



INSIZE CO., LTD.

производитель высокоточного
измерительного инструмента
и средств измерений.



Издание 1-е, 2021г. ООО "Айрон Парк", Минск

Отдел продаж/ Факс +375 17 337-39-15(14)
Отдел продаж +375 29 309-58-30

www.ironpark.by
info@ironpark.by

! Условные обозначения 4–5
! Указатель по применению средств измерений 6–9
1 Штангенциркули 10–51


Цифровые штангенциркули
 Нониусные штангенциркули
 Штангенциркули по круговой шкале
 Штангенциркули для специальных задач
 Дополнительные принадлежности

2 Штангенглубиномеры 52–63


Цифровые штангенглубиномеры
 Нониусные штангенглубиномеры
 Дополнительные принадлежности

3 Глубиномеры 64–72


Индикаторные глубиномеры
 Микрометрические глубиномеры
 Дополнительные принадлежности

4 Штангенрейсмасы 74–82


Цифровые штангенрейсмасы
 Нониусные штангенрейсмасы
 Штангенрейсмасы с круговой шкалой
 Дополнительные принадлежности

5 Микрометры 85–120


Гладкие микрометры
 Трубные и зубомерные микрометры
 Листовые и призматические микрометры
 Специальные микрометры
 Микрометрические головки
 Дополнительные принадлежности

6 Нутромеры 122–145


Микрометрические нутромеры
 Цанговые нутромеры
 Индикаторные нутромеры
 Микрометрические трехточечные нутромеры
 Дополнительные принадлежности

7 Индикаторы 146–184

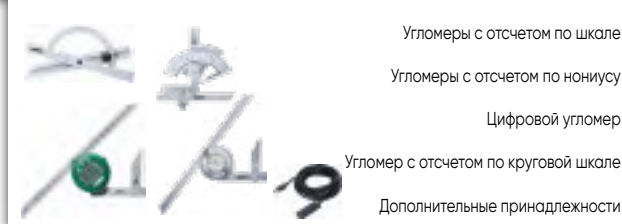

Цифровые индикаторы
 Индикаторы часового типа
 Дополнительные принадлежности
 Индикаторы рычажно-зубчатые
 Дополнительные принадлежности

8 Толщиномеры и кронциркули 186–200


Цифровые толщиномеры
 Аналоговые толщиномеры
 Цифровые кронциркули
 Аналоговые кронциркули
 Дополнительные принадлежности

9 Скобы рычажные 202–205


Со встроенным в корпус отсчетным устройством
 Индикаторные

10 Угломеры 206–214


Угломеры с отсчетом по шкале
 Угломеры с отсчетом по нониусу
 Цифровой угломер
 Угломер с отсчетом по круговой шкале
 Дополнительные принадлежности

11 Меры длины **216–225**



Плоские угловые меры
Плоскопараллельные концевые меры
Дополнительные принадлежности

13 Линейки **238–245**



Линейки поверочные
Линейки измерительные
Линейки для измерения длины окружности

15 Прочие измерительные инструменты **276–283**



Комбинированные угольники
Фаскомеры
Разметочная игла
Циркули

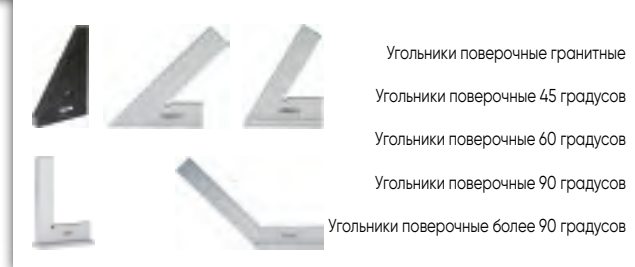
17 Наборы **302–310**



19 Устройства для станков и измерительные устройства **346–504**



12 Угольники **226–236**



Угольники поверочные гранитные
Угольники поверочные 45 градусов
Угольники поверочные 60 градусов
Угольники поверочные 90 градусов
Угольники поверочные более 90 градусов

14 Средства допускового контроля **246–274**



Калибры
Шаблоны и щупы

16 Принадлежности для измерительных головок **284–300**



Штативы
Стойки
Приборы для контроля биения

18 Вспомогательные принадлежности **312–344**



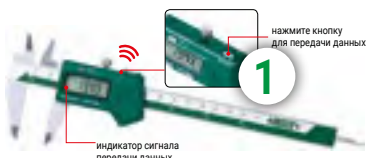
Поверочная гранитная плита и принадлежности
Призмы
Параллельные прокладки
Прямоугольная плита
Синусные устройства
Прецизионные тиски
Платформа позиционирования
Поворотная платформа
Устройства для центрирования
Кромкоискатели
Приборы для установки нуля

! Указатель по модификациям **506–509**

Обозначения

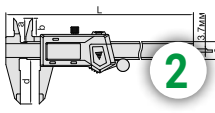
Штангенциркули > Цифровые штангенциркули > Двусторонние с глубиномером

Беспроводной цифровой штангенциркуль (не является водонепроницаемым)



1 1113-150

- Встроенный беспроводной модуль передачи данных, сигнал
- Расстояние передачи составляет 6 метров
- Шаг дисплея: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,03 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **data transmission** – передача данных





2


- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: приемник (мод. 7315-2, 7315-3)

3 применение (Артыкул) **4** Диапазон измерения **5** (мм)


Исполнение (Артыкул)	Диапазон измерения	a	b	c	d
1113-150	0-150	21	16	16	40
1113-200	0-200	286	24	19	16
1113-300	0-300	400	25	20,5	16

6 приемник (не входит в комплект)

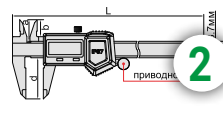
8 применение: 

Водонепроницаемый цифровой штангенциркуль




1 1118-150B

- Соответствует DIN 862
- IP67 пыле- и влагозащитные
- Шаг дисплея: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,03 мм
- Функции: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения, **hold** – зафиксировать значение
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали



2

3 **7** IP 67 

4 Исполнение (Артыкул) **5** Диапазон измерения **9** (мм)

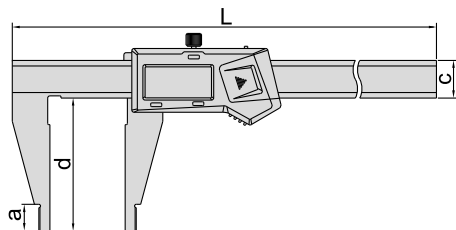
Исполнение (Артыкул)	Диапазон измерения	L	a	b	d
1118-150B	0-150	236	21	16	40
1118-200B	0-200	286	24	19	50
1118-300B	0-300	400	25	20,5	17

Для заказа штангенциркуля без приводного ролика укажите в конце исполнения "W"

- | | | |
|---|---|---|
| <p>1 Внешний вид инструмента</p> <p>2 Эскиз инструмента</p> <p>3 Описание и назначение инструмента</p> | <p>4 Исполнение = код заказа</p> <p>5 Габаритные размеры и технические характеристики</p> <p>6 Дополнительные принадлежности (опционально)</p> | <p>7 Условные обозначения (опционально)</p> <p>8 Дополнительные указания (опционально)</p> <p>9 – наличие инструмента
 – со склада в Нижнем Новгороде – под заказ</p> |
|---|---|---|

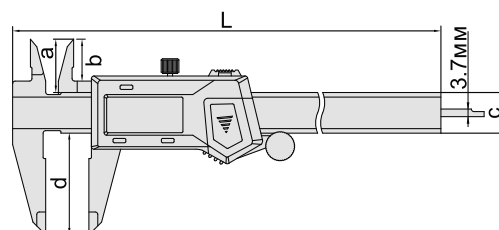
Условные обозначения

Основные размеры



Основные размеры

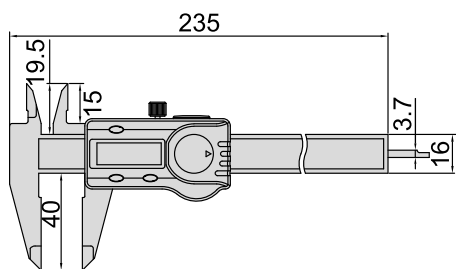
с условными обозначениями, расшифрованными в приложенной таблице



Основные размеры

смешанные, частично с условными обозначениями, частично статические

Единица измерения: мм



Основные размеры

статические, для представленного типа инструмента

Условные обозначения



Внесен в Государственный реестр средств измерений



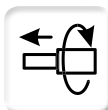
Антимагнитный наконечник



Возможность вывода данных на ПК



IP-защита: ударопрочный, влагозащищенный



Невращающийся микровинт



Продукция премиум качества, произведена в Германии или Италии.



QR-код – видеоинструкция по использованию инструмента

Измерение наружных диаметров цилиндрических заготовок



• Штангенциркули (стр. 12-30)



• Микрометры (стр. 86-92)



• Скобы рычажные (стр. 204-205)



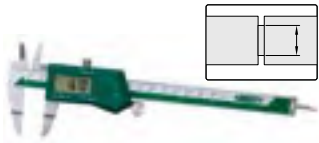
• Линейки (стр. 244-245)



Измерение наружных диаметров в узких цилиндрических канавках



• Штангенциркуль модификация 1188- (стр. 38)



• Микрометры модификации: 3232-, 3532- (стр. 101)



• Штангенциркуль модификация 1187- (стр. 35)



• Штангенциркуль модификации: 1526-, 1124-, 1530- (стр. 32, 34)



• Штангенциркуль модификация 1125- (стр. 31)



• Кронциркули модификации: 2333-, 2332-, 2132- (стр. 196-197)



Измерение внутренних диаметров цилиндрических заготовок



• Штангенциркули (стр. 12-30)



• Штангенциркуль модификация 1125- (стр. 31)



• Штангенциркуль модификация 1123- (стр. 38)



• Нутромеры трехточечные (стр. 138-141)



• Микрометрические нутромеры (стр. 124-127)



• Цанговые нутромеры (стр. 128)



• Индикаторные нутромеры (стр. 129-137)



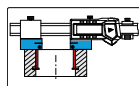
- Кронциркули
модификации: 2222, 2321, 2151
(стр. 195, 198)



Измерение наружных диаметров в узких цилиндрических канавках



- Штангенциркуль
модификация 1125-
(стр. 31)



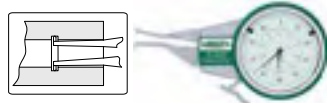
- Штангенциркуль
модификации:
1526-, 1124-, 1530-
(стр. 32, 34)



- Штангенциркули
модификации: 1120-,
1121-, 1176-, 1178-, 1520-
(стр. 33-36)



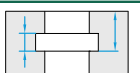
- Кронциркули
модификации: 2222, 2321-, 2151-
(стр. 195, 198)



- Индикаторный нутромер
модификация 2433-
(стр. 133)



Измерение ширины и положение канавки внутри отверстия



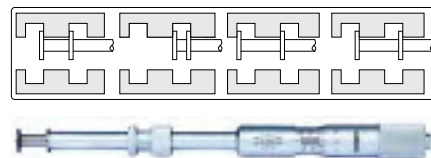
- Штангенциркуль
модификация 1122-
(стр. 41)



- Штангенглубиномер
модификации: 1142-, 1144-
(стр. 56)
модификация 1248
(стр. 61)



- Микрометр
модификация 3287-
(стр. 108)



Измерение толщины



- Ультразвуковой толщиномер
модификации:
ISU-300D, ISU-250C, ISU-100D
(стр. 435-437)



- Штангенциркуль
модификация 1161-
(стр. 42)



- Микрометр
модификации: 3261-, 3561-
(стр. 93-94)



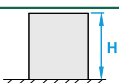
- Микрометр
модификации: 3260-, 3560-
(стр. 94-95)



- Толщиномеры
(стр. 188-194)



Измерение высоты



- Штангенрейсмасы (стр. 76-79)



- Микрометрические глубиномеры (стр. 69-70)



- Штангенциркули (стр. 12-19; 23-25; 30)



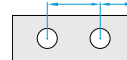
Измерение глубины



- Штангенглубиномер модификации: 1149-, 1141-, 1147- (стр. 55, 57) 1240-, 1247-, 1249- (стр. 59-60)



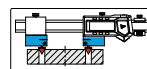
Измерение межосевого расстояния и расстояния от центра отверстия до края



- Штангенциркули модификации: 1192-, 1177-, 1525-, 1524- (стр. 39-40)



- Штангенциркуль модификация 1125- (стр. 31)



- Штангенглубиномер модификация 1143- (стр. 57)



Измерение угла



- Штангенглубиномер модификации: 1145-, 1140- (стр. 54)



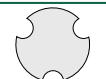
- Угломеры (стр. 208-212)



- Индикаторные глубиномеры модификации: 2343-, 2142-, 2341-, 2342-, 2141- (стр. 66-68)



Измерение диаметра режущих инструментов



- Микрометр модификации: 3290-, 3590- (стр. 98)



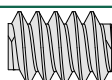
Для контроля гладких внутренних диаметров



- Штифты (стр. 248-250)



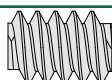
Для контроля цилиндрических наружных резьб



- Калибры-кольцо (стр. 251-253)



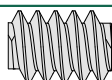
Для контроля цилиндрических внутренних резьб



- Калибры-пробки (стр. 254-256)



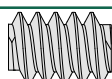
Для контроля начального значения средств измерений



- Установочное кольцо (стр. 257)



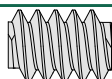
Для контроля профиля и шага цилиндрических наружных резьб



- Шаблоны резьбовые (стр. 258)



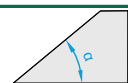
Для контроля установки резьбонарезного инструмента для цилиндрических резьб



- Шаблоны резьбовые (стр. 259)



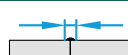
Для контроля угла заточки сверл



- Шаблоны для сверл (стр. 260)



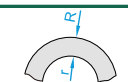
Для контроля линейных размеров швов при сварочных работах



- Шаблоны для сварочных работ (стр. 261-269)



Для контроля радиуса



- Набор радиусных шаблонов (стр. 270)



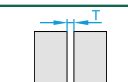
Для контроля угла



- Набор угловых шаблонов (стр. 271-272)



Для контроля зазора



- Щупы (стр. 273-274)





Цифровые штангенциркули >12

Двусторонние с глубиномером12

Беспроводной цифровой штангенциркуль	12
Водонепроницаемый цифровой штангенциркуль	12
Цифровой штангенциркуль	13
Цифровой штангенциркуль	14
Цифровой штангенциркуль (стандартного исполнения, не являются водонепроницаемыми)	15
Сверхпрочный цифровой штангенциркуль 3000 мм	15
Метрический цифровой штангенциркуль	16
Цифровой штангенциркуль с цилиндрическим глубиномером	16
Цифровой штангенциркуль для левшей	17
Цифровой штангенциркуль с керамическими губками	17
Цифровой штангенциркуль с остроконечными губками	18
Мини-штангенциркуль	19
Пластиковый штангенциркуль	19

Двусторонние без глубиномера 20

Цифровой штангенциркуль	20
-------------------------------	----

Односторонние без глубиномера 22

Цифровой штангенциркуль	22
-------------------------------	----

Нониусные штангенциркули 23

Двусторонние с глубиномером 23

Мини-штангенциркуль нониусный.....	23
Штангенциркуль с зажимом	23
Нониусный штангенциркуль с твердосплавными губками	24
Нониусный штангенциркуль с цилиндрическим глубиномером	24
Нониусный штангенциркуль	25

