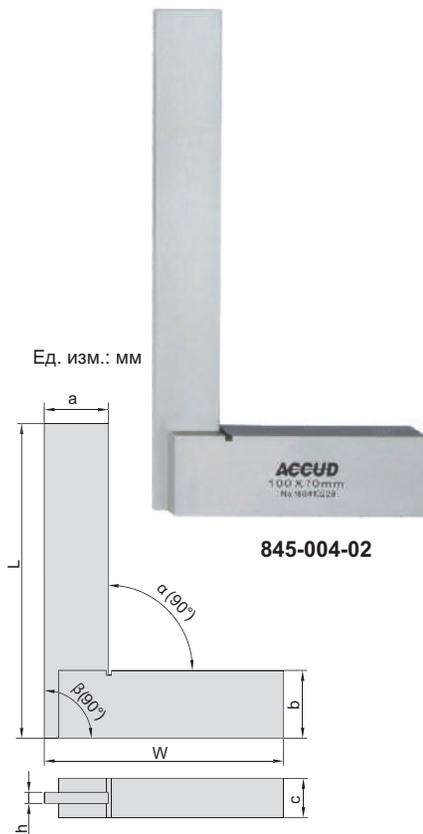
- ◆ Изготовлен из углеродистой стали, без антикоррозийной обработки, не закаленный

Код	Размер (L x W)	Отклонение от прямоугльности углов		a	b	h
		внутреннего (α)	наружного (β)			
851-002-02	50x30 мм	24 мкм	25 мкм	12	12	3
851-003-02	75x50 мм	26 мкм	28 мкм	16	16	3
851-004-02	100x70 мм	28 мкм	30 мкм	19	19	5
851-005-02	125x80 мм	30 мкм	33 мкм	22	22	5
851-006-02	150x100 мм	33 мкм	35 мкм	25	25	6
851-008-02	200x130 мм	38 мкм	40 мкм	25	25	6
851-010-02	250x165 мм	43 мкм	45 мкм	25	25	6
851-012-02	300x200 мм	47 мкм	50 мкм	30	30	6
851-014-02	350x200 мм	51 мкм	55 мкм	38	38	6
851-016-02	400x200 мм	56 мкм	60 мкм	38	38	9
851-018-02	450x250 мм	58 мкм	65 мкм	38	38	9
851-020-02	500x300 мм	69 мкм	70 мкм	38	38	9



- ◆ Стандарт DIN 875 класс 2
- ◆ Изготовлен из углеродистой стали

Код	Размер (L x W)	Отклонение от прямоугльности (α)	Отклонение от прямоугльности (β)	a	b	c	h
845-003-02	75x50 мм	26 мкм	28 мкм	16	16	9	3
845-004-02	100x70 мм	28 мкм	30 мкм	19	19	12	3
845-006-02	150x100 мм	33 мкм	35 мкм	25	25	16	3
845-008-02	200x130 мм	37 мкм	40 мкм	30	32	16	4
845-010-02	250x165 мм	42 мкм	45 мкм	30	32	19	4
845-012-02	300x200 мм	47 мкм	50 мкм	32	32	19	4
845-016-02	400x250 мм	56 мкм	60 мкм	38	38	22	5
845-020-02	500x300 мм	65 мкм	70 мкм	45	50	25	6
845-024-02	600x350 мм	75 мкм	80 мкм	50	50	30	6
845-030-02	750x400 мм	90 мкм	95 мкм	55	55	50	6
845-036-02	900x500 мм	103 мкм	110 мкм	65	75	50	9
845-040-02	1000x550 мм	113 мкм	120 мкм	65	75	50	9

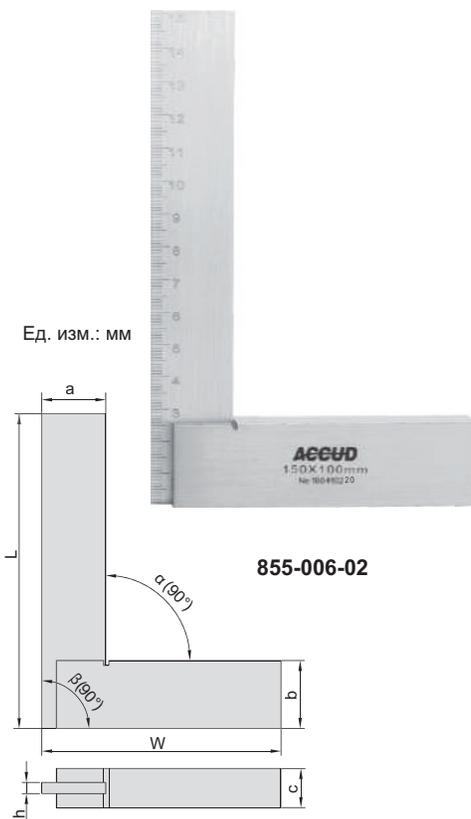


СЕРИЯ 855

УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ 90° СЛЕСАРНЫЙ С ШИРОКИМ ОСНОВАНИЕМ

- ◆ Изготовлен из углеродистой стали, без антикоррозийной обработки, не закаленный

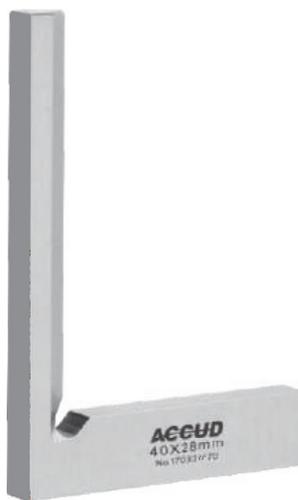
Код	Размер (L x W)	Отклонение от прямоугольности углов		a	b	h	c
		внутреннего (α)	наружного (β)				
855-002-02	50x30 мм	24 мкм	25 мкм	16	12	2.5	9
855-003-02	75x50 мм	26 мкм	28 мкм	16	16	2.5	9
855-004-02	100x70 мм	28 мкм	30 мкм	19	19	3	12
855-005-02	125x80 мм	31 мкм	33 мкм	22	19	3	12
855-006-02	150x100 мм	33 мкм	35 мкм	25	25	3	16
855-008-02	200x130 мм	37 мкм	40 мкм	30	32	3	16
855-010-02	250x165 мм	42 мкм	45 мкм	30	32	3	19
855-012-02	300x200 мм	47 мкм	50 мкм	32	32	3	19
855-014-02	350x200 мм	51 мкм	55 мкм	38	38	4.5	22
855-016-02	400x200 мм	56 мкм	60 мкм	38	38	4.5	22
855-018-02	450x250 мм	61 мкм	65 мкм	44	38	4.5	22
855-020-02	500x300 мм	65 мкм	70 мкм	44	50	6	25
855-024-02	600x350 мм	75 мкм	80 мкм	50	50	6	30
855-030-02	750x400 мм	90 мкм	95 мкм	55	55	6	50
855-036-02	900x500 мм	103 мкм	110 мкм	65	75	9	50
855-040-02	1000x550 мм	113 мкм	120 мкм	65	75	9	50



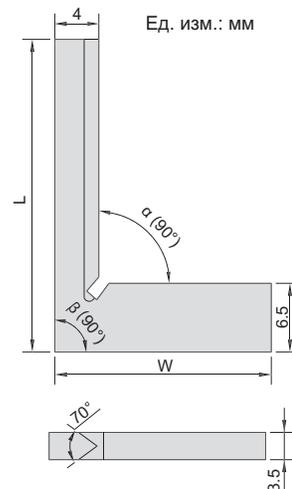
СЕРИЯ 833

УГОЛЬНИК ПОВЕРОЧНЫЙ 90° со скошенной внутренней кромкой

- ◆ Стандарт DIN 875 класс 00
- ◆ Скошенная внутренняя кромка
- ◆ Изготовлен из закаленной нержавеющей стали



833-040-00



Код	Размер (L x W)	Отклонение от прямоугольности углов	
		внутреннего (α)	наружного (β)
833-025-00	25x20 мм	2.2 мкм	2.3 мкм
833-040-00	40x28 мм	2.3 мкм	2.4 мкм

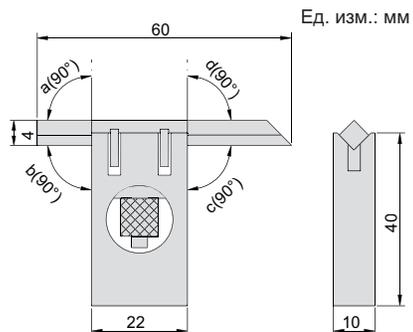
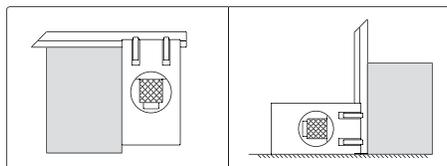
- ◆ В комплекте:
 - угольник 90° инструментальный 25x20 мм стандарт DIN 875 класс 00 (код **833-025-00**)
 - угольник 90° инструментальный 40x28 мм стандарт DIN 875 класс 00 (код **833-040-00**)
 - угольник 90° со скошенными кромками 75x50 мм, стандарт DIN 875 класс 00 (код **832-003-00**)
 - линейка 100 мм стандарт DIN 874 (код **994-004-01**)
 - чертилка
- ◆ Изготовлены из закаленной нержавеющей стали



Код

839-000-05

- ◆ Передвижная линейка, фиксируется винтом
- ◆ Изготовлен из закаленной нержавеющей стали



Код

Отклонение от прямоугольности (a, b, c, d)

831-002-10

7 мкм

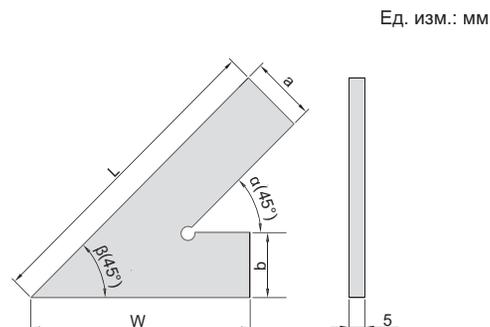
СЕРИЯ 846

УГОЛЬНИК 45°

- ◆ Изготовлен из закаленной нержавеющей стали



846-006-02



Код	Размер (L x W)	Точность углов		a	b
		внутреннего (α)	наружного (β)		
846-005-02	120x80 мм	29 мкм	32 мкм	20	20
846-006-02	150x100 мм	32 мкм	35 мкм	20	20
846-008-02	200x130 мм	36 мкм	40 мкм	25	25

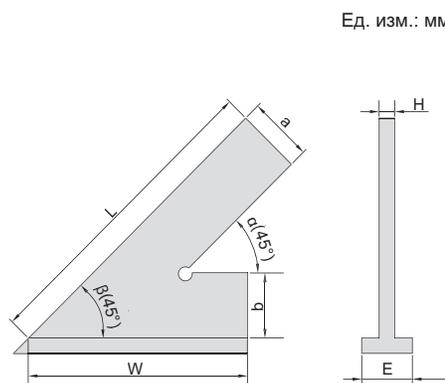
СЕРИЯ 856

УГОЛЬНИК 45° С ШИРОКИМ ОСНОВАНИЕМ

- ◆ Изготовлен из закаленной нержавеющей стали

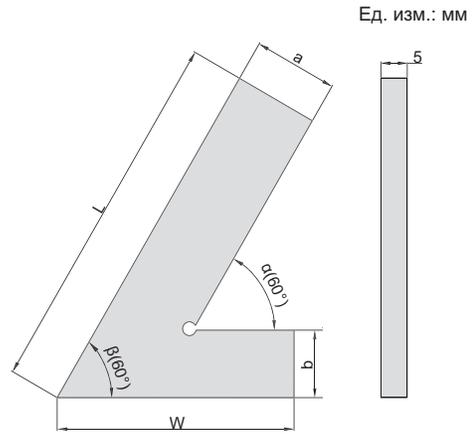


856-006-02



Код	Размер (L x W)	Точность углов		a	b	H	E
		внутреннего (α)	наружного (β)				
856-005-02	120x80 мм	29 мкм	33 мкм	20	20	5	20
856-006-02	150x100 мм	32 мкм	36 мкм	20	20	5	20
856-008-02	200x130 мм	36 мкм	41 мкм	25	25	5	25

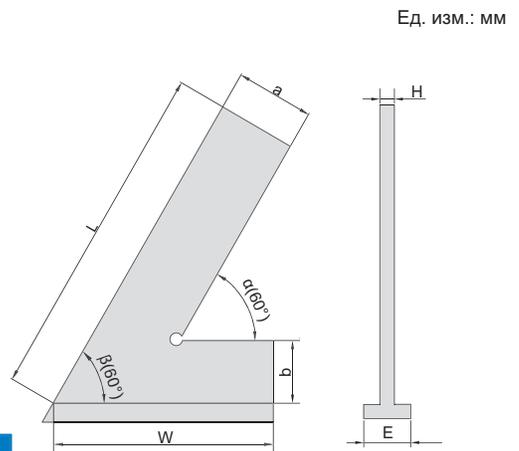
◆ Изготовлен из закаленной нержавеющей стали



847-006-02

Код	Размер (L x W)	Точность углов		a	b
		внутреннего (α)	наружного (β)		
847-004-02	100x70 мм	28 мкм	30 мкм	20	20
847-005-02	120x80 мм	30 мкм	32 мкм	20	20
847-006-02	150x100 мм	32 мкм	35 мкм	20	20
847-008-02	200x130 мм	37 мкм	40 мкм	25	25

◆ Изготовлен из закаленной нержавеющей стали



857-006-02

Код	Размер (L x W)	Точность углов		a	b	H	E
		внутреннего (α)	наружного (β)				
857-005-02	120x80 мм	30 мкм	33 мкм	20	20	5	20
857-006-02	150x100 мм	33 мкм	36 мкм	20	20	5	20
857-008-02	200x130 мм	37 мкм	41 мкм	25	25	5	25

СЕРИЯ 848

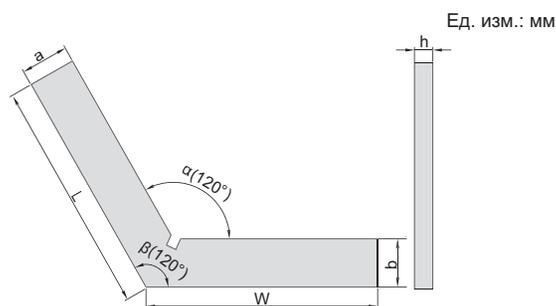
УГОЛЬНИК 120°

◆ Изготовлен из закаленной нержавеющей стали



848-004-02

Код	Размер (L x W)	Точность углов		a	b	h
		внутреннего (α)	наружного (β)			
848-002-02	50x50 мм	24 мкм	25 мкм	15	15	5
848-003-02	75x75 мм	26 мкм	28 мкм	20	20	5
848-004-02	100x100 мм	29 мкм	30 мкм	20	20	5
848-006-02	150x150 мм	34 мкм	35 мкм	25	25	5
848-008-02	200x200 мм	38 мкм	40 мкм	30	30	7

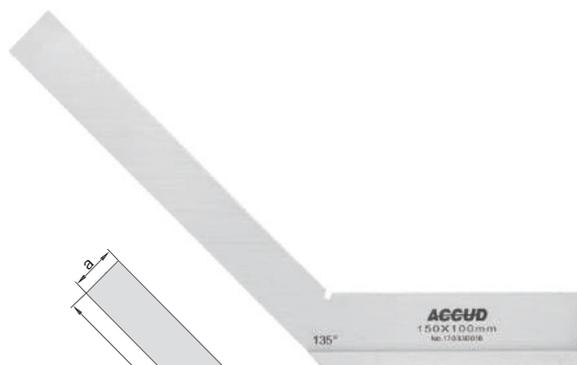


Ед. изм.: мм

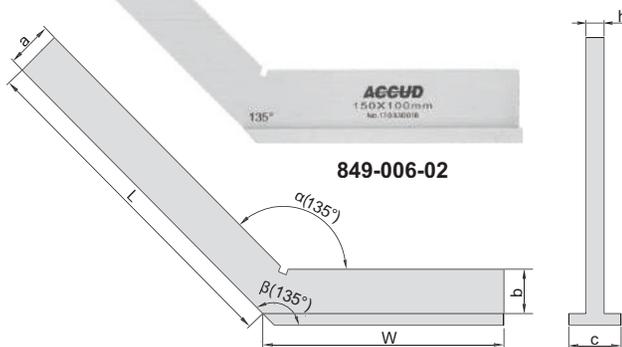
СЕРИЯ 849

УГОЛЬНИК 135° С ШИРОКИМ ОСНОВАНИЕМ

◆ Изготовлен из закаленной нержавеющей стали



849-006-02

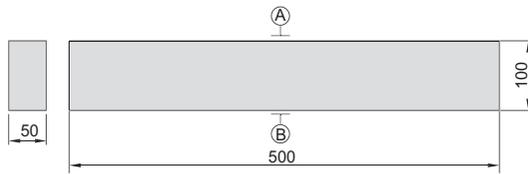


Ед. изм.: мм

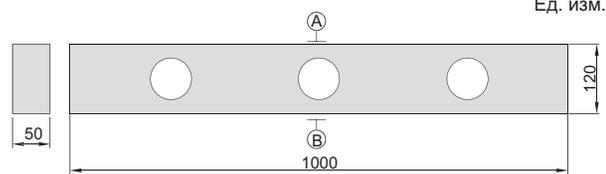
Код	Размер (LxW)	Точность углов		a	b	c	h
		внутреннего (α)	наружного (β)				
849-005-02	120x80 мм	31 мкм	33 мкм	20	20	20	5
849-006-02	150x100 мм	34 мкм	36 мкм	20	20	20	5
849-008-02	200x130 мм	39 мкм	41 мкм	30	30	30	7



642-020-01



642-020-01



642-040-01

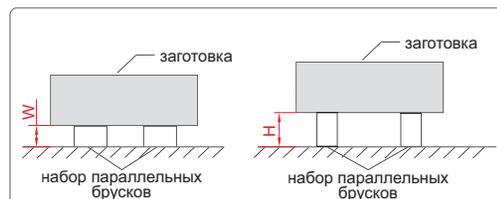
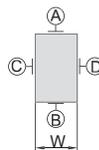
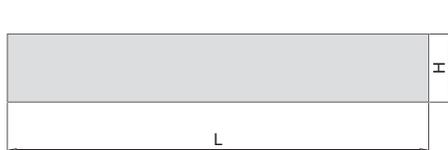
Ед. изм.: мм

Код	Длина (L)	Отклонение от плоскостности А и В	Отклонение от взаимной параллельности А и В	W	H
642-020-01	500 мм	2.1 мкм	3.2 мкм	50	100
642-040-01	1000 мм	3 мкм	4.5 мкм	50	120

- ◆ Изготовлены из гранита
- ◆ Два бруска в наборе



Ед. изм.: мм



Код	Размер (L x W x H)	Отклонение от взаимной параллельности А и В	Отклонение от взаимной параллельности С и D	Разница высот брусков в паре
648-250-01	250x25x40 мм	5 мкм	5 мкм	5 мкм

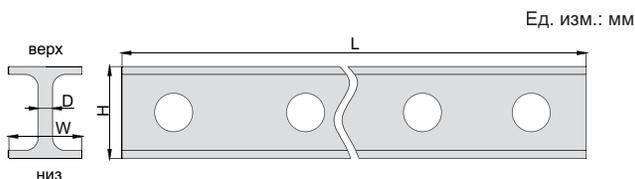
СЕРИЯ 647

ПРОФИЛЬ МАГНИЕВЫЙ ПОВЕРОЧНЫЙ

- ◆ Изготовлен из магния, легкий вес, не подвержен деформации, коррозии



647-040-01



Код	Длина (L)	Отклонение от плоскости верхней и нижней поверхностей	Отклонение от взаимной параллельности верхней и нижней поверхностей	H	W	D
647-020-01	500 мм	3 мкм	4 мкм	60	30	5
647-040-01	1000 мм	5 мкм	8 мкм	60	30	5
647-060-01	1500 мм	15 мкм	22 мкм	100	40	7
647-080-01	2000 мм	18 мкм	27 мкм	100	40	7
647-100-01	2500 мм	22 мкм	33 мкм	100	40	7
647-120-01	3000 мм	48 мкм	72 мкм	150	80	8
647-140-01	3500 мм	56 мкм	84 мкм	150	80	8
647-160-01	4000 мм	64 мкм	110 мкм	150	80	10
647-200-01	5000 мм	80 мкм	130 мкм	175	80	10
647-240-01	6000 мм	100 мкм	150 мкм	175	80	10

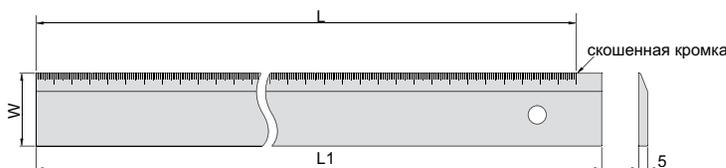
СЕРИЯ 991

ЛИНЕЙКА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ПРЯМОЛИНЕЙНОСТИ И ИЗМЕРЕНИЙ



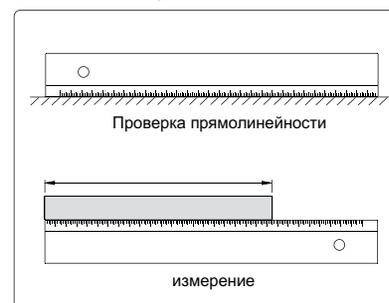
991-012-01

Ед. изм.: мм



- ◆ Для проверки прямолинейности и измерений
- ◆ Изготовлена из закаленной инструментальной стали, хромированная

Применение

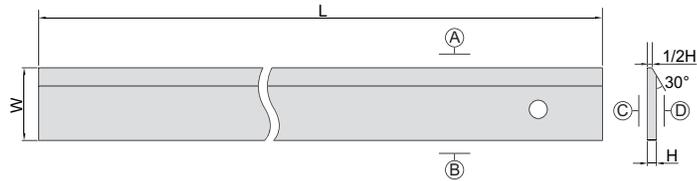


Код	Диапазон (L)	Отклонение от прямолинейности	W	L1
991-012-01	300 мм	0.02 мм	40 мм	320 мм
991-020-01	500 мм	0.03 мм	40 мм	520 мм
991-040-01	1000 мм	0.04 мм	50 мм	1020 мм

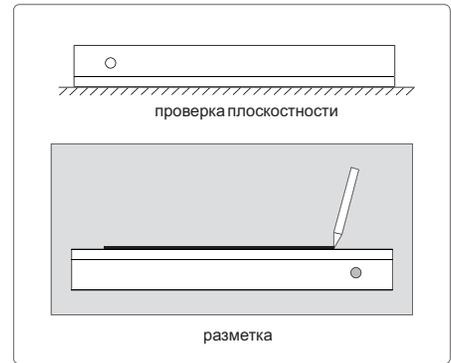


907-012-11

Ед. изм.: мм



Применение



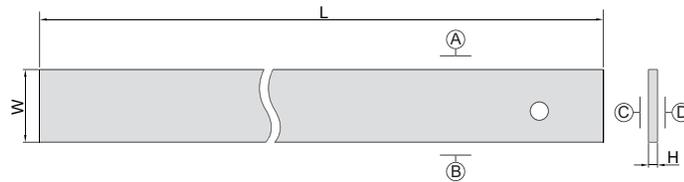
- ◆ Для проверки плоскости и разметки
- ◆ Изготовлена из инструментальной стали

Код	Диапазон (L)	Отклонение от плоскости А и В	Отклонение от плоскости С и D	W	H
907-012-11	305	0.005	0.05	41	6.3
907-024-11	610	0.006	0.06	51	7.9
907-036-11	914	0.007	0.06	64	9.5

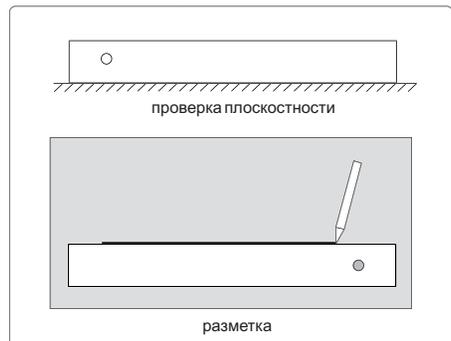


906-012-11

Ед. изм.: мм



Применение



- ◆ Для проверки плоскости и разметки
- ◆ Изготовлена из инструментальной стали

Код	Диапазон (L)	Отклонение от плоскости А и В	Отклонение от плоскости С и D	W	H
906-012-11	305	0.005	0.05	41	6.3
906-024-11	610	0.006	0.06	51	7.9
906-036-11	914	0.007	0.06	64	9.5

СЕРИЯ 994

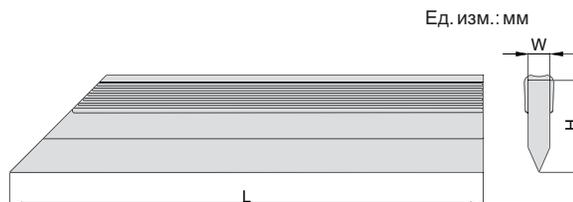
ЛИНЕЙКА

- ◆ Скошенный край для проверки плоскостности
- ◆ Стандарт DIN 874
- ◆ Изготовлена из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная поверхность



994-004-01

Код	Размер (L)	Отклонение от прямолинейности	W	H
994-002-01	50 мм	2.2 мкм	5	20
994-003-01	75 мм	2.3 мкм	5	25
994-004-01	100 мм	2.4 мкм	5	25
994-005-01	125 мм	2.5 мкм	5	25
994-006-01	150 мм	2.6 мкм	6	30
994-008-01	200 мм	2.8 мкм	6	30
994-010-01	250 мм	3.0 мкм	8	40
994-012-01	300 мм	3.2 мкм	8	40
994-016-01	400 мм	3.6 мкм	10	50
994-020-01	500 мм	4.0 мкм	10	50



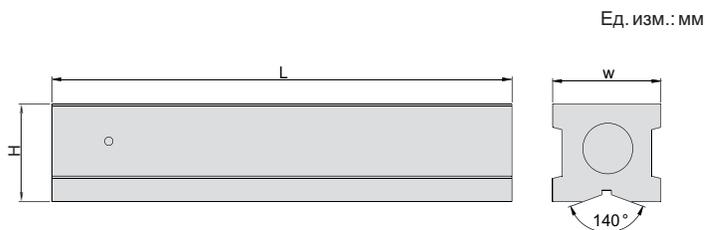
СЕРИЯ 713

УРОВЕНЬ БРУСКОВЫЙ

- ◆ Для точной горизонтальной установки обрабатываемых поверхностей
- ◆ Чувствительность: 0,02 мм/м на деление
- ◆ Угол призматической канавки : 140°



713-006-02



Код	Размер (L)	H	W
713-006-02	150 мм	40	45
713-008-02	200 мм	42	47
713-012-02	300 мм	45	50

СЕРИЯ 711

УРОВЕНЬ РАМНЫЙ

- ◆ Для точной горизонтальной и вертикальной установки обрабатываемых поверхностей
- ◆ Чувствительность: 0,02 мм/м на деление
- ◆ Две призматические канавки и две базовые поверхности

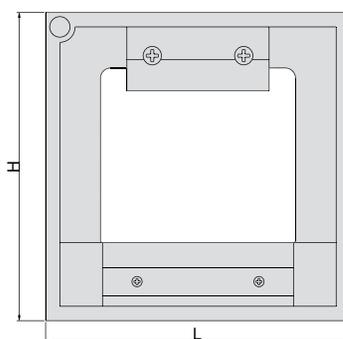


711-006-02



711-004-02

Ед. изм.: мм



Код	Размер (L x H x W)
711-004-02	100x100x32 мм
711-006-02	150x150x35 мм
711-008-02	200x200x42 мм
711-012-02	300x300x42 мм

712

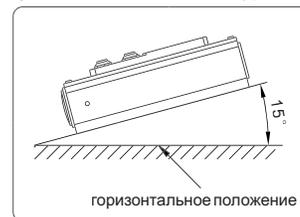
УРОВЕНЬ ЦИФРОВОЙ



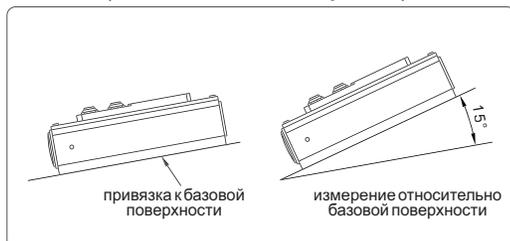
- ◆ Чувствительность: 0.01 мм/м (0.001°)
- ◆ Точность: в диапазоне до 10 мм ± 0.01 мм/м
в диапазоне 10-50 мм ± 0.02 мм/м
- ◆ Для точной горизонтальной установки обрабатываемых поверхностей
- ◆ Продольный уровень
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы), save/mode (сохранить/режим), ABS (абсолютное измерение)
- ◆ Li-ion батарея 3.6 В на 15 часов работы
- ◆ Память: 6 позиций



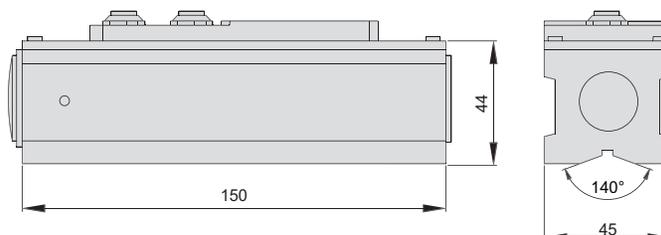
применение в качестве уровня



применение в качестве угломера



Ед. изм.: мм

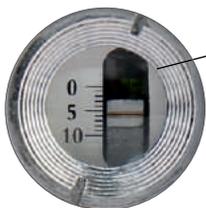


Код	Диапазон	Цена деления
712-006-01	± 50 мм/м	0.01 мм/м

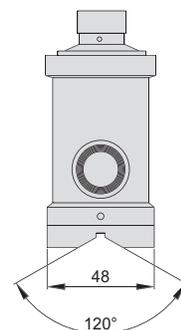
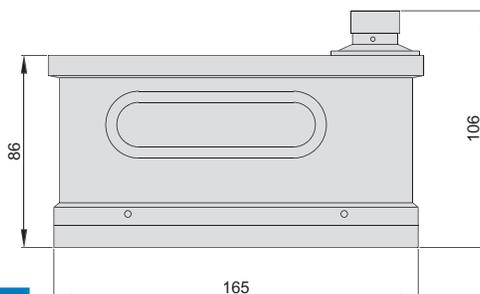
714

УРОВЕНЬ С МИКРОМЕТРИЧЕСКОЙ ПОДАЧЕЙ АМПУЛЫ

- ◆ Чувствительность: 0.01 мм/м (0.001°)
- ◆ Точность:
 - ± 0.01 мм/м (в диапазоне ± 1 мм)
 - ± 0.02 мм/м (в других диапазонах)
- ◆ Для точной горизонтальной установки обрабатываемых поверхностей



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления
714-006-01	0-10 мм/м (± 5 мм/м)	0.01 мм/м

721

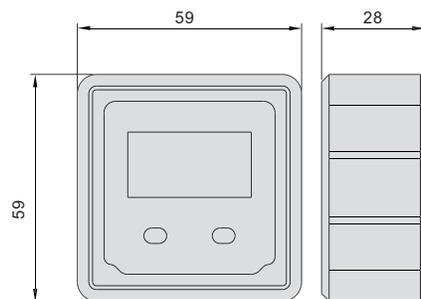
УРОВЕНЬ ЦИФРОВОЙ



- ◆ Применение в качестве угломера
- ◆ Точность :
 - ± 0.1° (по вертикали и по горизонтали),
 - ± 0.2° (в других направлениях)
- ◆ Сохранение в памяти абсолютной горизонтальной привязки
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль)
- ◆ Магнитное основание
- ◆ Измерение в 4-х направлениях
- ◆ Автоматическое отключение



Ед. изм.: мм

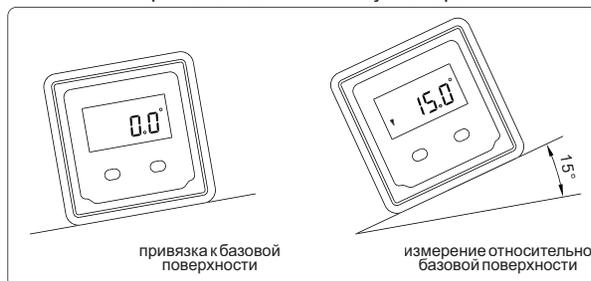


магнитное основание

применение в качестве уровня



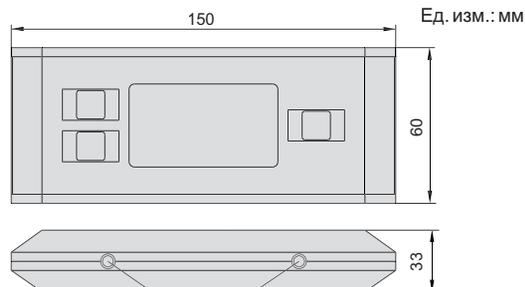
применение в качестве угломера



Код	Диапазон	Цена деления
721-180-01	0 - 360° (90°x4)	0.05°

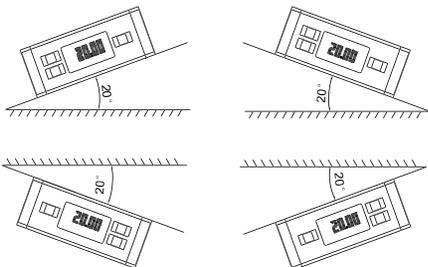


- ◆ Применение в качестве уровня или угломера
- ◆ Цена деления: 0.05°
- ◆ Точность :
 - ± 0.1° (по вертикали и по горизонтали),
 - ± 0.2° (в других направлениях)
- ◆ Магнитное основание, с канавкой
- ◆ Алюминиевый корпус обеспечивает жесткость и малый вес
- ◆ Сохранение в памяти абсолютной горизонтальной привязки

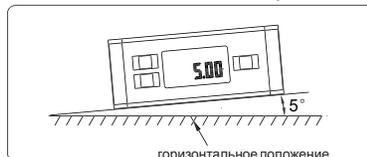


магнитное основание

измерение в 4-х направлениях



применение в качестве уровня



горизонтальное положение

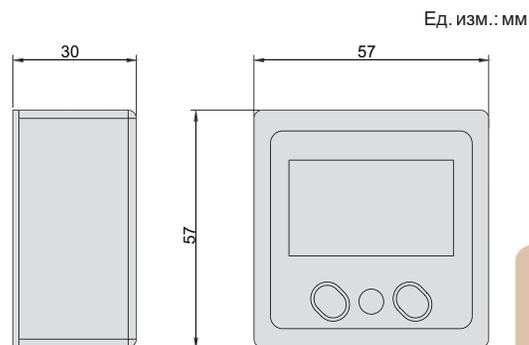
применение в качестве угломера



Код	Диапазон	Размеры (L x W x H)
722-360-01	0-360° (90°x4)	150x60x33 мм



- ◆ Применение в качестве уровня или угломера
- ◆ Измерение в 4-х направлениях
- ◆ Магнитное основание
- ◆ Точность:
 - ± 0.1° (по вертикали и по горизонтали),
 - ± 0.2° (в других направлениях)
- ◆ Металлический корпус
- ◆ Автоматическая настройка направления отображения



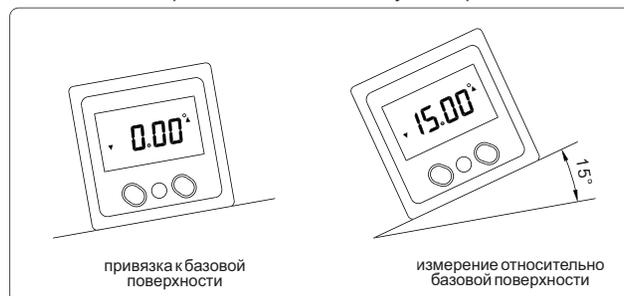
магнитное основание

применение в качестве уровня



горизонтальное положение

применение в качестве угломера



привязка к базовой поверхности

измерение относительно базовой поверхности

Code	Range	Resolution
723-360-01	0-360° (4x90°)	0.05°

724

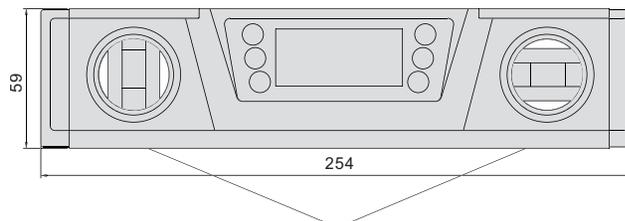
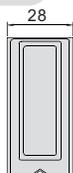
УРОВЕНЬ ЦИФРОВОЙ



- ◆ Применение в качестве уровня или угломера
- ◆ Точность:
 - ± 0.1° (по вертикали и по горизонтали),
 - ± 0.2° (в других направлениях)
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), CAL (калибровка), hold (сохранение данных), alarm (сигнал), Mode (режим), Ref (привязка)
- ◆ Вертикальная и горизонтальная ампулы
- ◆ Магнитное основание
- ◆ Автоматическая настройка направления отображения



Ед. изм.: мм

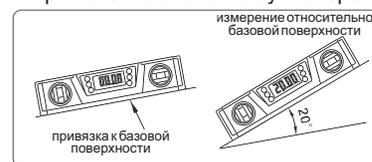


магнитное основание

применение в качестве уровня



применение в качестве угломера



Код	Диапазон	Цена деления
724-360-01	0 - 360° (4x90°)	0.05°

725

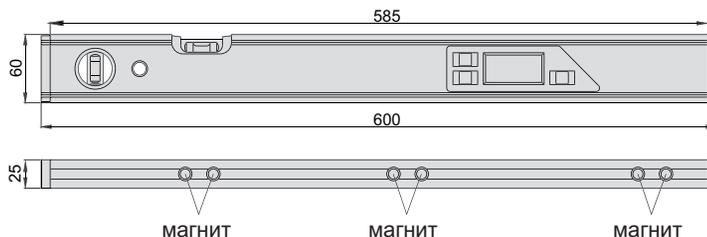
УРОВЕНЬ ЦИФРОВОЙ



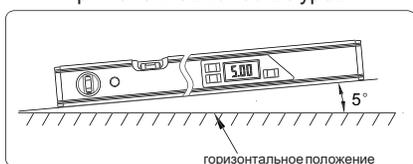
- ◆ Применение в качестве уровня или угломера
- ◆ Точность:
 - ± 0.1° (по вертикали и по горизонтали),
 - ± 0.2° (в других направлениях)
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), alarm (сигнал), ABS (абсолютное измерение), unit (ед. изм.), hold (сохранение данных), backlight (подсветка)
- ◆ Вертикальная и горизонтальная ампулы
- ◆ Сохранение в памяти абсолютной горизонтальной привязки
- ◆ Магнитное основание
- ◆ Автоматическая настройка направления отображения



Ед. изм.: мм



применение в качестве уровня



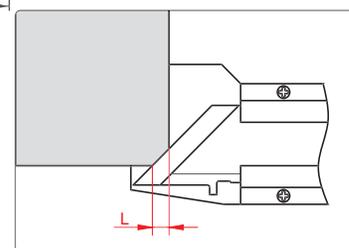
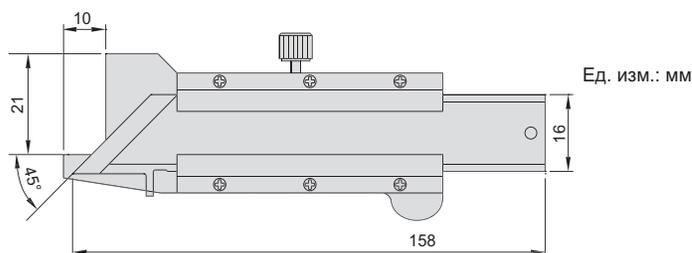
применение в качестве угломера



Код	Диапазон	Цена деления
725-360-01	0 - 360° (4x90°)	0.05°



- ◆ Для измерения фасок под углом 45°
- ◆ Цена деления: 0.02 мм
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала

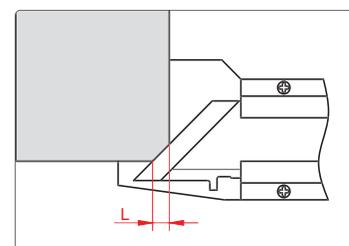
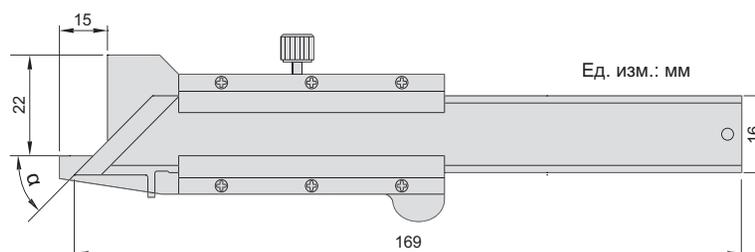


Код	Диапазон	Точность
160-001-11	0-6 мм	±0.06 мм

- ◆ Для измерения фасок под углом α
- ◆ Цена деления: 0.02 мм
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала



160-010-12



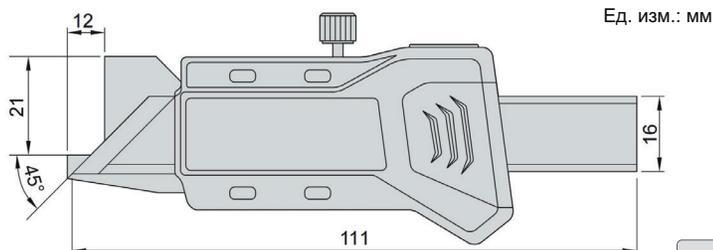
Код	Диапазон	Точность	Угол фаски (α)
160-010-11	0-10 мм	±0.06 мм	30°
160-010-12	0-10 мм	±0.06 мм	45°
160-010-13	0-10 мм	±0.06 мм	60°

163

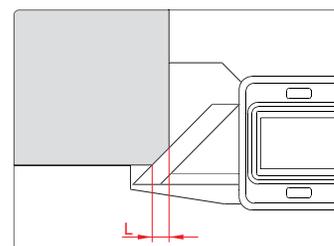
ФАСКОМЕР ЦИФРОВОЙ



- ◆ Для измерения фасок под углом 45°
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность
163-006-11	0-6 мм / 0-0.24"	±0.06 мм

СЕРИЯ 163

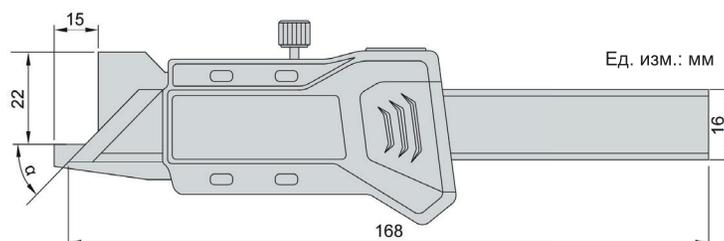
ФАСКОМЕР ЦИФРОВОЙ



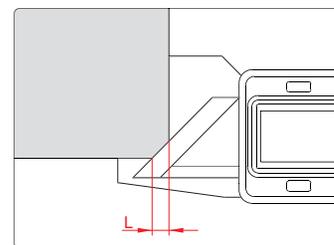
- ◆ Для измерения фасок под углом α
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



163-010-12



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность	Угол фаски (α)
163-010-11	0-10 мм / 0-0.39"	±0.06 мм	30°
163-010-12	0-10 мм / 0-0.39"	±0.06 мм	45°
163-010-13	0-10 мм / 0-0.39"	±0.06 мм	60°

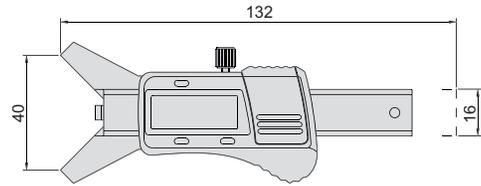
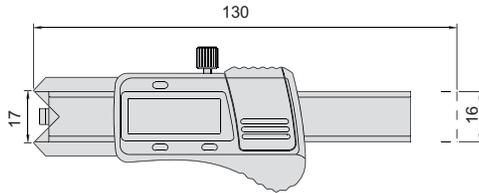


164-001-11



164-002-11

Ед. изм.: мм

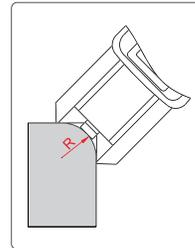


Установка нуля

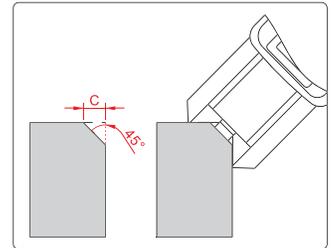


- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Измерение радиуса скругления (R)

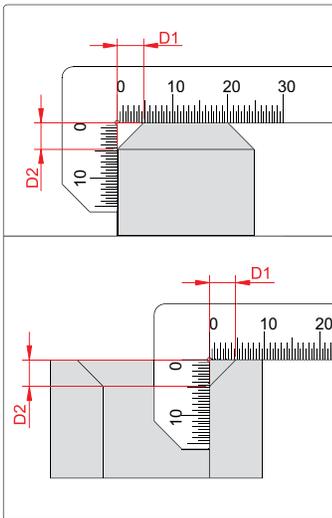


Измерение длины фаски (C) под углом 45°

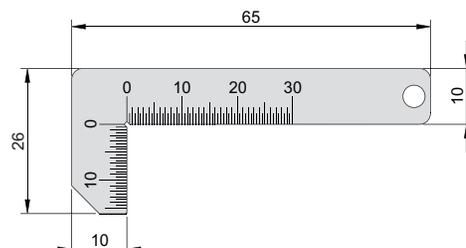


Код	Диапазон радиусов (R)	Диапазон длин (C)	Точность
164-001-11	0-15 мм	0-6 мм	±0.05 мм
164-002-11	0-30 мм	0-18 мм	±0.05 мм

- ◆ Для измерения наружных и внутренних фасок
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



Ед. изм.: мм



Код	Цена деления	Точность
967-001-11	0.5 мм	±0.25 мм

195

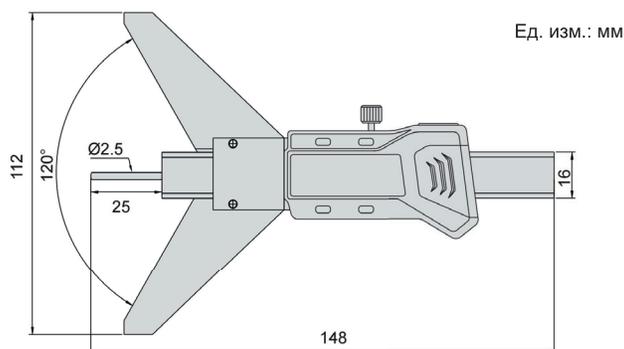
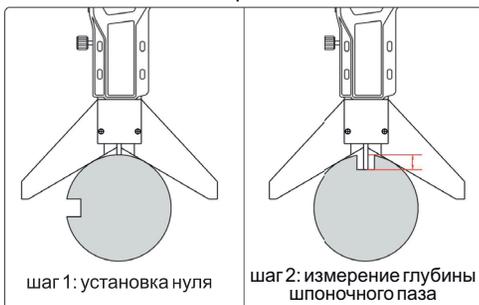
ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕР ДЛЯ ШПОНОЧНЫХ ПАЗОВ ЦИФРОВОЙ



- ◆ Для измерения глубины шпоночных пазов
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-11 или 100-12)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



Измерение



Код	Диапазон	Точность
195-002-11	0-50 мм / 0-2"	± 0.03 мм

196

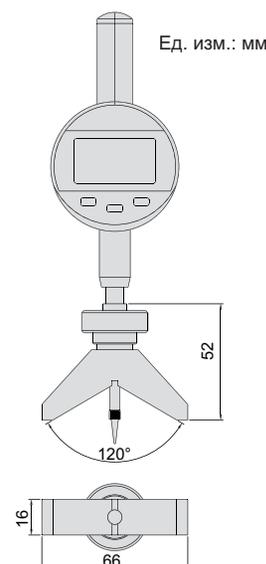
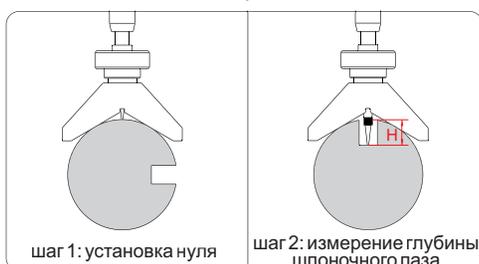
ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕР ДЛЯ ШПОНОЧНЫХ ПАЗОВ ЦИФРОВОЙ



- ◆ Для измерения глубины шпоночных пазов цилиндрических заготовок диаметром Ø0-100 мм
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы), ABS (абсолютное измерение), data preset (предустановка данных), change measuring direction (изменение направления измерения)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 200-03 или 200-04)
- ◆ Основание из нержавеющей стали
- ◆ Точечный наконечник (код: 270-006-21)

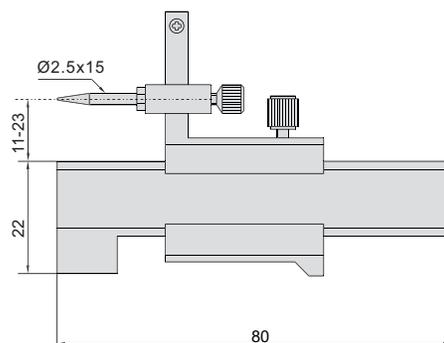
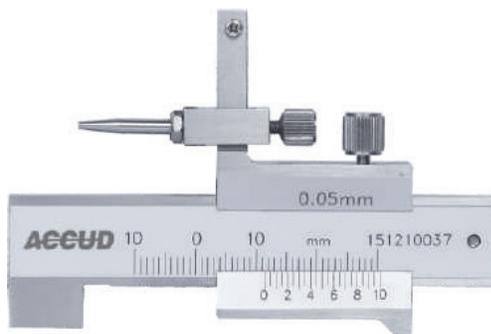
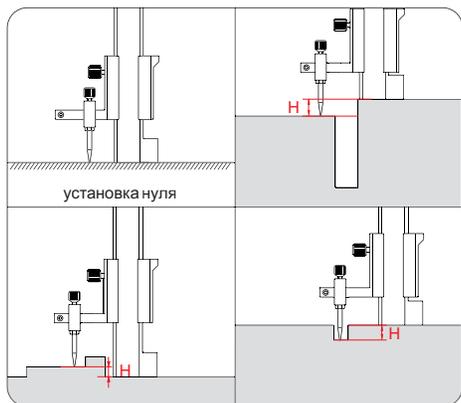


Измерение



Код	Диапазон	Цена деления	Точность
196-001-11	0-25.4 мм / 0-1"	0.01 мм / 0.0005"	± 0.02 мм

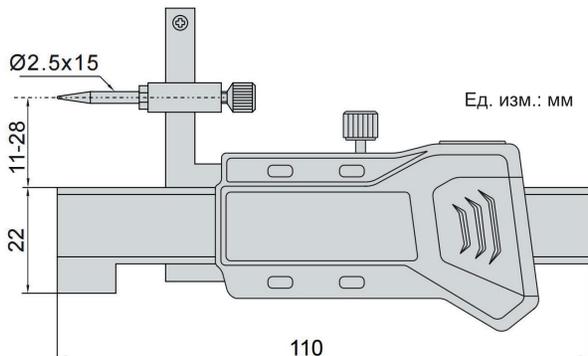
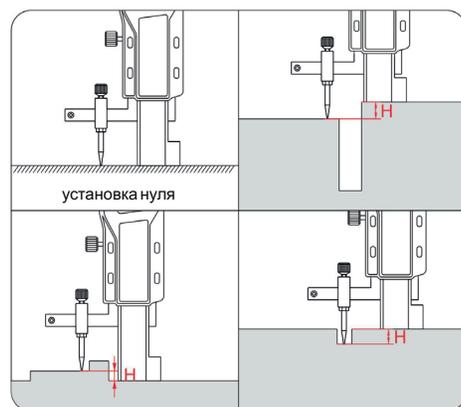
- ◆ Для измерения разницы высот двух поверхностей
- ◆ Цена деления: 0.05 мм