Двусторонние без глубиномера 26

Нониусный штангенциркуль	26
Нониусный штангенциркуль (высокопрочный).....	26

Односторонние без глубиномера 28

Нониусный штангенциркуль (антимагнитный)	28
Нониусный штангенциркуль (высокопрочный).....	28
Нониусный штангенциркуль	29
Нониусный штангенциркуль с длинными губками ...	29

Штангенциркули с круговой шкалой 30

Двусторонние с глубиномером 30

Индикаторный штангенциркуль	30
-----------------------------------	----

Штангенциркули для специальных задач .31

Универсальный штангенциркуль	31
Цифровой штангенциркуль со сменными насадками	32

Цифровой штангенциркуль для внутренних канавок	33
Цифровой штангенциркуль со сменными насадками	34
Цифровой штангенциркуль для внутренних замеров	34
Цифровой штангенциркуль для внешних замеров ..	35
Цифровой штангенциркуль для внутренних канавок	36
Цифровой штангенциркуль небольшого диапазона	37
Цифровой штангенциркуль	37
Цифровой штангенциркуль с заостренными губками	38
Цифровой штангенциркуль измерения межосевых расстояний	39
Цифровой штангенциркуль с расположением губок на обратной стороне рамки	39
Цифровой штангенциркуль с возможностью измерения от края до центра	40
Цифровой штангенциркуль с расположением губок на обратной стороне рамки возможностью измерения от края до центра	40
Штангенциркуль цифровой с крючком	41
Цифровой штангенциркуль радиусный	41
Цифровой штангенциркуль для измерения толщины труб	42
Цифровой штангенциркуль	42
Цифровой штангенциркуль для измерения круглых канавок	43
Цифровой штангенциркуль для измерения высоты обжима	44
Цифровой штангенциркуль для больших поверхностей измерения	44
Цифровой штангенциркуль	45
Цифровой разметочный штангенциркуль	45
Цифровой штангенциркуль для измерения дисковых механизмов	46
Цифровой штангенциркуль для измерения тормозных барабанов	47
Разметочный штангенциркуль	47

Дополнительные принадлежности48

Беспроводная система передач.....	48
Ограничитель глубины	48
Ножной переключатель	48
Сетевой кабель для передачи данных.....	49
Кабель вывода данных	49
Удлинитель кабеля передачи данных	49
Съемный мостик для штангенциркулей	50
Съемные губки с наконечниками для цифровых штангенциркулей	50
Переходник	50
Наконечник	51

Беспроводной цифровой штангенциркуль (не является водонепроницаемым)

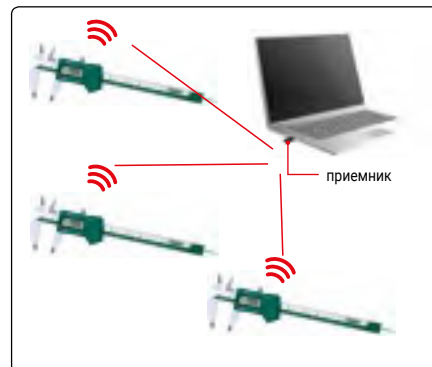
1



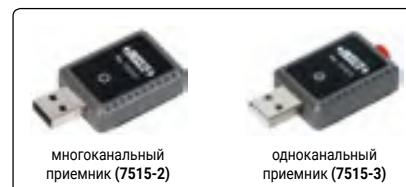
1113-150

- Встроенный беспроводной модуль передачи данных, сигнал ZigBee
- Расстояние передачи составляет 6 метров
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,03$ мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **data transmission** – передача данных
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: приемник (мод. 7315-2, 7315-3)

применение



приемник (не входит в комплект)



многоканальный приемник (7315-2)

одноканальный приемник (7315-3)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	L	a	b	c	d
1113-150		0-150	236	21	16	16	40
1113-200		0-200	286	24	19	16	50
1113-300		0-300	400	25	20,5	16	60

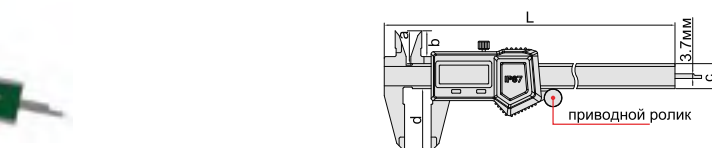
(мм)

Водонепроницаемый цифровой штангенциркуль



1118-150B

- Соответствует DIN 862
- IP67 пыле- и влагозащищенные
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,03$ мм
- Функции Кнопка: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения, **hold** – зафиксировать значение
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали



Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	L	a	b	c	d
1118-150B		0-150	236	21	16	16	40
1118-200B		0-200	286	24	19	16	50
1118-300B		0-300	400	25	20,5	17	60

(мм)

Для заказа штангенциркуля без приводного ролика укажите в конце исполнения "W"

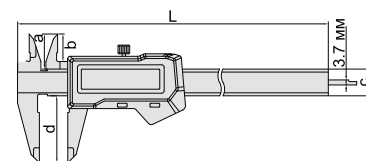
Водонепроницаемый цифровой штангенциркуль

IP 67

1



1126-150



- Соответствует DIN 862
- IP67 пыле- и влагозащищенные
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,03 мм
- Широкий дисплей
- Функции Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	L	a	b	c	d
1126-150		0–150	234	20	15	16	40
1126-200		0–200	286	24	19	16	50
1126-300		0–300	390	26	21,5	16	60

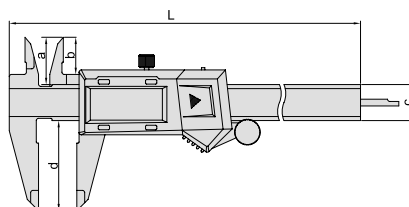
(мм)

Цифровой штангенциркуль

ВЫВОД ДАННЫХ



1102-150



коэффициент

- Разрешение 0,01 мм, 0,0005", 1/128"
- Клавиши: единица измерения (мм/дюйм/коэффициент)
- Абсолютное и инкрементальное измерение
- Батарея CR2032, автоматическое отключение
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали

Исполнение (Артикул)		Радиус	Точность	L	a	b	c	d
1102-150*		0-150 мм/0-6"	±0,0012"	9,213"	0,827"	0,650"	0,630"	1,575"
1102-200*		0-200 мм/0-8"	±0,0012"	11,260"	0,945"	0,748"	0,630"	1,969"
1102-300*		0-300 мм/0-12"	±0,0012"	15,354"	1,024"	0,846"	0,630"	2,362"

* Поставляется с сертификатом NIST

Цифровой штангенциркуль

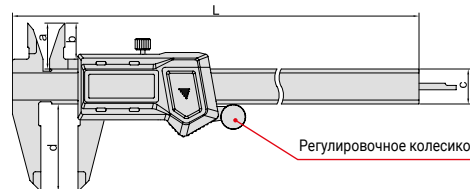


1



1103-150

- Абсолютная система измерения
- Разрешение : 0,01мм/0.0005"
- Клавиши: мм/дюйм. ABS/REL. вкл/выкл. начальная установка
- Батарея CR2032, автоматическое отключение
- Сенсорное включение после автоматического отключения
- Вывод данных
- Соответствует требованиям DIN 862
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Опция - кабель вы вода данных (код 7302-SPC4)



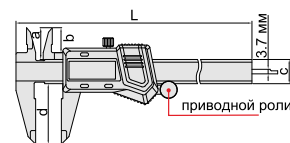
Исполнение (Артикул)		Радиус	Точность	Палец. ролик	L	a	b	c	d
1103-150*		0-150 мм/0-6"	±0,02 мм	с	234	20	15	16	40
1103-200*		0-200 мм/0-8"	±0,02 мм	с	286	24	19	16	50
1103-300*		0-300 мм/0-12"	±0,03 мм	с	390	26	21,5	16	60
1103-150W*		0-150 мм/0-6"	±0,02 мм	без	234	20	15	16	40
1103-200W*		0-200 мм/0-8"	±0,02 мм	без	286	24	19	16	50
1103-300W*		0-300 мм/0-12"	±0,03 мм	без	390	26	21,5	16	60

* Поставляется с сертификатом DKD, Германия

Цифровой штангенциркуль (не является водонепроницаемым)



1114-150A



- Соответствует DIN 862
- Корпус рамки изготовлен из цинкового сплава
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,03 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	L	a	b	c	d
1114-150A		0-150	236	21	16	16	40
1114-200A		0-200	286	24	19	16	50
1114-300A		0-300	400	25	20,5	17	60

Для заказа штангенциркуля без приводного ролика укажите в конце исполнения "W"

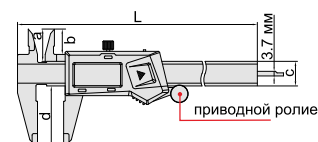
**Цифровой штангенциркуль
(стандартного исполнения, не являются водонепроницаемыми)**



1



1108-150



- Соответствует DIN 862
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

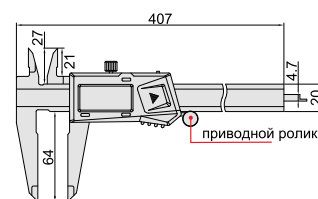
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	b	c	d
1108-150	0–150	±0,02	236	21	16	16	40
1108-200	0–200	±0,03	286	24	19	16	50
1108-250*	0–250	±0,03	350	25	20,5	16	60
1108-300	0–300	±0,03	400	25	20,5	16	60

Для заказа штангенциркуля без приводного ролика укажите в конце исполнения "W"
* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Сверхпрочный цифровой штангенциркуль 3000 мм (не является водонепроницаемым)



1196-300



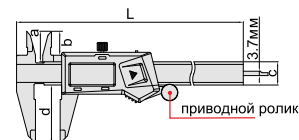
- Соответствует DIN 862
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности
1196-300	0–300	±0,03

Для заказа штангенциркуля без приводного ролика укажите в конце исполнения "W"

Метрический цифровой штангенциркуль (не является водонепроницаемым)

1

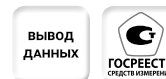
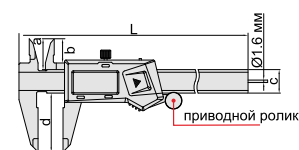
1109-150


- Соответствует DIN 862
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,03$ мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **hold** – фиксация значения
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	L	a	b	c	d
1109-150	●	0–150	236	21	16	16	40
1109-200	●	0–200	286	24	19	16	50
1109-300	●	0–300	400	25	20,5	16	60

(мм)

Для заказа штангенциркуля без приводного ролика укажите в конце исполнения "W"

Цифровой штангенциркуль с цилиндрическим глубиномером (не является водонепроницаемым)

1119-150


- Соответствует DIN 862
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,03$ мм
- Цилиндрический глубиномер
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305- для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	L	a	b	c	d	Встроенная беспроводная связь
1119-150	●	0–150	236	21	16	16	40	нет
1119-150WL*	○	0–150	236	21	16	16	40	да
1119-150W	○	0–150	236	21	16	16	40	нет
1119-150WWL*	○	0–150	236	21	16	16	40	да

(мм)

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

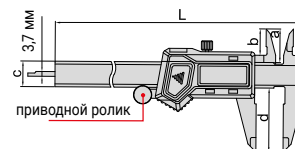
Цифровой штангенциркуль для левшей (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД ДАННЫХ

1



1130-150



- Предназначен для левшей
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,03 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	L	a	b	c	d	(мм)
1130-150	0-150	236	21	16	16	40	
1130-200	0-200	286	24	19	16	50	
1130-300	0-300	400	25	20,5	16	60	

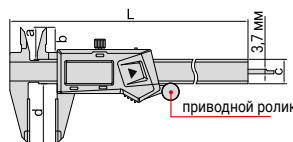
Для заказа штангенциркуля без приводного ролика укажите в конце исполнения "W"

Цифровой штангенциркуль с керамическими губками (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД ДАННЫХ



1193-150



- Соответствует DIN 862
- Нижние губки имеют керамическую измерительную поверхность
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,03 мм
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-, приемники 7315-2 или 7315-3 для штангенциркулей со встроенной беспроводной связью

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Приводной ролик	L	a	b	c	d	Встроенная беспроводная связь
1193-150	0-150	есть	235	21	16,5	16	40	нет
1193-150WL*	0-150	нет	235	21	16,5	16	40	да
1193-200	0-200	есть	297	24	20	16	50	нет
1193-200WL*	0-200	нет	297	24	20	16	50	да
1193-300	0-300	есть	390	26	21,5	16	60	нет
1193-300WL*	0-300	нет	390	26	21,5	16	60	да
1193-150W	0-150	нет	235	21	16,5	16	40	нет
1193-150WWL*	0-150	есть	235	21	16,5	16	40	да
1193-200W	0-200	нет	297	24	20	16	50	нет
1193-200WWL*	0-200	есть	297	24	20	16	50	да
1193-300W	0-300	нет	390	26	21,5	16	60	нет
1193-300WWL*	0-300	есть	390	26	21,5	16	60	да

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Цифровой штангенциркуль с остроконечными губками (не является водонепроницаемым)

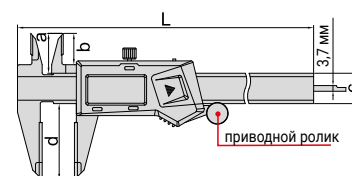


1



1110-150A

- Соответствует DIN 862
- Твердосплавные губки для внутренних и наружных измерений
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,03$ мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности:
мод. 7315-, 7302-, 7305- для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи



(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Приводной ролик	L	a	b	c	d	Встроенная беспроводная связь
1110-150A		0-150	есть	236	21	16	16	40	нет
1110-150AWL*		0-150	есть	236	21	16	16	40	да
1110-200A		0-200	есть	286	24	19	16	50	нет
1110-200AWL*		0-200	есть	286	24	19	16	50	да
1110-300A		0-300	есть	400	26	20,5	16	60	нет
1110-300AWL		0-300	есть	400	26	20,5	16	60	да
1110-150AW		0-150	нет	236	21	16	16	40	нет
1110-150AWWL*		0-150	нет	236	21	16	16	40	да
1110-200AW		0-200	нет	286	24	19	16	50	нет
1110-200AWWL*		0-200	нет	286	24	19	16	50	да
1110-300AW		0-300	нет	400	26	20,5	16	60	нет
1110-300AWWL*		0-300	нет	400	26	20,5	16	60	да

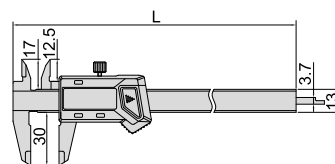
* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Мини-штангенциркуль (не является водонепроницаемым)



1111-100A

Единица измерения: мм



- Соответствует DIN 862
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,02$ мм
- Автоматическое отключение питания.
- Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания LR44
- Изготовлен из нержавеющей стали

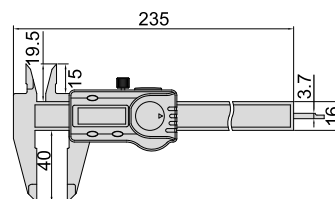
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	L
1111-75A		0–75	144
1111-100A		0–100	170

Пластиковый штангенциркуль (не является водонепроницаемым)



1139-150

Единица измерения: мм



- Изготовлен из твердого пластика
- Предотвращает повреждение заготовок в процессе измерений
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания

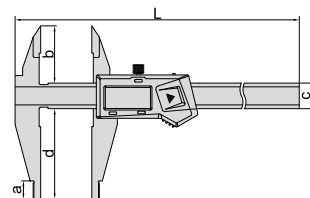
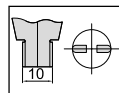
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности
1139-150		0–150	$\pm 0,1$

Цифровой штангенциркуль (не является водонепроницаемым)

1



1171-300



(мм)

- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: кабель для вывода данных (мод. 7315-, 7302-, 7305- без встроенной беспроводной связи)

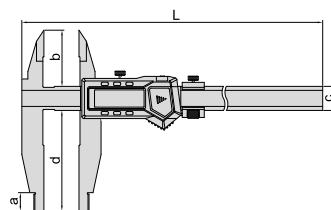
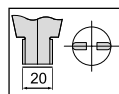
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	a	b	c	d	L	Встроенная беспроводная связь
1171-200		0–200	±0,03	12	38	17	60	320	нет
1171-200WL*		0–200	±0,03	12	38	17	60	320	да
1171-250		0–250	±0,03	12	38	17	60	365	нет
1171-250WL*		0–250	±0,03	12	38	17	60	365	да
1171-306		0–300	±0,04	12	38	17	60	420	нет
1171-306WL*		0–300	±0,04	12	38	17	60	420	да
1171-300		0–300	±0,06	12	38	17	90	420	нет
1171-300WL*		0–300	±0,06	12	38	17	90	420	да

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Цифровой штангенциркуль (не является водонепроницаемым)



1117-501



(мм)

- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Функции кнопок: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS** – абсолютный метод измерения, **data preset** – установка данных
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	a	b	c	d	L
1117-301		0–300	±0,05	18	56	24	100	420
1117-501		0–500	±0,05	18	56	24	100	675
1117-502		0–500	±0,06	18	56	24	150	675
1117-601		0–600	±0,05	18	56	24	100	770
1117-802		0–800	±0,07	24	67	31	150	1025
1117-1002		0–1000	±0,08	24	67	31	150	1220

Цифровой штангенциркуль (не является водонепроницаемым)

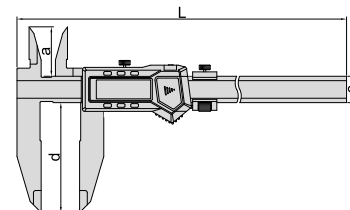


1



1135-601

- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Функции кнопок: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS** – абсолютный метод измерения, **data preset** – установка данных
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-



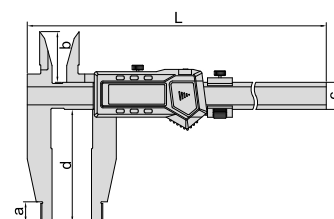
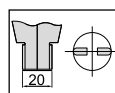
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	a	c	d	L
1135-451		0-450	±0,05	45	24	100	625
1135-601		0-600	±0,05	45	24	100	770
1135-1002		0-1000	±0,08	60	31	150	1220

(мм)

Цифровой штангенциркуль (не является водонепроницаемым)



1136-501



- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Функции кнопок: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS** – абсолютный метод измерения, **data preset** – установка данных
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

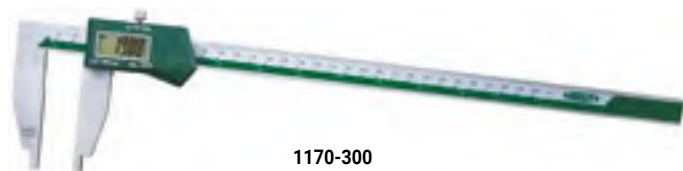
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	a	b	c	d	L
1136-301		0-300	±0,05	18	45	24	100	420
1136-451		0-450	±0,05	18	45	24	100	625
1136-501		0-500	±0,05	18	45	24	100	675
1136-502		0-500	±0,06	18	45	24	150	675
1136-503		0-500	±0,06	24	60	31	200	675
1136-601		0-600	±0,05	18	45	24	100	770
1136-1002		0-1000	±0,08	24	60	31	150	1220
1136-1502		0-1500	±0,11	24	60	42	150	1780
1136-2002		0-2000	±0,14	24	60	42	150	2290

(мм)

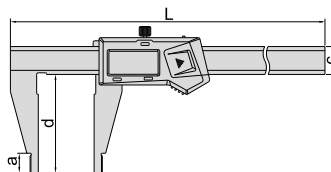
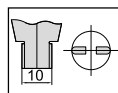
Цифровой штангенциркуль (не является водонепроницаемым)



1



1170-300



- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305- без встроенной беспроводной связи

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	a	c	d	L	Встроенная беспроводная связь
1170-200		0-200	±0,03	12	17	60	320	нет
1170-200WL*								да
1170-306		0-300	±0,04	12	17	60	420	нет
1170-306WL*								да
1170-300		0-300	±0,06	12	17	90	420	нет
1170-300WL*								да

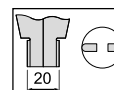
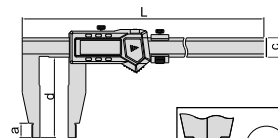
* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Цифровой штангенциркуль (не является водонепроницаемым)



1106-501

- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Функции кнопок: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS** – абсолютный метод измерения, **data preset** – установка данных
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-



(мм)

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	a	c	d	L	Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	a	c	d	L
1106-301		0-300	±0,05	18	24	100	420	1106-802		0-800	±0,07	24	31	150	1025
1106-302		0-300	±0,05	18	24	150	420	1106-1002		0-1000	±0,08	24	31	150	1220
1106-451		0-450	±0,05	18	24	100	625	1106-1003		0-1000	±0,08	24	31	200	1220
1106-501		0-500	±0,05	18	24	100	675	1106-1005		0-1000	±0,10	24	42	300	1220
1106-502		0-500	±0,06	18	24	150	675	1106-1502		0-1500	±0,11	24	42	150	1780
1106-503		0-500	±0,06	24	31	200	675	1106-1503		0-1500	±0,12	24	42	200	1780
1106-505		0-500	±0,08	24	42	300	675	1106-2002		0-2000	±0,14	24	42	150	2290
1106-601		0-600	±0,05	18	24	100	770	1106-2003		0-2000	±0,14	24	42	200	2290
1106-602		0-600	±0,06	18	24	150	770	1106-2502*		0-2500	±0,22	24	42	150	2800
1106-603		0-600	±0,06	24	31	200	770	1106-3002*		0-3000	±0,26	24	42	150	3300

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Мини-штангенциркуль нониусный

- Соответствует DIN 862
- Шаг дискретности: 0,05 мм
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов



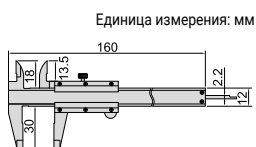
1201-1003



Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности
1204-70		0-70	±0,05



Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности
1203-1003		0-100	±0,05

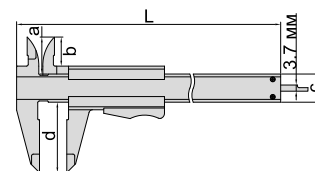


Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности
1201-1003		0-100	±0,05

Штангенциркуль с зажимом



1223-150



- Соответствует DIN 862
- Зажим рамки одним большим пальцем
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов

Цена деления: 0,05 мм

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	b	c	d
1223-150		0-150	±0,05	230	20,5	16,5	16	40
1223-200		0-200	±0,05	295	23,5	19	16	50

Цена деления: 0,02 мм

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	b	c	d
1223-1502		0-150	±0,03	230	20,5	16,5	16	40
1223-2002		0-200	±0,03	295	23,5	19	16	50

Нониусный штангенциркуль с твердосплавными губками

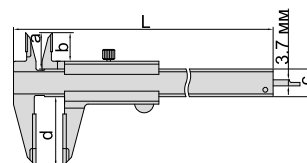


1



1238-150

- Соответствует DIN 862
- Твердосплавные губки для внутренних и наружных измерений
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов



Цена деления: 0,05 мм / 1/128"

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	b	c	d
1238-150	0-150	±0,05	230	21	16,5	16	40
1238-200	0-200	±0,05	295	24	19	16	50
1238-300	0-300	±0,05	410	25	20	17	60

Цена деления: 0,02 мм / 0,001"

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	b	c	d
1238-1502	0-150	±0,03	230	21	16,5	16	40
1238-2002	0-200	±0,03	295	24	19	16	50
1238-3002	0-300	±0,03	410	25	20	17	60

Нониусный штангенциркуль с цилиндрическим глубиномером



1202-150

- Соответствует DIN 862
- Круглое сечение глубиномера
- Цена деления: 0,05 мм / 1/128"
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов



(мм)

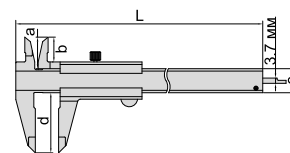
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности
1202-150	0-150	±0,05

Нониусный штангенциркуль



1205-1501S

- Соответствует DIN 862
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов



1

Цена деления: 0,05 мм

(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	b	c	d
1205-1503S	●	0-150	±0,05	235	20,5	15,5	16	40
1205-2003S	○	0-200	±0,05	290	23,5	19	17	50
1205-2503S*	●	0-250	±0,05	350	26	21,5	16	60
1205-3003S	●	0-300	±0,05	414	27,5	22	20	64

Цена деления: 0,02 мм

(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	b	c	d
1205-1501S	○	0-150	±0,03	235	20,5	15,5	16	40
1205-2001S	○	0-200	±0,03	290	23,5	19	17	50
1205-2501S*	●	0-250	±0,03	350	26	21,5	16	60
1205-3001S	○	0-300	±0,03	414	27,5	22	20	64

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

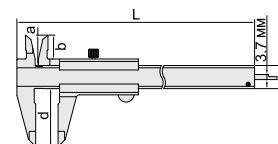
Нониусный штангенциркуль



1205-150S

(мм)

- Соответствует DIN 862
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Хромированная поверхность считывания данных



Исполнение (Артикул)	Иконка	Радиус	Точность	L	a	b	c	d
1205-150S	●	0-150 мм / 0-6"	±0,05 мм	235	20,5	15,5	16	40
1205-200S	●	0-200 мм / 0-8"	±0,05 мм	290	23,5	19	17	50
1205-250S	●	0-250 мм / 0-10"	±0,05 мм	364	27,5	22	20	64
1205-300S	●	0-300 мм / 0-12"	±0,05 мм	414	27,5	22	20	64

(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Радиус	Точность	L	a	b	c	d
1205-1502S	●	0-150 мм / 0-6"	±0,03 мм	235	20,5	15,5	16	40
1205-2002S	●	0-200 мм / 0-8"	±0,03 мм	290	23,5	19	17	50
1205-2502S	●	0-250 мм / 0-10"	±0,03 мм	364	27,5	22	20	64
1205-3002S	●	0-300 мм / 0-12"	±0,03 мм	414	27,5	22	20	64

(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Радиус	Точность	L	a	b	c	d
1205-1503S	●	0-150 мм	±0,05 мм	235	20,5	15,5	16	40
1205-2003S	○	0-200 мм	±0,05 мм	290	23,5	19	17	50
1205-2503S	●	0-250 мм	±0,05 мм	350	26	21,5	16	60
1205-3003S	●	0-300 мм	±0,05 мм	414	27,5	22	20	64

Исполнение (Артикул)	Иконка	Радиус	Точность	L	a	b	c	d
1205-1501S	○	0-150 мм	±0,03 мм	235	20,5	15,5	16	40
1205-2001S	○	0-200 мм	±0,03 мм	290	23,5	19	17	50
1205-2501S	●	0-250 мм	±0,03 мм	350	26	21,5	16	60
1205-3001S	○	0-300 мм	±0,03 мм	414	27,5	22	20	64

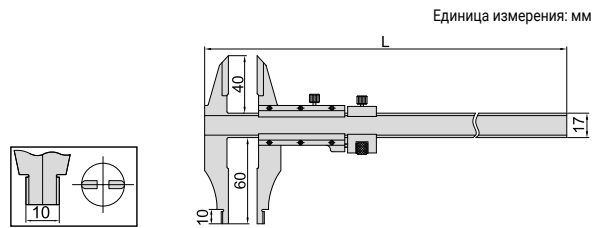
Нониусный штангенциркуль



1



1217-3001



- Изготовлен из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов
- С точной регулировкой

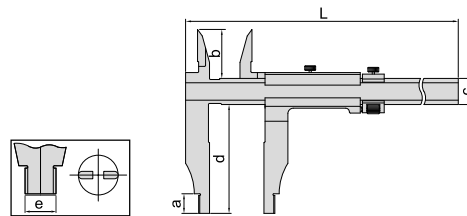
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L
1217-2503*	0-250	0,05	±0,05	360
1217-3001	0-300	0,02	±0,03	410

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Нониусный штангенциркуль (высокопрочный)



1236-1024



- Изготовлен из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов
- С точной регулировкой

Цена деления: 0,05 мм

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	a	b	c	d	e	L
1236-394	0-300	±0,07	12	38	20	90	10	450
1236-514	0-500	±0,07	18	45	24	100	20	670
1236-524	0-500	±0,08	18	45	24	150	20	670
1236-614	0-600	±0,08	18	45	24	100	20	770
1236-824	0-800	±0,09	24	60	31	150	20	1030
1236-1024	0-1000	±0,12	24	60	31	150	20	1230

Цена деления: 0,02 мм

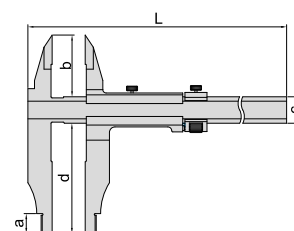
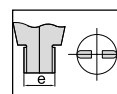
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	a	b	c	d	e	L
1236-511	0-500	±0,05	18	45	24	100	20	670
1236-521	0-500	±0,06	18	45	24	150	20	670
1236-1021	0-1000	±0,08	24	60	31	150	20	1230

Нониусный штангенциркуль (высокопрочный)



1207-514

- Цена деления: 0,05 мм
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов
- С точной регулировкой



1

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	a	b	c	d	e	L
1207-394	●	0-300	±0,07	12	40	20	90	10	440
1207-514	○	0-500	±0,07	18	56	24	100	20	670
1207-524	○	0-500	±0,08	18	56	24	150	20	670
1207-824	○	0-800	±0,09	24	67	31	150	20	930
1207-1024	○	0-1000	±0,12	24	67	31	150	20	1230

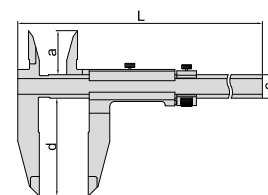
(мм)

Нониусный штангенциркуль (высокопрочный)



1210-611

- Изготовлен из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов
- С точной регулировкой