Ед. изм.: мм

Code	Range	Accuracy
998-010-11	-10~+10mm	±0.05mm

- ◆ Для измерения разницы высот двух поверхностей
- ◆ Цена деления: 0.01 мм
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Основание из нержавеющей стали



Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Точность
999-010-11	-10~+10 мм	±0.05 мм

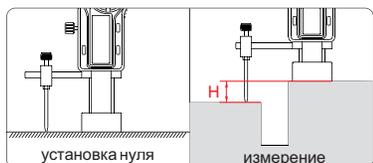


СЕРИЯ 999

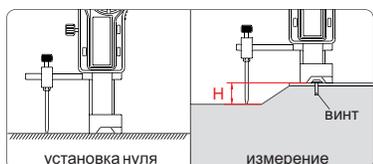
МИНИ-ШТАНГЕНРЕЙСМАС ЦИФРОВОЙ



- ♦ Для измерения разницы высот двух поверхностей (**999-020-12** подходит для поверхностей с выступами, например, таких как винты)
- ♦ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ♦ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ♦ Автоматическое отключение
- ♦ Изготовлен из нержавеющей стали

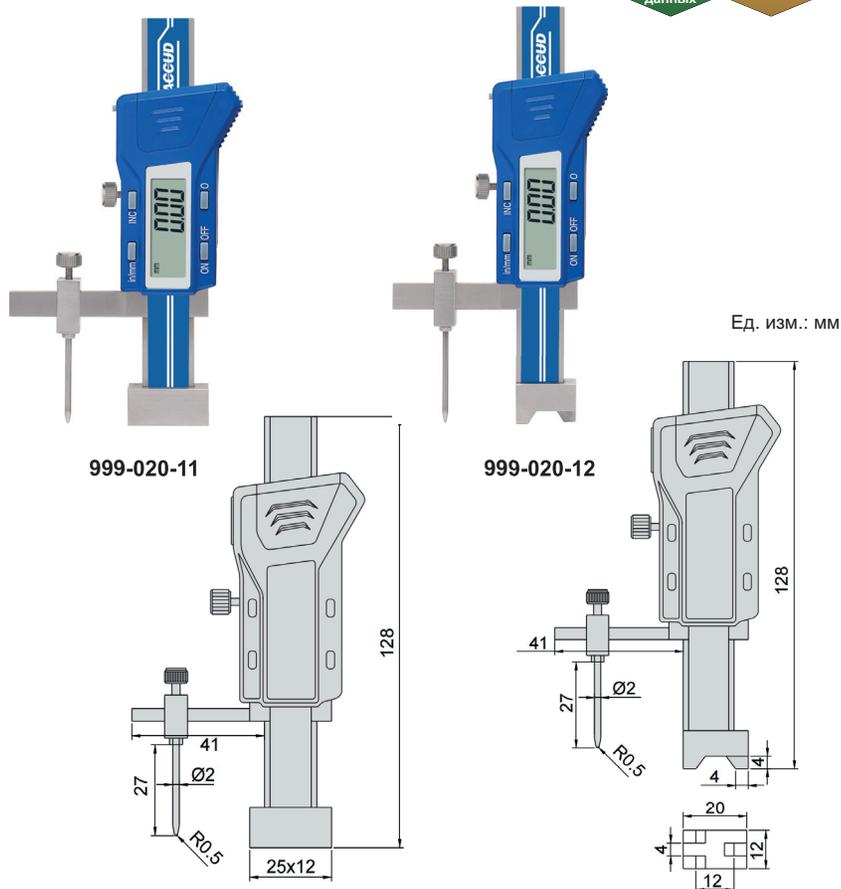


999-020-11



999-020-12

Код	Диапазон	Точность
999-020-11	0 - ±20 мм / 0 - ±0.8"	±0.02 мм
999-020-12	0 - ±20 мм / 0 - ±0.8"	±0.02 мм

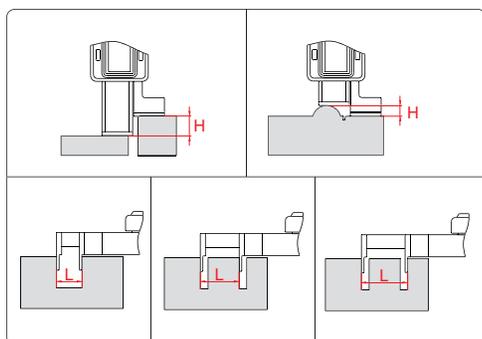


437

ЗАЗОРМЕР ЦИФРОВОЙ



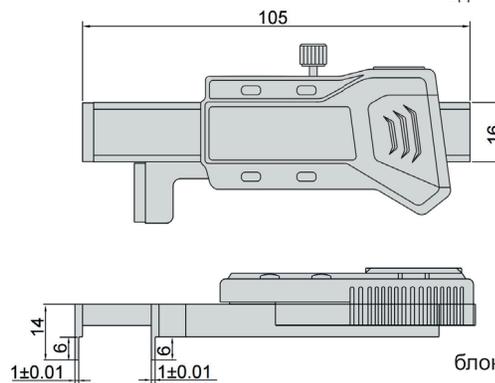
- ♦ Для измерения высоты ступени и ширины зазора
- ♦ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ♦ Автоматическое включение/отключение
- ♦ Вывод данных (код кабеля: 100-11 или 100-12)
- ♦ Изготовлен из нержавеющей стали
- ♦ Поставляется с блоком установки нуля



Код	Диапазон	Точность
437-001-11	0 - 12.7 мм / 0 - 0.5"	±0.03 мм



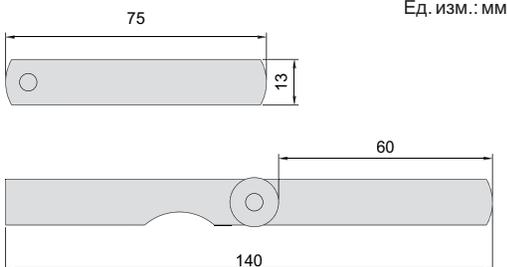
Ед. изм.: мм



блок установки нуля (в комплекте)



- ◆ Соответствует стандарту DIN 2275
- ◆ Точность: $\pm (3 + T/80)$ мкм, где T - толщина щупа, мкм

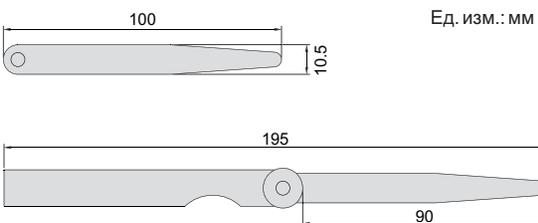


Код	Диапазон	Количество	Толщина щупов (мм)
911-100-25	0.04 - 1.00mm	25	0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00

СЕРИЯ 912

НАБОР ЩУПОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗАЗОРОВ

- ◆ Соответствует стандарту DIN 2275
- ◆ Точность: $\pm (3 + T/80)$ мкм, где T - толщина щупа, мкм



Код	Диапазон	Количество	Толщина щупов (мм)
912-050-13	0.03 - 0.50 мм	13	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
912-100-13	0.05 - 1.00 мм	13	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
912-100-17	0.02 - 1.00 мм	17	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
912-100-20	0.05 - 1.00 мм	20	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
912-100-32	0.03 - 1.00 мм	32	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

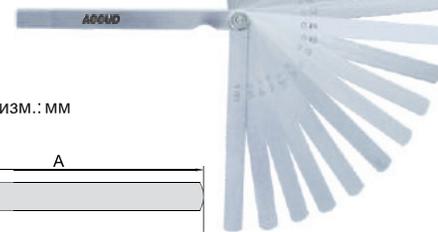


СЕРИИ 913/914/915

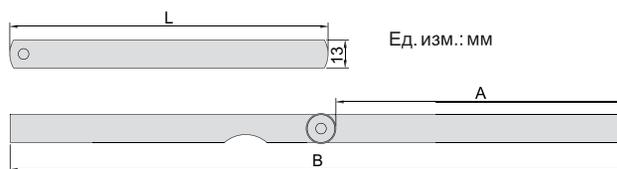
НАБОР ЩУПОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЗАЗОРОВ

- ◆ Соответствует стандарту DIN 2275
- ◆ Точность: $\pm (3 + T/80)$ мкм, где T - толщина щупа, мкм

913-100-20



L	A	B
150	135	295
200	185	395
300	285	590



Код	Диапазон	Количество	Толщина щупов (мм)	L
913-100-13	0.05 - 1.00 мм	13	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	150
914-100-13	0.05 - 1.00 мм	13		200
915-100-13	0.02 - 1.00 мм	13		300
913-100-17	0.02 - 1.00 мм	17	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	150
914-100-17	0.02 - 1.00 мм	17		200
915-100-17	0.02 - 1.00 мм	17		300
913-100-20	0.05 - 1.00 мм	20	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	150
914-100-20	0.05 - 1.00 мм	20		200
915-100-20	0.05 - 1.00 мм	20		300

СЕРИЯ 916

ЩУП-ЛЕНТА КАЛИБРОВАННАЯ

- ◆ Для проверки величины зазоров
- ◆ Изготовлена из закаленной легированной стали
- ◆ Длина 5 м
- ◆ Ширина 13 мм



916-010-01

Код	Толщина	Точность
916-001-01	0.01 мм	± 3 мкм
916-002-01	0.02 мм	± 4 мкм
916-003-01	0.03 мм	± 4 мкм
916-004-01	0.04 мм	± 4 мкм
916-005-01	0.05 мм	± 4 мкм
916-006-01	0.06 мм	± 4 мкм
916-007-01	0.07 мм	± 5 мкм
916-008-01	0.08 мм	± 5 мкм
916-009-01	0.09 мм	± 5 мкм
916-010-01	0.10 мм	± 5 мкм

Код	Толщина	Точность
916-015-01	0.15 мм	± 5 мкм
916-020-01	0.20 мм	± 8 мкм
916-025-01	0.25 мм	± 9 мкм
916-030-01	0.30 мм	± 9 мкм
916-035-01	0.35 мм	± 11 мкм
916-040-01	0.40 мм	± 12 мкм
916-045-01	0.45 мм	± 12 мкм
916-050-01	0.50 мм	± 14 мкм
916-055-01	0.55 мм	± 14 мкм
916-060-01	0.60 мм	± 14 мкм

Код	Толщина	Точность
916-065-01	0.65 мм	± 14 мкм
916-070-01	0.70 мм	± 17 мкм
916-075-01	0.75 мм	± 17 мкм
916-080-01	0.80 мм	± 19 мкм
916-085-01	0.85 мм	± 19 мкм
916-090-01	0.90 мм	± 22 мкм
916-095-01	0.95 мм	± 22 мкм
916-100-01	1.00 мм	± 24 мкм

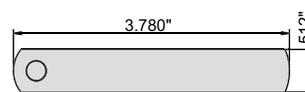
- ◆ Щуп .010" изготовлен из латуни, остальные - из закалённой легированной стали
- ◆ На каждом щупе указаны дюймовые/метрические размеры

Код	Диапазон	Количество щупов
917-035-31	.0015" ~ .035"	32

Толщина щупов в комплекте	Точность
.010" (латунь)	±.00039"
.0015", .002"	±.0002"
.0025"~ .007"	±.00028"
.008", .009"	±.00035"
.010", .011"	±.00039"
.012", .013"	±.00047"
.014", .015"	±.00051"
.016", .017"	±.00055"
.018", .019"	±.00059"
.020", .021"	±.00067"
.022", .023"	±.00071"
.024", .025", .026"	±.00075"
.028"	±.00091"
.030"	±.00094"
.032", .035"	±.00102"



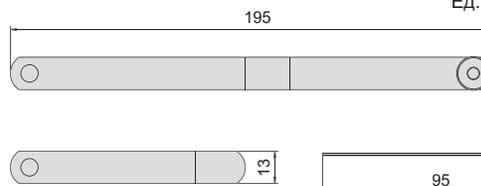
Ед. изм.: мм



- ◆ Щупы с загнутыми концами
- ◆ Длина щупов: 4"
- ◆ На каждом щупе указаны дюймовые/метрические размеры
- ◆ Изготовлен из закалённой пружинной стали



Ед. изм.: мм



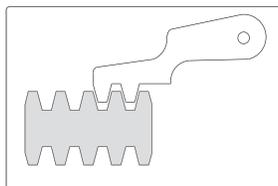
Код	Диапазон	Количество	Толщина щупов (мм)
919-030-26	0.005-0.020"	26	.005(.127 мм), .006(.152 мм), .007(.178 мм), .008(.203 мм), .009(.229 мм), .010(.254 мм), .011(.279 мм), .012(.305 мм), .013(.330 мм), .014(.356 мм), .015(.381 мм), .016(.406 мм), .017(.432 мм), .018(.457 мм), .019(.483 мм), .020(.508 мм), .021(.533 мм), .022(.559 мм), .023(.584 мм), .024(.610 мм), .025(.635 мм), .026(.660 мм), .027(.686 мм), .028(.711 мм), .029(.737 мм), .030(.762 мм)



СЕРИЯ 921

НАБОР РЕЗЬБОВЫХ ШАБЛОНОВ

- ◆ Для измерения шага резьбы
- ◆ Точность: ± 0.07 мм



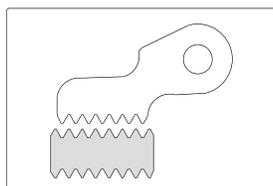
921-012-16

Код	Диапазон	Резьба	Количество	Шаг шаблонов (мм)
921-020-12	2-20 мм	Tr30°	12	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 20 мм
921-012-16	1-12TPI	ACME29°	16	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

СЕРИИ 922/923/924/925

НАБОР РЕЗЬБОВЫХ ШАБЛОНОВ

- ◆ Для измерения шага резьбы
- ◆ Точность: ± 0.07 мм



922-007-22

МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА 60°

Код	Диапазон	Количество	Шаг шаблонов
922-007-22	0.4-7.0 мм	22	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
922-007-24	0.25-7.0 мм	24	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 мм
922-006-24	0.25-6.0 мм	24	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
922-025-28	0.25-2.5 мм	28	0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 1.0, 1.1, 1.2, 1.25, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.75, 1.8, 1.9, 2.0, 2.5 мм

УНИФИЦИРОВАННАЯ РЕЗЬБА 60°

Код	Диапазон	Количество	Шаг шаблонов
923-042-30	4-42TPI	30	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

РЕЗЬБА ВИТВОРТА 55°

Код	Диапазон	Количество	Шаг шаблонов
924-042-30	4-42TPI	30	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
924-062-28	4-62TPI	28	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

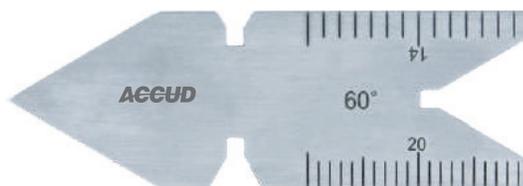
МЕТРИЧЕСКАЯ РЕЗЬБА 60° И РЕЗЬБА ВИТВОРТА 55°

Код	Диапазон	Количество	Шаг шаблонов
925-062-52	0.25-6.0 мм и 4-62TPI	52	как в наборах 922-006-24 и 924-062-28

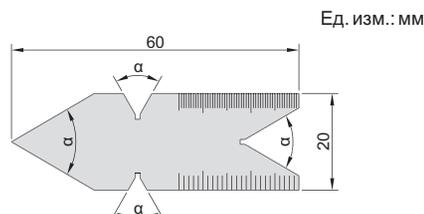
СЕРИЯ 926

ШАБЛОН РЕЗЬБОВОЙ

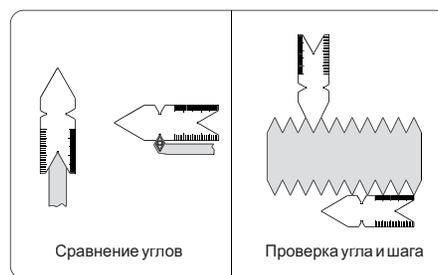
- ◆ Для проверки угла и шага резьбы
- ◆ Точность: $\pm 30'$



926-060-02



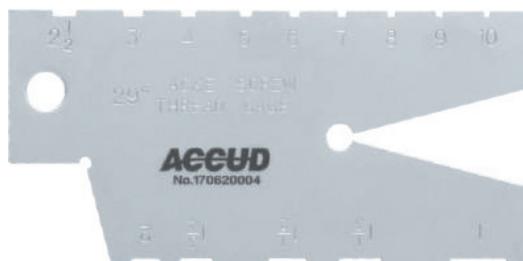
Код	Тип резьбы	Угол (α)	Цена деления
926-060-01	метрическая 60°	60°	0.5 мм и 1 мм
926-060-02	уни-фицированная 60°	60°	лицевая сторона: 1/14" и 1/20", обратная сторона: 1/24" и 1/32"
926-055-01	Витворта 55°	55°	лицевая сторона: 1/14" и 1/20", обратная сторона: 1/24" и 1/32"



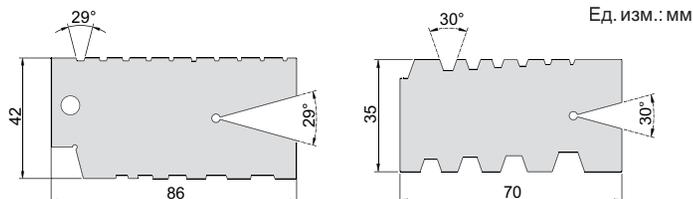
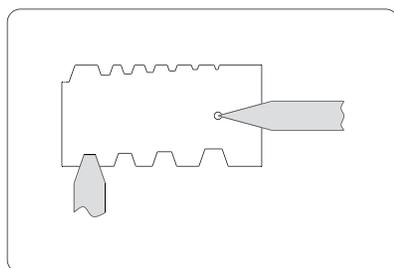
СЕРИЯ 927

ШАБЛОН РЕЗЬБОВОЙ

- ◆ Для поверки и установки резьбонарезных инструментов
- ◆ Точность угла: $\pm 10'$



927-008-01



927-008-01

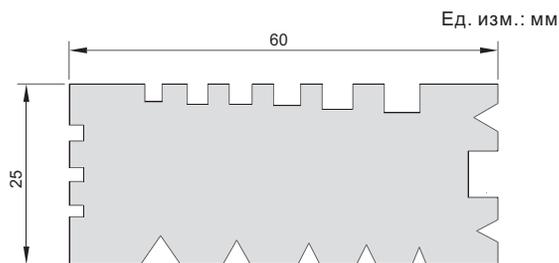
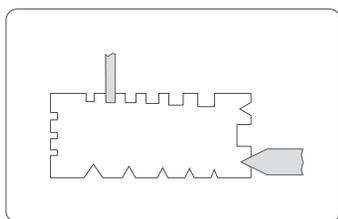
927-012-01

Код	Диапазон	Тип резьбы	Шаг
927-008-01	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
927-012-01	2 - 12мм	Tr30°	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12мм

933

ШАБЛОН УГЛОВОЙ

- ◆ Для проверки и установки резьбонарезных инструментов
- ◆ Точность угла: $\pm 10'$

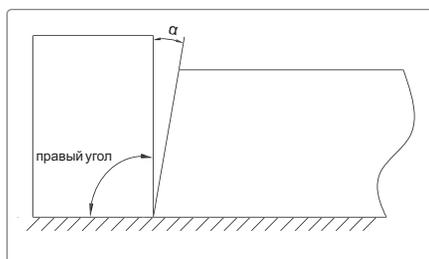


Код	Шаг	Угол (α)
933-008-11	2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8ТPI	45°, 53.8°, 55°, 60°, 70°

931

НАБОР ШАБЛОНОВ УГЛОВЫХ

- ◆ Для проверки углов
- ◆ Точность: $\pm 30'$

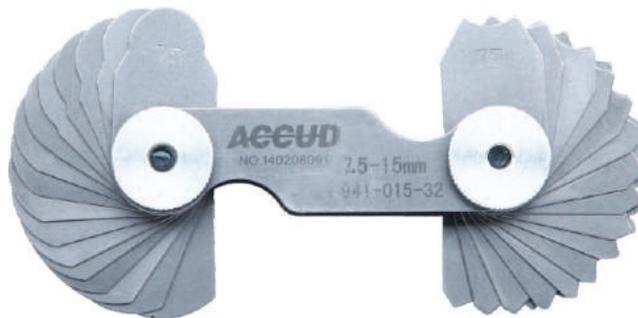
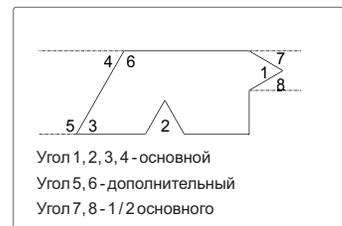
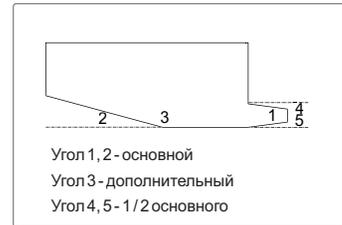


Код	Диапазон	Количество	Углы шаблонов (α)
931-045-20	1° - 45°	20	1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, 10°, 12°, 14°, 16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°

- ◆ Каждый шаблон обеспечивает контроль основного, 1/2 основного и дополнительных углов

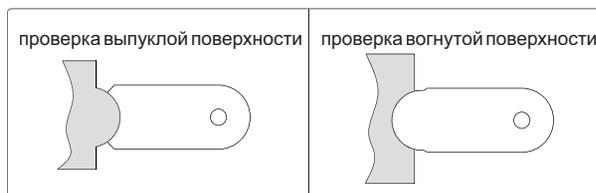
Код	Количество шаблонов	Точность
932-018-01	18	± 10'

Основной угол	½ основного угла	Дополнительный угол
5°	2°30'	175°
10°	5°	170°
15°	7°30'	165°
20°	10°	160°
25°	12°30'	155°
30°	15°	150°
35°	17°30'	145°
40°	20°	140°
45°	22°30'	135°
50°	25°	130°
55°	27°30'	125°
60°	30°	120°
65°	32°30'	115°
70°	35°	110°
75°	37°30'	105°
80°	40°	100°
85°	42°30'	95°
90°	45°	90°



941-015-32

- ◆ Для проверки радиусов
- ◆ Вогнутый и выпуклый шаблоны каждого размера



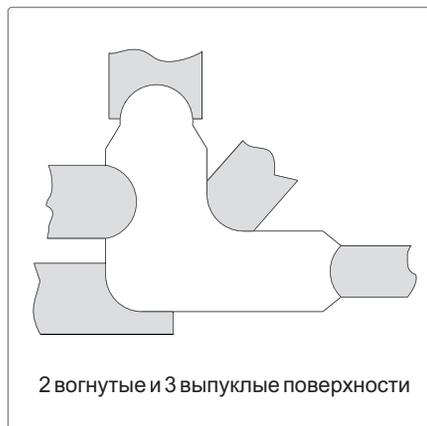
Код	Диапазон	Количество	Точность	Радиусы шаблонов (мм)
941-007-34	1 - 7 мм	17x2	±0.03 мм	1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.25, 2.5, 2.75, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7
941-015-32	7.5 - 15 мм	16x2	±0.035 мм	7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13, 13.5, 14, 14.5, 15
941-025-30	15.5 - 25 мм	15x2	±0.042 мм	15.5, 16, 16.5, 17, 17.5, 18, 18.5, 19, 19.5, 20, 21, 22, 23, 24, 25



942

НАБОР ШАБЛОНОВ РАДИУСНЫХ

- ◆ Каждый шаблон имеет 2 вогнутые и 3 выпуклые поверхности
- ◆ Держатель в комплекте
- ◆ Точность: ± 0.05 мм



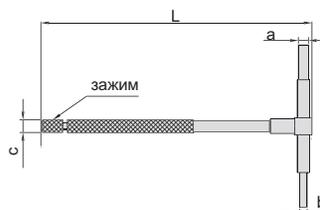
Код	Диапазон	Количество	Радиусы в комплекте (мм)
942-013-26	0.5-13 мм	26	0.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13

951

НАБОР КАЛИБРОВ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИХ

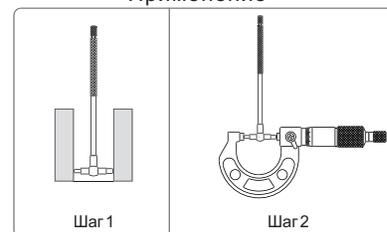


- ◆ 6 калибров в наборе
- ◆ Для быстрого измерения внутреннего диаметра отверстий и ширины пазов
- ◆ Матовая хромированная поверхность



Код	Диапазоны калибров	L	a	b	c
951-006-01	8-12.7 мм	115 мм	Ø3.9 мм	Ø2.9 мм	Ø6.2 мм
	12.7-19 мм	115 мм	Ø5.3 мм	Ø3.8 мм	Ø6.2 мм
	19-32 мм	115 мм	Ø5.3 мм	Ø3.8 мм	Ø6.2 мм
	32-54 мм	137 мм	Ø7.6 мм	Ø6.1 мм	Ø7.2 мм
	54-90 мм	137 мм	Ø7.6 мм	Ø6.1 мм	Ø7.2 мм
	90-150 мм	137 мм	Ø7.6 мм	Ø6.1 мм	Ø7.2 мм

Применение



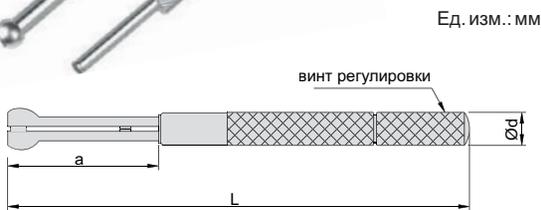
952

НАБОР КАЛИБРОВ ДЛЯ МАЛЫХ ОТВЕРСТИЙ

- ◆ 4 калибра в наборе
- ◆ Для контроля размеров малых отверстий, пазов, канавок и т. д.
- ◆ Матовая хромированная поверхность

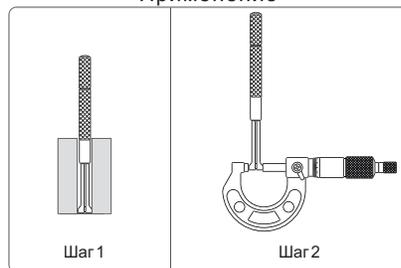


Сферический наконечник



Ед. изм.: мм

Применение



Код	Диапазон	L	a	Ød
952-004-01	3-5 мм	77	24	6
	5-7.5 мм	77	25	6
	7.5-10 мм	87	28.5	7
	10-13 мм	92	32	7

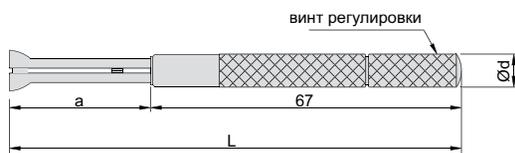
952

НАБОР КАЛИБРОВ ДЛЯ МАЛЫХ ОТВЕРСТИЙ

- ◆ 4 калибра в наборе
- ◆ Для малых отверстий, пазов, канавок и т. д.
- ◆ Матовая хромированная поверхность

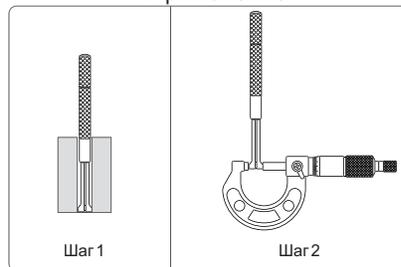


Плоский наконечник



Ед. изм.: мм

Применение

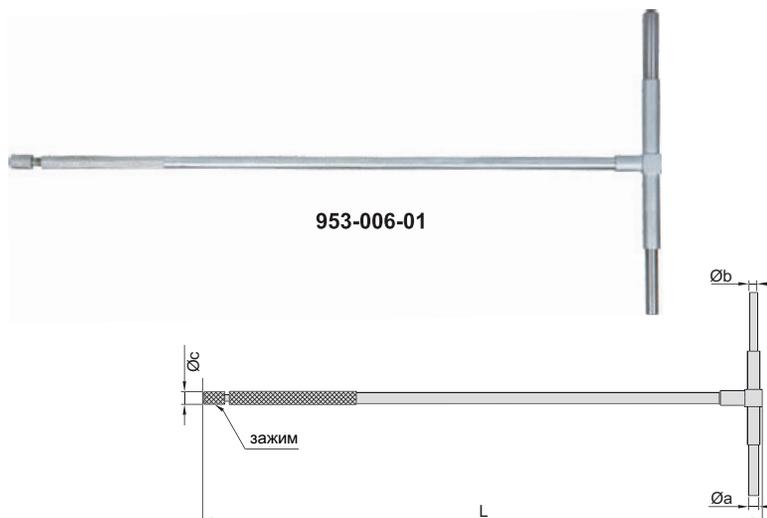


Код	Диапазон	L	a	Ød
952-004-02	3-5 мм	77	24	6
	5-7.5 мм	77	25	6
	7.5-10 мм	87	28.5	7
	10-13 мм	92	32	7

СЕРИЯ 953

КАЛИБР ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ НА ДЛИННОЙ РУЧКЕ

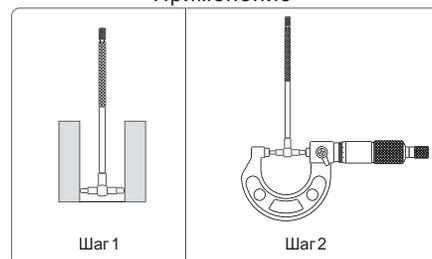
- ◆ Для быстрого измерения внутреннего диаметра глубоких отверстий и ширины пазов
- ◆ Матовая хромированная поверхность



953-006-01

Код	Диапазон	L	Øа	Øб	Øс
953-001-01	8-12.7 мм	250 мм	3.9 мм	2.9 мм	6.2 мм
953-002-01	12.7-19 мм	250 мм	5.3 мм	3.8 мм	6.2 мм
953-003-01	19-32 мм	250 мм	5.3 мм	3.8 мм	6.2 мм
953-004-01	32-54 мм	300 мм	7.6 мм	6.1 мм	7.2 мм
953-005-01	54-90 мм	300 мм	7.6 мм	6.1 мм	7.2 мм
953-006-01	90-150 мм	300 мм	7.6 мм	6.1 мм	7.2 мм

Применение



СЕРИЯ 963

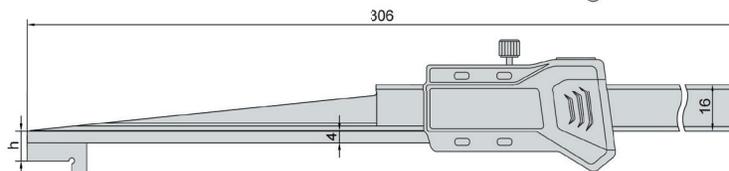
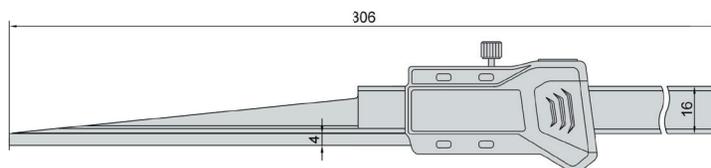
НУТРОМЕР ЦИФРОВОЙ С КОНИЧЕСКИМ НАКОНЕЧНИКОМ



963-010-11

306

Ед. изм.: мм

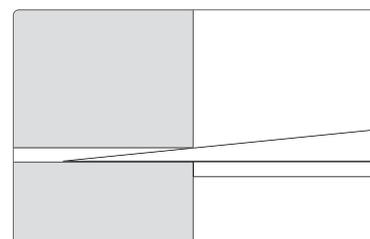


963-020-11 и 963-030-11 и 963-040-11

- ◆ Для измерения размера проема, ширины паза
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Точность	h
963-010-11	0.2-10 мм / 0.01-0.39"	±0.03 мм	-
963-020-11	10-20 мм / 0.39-0.79"	±0.05 мм	10
963-030-11	20-30 мм / 0.79-1.18"	±0.05 мм	20
963-040-11	30-40 мм / 1.18-1.58"	±0.05 мм	30

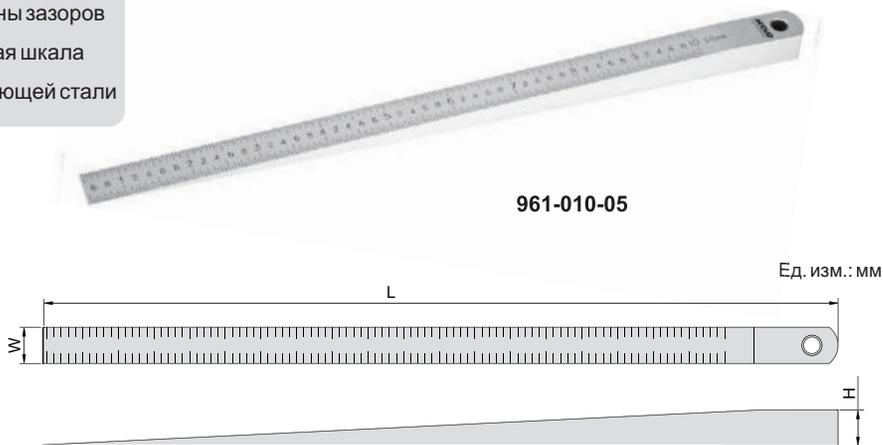
Измерение ширины паза (показание/10)



СЕРИЯ 961

ШАБЛОН КОНУСНЫЙ

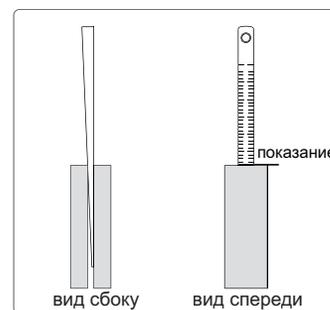
- ◆ Для измерения величины зазоров
- ◆ Матовая хромированная шкала
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



961-010-05

Ед. изм.: мм

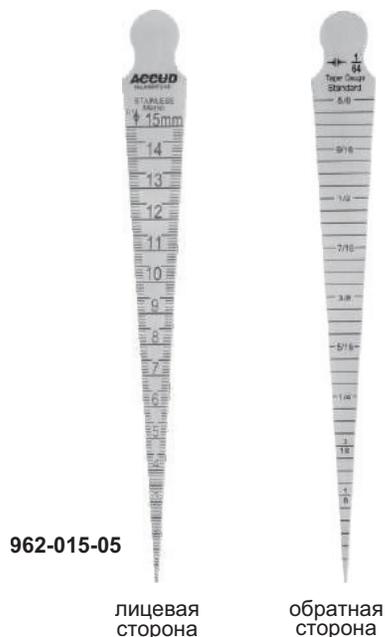
Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L	W	H
961-004-05	0.2 - 4 мм	0.05 мм	± 0.05 мм	120	12	4.3
961-006-05	0.4 - 6 мм	0.05 мм	± 0.05 мм	166	11.5	6.5
961-010-05	0.5 - 10 мм	0.05 мм	± 0.05 мм	225	12.5	10.5
961-015-05	0.5 - 15 мм	0.1 мм	± 0.05 мм	184	11	16



СЕРИЯ 962

ШАБЛОН КОНУСНЫЙ

- ◆ Для измерения ширины канавок и размеров отверстий
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

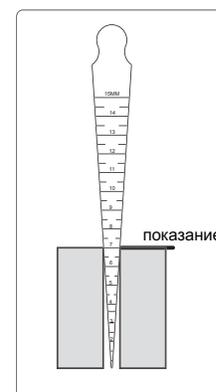
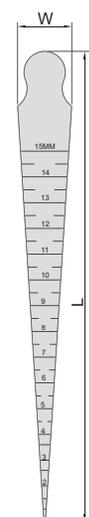


962-015-05

лицевая сторона

обратная сторона

Ед. изм.: мм



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	L	W
962-015-05	0.8-15 мм	0.1 мм	± 0.1 мм	146	17
962-030-05	15-30 мм	0.1 мм	± 0.1 мм	159	30.4
962-045-05	30-45 мм	0.1 мм	± 0.1 мм	166	45.4
962-060-05	45-60 мм	0.1 мм	± 0.1 мм	170	60.5

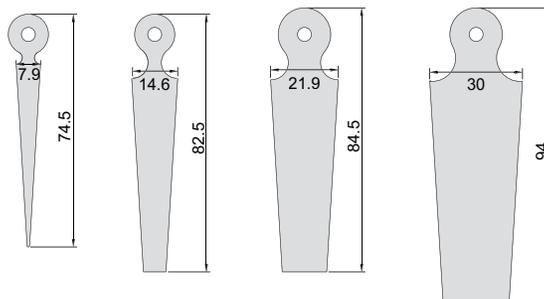
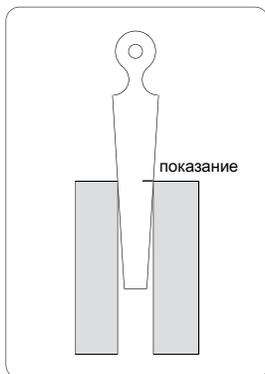
962

НАБОР ШАБЛОНОВ КОНУСНЫХ

- ◆ 4 шаблона в наборе (1-7.5 мм, 7.5-14.5 мм, 14.5-21.5 мм, 21.5-29 мм)
- ◆ Для измерения ширины проемов
- ◆ Изготовлены из нержавеющей стали



Ед. изм.: мм

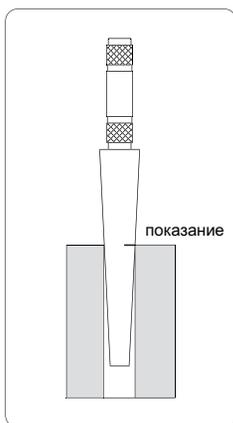


Код	Диапазон	Цена деления	Точность
962-029-41	1-29 мм	0.1 мм	±0.05 мм

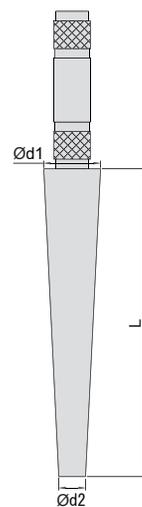
СЕРИЯ 964

ЩУП КОНИЧЕСКИЙ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИАМЕТРА ОТВЕРСТИЙ

- ◆ Для быстрого измерения диаметра отверстий
- ◆ Цена деления: 0.1 мм
- ◆ Закаленная сталь, HRC 50-58
- ◆ Матовая хромированная шкала
- ◆ Ручка с алюминиевым покрытием



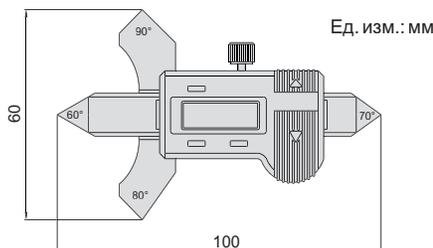
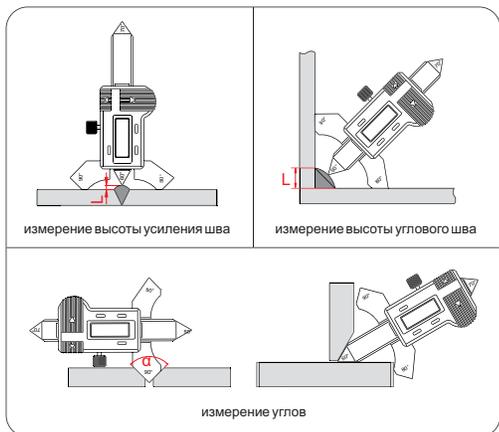
964-015-11



Ед. изм.: мм

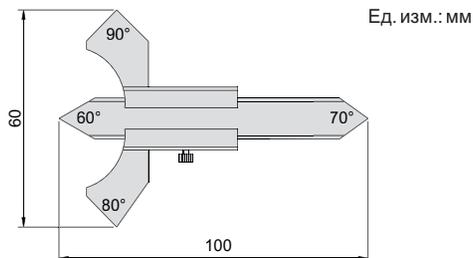
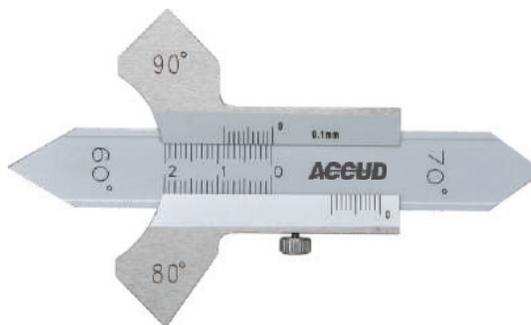
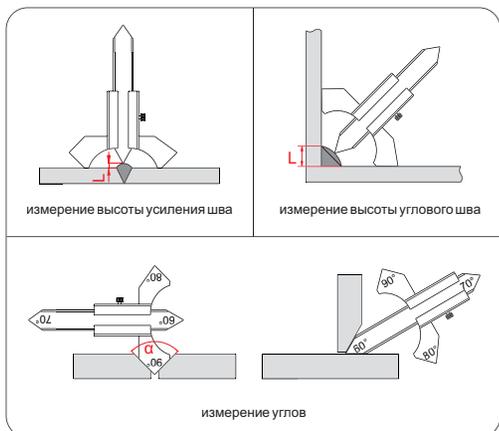
Код	Диапазон	Точность	L	Ød1	Ød2
964-006-11	1-6.5 мм	± 0.05 мм	62.5	7	0.8
964-015-11	3-15 мм	± 0.05 мм	143	17	2.8
964-030-11	15-30 мм	± 0.05 мм	165	31	14.7
964-045-11	30-45 мм	± 0.05 мм	165	46	29.6
964-060-11	45-60 мм	± 0.05 мм	167	61	44

- ◆ Кнопки: zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы), on/off (вкл./выкл.)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

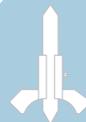


Код	Диапазон	Точность	Цена деления	Применение
970-010-11	0 - 10 мм	±0.03 мм	0.01 мм/0.0005"	измерение высоты усиления шва
	0 - 20 мм	±0.1 мм	0.01 мм/0.0005"	измерение высоты углового шва
	60°, 70°, 80°, 90°	±1°	—	измерение углов

- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала



Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Применение
971-008-01	0 - 8 мм	0.1 мм	±0.1 мм	измерение высоты усиления шва
	0 - 20 мм	0.1 мм	±0.3 мм	измерение высоты углового шва
	60°, 70°, 80°, 90°	—	±1°	измерение углов



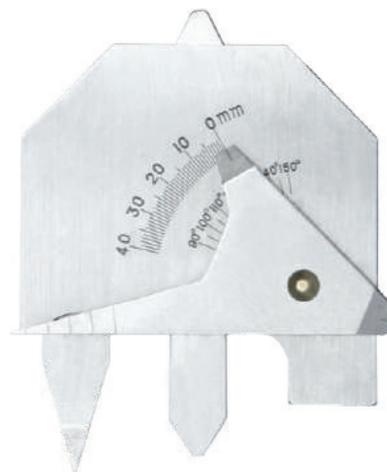
973

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ШАБЛОН СВАРЩИКА WG1

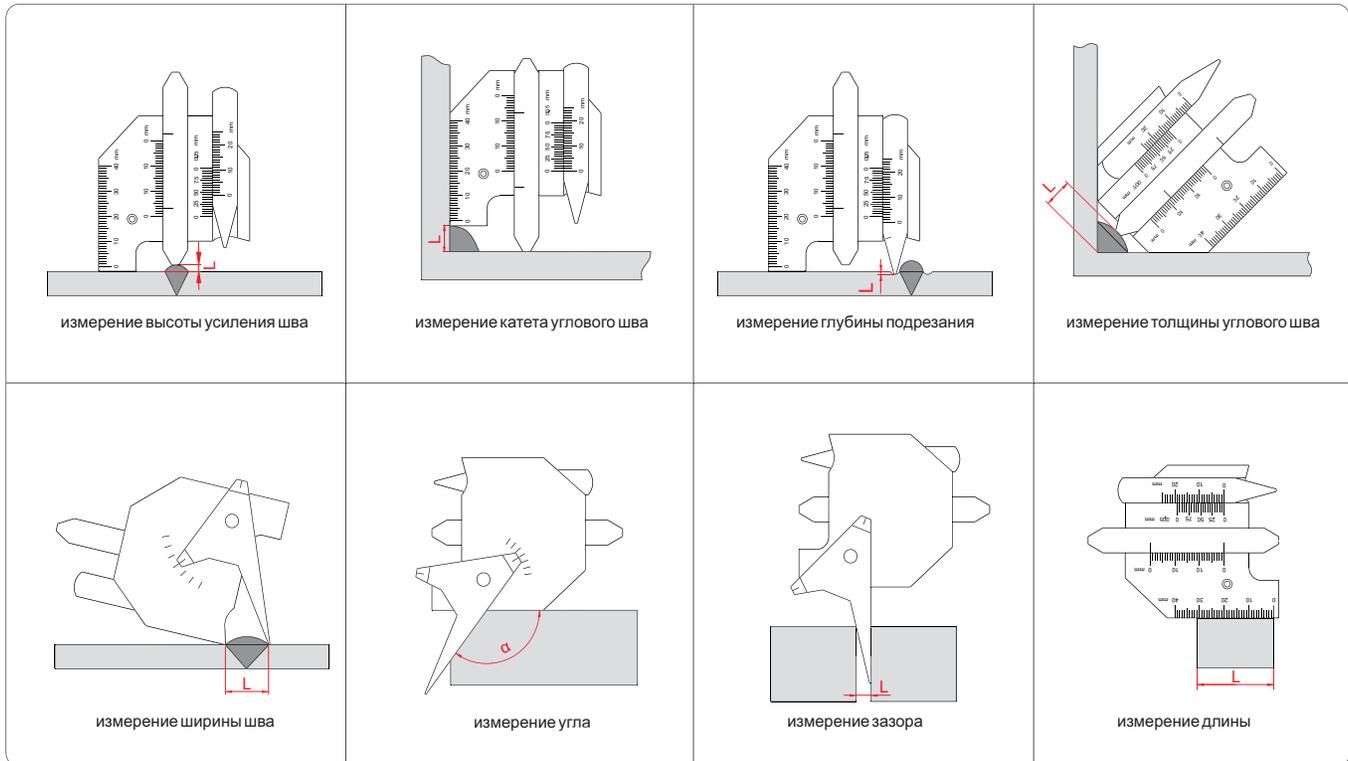
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



лицевая сторона



оборотная сторона



измерение высоты усиления шва

измерение катета углового шва

измерение глубины подрезания

измерение толщины углового шва

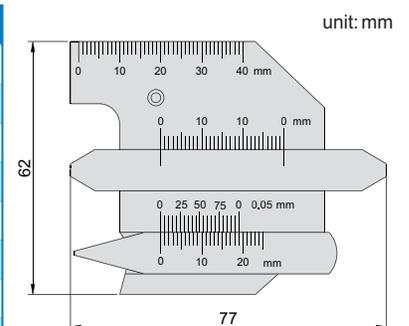
измерение ширины шва

измерение угла

измерение зазора

измерение длины

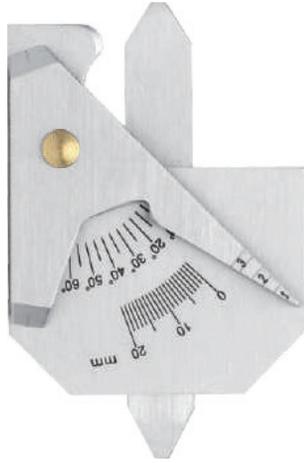
Код	Применение	Диапазон	Цена деления	Точность
973-014-01	измерение высоты усиления шва	0 - 10 мм	1 мм	±0.5 мм
	измерение катета углового шва	0 - 14 мм	1 мм	±0.5 мм
	измерение глубины подрезания	0 - 5 мм	0.05 мм	±0.05 мм
	измерение толщины углового шва	0 - 13 мм	1 мм	±0.5 мм
	измерение ширины шва	0 - 40 мм	1 мм	±1 мм
	измерение угла	90° - 150°	5°	±1°
	измерение зазора	0.5 - 5 мм	1 мм	±0.5 мм
	измерение длины	0 - 40 мм	1 мм	±0.5 мм



unit: mm



- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала



оборотная сторона

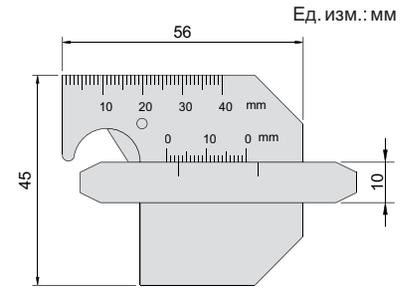


лицевая сторона

измерение длины катета углового шва	измерение высоты катета углового шва	измерение высоты усиления шва
измерение толщины углового шва	измерение угла	измерение зазора
		измерение длины

MEASURING TOOL
SIMPLE

Код	Применение	Диапазон	Цена деления	Точность
974-013-01	измерение длины катета углового шва	0 - 10 мм	0.1 мм	±0.1 мм
	измерение высоты катета углового шва	0 - 20 мм	1 мм	±0.5 мм
	измерение высоты усиления шва	0 - 10 мм	0.1 мм	±0.1 мм
	измерение толщины углового шва	0 - 10 мм	0.1 мм	±0.1 мм
	измерение угла	0° - 60°	5°	±1°
	измерение зазора	1 - 3.5 мм	0.5 мм	±0.5 мм
	измерение длины	0 - 40 мм	1 мм	±0.5 мм





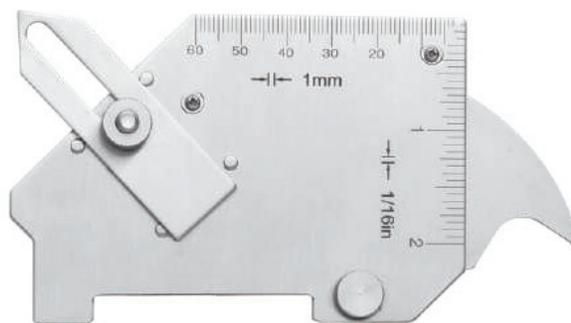
975

ШАБЛОН СВАРЩИКА BRIDGE CAM MG-8

- ◆ Регулируемая шкала для компенсации износа указателя
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



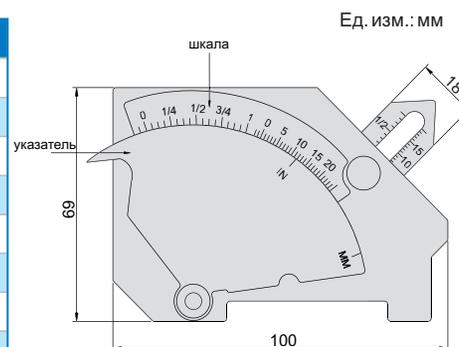
лицевая сторона



оборотная сторона

 измерение высоты усиления шва	 измерение высоты катета шва	 измерение смещения	 измерение глубины подрезания
 измерение толщины углового шва	 измерение угла разделки	 измерение длины	 измерение угла 45°

Код	Применение	Диапазон	Цена деления	Точность
975-025-01	измерение высоты усиления шва	0 - 25 мм (0 - 1")	1 мм (1/16")	± 0.5 мм
	измерение высоты катета шва	0 - 25 мм (0 - 1")	1 мм (1/16")	± 0.5 мм
	измерение смещения	0 - 25 мм (0 - 1")	1 мм (1/16")	± 0.5 мм
	измерение глубины подрезания	0 - 2 мм (0 - 1/8")	1 мм (1/16")	± 0.5 мм
	измерение толщины углового шва	0 - 20 мм (0 - 3/4")	1 мм (1/16")	± 0.5 мм
	измерение угла разделки	0 - 60°	5°	± 1°
	измерение длины	0 - 60 мм (0-2")	1 мм (1/16")	± 0.5 мм
	измерение угла 45°	—	—	± 1°



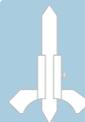
Ед. изм.: мм

◆ Изготовлен из нержавеющей стали



измерение угла скоса разделки	измерение толщины стенки трубы	измерение внутреннего смещения	измерение монтажного зазора
измерение высоты усиления шва	измерение расстояния между линиями разметки при сварке в раструб	измерение длины катета углового шва	измерение высоты катета углового шва