Цена деления: 0,05 мм (мм)								Цена деления: 0,02 мм (мм)							
Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	a	c	d	L	Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	a	c	d	L
1210-614*	○	0-600	±0,08	45	24	100	770	1210-611	○	0-600	±0,05	45	24	100	770
1210-1024*	○	0-1000	±0,12	60	31	150	1230	1210-1021	○	0-1000	±0,08	60	31	150	1230

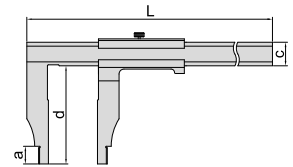
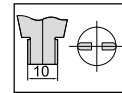
* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Нониусный штангенциркуль (антимагнитный)

1



1224-151



- Цена деления: 0,02 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,04$ мм
- Антимагнитный
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов
- Измерительные поверхности не закаленные, HRC 18-22

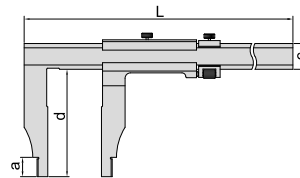
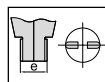
(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	a	c	d	L
1224-151		0-150	10	17	50	250
1224-201		0-200	10	17	50	300
1224-361		0-300	10	17	60	400

Нониусный штангенциркуль (высокопрочный)



1208-524



- Изготовлен из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов
- С точной регулировкой

Цена деления: 0,05 мм

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	a	c	d	e	L
1208-214		0-200	$\pm 0,05$	10	20	100	10	330
1208-394		0-300	$\pm 0,07$	10	20	90	10	410
1208-324		0-300	$\pm 0,07$	18	24	150	20	410
1208-524		0-500	$\pm 0,08$	18	24	150	20	670
1208-614		0-600	$\pm 0,08$	18	24	100	20	770
1208-624		0-600	$\pm 0,09$	18	24	150	20	770
1208-824		0-800	$\pm 0,09$	24	31	150	20	1030
1208-1024		0-1000	$\pm 0,12$	24	31	150	20	1230
1208-1524		0-1500	$\pm 0,16$	24	42	150	20	1820
1208-2024		0-2000	$\pm 0,20$	24	42	150	20	2330

Цена деления: 0,02 мм

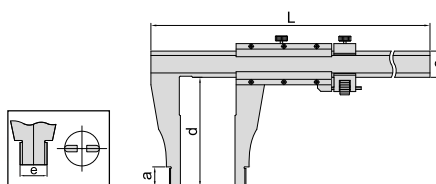
(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	a	c	d	e	L
1208-511		0-500	$\pm 0,05$	18	24	100	20	670
1208-521		0-500	$\pm 0,06$	18	24	150	20	670
1208-1021		0-1000	$\pm 0,08$	24	31	150	20	1230
1208-1521		0-1500	$\pm 0,11$	24	42	150	20	1820

Нониусный штангенциркуль



1214-500



1

- Изготовлен из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов
- С точной регулировкой

Цена деления: 0,05 мм (мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	a	c	d	e	L
1214-6004	0-600	±0,08	18	24	100	20	770
1214-1004	0-1000	±0,12	24	32	140	20	1216

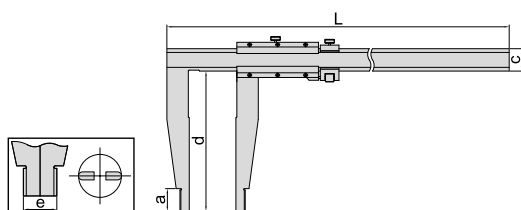
Цена деления: 0,02 мм (мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	a	c	d	e	L
1214-300	0-300	±0,05	10	20	75	10	410
1214-450	0-450	±0,05	18	24	100	20	620
1214-500	0-500	±0,05	18	24	100	20	670
1214-600	0-600	±0,05	18	24	100	20	770
1214-1000	0-1000	±0,08	24	32	140	20	1216
1214-1500	0-1500	±0,12	24	42	200	20	1830
1214-2000	0-2000	±0,14	24	42	200	20	2320

Нониусный штангенциркуль с длинными губками



1215-1032



- Изготовлен из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов
- С точной регулировкой

Цена деления: 0,05 мм (мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	a	c	d	e	L
1215-524	0-500	±0,08	18	24	150	20	670
1215-1034	0-1000	±0,12	24	32	200	20	1330

Цена деления: 0,02 мм (мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	a	c	d	e	L
1215-392	0-300	±0,05	10	17	90	10	410
1215-322	0-300	±0,05	18	24	150	20	470
1215-522	0-500	±0,06	18	24	150	20	670
1215-532	0-500	±0,06	18	24	200	20	670
1215-622	0-600	±0,06	18	24	150	20	770
1215-642	0-600	±0,08	24	32	250	20	870
1215-822	0-800	±0,07	24	32	150	20	1020
1215-832	0-800	±0,07	24	32	200	20	1020
1215-1032	0-1000	±0,08	24	32	200	20	1220
1215-1052	0-1000	±0,11	24	42	300	20	1330
1215-3052*	0-3000	±0,26	24	50	300	20	3360

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

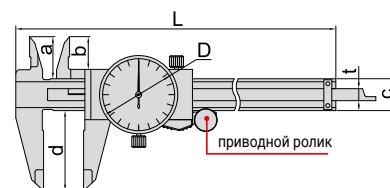
Индикаторный штангенциркуль



1



1312-150A



- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,03$ мм
- Противоударный циферблат индикатора
- Изготовлен из нержавеющей стали

Цена деления по круговой шкале: 0,01 мм

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	L	a	b	c	d	D	t
1311-150A*	●	0-150	235	21	16,5	16	40	Ø39	6,5
1311-200A*	●	0-200	288	24	19	16	48	Ø39	6,5
1311-300A*	●	0-300	410	28	22	20	62	Ø44,5	7,5

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Цена деления по круговой шкале: 0,02 мм

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	L	a	b	c	d	D	t
1312-150A	●	0-150	235	21	16,5	16	40	Ø39	6,5
1312-200A	●	0-200	288	24	19	16	48	Ø39	6,5
1312-300A	●	0-300	410	28	22	20	62	Ø44,5	7,5

Для заказа штангенциркуля без приводного ролика укажите в конце исполнения "W"

Универсальный штангенциркуль (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД ДАННЫХ

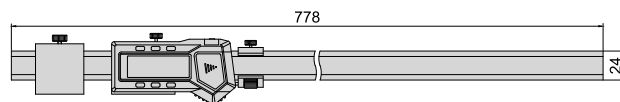
1



1125-600

Единица измерения: мм

- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS** – абсолютный метод измерения, **preset** – установка начального значения при юстировке
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-, 1125-T101, 1125-T102, 1125-T103, 1125-T104



(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Предел измерения штанги*	Предел допускаемой абсолютной погрешности
1125-600	○	от 0 до 600	±0,05

*Диапазон измерения зависит от сборки и наконечников

Наконечник для измерения канавок

Единица измерения: мм

Измерение наружных канавок при помощи плоских измерительных поверхностей (глубина канавки $h1 \leq 2,5$ мм)

Измерение внутренних канавок при помощи сферических измерительных поверхностей (глубина канавки $h2 \leq 2,5$ мм)

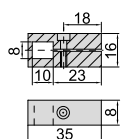
Единица измерения: мм

Крепление наконечников для измерения внутренних и наружных канавок

Ограничитель глубины



Единица измерения: мм



Крепежные принадлежности для крепления наконечников

Единица измерения: мм

Единица измерения: мм

Цифровой штангенциркуль со сменными насадками (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД
ДАННЫХ

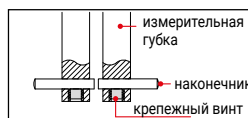
1



1526-200

Установочная мера для юстировки
(внутренние размеры)

Установка наконечников



Кнопка установки начального значения при юстировке



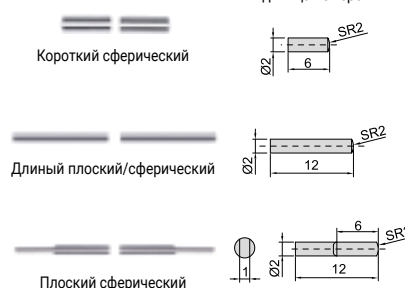
Исполнение (Артикул)	
1526-200	

(мм)

Наконечники	Диапазон измерения
Короткий сферический	от 12 до 212
Длинный плоский/ сферический	от 24 до 224 от 0 до 187
Плоский сферический	от 24 до 224 от 0 до 187

Формы наконечников

Единица измерения: мм



- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,03$ мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **preset (+, -)** – установка начального значения при юстировке
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-, 6143, 1526-T101
- В комплект поставки входит 3 пары наконечников и установочная мера для юстировки

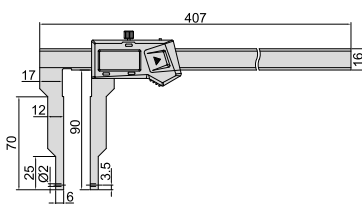
Цифровой штангенциркуль со сменными насадками (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД
ДАННЫХ

1124-300A



Единица измерения: мм



- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,04$ мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **preset (+, -)** – установка начального значения при юстировке
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 6143, 7315-, 7302-, 7305-, 1526-T101

Установочная мера для юстировки
(внутренние размеры)

Установка наконечников



Кнопка установки начального значения при юстировке



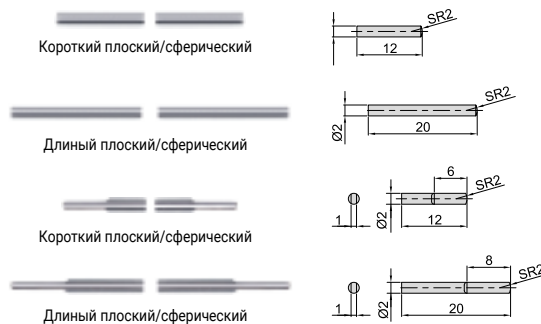
Исполнение (Артикул)	
1124-300A	

(мм)

Наконечники	Диапазон измерения
Короткий плоский/сферический	от 24 до 324 / от 0 до 288
Длинный плоский/сферический	от 40 до 340 / от 0 до 272
Короткий тонкий/сферический	от 24 до 324 / от 0 до 288
Длинный тонкий/сферический	от 40 до 340 / от 0 до 272

Формы наконечников

Единица измерения: мм



Цифровой штангенциркуль для внутренних канавок (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД ДАННЫХ

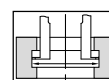


1120-150A



1

Кнопка установки начального значения при юстировке



- Для измерения диаметров внутренних канавок
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **preset** (+, -) – установка начального значения при юстировке
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032,
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 6143, 7315-, 7302-, 7305-

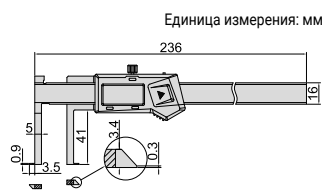
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	(мм)					
			L	a	b	c	d	e
1120-150A	22–150	±0,04	250	5	11	16	30	1
1120-200A	25–200	±0,04	310	5	12,5	16	40	1
1120-300A	30–300	±0,05	410	5	15	17	50	1,5

Цифровой штангенциркуль для внутренних канавок (не является водонепроницаемым)

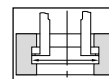
ВЫВОД ДАННЫХ



1520-150



Кнопка установки начального значения при юстировке



- Для измерения узких внутренних канавок
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,04 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **preset** (+, -) – установка начального значения при юстировке
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 6143, 7315-, 7302-, 7305-, приемники 7315-2 или 7315-3 для штангенциркулей со встроенной беспроводной связью

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Встроенная беспроводная связь
1520-150	11–150	нет
1520-150WL		да

Цифровой штангенциркуль со сменными насадками (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД ДАННЫХ

1



1530-300

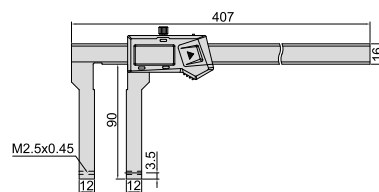
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **preset (+, -)** – установка начального значения при юстировке
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Резьбовое соединение наконечников со штангенциркулем
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-, 6143
- В комплект поставки входит 4 пары наконечников и установочная мера для юстировки

(мм)

Исполнение (Артикул)		Предел измерения штанги*	Предел допускаемой абсолютной погрешности
1530-300		от 0 до 300	±0,04

*Диапазон измерения зависит от сборки и наконечников

Единица измерения: мм



Установочная мера для юстировки (внутренние размеры)

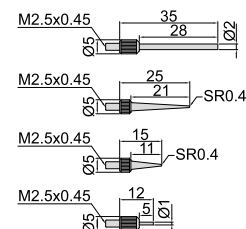


Кнопка установки начального значения при юстировке



Формы наконечников

Единица измерения: мм



Цифровой штангенциркуль для внутренних замеров (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД ДАННЫХ



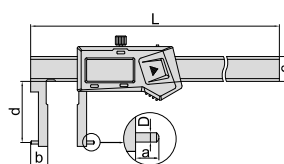
1121-150 A

- Для измерения диаметров внутренних канавок
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Сферические измерительные поверхности губок
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **preset (+, -)** – установка начального значения при юстировке
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032,
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 6143, 7315-, 7302-, 7305-

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	b	c	d	D
1121-150A		24–150	±0,04	250	5	11	16	30	Ø2
1121-200A		25–200	±0,04	310	5	12,5	16	40	Ø2
1121-3001A		50–300	±0,06	410	8	25	17	80	Ø3

Единица измерения: мм



Кнопка установки начального значения при юстировке



Цифровой штангенциркуль для внешних замеров (не является водонепроницаемым)

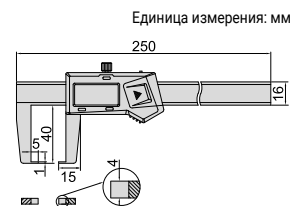
ВЫВОД ДАННЫХ

1



1187-150 A

- Для измерения канавок и углублений
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,04 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 6143, 7315-, 7302-, 7305-, приемники 7315-2 или 7315-3 для штангенциркулей со встроенной беспроводной связью



(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения верхних губок	Встроенная беспроводная связь
1187-150A		0-150	нет
1187-150AWL			да

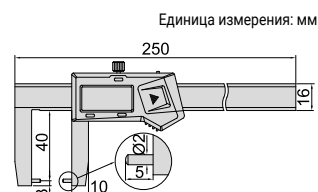
Цифровой штангенциркуль для внешних замеров (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД ДАННЫХ



1185-150A

- Для измерения толщин стенок внутри отверстий и углублений
- Шаг дискретности: 0,01 мм/0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,04 мм
- Сферические измерительные поверхности губок
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 6143, 7315-, 7302-, 7305- для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи



(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения верхних губок	Встроенная беспроводная связь
1185-150A		0-150	нет
1185-150AWL			да

Цифровой штангенциркуль для внутренних канавок (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД
ДАННЫХ

1



1178-300

- Для измерения диаметров канавок внутри отверстий
- Шаг дискретности: 0,01 мм/0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,05 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **preset (+, -)** – установка начального значения при юстировке
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032,
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 6143, 7315-, 7302-, 7305-, для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи



Единица измерения: мм



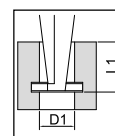
Кнопка установки начального значения при юстировке



Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения верхних губок	Встроенная беспроводная связь
1178-300	●	25-300	нет
1178-300WL	○		да

(мм)

Глубина измерения



(мм)

D1	L1
Ø25	<50
Ø26	<60
Ø27~300	<110

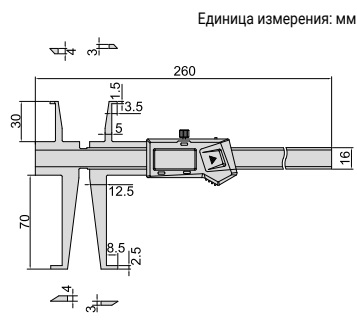
Цифровой штангенциркуль для внутренних канавок (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД
ДАННЫХ

1176-150

- Для измерения диаметров канавок внутри отверстий
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,04 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **preset (+, -)** – установка начального значения при юстировке
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания

- Элемент питания CR2032,
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 6143, 7315-, 7302-, 7305- для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи



Единица измерения: мм



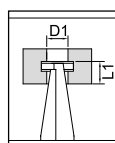
Кнопка установки начального значения при юстировке



Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения верхних губок	Диапазон измерения нижних губок	Встроенная беспроводная связь
1176-150	●	9-150	15-150	нет
1176-150 WL	○			да

(мм)

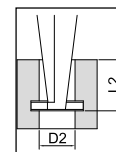
Глубина измерения (верхние губки)



(мм)

D1	L1
Ø9	<8
Ø10	<15
Ø11~150	<30

Глубина измерения (нижние губки)



(мм)

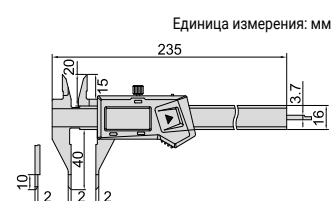
D2	L2	D2	L2
Ø15	<10	Ø19	<42
Ø16	<18	Ø20	<50
Ø17	<26	Ø21	<58
Ø18	<34	Ø22~150	<70

Цифровой штангенциркуль небольшого диапазона (не является водонепроницаемым)



1169-150

- Тонкие, заостренные нижние измерительные губки
- Шаг дискретности: 0,01 мм/0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,03 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305- для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи



(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения верхних губок	Встроенная беспроводная связь
1169-150	●	0-150	нет
1169-150WL*	○		да

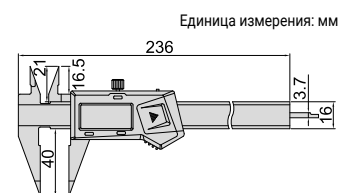
* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Цифровой штангенциркуль (не является водонепроницаемым)



1183-150A

- Заостренные измерительные губки для мелких канавок и углублений
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,03 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305- для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи



(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения верхних губок	Встроенная беспроводная связь
1183-150A	●	0-150	нет
1183-150AWL*	○		да

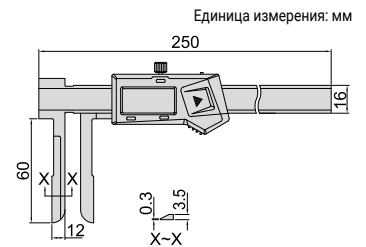
* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Цифровой штангенциркуль с заостренными губками (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД ДАННЫХ



1123-150A



- Для измерения диаметра глубоких ступенчатых отверстий
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,05 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305- для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения верхних губок	Встроенная беспроводная связь
1123-150A		15-150	нет
1123-150AWL			да

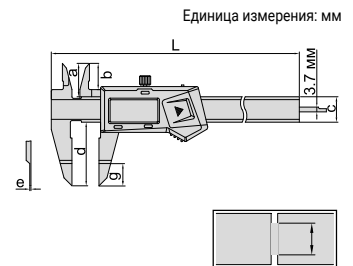
Цифровой штангенциркуль с заостренными губками (не является водонепроницаемым)


ВЫВОД ДАННЫХ



1188-150A

- Ножевидные измерительные губки для мелких канавок
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305- для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи



Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	b	c	d	e	g	Встроенная беспроводная связь
1188-150A		0-150	±0,03	235	21	16,5	16	40	0,75	17	нет
1188-150AWL*											да
1188-200A		0-200	±0,03	297	24	20	16	50	0,75	17	нет
1188-200AWL*											да
1188-300A		0-300	±0,04	390	26	21,5	16	60	1,00	17	нет
1188-300AWL*											да

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

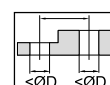
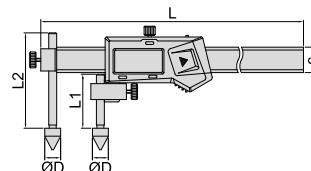
Цифровой штангенциркуль для измерения межосевых расстояний (не является водонепроницаемым)



1192-150A

- Для измерения межосевых расстояний в одной плоскости или разных параллельных плоскостях
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **preset (+, -)** – установка начального значения при юстировке
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032,
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

ВЫВОД ДАННЫХ



1

(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	C	ØD	L1	L2	L
1192-150A	○	10–150	±0,05	16	10	32	65	236
1192-200A	○	10–200	±0,07	16	10	32	65	286
1192-300A	●	10–300	±0,09	16	10	32	65	396
1192-500A	○	20–500	±0,09	24	20	48	88	686
1192-1000A	○	30–1000	±0,12	31	30	48	88	1242
1192-1500A	○	30–1500	±0,15	31	30	48	88	1745

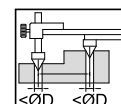
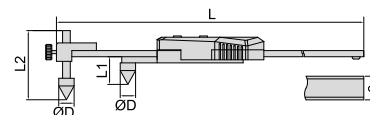
Цифровой штангенциркуль с расположением губок на обратной стороне рамки (не является водонепроницаемым)



1177-200

- Для измерения межосевых расстояний в одной плоскости или разных параллельных плоскостях
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **preset (+, -)** – установка начального значения при юстировке
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032,
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

ВЫВОД ДАННЫХ



(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	ØD	C	L1	L2	L
1177-200	○	10–200	±0,10	10	16	18	45	310
1177-300	○	10–300	±0,10	10	16	18	45	410
1177-500	○	20–500	±0,10	20	24	26	70	692
1177-1000	○	30–1000	±0,12	30	31	39	70	1242
1177-1500	○	30–1500	±0,15	30	31	39	70	1745

Цифровой штангенциркуль с возможностью измерения от края до центра (не является водонепроницаемым)

Вывод данных

1

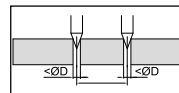


1525-300

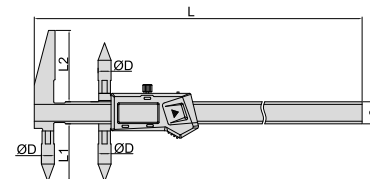
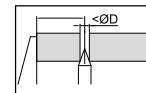
- Нерегулируемые губки для измерения межосевых расстояний и расстояния от края до центра отверстия
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **preset (+, -)** – установка начального значения при юстировке
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-



Измерение межосевого расстояния



Измерение расстояния от края до центра отверстия



(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения (верхние губки)	Диапазон измерения (нижние губки)	Предел допускаемой абсолютной погрешности	ØD	L1	L2	c	L
1525-300	○	5–300	10–300	±0,08	10	44,5	55	17	410
1525-500	○	10–500	20–500	±0,09	20	40	50	24	690
1525-1000	○	15–1000	30–1000	±0,12	30	60	70	31	1255
1525-1500	○	15–1500	30–1500	±0,15	30	60	70	31	1760

Цифровой штангенциркуль с расположением губок на обратной стороне рамки возможностью измерения от края до центра (не является водонепроницаемым)

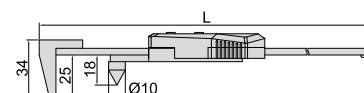
Вывод данных



1524-200

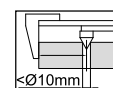


Единица измерения: мм



- Нерегулируемые губки для измерения расстояния от края до центра отверстия
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,1 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **preset (+, -)** – установка начального значения при юстировке
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

Кнопка установки начального значения при юстировке



(мм)

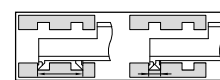
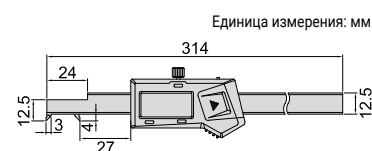
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	L
1524-200	○	5–200	310
1524-300	○	5–300	410

Штангенциркуль цифровой с крючком (не является водонепроницаемым)

Вывод данных



1122-200A



- Измерительные губки крючкового типа для измерения ширины пазов и канавок
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,03 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305- для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи

(мм)

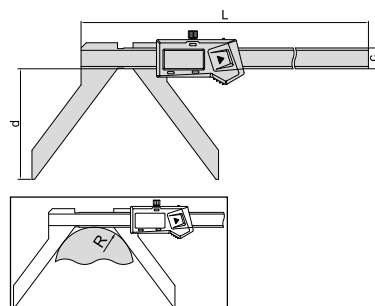
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Встроенная беспроводная связь
1122-200A		3–200	нет
1122-200AWL			да

Цифровой штангенциркуль радиусный (не является водонепроницаемым)

Вывод данных



1189-150B



- Для измерения радиуса окружности
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305- для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи

(мм)

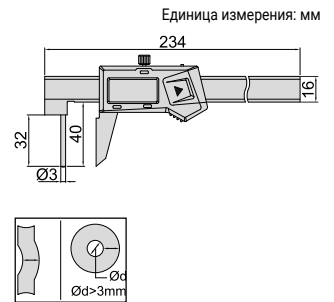
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения (R)	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	c	d	Встроенная беспроводная связь
1189-150B		5–150	±0,05	263	16	65	нет
1189-150BWL							да
1189-200B		5–200	±0,07	313	16	85	нет
1189-200BWL							да

Цифровой штангенциркуль для измерения толщины труб (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД
ДАННЫХ

1161-150A

- Цилиндрическая левая губка для измерения толщины труб
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности $\pm 0,05$
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, -
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305- для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи



(мм)

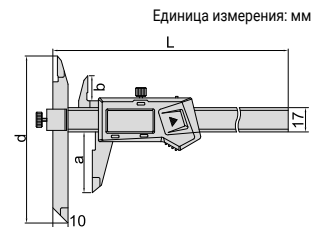
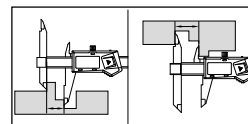
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Встроенная беспроводная связь
1161-150A		0–150	нет
1161-150AWL		0–150	да

Цифровой штангенциркуль (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД
ДАННЫХ

1186-150A

- Регулируемая левая губка для измерения ступенчатых деталей
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305 для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи



(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения (R)	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	b	d	Встроенная беспроводная связь
1186-150A		0–150	$\pm 0,04$	239	40	16,5	110	нет
1186-150AWL		0–150	$\pm 0,04$	239	40	16,5	110	да
1186-200A		0–200	$\pm 0,04$	289	50	19,5	120	нет
1186-200AWL		0–200	$\pm 0,04$	289	50	19,5	120	да
1186-300A		0–300	$\pm 0,05$	389	60	20,5	130	нет
1186-300AWL		0–300	$\pm 0,05$	389	60	20,5	130	да

Цифровой штангенциркуль для измерения круглых канавок (не является водонепроницаемым)

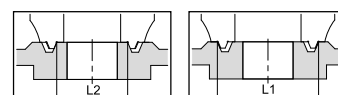
Вывод данных

1



1179-600

Измерение наружного и внутреннего линейных размеров

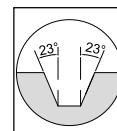


1179-300

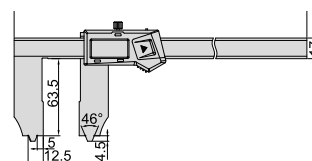
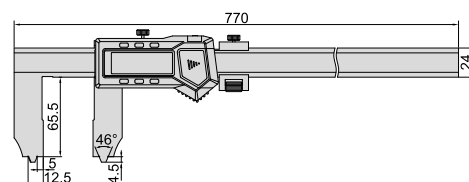
Кнопка установки начального значения при юстировке



Для канавок с углом фаски до 23°



- Для измерения окружности канавки фланца
- Угол скоса канавки 23°
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **data preset** – установка начальных данных
- Элемент питания CR2032,
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-



(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения для наружных размер	Диапазон измерения для внутренних размеров	Предел допускаемой абсолютной погрешности
1179-300	○	10–300	25–300	±0,06
1179-600	○	10–600	25–600	±0,07

Цифровой штангенциркуль для измерения высоты обжима (не является водонепроницаемым)

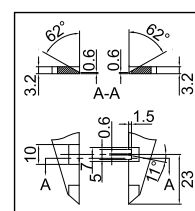
ВЫВОД
ДАННЫХ

1



1165-150A

- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,03$ мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305- для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи



(мм)

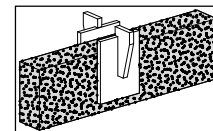
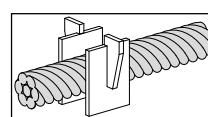
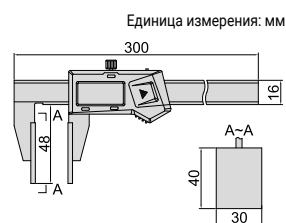
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Встроенная беспроводная связь
1165-150A		0-150	нет
1165-150AWL		0-150	да

Цифровой штангенциркуль для больших поверхностей измерения (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД
ДАННЫХ

1172-200

- Для измерения диаметра тросов и толщины мягких материалов, таких как резина, губка и т. д.
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,07$ мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305- для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи



(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Встроенная беспроводная связь
1172-200		0-200	нет
1172-200WL		0-200	да

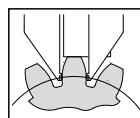
Цифровой штангензубомер (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД ДАННЫХ

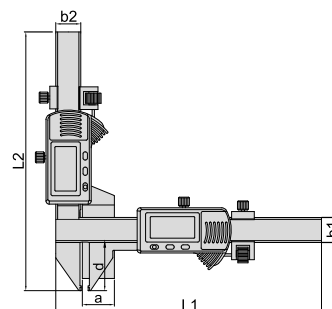
1



1181-M25A



- Твердосплавные измерительные поверхности
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,04$ мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания



(мм)

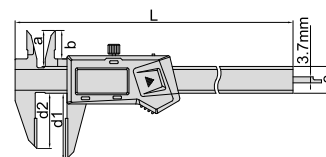
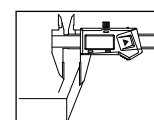
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	L1	L2	a	b1	b2	d
1181-M25A		M1-25	170	165,5	21	16	16	30,5
1181-M50A		M5-50	220	190	50,5	16	16	55

Цифровой разметочный штангенциркуль (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД ДАННЫХ



1166-150A



- Твердосплавные губки для разметки изделий
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	b	c	d2	d2
1166-150A		0-150	$\pm 0,03$	236	21	16,5	16	40	33
1166-200A		0-200	$\pm 0,03$	286	24	19,5	16	50	43
1166-300A		0-300	$\pm 0,04$	400	25	20,5	17	60	53