Код	Применение	Диапазон	Цена деления	Точность
976-045-01	измерение угла скоса разделки	37.5°	—	± 1°
	измерение толщины стенки трубы	0 - 45 мм (0 - 1-3/4")	1 мм (1/16")	± 0.5 мм
	измерение внутреннего смещения	0 - 35 мм (0 - 1-3/8")	1 мм (1/32")	± 0.5 мм
	измерение монтажного зазора	1.6 мм, 2.2 мм	—	± 0.1 мм
	измерение высоты усиления шва	0 - 35 мм (0 - 1-3/8")	1 мм (1/32")	± 0.5 мм
	измерение расстояния между линиями разметки при сварке в раструб	0 - 60 мм (0 - 2-3/8")	1 мм (1/16")	± 0.5 мм
	измерение длины катета углового шва	0 - 30 мм (0 - 1-1/4")	1 мм (1/16")	± 0.5 мм
	измерение высоты катета углового шва	0 - 35 мм (0 - 1-3/8")	1 мм (1/32")	± 0.5 мм

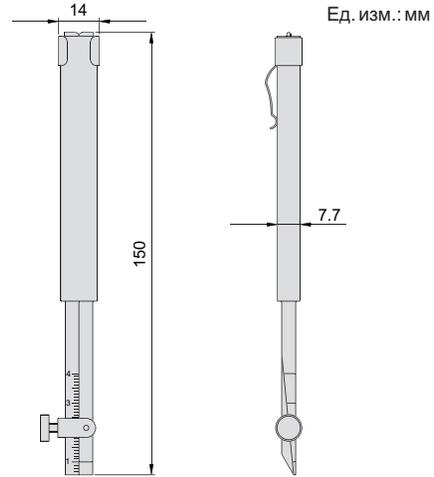




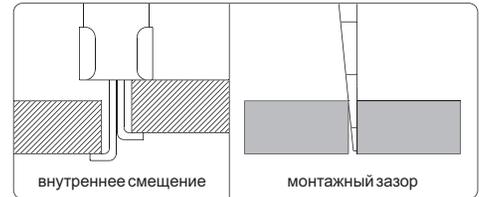
960

ШАБЛОН СВАРЩИКА WG 4 HI-LO economy

- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



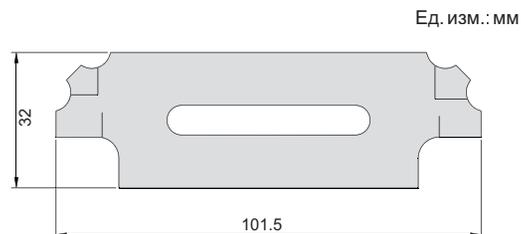
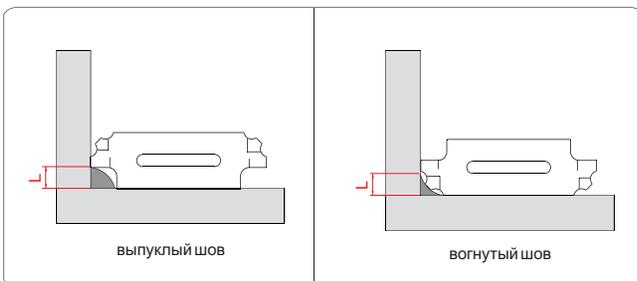
Код	Измерение	Диапазон	Цена деления	Точность
960-030-01	внутреннего смещения	0-30 мм	1 мм	±0.5 мм
	монтажного зазора	0.7-4 мм	0.1 мм	±0.1 мм



СЕРИЯ 977

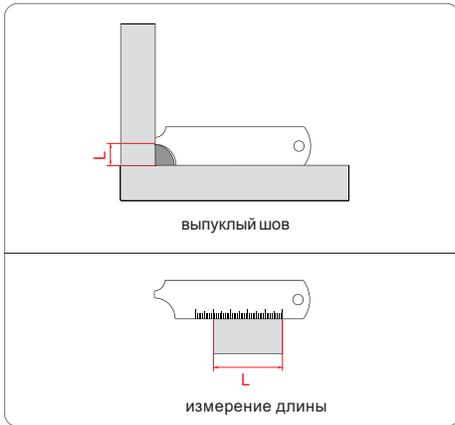
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ШАБЛОН СВАРЩИКА WG5

- ◆ Для измерения размеров вогнутых и выпуклых швов
- ◆ 7 шаблонов в наборе
- ◆ По 2 размера вогнутых и выпуклых швов на каждом шаблоне
- ◆ Изготовлены из нержавеющей стали

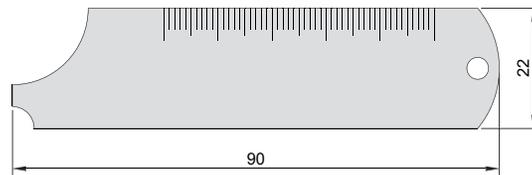


Код	Точность	Размеры
977-025-01	±0.5 мм	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 19, 22, 25
977-025-02	±0.02"	1/8", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8", 1"

- ◆ Для измерения размеров выпуклых швов
- ◆ 3 шаблона в наборе
- ◆ Изготовлены из нержавеющей стали

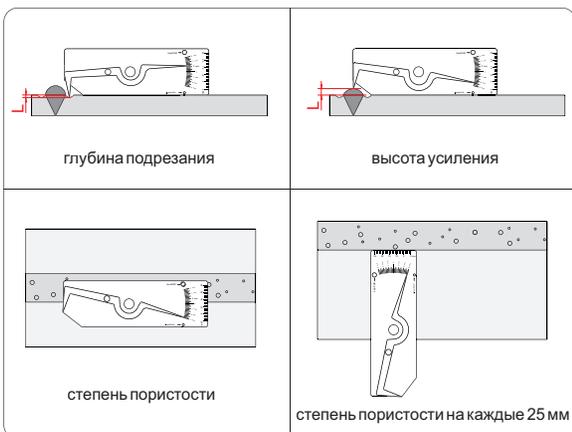


Ед. изм.: мм



Код	Измерение	Диапазон	Цена деления	Точность
745-050-03	размеров выпуклых швов	4, 6, 8, 10, 12, 14 мм	—	±0.5 мм
	длины	0-50 мм	1 мм	±0.5 мм

- ◆ Сохранение размера блокировкой указателя
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



Ед. изм.: мм

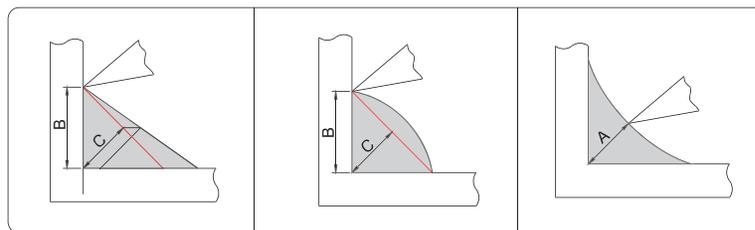
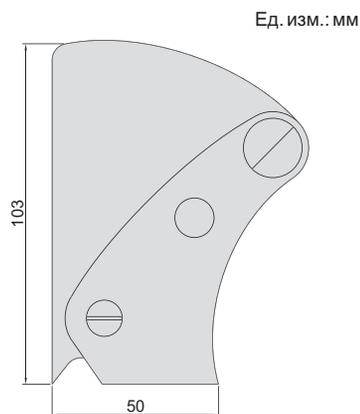
Код	Измерение	Диапазон	Цена деления	Точность
978-006-01	глубины подрезания	0 - 6 мм	0.5 мм	±0.5 мм
	высоты усиления	0 - 6 мм	0.5 мм	±0.5 мм
	степени пористости	1.5 мм, 3 мм	—	±0.2 мм
	величины пористости на каждые 25 мм	25 мм	1 мм	—



966

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ШАБЛОН СВАРЩИКА WG-9

◆ Изготовлен из нержавеющей стали

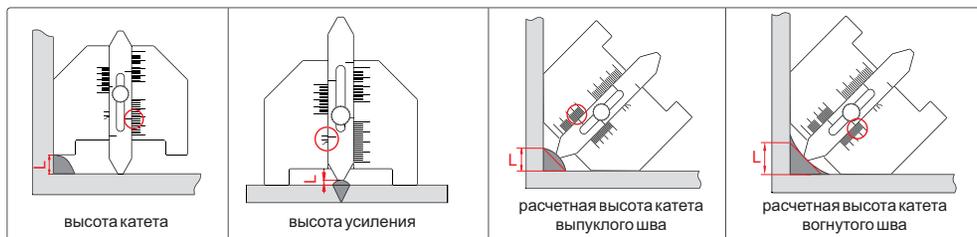
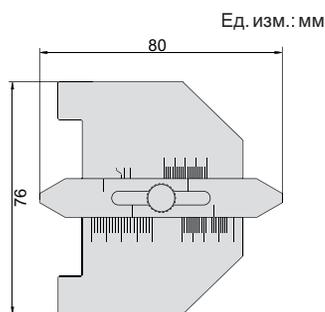
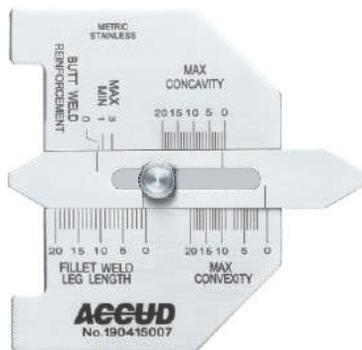


Код	Цена деления	Точность
966-001-01	0.2 мм	±0.3 мм

979

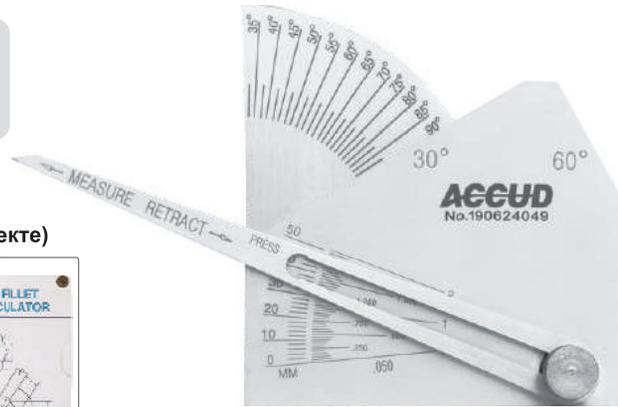
ШАБЛОН СВАРЩИКА WG7

◆ Изготовлен из нержавеющей стали



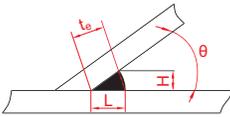
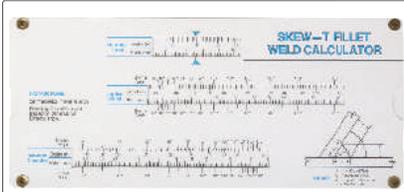
Код	Диапазон	Цена деления	Точность	Измерение
979-020-01	0-20 мм	1 мм	±0.5 мм	высоты катета
	0-3 мм	—	±0.5 мм	высоты усиления
	0-20 мм	1 мм	±0.5 мм	расчетной высоты катета выпуклого шва
	0-20 мм	1 мм	±0.5 мм	расчетной высоты катета вогнутого шва

- ◆ Линейка сварщика в комплекте
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

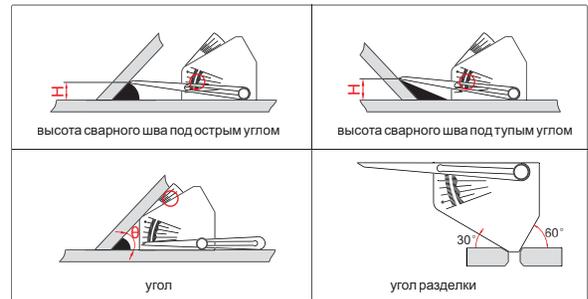
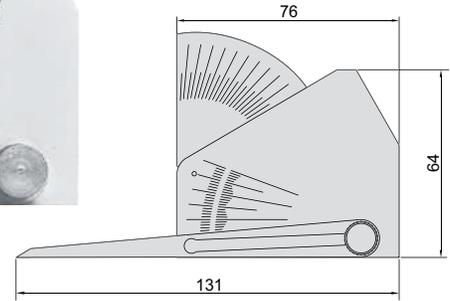


Ед. изм.: мм

Линейка сварщика (в комплекте)

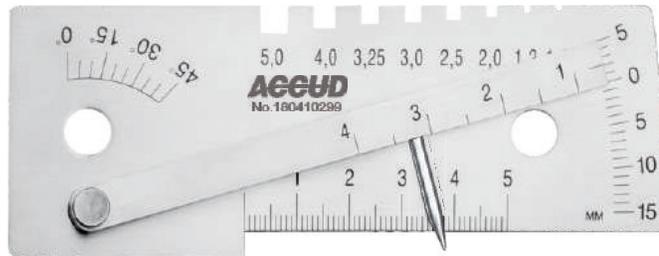


измерить высоту сварного шва H и угол θ , рассчитать толщину t_e и длину L в соответствии с измеренными H и θ .

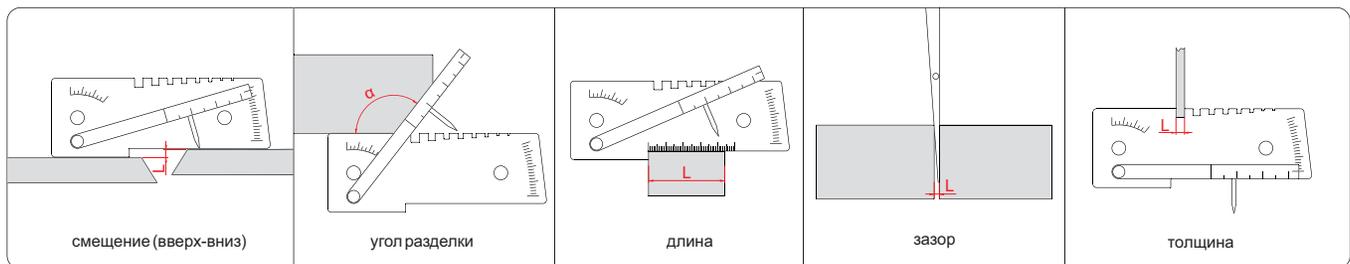
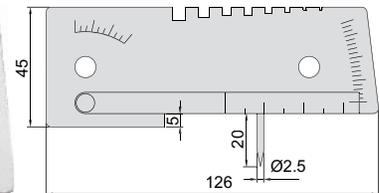


Код	Измерение	Диапазон	Цена деления	Точность
969-050-01	высоты сварного шва H	0 - 50 мм / 0-2"	2 мм / .050"	± 1 мм
	угла θ	30° - 90°	2.5°	$\pm 1^\circ$
	угла 90°	—	—	$\pm 0.5^\circ$

- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



Ед. изм.: мм



Код	Измерение	Диапазон	Цена деления	Точность
746-050-01	смещения (вверх-вниз)	-5 мм - 15 мм	1 мм	± 0.5 мм
	угла разделки	0° - 45°	5°	$\pm 2.5^\circ$
	длины	0-50 мм	1 мм	± 0.5 мм
	зазора	1-4 мм	0.5 мм	± 0.25 мм
	толщины	1, 1.2, 2.0, 2.5, 3.0, 3.25, 4.0, 5.0 мм	—	± 0.1 мм

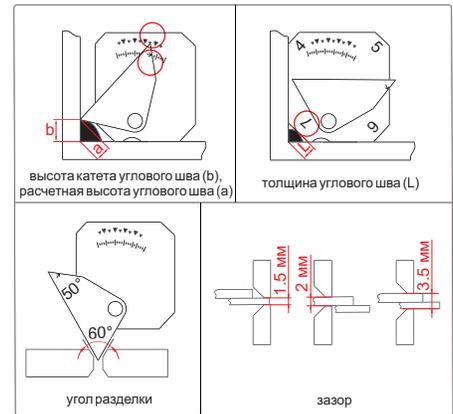
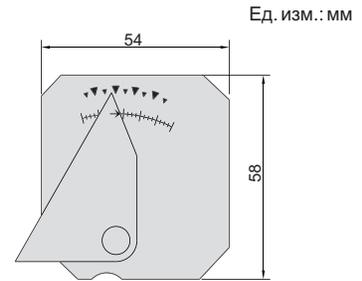




747

ШАБЛОН СВАРЩИКА

- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

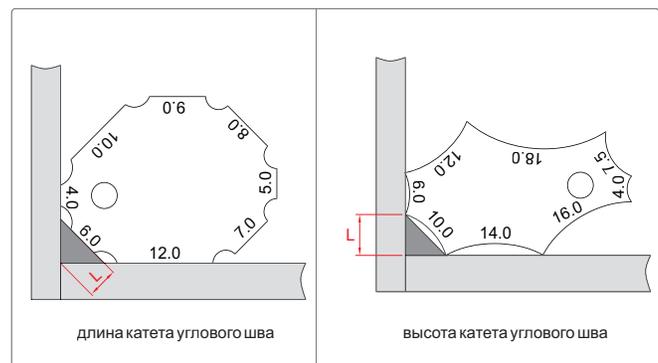
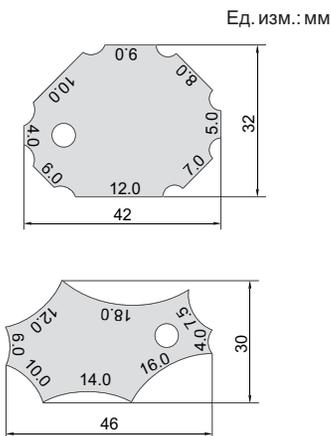


Код	Измерение	Диапазон	Цена деления	Точность
747-018-01	расчетной высоты углового шва (a)	2-12 мм	1 мм	±0.5 мм
	высоты катета углового шва (b)	0-18 мм	1 мм	±0.5 мм
	толщины углового шва (L)	4, 5, 6, 7 мм	—	±0.5 мм
	угла разделки	50°, 60°	—	±1°
	величины зазора	1.5, 2, 3.5 мм	—	±0.2 мм

972

НАБОР ШАБЛОНОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАТЕТОВ СВАРНЫХ ШВОВ

- ◆ Значения измерений на лицевой и оборотной сторонах шаблонов
- ◆ Изготовлены из нержавеющей стали



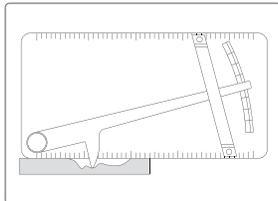
Код	Длина катета	Высота катета	Точность
972-012-01	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12 мм	4, 6, 7.5, 10, 12, 14, 16, 18 мм	±0.5 мм

748

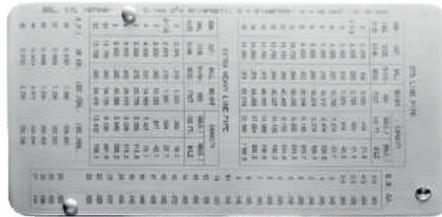
ШАБЛОН СВАРЩИКА WG10

- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали

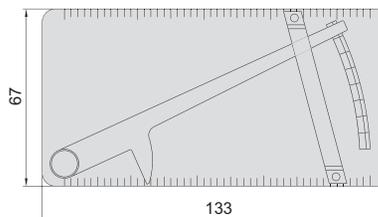
Применение



лицевая сторона



оборотная сторона

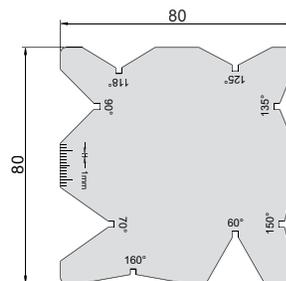
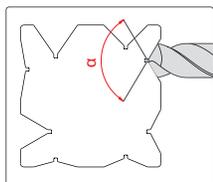


Код	Диапазон	Цена деления	Точность
748-012-01	0-0.5"(0-1/2")	0.01"(1/16")	±0.02"

968

ШАБЛОН УГЛОВ ЗАТОЧКИ СВЕРЛ

- ◆ Для проверки сверл с углами 60°, 70°, 90°, 118°, 125°, 135°, 150° or 160°
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



Ед. изм.: мм

Код	Точность
968-001-01	±0.5°

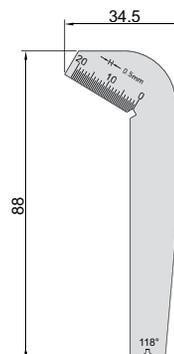
965

ШАБЛОН УГЛА НАКЛОНА И ДЛИНЫ РЕЖУЩЕЙ КРОМКИ СВЕРЛ 118°

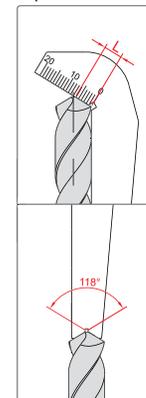
- ◆ Для проверки концентричности вершины и рабочей части спиральных сверл с углом 118°
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



Ед. изм.: мм



Применение



Код	Точность	
	Угол	Длина
965-005-01	±0.5°	±0.5 мм

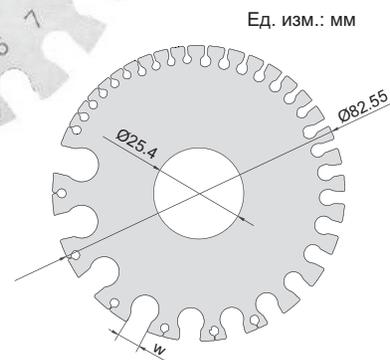
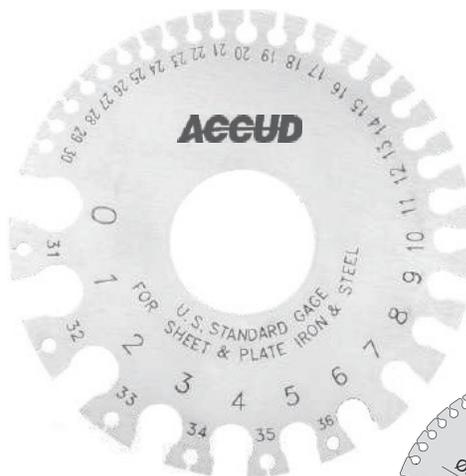
СЕРИЯ 741

ШАБЛОН ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЛЩИНЫ КАБЕЛЯ, ПРОКАТА

Код	Диапазон
741-036-12	0-36 (7.938-0.179 мм / .3125-.0070")

№	W
0	7.938 мм (.3125")
1	7.144 мм (.2813")
2	6.747 мм (.2656")
3	6.350 мм (.2500")
4	5.953 мм (.2344")
5	5.556 мм (.2188")
6	5.159 мм (.2031")
7	4.763 мм (.1875")
8	4.366 мм (.1719")
9	3.969 мм (.1563")
10	3.572 мм (.1406")
11	3.175 мм (.1250")
12	2.778 мм (.1094")
13	2.381 мм (.0938")
14	1.984 мм (.0781")
15	1.786 мм (.0703")
16	1.588 мм (.0625")
17	1.429 мм (.0563")
18	1.270 мм (.0500")

№	W
19	1.111 мм (.0438")
20	0.953 мм (.0375")
21	0.873 мм (.0344")
22	0.794 мм (.0313")
23	0.714 мм (.0281")
24	0.635 мм (.0250")
25	0.556 мм (.0219")
26	0.476 мм (.0188")
27	0.437 мм (.0172")
28	0.397 мм (.0156")
29	0.357 мм (.0141")
30	0.318 мм (.0125")
31	0.278 мм (.0109")
32	0.258 мм (.0102")
33	0.238 мм (.0094")
34	0.218 мм (.0086")
35	0.198 мм (.0078")
36	0.179 мм (.0070")



Ед. изм.: мм

- ◆ Для определения толщины листового металла, железа и стали
- ◆ Закаленный

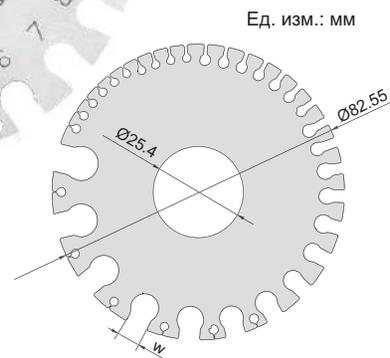
СЕРИЯ 741

ШАБЛОН ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЛЩИНЫ КАБЕЛЯ, ПРОКАТА

Код	Диапазон
741-036-11	0-36 (8.250-0.127 мм / .3249-.0050")

№	W
0	8.250 мм (.3249")
1	7.350 мм (.2893")
2	6.540 мм (.2576")
3	5.830 мм (.2294")
4	5.190 мм (.2043")
5	4.620 мм (.1819")
6	4.110 мм (.1620")
7	3.670 мм (.1443")
8	3.260 мм (.1285")
9	2.910 мм (.1144")
10	2.590 мм (.1019")
11	2.300 мм (.0907")
12	2.050 мм (.0808")
13	1.820 мм (.0720")
14	1.630 мм (.0641")
15	1.450 мм (.0571")
16	1.290 мм (.0508")
17	1.150 мм (.0453")
18	1.020 мм (.0403")

№	W
19	0.912 мм (.0359")
20	0.813 мм (.0320")
21	0.724 мм (.0285")
22	0.643 мм (.0253")
23	0.574 мм (.0226")
24	0.511 мм (.0201")
25	0.440 мм (.0179")
26	0.404 мм (.0159")
27	0.361 мм (.0142")
28	0.320 мм (.0126")
29	0.287 мм (.0113")
30	0.254 мм (.0100")
31	0.226 мм (.0089")
32	0.203 мм (.0080")
33	0.180 мм (.0071")
34	0.160 мм (.0063")
35	0.142 мм (.0056")
36	0.127 мм (.0050")



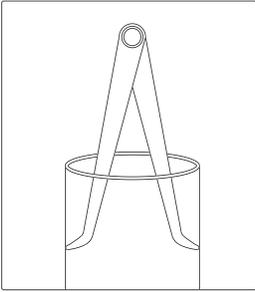
Ед. изм.: мм

- ◆ Для определения толщины проводов из цветных металлов - меди, латуни и алюминия
- ◆ Закаленный

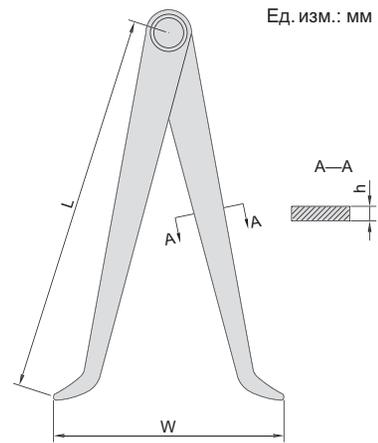
СЕРИЯ 981

КРОНЦИРКУЛЬ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ

- ◆ Изготовлен из углеродистой стали



981-006-01



Код	Размер (L)	Диапазон (W)	h
981-006-01	150 мм	15 - 150 мм	2 мм
981-008-01	200 мм	15 - 200 мм	2 мм
981-010-01	250 мм	15 - 250 мм	3 мм
981-012-01	300 мм	15 - 300 мм	3 мм
981-016-01	400 мм	30 - 400 мм	3 мм
981-020-01	500 мм	30 - 500 мм	3 мм
981-024-01	600 мм	30 - 600 мм	3 мм
981-032-01	800 мм	30 - 800 мм	4 мм
981-040-01	1000 мм	30 - 1000 мм	4 мм

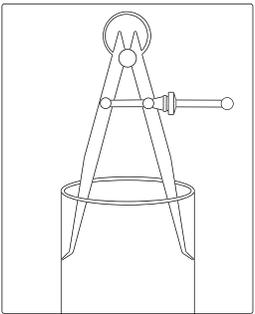
упаковка



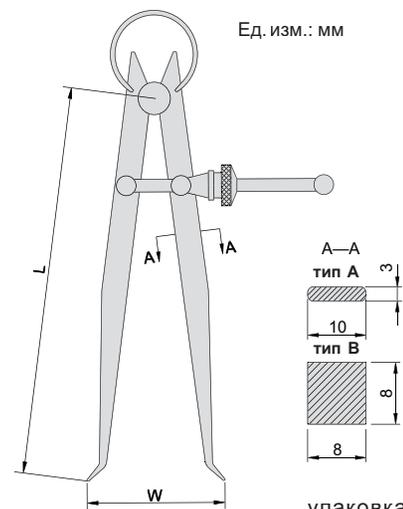
СЕРИЯ 982

КРОНЦИРКУЛЬ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПРУЖИННЫЙ

- ◆ Изготовлен из углеродистой стали



982-006-01



упаковка

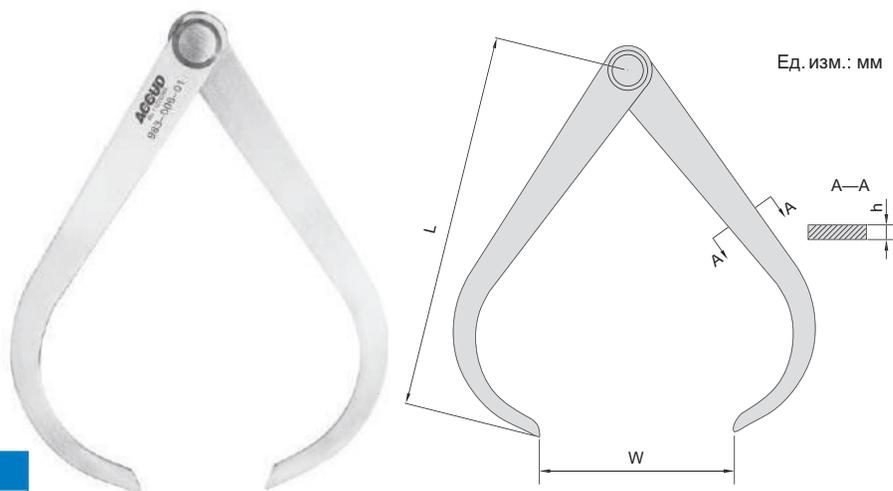
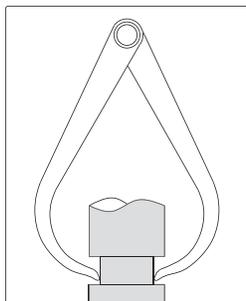
Код	Размер (L)	Диапазон (W)	Тип
982-005-01	125 мм	15 - 115 мм	A
982-006-01	150 мм	15 - 140 мм	A
982-008-01	200 мм	18 - 190 мм	A
982-010-01	250 мм	20 - 240 мм	A
982-012-01	300 мм	20 - 290 мм	A
982-016-01	400 мм	20 - 390 мм	B
982-020-01	500 мм	25 - 490 мм	B
982-024-01	600 мм	25 - 590 мм	B



СЕРИЯ 983

КРОНЦИРКУЛЬ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

◆ Изготовлен из углеродистой стали



983-006-01

упаковка

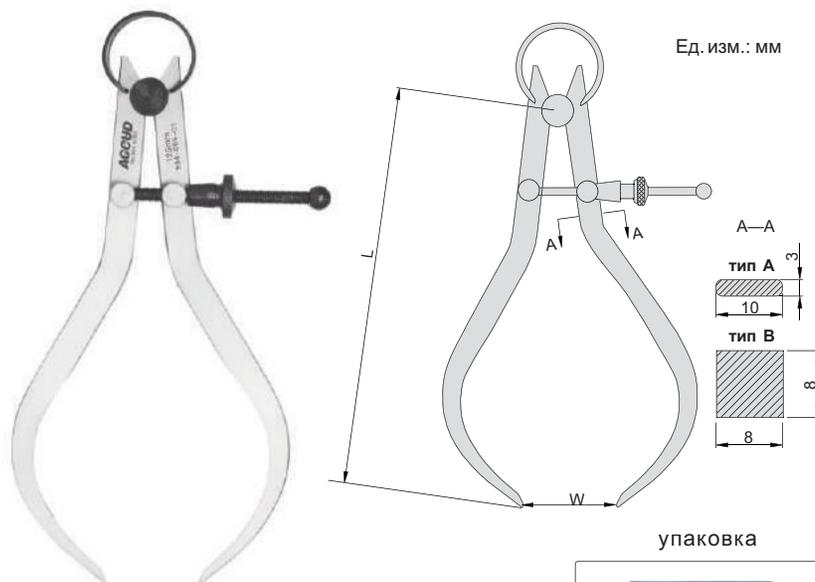
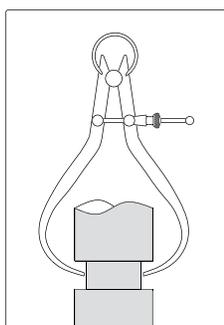


Код	Размер (L)	Диапазон (W)	h
983-006-01	150 мм	0 - 150 мм	2 мм
983-008-01	200 мм	0 - 200 мм	2 мм
983-010-01	250 мм	0 - 250 мм	3 мм
983-012-01	300 мм	0 - 300 мм	3 мм
983-016-01	400 мм	0 - 400 мм	3 мм
983-020-01	500 мм	0 - 500 мм	3 мм
983-024-01	600 мм	0 - 600 мм	3 мм
983-032-01	800 мм	0 - 800 мм	4 мм
983-040-01	1000 мм	0 - 1000 мм	4 мм

СЕРИЯ 984

КРОНЦИРКУЛЬ ДЛЯ НАРУЖНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ПРУЖИННЫЙ

◆ Изготовлен из углеродистой стали



984-005-01

упаковка



Код	Размер (L)	Диапазон (W)	Тип
984-005-01	125 мм	0 - 115 мм	A
984-006-01	150 мм	0 - 140 мм	A
984-008-01	200 мм	0 - 190 мм	A
984-010-01	250 мм	0 - 240 мм	A
984-012-01	300 мм	0 - 290 мм	A
984-016-01	400 мм	0 - 390 мм	B
984-020-01	500 мм	0 - 490 мм	B
984-024-01	600 мм	0 - 590 мм	B

СЕРИЯ 985

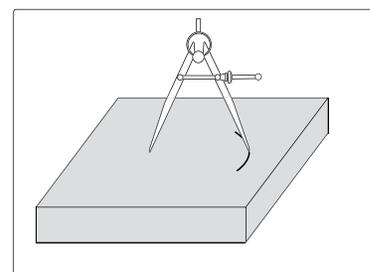
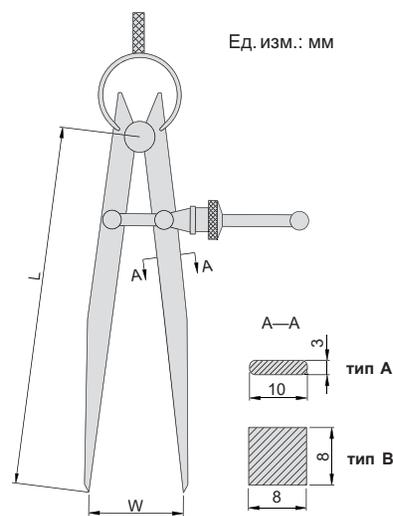
ЦИРКУЛЬ РАЗМЕТОЧНЫЙ ПРУЖИННЫЙ

- ◆ Изготовлен из углеродистой стали
- ◆ Закаленные наконечники

упаковка



985-005-01



Код	Размер (L)	Диапазон (W)	Тип
985-005-01	125 мм	0 - 115 мм	A
985-006-01	150 мм	0 - 140 мм	A
985-008-01	200 мм	0 - 190 мм	A
985-010-01	250 мм	0 - 240 мм	A
985-012-01	300 мм	0 - 290 мм	B
985-016-01	400 мм	0 - 390 мм	B
985-020-01	500 мм	0 - 490 мм	B
985-024-01	600 мм	0 - 590 мм	B

СЕРИЯ 986

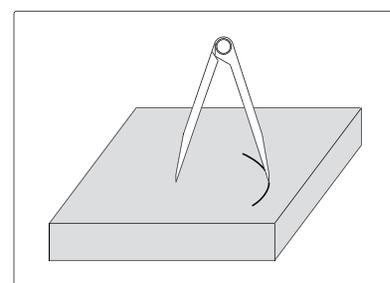
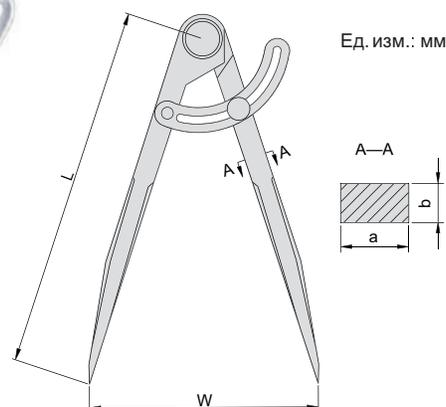
ЦИРКУЛЬ РАЗМЕТОЧНЫЙ

- ◆ Изготовлен из углеродистой стали
- ◆ Закаленные наконечники



986-005-01

упаковка

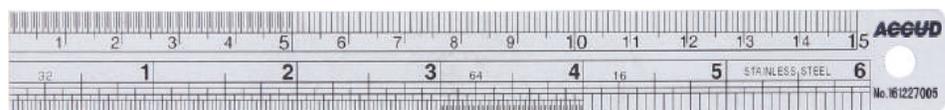


Код	Размер (L)	Диапазон (W)	a	b
986-005-01	125 мм	0 - 115 мм	8.5	7
986-006-01	150 мм	0 - 140 мм	8.5	7
986-008-01	200 мм	0 - 190 мм	10	7
986-010-01	250 мм	0 - 240 мм	11	7
986-012-01	300 мм	0 - 290 мм	12	7
986-016-01	400 мм	0 - 390 мм	12	7
986-020-01	500 мм	0 - 490 мм	12	7
986-024-01	600 мм	0 - 590 мм	12	7
986-032-01	800 мм	0 - 790 мм	16	11
986-040-01	1000 мм	0 - 990 мм	16	11



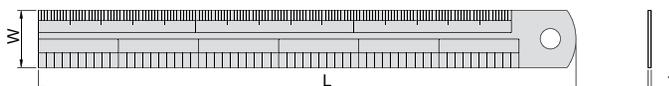
СЕРИЯ 990

ЛИНЕЙКА СТАЛЬНАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ



990-006-11

- ◆ Цена деления: 0.5 мм, 1 мм, 1/64", 1/32", 1/16"
- ◆ Изготовлена из нержавеющей стали



Код	Диапазон	Точность	T	L	W	Примечание
990-006-11	150 мм / 6"	± 0.18 мм	1 мм	170 мм	18 мм	шкалы на лицевой и оборотной сторонах
990-008-11	200 мм / 8"	± 0.18 мм	1 мм	220 мм	18 мм	шкалы на лицевой и оборотной сторонах
990-012-11	300 мм / 12"	± 0.27 мм	1 мм	330 мм	25 мм	шкалы на лицевой и оборотной сторонах
990-020-11	500 мм / 20"	± 0.27 мм	1 мм	530 мм	30 мм	шкалы на лицевой и оборотной сторонах
990-040-11	1000 мм / 40"	± 0.45 мм	1.5 мм	1040 мм	32 мм	шкалы на лицевой и оборотной сторонах
990-060-11	1500 мм / 60"	± 0.63 мм	1.5 мм	1550 мм	38 мм	шкала на лицевой стороне
990-080-11	2000 мм / 80"	± 0.80 мм	2 мм	2065 мм	38 мм	шкала на лицевой стороне

СЕРИЯ 990

ЛИНЕЙКА СТАЛЬНАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ

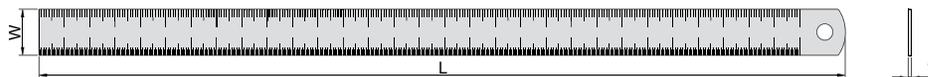
лицевая сторона



оборотная сторона



990-012-11H

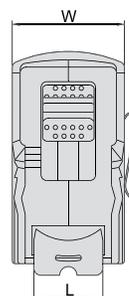
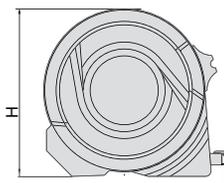


- ◆ Цена деления: 0.5 мм, 1 мм, 1/64", 1/50", 1/32", 1/20", 1/16", 1/10"
- ◆ Матовая поверхность
- ◆ Изготовлена из нержавеющей стали

Код	Диапазон	Точность	T	L	W
990-006-11H	150 мм / 6"	± 0.08 мм	1 мм	170 мм	14 мм
990-012-11H	300 мм / 12"	± 0.11 мм	1 мм	334 мм	25 мм
990-020-11H	500 мм / 20"	± 0.14 мм	1.2 мм	534 мм	28.5 мм
990-024-11H	600 мм / 24"	± 0.16 мм	1.2 мм	638 мм	28.5 мм
990-040-11H	1000 мм / 40"	± 0.24 мм	1.2 мм	1043 мм	35 мм



989-005-01



Ед. изм.: мм

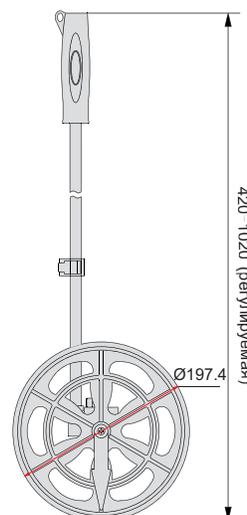
- ◆ Матовая лента с нейлоновым покрытием, износостойкая

Код	Диапазон	Цена деления	Ширина ленты (L)	W	H
989-003-01	0-3 м	1 мм	16 мм	33mm	60mm
989-005-01	0-5 м	1 мм	19 мм	33mm	68mm

988

КОЛЕСО ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ

- ◆ Корпус из АБС-пластика, износостойкая полиуретановая шина
- ◆ Регулируемая трехсекционная ручка



Ед. изм.: мм

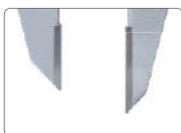
Код	Диапазон	Цена деления
988-100-11	0.1-9999.9 м	0.1 м

СЕРИЯ 155

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ ЦИФРОВОЙ РАЗМЕТОЧНЫЙ



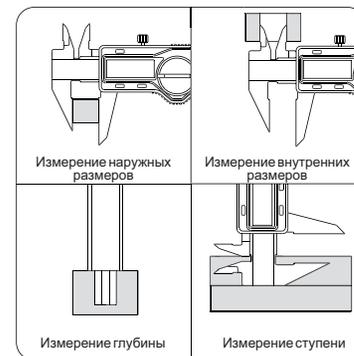
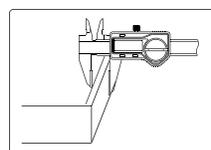
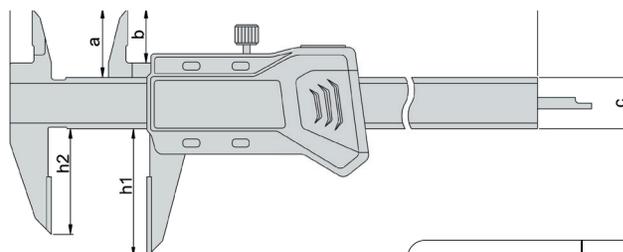
Ед. изм.: мм



Губки с твердосплавными наконечниками

155-006-11

- ◆ Губки с твердосплавными наконечниками облегчают точную разметку заготовок
- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-03 или 100-04)
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали



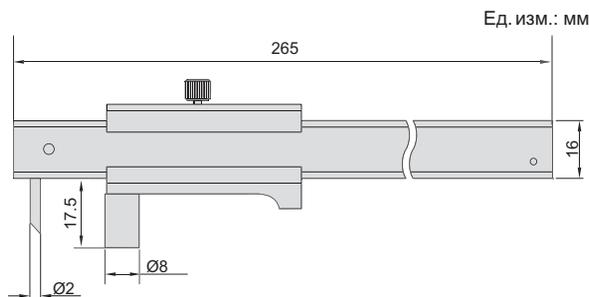
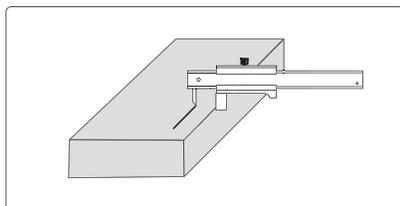
Код	Диапазон	Точность	a	b	c	h1	h2	L
155-006-11	0-150 мм / 0-6"	±0.03 мм	21	16.5	16	40	33	236
155-008-11	0-200 мм / 0-8"	±0.03 мм	24	19.5	16	50	43	286
155-012-11	0-300 мм / 0-12"	±0.04 мм	25	20.5	17	60	53	386

900

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ РАЗМЕТОЧНЫЙ С ЦЕНТРИРУЮЩИМ РОЛИКОМ



- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала
- ◆ Твердосплавный разметочный наконечник
- ◆ Принадлежности: твердосплавный разметочный наконечник



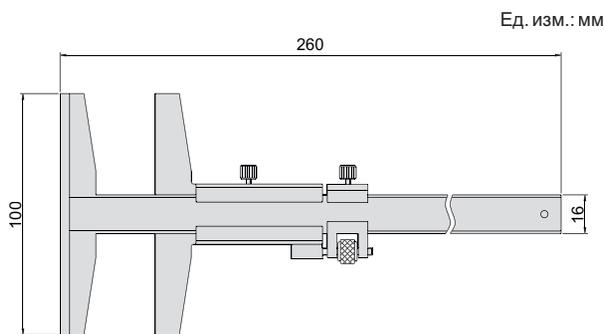
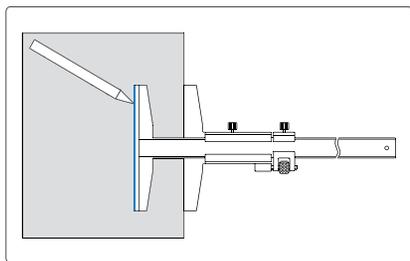
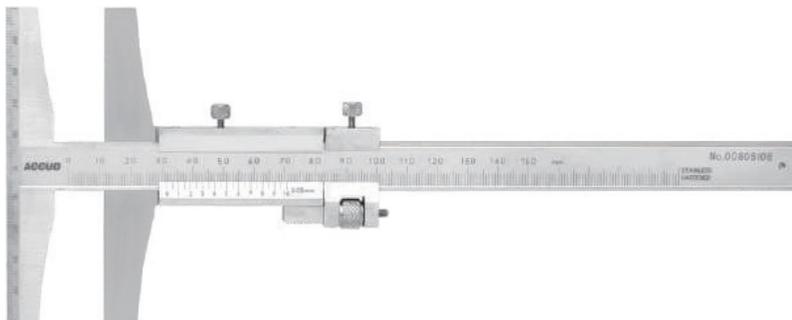
Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Цена деления	Точность
900-008-11	0-200 мм / 0-8"	0.1 мм, 1/128"	±0.1 мм

902

ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ РАЗМЕТОЧНЫЙ С Т-ОБРАЗНОЙ ЛИНЕЙКОЙ

- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала

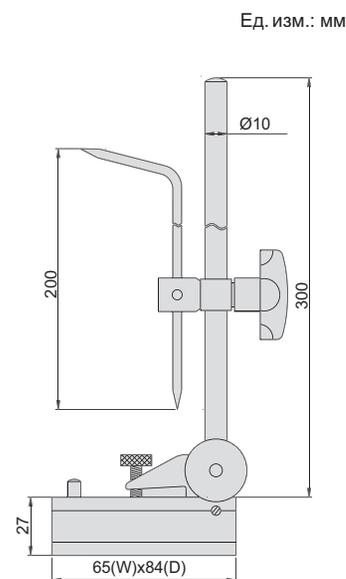
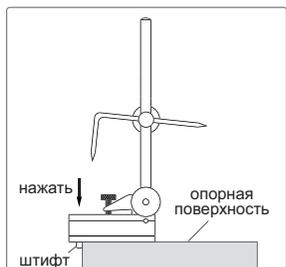


Код	Диапазон	Цена деления	Точность
902-006-51	0-150 мм	0.05 мм	± 0.05 мм

903

РЕЙСМУС РАЗМЕТОЧНЫЙ

- ◆ Основание с канавками под цилиндрическую стойку
- ◆ Два штифта для фиксации по краю опорной поверхности



Code

903-012-11

СЕРИЯ 992

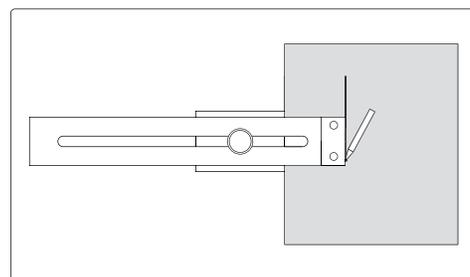
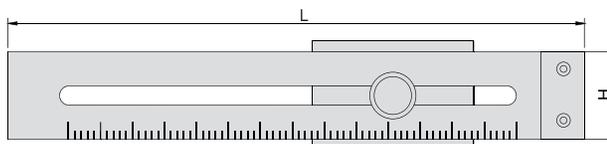
РЕЙСМАС С ПЛОСКОЙ РАМКОЙ

- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная поверхность



992-008-01

Ед. изм.: мм

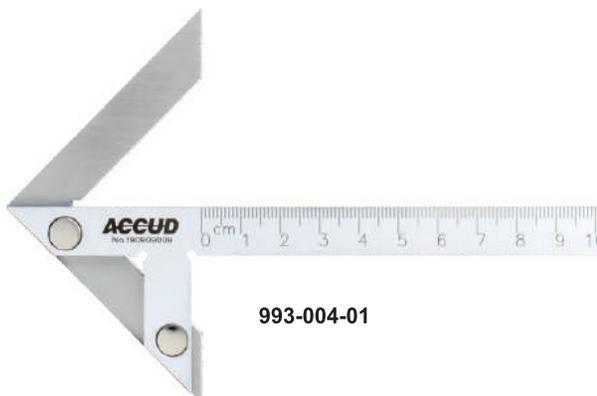


Код	Диапазон	Точность	Цена деления	H	L
992-008-01	0 - 200 мм	± 0.1 мм	0.1 мм	40 мм	250 мм
992-010-01	0 - 250 мм	± 0.1 мм	0.1 мм	40 мм	300 мм
992-012-01	0 - 300 мм	± 0.1 мм	0.1 мм	40 мм	350 мм

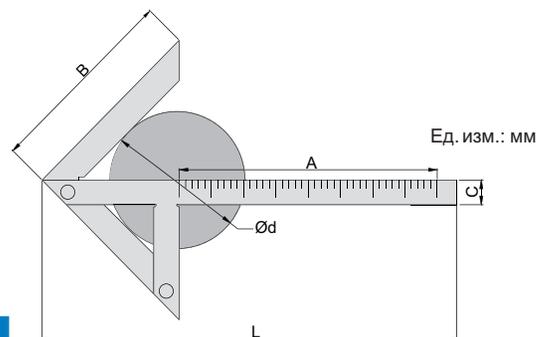
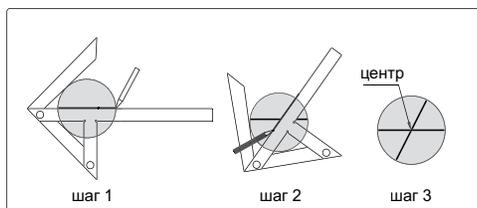
СЕРИЯ 993

УГОЛЬНИК ЦЕНТРОВОЧНЫЙ

- ◆ Для нахождения центра круглых пластин и валов
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Матовая хромированная шкала



993-004-01

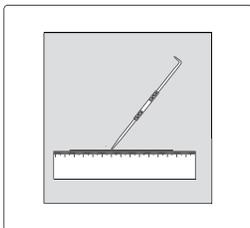


Код	Размер (А x В)	Диаметр (Ød)	Точность	С	L
993-004-01	100x70 мм	4 - 90 мм	± 0.15 мм	12	153
993-006-01	150x130 мм	4 - 190 мм	± 0.15 мм	15	245
993-008-01	200x150 мм	6 - 220 мм	± 0.15 мм	15	310