Цифровой штангенциркуль для измерения дисковых механизмов (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД
ДАННЫХ

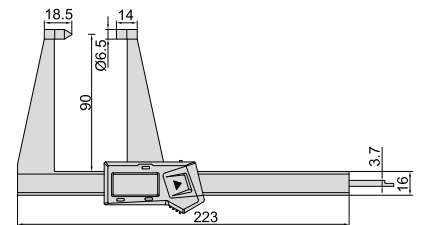
1



1162-125

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Встроенная беспроводная связь
1162-125A	<input type="radio"/>	0-125	нет
1162-125AWL	<input type="radio"/>		да



Единица измерения: мм

- Для измерения толщины дисковых тормозов
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,05$ мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. **7315-**, **7302-**, **7305-**, приемники 7315-2 или 7315-3 для штангенциркулей со встроенной беспроводной связью

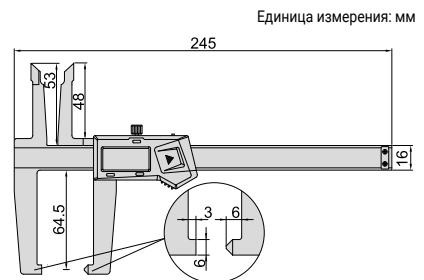
Цифровой штангенциркуль для измерения дисковых механизмов (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД
ДАННЫХ

1167-150

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Встроенная беспроводная связь
1167-150A	<input type="radio"/>	0-150	нет
1167-150AWL	<input type="radio"/>		да



Единица измерения: мм

- Для измерения толщины дисковых тормозов и износа колодки
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,07$ мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. **7315-**, **7302-**, **7305-** для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи

Штангенциркули > Штангенциркули для специальных задач

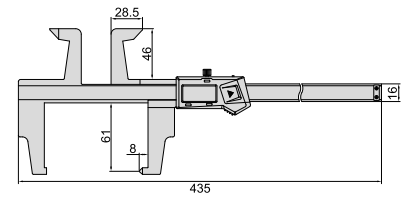
Цифровой штангенциркуль для измерения тормозных барабанов (не является водонепроницаемым)

Вывод данных

1



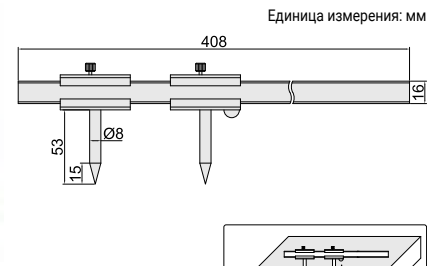
- Для измерения внутреннего и внешнего диаметра барабанных тормозов
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,07 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305- для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи



(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Встроенная беспроводная связь
1168-300A	○	0-300	нет
1168-300AWL	○		да

Разметочный штангенциркуль

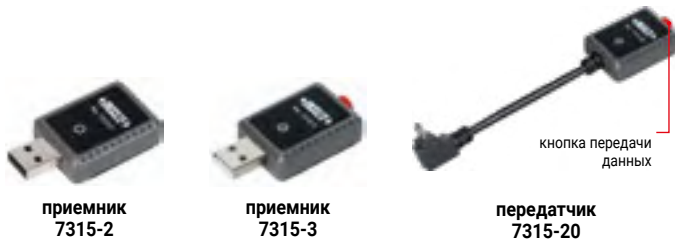


- Изготовлен из нержавеющей стали
- Хромированная поверхность считывания данных
- Усиленные кончики разметчиков

Исполнение (Артикул)	Иконка	Радиус	Градация	Точность
7203-300A	●	51 -300 мм	0.1 мм	±0.1 мм

Беспроводная система передач

1

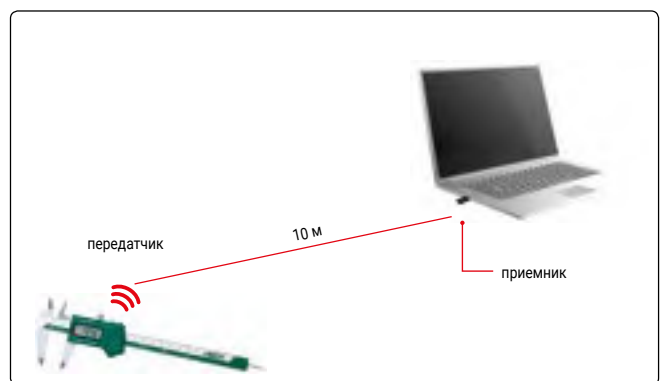


Модель (Артикул)	Разъем	Описание
7315-2	USB	<ul style="list-style-type: none"> Многоканальный приемник, с возможностью подключения 8 передатчиков Поставляется с программным обеспечением для передачи данных Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7315-3	USB	<ul style="list-style-type: none"> Одноканальный приемник Не нужно устанавливать программное обеспечение Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7315-20		<ul style="list-style-type: none"> Каждый передатчик связан с приемником с помощью уникального идентификационного кода

Пример получения данных приемником 7315-2 в Excel

- Выделите область в Excel (B4-B9) для отображения значений штангенциркуля. В процессе передачи данных полученные значения автоматически заполняют поэтапно ячейки B4, B5 ... B9.
- Выделите область в Excel (B4-C9) для отображения значений штангенциркуля. В процессе передачи данных полученные значения автоматически заполняют поэтапно слева направо ячейки B4, C4, B5, C5... B9, C9.
- Аналогичная процедура для всех 8 каналов.

Функционирование системы



Ограничитель глубины



6143



Модель (Артикул)	Описание
6143	<ul style="list-style-type: none"> Поставляются в паре Изготовлен из нержавеющей стали Подходят для модификаций: 1124, 1526, 1530, 1520, 1176, 1178, 1120, 1121, 1187 и 1185

Ножной переключатель



7304-2

Функционирование системы



Модель (Артикул)	Описание
7304-2	<ul style="list-style-type: none"> Длина кабеля ножного переключателя 2,0 м Применяется для моделей 7302 и 7305 (кабель вывода данных)

Сетевой кабель для передачи данных



Функционирование системы



Модель (Артикул)		Описание
7302-HUB	<input type="radio"/>	<ul style="list-style-type: none"> Возможность подключения до 4 выводов данных Длина кабеля сетевого фильтра 30,0 см Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему
7302-HUB7	<input type="radio"/>	<ul style="list-style-type: none"> Возможность подключения до 7 выводов данных Длина кабеля сетевого фильтра 1,0 м Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему

Удлинитель кабеля передачи данных



7302-ADD5

Функционирование системы



Модель (Артикул)		Описание
7302-ADD5	<input type="radio"/>	<ul style="list-style-type: none"> Длина удлинителя 5,0 м Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему
7302-ADD10	<input type="radio"/>	<ul style="list-style-type: none"> Длина удлинителя 10,0 м Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему

1

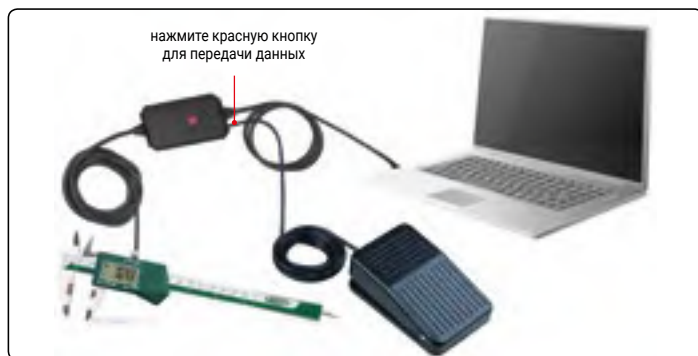
Кабель вывода данных



7305-SPC2A

7302-SPC5A

Функционирование системы



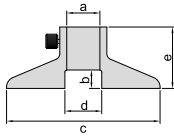
Модель (Артикул)		Форма разъема кабеля к штангенциркулю	Форма разъема кабеля к компьютеру	Описание
7302-SPC5A	<input type="radio"/>			<ul style="list-style-type: none"> Длина кабеля 2,5 м Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д. Не нужно устанавливать программное обеспечение Дополнительно можно подключить ножной переключатель.
7302-SPC5C	<input type="radio"/>			
7305-A01	<input type="radio"/>			
7305-SPC2A	<input type="radio"/>			
7305-A05	<input type="radio"/>			
7305-SPC2B	<input type="radio"/>			

Съемный мостик для штангенциркулей

1



6140

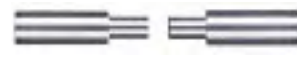


- Для повышения стабильности измерения глубины
- Применим для цифровых и нониусных штангенциркулей
- Матовое хромирование

(мм)

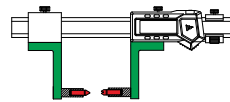
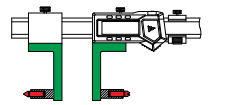
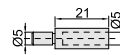
Модель (Артикул)		a	b	c	d	e	Приложение
6140		16,5	9	75	18	30	Для штангенциркулей с шириной штанги 16 мм
6140-330A		20	15	125	22	34	Для штангенциркулей с шириной штанги 20 мм

Переходник



1125-T104

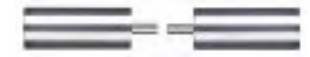
Единица измерения: мм



- Используется с наконечниками: 7321-, 7391-, 7392-

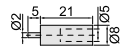
Модель (Артикул)	
1125-T104	

Переходник



1526-T101

Единица измерения: мм



установка

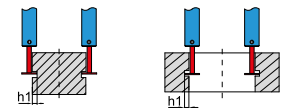


- Используется с наконечниками: 7321-, 7391-, 7392-

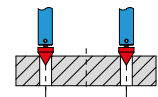
Модель (Артикул)	
1526-T101	

Съемные губки с наконечниками для цифровых штангенциркулей

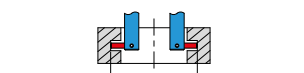
6144



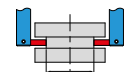
измерение наружного и внутреннего линейных размеров канавки ($h_1 \leq 3,5$ мм)



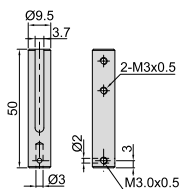
измерение межосевого расстояния



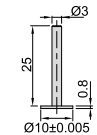
сферическая измерительная поверхность для измерения внутреннего линейного размера канавок



Единица измерения: мм

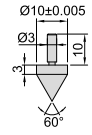


Единица измерения: мм



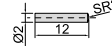
дисковая измерительная поверхность (нержавеющей стали)

Единица измерения: мм



конусная измерительная поверхность (нержавеющей стали)

Единица измерения: мм



сферическая/плоская измерительная поверхность (нержавеющей стали)

Модель (Артикул)	
6144	

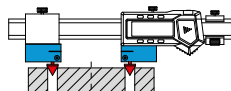
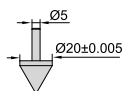
- Подходит для цифровых штангенциркулей (Двусторонние с глубиномером) с диапазоном измерения (0-150) мм и (0-200) мм (ширина нижних измерительных губок ≤3,7 мм)

Наконечник



1125-T101

Единица измерения: мм



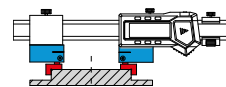
Измерение межосевого расстояния

Модель (Артикул)	
1125-T101	<input type="radio"/>



1125-T103

Единица измерения: мм



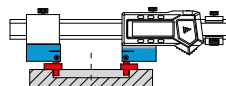
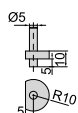
Измерение наружного линейного размера

Модель (Артикул)	
1125-T103	<input type="radio"/>



1125-T102

Единица измерения: мм



Измерение внутреннего линейного размера

Модель (Артикул)	
1125-T102	<input type="radio"/>

Наконечник



7391

Единица измерения: мм



Исполнение (Артикул)		Диаметр шара (D)
7391-T3	<input type="radio"/>	Ø 2,0 мм
7391-T4	<input type="radio"/>	Ø 2,5 мм
7391-T5	<input type="radio"/>	Ø 3,0 мм
7391-T6	<input type="radio"/>	Ø 3,5 мм
7391-T7	<input type="radio"/>	Ø 4,0 мм
7391-T8	<input type="radio"/>	Ø 4,5 мм
7391-T9	<input type="radio"/>	Ø 5,0 мм
7391-T10	<input type="radio"/>	Ø 6,0 мм

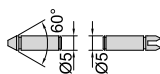
1

Наконечник



7321-T1S

Единица измерения: мм



Профиль резьбы 60°

Исполнение (Артикул)		Шаг резьбы
7321-T11	<input type="radio"/>	0,4–0,5 мм
7321-T12	<input type="radio"/>	0,6–0,9 мм
7321-T13	<input type="radio"/>	1–1,75 мм
7321-T14	<input type="radio"/>	2–3 мм
7321-T15	<input type="radio"/>	3,5–5 мм
7321-T16	<input type="radio"/>	5,5–7 мм
7321-T1S	<input type="radio"/>	Набор всех шагов

Наконечник

Единица измерения: мм



7392-T1



7392-T3

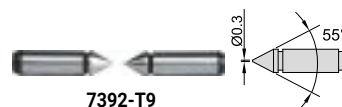


7392-T5



7392-T7

Единица измерения: мм



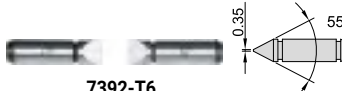
7392-T9



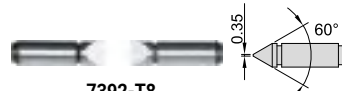
7392-T2



7392-T4



7392-T6



7392-T8

Исполнение (Артикул)	
7392-T1	<input type="radio"/>
7392-T2	<input type="radio"/>
7392-T3	<input type="radio"/>
7392-T4	<input type="radio"/>
7392-T5	<input type="radio"/>
7392-T6	<input type="radio"/>
7392-T7	<input type="radio"/>
7392-T8	<input type="radio"/>
7392-T9	<input type="radio"/>

2



Цифровые штангенглубиномеры..... 54

Мини-глубиномер с круглым стержнем, цифровой	54
Мини-глубиномер, цифровой	54
Цифровой глубиномер, водонепроницаемый	55
Цифровой глубиномер (стандартный, не является водонепроницаемым)	55
Цифровые глубиномеры с крючком	56
Цифровой глубиномер с двойным крючком	56
Цифровой глубиномер для монтажных отверстий	57
Цифровой глубиномер	57
Цифровой глубиномер с круглым стержнем	58

Нониусные штангенглубиномеры..... 59

Нониусный глубиномер	59
Нониусный глубиномер (стандартный)	60
Нониусный глубиномер с точной регулировкой	60
Нониусный глубиномер с крючком	61

Дополнительные принадлежности 62

Беспроводная система передач	62
Удлинитель для мостика	62
Дискообразные наконечники	62
Ножной переключатель	62
Сетевой кабель для передачи данных	63
Кабель вывода данных	63
Удлинитель кабеля передачи данных	63

Мини-глубиномер с круглым стержнем, цифровой (не является водонепроницаемым)

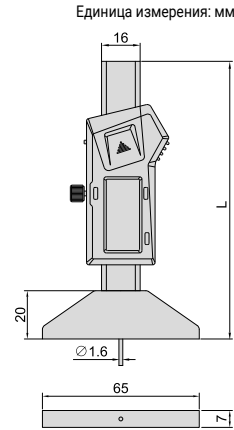
ВЫВОД ДАННЫХ

2



1140-25

- Для измерения глубины небольших канавок и отверстий
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,02$ мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **preset (+, -)** – установка начального значения при юстировке
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. **7315, 7302, 7305** – кроме штангенглубиномеров со встроенной беспроводной связью



(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	L	Встроенная беспроводная связь
1140-25		0–25	114	нет
1140-25WL				да
1140-50		0–50	140	нет
1140-50WL				да

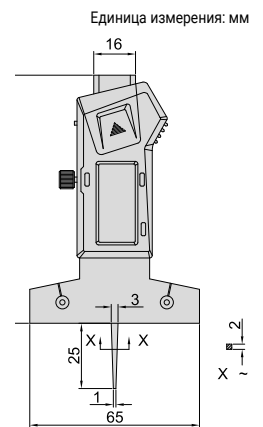
Мини-глубиномер, цифровой (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД ДАННЫХ



1145-25A

- Для измерения небольших канавок и отверстий, также измерения глубины протектора шин
- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,03$ мм
- Функции Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Поставляется со специальной поверхностью для юстировки
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. **7315, 7302, 7305** для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи



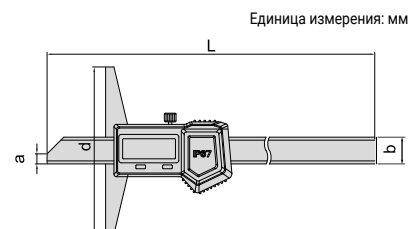
(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Встроенная беспроводная связь
1145-25A		0–25	нет
1145-25AWL			да

Цифровой глубиномер, водонепроницаемый



1149-150



- Соответствует DIN 862
- IP67 пыле- и влагозащищенные
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,03$ мм
- Функции кнопок: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения, **hold** – зафиксировать значение
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали

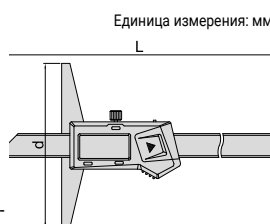
Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	L	a	b	d	(мм)
1149-150	●	0-150	240	6	16	100	
1149-200	○	0-200	290	6	16	100	
1149-300	○	0-300	390	6	16	150	

Цифровой глубиномер (стандартный, не является водонепроницаемым)



1141-150A

- Соответствует DIN 862 (кроме диапазонов 0-500 мм, 0-1000 мм)
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315, 7302, 7305 для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи



Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	b	d	Встроенная беспроводная связь	(мм)
1141-150A	●	0-150	$\pm 0,03$	230	6	14,5	100	нет	
1141-150AWL*	○	0-150	$\pm 0,03$	230	6	14,5	100	да	
1141-200A	●	0-200	$\pm 0,03$	280	6	14,5	100	нет	
1141-200AWL*	○	0-200	$\pm 0,03$	280	6	14,5	100	да	
1141-300A	●	0-300	$\pm 0,03$	380	6	14,5	150	нет	
1141-300AWL*	○	0-300	$\pm 0,03$	380	6	14,5	150	да	
1141-500A	●	0-500	$\pm 0,05$	585	7	15	150	нет	
1141-500AWL*	○	0-500	$\pm 0,05$	585	7	15	150	да	
1141-1000A*	○	0-1000	$\pm 0,07$	1188	7	18	150	нет	
1141-10001A*	○	0-1000	$\pm 0,07$	1188	7	18	200	нет	
1141-10002A*	○	0-1000	$\pm 0,07$	1188	7	18	250	нет	
1141-10003A*	○	0-1000	$\pm 0,07$	1188	7	18	300	нет	

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Цифровые глубиномеры с крючком (не является водонепроницаемым)

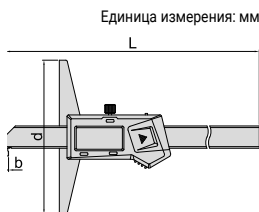


2



1142-150A

- Однокрючковый
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315, 7302, 7305 для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи



Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	d	a	b	c	Встроенная беспроводная связь
1142-150A	●	0-150	±0,03	230	100	5	2	14,5	нет
1142-150AWL*	○								да
1142-200A	○	0-200	±0,03	280	100	5	2	14,5	нет
1142-200AWL*	○								да
1142-300A	●	0-300	±0,04	380	150	5	2	14,5	нет
1142-300AWL*	○								да
1142-500A*	○	0-500	±0,05	585	150	8	3	15	нет
1142-500AWL*	○								да
1142-5001A*	○	0-500	±0,05	585	200	8	3	15	нет
1142-5001AWL*	○								да
1142-1000A*	○				150				
1142-10001A*	○	0-1000	±0,07	1188	200	10	4	18	нет
1142-10002A*	○				250				

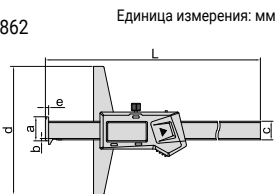
* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Цифровой глубиномер с двойным крючком (не является водонепроницаемым)



1144-150A

- Соответствует DIN 862
- Двукрючковый
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315, 7302, 7305 для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи



Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	d	a	b	c	e	Встроенная беспроводная связь
1144-150A	●	0-150	±0,03	233	100	21,5	3,5	14,5	2,5	нет
1144-150AWL*	○									да
1144-200A	●	0-200	±0,03	283	100	21,5	3,5	14,5	2,5	нет
1144-200AWL*	○									да
1144-300A	●	0-300	±0,03	383	150	21,5	3,5	14,5	2,5	нет
1144-300AWL*	○									да
1144-500A*	○	0-500	±0,05	585	150	25	5	15	3	нет
1144-500AWL*	○									да
1144-5001A*	○	0-500	±0,05	585	200	25	5	15	3	нет
1144-5001AWL*	○									да
1144-1000A*	○				150					
1144-10001A*	○	0-1000	±0,07	1188	200	32	7	18	4	нет
1144-10002A*	○				250					

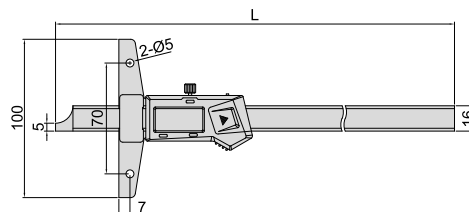
* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Цифровой глубиномер для монтажных отверстий (не является водонепроницаемым)



1147-300

Единица измерения: мм



(мм)

- Соответствует DIN 862
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315, 7302, 7305 для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	Встроенная беспроводная связь
1147-150	○	0-150	±0,03	237	нет
1147-150WL*	○				да
1147-200	○	0-200	±0,03	287	нет
1147-200WL*	○				да
1147-300	●	0-300	±0,03	403	нет
1147-300WL*	○				да
1147-500*	○	0-500	±0,05	605	нет
1147-500WL*	○				да

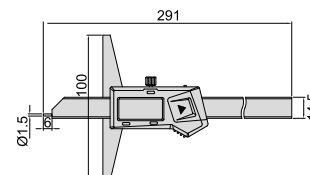
* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Цифровой глубиномер (не является водонепроницаемым)



1143-200A

Единица измерения: мм



(мм)

- Соответствует DIN 862
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,03 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315, 7302, 7305 для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Встроенная беспроводная связь
1143-200A	○	0-200	нет
1143-200AWL*	○		да

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Цифровой глубиномер с круглым стержнем (не является водонепроницаемым)



2



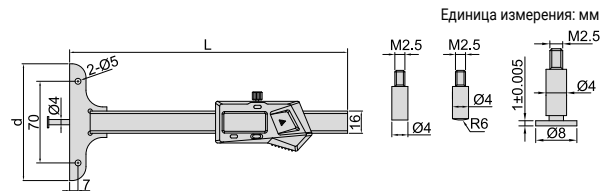
1148-100S



1148-120



1148-200



Единица измерения: мм

Кнопка установки начального значения при юстировке



(мм)

- Шаг дискретности: 0,01 мм
- Кнопки: **on/off** - вкл./выкл., **set** - обнуление, **mm/inch** - мм/дюйм, **preset (+, -)** - установка начального значения при юстировке
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 6141 (для исп. 1148-120, 1148-120WL, 1148-200, 1148-200WL, 1148-300, 1148-300WL), 7315, 7302, 7305, для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	d	Встроенная беспроводная связь
1148-100S		0-100	±0,02	200	45	нет
1148-100SWL*		0-100	±0,02	200	45	да
1148-100		0-100	±0,02	200	85	нет
1148-100WL*		0-100	±0,02	200	85	да
1148-120		0-120	±0,03	300	101	нет
1148-120WL		0-120	±0,03	300	101	да
1148-200		0-200	±0,03	300	101	нет
1148-200WL*		0-200	±0,03	300	101	да
1148-300*		0-300	±0,04	400	101	нет
1148-300WL*		0-300	±0,04	400	101	да

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

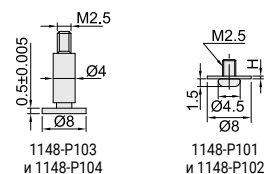
Опц. края дисков

Исполнение (Артикул)		Описание	H	Примечание
1148-P101		0,5	0,5±0,005 мм	Для узких канавок/желобов
1148-P102		0,7	0,7±0,005 мм	Для узких канавок/желобов
1148-P103		1	1±0,005 мм	Для канавок/желобов в глухих отверстиях
1148-P104		0,5	0,5±0,005 мм	Для канавок/желобов в глухих отверстиях

1148-P101 (опционально)



Единица измерения: мм

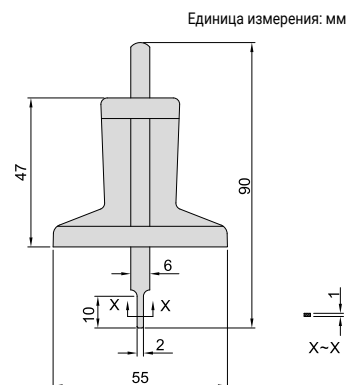


Нониусный глубиномер



1244-30

- Для измерения узких, небольших глубин
- Цена деления: 0,1 мм
- Изготовлен из нержавеющей стали



2



(мм)

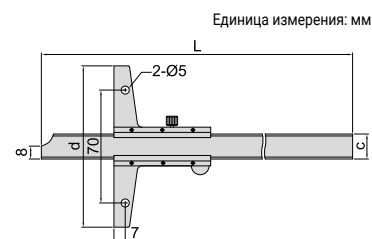
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности
1244-30		0-30	±0,10

Нониусный глубиномер



1247-1501

- Изготовлен из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов
- Дополнительные принадлежности: мод. 6141



Цена деления: 0,05 мм

(мм)

Цена деления: 0,02 мм

(мм)

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности
1247-150		0-150	±0,05
1247-200		0-200	±0,05
1247-300		0-300	±0,08
1247-600		0-600	±0,10
1247-1000		0-1000	±0,15

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности
1247-1501		0-150	±0,03
1247-2001		0-200	±0,03
1247-3001		0-300	±0,04
1247-6001		0-600	±0,05
1247-1001		0-1000	±0,07

Диапазон измерения	L	c	d
0-150	240	11	100
0-200	290	11	100
0-300	390	11	100
0-600	704	16	150
0-1000	1124	16	200

Нониусный глубиномер (стандартный)

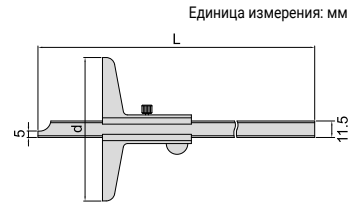


2



1240-2001

- Изготовлен из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов



Цена деления: 0,05 мм

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	d
1240-150	0-150	±0,05	245	100
1240-200	0-200	±0,05	282	100
1240-300	0-300	±0,08	382	100
1240-500	0-500	±0,09	585	150

Цена деления: 0,02 мм

(мм)

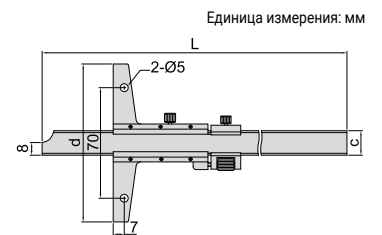
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	d
1240-1501	0-150	±0,03	245	100
1240-2001	0-200	±0,03	282	100
1240-3001	0-300	±0,04	382	100
1240-5001	0-500	±0,05	585	150

Нониусный глубиномер с точной регулировкой



1249-1501

- С точной регулировкой
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов
- Дополнительные принадлежности: мод. 6141



Цена деления: 0,05 мм

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности
1249-150	0-150	±0,05
1249-200	0-200	±0,05
1249-300	0-300	±0,08

Цена деления: 0,02 мм

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности
1249-1501	0-150	±0,03
1249-2001	0-200	±0,03
1249-3001	0-300	±0,04

(мм)

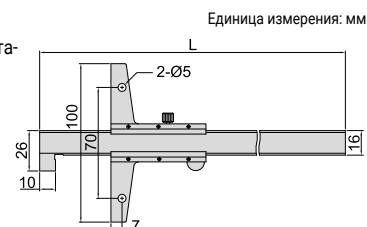
Диапазон измерения	L	c	d
0-150	256	16	100
0-200	306	16	100
0-300	406	16	100

Нониусный глубиномер с крючком

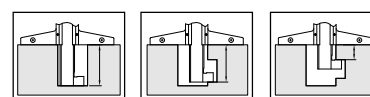


1248-1501

- Изготовлен из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов
- Дополнительные принадлежности: мод. 6141



2



Цена деления: 0,05 мм

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L
1248-150	0-150	±0,05	266
1248-200	0-200	±0,05	316
1248-300	0-300	±0,08	416

Цена деления: 0,02 мм

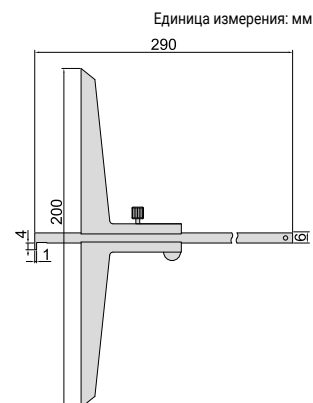
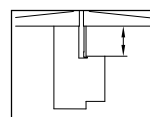
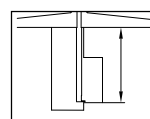
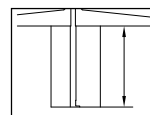
(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L
1248-1501	0-150	±0,03	266
1248-2001	0-200	±0,03	316
1248-3001	0-300	±0,04	416

Нониусный глубиномер с крючком



1243-2001



- Цена деления: 0,02 мм
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности
1243-2001	0-200	±0,03

(мм)

Беспроводная система передач

2

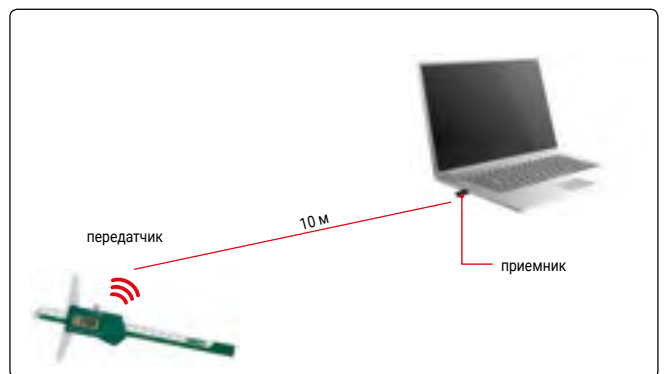


Исполнение (Артикул)	Разъем	Описание
7315-2	USB	<ul style="list-style-type: none"> Многоканальный приемник, с возможностью подключения 8 передатчиков Поставляется с программным обеспечением для передачи данных Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7315-3	USB	<ul style="list-style-type: none"> Одноканальный приемник Не нужно устанавливать программное обеспечение Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7315-20		<ul style="list-style-type: none"> Каждый передатчик связан с приемником с помощью уникального идентификационным кодом

Пример получения данных приемником 7315-2 в Excel

- Выделите область в Excel (B4-B9) для отображения значений. В процессе передачи данных полученные значения автоматически заполняют поэтапно ячейки B4, B5 ... B9.
- Выделите область в Excel (B4-C9) для отображения значений. В процессе передачи данных полученные значения автоматически заполняют поэтапно слева направо ячейки B4, C4, B5, C5... B9, C9.
- Аналогичная процедура для всех 8 каналов.