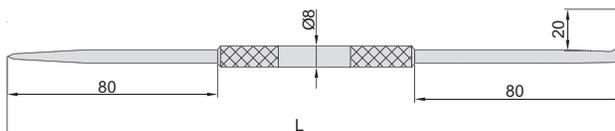
995

ЧЕРТИЛКА

◆ Никелированная



Ед. изм.: мм

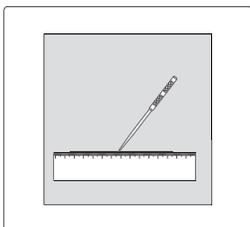


Код	Наконечники	L
995-009-01	закаленные	235 мм

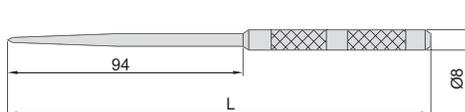
995

ЧЕРТИЛКА

◆ Никелированная



Ед. изм.: мм

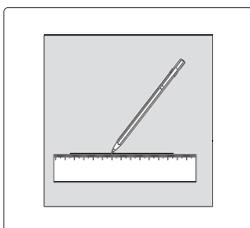


Код	Наконечники	L
995-007-01	закаленные	167 мм

995

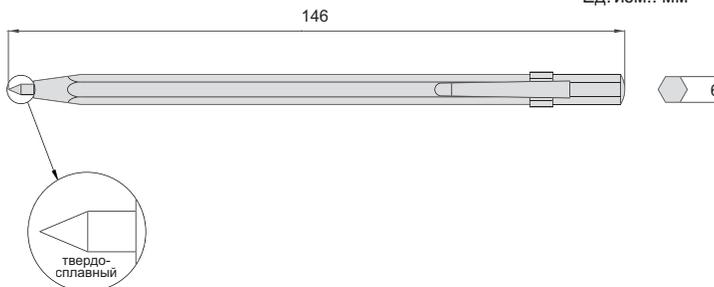
ЧЕРТИЛКА

◆ Никелированная



зажим

Ед. изм.: мм



Код	Наконечники
995-006-11	твердосплавные



Тип А

- ◆ Цена деления : 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы)
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Вывод данных (код кабеля: 100-11 или 100-12)
- ◆ Изготовлена из нержавеющей стали
- ◆ Поставляется с кронштейном
- ◆ Дополнительные принадлежности: кабель SPC

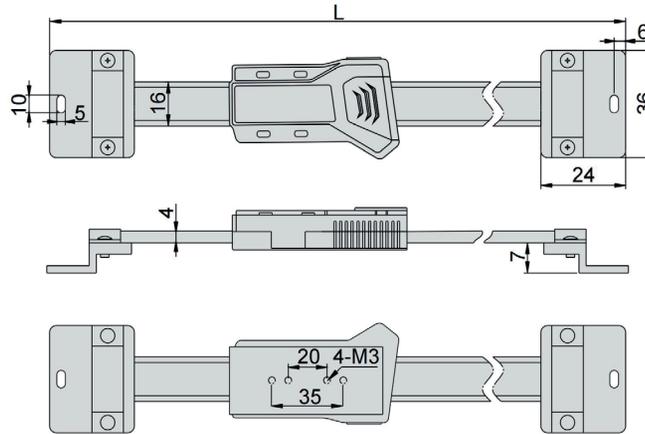
Тип В

- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Абсолютное и относительное измерения
- ◆ Вывод данных
- ◆ Изготовлена из нержавеющей стали
- ◆ Поставляется с кронштейном



996-006-11

Ед. изм.: мм

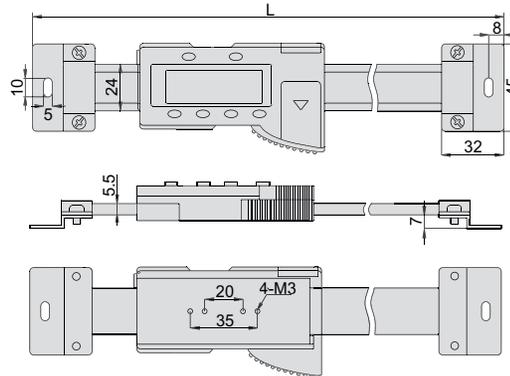


Тип А



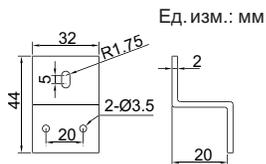
996-020-11

Ед. изм.: мм



Тип В

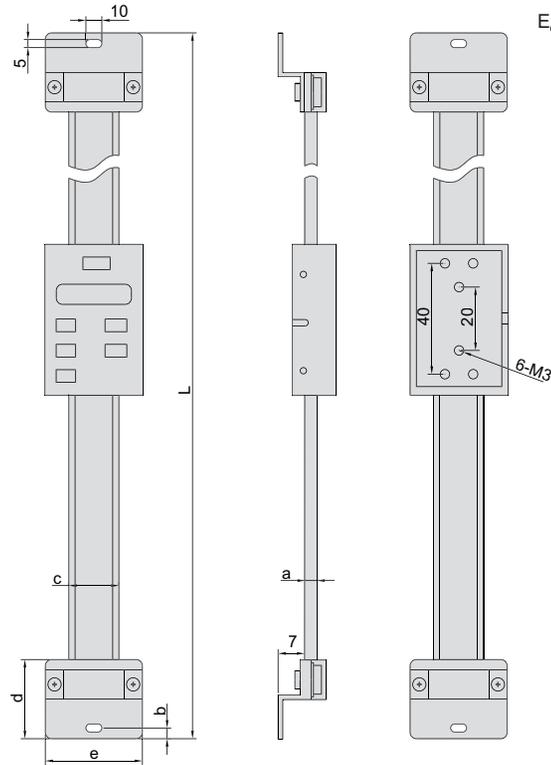
кронштейн (в комплекте)



Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Точность	Тип	L
996-004-11	100 мм	±0.03 мм	A	209 мм
996-006-11	150 мм	±0.03 мм	A	259 мм
996-008-11	200 мм	±0.03 мм	A	310 мм
996-012-11	300 мм	±0.04 мм	A	444 мм
996-020-11	500 мм	±0.05 мм	B	682 мм
996-024-11	600 мм	±0.08 мм	B	790 мм
996-032-11	800 мм	±0.10 мм	B	990 мм
996-040-11	1000 мм	±0.10 мм	B	1240 мм



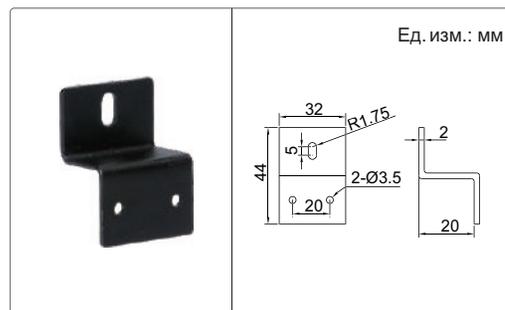


Ед. изм.: мм

997-012-11

- ◆ Цена деления: 0.01 мм / 0.0005"
- ◆ Вывод данных
- ◆ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы), ABS (абсолютное измерение), data preset (предустановка данных)
- ◆ Изготовлена из нержавеющей стали
- ◆ Поставляется с кронштейном

кронштейн (в комплекте)



Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Точность	a	b	c	d	e	L
997-004-11	100 мм	±0.03 мм	4	6	20	40	24	209 мм
997-006-11	150 мм	±0.03 мм	4	6	20	40	24	259 мм
997-008-11	200 мм	±0.03 мм	4	6	20	40	24	310 мм
997-012-11	300 мм	±0.04 мм	4	6	20	40	24	444 мм
997-020-11	500 мм	±0.05 мм	5.5	8	24	40	32	682 мм
997-024-11	600 мм	±0.08 мм	5.5	8	24	51	32	790 мм
997-032-11	800 мм	±0.10 мм	5.5	8	24	51	32	990 мм
997-040-11	1000 мм	±0.10 мм	5.5	8	24	51	40	1240 мм

СЕРИЯ 611

ПЛИТА ГРАНИТНАЯ ПОВЕРОЧНАЯ



- ◆ Изготовлена из мелкозернистого гранита
- ◆ Калибровочный сертификат
- ◆ Другие размеры доступны на заказ



611-032-00



Класс 00

Код	Размеры (L x W x H)	Отклонение от плоскостности	Вес (кг)
611-032-00	300x200x60 мм	2.7 мкм	11
611-042-00	400x250x60 мм	2.9 мкм	18
611-044-00	400x400x60 мм	3.1 мкм	29
611-053-00	500x315x70 мм	3.2 мкм	33
611-064-00	630x400x80 мм	3.5 мкм	60
611-066-00	630x630x100 мм	3.8 мкм	119
611-085-00	800x500x100 мм	3.9 мкм	120
611-106-00	1000x630x140 мм	4.4 мкм	265
611-101-00	1000x1000x150 мм	4.8 мкм	450
611-121-00	1200x800x160 мм	4.9 мкм	461
611-161-00	1600x1000x180 мм	5.8 мкм	864
611-201-00	2000x1000x220 мм	6.5 мкм	1320
611-215-00	2000x1500x250 мм	7.0 мкм	2250

Класс 0

Код	Размеры (L x W x H)	Отклонение от плоскостности	Вес (кг)
611-032-10	300x200x60 мм	5.4 мкм	11
611-042-10	400x250x60 мм	5.9 мкм	18
611-044-10	400x400x60 мм	6.3 мкм	29
611-053-10	500x315x70 мм	6.4 мкм	33
611-064-10	630x400x80 мм	7.0 мкм	60
611-066-10	630x630x100 мм	7.6 мкм	119
611-085-10	800x500x100 мм	7.8 мкм	120
611-106-10	1000x630x140 мм	8.7 мкм	265
611-101-10	1000x1000x150 мм	9.7 мкм	450
611-121-10	1200x800x160 мм	9.8 мкм	461
611-161-10	1600x1000x180 мм	11.5 мкм	864
611-201-10	2000x1000x220 мм	12.9 мкм	1320
611-215-10	2000x1500x250 мм	14.0 мкм	2250

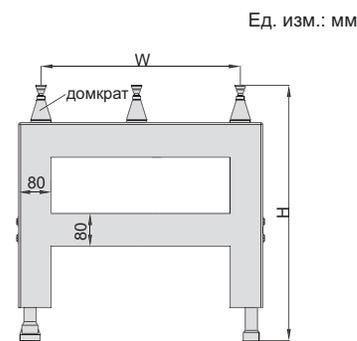
СЕРИЯ 621

СТЕНД ДЛЯ ПОВЕРОЧНЫХ ПЛИТ

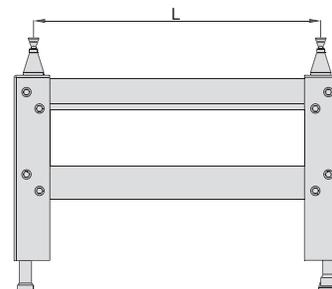
- ◆ Для плит гранитных поверочных среднего размера
- ◆ Диапазон регулировки домкратов: 10 мм
- ◆ Одна регулируемая ножка внизу стойки
- ◆ Другая высота стойки - по запросу заказчика



621-064-01

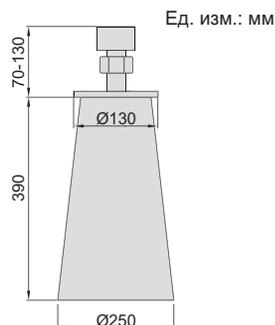


Код	L	W	H	Для плит гранитных
621-064-01	352	224	700-710	630x400x80 мм
621-066-01	352	352	700-710	630x630x100 мм
621-085-01	448	280	700-710	800x500x100 мм
621-106-01	560	352	685-695	1000x630x140 мм
621-107-01	560	416	685-695	1000x750x150 мм
621-101-01	560	560	685-695	1000x1000x150 мм
621-121-01	672	448	685-695	1200x800x160 мм
621-161-01	896	560	585-595	1600x1000x180 мм





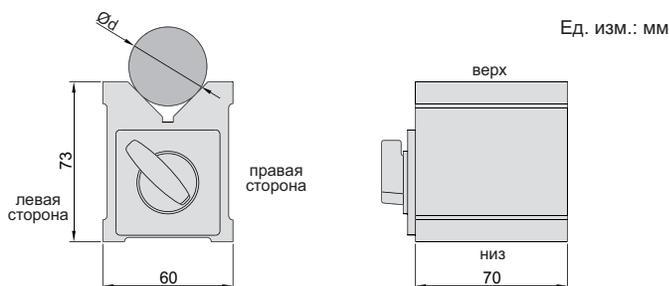
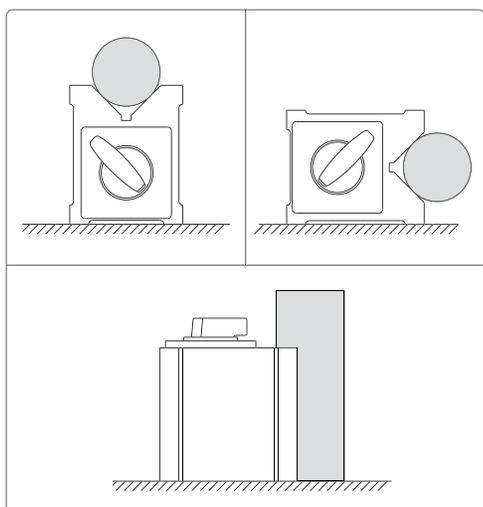
- ◆ 5 домкратов в наборе
- ◆ Регулируемая высота
- ◆ Для плит гранитных большого размера:
2000x1000 мм
2000x1500 мм
2500x1500 мм
3000x2000 мм



Код

625-000-00

- ◆ Для фиксации цилиндрических заготовок при контроле и обработке



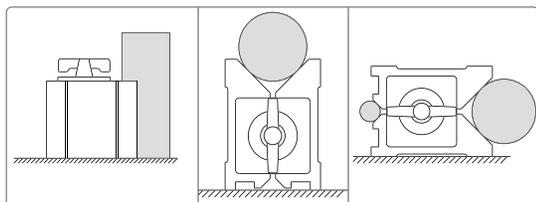
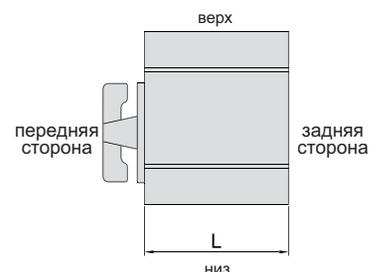
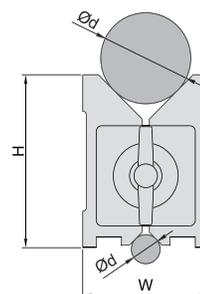
Код	Диапазон размеров валов (Ød)	Сила магнита	Отклонение от взаимной параллельности верхней и нижней, левой и правой поверхностей	Отклонение от взаимной перпендикулярности граней призмы и задней поверхности
633-044-01	6 - 44 мм	56 кгс	10 мкм	10 мкм



СЕРИЯ 634

ПРИЗМА МАГНИТНАЯ УСТАНОВОЧНАЯ

- ◆ Для фиксации цилиндрических заготовок при контроле и обработке
- ◆ Верхние призматические поверхности - для валов большого диаметра
- ◆ Нижние призматические поверхности - для валов малого диаметра



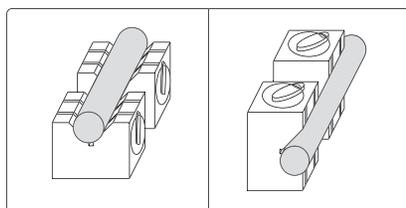
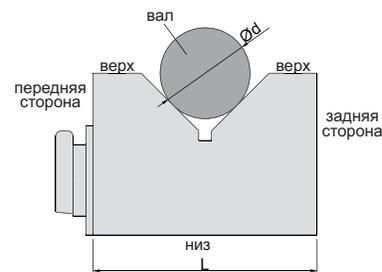
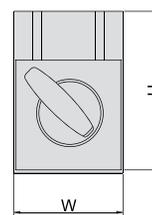
634-067-01

Код	Размеры (L x W x H)	Диапазон размеров валов (Ød)	Сила магнита	Отклонение от взаимной перпендикулярности граней призмы и задней поверхности	Отклонение от взаимной параллельности верхней и нижней поверхностей
634-067-01	80x70x95 мм	6 - 67 мм	64 кгс	10 мкм	10 µm
634-067-02	100x70x95 мм	6 - 67 мм	80 кгс	10 мкм	10 µm
634-067-03	120x70x95 мм	6 - 67 мм	96 кгс	10 мкм	10 µm

СЕРИЯ 635

НАБОР ПРИЗМ МАГНИТНЫХ ПОВЕРОЧНЫХ

- ◆ Для фиксации цилиндрических заготовок при контроле, не предназначены для использования при обработке ввиду небольшой силы магнитов
- ◆ 2 призмы в наборе



635-150-01

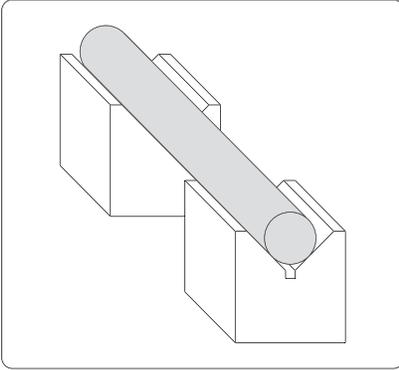
Код	Размеры (L x W x H)	Диапазон размеров валов (Ød)	Сила магнита	Отклонение от параллельности граней призм относительно нижней и задней поверхностей	Разность высот призм в каждой паре
635-070-01	70x40x50 мм	6 - 46 мм	8 кгс	10 мкм	10 мкм
635-150-01	150x50x100 мм	6 - 125 мм	14 кгс	10 мкм	10 мкм

СЕРИЯ 631

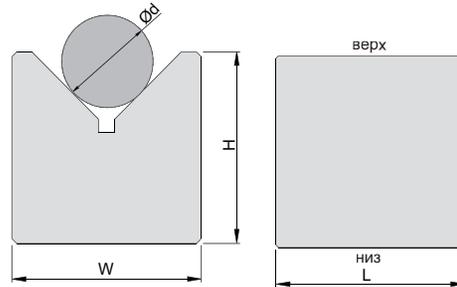
НАБОР ПРИЗМ ПОВОРОЧНЫХ И РАЗМЕТОЧНЫХ ГРАНИТНЫХ



- ◆ Поставляются парами, для фиксации цилиндрических заготовок большой длины



631-075-01

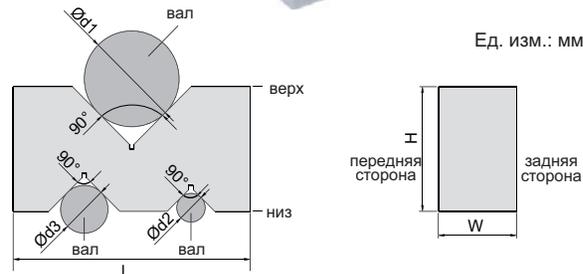
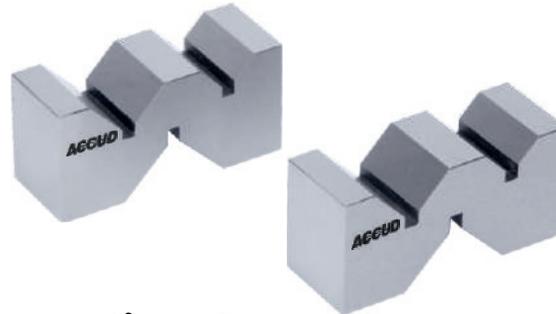
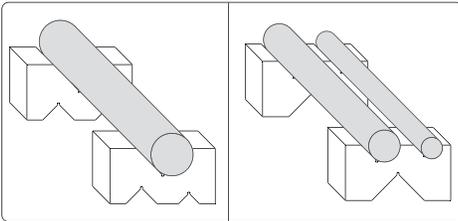


Код	Размеры (L x W x H)	Диапазон размеров валов (Ød)	Отклонение от взаимной параллельности верхней и нижней, левой и правой поверхностей	Разность высот призм в каждой паре
631-075-01	50x70x70 мм	6 - 75 мм	5 мкм	5 мкм
631-099-01	50x100x70 мм	6 - 99 мм	5 мкм	5 мкм

СЕРИЯ 632

НАБОР ПРИЗМ ПОВОРОЧНЫХ И РАЗМЕТОЧНЫХ ПРЕЦИЗИОННЫХ

- ◆ 2 призмы в наборе
- ◆ Изготовлены из закаленной стали

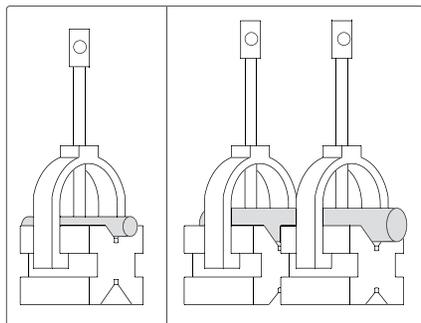


Код	Размеры (L x W x H)	Диапазон размеров валов (Ød1)	Диапазон размеров валов (Ød2)	Диапазон размеров валов (Ød3)	Отклонение от параллельности граней призм относительно верхней и нижней поверхностей	Отклонение от перпендикулярности граней призм относительно передней и задней поверхностей	Разность высот призм в каждой паре
632-002-01	50x19x24 мм	3 - 32 мм	3 - 16 мм	3 - 22 мм	5 мкм	5 мкм	5 мкм
632-003-01	75x24x35 мм	3 - 50 мм	3 - 20 мм	3 - 32 мм	5 мкм	5 мкм	5 мкм
632-004-01	100x33x52 мм	3 - 68 мм	3 - 26 мм	3 - 40 мм	5 мкм	5 мкм	5 мкм
632-006-01	150x50x80 мм	6 - 100 мм	5 - 40 мм	5 - 60 мм	5 мкм	5 мкм	5 мкм

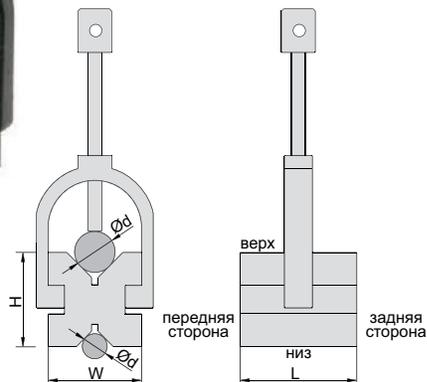
СЕРИЯ 636

НАБОР ПРИЗМ ПОВЕРОЧНЫХ И РАЗМЕТОЧНЫХ С НАКЛАДКОЙ

- ◆ Для фиксации цилиндрических заготовок при контроле и обработке
- ◆ 2 призмы в наборе
- ◆ Верхние призматические поверхности - для валов большого диаметра
- ◆ Нижние призматические поверхности - для валов малого диаметра



636-045-01



Код	Размеры (L x W x H) мм	Диапазон размеров валов (Ød) мм	Отклонение от параллельности граней призмы относительно верхней и нижней поверхностей мкм	Отклонение от перпендикулярности граней призмы относительно передней и задней поверхностей мкм	Разность высот призм в каждой паре мкм
636-045-01	45x41x35	5 - 40	5	5	5
636-070-01	70x63x44	7 - 60	5	5	5
636-125-01	125x90x70	7 - 90	5	5	5

СЕРИЯ 637

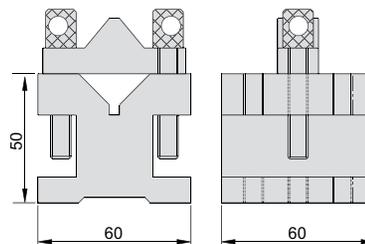
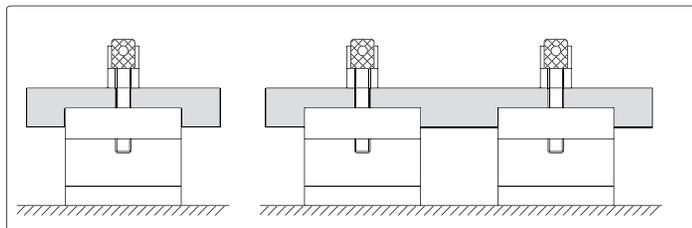
НАБОР ПРИЗМ ПОВЕРОЧНЫХ И РАЗМЕТОЧНЫХ С НАКЛАДКОЙ

- ◆ Для фиксации цилиндрических заготовок при контроле и обработке
- ◆ 2 призмы в наборе
- ◆ Верхние призматические поверхности для валов большого размера

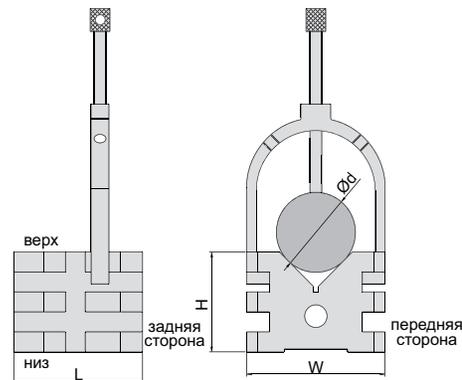
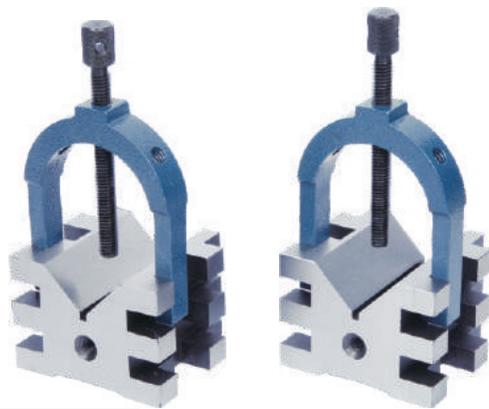


637-035-01

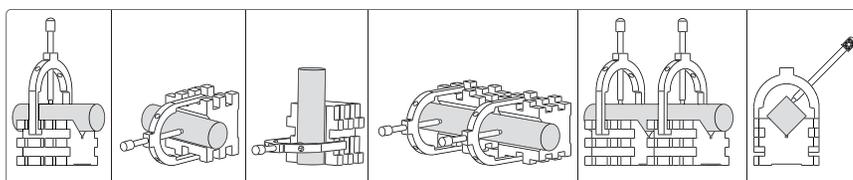
Ед. изм.: мм



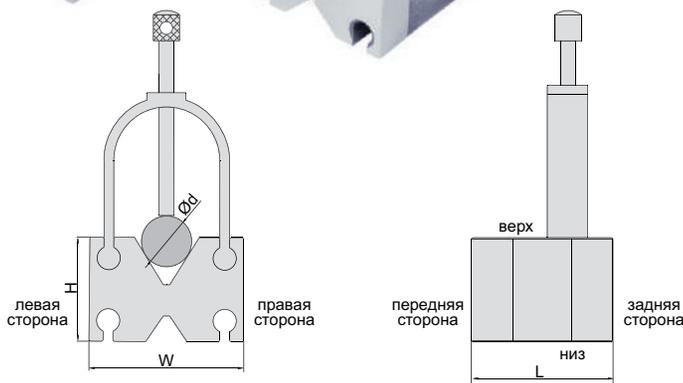
Код	Размеры (L x W x H) мм	Диапазон размеров валов (Ød) мм	Отклонение от параллельности граней призмы относительно верхней и нижней поверхностей мкм	Отклонение от перпендикулярности граней призмы относительно передней и задней поверхностей мкм	Разность высот призм в каждой паре мкм
637-035-01	35x35x30	3 - 16	5	5	5
637-060-01	60x60x50	5 - 34	5	5	5
637-105-01	105x105x78	8 - 66	5	5	5



- ◆ Для фиксации заготовок цилиндрической и прямоугольной формы при контроле и обработке
- ◆ 2 призмы в наборе
- ◆ Закаленные поверхности, HRC 60±2
- ◆ Для цилиндрических заготовок диаметром (Ød): 5 - 50 мм
- ◆ Для заготовок прямоугольной формы толщиной ≤ 35 мм



Код	Размеры (L x W x H)	Отклонение от параллельности граней призм относительно верхней и нижней поверхностей	Отклонение от перпендикулярности граней призм относительно передней и задней поверхностей	Разность высот призм в каждой паре
638-070-01	60x70x50 мм	8 мкм	8 мкм	8 мкм



- ◆ Для фиксации цилиндрических заготовок при контроле и обработке
- ◆ 2 призмы в наборе
- ◆ Возможно использование в положении боковыми поверхностями вниз
- ◆ Закаленные поверхности, HRC 60±2
- ◆ Верхние призматические поверхности для валов большого размера
- ◆ Нижние призматические поверхности для валов малого размера

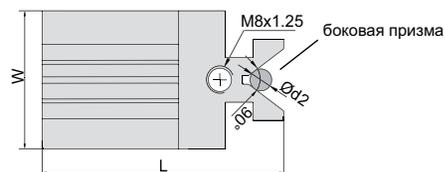
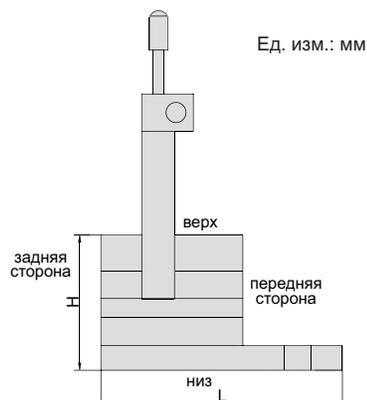
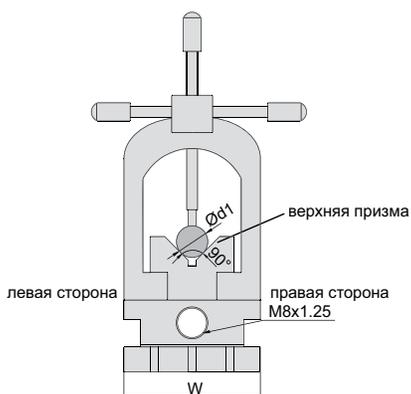
Код	Размеры (L x W x H)	Диапазон размеров валов (Ød)	Отклонение от параллельности граней призм относительно верхней, нижней, левой и правой поверхностей	Отклонение от перпендикулярности граней призм относительно передней и задней поверхностей	Разность высот призм в каждой паре
640-001-01	65x70x45 мм	4-35 мм	5 мкм	5 мкм	5 мкм



639

ПРИЗМА ПОВЕРОЧНАЯ И РАЗМЕТОЧНАЯ

- ♦ Для фиксации цилиндрических заготовок при контроле и обработке
- ♦ Закаленные поверхности, HRC 60±2

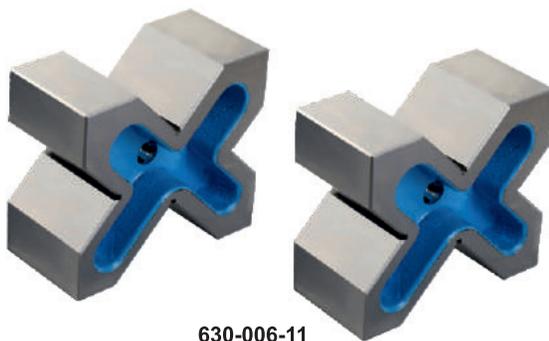


Код	Размеры (L x W x H)	Диапазон размеров валов (Ød1 и Ød2)	Отклонение от параллельности граней верхней призмы относительно нижней, левой и правой поверхностей	Отклонение от перпендикулярности граней верхней призмы относительно задней поверхности	Отклонение от параллельности граней боковой призмы относительно задней поверхности
639-090-01	90x48x48 мм	5-33 мм	5 мкм	5 мкм	5 мкм

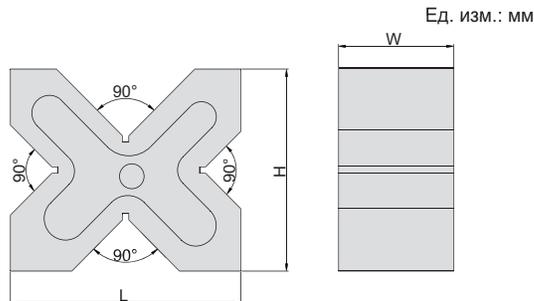
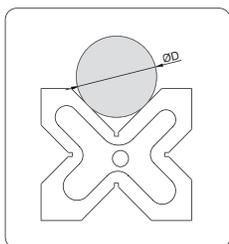
СЕРИЯ 630

НАБОР ПРИЗМ ПОВЕРОЧНЫХ И РАЗМЕТОЧНЫХ

- ♦ Для фиксации цилиндрических заготовок
- ♦ 2 призмы в наборе
- ♦ 4 призматических поверхности под углом 90° на каждом блоке
- ♦ Твердость HB 170-241



630-006-11

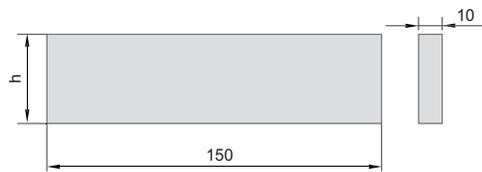


Код	Размеры (L x W x H)	Диапазон размеров валов (Ød)	Отклонение от параллельности граней 4-х призм относительно всех поверхностей	Разность высот призм в каждой паре
630-006-11	150×130×75 мм	8-120 мм	15 мкм	20 мкм
630-008-11	200×170×90 мм	12-180 мм	15 мкм	20 мкм

- ◆ Отклонение от взаимной параллельности верхней и нижней поверхностей: 5 мкм
- ◆ Разность высот мер в каждой паре: 5 мкм
- ◆ Закаленные, HRC 55-60



Ед. изм.: мм



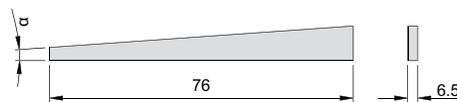
Код	Мер в наборе	Длина	Толщина	Высота (h)
641-014-01	14 пар	150 мм	10 мм	14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 45, 50 мм

- ◆ Для установки и контроля углов в инструментальном и промышленном производстве
- ◆ Твердость HRC 55



571-010-02

Ед. изм.: мм



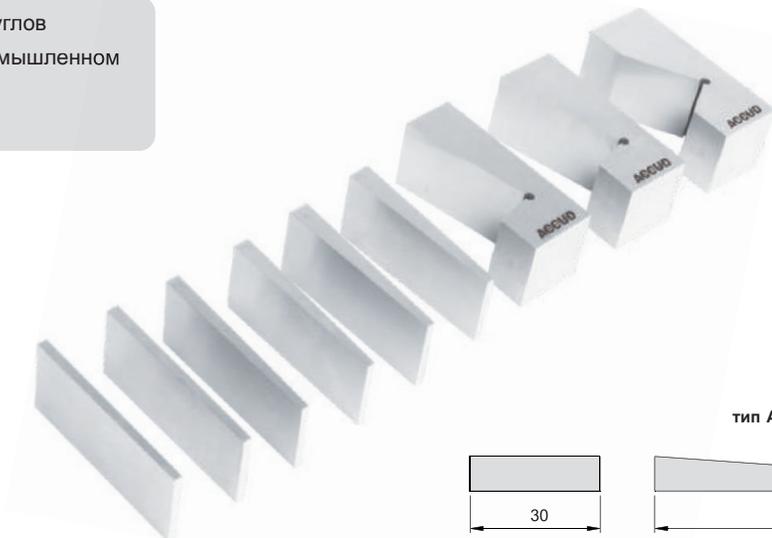
Код	Мер в наборе	Точность	Форма	Углы
571-010-02	10	±20"	треугольная	1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°
571-012-01	12	±20"	треугольная	1/4°, 1/2°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 10°, 15°, 20°, 25°, 30°



646

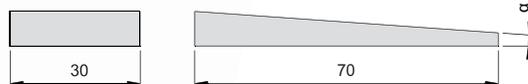
НАБОР МЕР ПЛОСКОГО УГЛА УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

- ◆ Для установки и контроля углов в инструментальном и промышленном производстве
- ◆ Твердость HRC55

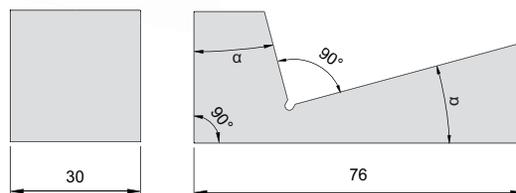


Ед. изм.: мм

тип А



тип В



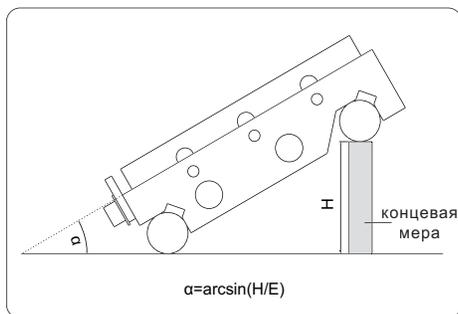
Код	Кол-во	Углов α	Тип	Точность
646-009-01	9 шт.	½°, 1°, 2°, 3°, 4°, 5°	тип А	± 1'
		10°, 15°, 30°	тип В	

СЕРИЯ 651

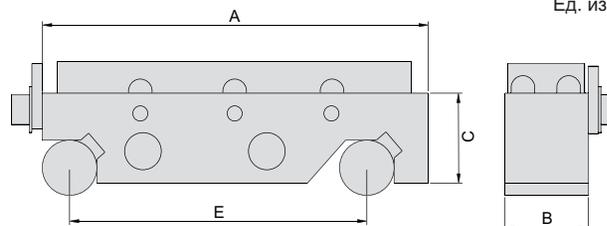
ЛИНЕЙКА СИНУСНАЯ



651-005-01



Ед. изм.: мм

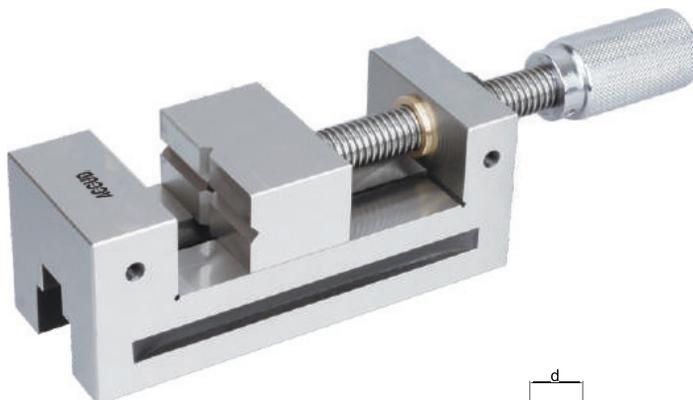


Код	Расстояние между осями роликов (E)	Размер стола (A x B)	Точность угла α = 30°	C
651-005-01	100 мм	130x25 мм	± 8"	25 мм
651-005-02	100 мм	130x83 мм	± 16"	30 мм
651-010-01	200 мм	250x40 мм	± 8"	40 мм
651-010-02	200 мм	250x85 мм	± 16"	40 мм

СЕРИЯ 652

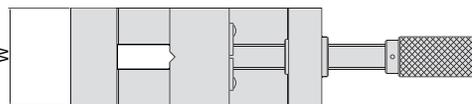
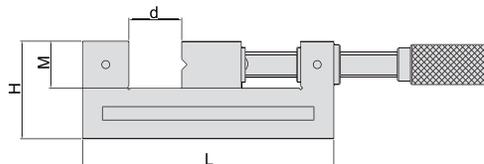
ТИСКИ ПРЕЦИЗИОННЫЕ

- ◆ Отклонение от параллельности:
5 мкм/100 мм
- ◆ Отклонение от перпендикулярности:
5 мкм/100 мм
- ◆ Изготовлены из легированной стали
- ◆ Твердость HRC 56-58



652-120-01

Ед. изм.: мм



Код	Рабочий ход (d)	Ширина губок (W)	L	H	M
652-073-01	73 мм	63 мм	176 мм	63 мм	30 мм
652-076-01	76 мм	73 мм	190 мм	73 мм	35 мм
652-120-01	120 мм	88 мм	255 мм	82 мм	40 мм



СЕРИЯ 653

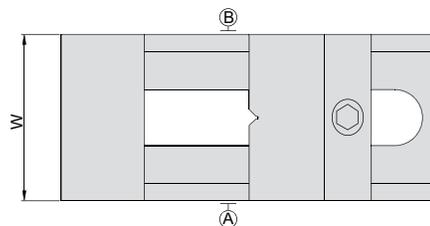
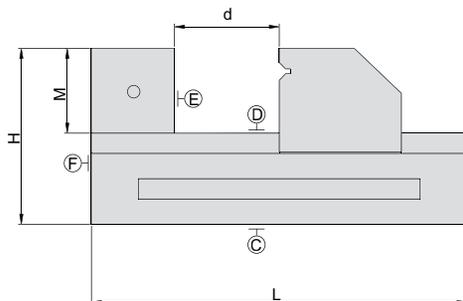
ТИСКИ ПРЕЦИЗИОННЫЕ БЫСТРОЗАЖИМНЫЕ

- ◆ Изготовлены из закаленной легированной стали
- ◆ Отклонение от взаимной параллельности и перпендикулярности поверхностей А, В, С, D, Е и F: 5 мкм/100 мм
- ◆ Твердость HRC 56-58



653-003-01

Ед. изм.: мм

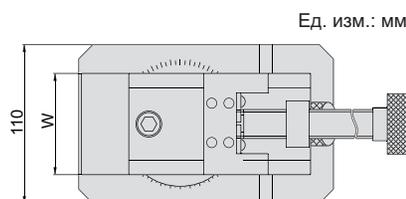
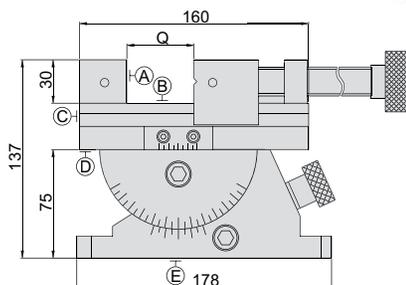
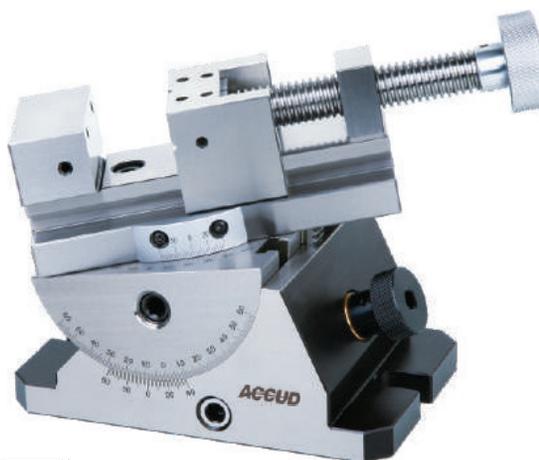


Код	Рабочий ход (d)	Ширина губок (W)	L	H	M
653-003-01	80 мм	50 мм	150 мм	53 мм	25 мм
653-005-01	100 мм	70 мм	190 мм	70 мм	35 мм

656

ТИСКИ ПРЕЦИЗИОННЫЕ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

- ◆ Поворот в горизонтальной плоскости: диапазон 360°, цена деления 0.05°
Вертикальный наклон: диапазон 45°, цена деления 0.05°
- ◆ Ручка регулировки вертикального наклона
- ◆ Отклонение от взаимной параллельности и перпендикулярности поверхностей A, B, C и D: 5 мкм/100 мм, отклонение от взаимной параллельности поверхностей D и E при 0°: 10 мкм/100 мм
- ◆ Изготовлены из инструментальной стали
- ◆ Твердость HRC 56-58

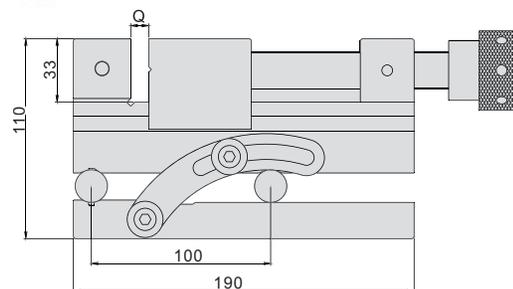
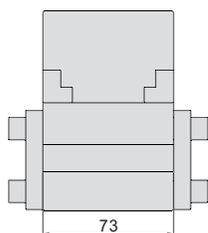


Код	Рабочий ход (Q)	Ширина губок (W)
656-080-01	0-80 мм	70 мм

657

ТИСКИ СИНУСНЫЕ ПРЕЦИЗИОННЫЕ

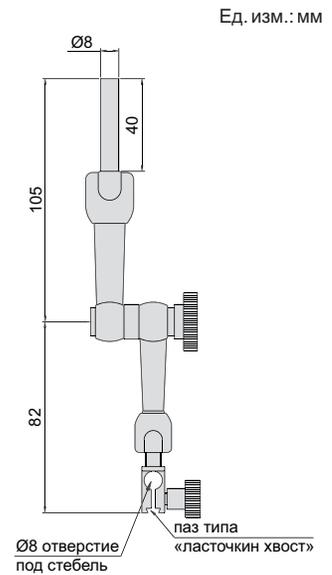
- ◆ Отклонение от параллельности: 3 мкм/100 мм
- ◆ Отклонение от перпендикулярности: 5 мкм/100 мм
- ◆ Точность угла: ± 20"
- ◆ Изготовлены из инструментальной стали марки SKS методом низкотемпературной обработки
- ◆ Твердость HRC 58-60



Код	Рабочий ход (Q)	Ширина губок	Диапазон регулировки угла
657-090-01	0-90 мм	73 мм	0-45°

- ◆ Для центрирования заготовок цилиндрической формы и отверстий при обработке на станках
- ◆ Для использования с тестовыми индикаторами с круговой шкалой

Применение

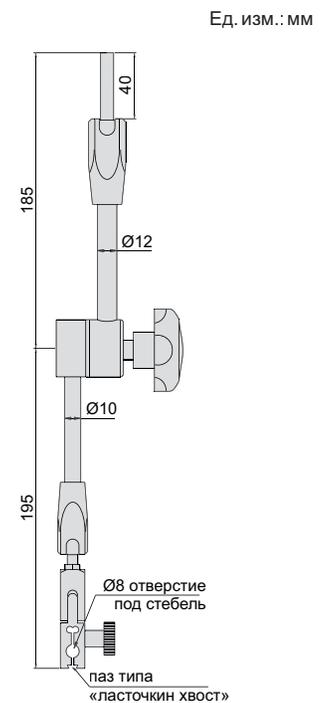


Код

685-040-01

- ◆ Для центрирования заготовок цилиндрической формы и отверстий при обработке на станках
- ◆ Для использования с индикаторами с круговой шкалой, в том числе тестовыми

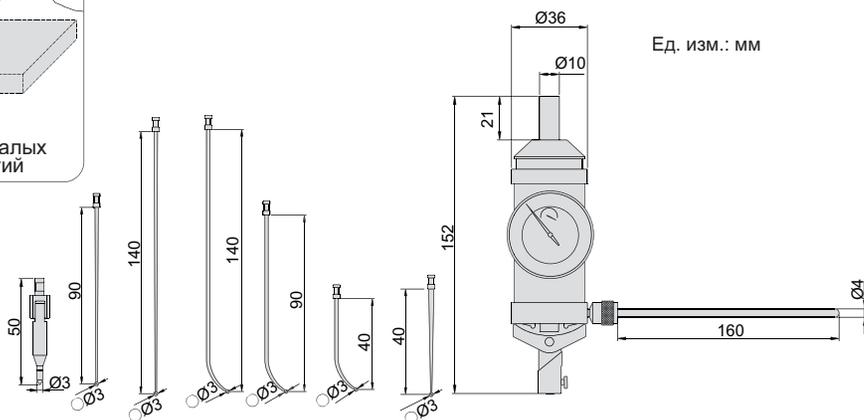
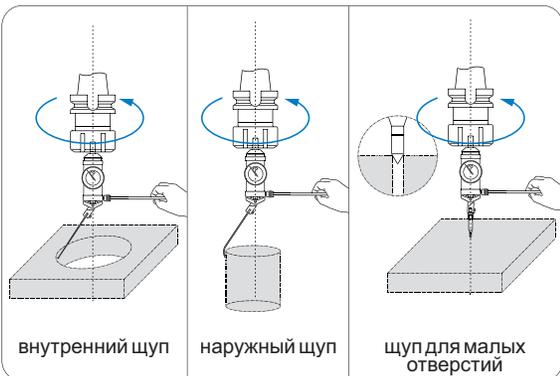
Применение



Код

686-080-01

- ◆ Для быстрого и точного центрирования при расточке и фрезеровании
- ◆ Подшипники на камнях
- ◆ Поставляется с 7 видами щупов

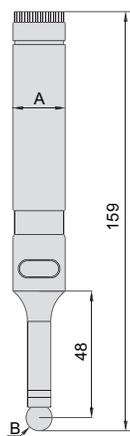
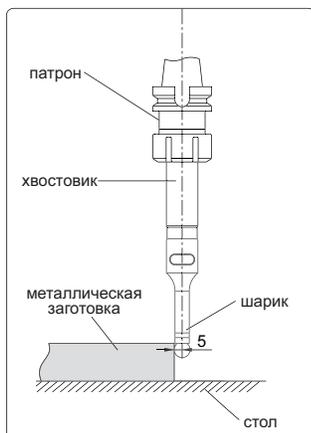


Ед. изм.: мм

Код

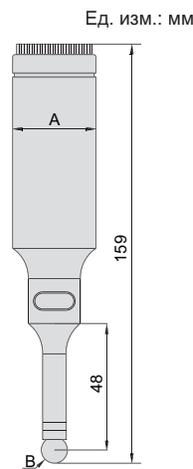
297-003-11

- ◆ При контакте шарика с заготовкой загорается светодиодная индикация и звучит сигнал
- ◆ Не подходит для использования при вращении заготовки
- ◆ Закаленные хвостовик и контактный шарик
- ◆ Батарея: 23А, 12 В



692-010-03N

692-010-32



Ед. изм.: мм

Код	Хвостовик (А)	Контактный шарик (В)	Точность
692-010-03N	Ø20 мм	○Ø10 мм	5 мкм
692-010-32	Ø32 мм	○Ø10 мм	5 мкм

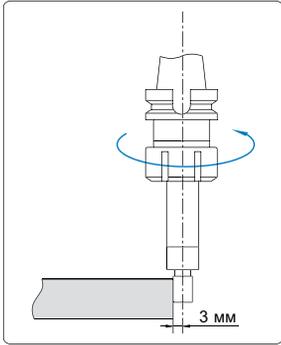
СЕРИЯ 693

КРОМКОИСКАТЕЛЬ АНТИМАГНИТНЫЙ



ACECUD

- ◆ Антимагнитный
- ◆ Покрытие TiN, твердость HV 2300, исключительная износостойкость
- ◆ Применим при скорости обработки 400–600 об/мин

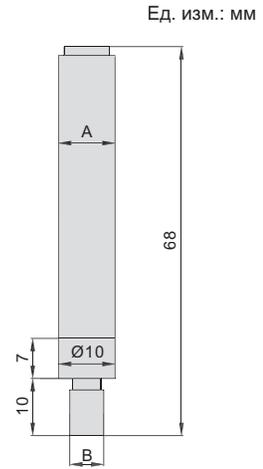


693-010-01N



693-010-31

Нитрид титана (TiN)

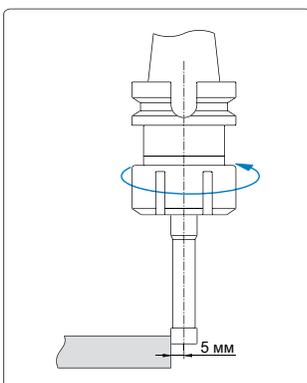


Код	Хвостовик (A)	Контактная поверхность (B)	Точность	Покрытие TiN
693-010-01N	Ø10 мм	Ø6 мм	5 мкм	нет
693-010-31	Ø10 мм	Ø6 мм	5 мкм	есть

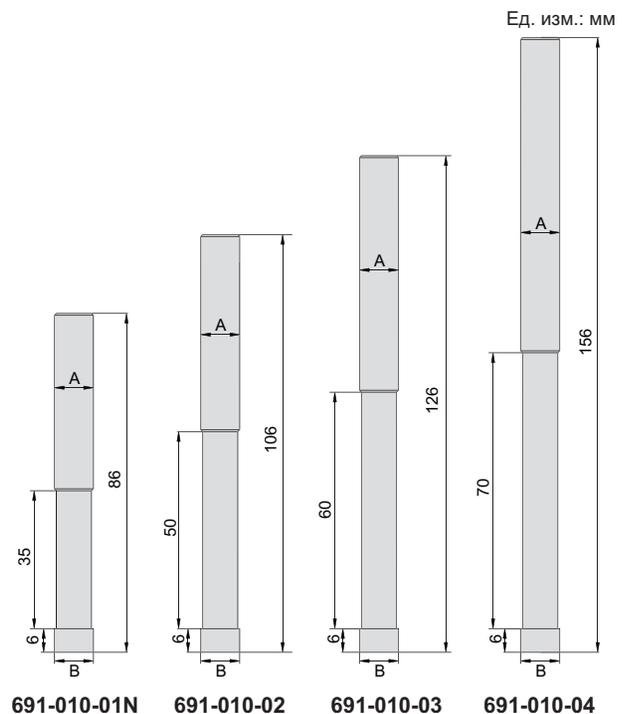
СЕРИЯ 691

КРОМКОИСКАТЕЛЬ КЕРАМИЧЕСКИЙ

- ◆ Керамическая контактная поверхность, антимагнитный
- ◆ Закаленный хвостовик
- ◆ Применим при скорости обработки 400-600 об/мин



691-010-01N



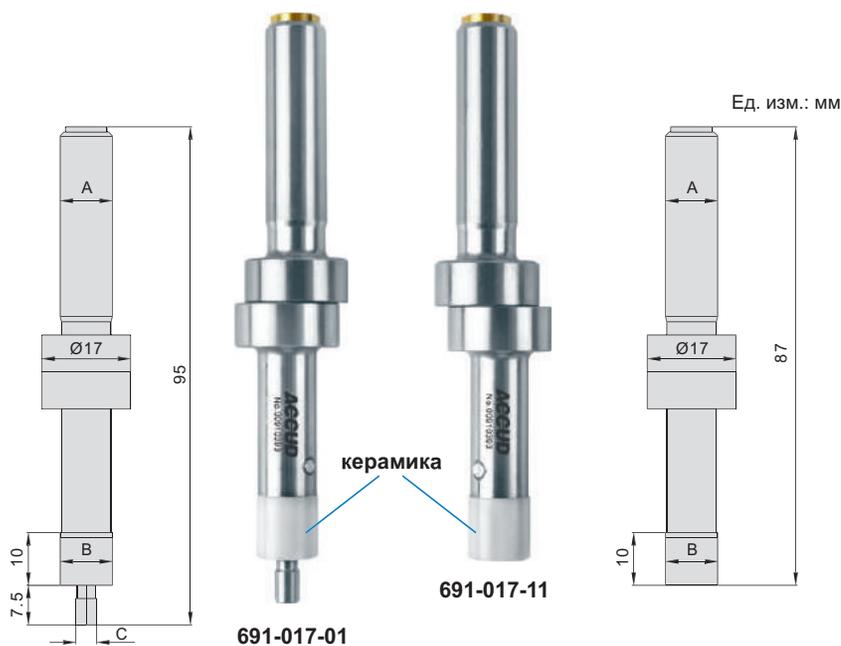
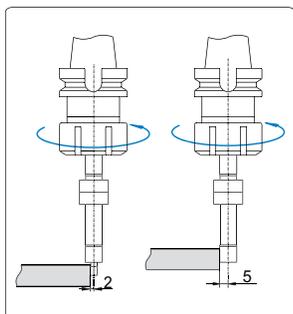
Код	Хвостовик (A)	Контактная поверхность (B)	Точность
691-010-01N	Ø10 мм	Ø10 мм	5 мкм
691-010-02	Ø10 мм	Ø10 мм	5 мкм
691-010-03	Ø10 мм	Ø10 мм	5 мкм
691-010-04	Ø10 мм	Ø10 мм	5 мкм

EDGE FINDER
ZERO SET

СЕРИЯ 691

КРОМКОИСКАТЕЛЬ КЕРАМИЧЕСКИЙ

- ◆ Антимагнитный
- ◆ Покрытие CrN, твердость HV 2000, исключительная износостойкость
- ◆ Применим при скорости обработки 400~600 об/мин

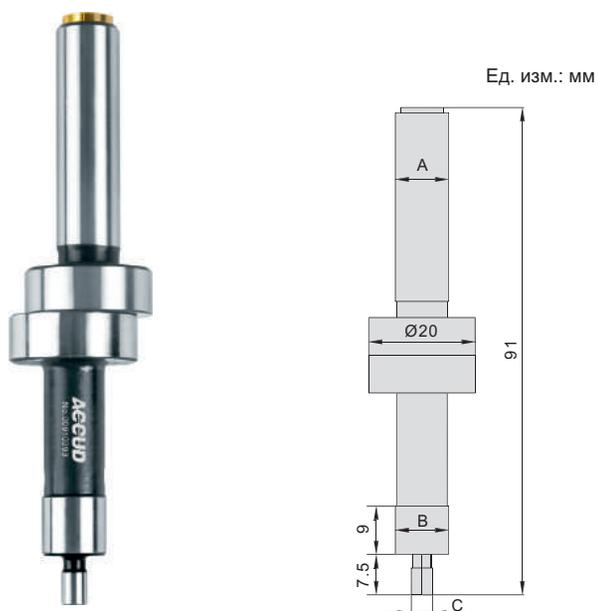
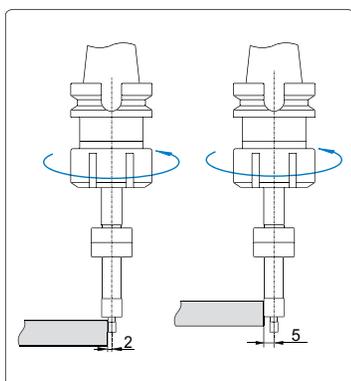


Код	Хвостовик (А)	Контактная поверхность (В)	Контактная поверхность (С)	Точность
691-017-01	Ø10 мм	Ø10 мм	Ø4 мм	5 мкм
691-017-11	Ø10 мм	Ø10 мм	-	5 мкм

694

КРОМКОИСКАТЕЛЬ

- ◆ Закаленные хвостовик и контактные поверхности
- ◆ Применим при скорости обработки 400~600 об/мин



Код	Хвостовик (А)	Контактная поверхность (В)	Контактная поверхность (С)	Точность
694-020-01N	Ø10 мм	Ø10 мм	Ø4 мм	5 мкм

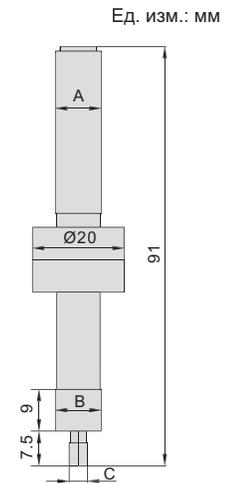
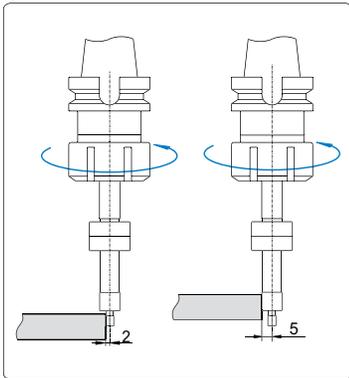
СЕРИЯ 694

КРОМКОИСКАТЕЛЬ АНТИМАГНИТНЫЙ



АССUD

- ◆ Антимагнитный
- ◆ Покрытие TiAlN, твердость HV 3500; покрытие TiN, твердость HV 2300, исключительная износостойкость
- ◆ Применим при скорости обработки 400~600 об/мин

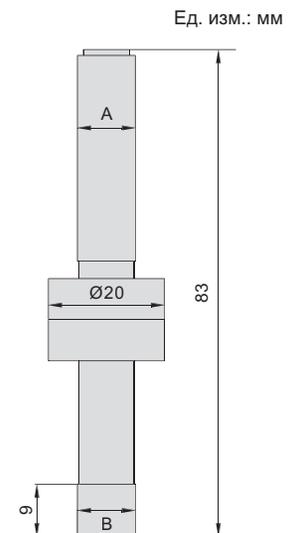
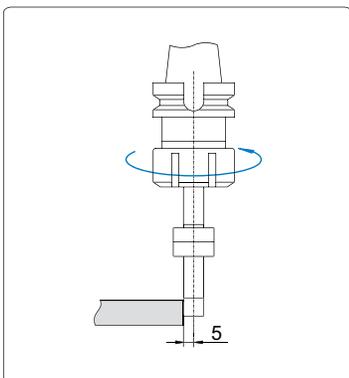


Код	Хвостовик (А)	Контактная поверхность (В)	Контактная поверхность (С)	Точность
694-020-02	Ø10 мм	Ø10 мм	Ø4 мм	5 мкм
694-020-03	Ø10 мм	Ø10 мм	Ø4 мм	5 мкм

694

КРОМКОИСКАТЕЛЬ

- ◆ Закаленный хвостовик и контактные поверхности
- ◆ Применим при скорости обработки 400~600 об/мин



Код	Хвостовик (А)	Контактная поверхность (В)	Точность
694-020-11	Ø10 мм	Ø10 мм	5 мкм

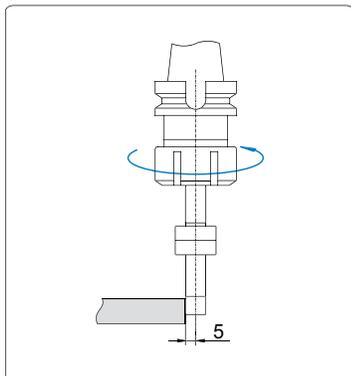
EDGE FINDER
ZERO SET

СЕРИЯ 694

КРОМКОИСКАТЕЛЬ АНТИМАГНИТНЫЙ



- ◆ Антимагнитный
- ◆ Покрытие TiAlN, твердость HV 3500; покрытие TiN, твердость HV 2300, исключительная износостойкость
- ◆ Применим при скорости обработки 400–600 об/мин



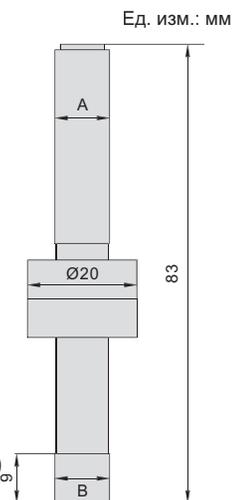
Алюмонитрид титана (TiAlN)

694-020-12



Нитрид титана (TiN)

694-020-13



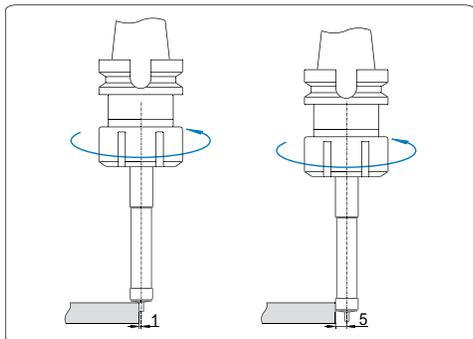
Код	Хвостовик (A)	Контактная поверхность (B)	Точность
694-020-12	Ø10 мм	Ø10 мм	5 мкм
694-020-13	Ø10 мм	Ø10 мм	5 мкм

689

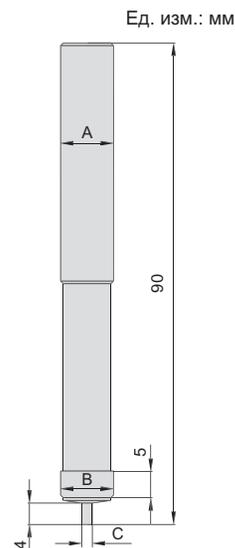
КРОМКОИСКАТЕЛЬ АНТИМАГНИТНЫЙ



- ◆ Антимагнитный
- ◆ Покрытие TiN, твердость HV 2300, исключительная износостойкость
- ◆ Применим при скорости обработки 400–600 об/мин



Нитрид титана (TiN)



Код	Хвостовик (A)	Контактная поверхность (B)	Контактная поверхность (C)	Accuracy
689-010-02	Ø10 мм	Ø10 мм	Ø2 мм	5 мкм

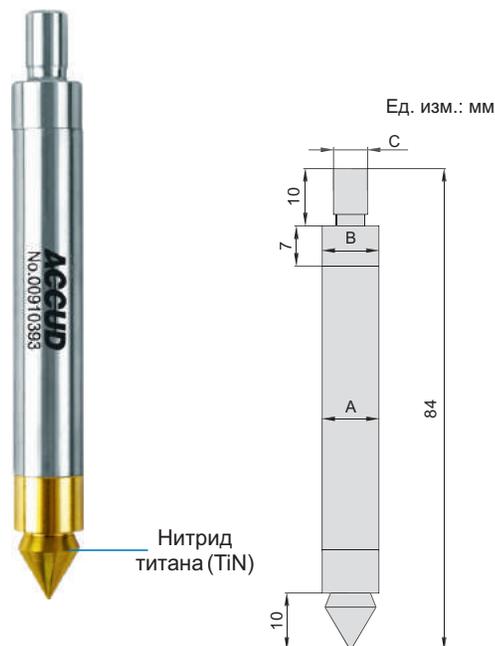
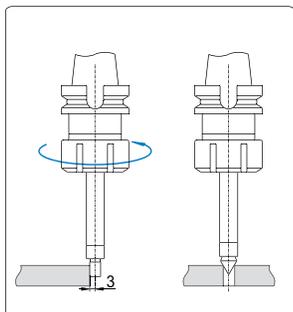
690

КРОМКОИСКАТЕЛЬ АНТИМАГНИТНЫЙ (С 2-МЯ ГОЛОВКАМИ)



АССУД

- ◆ Антимагнитный
- ◆ Покрытие TiN, твердость HV 2300, исключительная износостойкость
- ◆ Применим при скорости обработки 400–600 об/мин
- ◆ Для нахождения кромки или центра отверстия



Код	Хвостовик (А)	Контактная поверхность (В)	Контактная поверхность (С)	Точность
690-010-01	Ø10 мм	Ø10 мм	Ø6 мм	5 мкм

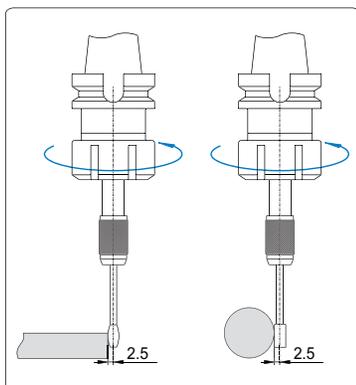
СЕРИЯ 688

КРОМКОИСКАТЕЛЬ (С ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ГОЛОВКОЙ)

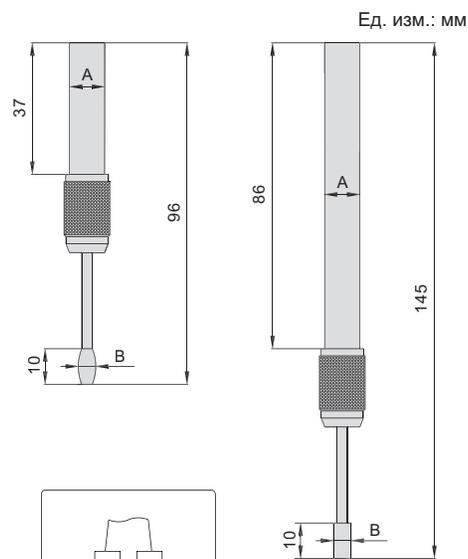


EDGE FINDER ZERO SET

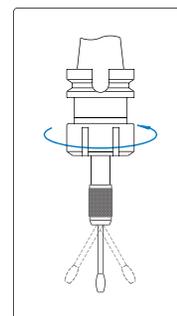
- ◆ Антимагнитный
- ◆ Покрытие TiN, твердость HV 2300, исключительная износостойкость
- ◆ Применим при скорости обработки 500–2000 об/мин



688-010-01



Код	Хвостовик (А)	Контактная поверхность (В)	Точность	Применение
688-010-01	Ø10 мм	Ø5 мм	5 мкм	плоские поверхности
688-010-12	Ø10 мм	Ø5 мм	5 мкм	округлые поверхности

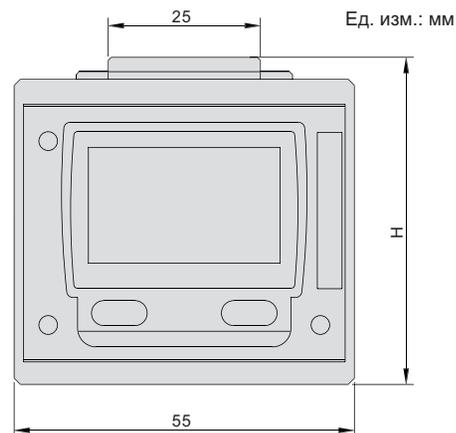


697

ПРИБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ НУЛЯ ЦИФРОВОЙ IP65



- ◆ Степень защиты IP65
- ◆ Магнитное основание
- ◆ С подсветкой, включается автоматически при приближении к нулю ($\pm 0,002$ мм)
- ◆ Автоматическое отключение



Применение

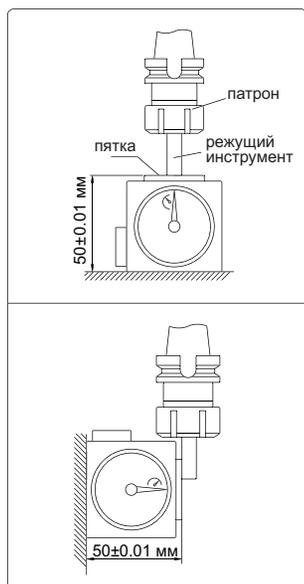


Код	Точность
697-050-01	± 10 мкм

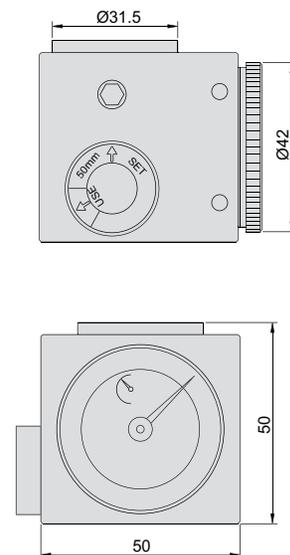
695

ПРИБОР ДЛЯ УСТАНОВКИ НУЛЯ

- ◆ Магнитное основание

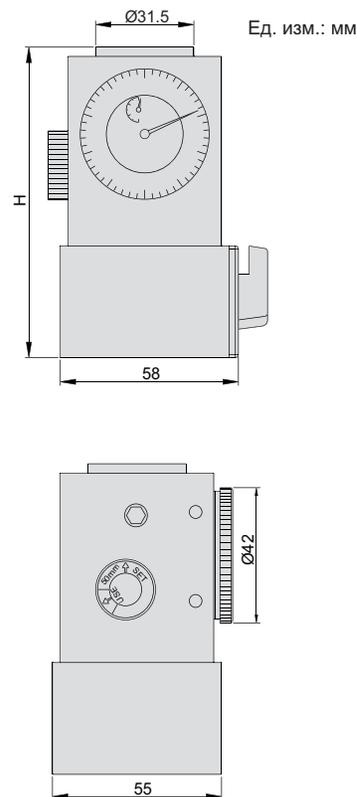
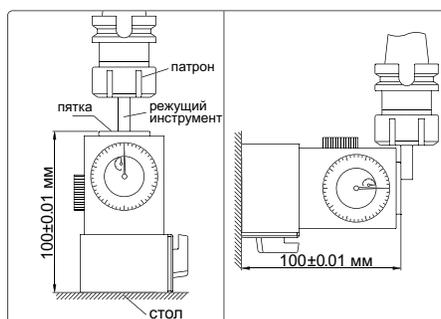


Ед. изм.: мм



Код	Точность
695-050-01	± 10 мкм

- ◆ Магнитное основание с выключателем on/off (вкл./выкл.)



Код	Высота (H)	Точность	Усилие
696-100-01	100 мм	± 10 мкм	9 Н

СЕРИЯ 280

НАБОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ
ИЗ 2-Х ПРЕДМЕТОВ

280-000-02

Футляр



Код	В комплекте
280-000-02	Индикатор с круговой шкалой 10 мм (222-010-11) Стойка магнитная (281-060-01)
280-001-02	Индикатор с круговой шкалой 1" (225-025-11) Стойка магнитная (281-060-01)

280

НАБОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ИЗ 2-Х ПРЕДМЕТОВ

♦ В наборе:

- 1) Штангенциркуль цифровой, диапазон 0-150 мм / 0-6" (код 111-006-12)
- 2) Микрометр для наружных измерений цифровой, диапазон 0-25 мм (код 312-001-03)



Код

280-123-02

280

НАБОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ИЗ 3-Х ПРЕДМЕТОВ

♦ В наборе:

- 1) Штангенциркуль нониусный, диапазон 0-150 мм / 0-6" (код 120-006-12)
- 2) Микрометр для наружных измерений, диапазон 0-25 мм (код 321-001-01)
- 3) Угольник 90° со скошенными кромками, 100x70 мм (код 832-004-10)



Код

280-000-03

♦ В наборе:

- 1) Штангенциркуль цифровой, диапазон 0-150 мм / 0-6" (код 111-006-12)
- 2) Микрометр для наружных измерений, диапазон 0-25 мм (код 321-001-01)
- 3) Угольник 90° со скошенными кромками, 100x70 мм (код 832-004-10)



Код

280-000-13

СЕРИЯ 280
**НАБОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ
ИЗ 3-Х ПРЕДМЕТОВ**
индикатор цифровой
для 280-200-03индикатор с круговой
шкалой для 280-202-03

280-201-03

Код	В наборе
280-200-03	индикатор цифровой, диапазон 12.7 мм / 0.5" (код 212-010-13) держатель гибкий пассатижи фиксирующие, с раскрытием губок 0-25 мм
280-201-03	индикатор с круговой шкалой 10 мм (код 222-010-11) держатель гибкий пассатижи фиксирующие, с раскрытием губок 0-25 мм
280-202-03	индикатор с круговой шкалой дюймовый 1" (код 225-025-11) держатель гибкий пассатижи фиксирующие, с раскрытием губок 0-25 мм



280

НАБОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ИЗ 5 ПРЕДМЕТОВ

♦ В наборе:

- 1) Штангенциркуль цифровой, диапазон 0-150 мм / 0-6" (код **111-006-12**)
- 2) Микрометр для наружных измерений, диапазон 0-25 мм (код **321-001-01**)
- 3) Индикатор с круговой шкалой, диапазон 10 мм (код **222-010-11**)
- 4) Стойка магнитная (код **281-060-01**)
- 5) Стойка микрометра (код **383-000-00**)



Код

280-000-05

280

НАБОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ИЗ 5 ПРЕДМЕТОВ

♦ В наборе:

- 1) Штангенциркуль цифровой, диапазон 0-150 мм / 0-6" (код **111-006-12**)
- 2) Микрометр для наружных измерений, диапазон 0-25 мм (код **321-001-01**)
- 3) Индикатор с круговой шкалой, диапазон 10 мм (код **222-010-11**)
- 4) Угольник 90° со скошенными кромками, 100x70 мм (код **832-004-10**)
- 5) Чертилка, 250 мм (код **995-009-01**)



Код

280-000-15

◆ В наборе:

- 1) Штангенциркуль цифровой, диапазон 0-150 мм / 0-6" (код **111-006-12**)
- 2) Микрометр для наружных измерений, диапазон 0-25 мм (код **321-001-01**)
- 3) Угломер (код **812-003-01**)
- 4) Набор шаблонов для измерения шага резьбы, диапазон 0.25-7 мм, 24 шт. (код **922-007-24**)
- 5) Шаблон радиусный (код **941-007-34**)
- 6) Набор щупов для измерения зазоров, диапазон 0.05-1.00 мм, 20 шт. (код **912-100-20**)
- 7) Угольник 90° со скошенными кромками, 100x70 мм (код **832-004-10**)
- 8) Чертилка (код **995-009-01**)



Код

280-000-08

◆ В наборе:

- 1) Штангенциркуль цифровой, диапазон 0-150 мм / 0-6" (код **111-006-12**)
- 2) Микрометр для наружных измерений, диапазон 0-25 мм (код **321-001-01**)
- 3) Индикатор с круговой шкалой, диапазон 10 мм (код **222-010-11**)
- 4) Стойка магнитная (код **281-060-01**)
- 5) Угломер (код **812-003-01**)
- 6) Набор шаблонов для измерения шага резьбы, диапазон 0.25-7 мм, 24 шт. (код **922-007-24**)
- 7) Шаблон радиусный (код **941-007-34**)
- 8) Набор щупов для измерения зазоров, диапазон 0.05-1.00 мм, 20 шт. (код **912-100-20**)
- 9) Угольник 90° со скошенными кромками, 100x70 мм (код **832-004-10**)
- 10) Чертилка (код **995-009-01**)
- 11) Основание глубиномера (код **179-000-00**)
- 12) Установщик нуля



Код

280-000-12



280**НАБОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ
ИЗ 12 ПРЕДМЕТОВ**

♦ В наборе:

- 1) Штангенциркуль цифровой, диапазон 0-150 мм / 0-6" (код **111-006-12**)
- 2) Микрометр для наружных измерений цифровой, диапазон 0-25 мм / 0-1" (код **313-001-01**)
- 3) Индикатор цифровой, диапазон 12.7 мм / 0.5" (код **212-010-13**)
- 4) Стойка магнитная (код **281-060-01**)
- 5) Угломер (код **812-003-01**)
- 6) Набор шаблонов для измерения шага резьбы, диапазон 0.25-7 мм, 24 шт. (код **922-007-24**)
- 7) Шаблон радиусный (код **941-007-34**)
- 8) Набор щупов для измерения зазоров, диапазон 0.05-1.00 мм, 20 шт. (код **912-100-20**)
- 9) Угольник 90° со скошенными кромками, 100x70 мм (код **832-004-10**)
- 10) Чертилка (код **995-009-01**)
- 11) Основание глубиномера (код **179-000-00**)
- 12) Установщик нуля

**Код****280-001-12****280****НАБОР ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ СВАРЩИКА
ИЗ 6 ПРЕДМЕТОВ**

♦ В наборе:

- 1) Микрометр для наружных измерений, диапазон 0-25 мм (код **321-001-01**)
- 2) Измеритель сварных швов труб (код **976-045-01**)
- 3) Измеритель сварных швов (код **978-006-01**)
- 4) Измеритель сварных швов (код **979-020-01**)
- 5) Стальная линейка, диапазон 150 мм / 6" (код **990-006-11**)
- 6) Лупа увеличительная

**Код****280-000-56**

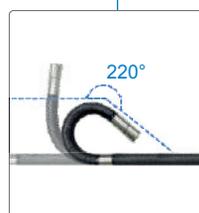


- ◆ Кабель с линзой поворачиваются на 360°
- ◆ Регулируемая светодиодная подсветка

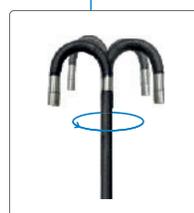


ручной джойстик для управления кабелем

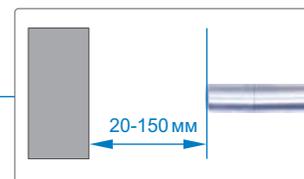
HDMI
Micro USB
TF



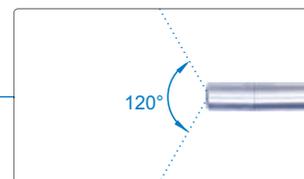
Макс. угол изгиба: 220°



поворот на 360°



фокусное расстояние: 20-150 мм



угол поля обзора: 120°

ХАРАКТЕРИСТИКИ

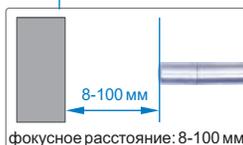
Диаметр зонда	5.5 мм
Длина кабеля	1.5 м
Тип кабеля	Кабель в стальной оплетке
Пыле/влагозащита зонда	IP65
Разрешение камеры	1 Мп
Размерность	1280x720
Управление артикуляцией	Ручной джойстик
Частота кадров	30 Гц (кадров в секунду)
Подсветка	Регулируемая, 6 ступеней, светодиодная
Размер экрана	3.5" LCD, макс. 20 000 лк
Макс. увеличение	5X
Формат видео	MP4/JPEG
Память	16 Гб, TF-карта памяти
Питание	Аккумуляторная батарея (на 4 часа работы)
Вес	550 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Эндоскоп	1 шт.
Кабель с зондом	1 шт.
16 Гб TF-карта памяти	1 шт.
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт.
Кабель USB	1 шт.



- ◆ Фиксация в 2-х направлениях
- ◆ Регулируемая светодиодная подсветка
- ◆ Съёмка фото и запись видео



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	ES5515	ES5530	ES4015
Диаметр зонда	5.5 мм	5.5 мм	4.0 мм
Длина кабеля	1.5 м	3 м	1.5 м
Пыле/влагозащита зонда	IP65		
Камера	0.45 Мп		
Размерность	640x480		
Частота кадров	30 Гц (кадров в секунду)		
Подсветка	Светодиодная, 8 ступеней	Светодиодная, 4 ступени	
Формат видео	AVI или MPEG4		
Память	8 Гб, SD-карта памяти		
Питание	Аккумуляторная батарея (на 4 часа работы)		
Вес	550 г	750 г	500 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

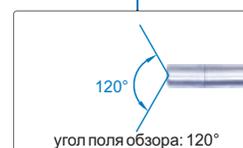
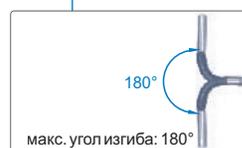
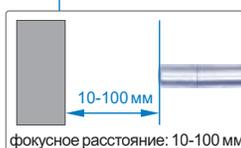
Эндоскоп	1 шт.
Кабель с зондом	1 шт.
8 Гб SD-карта памяти	1 шт.
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт.
Кабель выхода видео	1 шт.
Кабель USB	1 шт.

Другая длина кабеля доступна по запросу





- ◆ Эконом-вариант
- ◆ Фиксация в 2-х направлениях
- ◆ Регулируемая светодиодная подсветка
- ◆ Съемка фото и запись видео



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	ESE80	ESE60	ESE40
Диаметр зонда	8.0 мм	6.0 мм	4.0 мм
Длина кабеля	1 м		
Пыле/влагозащита зонда	IP65		
Камера	1 Мп		
Размерность	1280x720		
Частота кадров	30 Гц (кадров в секунду)		
Размер экрана	4.5"		
Подсветка	Светодиодная, 8 ступеней		Светодиодная, 6 ступеней
Формат видео	AVI		
Память	32 Гб, SD-карта памяти		
Питание	Аккумуляторная батарея (на 4 часа работы)		
Вес	500 г	450 г	400 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

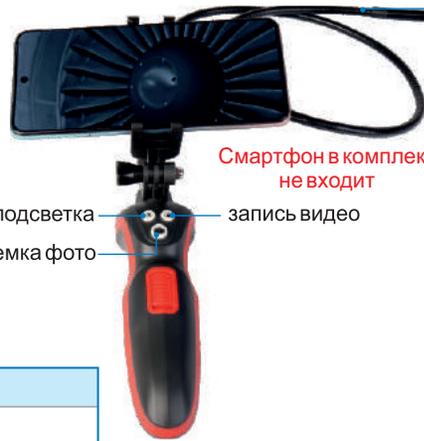
Эндоскоп	1 шт.
Кабель с зондом	1 шт.
32 Гб SD-карта памяти	1 шт.
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт.

EST0810

ЭНДОСКОП С Wi-Fi МОДУЛЕМ



- ◆ Гибкий кабель с фиксацией формы
- ◆ Регулируемая светодиодная подсветка



кабель с фиксацией формы

регулируемая светодиодная подсветка
съемка фото
запись видео

Смартфон в комплект не входит

Насадка магнитная



Крючок



Зеркало



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр зонда	8.5 мм
Длина кабеля	1 м
Тип кабеля	Кабель в стальной оплетке (с фиксацией формы)
Пыле/влагозащита зонда	IP65
Камера	2 Мп
Размерность	1600x1200
Формат видео	JPEG/MP4
Подсветка	Регулируемая, 6 ступеней, светодиодная
Питание	Аккумуляторная батарея (на 4 часа работы)
Вес	287 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Эндоскоп	1 шт.
Кабель с зондом	1 шт.
Крючок	1 шт.
Зеркало	1 шт.
Насадка магнитная	1 шт.
Кабель USB	1 шт.

DM200

МИКРОСКОП ЦИФРОВОЙ



Увеличение: 10X-200X



Разрешение: 2 Мп



Интерфейс: USB 2.0



Съемка фото и запись видео



Подсветка регулируемая светодиодная, 8 ступеней



Программное обеспечение и калибровочная линейка в комплекте



ВИДЕО



Соотношение между увеличением, размером поля зрения и фокусным расстоянием

Увеличение	Фокусное расстояние	Поле зрения
50X	21 мм	9.5 x 7.1 мм
100X	13 мм	4.8 x 3.6 мм
150X	16 мм	3.2 x 2.4 мм
200X	19 мм	2.4 x 1.8 мм

Стойка (опционально)



Стойка универсальная (MS36B)

WiFi200

МИКРОСКОП ЦИФРОВОЙ С Wi-Fi МОДУЛЕМ



Увеличение: 10X-200X



Разрешение: 2 Мп



Интерфейс: USB 2.0 или WiFi



Съемка фото или запись видео



Подсветка регулируемая светодиодная, 8 ступеней



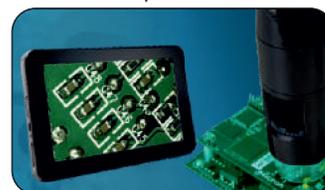
Программное обеспечение и калибровочная линейка в комплекте



ВИДЕО



Возможно подключение к смартфону, планшету или ПК через Wi-Fi



Соотношение между увеличением, размером поля зрения и фокусным расстоянием

Увеличение	Фокусное расстояние	Поле зрения
50X	21 мм	9.5 x 7.1 мм
100X	13 мм	4.8 x 3.6 мм
150X	16 мм	3.2 x 2.4 мм
200X	19 мм	2.4 x 1.8 мм

Стойка (опционально)



Стойка универсальная (MS36B)

PM100

МИКРОСКОП ПОРТАТИВНЫЙ



Окуляр 10X (цена деления шкалы: 0,1 мм)

светодиодная подсветка

настройка фокусировки

Объектив 10X

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общее увеличение	100X
Окуляр	10X
Объектив (ахроматический)	10X
Рабочее расстояние	7 мм
Диапазон фокусировки	30 мм
Поле зрения	Ø1.8 мм
Цена деления	0.01 мм
Подсветка	Светодиодная
Диаметр основания	Ø63 мм
Высота	210 мм
Вес	650 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Микроскоп	1 шт.
Фонарик	1 шт.
Батарейки (AAA)	2 шт.

- ◆ Цветная камера высокого разрешения
- ◆ Сохранение фото и видео на TF-карту
- ◆ Высокая частота кадров, отсутствие задержек при съемке быстрых процессов
- ◆ Перекрестье на экране



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объектив	0.7X ~ 5X (оптическое увеличение)	
Общее увеличение (с монитором 22")	25X-180X	
Поле зрения	3.2 мм - 23 мм	
Рабочее расстояние	105 мм	
Камера	Разрешение	1920x1080
	Размер пикселя	2.75*2.75 мкм
	Частота кадров	60 Гц (кадров в секунду)
Подсветка	Регулируемая светодиодная	
Размеры основания	320 мм x 285 мм (Д x Ш)	
Вес	6 кг	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Микроскоп	1 шт.
Беспроводная мышь	1 шт.
Кабель HDMI	1 шт.
Черная/белая пластиковая пластина Ø95 мм	1 шт.
8 Гб TF-карта	1 шт.
Устройство чтения TF-карт	1 шт.
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт.

- ◆ 12" широкоэкранный ЖК-дисплей в комплекте
- ◆ Съемка фото и запись видео
- ◆ Интерфейс USB для вывода изображений и данных измерений
- ◆ Высокая частота кадров, отсутствие задержек при съемке быстрых процессов
- ◆ Функция измерений



ВИДЕО



VISION

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объектив	0.7X ~ 4.5X (оптическое увеличение, фиксированное: 0.7X, 1X, 2X, 3X, 4X, 4.5X)	
Общее увеличение	9.3X-114.3X	
Поле зрения	4 мм - 25.8 мм	
Рабочее расстояние	96 мм	
Камера	Разрешение	2 Мп, HDMI
	Размер пикселя	2.75*2.75 мкм
	Частота кадров	60 Гц (кадров в секунду)
Подсветка	Регулируемая, 144 ступени, светодиодная	
ЖК-дисплей	12" HD ЖК-дисплей, разрешение 1080p	
Размеры основания	260 мм x 320 мм (Д x Ш)	
Вес	5.5 кг	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Видеомикроскоп	1 шт.
12" HD ЖК-дисплей	1 шт.
Беспроводная мышь	1 шт.
Кабель HDMI	1 шт.
Калибровочная линейка	1 шт.
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Объектив 0.5X	DVM2000-05-O
Объектив 2X	DVM2000-20-O

- ◆ 10.6" HD ЖК-дисплей в комплекте
- ◆ Съёмка фото и запись видео
- ◆ Высокая частота кадров, отсутствие задержек при съёмке быстрых процессов
- ◆ Автоматическая экспозиция, баланс белого



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объектив	0.7X ~ 4.5X
Общее увеличение	14X ~ 100X
Макс. поле зрения	16.2 мм x 9.2 мм
Рабочее расстояние	88 мм
Камера	Разрешение 1.2 Мп
	Размерность 1366x768
	Частота кадров 60 Гц (кадров в секунду)
Подсветка	Регулируемая верхняя/боковая, светодиодная
ЖК-дисплей	10.6" HD ЖК-дисплей, разрешение 1080p
Размеры основания	260 мм x 320 мм (Д x Ш)
Вес	5.7 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Видеомикроскоп	1 шт.
Стойка	1 шт.
Стекло-линейка	1 шт.
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт.
SD-карта	1 шт.

- ◆ Автофокус
- ◆ Высокая частота кадров, отсутствие задержек при съемке быстрых процессов
- ◆ Автоматическая экспозиция, баланс белого
- ◆ Функция измерений


DVM4000S
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	DVM4000	DVM4000S
Дисплей	Нет	21.5" HD монитор
Объектив	0.7X ~ 4.5X	
Общее увеличение	26.5X ~ 170X	
Макс. поле зрения	19 мм x 10.8 мм	
Рабочее расстояние	100 мм	
Камера	Разрешение	2 Мп
	Размерность	1920x1080
	Частота кадров	60 Гц (кадров в секунду)
Подсветка	Регулируемая светодиодная	
Размеры основания	380 мм x 260 мм (Д x Ш)	
Вес	5.7 кг	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Видеомикроскоп	1pc
Стойка	1pc
Калибровочная линейка	1pc
Адаптер переменного/постоянного тока	1pc
USB-накопитель	1pc
Мышь	1pc

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Предметный столик двухкоординатный (диапазон: 76 x 65 мм)	DVM-STAGE
Объектив 0.5X	DVM-05-O
Объектив 2X	DVM-20-O



- ◆ Изображение разрешением 1080p HD
- ◆ Высокая частота кадров, отсутствие задержек при съемке быстрых процессов
- ◆ Автоматическая экспозиция, баланс белого
- ◆ Функция фотосъемки



DVM3DS

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	DVM3D	DVM3DS
Дисплей	Нет	21.5" HD монитор
Общее увеличение	25X~150X	
Регулировка направления/вращения	С помощью контроллера	
Макс. поле зрения	16 мм x 9 мм	
Рабочее расстояние	20 мм	
Камера	Разрешение	2 Мп
	Размерность	1920x1080
	Частота кадров	60 Гц (кадров в секунду)
Подсветка	Регулируемая (с помощью контроллера), светодиодная	
Размеры основания	380 мм x 260 мм (Д x Ш)	
Вес	5.7 кг	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Видеомикроскоп	1 шт.
Стойка	1 шт.
Контроллер	1 шт.
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт.
USB флеш-накопитель	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Предметный столик двухкоординатный (диапазон: 76 x 65 мм)	DVM-STAGE
---	-----------

- ◆ Для подключения камеры используется тринокулярная головка


ZS1045

VISION
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	ZS1045	ZS1045T
Тип	Бинокулярный	Тринокулярный
Увеличение	10X ~ 45X	
Окуляр	10X (поле зрения: Ø20 мм)	
Объектив	1X ~ 4.5X (оптическое увеличение)	
Межзрачковое расстояние	55 ~ 75 мм	
Диоптрийная подстройка	± 5 диоптрий	
Рабочее расстояние	97 мм	
Подсветка	Светодиодная, с выбором освещения падающим или проходящим светом	
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	310×250×420 мм	
Вес	6 кг	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Стереомикроскоп	1 шт.
Окуляр 10X	1 пара
Наглазник для окуляра	1 пара
Матовая стеклянная пластина Ø95 мм	1 шт.
Матовая стеклянная пластина Ø42 мм	1 шт.
Черная/белая пластиковая пластина Ø95 мм	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Окуляр 0.5X	ZS1045-05-O
Окуляр 0.75X	ZS1045-75-O
Окуляр 2X	ZS1045-02-O
Окуляр 10X со шкалой	ZS1045-10-FE
Окуляр WF15X	ZS1045-15-E
Окуляр WF20X	ZS1045-20-E
Камера	1300KPA

- ◆ Для исследований с большим увеличением и анализа изображений в металлургии
- ◆ Бесконечная оптическая система, возможность добавления устройств, например, поляризатора, анализатора без влияния на качество изображения



(камера поставляется опционально)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Окуляр (широкоугольный)	10X(поле зрения: Ø18 мм)			
Объектив (планахроматический)	10X	20X	50X	100X(сухой)
Числовая апертура	0.25	0.40	0.70	0.85
Рабочее расстояние	8.8 мм	8.6 мм	3 мм	0.33 мм
Предметный столик	2-х слойный			
	Размеры: 242×200 мм			
	Перемещение: 30×30 мм			
Межзрачковое расстояние	53-75 мм (регулируемое)			
Диоптрийная подстройка	± 5 диоптрий (1 окуляр)			
Подсветка	Галогенная лампа 6 В /30 Вт, яркость регулируется с помощью поляризатора и анализатора, встроенные зеленый, желтый, синий фильтры и матовое стекло			
Масса	11 кг			

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Микроскоп	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.
Фильтры (синий/зеленый/желтый)	по 1 шт. каждого

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Делительный окуляр 10X (0,1 мм/дел.)	MM-EP10D
Камера-адаптер (1X)	MM-ADAPTER
Камера цифровая	1300KPA
Объектив 5X	MM-OB5

Объектив 40X	MM-OB40
Объектив 60X	MM-OB60
Объектив 80X	MM-OB80

◆ Большой экран для считывания информации



ВИДЕО



PP3015

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



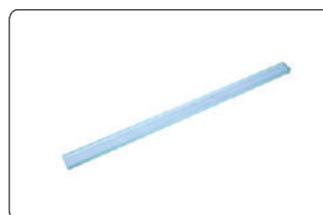
20X, 50X, 100X объективы с полупрозрачным зеркалом



Поворотный стол диаметр стекла 100 мм, цена деления 2°



Объектив с 5-кратным увеличением



Шкала стеклянная серии 552



Держатель с зажимом



Поворотная центральная опора



Призма установочная с зажимом

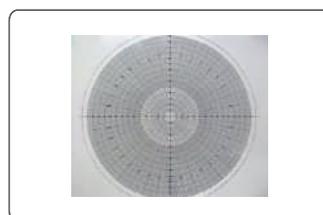


Диаграмма наложения



VISION

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	PP3015	PP3020
Ход предметного столика по осям X-Y	150×50 мм	200×100 мм
Размеры металлического столика	340×152 мм	400×225 мм
Размеры стеклянного столика	195×95 мм	245×145 мм
Диаметр экрана	Ø300 мм	
Изображение	Перевернутое	
Цена деления линейной шкалы	1 мкм	
Точность	(4 + L/25) мкм, где L - длина измерения в мм	
Расстояние хода по оси Z (фокусное)	80 мм	
Макс. нагрузка	4 кг	
Шкала поворотная	Диапазон: 0°~360°, цена деления: 1' или 0,01°, точность: 6'	
Точность увеличения	± 0.1 %	
Подсветка	Контурная подсветка: галогенная лампа 12 В / 100Вт, 2 ступени регулировки яркости (высокая/низкая) Освещение поверхности: галогенная лампа 24 В / 150 Вт	
Отображение	Перемещения двухкоординатного предметного столика, поворота экрана	
Вывод данных	RS-232 и USB	
Функции	 измерение координат точки  измерение координат линии  измерение координат центра, радиуса окружности по трем точкам  измерение расстояния между двумя объектами  измерение угла по четырем точкам или двум прямым  преобразование координат	
Габаритные размеры (L×W×H)	480×780×1150 мм	
Вес	135 кг	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Проектор	1 шт.
Объектив 10X с полупрозражающим зеркалом	1 шт.
Фиксатор диаграммы наложения	4 шт.
Уровень	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Объектив 20X с полупрозражающим зеркалом	PP3000-LENS20X
Объектив 50X с полупрозражающим зеркалом	PP3000-LENS50X
Объектив 100X с полупрозражающим зеркалом	PP3000-LENS100X
Поворотный стол	PP3000-TABLE
Объектив с 5-кратным увеличением	PP3000-MAGNIFIER
Держатель с зажимом	PP3000-HOLDER
Поворотная центральная опора	PP3000-SUPPORT
Призма установочная с зажимом	PP3000-VBLOCK
Шкала стеклянная калибровочная	Series 552
Диаграмма наложения	PP3015-CHART



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Объективы 20X, 50X, 100X



Поворотный стол

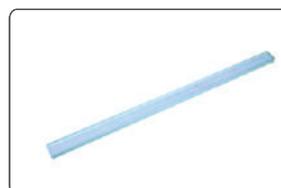
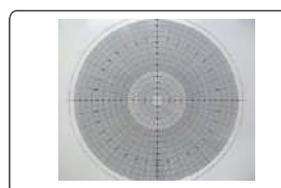
Шкала стеклянная **серии 552**Призмы установочные **серии 636**Тиски прецизионные **серии 652**

Диаграмма наложения

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ход предметного столика по осям X-Y	200×100 мм
Размеры металлического столика	400×150 мм
Диаметр экрана	Ø300 мм
Цена деления линейной шкалы	1 мкм
Точность	(4 + L/25) мкм, где L - длина измерения в мм
Расстояние хода по оси Z	75 мм
Фокусное расстояние	77.7 мм (объектив 10X)
Макс. нагрузка	50 кг
Угол поворота заготовки	± 15°
Шкала поворотная	Диапазон: 0°~360°, цена деления: 1' или 0,01°, точность: 6'
Точность увеличения	± 0.08 %
Подсветка	Контурная подсветка: галогенная лампа 24 В / 150 Вт, яркость регулируемая
	Освещение поверхности: галогенная лампа 12 В / 150 Вт, яркость регулируемая
Отображение	Перемещения двухкоординатного предметного столика, поворота экрана
Вывод данных	RS-232 и USB
Функции	 измерение координат точки
	 измерение координат линии
	 измерение координат центра, радиуса окружности по трем точкам
	 измерение расстояния между двумя объектами
	 измерение угла по четырем точкам или двум прямым
	 преобразование координат
Габаритные размеры (L × W × H)	1090×830×1010 мм
Вес	160 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Проектор	1 шт.
Объектив 10X	1 шт.
Фиксатор диаграммы наложения	4 шт.
Ножной выключатель	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Объектив 20X	PP3020W-LENS20X
Объектив 50X	PP3020W-LENS50X
Объектив 100X	PP3020W-LENS100X
Поворотный стол	PP3020W-TABLE
Диаграмма наложения	PP3015-CHART
Тиски	Серия 652
Призмы установочные	Серия 636
Шкала стеклянная калибровочная	Серия 552



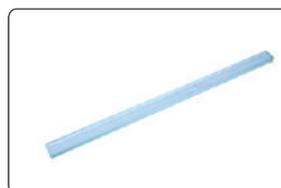
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Объективы 5X, 20X, 50X, 100X



Поворотный стол



Шкала стеклянная серии 552

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ход предметного столика по осям X-Y		200×100 мм				
Размеры металлического столика		404×265 мм				
Диаметр экрана		Ø600 мм				
Цена деления линейной шкалы		1 мкм				
Точность		(4 + L/25) мкм, где L - длина измерения в мм				
Расстояние хода по оси Z		75 мм				
Объек- тивы	Увеличение	5X (Оptionальное)	10X (Стандартное)	20X (Оptionальное)	50X (Оptionальное)	100X (Оptionальное)
	Поле зрения	Ø120 мм	Ø60 мм	Ø30 мм	Ø12 мм	Ø6 мм
	Фокусное расстояние	242.8 мм	143.2 мм	85.5 мм	92 мм	48.5 мм
	Точность увеличения	0.08 %				
Макс. нагрузка		5 кг				
Шкала поворотная		Диапазон: 0°~360°, цена деления: 1' или 0,01°				
Подсветка		Контурная подсветка: галогенная лампа 24 В / 150 Вт, яркость регулируемая				
		Освещение поверхности: галогенная лампа 12 В / 150 Вт, яркость регулируемая				
Отображение		Перемещения двухкоординатного предметного столика, поворота экрана				
Выход данных		RS-232 и USB				
Функции		 измерение координат точки  измерение координат линии  измерение координат центра, радиуса окружности по трем точкам  измерение расстояния между двумя объектами  измерение угла по четырем точкам или двум прямым  преобразование координат				
Габаритные размеры (L × W × H)		1200×1140×1940 мм				
Вес		360 кг				

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Проектор	1 шт.
Объектив 10X	1 шт.
Фиксатор диаграммы наложения	4 шт.
Ножной выключатель	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Объектив 5X	PP6020-LENS5X
Объектив 20X	PP6020-LENS20X
Объектив 50X	PP6020-LENS50X
Объектив 100X	PP6020-LENS100X
Поворотный стол	PP6020-TABLE
Шкала стеклянная калибровочная	Серия 552

- ◆ При помещении заготовки в поле зрения и нажатии одной кнопки, результаты измерений отображаются немедленно
- ◆ Возможно измерение макс. 99 заготовок одновременно
- ◆ Заготовка может быть установлена в любом положении
- ◆ Автофокус


QVM120

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	QVM120	QVM80B
Объектив	Телецентрический, 1 поле зрения	Телецентрический, 2 поля зрения
Диапазон измерений	100x80 мм	82x55 мм (большое поле зрения) 20x13 мм (малое поле зрения)
Точность	$\pm (2.5 + L/50)$ мкм	$\pm (2.5 + L/50)$ мкм (большое поле зрения) $\pm (1.5 + L/50)$ мкм (малое поле зрения)
Повторяемость	± 1.5 мкм	± 1.5 мкм / ± 1 мкм (малое поле зрения)
Цена деления	0.01 мкм	
Режим фокусировки	авто	
Фокусное расстояние (мм)	145 мм	
Расстояние хода (по оси Z)	45 мм	
Время измерения	< 1 с (менее 100 измеряемых размеров)	
Система подсветки	1000 ступеней программируемой подсветки контурная подсветка: телецентрическая параллельным пучком освещение поверхности: светодиодное	
Разрешение камеры	20 Мп	
Обработка изображения	256 градаций серого, технология субпиксельной обработки, коэффициент сжатия 20:1	
Габаритные размеры	540×260×650 мм	
Вес	50 кг	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Машина видеоизмерительная	1 шт.
ПК	1 шт.
USB-ключ	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Коаксиальный осветитель	QVM-LG
Специальный угловой осветитель	QVM-SL

При необходимости осветительное оборудование заказывается в комплекте с основным устройством

- ◆ Гранитные основание и стойка



VM5040

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	VM2010	VM3020	VM4030	VM5040
Диапазон измерений (оси X/Y)	200×100 мм	300×200 мм	400×300 мм	500×400 мм
Расстояние хода по оси Z (со шкалой)	200 мм			
Способ перемещения предметного столика	Вручную			
Цена деления линейной шкалы (оси X/Y/Z)	1 мкм			
Точность (оси X/Y)	(3 + L/200) мкм, где L - длина измерения, мм			
Повторяемость	2 мкм			
Фокусное расстояние	90 мм			
Увеличение объектива	0.7X-4.5X			
Общее увеличение	30-220X			
Камера	Цветная CCD-матрица, 1.3 Мп			
Подсветка	Контурная подсветка: светодиодная, регулировка яркости			
	Освещение поверхности: светодиодное, регулировка яркости			
Макс. нагрузка на стеклянный предметный столик	20 кг	20 кг	20 кг	30 кг
Габаритные размеры (Д × Ш × В)	580×680×880 мм	770×650×1080 мм	960×750×1080 мм	1250×860×1690 мм
Вес	140 кг	188 кг	230 кг	450 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

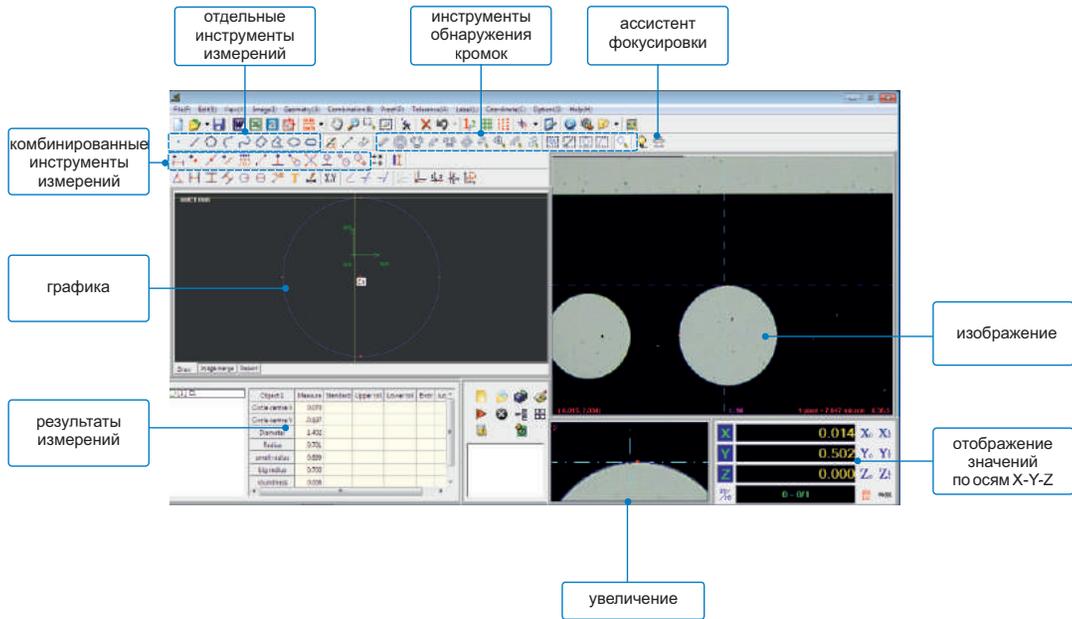
Машина видеоизмерительная	1 шт.
Калибровочный блок	1 шт.
Программное обеспечение с USB-ключом	1 шт.
Контроллер	1 шт.
Рабочий стол (в комплекте только с VM5040)	1 шт.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Объектив 0.5X	VM-OB05X
Объектив 2X	VM-OB2X
ПК	VM-PC
Рабочий стол (кроме VM5040)	VM-Table
Шкала стеклянная калибровочная	Серия 552

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ВСЕХ ВИДЕОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАШИН С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



◆ Отдельные инструменты измерений

- измерение координат точки
- измерение длины линии
- измерение координат центра, радиуса, диаметра и площади круга
- измерение длины и диаметра дуги

- измерение длины кривой
- измерение ширины, длины и площади прямоугольника
- измерение длины и площади многоугольника
- определение координат центра, длины осей и площади эллипса

◆ Комбинированные инструменты измерений

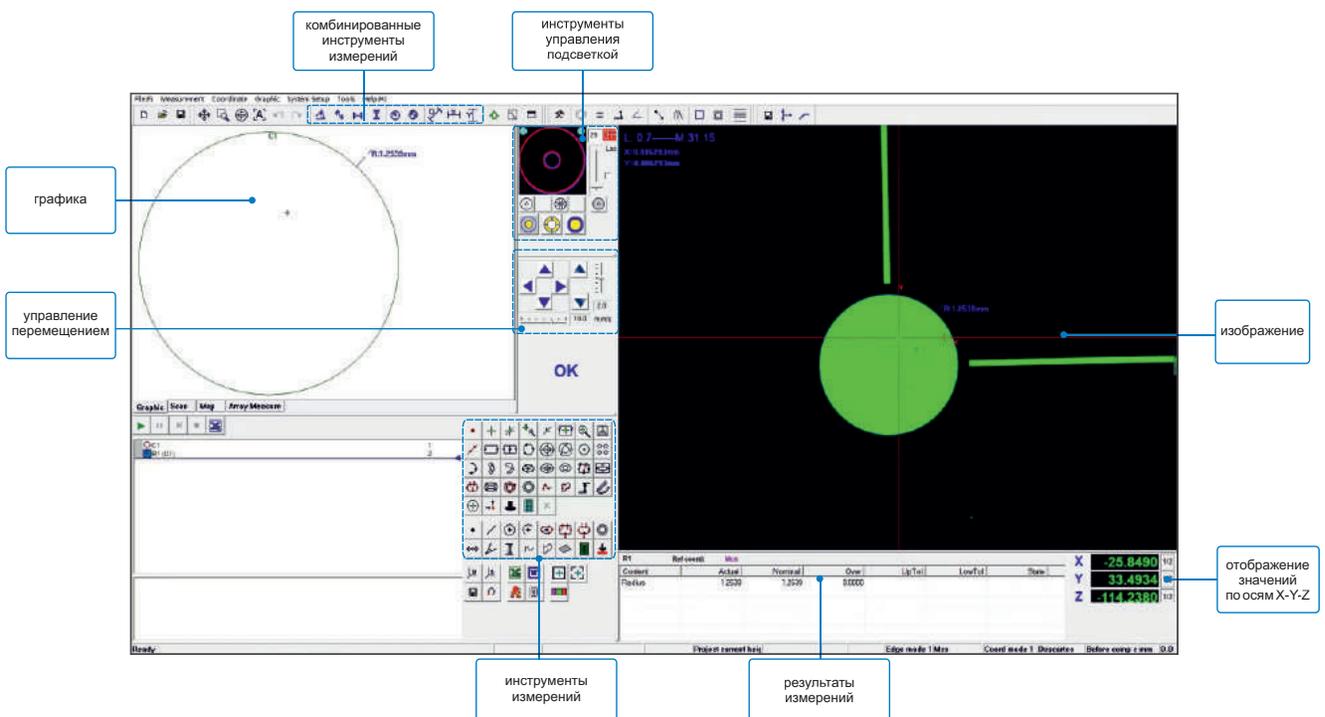
- измерение расстояния между двумя объектами, например, двумя точками, двумя линиями, от точки до прямой, от точки до окружности и т. д.
- создание точки пересечения
- нахождение средней точки прямой
- создание линии
- создание прямой, окружности и дуги по точкам
- измерение расстояния между двумя точками

- измерение расстояния от точки до линии
- построение касательных линий от точки к окружности
- построение биссектрисы угла между двумя линиями
- измерение расстояния от окружности до линии
- измерение расстояния между двумя окружностями
- нахождение линий касательных между двумя окружностями

- ◆ Предметный столик может перемещаться автоматически в соответствии с программой
- ◆ Подсветка может меняться автоматически в соответствии с программой
- ◆ Автофокусировка
- ◆ Гранитные предметный столик и стойка



VM400CNC



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	VM300CNC	VM400CNC	VM500CNC
Диапазон измерений (оси X/Y)	300×200 мм	400×300 мм	500×400 мм
Расстояние хода по оси Z (со шкалой)	200 мм (автоматически)		
Способ перемещения предметного столика	Автоматически		
Цена деления линейной шкалы (оси X/Y/Z)	1 мкм		
Точность (оси X/Y)	(2.2 + L/200) мкм, где L - длина измерения в мм		
Повторяемость	2 мкм		
Фокусное расстояние	90 мм		
Увеличение объектива	0.7X-4.5X		
Общее увеличение	30-220X		
Камера	Цветная CCD-матрица, 2 Мп		
Подсветка	Контурная подсветка: светодиодная, регулировка яркости		
	Освещение поверхности: светодиодное (8 секций), регулировка яркости		
Макс. нагрузка на стеклянный предметный столик	20 кг	20 кг	25 кг
Размеры стеклянного предметного столика	358×258 мм	458×358 мм	558×458 мм
Вес	320 кг	400 кг	500 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Машина видеоизмерительная	1 шт.
Калибровочный блок	1 шт.
ПО с USB-ключом	1 шт.
ПК	1 шт.
Вычислительный модуль	1 шт.
Видеокарта	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Объектив 0.5X	VM-OB05X
Объектив 2X	VM-OB2X
Калибровочная шкала	Серия 552
Зонд МСР*	VM-MCP

* Заказывается в комплекте с основным устройством

- ◆ Восстанавливает последние значения при отключении питания
- ◆ Может быть подключено к линейной шкале или энкодеру для выполнения измерений и обработки данных различных видов оборудования



WE6800-3

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	WE6800-2	WE6800-3
Осей	2	3
Выход RS-232	Есть	Нет
Функции	Установка нуля, численный анализ, предустановка данных, абсолютные/относительные координаты, фильтры числовых значений, преобразование метрических/дюймовых единиц измерений, преобразование диаметр/радиус, коэффициент усадки, нахождение механической исходной точки (RI), калькулятор, круглое точечное отверстие, косое отверстие, обработка дуг, обработка скосов, токарная обработка	
Цена деления	0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10 мкм	
Входной сигнал	Ортогональные прямоугольные TTL-импульсы; частота < 2 МГц; ток > 1 мА	
Входное напряжение	Переменный ток 90~240 В	
Габаритные размеры	296 x 184 x 45 мм	
Вес	1.5 кг	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Устройство	1 шт.
Монтажный кронштейн	1 шт.
Кабель заземления	1 шт.



◆ Расшифровка кода:



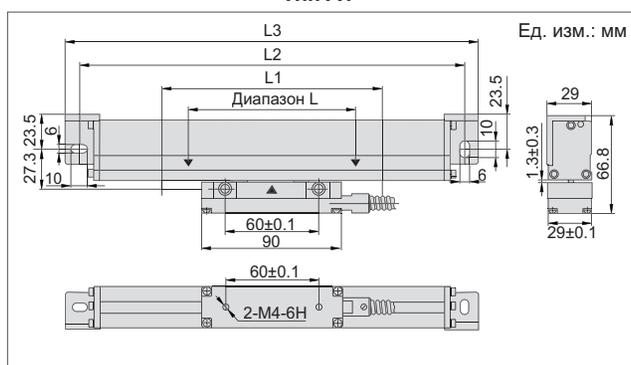
Пример:

Код	Тип	Диапазон
LSA1-50	A1	50 мм
LSB5-1000	B5	1000 мм

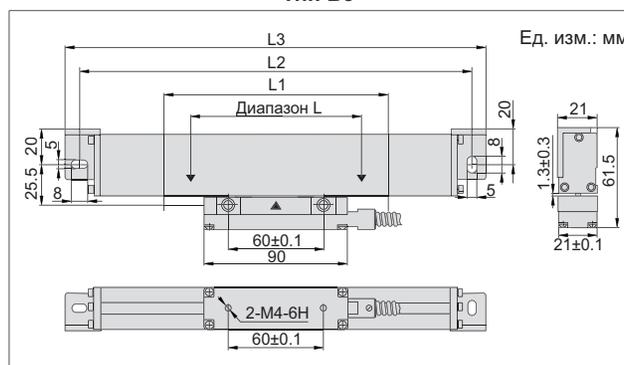


LSA1-250

Тип A1



Тип B5



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	Серия LSA1		Серия LSB5	
	A1		B5	
Тип	A1		B5	
Диапазон	50-1000 мм (шаг 50 мм)		50-1000 мм (шаг 50 мм), 1000-3000 мм (шаг 100 мм)	
Макс. длина хода (L1)	L + 30(L < 950)	L + 50(L ≥ 950)	L + 30(L < 950)	L + 50(L ≥ 950)
Шаг монтажных отверстий (L2)	L + 132(L < 950)	L + 152(L ≥ 950)	L + 136(L < 950)	L + 156(L ≥ 950)
Общая длина (L3)	L + 149(L < 950)	L + 169(L ≥ 950)	L + 154(L < 950)	L + 174(L ≥ 950)
Цена деления	1 мкм		5 мкм	
Макс. скорость	50 м/мин		60 м/мин	
Шаг решетки шкалы	20 мкм			
Шаг референтных меток	50 мм			
Точность	(5 + 5L/1000) мкм, где L - диапазон в мм			
Длина кабеля	3.5 м (L: 50-950 мм), 5 м (L: 1000-1500 мм), 10 м (L: 1 600-3000 мм)			

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Линейка оптическая цифровая	1 шт.
Защитный корпус	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.
Плоское основание (для диапазона > 1500 мм)	1 шт.
Монтажные принадлежности	1 уп.

- ◆ Подключение к ПК через USB
- ◆ Поставляется с программным обеспечением для проведения измерений



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Матрица	1/3" CMOS
Разрешение	1.3 Мп
Интерфейс	USB
Габаритные размеры (L×W×H)	65 × 48 × 43 мм
Вес	400 г



Подключение к измерителю твердости по Виккерсу



Подключение к микроскопу

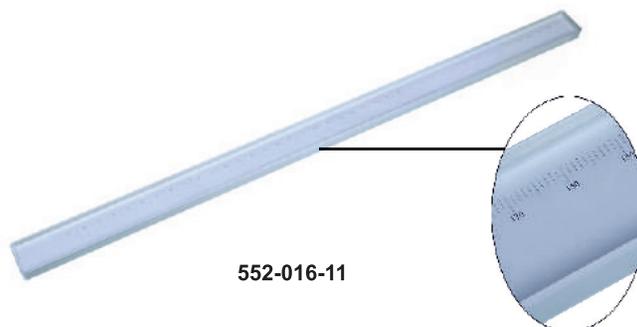
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Камера	1 шт.
Кабель USB	1 шт.
ПО	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Крепление C-mount	1300KPA-CM
Калибровочная линейка (цена деления: 0,1 мм)	RU01
Адаптер окуляра Ø30 мм	AD30
Адаптер окуляра Ø30,5 мм	AD305

- ◆ Для калибровки видеоизмерительных машин и профильных проекторов
- ◆ Цена деления: 1 мм



552-016-11



Код	Диапазон (мм)	Точность (мкм)
552-008-11	200	1.5
552-012-11	300	2
552-016-11	400	2
552-024-11	600	2.5



- ◆ Ручная загрузка
- ◆ Эконом-вариант



Стол плоский малый



Стол плоский большой



Стол призматический V-образный



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предварительная нагрузка	10 кгс (98 Н)
Общая нагрузка	60 кгс (588 Н), 100 кгс (980 Н), 150 кгс (1471 Н)
Подъем стола	Вручную
Загрузка	Вручную
Цена деления	0.5 HR
Макс. высота образца	155 мм
Расстояние от центра стола до корпуса	130 мм
Габаритные размеры	460×180×620 мм
Масса	65 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Твердомер	1 шт.
Индентор с твердосплавным шариком Ø1.5875 мм	1 шт.
Индентор алмазный	1 шт.
Стол плоский	2 шт.
Стол призматический V-образный	1 шт.
Меры твердости по Роквеллу образцовые	5 шт.
Отвертка	2 шт.



♦ Ручная загрузка



Стол плоский малый



Стол плоский большой



Стол призматический V-образный



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предварительная нагрузка	10 кгс (98 Н)
Общая нагрузка	60 кгс (588 Н), 100 кгс (980 Н), 150 кгс (1471 Н)
Подъем стола	Вручную
Загрузка	Вручную
Цена деления	1 HR
Макс. высота образца	170 мм
Расстояние от центра стола до корпуса	160 мм
Габаритные размеры	487×265×726 мм
Масса	73 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Твердомер	1 шт.
Индентор с твердосплавным шариком Ø1.5875 мм	1 шт.
Индентор алмазный	1 шт.
Стол плоский	2 шт.
Стол призматический V-образный	1 шт.
Меры твердости по Роквеллу образцовые	3 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.



- ◆ Ручная загрузка
- ◆ Шкала твердости переводится в единицы HV и HB
- ◆ USB-интерфейс передачи данных



ВИДЕО



Стол плоский малый



Стол плоский большой



Стол призматический V-образный

Принтер PR100
(опционально)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предварительная нагрузка	10 кгс (98 Н)
Общая нагрузка	60 кгс (588 Н), 100 кгс (980 Н), 150 кгс (1471 Н)
Подъем стола	Вручную
Загрузка	Вручную
Цена деления	0.1 HR
Макс. высота образца	170 мм
Расстояние от центра стола до корпуса	160 мм
Габаритные размеры	487×265×726 мм
Масса	73 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Твердомер	1 шт.
Индентор с твердосплавным шариком Ø1.5875 мм	1 шт.
Индентор алмазный	1 шт.
Стол плоский	2 шт.
Стол призматический V-образный	1 шт.
Меры твердости по Роквеллу образцовые	3 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принтер беспроводной	PR100
----------------------	-------



- ◆ Моторизованная загрузка
- ◆ Шкала твердости переводится в единицы HV и HB
- ◆ USB-интерфейс передачи данных



Стол плоский малый



Стол плоский большой



Стол призматический V-образный



Принтер PR100 (опционально)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предварительная нагрузка	10 кгс (98 Н)
Общая нагрузка	60 кгс (588 Н), 100 кгс (980 Н), 150 кгс (1471 Н)
Подъем стола	Вручную
Загрузка	Автоматически
Время загрузки	1-99 с
Цена деления	0.1 HR
Макс. высота образца	170 мм
Расстояние от центра стола до корпуса	160 мм
Габаритные размеры	487×265×726 мм
Масса	73 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Твердомер	1 шт.
Индентор с твердосплавным шариком Ø1.5875 мм	1 шт.
Индентор алмазный	1 шт.
Стол плоский	2 шт.
Стол призматический V-образный	1 шт.
Меры твердости по Роквеллу образцовые	3 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принтер беспроводной	PR100
----------------------	-------

- ◆ Моторизованная загрузка
- ◆ Эконом-вариант



Стол плоский малый



Стол плоский большой



Стол призматический V-образный



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предварительная нагрузка	10 кгс (98 Н)
Общая нагрузка	60 кгс (588 Н), 100 кгс (980 Н), 150 кгс (1471 Н)
Подъем стола	Вручную
Загрузка	Автоматически
Время загрузки	1-99 м
Цена деления	0.5 HR
Макс. высота образца	200 мм
Расстояние от центра стола до корпуса	130 мм
Габаритные размеры	470×230×680 мм
Масса	75 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Твердомер	1 шт.
Индентор с твердосплавным шариком Ø1.5875 мм	1 шт.
Индентор алмазный	1 шт.
Стол плоский	2 шт.
Стол призматический V-образный	1 шт.
Меры твердости по Роквеллу образцовые	5 шт.

- ◆ Электронная система загрузки с обратной связью
- ◆ Результаты измерений твердости переводятся в единицы HV, HK, HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRK, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T, HS



Стол плоский малый



Стол плоский большой



Стол призматический V-образный



ХАРАКТЕРИСТИКИ

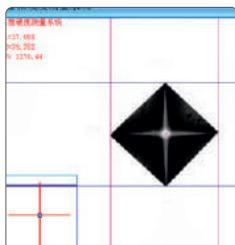
Диапазон	8-650 HBW
Нагрузка	62.5, 100, 125, 187.5, 250, 500, 750, 1000, 1500, 3000 кгс
Отображение результата измерения	ЖК-дисплей
Подъем стола	Вручную
Загрузка	Автоматически
Время загрузки	5-60 с
Макс. высота образца	225 мм
Расстояние от центра стола до корпуса	135 мм
Габаритные размеры	545×235×79 мм
Масса	130 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Твердомер	1 шт.
Микроскоп измерительный с увеличением 20X	1 шт.
Индентор с твердосплавным шариком Ø10 мм	1 шт.
Индентор с твердосплавным шариком Ø5 мм	1 шт.
Индентор с твердосплавным шариком Ø2.5 мм	1 шт.
Стол плоский малый	1 шт.

Стол плоский большой	1 шт.
Стол призматический V-образный	1 шт.
Мера твердости образцовая 150-250HBW10/3000	1 шт.
Мера твердости образцовая 150-250HBW5/700	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.

- ◆ Для измерения твердости тонких, небольших заготовок или покрытий
- ◆ Автоматическая турель
- ◆ Шкала твердости переводится в единицы по Роквеллу и Бриннелю
- ◆ Сенсорный экран



Измерительная система
(опционально)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	8-2900 HV
Нагрузка	0.01, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1 кгс
Единицы измерения	HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1
Подъем стола	Вручную
Загрузка	Автоматически (погрузка/загрузка/разгрузка)
Время загрузки	1~99 с
Объективы	10X (осмотр), 40X (измерение)
Окуляр	10X
Общее увеличение	100X (осмотр), 400X (измерение)
Макс. высота образца	100 мм
Расстояние от центра стола до корпуса	130 мм
Стол двухкоординатный, X-Y	Размеры: 100×100 мм
	Длина хода: 25×25 мм
	Цена деления: 0.01 мм
Габаритные размеры	540×260×650 мм
Масса	50 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Микротвердомер	1 шт.
Окуляр 10X	1 шт.
Стол двухкоординатный, X-Y	1 шт.
Мера твердости образцовая	1 шт.
Перо для сенсорного экрана	1 шт.
Уровень	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Измерительная система	HVS-MS
Держатель пластин	HVS-SH
Держатель цилиндров	HVS-CH
Тиски	HVS-VI



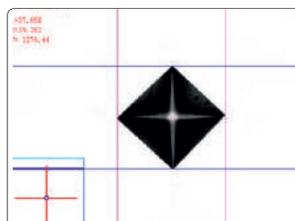
- ◆ Автоматическая турель
- ◆ Сенсорный экран
- ◆ Шкала твердости переводится в единицы по Роквеллу и Бринеллю



HVS10M



Стол двухкоординатный, X-Y
(опционально)



Измерительная система
(опционально)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	HVS10M	HVS50M
Нагрузка	0.3, 0.5, 1, 2, 2.5, 3, 5, 10 кгс	0.5, 1, 2, 2.5, 3, 5, 10, 20, 30, 50 кгс
Подъем стола	Вручную	
Загрузка	Автоматически (погрузка/загрузка/разгрузка)	
Время загрузки	1-99 с (регулируемое)	
Объективы	10X(осмотр), 20X(измерение)	
Окуляр	10X	
Общее увеличение	100X(осмотр), 200X(измерение)	
Макс. высота образца	160 мм	
Расстояние от центра стола до корпуса	135 мм	
Стол двухкоординатный, X-Y (опционально)	Размеры: 100×100 мм	
	Длина хода: 25×25 мм	
	Цена деления: 0.01 мм	
Габаритные размеры	530×280×630 мм	
Масса	35 кг	

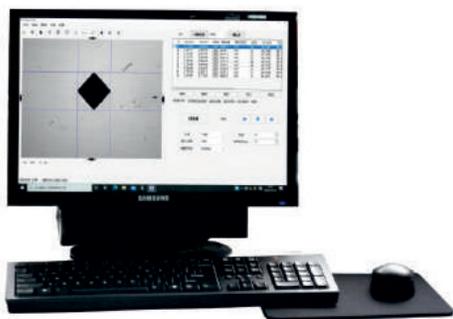
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Твердомер	1 шт.
Объективы 10X, 20X	по 1 шт. каждого
Индентор	1 шт.
Мера твердости образцовая	2 шт.
Стол призматический V-образный	1 шт.
Стол плоский	2 шт.
Уровень	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Измерительная система	HVS-MS
Стол двухкоординатный, X-Y	HVS-STAGE

- ◆ Для измерения твердости по Виккерсу различных металлических деталей и деталей после термической обработки. Также подходит для определения эффективной глубины закалки, толщины покрытия и глубины теплового воздействия на свариваемые детали.
- ◆ Также может использоваться для изучения металлографической структуры различных металлических деталей, сбора, отображения и печати полученных изображений
- ◆ Автоматическая турель
- ◆ Шкала твердости переводится в единицы по Роквеллу и Бринеллю



HVS1000MCNC

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	HVS1000MS	HVS1000MCNC
Диапазон	8-2900 HV	
Нагрузка	0.01, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.3, 0.5, 1 кгс	
Единицы измерения	HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1	
Подъем стола	Вручную	Автоматически
Фокусировка	Вручную	Автоматически
Повторяемость	± 1.0 %	
Загрузка	Автоматически (погрузка/загрузка/разгрузка)	
Время загрузки	1 ~ 99 с	
Объективы	10X(осмотр), 40X(измерение)	
Окуляр	10X	
Общее увеличение	10X(осмотр), 40X(измерение)	
Разрешение камеры	5 Мп	
Макс. высота образца	160 мм	
Расстояние от центра стола до корпуса	160 мм	
Стол двухкоординатный, X-Y	Размеры: 150×150 мм	
	Длина хода: 50×50 мм	
	Шаг перемещения: 0.001 мм	
	Скорость перемещения: 1-10 мм/с, регулируемая	
	Повторяемость позиционирования: 1-3 мкм	
	Управление перемещением: программируемая система может управлять перемещением по осям X-Y автоматически по программе, для установки произвольного положения необходимо выбрать любую точку	
Габаритные размеры	540×260×650 мм	
Масса	50 кг	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Микротвердомер автоматический	1 шт.
Окуляр 10X	1 шт.
Камера	1 шт.
Крепление C-mount	1 шт.
ПК (с программным обеспечением)	1 шт.
USB-ключ	1 шт.
Уровень	1 шт.
Мера твердости образцовая	2 шт.
Стол двухкоординатный, X-Y	1 шт.
Контроллер	1 шт.
Тиски	1 шт.
Держатель пластин	1 шт.
Держатель цилиндров	1 шт.
Перо для сенсорного экрана	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.

- ◆ Для измерения твердости по Роквеллу, Бриннелю и Виккерсу
- ◆ Значение по Роквеллу отображается на экране, значения по Бриннелю и Виккерсу определяются по таблице в руководстве по эксплуатации


ВИДЕО


Стол плоский малый



Стол плоский большой



Стол призматический V-образный


HARDNESS
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нагрузка для измерения по Роквеллу	Предварительная нагрузка: 98 Н, общая нагрузка: 588, 980, 1471 Н
Цена деления по Роквеллу	0.1 HR
Нагрузка для измерения по Бриннелю	306, 613, 1839 Н
Нагрузка для измерения по Виккерсу	294 Н
Подъем стола	Вручную
Загрузка	Моторизованная
Макс. высота образца	175 мм (по Роквеллу), 100 мм (по Бриннелю), 115 мм (по Виккерсу)
Расстояние от центра стола до корпуса	165 мм
Габаритные размеры	520×240×700 мм
Масса	105 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Твердомер	1 шт.
Индентор с твердосплавным шариком Ø1.5875 мм	1 шт.
Индентор алмазный для измерения по Роквеллу	1 шт.
Индентор с шариком Ø5 мм для измерения по Бриннелю	1 шт.
Индентор с шариком Ø2.5 мм для измерения по Бриннелю	1 шт.
Индентор для измерения по Виккерсу	1 шт.
Стол плоский малый для измерения по Роквеллу	1 шт.

Стол плоский большой для измерения по Роквеллу	1 шт.
Стол призматический V-образный	1 шт.
Мера твердости HRC образцовая	2 шт.
Мера твердости HRB образцовая	1 шт.
Мера твердости по Бриннелю образцовая	1 шт.
Мера твердости по Виккерсу образцовая	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.



- ◆ Большой ЖК-дисплей с подсветкой
- ◆ Базовая шкала твердости - по Либфу, HL, преобразуется в единицы HV, HB, HRC, HRB, HS и предел прочности на разрыв, МПа
- ◆ Беспроводной принтер
- ◆ Направление воздействия может быть задано
- ◆ Функция расчета среднего значения
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Соответствует стандарту ASTM A956-02



ВИДЕО



Принтер беспроводной (в комплекте)



Кольца опорные (12 шт./комплект, опционально)

HARDNESS

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цена деления	1 HLD, 1 HV, 1 HB, 0.1 HRC, 0.1 HRB, 1 HS, 1 МПа
Точность	±6 HLD/0.6 HRC (HLD=800)
Мин. масса заготовки	> 5 кг (непосредственно)
	> 2 кг (на твердом основании)
	> 0.1 кг (с притиркой на большую плиту)
Мин. толщина заготовки	> 5 мм
Мин. диаметр заготовки	> 22 мм
Макс. шероховатость поверхности заготовки	Ra < 1.6 мкм
Питание	Батарейки: 3 x AAA
Габаритные размеры	150 × 80 × 24 мм

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Твердомер	1 шт.
Принтер беспроводной	1 шт.
Мера твердости образцовая	1 шт.
Кольцо опорное малое	1 шт.
Щетка	1 шт.
Зарядное устройство для принтера	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кольца опорные (12 шт./комплект)	HL-SP
----------------------------------	-------



- ◆ Сенсорный экран с подсветкой
- ◆ Базовая шкала твердости - по Либу, HL, преобразуется в единицы HV, HB, HRC, HRB, HS и предел прочности на разрыв, МПа
- ◆ Беспроводной принтер
- ◆ Направление воздействия может быть задано
- ◆ Память : 500 групп данных
- ◆ Нижний и верхний пределы с оценкой
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Соответствует стандарту ASTM A956-02



Принтер беспроводной (в комплекте)



Кольца опорные (12 шт./комплект, опционально)



DC (опционально) C (опционально) D (в комплекте) D+15 (опционально) DL (опционально) G (опционально)



HARDNESS

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цена деления	1 HLD, 1 HV, 1 HB, 0.1 HRC, 0.1 HRB, 1 HS, 1 МПа
Точность	± 6 HLD / 0.6 HRC (HLD=800)
Мин. масса заготовки	> 5 кг (непосредственно)
	> 2 кг (на твердом основании)
	> 0.1 кг (с притиркой на большую плиту)
Мин. толщина заготовки	> 5 мм
Мин. диаметр заготовки	> 22 мм
Макс. шероховатость поверхности заготовки	Ra < 1.6 мкм
Питание	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея
Габаритные размеры	135×83×24 мм

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Твердомер	1 шт.
Принтер беспроводной	1 шт.
Мера твердости образцовая	1 шт.
Кольцо опорное малое и щетка	по 1 шт. каждого
USB-кабель и программное обеспечение	1 шт.
Зарядное устройство	2 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Датчик типа DC	HL200-DC
Датчик типа C	HL200-C
Датчик типа D+15	HL200-D15
Датчик типа DL	HL200-DL
Датчик типа G	HL200-G
Кольца опорные (12 шт./комплект)	HL-SP

HL350

ТВЕРДОМЕР ПЕРЕНОСНОЙ



- ◆ Эконом-вариант
- ◆ Базовая шкала твердости - по Либу, HL, преобразуется в единицы HV, HB, HRC, HRB, HS и предел прочности на разрыв, МПа
- ◆ Направление воздействия может быть задано
- ◆ Функция расчета среднего значения
- ◆ Соответствует стандарту ASTM A956-02



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цена деления	1 HLD, 1 HV, 1 HB, 0.1 HRC, 0.1 HRB, 1 HS, 1 МПа
Точность	± 8 HLD / 0.8 HRC (HLD=800)
Мин. масса заготовки	5 кг (непосредственно)
	2 кг (на твердом основании)
	0.1 кг (с притиркой на большую плиту)
Мин. толщина заготовки	5 мм
Мин. диаметр заготовки	22 мм
Макс. шероховатость поверхности заготовки	1.6 мкм (Ra)
Питание	Батарейки: 3 x AAA
Габаритные размеры	121×68×30 мм

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Твердомер	1 шт.
Мера твердости образцовая	1 шт.
Кольцо опорное малое	1 шт.
Щетка	1 шт.
Батарейки	3 шт.

HL400

ТВЕРДОМЕР ПЕРЕНОСНОЙ



- ◆ Базовая шкала твердости - по Либу, HL, преобразуется в единицы HV, HB, HRC, HRB, HS и предел прочности на разрыв, МПа
- ◆ Направление воздействия может быть задано
- ◆ Функция расчета среднего значения
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Соответствует стандарту ASTM A956-02



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цена деления	1 HLD, 1 HV, 1 HB, 0.1 HRC, 0.1 HRB, 1 HS, 1 МПа
Точность	± 6 HLD / 0.6 HRC (HLD=800)
Мин. масса заготовки	5 кг (непосредственно)
	2 кг (на твердом основании)
	0.1 кг (с притиркой на большую плиту)
Мин. толщина заготовки	5 мм
Мин. диаметр заготовки	22 мм
Макс. шероховатость поверхности заготовки	1.6 мкм (Ra)
Питание	Батарейки: 3 x AAA
Габаритные размеры	150 × 80 × 24 мм

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Твердомер	1 шт.
Мера твердости образцовая	1 шт.
Кольцо опорное малое	1 шт.
Щетка	1 шт.
USB-кабель	1 шт.
Батарейки	3 шт.



- ◆ Карманного размера, удобно носить
- ◆ Базовая шкала твердости - по Либу, HL, преобразуется в единицы HV, HB, HRC, HRB, HS и предел прочности на разрыв, МПа
- ◆ Направление воздействия может быть задано
- ◆ Функция расчета среднего значения
- ◆ Соответствует стандарту ASTM A956-02

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цена деления	1 HLD, 1 HV, 1 HB, 0.1 HRC, 0.1 HRB, 1 HS, 1 МПа
Точность	± 6 HLD / 0.6 HRC (HLD=800)
Мин. масса заготовки	5 кг (непосредственно)
	2 кг (на твердом основании)
	0.1 кг (с притиркой на большую плиту)
Мин. толщина заготовки	5 мм
Мин. диаметр заготовки	30 мм
Макс. шероховатость поверхности заготовки	1.6 мкм (Ra)
Вывод данных	USB и беспроводной (подключение принтера)
Питание	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея
Габаритные размеры	147×35×22 мм
Масса	65 г



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Твердомер	1 шт.	Щетка	1 шт.
Мера твердости образцовая	1 шт.	Зарядное устройство	1 шт.
Кольцо опорное малое	1 шт.		
Принтер беспроводной	1 шт.		

- ◆ Для измерения твердости некоторых фруктов, таких как яблоки, груши
- ◆ По твердости можно судить о спелости плодов

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	0.5-4 кг/см ² (0.5-4×10 ⁵ Па)
Цена деления	0.02 кг/см ² (0.02×10 ⁵ Па)
Точность	± 2 %
Диаметр щупа	Ø3.5 мм
Длина щупа	10 мм
Габаритные размеры	151×55×30 мм
Масса	220 г



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

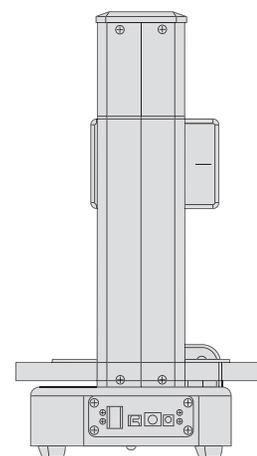
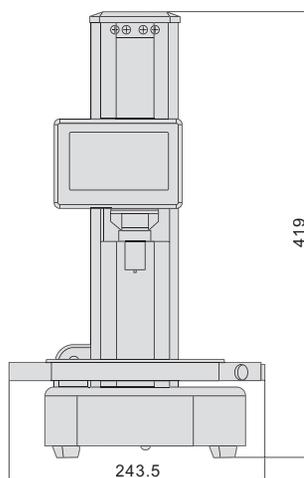
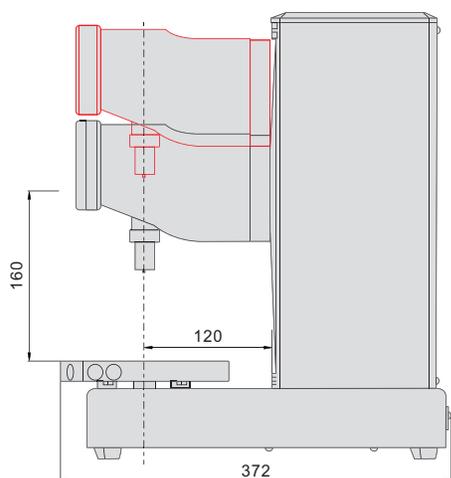
Твердомер	1 шт.
Щуп	1 шт.



- ◆ Результат измерения отображается при размещении заготовки под индентором и нажатии одной кнопки
- ◆ Для измерения твердости пластика, резины, поролона различной плотности
- ◆ 3 индентора в комплекте (тип A, D, OO)
- ◆ Сенсорный экран
- ◆ Вывод данных



Ед. изм.: мм



ХАРАКТЕРИСТИКИ

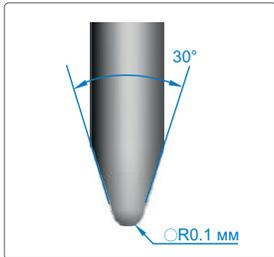
Диапазон перемещения щупа	160 мм
Диапазон перемещения стола (X)	80 мм
Загрузка	Шаговый двигатель
Усилие загрузки	Пружина
Макс. высота заготовки	120 мм
Точность	± 1
Цена деления	0.1
Вывод данных	USB
Питание	Постоянный ток 24 В, 5 А

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

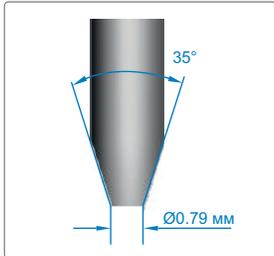
Твердомер автоматический	1 шт.
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт.
Программное обеспечение и USB-кабель	по 1 шт. каждого
Инденторы типа A/D/OO	по 1 шт. каждого
Калибровочный блок	2 шт.



- ◆ Соответствует стандартам ISO868, ISO7619, ASTM D 2240
- ◆ Регулируемое время измерения
- ◆ Функция расчета среднего значения



Индентор HS5D



Индентор HS1A



Индентор HSOO



HS1A



Мера твердости (в комплекте)



Принтер PR100 (опционально)



Стойка (опционально)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	HS1A	HS5D	HSOO
Шкала	HA (Шора, тип A)	HD (Шора, тип D)	HOO (Шора, тип OO)
Изменяемые материалы	Мягкие пластик, резина, кожа и т. д.	Твердые пластик, резина и т. д.	Мягкие поролон, резина и т. д.
Диапазон	20 ~ 90 HA	20 ~ 90 HD	20 ~ 90 HOO
Цена деления	0.1 HA	0.1 HD	0.1 HOO
Точность	± 1 HA	± 1 HD	± 1 HOO
Вылет индентора	2.5 мм		
Питание	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея		
Масса	180 г		

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Твердомер	1 шт.
Мера твердости	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Программное обеспечение	1 шт.

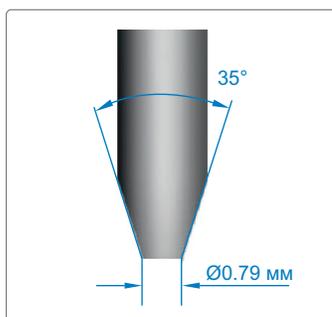
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принтер	PR100
Стойка для HS1A	HS-1A-STD
Стойка для HS5D	HS-5D-STD

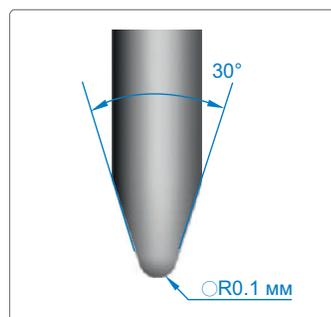
- ◆ Соответствует стандартам ISO868, ISO7619, ASTM D 2240
- ◆ Индикатор пикового значения



HSM1A



Индентор HSM1A



Индентор HSM5D

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	HSM1A	HSM5D
Шкала	HA (Шора, тип A)	HD (Шора, тип D)
Измеряемые материалы	Мягкие пластик, резина, кожа и т. д.	Твердые пластик, резина и т. д.
Диапазон	20 ~ 90 HA	20 ~ 90 HD
Цена деления	1 HA	1 HD
Точность	± 1 HA	± 1 HD
Вылет индентора	2.5 мм	
Масса	500 г	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Стойка для HSM1A	HSM-1A-ST
Стойка для HSM5D	HSM-5D-ST





- ◆ Для измерения твердости небольших или тонкостенных изделий, а также деталей сложной формы или с труднодоступными участками
- ◆ Ударопрочный силиконовый чехол предотвращает выход устройства из строя
- ◆ Шкалы твердости: HV, HB, HRC и предел прочности на разрыв, МПа
- ◆ Память: 256 групп данных
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Специальное ПО для обработки данных



Измерение твердости зубьев шестерен



Измерение твердости небольших изделий



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	HRC	20-70
	HB	90-650
	HV	230-940
	МПа	370-1740
Точность	HRC	± 1.5
	HB	± 3 %
	HV	± 3 %
Мин. толщина заготовки		1 мм
Мин. диаметр заготовки		5 мм
Макс. шероховатость поверхности заготовки		Ra: 2.5 мкм
Мин. толщина поверхностного упрочняющего слоя		0.1 мм
Мин. площадь зоны измерения		Ø1 мм
Питание	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея	
Габаритные размеры	122×65×24 мм	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Твердомер	1 шт.
Щуп (50 Н)	1 шт.
Перезаряжаемая аккумуляторная батарея	2 шт.
USB-кабель и программное обеспечение	по 1 шт. каждого
Зарядное устройство	1 шт.

НВ937-1

ТВЕРДОМЕР ПО БАРКОЛУ



- ♦ Для измерения твердости заготовок из чистого алюминия, алюминиевых сплавов, армированного, твердого пластика и т. д.
- ♦ Соответствует стандарту ASTM B648-2000



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	0 ~ 100 НВa (25 ~ 150 HBW)
Цена деления	1 НВa
Точность	± 2 НВa (42 ~ 52 НВa) ± 1 НВa (84 ~ 88 НВa)
Мин. толщина заготовки	0.8 мм
Габаритные размеры	142×65×90 мм
Масса	500 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Твердомер	1 шт.
Индентор запасной	2 шт.
Меры твердости	2 шт.
Гаечный ключ	1 шт.

СЕРИЯ НН

ТВЕРДОМЕР ВЕБСТЕР (WEBSTER)

- ♦ Для измерения твердости мягких металлов, таких как сплавы алюминия, медь, латунь, мягкие марки стали
- ♦ Соответствует стандарту ASTM B647



HW-L20

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	HW-L20	HW-L20A	HW-L20B	HW-B75	HW-C75	HW-B92
Применение	сплавы алюминия			твердые алюминиевые сплавы и латунь	мягкая латунь и медь	мягкая и холоднокатаная сталь
Диапазон	58-131 HV			63-105 HRF	18-100 HRE	50-92 HRB
Толщина измеряемой плоской заготовки	0.4 ~ 6 мм	0.4 ~ 13 мм	0.4 ~ 8 мм	0.4 ~ 6 мм	0.4 ~ 6 мм	0.4 ~ 6 мм
Мин. внутренний диаметр измеряемой трубы	Ø10 мм	Ø10 мм	Ø6 мм	Ø10 мм	Ø10 мм	Ø10 мм
Диапазон твердости	0 ~ 20 HW					
Цена деления	1 HW					
Точность	± 0.5 HW (при 5 ~ 17 HW)					
Габаритные размеры	205×30×85 мм					
Масса	500 г					

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Твердомер	1 шт.	Мера твердости	1 шт.
Индентор запасной	1 шт.	Гаечный ключ	1 шт.



- ◆ Для измерения прочности общих элементов зданий, мостов и различных бетонных конструкций (перекрытий, балок, колонн, мостов и т. д.)
- ◆ Метод измерения соответствует национальному стандарту JGJ/T23-2011 (КНР)
- ◆ Малый размер, модульная конструкция, простота использования
- ◆ Встроенная память большой емкости позволяет хранить 999 стандартных компонентов, а для одного компонента можно установить 99 областей измерения и 159840 точек измерения



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	10-60 МПа
Энергия воздействия	2.207 Дж
Точность	± 1
Жесткость пружины	785 ± 30 Н/м
Рабочая длина пружины	61.5 ± 0.3 мм
Длина пружины при растяжении	75 ± 0.3 мм
Значение отскока на стальной наковальне	80 ± 2
Рабочая температура	-4 ~ 40
Дисплей	OLED-дисплей 2,08"
Питание	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея
Масса	1.1 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Склерометр цифровой	1 шт.
Наждачный камень	1 шт.
Пружины запасные	1 набор
Отвертка	3 шт.
Программное обеспечение и кабель	1 набор
Адаптер переменного/ постоянного тока	1 шт.



СЕРИЯ ВЛК

МЕРА ТВЕРДОСТИ ЭТАЛОННАЯ



по Роквеллу/Виккерсу/Бриннелю



по Шору, тип А



по Либу

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	Тип	Твердость
BLK-HRC1	По Роквеллу, шкала С	60-70 HRC
BLK-HRC2		20-30 HRC
BLK-HRB1	По Роквеллу, шкала В	85-95 HRB
BLK-HRB2		60-70 HRB
BLK-HV1	По Виккерсу	700-800 HV5
BLK-HV2		700-800 HV10
BLK-HV3		400-600 HV5
BLK-HV4		400-600 HV10
BLK-HB1	По Бриннелю	150-250 HBW 10/3000
BLK-HB2		150-250 HBW 5/750
BLK-HLD	По Либу	750-830 HLD
BLK-HSA	По Шору, тип А	7 шт. в наборе: 30-39 HA, 40-49 HA, 50-59 HA, 60-69 HA, 70-79 HA, 80-89 HA, 90-99 HA

- ◆ Высокоточный шпиндель с воздушным подшипником, не подвержен износу, сохраняет высокую точность в течение длительного времени
- ◆ Высокая точность и стабильность
- ◆ Возможность измерения дуг больших размеров
- ◆ Автоматическое определение разрывов контура, может устраняться автоматически или вручную



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	Макс. диаметр	Ø180 мм
	Мин. внутренний диаметр	Ø5 мм
	Макс. высота	420 мм
Точность шпинделя	Радиальная погрешность	± (0.025 + 5H/10000) мкм
	Осевая погрешность	± (0.02 + 6X/10000) мкм
Рабочий стол	Диаметр стола	Ø180 мм
	Диаметр поворота	Ø300 мм
	Макс. масса измеряемой детали	25 кг
	Диапазон регулировки	Регулировка эксцентриситета: ± 2 мм; регулировка по уровню: ± 1°
	Скорость вращения	0-12 об/мин (регулируемая)
Горизонтальный кронштейн	Ход по горизонтали	150 мм
	Скорость движения зонда	0.5-6 мм/с (регулируемая)
Датчик	Диапазон	500 мкм
	Цена деления	0.005 мкм
	Наконечник	С рубиновым шариком Ø2 мм
	Измерительное усилие	1-12 г
Рабочее давление воздуха		0.45-0.80 МПа
Расход воздуха		0.2 м³/мин
Питание		110~220 В
Габаритные размеры		920x530x1600 мм

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Кругломер	1 шт.
Рабочий стол	1 шт.
Прецизионный патрон	1 шт.
Мера сферическая образцовая	1 шт.
Мера эллиптическая образцовая	1 шт.
Зонд	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

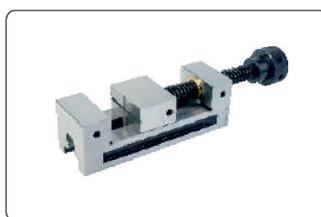
ПК	1 шт.
Принтер	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.



- ◆ Для измерения профиля и шероховатости поверхности одним зондом одновременно
- ◆ Прецизионный цифровой зонд с высокой линейной точностью
- ◆ Легкая установка и замена без калибровки
- ◆ Подъем, касание и возврат стилуса выполняются автоматически
- ◆ Возможность экспорта/импорта CAD файлов



рабочий стол



тиски



блок калибровки профиля



блок калибровки шероховатости



точный стилус Ø3*20 мм



ножевидный стилус Ø3*21 мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

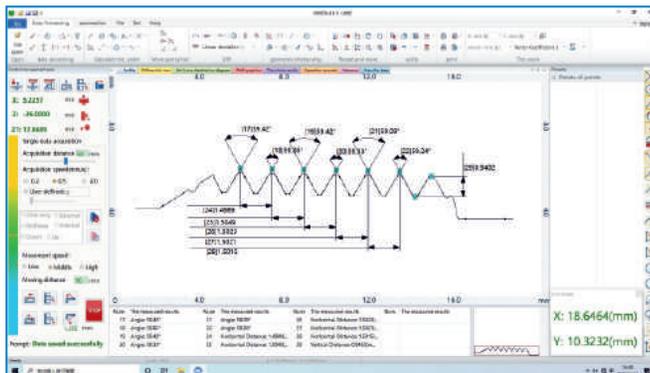
Параметры шероховатости		Ra, Rq, Rz(Ry), R3z, Rz(DIN), Rz(JIS), Rz(ISO), Rp, Rv, Rt, Rsk, Rsm, Rc, Rpm, Rku, Rdq, Roc, Mr1, Mr2, Rpk, Rvk, Rk, Rdc, A1, A2, R, Rx, AR, Rcp, Rmax
Параметры волнистости		wf, wa, wp, wv, wq, wc, wku, wsk, w, wx, wz, wsm, wdc, wte, wmr, Aw, c(wmr), wmr(c), wdq
Параметры профиля		Pt, Pa, Pp, Pv, Pq, Pc, Pku, Psk, Pdq/p Δ q, Psm, Pdc, Pmr(c), Pz, pmr, C(pmr)
Профиль	Диапазон линейных размеров (по оси X)	100 мм
	Погрешность измерений (по оси X)	0.8 мкм/100 мм
	Диапазон линейных размеров (по оси Z)	650 мм
	Диапазон перемещения по оси Z1 (зонд)	40 мм
	Точность	$\pm (1 + 0.12H)$ мкм, где H - измеренная высота, мм
	Точность измерения дуг	$\pm (1.2 + R/8)$ мкм, где R - измеренный радиус, мм
	Точность измерения углов	$\pm 1.5'$
Шероховатость	Диапазон перемещения по оси Z1 (зонд)	40 мм
	Точность	$\pm 5 \%$
	Повторяемость	$\pm 3 \%$
	Цена деления	0.0001 мкм
	Количество отсечек шага	3-7
Значение отсечки шага		0.025, 0.08, 0.25, 0.8, 2.5, 8 мм
Диапазон подъема/опускания		77°(вверх), 88°(вниз)
Скорость измерения		0.02 - 4.0 мм/с
Способ измерения		Перемещением зонда
Управление перемещением		С помощью джойстика
Питание		220 В
Габаритные размеры		985x710x1450 мм

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

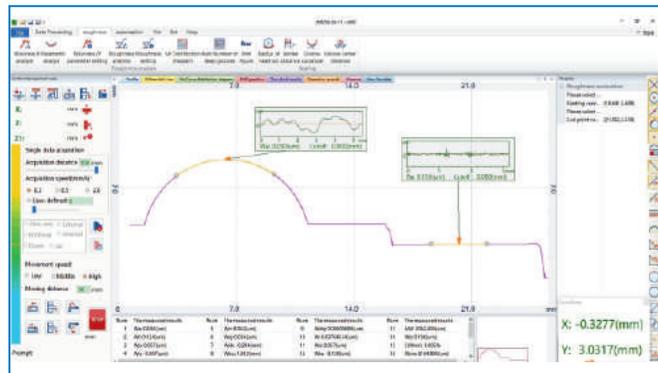
Измеритель профиля и шероховатости	1 шт.
Блок калибровки профиля	1 шт.
Блок калибровки шероховатости	1 шт.
Рабочий стол	1 шт.
Тиски	1 шт.
Стипус ножевидный Ø3×21 мм, R 0.025 мм	2 шт.

Стипус точечный Ø3×20 мм, R 5 мкм	1 шт.
Стержень измерительный Ø8×150 мм	1 шт.
ПК	1 шт.
Принтер	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.

Измерение профиля

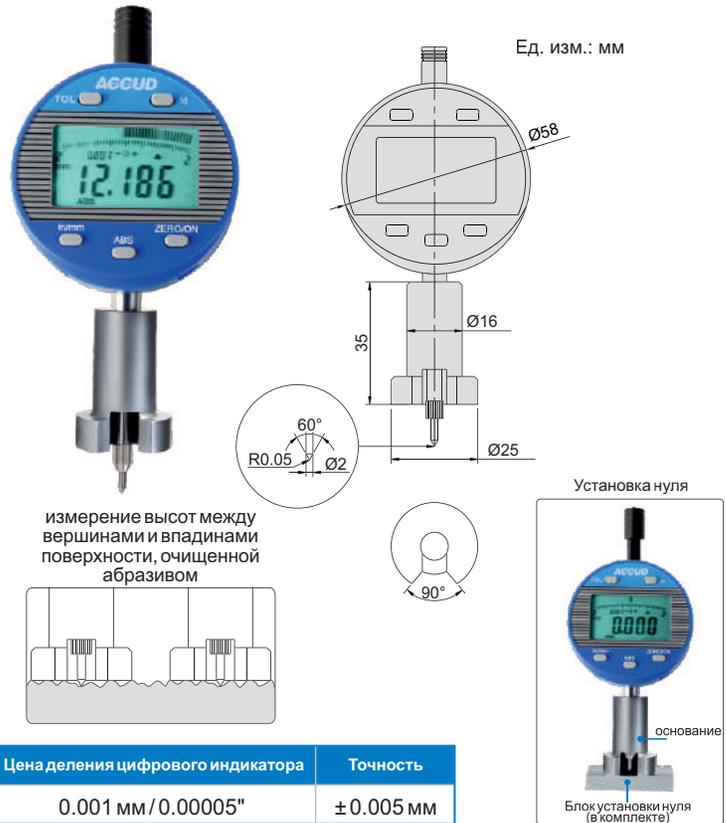


Измерение шероховатости

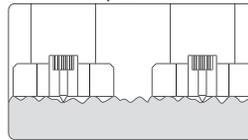




- ♦ Для измерения высот между вершинами и впадинами поверхности, очищенной абразивом. Если профиль слишком низкий, адгезия покрытия к поверхности будет снижена. Если профиль слишком высокий, вершины могут оказаться без покрытия, что приведет к появлению ржавчины.
- ♦ Соответствует стандарту ASTM D 4417-B
- ♦ Блок установки нуля в комплекте, установка нуля выполняется перед измерением
- ♦ Кнопки: отображение допусков ПР/HE, data preset (предустановка данных), measuring direction change (изменение направления измерения), max./min./TIR measurement (макс./мин./общее показание), mm/inch (мм/дюймы), ABS/INC (абсолютное/относительное измерение)
- ♦ Автоматическое отключение (с настройкой времени)
- ♦ Вывод данных (код кабеля: 200-03 или 200-04)
- ♦ Основание из нержавеющей стали



измерение высот между вершинами и впадинами поверхности, очищенной абразивом

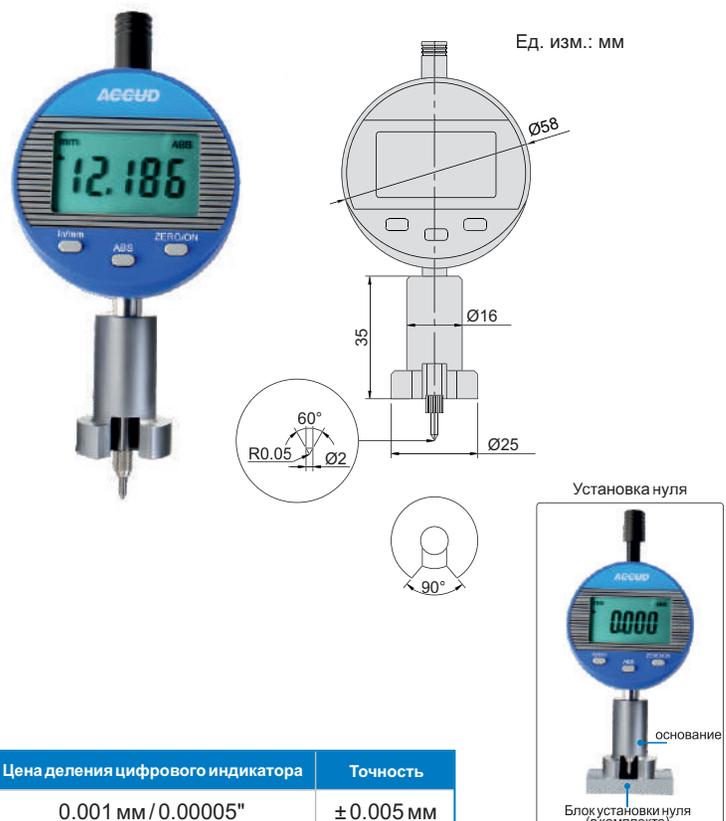
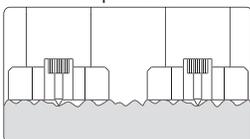


Код	Диапазон	Ход цифрового индикатора	Цена деления цифрового индикатора	Точность
489-010-01	0-12.7 мм/0-0.5"	12.7 мм/0.5"	0.001 мм/0.00005"	±0.005 мм



- ♦ Для измерения высот между вершинами и впадинами поверхности, очищенной абразивом. Если профиль слишком низкий, адгезия покрытия к поверхности будет снижена. Если профиль слишком высокий, вершины могут оказаться без покрытия, что приведет к появлению ржавчины.
- ♦ Соответствует стандарту ASTM D 4417-B
- ♦ Блок установки нуля в комплекте, установка нуля выполняется перед измерением
- ♦ Кнопки: on/off (вкл./выкл.), zero (ноль), mm/inch (мм/дюймы), ABS/INC (абсолютно/относительное измерение)
- ♦ Автоматическое отключение (с настройкой времени)
- ♦ Вывод данных (код кабеля: 200-03 или 200-04)
- ♦ Основание из нержавеющей стали

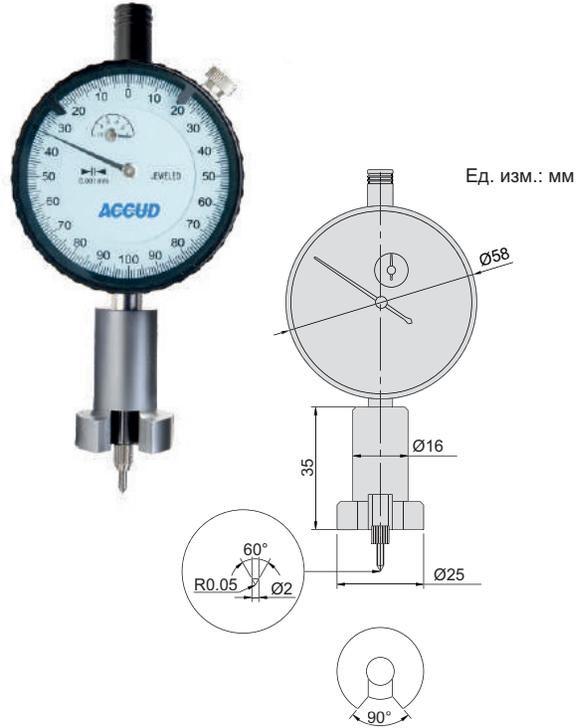
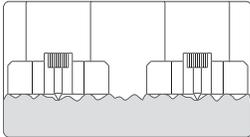
измерение высот между вершинами и впадинами поверхности, очищенной абразивом



Код	Диапазон	Ход цифрового индикатора	Цена деления цифрового индикатора	Точность
489-010-02	0-12.7 мм/0-0.5"	12.7 мм/0.5"	0.001 мм/0.00005"	±0.005 мм

- ◆ Для измерения высот между вершинами и впадинами поверхности, очищенной абразивом. Если профиль слишком низкий, адгезия покрытия к поверхности будет снижена. Если профиль слишком высокий, вершины могут оказаться без покрытия, что приведет к появлению ржавчины.
- ◆ Соответствует стандарту ASTM D 4417-B
- ◆ Блок установки нуля в комплекте, установка нуля выполняется перед измерением
- ◆ Основание из нержавеющей стали

измерение высот между вершинами и впадинами поверхности, очищенной абразивом



Код	Диапазон	Ход индикатора с круговой шкалой	Цена деления индикатора с круговой шкалой	Точность
489-001-01	0-1 мм	1 мм	0.001 мм	±0.005 мм



- ◆ Карманный размер
- ◆ Автоматическое отключение

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Ra, Rz, Rq, Rt	
Диапазон (Ra)	± 10 мкм	
Точность	± 15 %	
Цена деления (Ra)	0.001 мкм	
Щуп	Тип	Пьезоэлектрический
	Радиус/угол щупа	10 мкм / 90°
	Материал щупа	Алмаз
Измерительное усилие	0.5 Н	
Единицы измерения	мкм / мкдм	
Значение отсечки шага	0.25/0.8/2.5 мм	
Длина оценки	1.25/4/5 мм	
Питание	Встроенная перезаряжаемая батарея	
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	114×82×33 мм	
Вес	160 г	



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

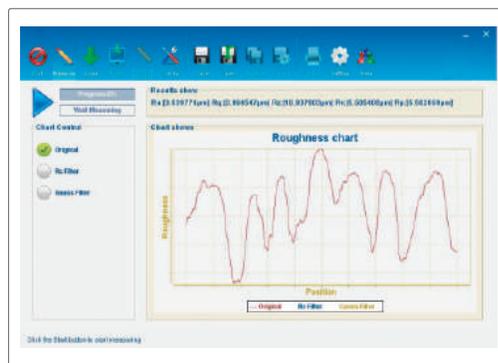
Измеритель шероховатости	1 шт.
Блок калибровочный	1 шт.
Платформа калибровочная	1 шт.
USB-кабель	1 шт.
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт.



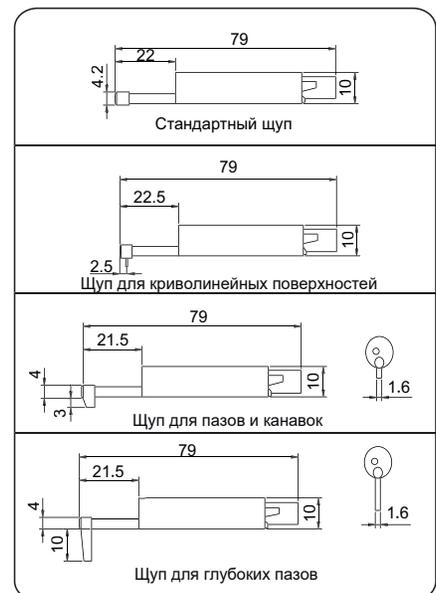
- ◆ 13 параметров шероховатости
- ◆ Индикатор положения щупа
- ◆ Значения шероховатости, профиль и график отображаются на дисплее
- ◆ Макс. память: 100 результатов
- ◆ Возможность сохранения результатов на карту mini-SD
- ◆ Автоматическое отключение



Ед. изм.: мм

Стойка SR200-STD
(опционально)

Программное обеспечение измерений



ROUGHNESS

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Ra, Rz, Ry, Rq, Rp, Rm, Rt, R3z, Rmax, Sk, S, Sm, tp	
Диапазон	160 мкм (± 80 мкм)	
Точность	± 10 %	
Цена деления (Ra)	0.001 мкм	
Щуп	Тип	Индуктивный
	Радиус/угол щупа	5 мкм / 90°
	Материал щупа	Алмаз
Измерительное усилие	0.4 мН	
Единицы измерения	мкм / мкДм	
Значение отсечки шага	0.25/0.8/2.5 мм	
Количество отсечек	1-5	
Скорость перемещения	0.5 мм/с, 1 мм/с	
Память	100 результатов измерений	
Вывод данных	USB	
Питание	Встроенная перезаряжаемая батарея	
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	140×52×48 мм	
Масса	440 г	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Измеритель шероховатости	1 шт.
Щуп стандартный	1 шт.
Блок калибровочный	1 шт.
Платформа калибровочная	1 шт.
Стойка регулируемая	1 шт.
Крышка щупа	1 шт.
USB-кабель + ПО	1 шт.
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт.
Программное обеспечение	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

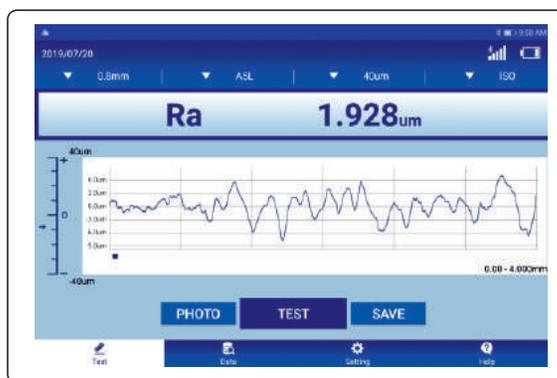
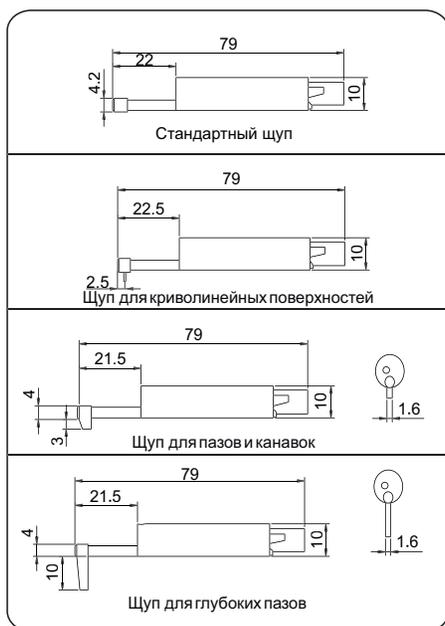
Удлинительный стержень	SR200-ER
Щуп для криволинейных поверхностей	SR200-02
Щуп для пазов и канавок	SR200-03
Щуп для глубоких пазов	SR200-04
Стойка	SR200-STD
Принтер	SR200-PR



- ◆ Карманный размер
- ◆ Планшет для настройки параметров
- ◆ Подключение к планшету по Bluetooth
- ◆ Значения шероховатости, профиль и график отображаются на дисплее



Ед. изм.: мм



Программное обеспечение измерений

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Ra, Rz, Ry, Rq, Rp, Rm, Rt R3z, Rmax, Sk, S, Sm, tp	
Диапазон (Ra)	0.025-12.5 мкм	
Точность	± 10 %	
Цена деления (Ra)	0.001 мкм	
Щуп	Тип	Индуктивный
	Радиус/угол щупа	5 мкм / 90°
	Материал щупа	Алмаз
Измерительное усилие	0.4 мН	
Единицы измерения	мкм / мкДм	
Значение отсечки шага	0.25/0.8/2.5 мм	
Количество отсечек	1-5	
Скорость перемещения	0.5 мм/с, 1 мм/с	
Формат файлов вывода данных	Word, Excel	
Питание	Встроенная перезаряжаемая батарея	
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	130×40×44 мм	
Масса	340 г	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Измеритель шероховатости	1 шт.
Щуп стандартный	1 шт.
Планшет	1 шт.
Блок калибровочный	1 шт.
Платформа калибровочная	1 шт.
USB-кабель	1 шт.
Адаптер переменного/ постоянного тока	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Удлинительный стержень	SR200-ER
Щуп для криволинейных поверхностей	SR200-02
Щуп для пазов и канавок	SR200-03
Щуп для глубоких пазов	SR200-04
Стойка	SR200-STD
Принтер	SR200-PR



- ◆ Щуп может работать как с основным устройством, так и отдельно
- ◆ 22 параметра шероховатости
- ◆ Индикатор положения щупа
- ◆ Значения шероховатости, профиль и график отображаются на дисплее
- ◆ Макс. память: 100 результатов
- ◆ Автоматическое отключение



Ед. изм.: мм

Стандартный щуп	
Щуп для криволинейных поверхностей (вогнутость > Ø10 мм, выпуклость > Ø15 мм)	
Щуп для пазов и канавок (высота паза < 10 мм)	
Щуп для малых отверстий (диаметр отверстия > 2 мм)	
Удлинительный стержень	

Применение зонда с основным устройством



Регулируемая стойка (в комплекте)



Применение с магнитной стойкой



Применение со штангенрейсмасом



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Ra, Rz, Rq, Rp, Ry, Rv, Rs, R3z, R3y, Rc, Rt, Rmax, Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk, Mr1, Mr2, Rz(JIS)	
Диапазон	± 160 мкм	
Точность	± 10 %	
Цена деления (Ra)	0.001 мкм	
Щуп	Тип	Индуктивный
	Радиус/угол щупа	5 мкм / 90°
	Материал щупа	Алмаз
Измерительное усилие	4 мН	
Единицы измерения	мкм / мкдм	
Значение отсечки шага	0.25/0.8/2.5 мм	
Количество отсечек	1-5	
Скорость перемещения	0.5 мм/с, 1 мм/с	
Память	100 результатов измерений	
Вывод данных	USB	
Питание	Встроенная перезаряжаемая батарея	
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	158×64×52 мм	
Масса	400 г	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Измеритель шероховатости	1 шт.
Щуп стандартный	1 шт.
Блок калибровочный	1 шт.
Платформа калибровочная	1 шт.
Стойка регулируемая	1 шт.
Кабели (длинный и короткий)	2 шт.
USB-кабель + ПО	1 шт.
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Удлинительный стержень 50 мм	SR400-ER
Щуп для криволинейных поверхностей	SR400-02
Щуп для глубоких пазов	SR400-03
Щуп для малых отверстий	SR400-04
Принтер	SR400-PR
Соединитель со штангенрейсмасом	SR400-SP1
Соединитель с магнитной стойкой	SR400-SP2

RC30

ОБРАЗЦЫ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ

- ♦ Для проверки, идентификации и уточнения шероховатости по обозначению
- ♦ Точность: -17% ~ +12%



Способ обработки	Количество	Шероховатость (Ra)
Плоская притирка	2	0.1, 0.05 мкм
Наружное шлифование	4	0.2, 0.4, 0.8, 1.6 мкм
Плоское шлифование	6	0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.8, 1.6 мкм
Горизонтальное фрезерование	6	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5 мкм
Вертикальное фрезерование	6	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5 мкм
Токарная обработка	6	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5 мкм

ST100A

ТОЛЩИНОМЕР УЛЬТРАЗВУКОВОЙ

- ♦ Для измерения толщины стенок резервуаров, труб и крупных деталей
- ♦ ЖК-дисплей с подсветкой



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	1.2-225 мм (сталь)
Цена деления	0.01 мм (< 100 мм)
	0.1 мм (≥ 100 мм)
Повторяемость	0.05 мм (< 100 мм)
	0.1 мм (≥ 100 мм)
Точность	± 0.5% L + 0.04 мм, где L - толщина, мм
Скорость ультразвука	1000-9999 м/с
Мин. размер измеряемой трубы	Ø20×3 мм
Питание	Перезаряжаемая батарея
Габаритные размеры	64×116×27 мм
Масса	220 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Толщиномер	1 шт.
Преобразователь	1 шт.
Батарея аккумуляторная	1 набор
Контактный гель	1 бут.
Кисть	1 шт.



- ♦ Для измерения толщины стенок резервуаров, труб и крупных деталей
- ♦ ЖК-дисплей с подсветкой



ВИДЕО

Преобразователь PT-06
(опционально)Преобразователь ZT-12
(опционально)Преобразователь GT-12
(опционально)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цена деления	0.01 мм (< 100 мм)
	0.1 мм (≥ 100 мм)
Повторяемость	0.03 мм (< 100 мм)
	0.1 мм (≥ 100 мм)
Точность	±0.04 мм (< 10 мм)
	±(0.04 + H/1000) мм (10~100 мм)
	±H/333 мм (≥ 100 мм)
	H - толщина, мм
Скорость ультразвука	1000-9999 м/с
Питание	Батареи: 3×AAA
Габаритные размеры	64×116×27 мм
Масса	220 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Толщиномер	1 шт.
Преобразователь PT-08	1 шт.
Батареи AAA	3 шт.
Контактный гель	1 бут.
USB-кабель	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Преобразователи	PT-06, ZT-12, GT-12
-----------------	---------------------

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Код	Применение	Диапазон	Частота	Мин. размер измеряемой трубы диаметр×толщина	Рабочая температура
PT-08	общего применения	0.8-300 мм	5.0 МГц	20×1.2 мм	< 60 °С
PT-06	для тонкостенных деталей	0.75-40 мм	7.5 МГц	15×1.2 мм	< 60 °С
ZT-12	для стального литья	2-400 мм	2.0 МГц	30×4 мм	< 60 °С
GT-12	при высокой температуре	3-100 мм	5.0 МГц	25×3 мм	< 310 °С



- ◆ Датчик F-типа используется для измерения толщины немагнитных покрытий (цинк, медь, эмаль, пластик и т. д.) на ферромагнитных основаниях (железо, сталь)
- ◆ Датчик N-типа используется для измерения толщины диэлектрических покрытий (лак, эмаль, пластик и т. д.) на токопроводящих основаниях (цинк, медь, алюминий)
- ◆ Наружный сменный датчик
- ◆ Однократный/непрерывный режимы работы
- ◆ Установка нижнего и верхнего пределов с оценкой
- ◆ Функция вычисления среднего значения
- ◆ Функция сравнительного измерения
- ◆ Температурная компенсация
- ◆ Автоматическое отключение



CN1500

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	CF1500	CN1500	CFN1500
Тип датчика	F	N	F и N
Диапазон	0 ~ 1500 мкм		
Точность	2 мкм (0 ~ 100 мкм)		
	2% (100 ~ 1500 мкм)		
Цена деления	0.1 мкм (0 ~ 999 мкм)		
	1 мкм (1000 ~ 1250 мкм)		
Память	500 измерений		
Питание	Батареи: 3×AAA		
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	150×50×29 мм		
Масса	170 г		

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Толщиномер покрытий	1 шт.
Фольга калибровочная	1 набор
Основание калибровочное	1 набор
USB-кабель	1 шт.
Батарейки AAA	3 шт.



- ◆ Совмещенный датчик F и N типов
- ◆ Датчик F-типа используется для измерения толщины немагнитных покрытий (цинк, медь, эмаль, пластик и т. д.) на ферромагнитных основаниях (железо, сталь)
Датчик N-типа используется для измерения толщины диэлектрических покрытий (лак, эмаль, пластик и т. д.) на токопроводящих основаниях (цинк, медь, алюминий)
- ◆ Большой дисплей
- ◆ Датчик V-типа для удобства измерения цилиндров
- ◆ Преобразование единиц измерения мкм/мил
- ◆ Автоматическое включение/отключение
- ◆ Подсветка



ВИДЕО



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	0 ~ 1500 мкм
Точность	2 мкм (0 ~ 100 мкм)
	3 % (100 ~ 1500 мкм)
Цена деления	0.1 мкм (0 ~ 99.9 мкм)
	1 мкм (100 ~ 1500 мкм)
Мин. площадь измерения	25×25 мм
Мин. кривизна	Выпуклость: 5 мм; вогнутость: 30 мм
Мин. толщина основания	Магнитный материал: 0,2 мм; немагнитный материал: 0,05 мм
Память	30 групп данных
Питание	Батареи AAA
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	120×52×26 мм
Масса	170 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Толщиномер покрытий	1 шт.
Фольга калибровочная	1 набор
Основание калибровочное	1 набор
Батарейки AAA	2 шт.

CF/CN1250

ТОЛЩИНОМЕР ПОКРЫТИЙ



- ◆ Датчик F-типа используется для измерения толщины немагнитных покрытий (цинк, медь, эмаль, пластик и т. д.) на ферромагнитных основаниях (железо, сталь)
- ◆ Датчик N-типа используется для измерения толщины диэлектрических покрытий (лак, эмаль, пластик и т. д.) на токопроводящих основаниях (цинк, медь, алюминий)
- ◆ Датчик V-типа для удобства измерения цилиндров
- ◆ Однократный/непрерывный режимы работы
- ◆ Установка нижнего и верхнего пределов с оценкой
- ◆ Функция вычисления среднего значения



CF1250

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	CF1250	CN1250
Тип датчика	F	N
Диапазон	0 ~ 1250 мкм	
Точность	2 мкм (0 ~ 100 мкм)	
	2 % (100 ~ 1250 мкм)	
Цена деления	0.1 мкм (0 ~ 999 мкм)	
	1 мкм (1000 ~ 1250 мкм)	
Память	500	
Питание	Батареи: 3xAAA	
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	150×50×29 мм	
Масса	170 г	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Толщиномер покрытий	1 шт.
Фольга калибровочная	1 набор
Основание калибровочное	1 шт.
Батарейки AAA	3 шт.

СЕРИЯ 740

ТОЛЩИНОМЕР МОКРОГО СЛОЯ (ГРЕБЕНКА)

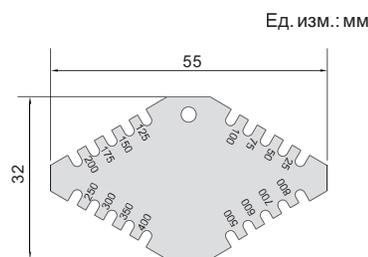
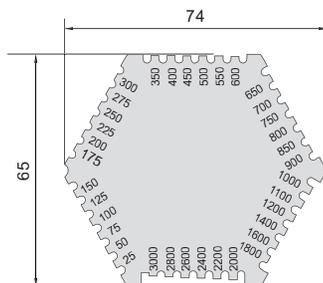
- ◆ Изготовлен из нержавеющей стали
- ◆ Для измерения толщины слоя лакокрасочного покрытия до засыхания



740-300-01



740-800-11



Ед. изм.: мм

Код	Диапазон	Точность	Толщина
740-800-11	25-800 мкм	± 5 мкм	1.8 мм
740-300-01	25-3000 мкм	25 мкм - 100 мкм: ± 5 мкм	1 мм
		100 мкм - 3000 мкм: ± 5 %	

HTC-1**ТЕРМОМЕТР****ВИДЕО****ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон температур	-20 ~ 60 °C
Точность измерения температуры	1%
Цена деления шкалы температур	0.1 °C
Диапазон влажности	10-99% RH
Точность измерения влажности	5%
Цена деления шкалы влажности	1%
Питание	Батареи AAA
Габаритные размеры	98×106×20 мм
Масса	50г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Термометр	1 шт.
Батарейки	1 шт.

HTC-70**ТЕРМОМЕТР**

- ◆ Наружный датчик
- ◆ Степень защиты датчика IP67, позволяет измерять температуру воды в аквариуме

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон температур	-5 ~ 70 °C
Точность измерения температуры	± 1 °C
Цена деления шкалы температур	0.1 °C
Диапазон влажности	10% RH - 99% RH
Точность измерения влажности	5%
Цена деления шкалы влажности	1%
Питание	Батареи AAA
Габаритные размеры	98×120×21 мм
Масса	60г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Термометр	1 шт.
Батарейки	1 шт.



- ◆ Кнопка спуска для съемки изображений
- ◆ ИК-изображение может совмещаться с видимым изображением
- ◆ Встроенная перезаряжаемая батарея, 5000 мА
- ◆ USB/WiFi интерфейсы вывода данных
- ◆ Программное обеспечение измерений
- ◆ Меню на китайском, английском, испанском, французском, японском, корейском, русском и арабском языках



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИК-изображение	Разрешение	220x160
	Диапазон	-10 ~ 450 °C
	Точность	± 2 °C (< 100 °C), 2 % (≥ 100 °C)
	Детектор	8-14 мкм
	Частота кадров	9 Гц
	Поле зрения	По горизонтали: 56°, по вертикали: 42°
	Объектив	Ø4 мм
	Метод измерения	Горячее пятно, холодное пятно, центральное пятно, усредненное значение
	Излучательная способность	0.1-1 (регулируемая)
	Цветовые палитры	8 типов
Камера видимого диапазона	Разрешение	640x480
	Частота кадров	25 Гц
	Подсветка	светодиодная
Размер экрана		3.5"
Изображение	Совмещение контуров, наложение, картинка в картинке, ИК-изображение, видимое изображение	
Вывод данных	USB/WiFi	
Хранение изображений	8 Гб, позволяет сохранять 20 000 изображений	
Формат изображения	TIFF	
Диапазон рабочих температур	-10 ~ 50 °C	
Степень защиты	IP54	
Питание	Перезаряжаемая батарея, 5 часов непрерывной работы	
Габаритные размеры	230x100x90 мм	
Масса	420 г	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

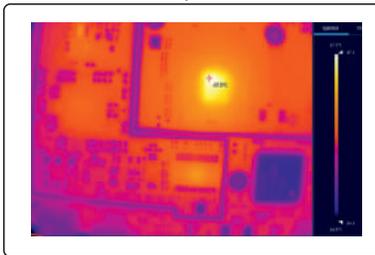
Тепловизор	1 шт.
USB-кабель и программное обеспечение	1 шт.



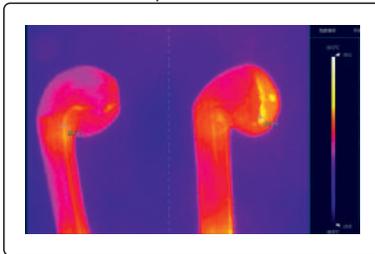
- ◆ Для быстрого поиска места утечки тока или короткого замыкания при ремонте печатных плат
- ◆ Для моделирования условий нагрева печатных плат в закрытой среде при проектировании
- ◆ Сигнализация верхнего предела
- ◆ Программное обеспечение, экспорт данных в Excel
- ◆ Регулируемая стойка



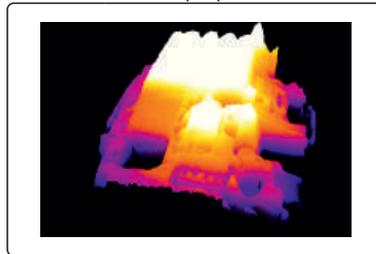
Измерение



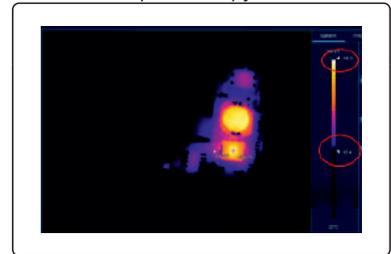
Сравнение



3D-график



Быстрое обнаружение



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ИК-изображение	Разрешение	260x200
	Диапазон	-10 ~ 120 °C
	Точность	± 3°
	Частота кадров	25Гц
	Поле зрения	По горизонтали: 34.4°, по вертикали: 25.8°
	Объектив	Ø4 мм
	Излучательная способность	0.1-1 (регулируемая)
Вывод данных		USB (Type C)
Диапазон рабочих температур		-10 ~ 55 °C
Степень защиты		IP54
Питание		Постоянный ток, 5 В
Габаритные размеры		220×172×241 мм
Масса		1.6 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Камера тепловизионная инфракрасная	1 шт.
Стойка	1 шт.
USB-кабель и программное обеспечение	1 шт.
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт.

DMT600

МУЛЬТИМЕТР ЦИФРОВОЙ



- ◆ Защитный корпус
- ◆ Подсветка
- ◆ Индикатор низкого заряда батареи
- ◆ Категория электро-безопасности: CAT III 600V



щупы измерительные (в комплекте)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция	Диапазон	Цена деления (d)	Точность
Напряжение постоянного тока	200 мВ / 2 В / 20 В / 200 В	0.1 мВ / 1 мВ / 10 мВ / 100 мВ	$\pm (0.5 \% + 4d)$
	600 В	1 В	$\pm (1 \% + 5d)$
Напряжение переменного тока	200 В / 600 В	100 мВ / 1 В	$\pm (1.2 \% + 10d)$
Постоянный ток	2 мА / 20 мА / 200 мА	1 мкА / 10 мкА / 100 мкА	$\pm (1.5 \% + 3d)$
	10 А	100 мА	$\pm (2 \% + 5d)$
Сопротивление	200 Ом	0.1 Ом	$\pm (1 \% + 5d)$
	2 кОм / 20 кОм / 200 кОм	10 Ом / 10 Ом / 100 Ом	$\pm (0.8 \% + 3d)$
	2 МОм	1 кОм	$\pm (1 \% + 15d)$
Проверка диодов	напряжение разомкнутой цепи 2,8 В пост. тока		
Проверка непрерывности	< 50 Ом		
Питание	Батарея 9 В		
Габаритные размеры	150×75×50 мм		
Масса	325 г		

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Мультиметр цифровой	1 шт.
Батарея 9 В	1 шт.
Щуп измерительный	2 шт.

DCM600

КЛЕЩИ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ



- ◆ Зев зажима 35 мм
- ◆ Функция сохранения данных
- ◆ Индикатор низкого заряда батареи
- ◆ Категория электро-безопасности: CAT III 600V



щупы измерительные (в комплекте)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция	Диапазон	Цена деления (d)	Точность
Переменный ток	2 А	1 мА	$\pm (2.5 \% + 20d)$
	20 А	10 мА	$\pm (2.5 \% + 5d)$
	200 А	100 мА	$\pm (2.5 \% + 8d)$
	400 А	1 А	$\pm (2.5 \% + 8d)$
	600 А	1 А	для справки
Напряжение постоянного тока	600 В	1 В	$\pm (1.5 \% + 5d)$
Напряжение переменного тока	600 В	1 В	$\pm (1.5 \% + 5d)$
Сопротивление	2000 кОм	10 кОм	$\pm (1.2 \% + 3d)$
Проверка непрерывности	< 30 Ом		
Питание	Батареи: 2×AAA		
Габаритные размеры	195×48×30 мм		
Масса	380 г		

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Клещи электроизмерительные	1 шт.
Батарея AAA	2 шт.
Щуп измерительный	2 шт.

WMM700

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ ДРЕВЕСИНЫ



- ◆ Для быстрого измерения влажности древесины
- ◆ Простота эксплуатации



Зонд удлиненный (опционально)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Содержание влаги (по весу)	Диапазон	2-40% / 50% / 60% / 70% (для разных пород древесины)
	Точность	± 1% + 0.5
	Цена деления	0.5 %
Температура	Диапазон	-10 ~ 60 °C
	Точность	± 1 %
	Цена деления	0.1 °C
Относительная влажность	Диапазон	20 ~ 95 % RH
	Точность	± 5 % RH
	Цена деления	0.1 % RH
Питание	Батареи: 2 × AAA	
Габаритные размеры	136×55×60 мм	
Масса	107 г	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Измеритель влажности древесины	1 шт.
Батарея	2 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Зонд удлиненный	WMM700-EP
-----------------	-----------

WMM900

ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ БЕТОНА



- ◆ Для измерения влажности стен и бетона используется метод высокочастотных электромагнитных волн
- ◆ Для повышения точности можно выбрать различную плотность строительных материалов

Измерение влажности стен



Измерение влажности бетона



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	0-40 %
Точность	± 2 %
Цена деления	0.5 %
Диапазон рабочих температур	0 ~ 40 °C
Питание	Батареи: 3 × AAA
Габаритные размеры	132×67×26 мм
Масса	95 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Измеритель влажности бетона	1 шт.
Батарея	3 шт.

PORTABLE

LM100

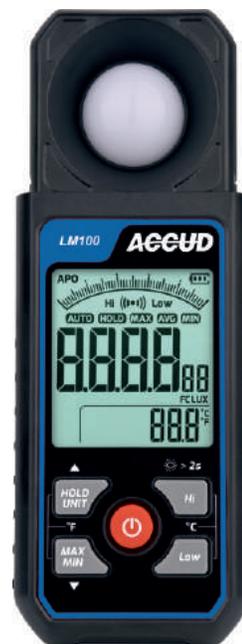
ЛЮКСОМЕТР



- ◆ Единицы измерения: люксы (лк) / фут-свечи (fc)
- ◆ Измерение макс./мин./среднего значений
- ◆ Функция сохранения данных
- ◆ Автоматическое отключение

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	0.1-200000 лк / 0.01-20000 fc
Точность	± (6 % + d), где d - цена деления
Цена деления	0.1 лк (1000), 1 лк (1000)
Диапазон температур	0-60 °C
Точность температуры	2 °C
Частота дискретизации	8 раз в секунду
Повторяемость	± 2 %
Диапазон длин волн света	400-700 нм
Питание	Батареи: 3×AAA
Габаритные размеры	152×55×33 мм
Масса	136 г



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Измеритель освещенности	1 шт.
Батарея AAA	3 шт.

PH12

PH-МЕТР-РУЧКА ПОРТАТИВНЫЙ



- ◆ Для измерения значения pH и температуры
- ◆ Автоматическая компенсация температуры
- ◆ Функция преобразования единиц измерения температуры
- ◆ Для измерения уровня pH, например, воды или бумаги
- ◆ Водонепроницаемая кнопка, срок службы более 20 000 нажатий
- ◆ Возможность выбора метода калибровки: многоточечная или одноточечная калибровка
- ◆ Контроль уменьшения размеров электродов для своевременной замены электродной головки
- ◆ Измерения в соответствии с европейским стандартом и ASTM
- ◆ Автоматическое отключение

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения уровня pH	-2.00 ~ +16.00 pH
Точность измерения уровня pH	± 0.01 pH
Диапазон измерения температуры	0-100.0 °C / 32-212 °F
Тип электродов	Шариковые
Дисплей	ЖК-экран с подсветкой
Питание	Батареи: 2×AAA
Диапазон рабочих температур	0-60.0 °C / 32-140 °F
Габаритные размеры	Ø39×180
Масса	108 г



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

pH-метр	1 шт.
Батарея AAA	2 шт.
Порошок для буферного раствора pH-метра	3 уп.

TM1200

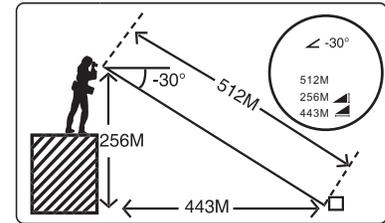
ДАЛЬНОМЕР ЛАЗЕРНЫЙ



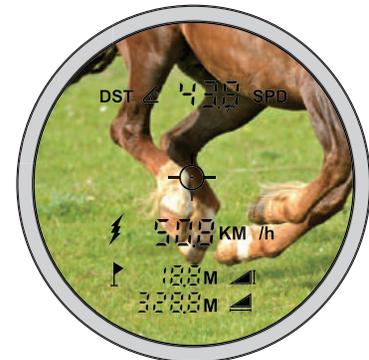
- ◆ Степень защиты IP54
- ◆ Для измерения расстояния, угла и скорости
- ◆ Автоматическое отключение



Измерение расстояния, угла



Измерение скорости



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	3-1500 м
Увеличение	8X
Поле зрения	7
Точность измерения расстояния	± 1 м
Точность измерения скорости	± 5 км/ч
Питание	Перезаряжаемая батарея (30000 циклов зарядки)
Лазер	635 нм; < 1 мВт
Габаритные размеры	104×77×41 мм
Масса	197 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Дальномер лазерный	1 шт.
USB-кабель	1 шт.

IT700/IT1650S

ТЕРМОМЕТР ИНФРАКРАСНЫЙ



- ◆ Для быстрого измерения температуры на расстоянии
- ◆ Удобство эксплуатации



IT700

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	IT700	IT1650S
Диапазон измерения температуры	-50 ~ 950 °C	-50 ~ 1650 °C
Погрешность	1.5% (< 75 °C) / 2% (75-500 °C) / 3% (> 500 °C)	
Повторяемость	0.5 °C или 1 %	
Соотношение поля зрения	12:1	50:1
Время отклика	500 мс	
Цена деления	0.1 °C	
Питание	Батарея 9В	
Излучательная способность	0.1-1.00 (регулируемая)	
Габаритные размеры	186×119×50 мм	225×160×66 мм
Масса	185 г	320 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Термометр инфракрасный	1 шт.
Батарея 9В	1 шт.

TM100

ДАЛЬНОМЕР ЛАЗЕРНЫЙ



- ◆ Степень защиты IP54
- ◆ Встроенный уровень
- ◆ Функции измерения расстояния, площади, объема и высоты
- ◆ Функция измерения макс. и мин. значений
- ◆ Подсветка
- ◆ Автоматическое отключение



ВИДЕО



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	0.1 - 100 м
Точность (при идеальной отражающей поверхности)	1.5 мм
Цена деления	1 мм
Единицы измерения	мм / дюймы / футы
Размеры светового пятна	Ø8 мм на расстоянии 40 м
Память	20 измерений
Питание	Батареи: 2xAAA, 1.5 В
Лазер	635 нм < 1 мВт
Габаритные размеры	120×54×30 мм
Масса	110 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Дальномер лазерный	1 шт.
Батарея	2 шт.

TM40/100B

ДАЛЬНОМЕР ЛАЗЕРНЫЙ



- ◆ Эконом-вариант
- ◆ Встроенный уровень
- ◆ Функции измерения расстояния, площади, объема и высоты
- ◆ Функция измерения макс. и мин. значений
- ◆ Подсветка
- ◆ Автоматическое отключение



ВИДЕО



TM100B

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	TM40	TM100B
Диапазон	0.1 - 40 м	0.1 - 100 м
Точность (при идеальной отражающей поверхности)	2 мм	
Цена деления	1 мм	
Единицы измерения	мм / дюймы / футы	
Размеры светового пятна	Ø8 мм на расстоянии 40 м	
Память	20 измерений	
Питание	Батареи: 2xAAA, 1.5 В	
Лазер	635 нм < 1 мВт	
Габаритные размеры	120×54×30 мм	
Масса	110 г	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Дальномер лазерный	1 шт.
Батарея	2 шт.

- ◆ Для измерения диаметра проводов, кабелей, стальных прутков, а также ширины или толщины стальных и медных полос
- ◆ Точное измерение объекта независимо от того, подвижен он или нет
- ◆ Бесконтактное и высокоточное измерение



LSM25

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	LSM25	LSM50
Диапазон	0.1 - 20 мм	0.4 - 50 мм
Точность (d - диаметр в мм)	$\pm (0.2d + 2)$ мкм	$\pm (0.3d + 2)$ мкм
Цена деления	1 мкм	
Длина волны лазера	650 нм	
Частота дискретизации	600 раз в секунду	
Вывод данных	RS485 / MODBUS	
Сигнальный выход	24 В / 1А постоянного тока	
Диапазон рабочих температур	5 - 45 °С	
Питание	100 - 240 В переменного тока	
Габаритные размеры	298×72×167 мм	400×76×164 мм
Масса	8 кг	10 кг

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Микрометр лазерный сканирующий	1 шт.
Дисплей	1 шт.
Кабель питания	1 шт.

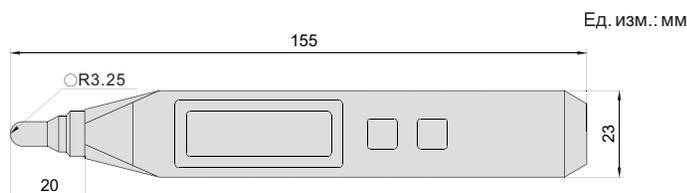
- ◆ Для измерения вибрации двигателей, вентиляторов, компрессоров и измерительных инструментов
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Карманный размер



PORTABLE



ВИДЕО



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	Скорость	0.1-199.9 м/с (диапазон частоты: 10-1 кГц)
	Ускорение	0.1-199.9 м/с ² (диапазон частоты: 10-15 кГц)
	Смещение	0.001-1.999 мм (диапазон частоты: 10-500 Гц)
Точность	$\pm 5\% + 2$ разряда	
Питание	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея	
Диапазон рабочих температур	0 - 40	
Диапазон рабочей влажности	0 - 90 %	
Габаритные размеры	152x23x12 мм	
Масса	75 г	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Виброметр портативный	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.

LT900

ТАХОМЕТР ЛАЗЕРНЫЙ



- ◆ Подсветка
- ◆ Измерение текущего/мин./макс./среднего значений
- ◆ Просмотр последнего значения измерения



ВИДЕО



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	2.5-99999 об/мин	
Цена деления	1000 об/мин	0.1 об/мин
	1000 об/мин	1 об/мин
Точность	1000 об/мин	(0.1% + 5d) об/мин, где d - цена деления
	1000 об/мин	(1% + 5d) об/мин, где d - цена деления
Расстояние измерения	50-500 мм	
Питание	Батареи: 2xAAA, 1.5 В	
Габаритные размеры	56×30×127 мм	
Масса	106 г	

СТ900

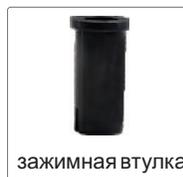
ТАХОМЕТР КОНТАКТНЫЙ



- ◆ Для измерения скорости вращения, линейной скорости
- ◆ Подсветка
- ◆ Измерение текущего/мин./макс./среднего значений
- ◆ Просмотр последнего значения измерения



ролик



зажимная втулка



малая конусная насадка



конусная насадка



насадка в виде воронки



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	Скорость вращения	0.5-19999 об/мин
	Линейная скорость	0.05-1999.9 м/мин
Цена деления (d)	Скорость вращения	0.1 об/мин (1000 об/мин), 1 об/мин (1000 об/мин)
	Линейная скорость	0.01 м/мин (100 м/мин), 0.1 м/мин (100 м/мин)
Точность	Скорость вращения	(0.5% + d) об/мин (300 об/мин)
		(0.05% + d) об/мин (300 об/мин)
	Линейная скорость	(0.1% + d) м/мин
Частота дискретизации	0.8 с (более 60 об/мин)	
Питание	Батареи: 2xAAA, 1.5 В	
Габаритные размеры	55×33×158 мм	
Масса	106 г	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Тахометр контактный	1 шт.
Насадки (5 типов)	по 1 шт. каждой
Батарея AAA	2 шт.

SLM130

ШУМОМЕР ЦИФРОВОЙ



- ◆ Быстрое (2 раза в секунду) / медленное (1 раз в секунду) отображение
- ◆ Подсветка
- ◆ Измерение текущего/макс./мин. значений
- ◆ Установка верхнего предела с оценкой и сигнализацией



ВИДЕО



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения уровня звука	30-130 дБ
Точность	1.5 дБ
Цена деления	0.1 дБ
Питание	Батарея 9 В
Габаритные размеры	143×56×35 мм
Масса	64 г

AM30

АНЕМОМЕТР ЦИФРОВОЙ



- ◆ Отображение температуры
- ◆ Подсветка
- ◆ Измерение текущего/макс./среднего значений
- ◆ Единицы измерения: м/с, км/ч, футы/мин, узлы, миль/ч



ВИДЕО



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	0.3-30 м/с
Точность	5 %
Цена деления	0.1 м/с
Питание	Батарея 9 В
Габаритные размеры	155×56×35 мм
Масса	154 г



PORTABLE

LL030

УРОВЕНЬ ЛАЗЕРНЫЙ



- ◆ 2 линии (перекрестные)
- ◆ Функция автоматического выравнивания



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Лазерный луч	зеленый
Диапазон самовыравнивания	4°±1°
Точность	±3 мм / 10 м
Точность по горизонтали / по вертикали	±3 мм / 10 м
Класс лазера	Класс II
Длина волны лазера	510-530 нм
Рабочее расстояние (по прямой)	30 м
Степень защиты	IP54
Питание	Батареи: 2×AA
Диапазон рабочих температур	-10~50 °С
Габаритные размеры	66x75x76 мм
Масса	255 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Уровень лазерный	1 шт.
Кронштейн	1 шт.
Батарея	2 шт.



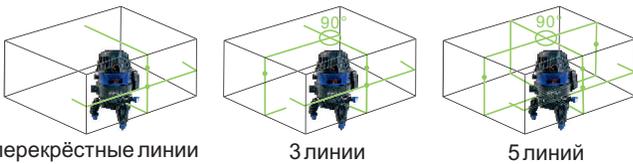
Кронштейн

LL025/325/525

УРОВЕНЬ ЛАЗЕРНЫЙ



- ◆ Функция автоматического выравнивания



перекрестные линии

3 линии

5 линий

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	LL025	LL325	LL525
Проецирование	перекрестные линии	3 линии	5 линий
Цвет лазерного луча	зеленый		
Диапазон самовыравнивания	<3°		
Точность	±1 мм / 7 м		
Точность по горизонтали / по вертикали	±1 мм / 7 м		
Класс лазера	Класс II		
Длина волны лазера	635-650 нм		
Макс. рабочее расстояние (по прямой)	30 м		
Ширина линии	3 мм на расстоянии 10 м		
Питание	Перезаряжаемая батарея		
Диапазон рабочих температур	-10~50 °С		
Габаритные размеры	115x115x200 мм		
Масса	1 кг		



LL025

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Уровень лазерный	1 шт.
Батарея	2 шт.
Адаптер переменного/ постоянного тока	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Штатив из нержавеющей стали	LL025-ST
-----------------------------	----------

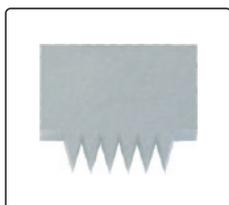
Штатив (опционально)



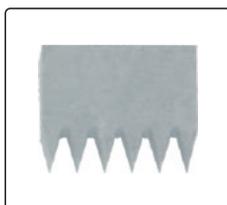
- ◆ Для проверки адгезии краски к металлу, пластику и т. д.
- ◆ Соответствует стандартам ISO 2409, ASTM D3359, BS00E6
- ◆ Твердость лезвий: 58-62 HRC



лезвие (шаг 1 мм)



лезвие (шаг 2 мм)



лезвие (шаг 3 мм)



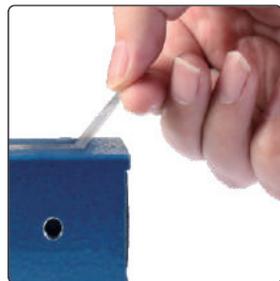
лента 3М



Лупа



шаг 1: нанесите поперечную насечку на поверхность



шаг 2: наклейте и удалите ленту

0	5B	0	
1	4B	0-5%	
2	3B	5-15%	
3	2B	15-35%	
4	1B	35-65%	
5	0B	>65%	

шаг 3: в соответствии со степенью отслаивания покрытия оцените степень адгезии

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шаг лезвий		1 мм	2 мм	3 мм
Толщина нанесенного слоя краски	на твердой подложке (например, на металле)	0-60 мкм	61-120 мкм	121-250 мкм
	на мягкой подложке (например, на дереве, штукатурке)	—	0-120 мкм	121-250 мкм
Минимальная толщина подложки	твердая подложка (например, металл)	0.25 мм	0.25 мм	0.25 мм
	мягкая подложка (например, дерево, штукатурка)	—	10 мм	10 мм
Минимальный размер тестового образца		150x100 мм		
Габаритные размеры		130x25x30 мм		
Масса		130 г		

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Тестер адгезии	1 шт.
Лезвие с шагом 1 мм	1 шт.
Лезвие с шагом 2 мм	1 шт.
Лезвие с шагом 3 мм	1 шт.
Лента тестовая	1 шт.
Лупа	1 шт.
Щетка малая	1 шт.



PORTABLE

DRM50

РЕФРАКТОМЕТР ПОРТАТИВНЫЙ ЦИФРОВОЙ



- ♦ Для измерения концентрации солей в воде, охлаждающих жидкостей, влажности меда
- ♦ Автоматическое отключение

Пипетка (в комплекте)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон	0 - 50 %
Цена деления	0.1 %
Точность	± 0.2 %
Питание	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея
Габаритные размеры	143x42x22 мм
Масса	115 г

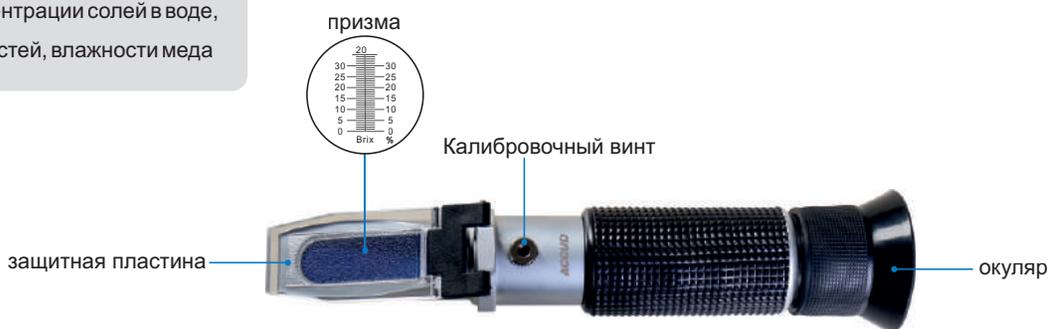
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Рефрактометр	1 шт.
Пипетка	1 шт.
Кабель для подзарядки	1 шт.

СЕРИЯ RM

РЕФРАКТОМЕТР ПОРТАТИВНЫЙ

- ♦ Для измерения концентрации солей в воде, охлаждающих жидкостей, влажности меда



RM32

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	RM10	RM20	RM32
Диапазон	0 - 10 %	0 - 20 %	0 - 32 %
Цена деления	0.2 %		
Точность	± 0.1 %	± 0.1 %	± 0.2 %
Габаритные размеры	160x27x40 мм		
Масса	175 г		

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Рефрактометр	1 шт.
Пипетка	1 шт.
Отвертка	1 шт.

GM268**БЛЕСКОМЕР 20°/60°/85°**

- ◆ Для определения блеска красок, типографских чернил, металлических, гранитных, керамических поверхностей, пластика, бумаги и т. д.
- Соответствует стандартам ISO 2813, ASTM D 2457,
- ◆ ASTM D 523
- ◆ Большой экран

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Угол измерения	20°	60°	85°
Диапазон	0~2000 GU	0~1000 GU	0~160 GU
Цена деления	0.1 GU (диапазон < 119.9 GU)		
Точность	± 1.5 GU (диапазон < 100 GU)		
	± 1.5 % (диапазон > 100 GU)		
Повторяемость	± 0.1 GU (диапазон < 10 GU)		
	± 0.2 GU (диапазон: 10~100 GU)		
	± 0.2 % (диапазон > 100 GU)		
Скорость измерения	1 с		
Площадь измерения	10×10 мм	15×9 мм	36×5 мм
Питание	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея		
Габаритные размеры	160×75×90 мм		
Масса	350 г		

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Блескомер	1 шт.
Блок калибровочный	1 шт.
USB-кабель + ПО	1 шт.

GM60**БЛЕСКОМЕР 60°**

- ◆ Базовый вариант
- ◆ Для определения блеска красок, типографских чернил, металлических, гранитных, керамических поверхностей, пластика, бумаги и т. д.
- ◆ Соответствует стандартам ISO 2813, ASTM D 2457, ASTM D 523



PORTABLE

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Угол измерения	60°
Диапазон	0~200 GU
Площадь измерения	9×15 мм
Цена деления	1 GU
Повторяемость	± 1 GU (0 - 100 GU), ± 1 % GU (100 - 200 GU)
Скорость измерения	0.5 с
Питание	Батарея AA
Габаритные размеры	160×52×84 мм
Масса	300 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Блескомер	1 шт.
Блок калибровочный	1 шт.
Батарея AA	1 шт.

CM100

КОЛОРИМЕТР



- ◆ Карманного размера, удобно носить
- ◆ Результат измерения в течение 1 секунды нажатием одной кнопки
- ◆ Программное обеспечение

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Геометрия подсветки/обзора	8°/d
Измерительная апертура	Ø8 мм
Спектральный диапазон	400 ~ 700 нм
Шаг длины волны	10 нм
Стандартный наблюдатель	2°/10°
Источник света	Светодиод
Память	10 эталонных образцов
Время измерения	1 с
Питание	Перезаряжаемая литий-ионная батарея
Срок службы источника света	5 лет, более 3 миллионов измерений
Время работы на 1 зарядке	12 000 измерений (на полной зарядке)
Вывод данных	USB / Bluetooth
Габаритные размеры	Ø30×100 мм
Масса	88 г



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Колориметр	1 шт.
Блок калибровочный белый	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
USB-кабель + ПО	1 шт.

CM200

КОЛОРИМЕТР



- ◆ Удобное и быстрое размещение
- ◆ Портативная конструкция, высокая стабильность при проведении измерений



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Геометрия подсветки/обзора	8°/d
Измерительная апертура	Ø8 мм
Стандартный осветитель	D65
Источник света	возбуждение синим светом, светодиодное
Память	5 000 исследуемых образцов
Повторяемость	< 0.08ΔE*ab
Питание	Перезаряжаемая литий-ионная батарея
Срок службы источника света	3 года, более 1 миллиона измерений
Время зарядки	2 часа (1-й раз: 8 часов - до 100 % заряда)
Габаритные размеры	205×70×100 мм
Масса	500 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Колориметр	1 шт.
Блок калибровочный белый	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
USB-кабель + ПО	1 шт.



- ◆ Вогнутая дифракционная решетка
- ◆ Цветной TFT ЖК-дисплей 3,5"
- ◆ Геометрия 8°/d, соответствует стандартам CIE No. 15, ISO7724/1, ASTM E1164, DIN5033
- ◆ Комбинированный светодиодный источник света с длительным сроком службы и низким энергопотреблением
- ◆ Переключающаяся апертура 8 мм/4 мм, одновременно поддерживаются режимы SCI и SCE
- ◆ Большой объем памяти, более 20 000 данных измерений
- ◆ USB-разъем, протокол Bluetooth 4.0
- ◆ Программное обеспечение



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптическая геометрия	Отражение, геометрические условия: di:8°, de:8° (рассеянный свет, угол обзора 8°)
Размер интегрирующей сферы	Ø48 мм
Источник света	Комбинированный светодиодный
Спектрофотометрический принцип	Вогнутая дифракционная решетка
Датчик	Датчик CMOS с двойной матрицей на 256 элементов
Диапазон длин волн	400~700 нм
Шаг длины волны	10 нм
Ширина полуполосы	10 нм
Фотометрический диапазон	0 ~ 200 %
Измерительная апертура	Двойная апертура: MAV: Ø8 мм; SAV: Ø4 мм
Зеркальный компонент	SCI и SCE
Цветовые пространства	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, HunterLAB
Формулы цветового различия	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc(2:1), ΔE*cmc(1:1), ΔE*00v, ΔE(Hunter)
Колориметрические индексы	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), Индекс метамеризма (MI), стойкость окрашивания, стойкость цвета, насыщенность цвета, непрозрачность
Стандартный наблюдатель	2°/10°
Стандартный осветитель	A, C, D50, D55, D65, D75, F1, F2, F3, F4, F5, F6, F7, F8, F9, F10, F11, F12, CWF, U30, T183, T184, U35
Отображаемые данные	Спектрограмма/значения, значения цветности образцов, значения цветового различия/график, результат PASS/FAIL, смещение цвета
Время измерения	2.6 с
Повторяемость	Спектральная отражательная способность
	Колориметрические значения
Межинструментальная погрешность	MAV/SCI: ΔE* ≤ 0.04
Режим измерения	MAV/SCI: ΔE* ≤ 0.2
Вывод данных	Единичное измерение, измерение среднего значения
Хранение данных	USB, Bluetooth 4.0
Срок службы источника света	1000 эталонных образцов, 20 000 исследуемых образцов
Батарея	5 лет, более 3 миллионов измерений
Габаритные размеры	Литий-ионная аккумуляторная батарея, 5000 измерений в течение 8 часов
Масса	184×77×105 мм
	600 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Спектрофотометр	1 шт.
Белый и черный калибровочные эталоны	1 шт.
USB-кабель + ПО	1 шт.
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принтер	CM3010-PT
Тестовая емкость для порошка	CM3010-PB

PORTABLE



- ◆ Соответствует стандартам: ASTM D1003/1044, GB/T 2410, JJF 1303-2011, CIE 15.2, JIS K7105, JIS K7361, JIS K7136
- ◆ Устройство обеспечивает измерения в соответствии со стандартом ASTM D1003 (некомпенсационный метод)
- ◆ Программное обеспечение контроля качества



ХАРАКТЕРИСТИКИ

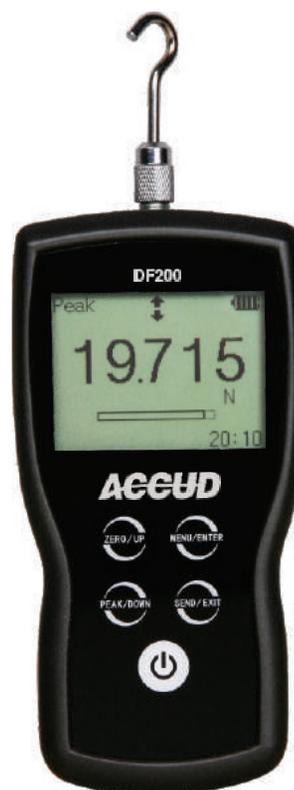
Диапазон	0 ~ 100 %
Точность	< 0.4
Повторяемость	0.1
Цена деления	0.1
Размер интегрирующей сферы	Ø154 мм
Источник света	400 - 700 нм, комбинированный светодиодный
Датчик	Матричный детектор (PD), удовлетворяет функции световой эффективности V(λ) для 2° (CIE)
Измерительная апертура	Ø20 мм
Размер образца	Толщина < 170 мм
Стандартный наблюдатель	2°
Стандартный осветитель	D65, A, C
Время измерения	~ 1.5 с
Вывод данных	USB
Срок службы источника света	5 лет, более 3 миллионов измерений
Дисплей	Цветной емкостный сенсорный TFT ЖК-дисплей, 7"
Габаритные размеры	290×211×511 мм
Масса	7.6 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Мутномер	1 шт.
Эталон калибровочный	1 шт.
USB-кабель + ПО	1 шт.
Адаптер переменного/постоянного тока	1 шт.



- ◆ Для измерения на сжатие и растяжение
- ◆ Автоматическая настройка направления отображения
- ◆ Защита от перегрузки
- ◆ Режим отображения максимального и текущего значений
- ◆ Единицы измерения: мН, Н, грамм-сила, килограмм-сила, унция-сила, фунт-сила
- ◆ Память: 1000 измерений
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Установка нижнего и верхнего пределов с оценкой
- ◆ Программное обеспечение, отображает график силы



DF200



Стойка (код: **FS1000**,
опционально)



Принтер **PR100**
(опционально)



насадка плоская
ХАРАКТЕРИСТИКИ



насадка призматическая



насадка заостренная



насадка точечная



насадка для испытания на растяжение



удлинительный стержень

Код	DF10	DF20	DF50	DF100	DF200	DF500	DF1000
Диапазон	10 Н	20 Н	50 Н	100 Н	200 Н	500 Н	1000 Н
Цена деления	0.001 Н	0.005 Н	0.005 Н	0.005 Н	0.005 Н	0.01 Н	0.1 Н
Точность	± 0.2 % x FS, где FS - диапазон измерений (Full Scale, полная шкала)						
Питание	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея						
Габаритные размеры	153x73x34 мм						
Масса	700 г						

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Динамометр цифровой	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Программное обеспечение	1 шт.
Насадки для измерений на сжатие/растяжение	6 шт. (плоская, призматическая, заостренная, точечная, на растяжение, удлинительный стержень)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принтер беспроводной	PR100
Стойка	FS1000



- ◆ Для измерения на сжатие и растяжение
- ◆ Автоматическая настройка направления отображения
- ◆ Защита от перегрузки
- ◆ Режим отображения максимального и текущего значений
- ◆ Единицы измерения: мН, Н, грамм-сила, килограмм-сила, унция-сила, фунт-сила
- ◆ Память: 1000 измерений
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Установка нижнего и верхнего пределов с оценкой
- ◆ Программное обеспечение, отображает график силы



ВИДЕО



DF5K



Принтер PR100 (опционально)



насадка плоская (опционально)



удлинитель (опционально)



насадка для испытания на растяжение (опционально)

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	DF2K	DF5K	DF10K	DF20K
Диапазон	2000 Н	5000 Н	10000 Н	20000 Н
Цена деления	0.5 Н	1 Н	1 Н	1 Н
Точность	± 0.2 % x FS, где FS - диапазон измерений (Full Scale, полная шкала)			
Питание	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея			
Габаритные размеры	153x73x34 мм			
Масса	700 г			

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Динамометр цифровой	1 шт.
Датчик	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Программное обеспечение	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Насадка плоская, с резьбой M12 (для DF2K, DF5K и DF10K)	DF2K-FC
Удлинитель, с резьбой M12 (для DF2K, DF5K и DF10K)	DF2K-ER
Насадка на растяжение, с резьбой M12 (для DF2K, DF5K и DF10K)	DF2K-PC
Насадка плоская, с резьбой M18 (для DF20K)	DF20K-FC
Удлинитель, с резьбой M18 (для DF20K)	DF20K-ER
Насадка на растяжение, с резьбой M18 (для DF20K)	DF20K-PC
Принтер беспроводной	PR100





- ◆ Для измерения на сжатие и растяжение
- ◆ Автоматическая настройка направления отображения
- ◆ Защита от перегрузки
- ◆ Режим отображения максимального и текущего значений
- ◆ Единицы измерения: Н, грамм-сила, килограмм-сила, унция-сила, фунт-сила
- ◆ Память: 1000 измерений
- ◆ Автоматическое отключение



DF1000E



Стойка (код: **FS1000**, **опционально**)



Принтер **PR100** (**опционально**)



насадка плоская



насадка призматическая



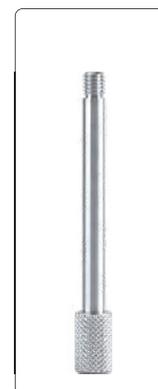
насадка заостренная



насадка точечная



насадка для испытания на растяжение



удлинительный стержень

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	DF10E	DF50E	DF100E	DF500E	DF1000E
Диапазон	10 Н	50 Н	100 Н	500 Н	1000 Н
Цена деления	0.01 Н	0.01 Н	0.1 Н	0.1 Н	1 Н
Точность	± 0.3 % x FS, где FS - диапазон измерений (Full Scale, полная шкала)				
Питание	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея				
Габаритные размеры	150x72x33 мм				
Масса	450 г				

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Динамометр цифровой	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Программное обеспечение	1 шт.
Насадки для измерений на сжатие/растяжение	6 шт. (плоская, призматическая, заостренная, точечная, на растяжение, удлинительный стержень)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принтер беспроводной	PR100
Стойка	FS1000

СЕРИЯ НК

ДИНАМОМЕТР



- ◆ Для испытаний на растяжение и сжатие
- ◆ Режим отображения максимального и текущего значений



насадка точечная



насадка для испытания на растяжение



удлинительный стержень



насадка плоская



насадка призматическая



насадка заостренная

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	NK-20	NK-30	NK-50	NK-100	NK-200	NK-300	NK-500
Диапазон (Н)	20	30	50	100	200	300	500
Диапазон (кг)	2	3	5	10	20	30	50
Цена деления (Н)	0.1	0.2	0.25	0.5	1	2	2.5
Точность	± 2 % x FS, где FS - диапазон измерений (Full Scale, полная шкала)						



NK-500



Стойка (код: FS1000, опционально)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Динамометр	1 шт.
Насадки на сжатие	4 шт. (плоская, призматическая, заостренная, точечная)
Насадка на растяжение	1 шт.
Удлинительный стержень	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

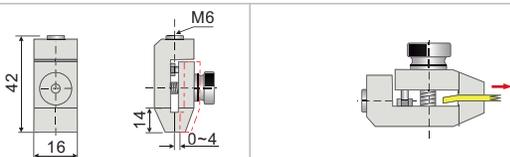
Стойка	FS1000
--------	--------

СЕРИЯ DF

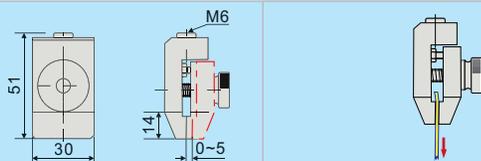
НАСАДКИ ДЛЯ ДИНАМОМЕТРА

Ед. изм.: мм

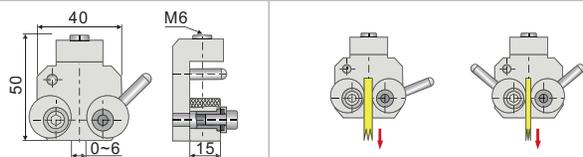
ПЛОСКИЙ ЗАЖИМ (код: DF-FC1)



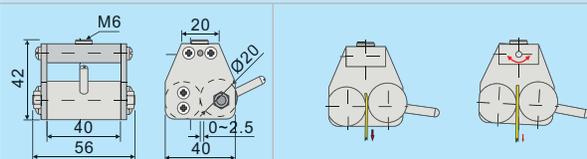
ПЛОСКИЙ ЗАЖИМ (код: DF-FC2)



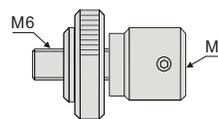
КУЛАЧКОВЫЙ ЗАЖИМ (код: DF-CG1)



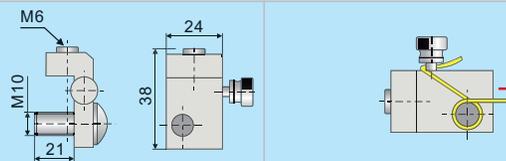
КУЛАЧКОВЫЙ ЗАЖИМ (код: DF-CG2)



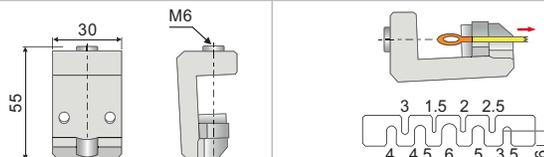
ПЕРЕХОДНИК РЕЗЬБОВОЙ С ФИКСАТОРОМ (код: DF-TA)



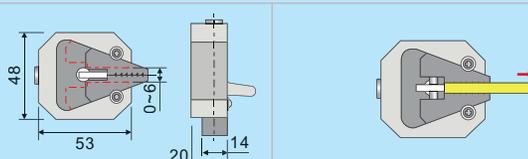
ЗАЖИМ ДЛЯ ПРОВОЛОКИ (код: DF-WG1)



ЗАЖИМ ДЛЯ КЛЕММ (код: DF-TWG1)



КЛИНОВОЙ ЗАЖИМ (код: DF-WT1)



- ◆ Для измерения силы сжатия или растяжения динамометром серии DF
- ◆ Выполнение испытаний в автоматическом режиме по программе
- ◆ 3 режима работы: цикл смещения; цикл нагрузки; цикл, определяемый пользователем
- ◆ Сигнализация: по положению, усилию, блокировке двигателя

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. усилие	650 Н
Макс. длина хода	220 мм
Скорость перемещения	30-720 мм/мин (регулируемая)
Единица скорости	1 мм/мин
Точность скорости	2 %
Единица смещения	0.01 мм
Точность смещения	±0.3 мм
Вывод данных	USB, RS232
Рабочая температура	10 ~ 40 °С
Питание	Переменный ток, 100 ~ 240 В
Габаритные размеры	340×180×630 мм
Масса	15 кг



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Стенд испытательный	1 шт.
USB-кабель + ПО	1 набор
Кабель питания	1 шт.

- ◆ Для измерения силы сжатия или растяжения динамометром серии DF
- ◆ Выполнение испытаний в автоматическом режиме по программе
- ◆ 3 режима работы: цикл смещения; цикл нагрузки; цикл, определяемый пользователем
- ◆ Сигнализация: по положению, усилию, блокировке двигателя



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. усилие	650 Н
Макс. длина хода	220 мм
Скорость перемещения	30-720 мм/мин (регулируемая)
Единица скорости	1 мм/мин
Точность скорости	2 %
Единица смещения	0.01 мм
Точность смещения	±0.3 мм
Вывод данных	USB, RS232
Рабочая температура	10 ~ 40 °С
Питание	Переменный ток, 100 ~ 240 В
Габаритные размеры	671×120×278 мм
Масса	13 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Стенд испытательный	1 шт.
USB-кабель + ПО	1 набор
Кабель питания	1 шт.



- ◆ Для проверки упругости пружин
- ◆ Режим отображения максимального и текущего значений
- ◆ Единицы измерения: Н, килограмм-сила, фунт-сила
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Установка нижнего и верхнего пределов с оценкой
- ◆ Цифровая шкала, цена деления: 0,01 мм



DST50

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	DST10	DST20	DST30	DST50	DST100	DST200	DST300	DST500
Макс. усилие	10Н	20Н	30Н	50Н	100Н	200Н	300Н	500Н
Цена деления	0.001 Н	0.002 Н	0.01 Н	0.01 Н	0.02 Н	0.05 Н	0.1 Н	0.1 Н
Диапазон испытаний	5 - 100 % от макс. усилия							
Точность	± 1 % x FS, где FS - диапазон измерений (Full Scale, полная шкала)							
Макс. длина пружины (в свободном состоянии)	65 мм			95 мм				
Диапазон цифровой шкалы	65 мм			95 мм				
Диаметр диска	Ø30 мм			Ø49 мм				
Вывод данных	RS232							
Питание	220 В / 110 В							
Габаритные размеры	300x235x600 мм				300x235x620 мм			
Масса	13.2 кг	13.2 кг	13.2 кг	17.3 кг	19.1 кг	19.1 кг	19.1 кг	20.8 кг

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

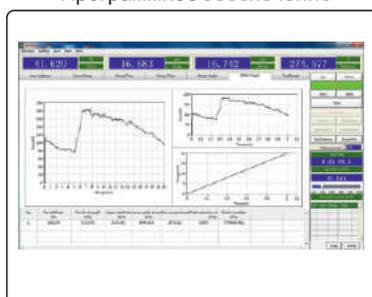
Стенд для испытания пружин цифровой	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Винты для опор	4 шт.





- ◆ Для испытания различных материалов на растяжение и разрыв
- ◆ Программное обеспечение для анализа испытаний
- ◆ Единицы измерения: Н, кН, кгс, фунт-сила, МПа, фунт-сила/дюйм², кгс/мм²

Программное обеспечение



UTT100



UTT1000

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	UTT50	UTT100	UTT200	UTT500	UTT1000	UTT2000	UTT10000	UTT20000
Тип	одна колонна				две колонны			
Макс. нагрузка	50 кг	100 кг	200 кг	500 кг	1000 кг	2000 кг	10000 кг	20000 кг
Точность	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.5 %
Цена деления	1/1000000xFS, где FS - макс. нагрузка				1/500000xFS, где FS - макс. нагрузка			
Макс. длина хода	600 мм				800 мм			
Ширина	180 мм				450 мм			
Скорость испытания	0.1-500 мм/мин							
Точность скорости	± 0.3 %							
Управление перемещением	Серводвигатель							
Питание	Переменный ток, 100 ~ 240 В							
Габаритные размеры	500×420×1250 мм				750×500×1850 мм		1100×760×2100 мм	
Масса	50 кг				260 кг		750 кг	

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Машина испытательная	1 шт.
ПК	1 шт.
USB-ключ	1 шт.
Крепеж	1 набор

СЕРИЯ TWM

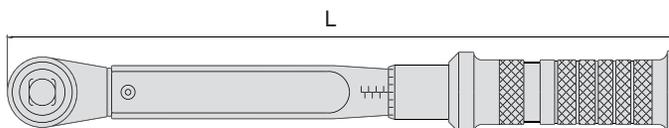
КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ



- ◆ Удобная установка значения крутящего момента
- ◆ Точность: 4 %
- ◆ Соответствует стандартам ISO6789, ASMEB107. 14



TWM25



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	TWM25	TWM50	TWM100	TWM200	TWM340
Диапазон	5~25 Нм	10~50 Нм	20~100 Нм	40~200 Нм	70~340 Нм
Размер квадрата	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Длина (L)	275 мм	275 мм	380 мм	505 мм	695 мм
Масса	420 г	420 г	580 г	1.3 кг	1.9 кг

СЕРИЯ TWM-B

КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ



- ◆ Эконом-вариант
- ◆ Удобная установка значения крутящего момента
- ◆ Точность: 4 % (по часовой стрелке)
- ◆ Соответствует стандартам ISO6789, ASMEB107. 14



TWM25B

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	TWM25B	TWM60B	TWM60D	TWM110B	TWM110C	TWM210B	TWM330B
Диапазон, Нм	5~25	12~60	12~60	22~110	22~110	42~210	66~330
Размер квадрата	1/4"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Длина	250 мм	415 мм	425 мм	460 мм	470 мм	490 мм	565 мм
Масса	350 г	920 г	980 г	1.06 кг	1.17 кг	1.26 кг	1.34 кг

Код	TWM550B	TWM800B	TWM1000B	TWM1500B	TWM2000B	TWM3000B
Диапазон, Нм	110~550	160~800	200~1000	300~1500	400~2000	600~3000
Размер квадрата	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Длина	900 мм	1200 мм	1200 мм	1260 мм	1260 мм	1260 мм
Масса	4.3 кг	5.6 кг	5.6 кг	9.2 кг	9.2 кг	10.5 кг





♦ Точность: 4% (по часовой стрелке)



STWM25



STWM110



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	STWM25	STWM110	STWM210
Код ключа	TWM25B	TWM110C	TWM210B
Диапазон	5~25 Нм	22~110 Нм	42~210 Нм
Размер квадрата	1/4"	1/2"	1/2"
Размеры головок	Шестигранные: H2-H2.5-H3-H4-H5-H6-H8 Шлицевые (Torx): T10-T15-T20-T25-T27-T30 Удлинитель: 100 мм	Шестигранные: 17-19-21-22-23 мм Удлинитель: 125 мм	
Основное применение	Велосипедная индустрия	Автомобильная индустрия	
Длина ключа	250 мм	460 мм	490 мм
Масса	790 г	2200 г	2300 г

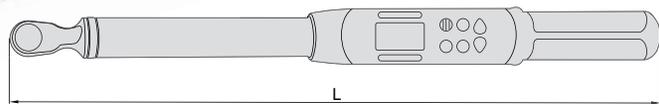


- ♦ Работа по часовой стрелке и против
- ♦ Единицы измерения: Нм, кг×см, дюймов×фунт, футов×фунт
- ♦ Режим отображения максимального и текущего значений
- ♦ Автоматическое отключение
- ♦ Калибровочный сертификат



TW200

Ед. изм.: мм



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	TW12	TW20	TW30	TW135	TW200	TW340	TW550	TW850	TW1500	TW2000
Диапазон, Нм	2.4~12	4~20	6~30	27~135	40~200	68~340	110~550	170~850	300~1500	400~2000
Цена деления	0.01 Нм	0.01 Нм	0.1 Нм	0.1 Нм	1 Нм	1 Нм	1 Нм	1 Нм	1 Нм	1 Нм
Точность	По часовой стрелке	±3%	±3%	±2%	±2%	±2%	±2%	±2.5%	±2.5%	±2.5%
	Против часовой стрелки	±4%	±4%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3.5%	±3.5%	±3.5%
Размер квадрата	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"
Длина (L)	390 мм	390 мм	390 мм	415 мм	530 мм	650 мм	950 мм	1220 мм	1800 мм	1800 мм
Масса	900 г	900 г	900 г	950 г	1400 г	1800 г	3400 г	4400 г	13 кг	14 кг
Питание	Батареи: 2xAA									

СЕРИЯ TWD

КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ С КРУГОВОЙ ШКАЛОЙ



- ♦ Работа по часовой стрелке и против
- ♦ Соответствует стандартам DIN ISO 6789, ASME B107.300



TWD70

ХАРАКТЕРИСТИКИ

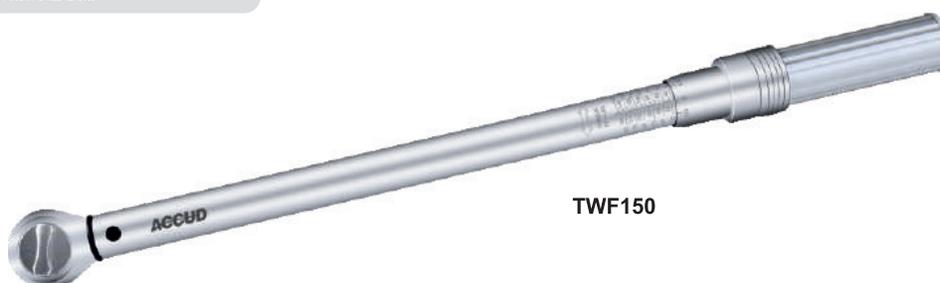
Код	TWD3	TWD9	TWD18	TWD35	TWD70	TWD140	TWD240	TWD350
Диапазон	0.7~3.5 Нм 6~30 (фунт-сил)×дюйм	1.8~9 Нм 15~75 (фунт-сил)×дюйм	3.6~18 Нм 30~150 (фунт-сил)×дюйм	7~35 Нм 60~300 (фунт-сил)×дюйм	14~70 Нм 120~600 (фунт-сил)×дюйм	28~140 Нм 20~100 (фунт-сил)×фут	48~240 Нм 35~175 (фунт-сил)×фут	70~350 Нм 50~250 (фунт-сил)×фут
Точность	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%
Цена деления	0.05 Нм 0.5 (фунт-силы)×дюйм	0.1 Нм 1 (фунт-сила)×дюйм	0.2 Нм 2 (фунт-силы)×дюйм	0.5 Нм 5 (фунт-сил)×дюйм	1 Нм 10 (фунт-сил)×дюйм	2 Нм 1 (фунт-сила)×фут	3 Нм 2.5 (фунт-силы)×фут	2.5 Нм 2.5 (фунт-силы)×фут
Размер квадрата	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Длина	254 мм	254 мм	254 мм	254 мм	378 мм	546 мм	546 мм	546 мм
Масса	480 г	480 г	480 г	480 г	820 г	1300 г	1300 г	1300 г

СЕРИЯ TWI/TWF

КЛЮЧ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЙ



- ♦ Удобная установка значения крутящего момента
- ♦ Соответствует стандартам ISO6789, ASME B107.300
- ♦ Конструкция из металла



TWF150

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	TWI200	TWI250	TWF100	TWF150	TWF250	TWF600
Диапазон	40~200 (фунт-сил)×дюйм	50~250 (фунт-сил)×дюйм	20~100 (фунт-сил)×фут	30~150 (фунт-сил)×фут	50~250 (фунт-сил)×фут	100~600 (фунт-сил)×фут
Цена деления	1 (фунт-сила)×дюйм	1 (фунт-сила)×дюйм	0.5 (фунт-силы)×фут	0.5 (фунт-силы)×фут	1 (фунт-сила)×фут	2.5 (фунт-силы)×фут
Точность	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±4%
Размер квадрата	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	3/4"
Длина	11"	12.4"	16.7"	20"	26.7"	41.5"
Масса	1,5 фунта	1.8 фунта	2.3 фунта	2.6 фунта	2.9 фунта	13 фунтов



- ♦ Точность: $\pm 4\%$ (по часовой стрелке)
- ♦ Соответствует стандарту ISO 6789
- ♦ Единицы измерения: Нм, (фунт-силы)×фут



TWS60

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	Диапазон, Нм	Размер квадрата	Длина	Масса	Код	Диапазон, Нм	Размер квадрата	Длина	Масса
TWS12	2.4~12	1/4"	300 мм	0.58 кг	TWS330	66~330	1/2"	555 мм	1.28 кг
TWS20	4~20	1/4"	300 мм	0.58 кг	TWS400	80~400	1/2"	725 мм	1.90 кг
TWS20B	4~20	3/8"	300 мм	0.60 кг	TWS400B	80~400	3/4"	825 мм	3.05 кг
TWS30	6~30	3/8"	315 мм	0.68 кг	TWS550	110~550	3/4"	825 мм	3.93 кг
TWS60	12~60	3/8"	400 мм	0.86 кг	TWS1000	200~1000	3/4"	1115 мм	5.28 кг
TWS60B	12~60	1/2"	415 мм	0.90 кг	TWS1500	300~1500	1"	1250 мм	8.20 кг
TWS100B	20~100	1/2"	470 мм	1.12 кг	TWS2000	400~2000	1"	1250 мм	8.20 кг
TWS200	40~200	1/2"	495 мм	1.18 кг	TWS3000	600~3000	1"	1250 мм	9.50 кг

- ♦ Работа по часовой стрелке
- ♦ При достижении заданного момента затяжки срабатывает трещотка



TQM300

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	TQM60	TQM120	TQM300	TQM600
Диапазон	0.12~0.6 Нм	0.24~1.2 Нм	0.6~3 Нм	1.2~6 Нм
Точность работы по часовой стрелке	$\pm 6\%$	$\pm 6\%$	$\pm 6\%$	$\pm 6\%$
Цена деления	0.01 Нм	0.02 Нм	0.05 Нм	0.1 Нм
Размер биты	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Длина (L)	161 мм	161 мм	186 мм	186 мм
Масса	300 г	300 г	400 г	400 г

СЕРИЯ TWQ

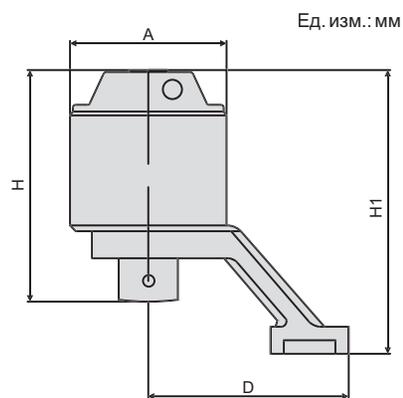
МУЛЬТИПЛИКАТОР КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

♦ Точность: ± 5 %

Применение



TWQ-5500



Ед. изм.: мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	TWQ-1000	TWQ-2000	TWQ-3500	TWQ-5500	TWQ-7500	TWQ-10000
Макс. нагрузка	1000 Нм	2000 Нм	3500 Нм	5500 Нм	7500 Нм	10000 Нм
Коэффициент усиления	1:4.5	1:12	1:15	1:18.5	1:20	1:26.5
Входной квадрат	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Выходной квадрат	1"	1"	1"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Для болтов с наружным шестигранником	M20-30	M22-35	M30-45	M38-52	M42-60	M52-72
Для болтов с внутренним шестигранником	S30-46	S32-55	S46-70	S55-80	S65-90	S80-105
Размеры (АxНxDxH1)	82x98.5x97x122.4	82x120x105x147	98x131x120x163	115x163.5x137x199	127x173x146x215	141x170x164x238
Масса	2.1 кг	3.15 кг	4.9 кг	8.1 кг	10.6 кг	14 кг

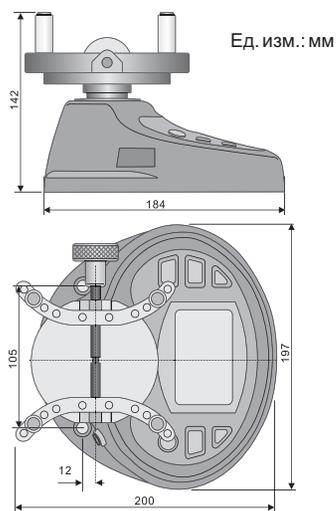
СЕРИЯ TTM

ТОРК-ТЕСТЕР ЦИФРОВОЙ

- ♦ Для проверки момента открытия и затяжки крышек бутылок
- ♦ Режимы отображения максимального, текущего и предустановленного значений
- ♦ Единицы измерения: Нм, Н×см, кгс×см, (фунт-силы)×см, (фунт-силы)×дюйм
- ♦ Память: 1000 измерений
- ♦ Автоматическое отключение
- ♦ Программное обеспечение, отображает график крутящего момента



TTM10



Ед. изм.: мм

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	TTM2	TTM5	TTM10	TTM20
Диапазон	0.1-2 Нм	0.25-5 Нм	0.5-10 Нм	1-20 Нм
Точность	± 0.5 %			
Цена деления	0.0002 Нм	0.0005 Нм	0.001 Нм	0.002 Нм
Размер исследуемого образца	Ø19.5-190 мм			
Вывод данных	USB и RS232			
Питание	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея			
Масса	2.5 кг			

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Торк-тестер	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Кабель + ПО	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

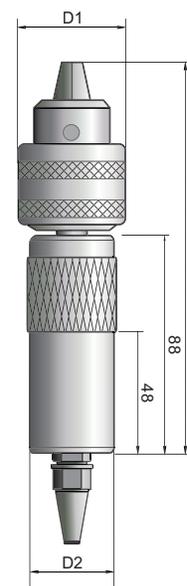
Принтер беспроводной	PR100
----------------------	-------



- ◆ Регулируемый цанговый зажим
- ◆ Режимы отображения максимального, текущего и предустановленного значений
- ◆ Единицы измерения: Нм, Н×см, кгс×см, (фунт-силы)×см, (фунт-силы)×дюйм
- ◆ Память: 1000 измерений
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Программное обеспечение, отображает график крутящего момента



Ед. изм.: мм



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	TTS1	TTS5	TTS10
Диапазон	0.05-1 Нм	0.25-5 Нм	0.5-10 Нм
Зажим	Ø10 мм	Ø10 мм	Ø13 мм
Цена деления	0.0001 Нм	0.0005 Нм	0.001 Нм
Точность	±0.3 %		
Память	1000 измерений		
Вывод данных	USB и RS232		
Питание	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея		
Масса	0.7 кг		

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Измеритель крутящего момента	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Кабель + ПО	1 шт.
Ключ для патрона	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принтер беспроводной	PR100
----------------------	-------

TTS5

Код	L	D1	D2
TTS1	156 мм	Ø43	Ø40
TTS5	156 мм	Ø43	Ø46
TTS10	178 мм	Ø53	Ø46

TTB-ST1/ST2/ST4

СТЕНД ДЛЯ ПРОВЕРКИ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИХ КЛЮЧЕЙ

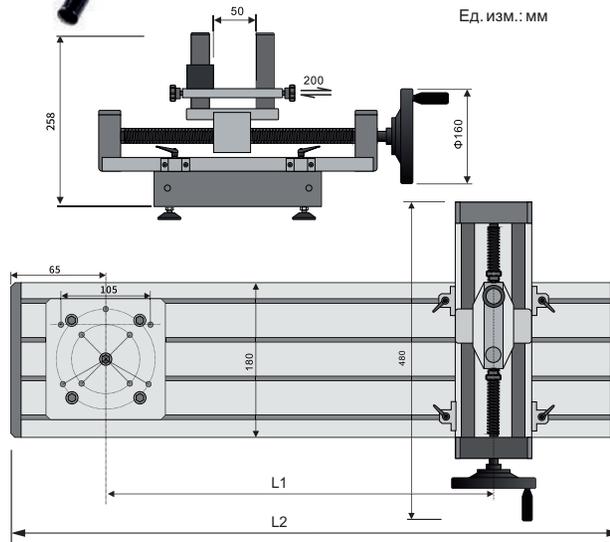
- ◆ Для калибровки динамометрических ключей с помощью измерителя крутящего момента серии TTB



TTB-ST1

(Измеритель крутящего момента в комплект не входит)

Ед. изм.: мм



ХАРАКТЕРИСТИКИ

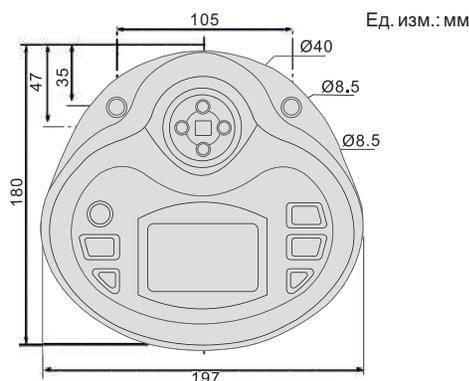
Код	TTB-ST1	TTB-ST2	TTB-ST4
Длина рычага (L1)	150-600 мм	150-1000 мм	150-1500 мм
Макс. длина хода	200 мм		
Макс. усилие	1000 Н		2000 Н
Длина (L2)	770 мм	1270 мм	1800 мм
Масса	12 кг	16 кг	30 кг



- ◆ Для калибровки динамометрических ключей и отверток
- ◆ Режимы отображения максимального, текущего и предустановленного значений
- ◆ Единицы измерения: Нм, Н×см, кгс×см, (фунт-силы)×см, (фунт-силы)×дюйм
- ◆ Память: 1000 измерений
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Программное обеспечение, отображает график крутящего момента



ТТВ10



Стенд (опционально)



ТТВ500

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	ТТВ5	ТТВ10	ТТВ50	ТТВ100	ТТВ500
Диапазон	0.25-5 Нм	0.5-10 Нм	2.5-50 Нм	5-100 Нм	25-500 Нм
Точность	±0.3%				
Цена деления	0.0005 Нм	0.001 Нм	0.005 Нм	0.01 Нм	0.05 Нм
Размер квадрата	1/2"			3/4"	
Вывод данных	USB и RS232				
Питание	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея				
Масса	1.5 кг				

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Измеритель крутящего момента цифровой	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Кабель + ПО	1 шт.
Преобразователь крутящего момента (не входит в комплект ТТВ500)	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Принтер беспроводной	PR100
Стенд (длина рычага: 150-600 мм)	ТТВ-ST1
Стенд (длина рычага: 150-1000 мм)	ТТВ-ST2
Стенд (длина рычага: 150-1500 мм)	ТТВ-ST4

- ◆ Для проверки и калибровки динамометрических ключей
- ◆ Два датчика крутящего момента с выводом данных на один сенсорный ЖК-дисплей



TWT200

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		TWT200	TWT500
Диапазон	Датчик 1	1-20 Нм	2.5-50 Нм
	Датчик 2	10-200 Нм	25-500 Нм
Цена деления	Датчик 1	0.002 Нм	0.005 Нм
	Датчик 2	0.02 Нм	0.05 Нм
Точность		0.3 %	
Макс. длина ключа		830 мм	
Размеры переходников		1/2", 3/8", 1/4"	3/4", 1/2", 3/8"
Память		1000 групп данных	
Вывод данных		USB	
Габаритные размеры		780×688×433 мм	
Масса		45 кг	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Стенд	1 набор
Зарядное устройство	1 шт.
Переходник приводной	2 шт.
USB-кабель + ПО	1 набор

- ◆ Для проверки и калибровки динамометрических ключей
- ◆ Нагрузка: моторизованная
- ◆ Два датчика крутящего момента с выводом данных на один сенсорный ЖК-дисплей



TWT200M

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код		TWT200M	TWT500M	TWT1000M
Диапазон	Датчик 1	1-20 Нм	2.5-50 Нм	10-100 Нм
	Датчик 2	10-200 Нм	25-500 Нм	100-1000 Нм
Цена деления	Датчик 1	0.002 Нм	0.005 Нм	0.01 Нм
	Датчик 2	0.02 Нм	0.05 Нм	0.1 Нм
Точность		0.3 %		
Макс. длина ключа		830 мм		
Размеры переходников		1/2", 3/8", 1/4"	3/4", 1/2", 3/8"	1", 3/4", 1/2", 3/8"
Память		1000 групп данных		
Вывод данных		USB		
Габаритные размеры		780×635×443 мм		
Масса		55 кг		

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Стенд	1 набор
Переходник приводной	1 набор
USB-кабель + ПО	1 набор
Кабель питания	1 шт.



PS075**ВЕСЫ ПОРТАТИВНЫЕ**

- ◆ Карманный размер, удобно носить
- ◆ Возможность измерения размеров
- ◆ Подсветка
- ◆ Автоматическое отключение
- ◆ Отображение температуры

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон	0-75 кг
Цена деления	0.01 кг
Точность	0.05 кг (вес ≤ 50 кг), 0.2 кг (вес > 50 кг)
Единицы измерения	Килограммы(kg), фунты(lb), джины(JIN), унции(oz)
Питание	Батареи: 2xAAA
Габаритные размеры	70x135x30 мм
Масса	185 г

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ

Весы портативные	1 шт.
Батарея AAA	2 шт.

WSC300G**ВЕСЫ КУХОННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ**

- ◆ ЖК-дисплей с подсветкой
- ◆ Автоматическое обнуление
- ◆ Автоматическое отключение

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Макс. нагрузка	3 кг
Мин. нагрузка	0.5 г
Цена деления	0.1 г
Поверочный интервал	1 г
Единицы измерения	Граммы(g), караты(ct), унции(oz), таэли(tl), пеннивейты(dwt), граны(gn)
Диапазон автоматического обнуления	0-60 г
Питание	Адаптер переменного/постоянного тока на 9В или батареи типа AA (6 шт.)
Размер весовой платформы	15x15 см
Габаритные размеры	23x15x4 см





- ◆ Высокая точность, для измерения веса золотых и ювелирных изделий
- ◆ ЖК-дисплей с подсветкой
- ◆ Сигнализация перегрузки и предельных значений
- ◆ Вывод данных через интерфейс RS232
- ◆ Автоматическое отключение


WSJ2000G
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Код	WSJ100G	WSJ200G	WSJ300G	WSJ600G	WSJ1000G	WSJ2000G
Макс. нагрузка	100 г	200 г	300 г	600 г	1000 г	2000 г
Мин. нагрузка	0.005 г	0.005 г	0.005 г	0.05 г	0.05 г	0.05 г
Цена деления	0.001 г	0.001 г	0.001 г	0.01 г	0.01 г	0.01 г
Поверочный интервал	0.01 г	0.01 г	0.01 г	0.1 г	0.1 г	0.1 г
Единицы измерения	Граммы(g), караты(ct), фунты(lb), унции(oz), драхмы(dr), граны(gp), тройские унции(ozt), пеннивейты(dwt)					
Питание	Перезаряжаемая аккумуляторная батарея					
Размер весовой платформы	Ø8 см			Ø14 см		
Габаритные размеры	32x21x31 см					

- ◆ ЖК-дисплей с подсветкой
- ◆ Сигнализация перегрузки и предельных значений
- ◆ Вывод данных через интерфейс RS232
- ◆ Автоматическое отключение


WS15K
ХАРАКТЕРИСТИКИ

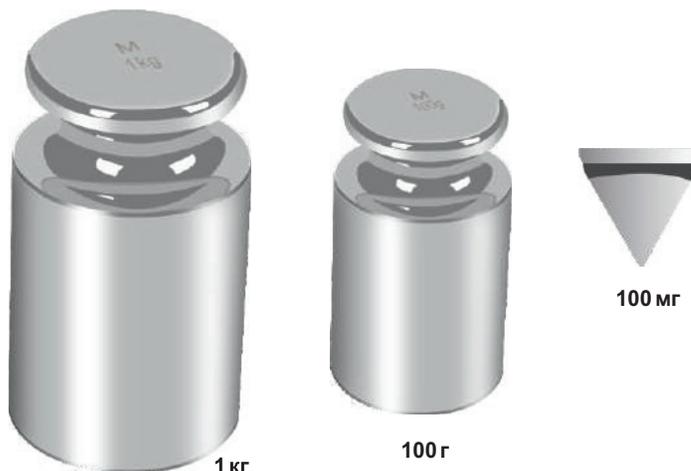
Код	WS06K	WS15K	WS30K
Макс. нагрузка	6 кг	15 кг	30 кг
Мин. нагрузка	1 г	5 г	10 г
Цена деления	0.1 г	0.5 г	1 г
Поверочный интервал	1 г	5 г	10 г
Единицы измерения	Килограммы(kg), граммы(g), фунты(lb)		
Питание	Адаптер переменного/постоянного тока на 9 В		
Размеры весовой платформы	32x23 см		
Габаритные размеры	32x36x11 см		





ДОПУСКИ В СООТВЕТСТВИИ С КЛАССОМ ТОЧНОСТИ

Вес	M1	F2	F1	E2
1 мг	0.2 мг	0.06 мг	0.02 мг	0.006 мг
2 мг	0.2 мг	0.06 мг	0.02 мг	0.006 мг
5 мг	0.2 мг	0.06 мг	0.02 мг	0.006 мг
10 мг	0.25 мг	0.08 мг	0.025 мг	0.008 мг
20 мг	0.3 мг	0.1 мг	0.03 мг	0.01 мг
50 мг	0.4 мг	0.12 мг	0.04 мг	0.012 мг
100 мг	0.5 мг	0.16 мг	0.05 мг	0.016 мг
200 мг	0.6 мг	0.2 мг	0.06 мг	0.02 мг
500 мг	0.8 мг	0.25 мг	0.08 мг	0.025 мг
1 г	1 мг	0.3 мг	0.1 мг	0.03 мг
2 г	1.2 мг	0.4 мг	0.12 мг	0.04 мг
5 г	1.6 мг	0.5 мг	0.16 мг	0.05 мг
10 г	2 мг	0.6 мг	0.2 мг	0.06 мг
20 г	2.5 мг	0.8 мг	0.25 мг	0.08 мг
50 г	3 мг	1 мг	0.3 мг	0.1 мг
100 г	5 мг	1.6 мг	0.5 мг	0.16 мг
200 г	10 мг	3 мг	1 мг	0.3 мг
500 г	25 мг	8 мг	2.5 мг	0.8 мг
1 кг	50 мг	16 мг	5 мг	1.6 мг
2 кг	100 мг	30 мг	10 мг	3 мг
5 кг	250 мг	80 мг	25 мг	8 мг
10 кг	500 мг	160 мг	50 мг	16 мг
20 кг	1000 мг	300 мг	100 мг	30 мг



ВЫБОР КЛАССА ТОЧНОСТИ

Цена деления взвешивающего устройства	Выбор класса точности
0.001 мг	E1
0.01 мг	E2
0.1 мг	E2 или F1
1 мг	F2
0.01 г/0.1 г	M1

ГИРИ ПО ОТДЕЛЬНОСТИ

Вес	Код	Класс точности и материал (обычная/нержавеющая сталь)					Форма
		M1(304)	F2(304)	F1(304)	F1(антимагнитные)	E2(антимагнитные)	
1 мг	WT-M001M1	WT-M001F2	WT-M001F1	WT-M001F1B	WT-M001E2	пластина	
2 мг	WT-M002M1	WT-M002F2	WT-M002F1	WT-M002F1B	WT-M002E2		
5 мг	WT-M005M1	WT-M005F2	WT-M005F1	WT-M005F1B	WT-M005E2		
10 мг	WT-M010M1	WT-M010F2	WT-M010F1	WT-M010F1B	WT-M010E2		
20 мг	WT-M020M1	WT-M020F2	WT-M020F1	WT-M020F1B	WT-M020E2		
50 мг	WT-M050M1	WT-M050F2	WT-M050F1	WT-M050F1B	WT-M050E2		
100 мг	WT-M100M1	WT-M100F2	WT-M100F1	WT-M100F1B	WT-M100E2		
200 мг	WT-M200M1	WT-M200F2	WT-M200F1	WT-M200F1B	WT-M200E2		
500 мг	WT-M500M1	WT-M500F2	WT-M500F1	WT-M500F1B	WT-M500E2		
1 г	WT-001M1	WT-001F2	WT-001F1	WT-001F1B	WT-001E2		
2 г	WT-002M1	WT-002F2	WT-002F1	WT-002F1B	WT-002E2		
5 г	WT-005M1	WT-005F2	WT-005F1	WT-005F1B	WT-005E2		
10 г	WT-010M1	WT-010F2	WT-010F1	WT-010F1B	WT-010E2		
20 г	WT-020M1	WT-020F2	WT-020F1	WT-020F1B	WT-020E2		
50 г	WT-050M1	WT-050F2	WT-050F1	WT-050F1B	WT-050E2		
100 г	WT-100M1	WT-100F2	WT-100F1	WT-100F1B	WT-100E2		
200 г	WT-200M1	WT-200F2	WT-200F1	WT-200F1B	WT-200E2		
500 г	WT-500M1	WT-500F2	WT-500F1	WT-500F1B	WT-500E2		
1 кг	WT-1000M1	WT-1000F2	WT-1000F1	WT-1000F1B	WT-1000E2		
2 кг	WT-2000M1	WT-2000F2	WT-2000F1	WT-2000F1B	WT-2000E2		
5 кг	WT-5000M1	WT-5000F2	WT-5000F1	WT-5000F1B	WT-5000E2		
10 кг	WT-10000M1	WT-10000F2	WT-10000F1	WT-10000F1B	WT-10000E2		
20 кг	WT-20000M1	WT-20000F2	WT-20000F1	WT-20000F1B	WT-20000E2		

НАБОРЫ ГИРЬ

Вес	Код	Класс точности и материал (обычная/нержавеющая сталь)					Количество
		M1(304)	F2(304)	F1(304)	F1(антимагнитные)	E2(антимагнитные)	
1 мг - 200 г	WTS-200M1	WTS-200F2	WTS-200F1	WTS-200F1B	WTS-200E2	23 шт.	
1 мг - 500 г	WTS-500M1	WTS-500F2	WTS-500F1	WTS-500F1B	WTS-500E2	24 шт.	

В каждом наборе по две штуки гирь 2 мг/20 мг/200 мг/2 г/20 г/200 г и по одной штуке гирь каждого другого размера





ООО «Димес»

ОГРН 1227700609620
ИНН 9722030138
КПП 772201001

111033, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Лефортово
ул Золоторожский Вал, д. 11, стр. 22
+7 (993) 600-65-55
info@dymes.ru