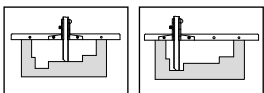
Функционирование системы



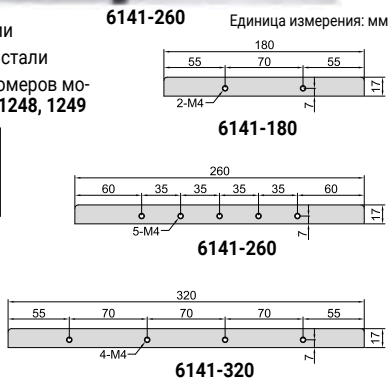
Удлинитель для мостика



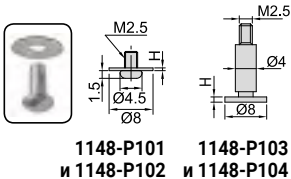
- Поставляется с двумя винтами
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Подходит для штангенглубиномеров модификации 1147, 1148, 1247, 1248, 1249



Исполнение (Артикул)	Длина
6141-180	180 мм
6141-260	260 мм
6141-320	320 мм



Дискообразные наконечники (мм)



Исполнение (Артикул)	H
1148-P101	0,5±0,005
1148-P102	0,7±0,005
1148-P103	1±0,005
1148-P104	0,5±0,005

Ножной переключатель



7304-2

Функционирование системы



Исполнение (Артикул)	Описание
7304-2	<ul style="list-style-type: none"> Длина кабеля ножного переключателя 2,0 м Применяется для моделей 7302 и 7305 (кабель вывода данных)

Сетевой кабель для передачи данных



Функционирование системы



Исполнение (Артикул)		Описание
7302-HUB	<input type="radio"/>	<ul style="list-style-type: none"> Возможность подключения до 4 выводов данных Длина кабеля сетевого фильтра 30 см Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему
7302-HUB7	<input type="radio"/>	<ul style="list-style-type: none"> Возможность подключения до 7 выводов данных Длина кабеля сетевого фильтра 1,0 м Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему

Удлиннитель кабеля передачи данных



7302-ADD5

Функционирование системы



2

Исполнение (Артикул)		Описание
7302-ADD5	<input type="radio"/>	<ul style="list-style-type: none"> Длина удлинителя 5,0 м Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему
7302-ADD10	<input type="radio"/>	<ul style="list-style-type: none"> Длина удлинителя 10,0 м Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему

Кабель вывода данных



Функционирование системы



Модель (Артикул)		Форма разъема кабеля к штангенциркулю	Форма разъема кабеля к компьютеру	Описание
7302-SPC5A	<input type="radio"/>			<ul style="list-style-type: none"> Длина кабеля 2,5 м Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д. Не нужно устанавливать программное обеспечение Дополнительно можно подключить ножной переключатель.
7302-SPC5C	<input type="radio"/>			
7305-A01	<input type="radio"/>			
7305-SPC2A	<input type="radio"/>			
7305-A05	<input type="radio"/>			
7305-SPC2B	<input type="radio"/>			



Индикаторные глубиномеры	66
Индикаторный глубиномер.....	66
Индикаторный глубиномер (60°).....	68
Микрометрические глубиномеры	69
Индикаторный микрометрический глубиномер.....	69
Микрометрический глубиномер.....	69
Дополнительные принадлежности	71
Беспроводная система передач.....	71
Сетевой кабель для передачи данных.....	71
Кабель вывода данных	72
Удлинитель кабеля передачи данных	72
Ножной переключатель	72

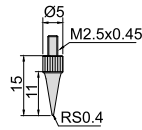
Индикаторный глубиномер

3

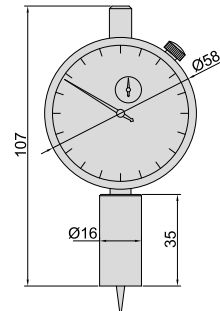


2343-102

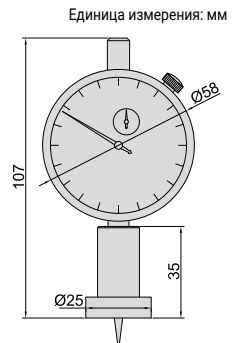
- Заостренный наконечник
- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,017$ мм
- Изготовлен из нержавеющей стали



наконечник



2343-101



2343-102

Единица измерения: мм

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Мостик
2343-101		0-10	Ø16
2343-102		0-10	Ø25

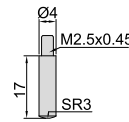
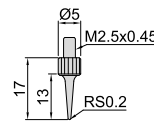
(мм)

Индикаторный глубиномер

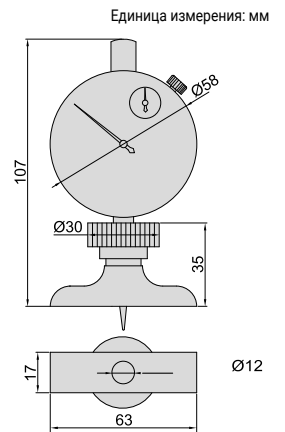


2341-101A

- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,017$ мм
- Поставляется с двумя наконечниками
- Изготовлен из нержавеющей стали



наконечники

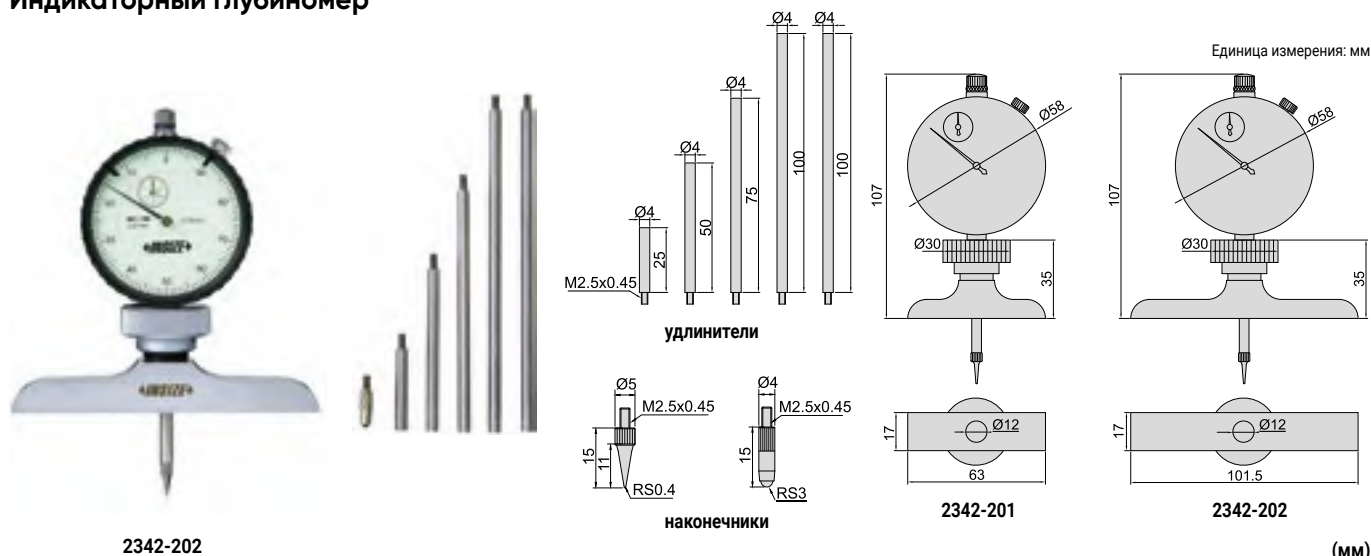


Ø12

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Мостик
2341-101A		0-10	63x17

(мм)

Индикаторный глубиномер



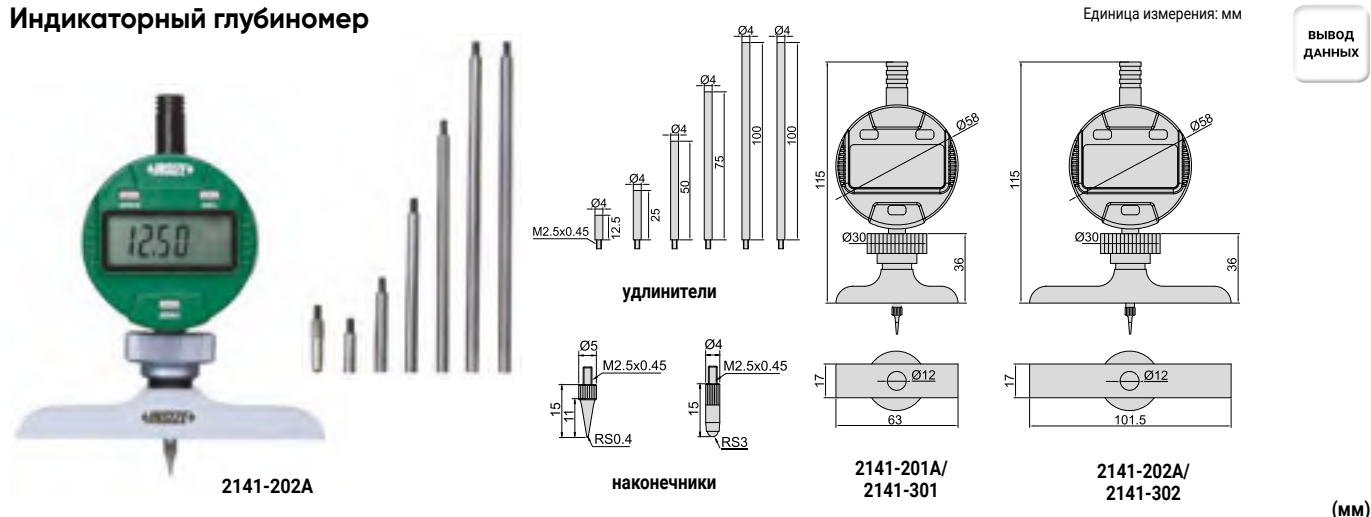
2342-202

- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,03 мм
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Поставляется с двумя наконечниками
- Удлинитель: 25 мм (1 шт.), 50 мм (1 шт.), 75 мм (1 шт.), 100 мм (2 шт.)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Диапазон измерения индикатора	Мостик
2342-201	0–300	0–30	63×17
2342-202	0–300	0–30	101,5×17

3

Индикаторный глубиномер



2141-202A

- Диапазон измерения: от 0 мм до 300 мм
- Диапазон измерения индикатора: от 0 мм до 12,7 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS** – абсолютный метод измерения, установка данных, изменение направления измерения
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Поставляется с двумя наконечниками
- Удлинитель: 12,5 мм (1 шт.), 25 мм (1 шт.), 50 мм (1 шт.), 75 мм (1 шт.), 100 мм (2 шт.)
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

Исполнение (Артикул)	Шаг дискретности	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Мостик
2141-201A	0,01	±0,020	63×17
2141-202A	0,01	±0,020	101,5×17
2141-301	0,001	±0,005	63×17
2141-302	0,001	±0,005	101,5×17

ВЫВОД ДАННЫХ

(мм)

Индикаторный глубиномер

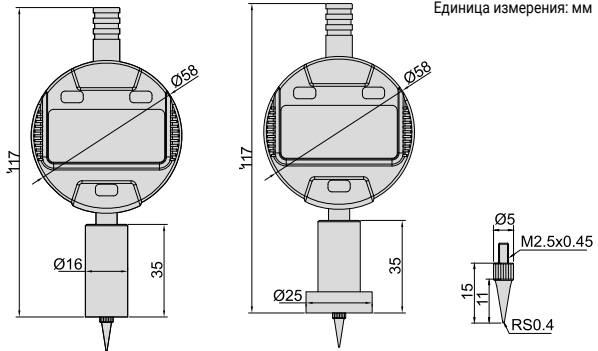
Вывод данных

3



2142-101

- Заостренный наконечник
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS** – абсолютный метод измерения, установка данных, изменение направления измерения
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-



Единица измерения: мм

2142-101/2142-301

2142-102/2142-302

наконечник

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Шаг дискретности	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Мостик
2142-101	0–12,7	0,01	±0,020	Ø16
2142-102	0–12,7	0,01	±0,020	Ø25
2142-301	0–12,7	0,001	±0,005	Ø16
2142-302	0–12,7	0,001	±0,005	Ø25

Индикаторный глубиномер (60°)

Вывод данных

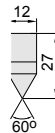


Вид спереди

2143-101

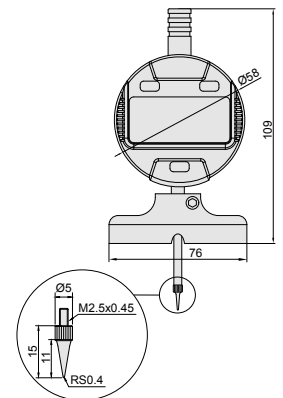


Вид сбоку



- Заостренный наконечник
- Основание мостика имеет треугольную форму с вершиной 60 градусов
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS** – абсолютный метод измерения, установка данных, изменение направления измерения
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

Единица измерения: мм



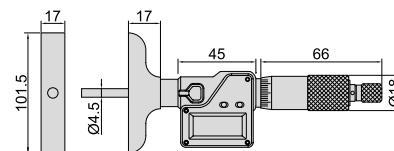
(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Шаг дискретности	Предел допускаемой абсолютной погрешности
2143-101	0–12,7	0,01	±0,020

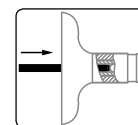
Индикаторный микрометрический глубиномер

Вывод данных IP 65

Единица измерения: мм



Установка измерительного стержня



3540-150

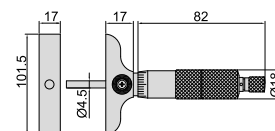
- Погрешность микрометра: ± 3 мкм
- Погрешность штанги $\pm(2+L/75)$ мкм, L - диапазон измерения в мм
- Шаг дискретности: 0,001 мм / 0,00005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS** – абсолютный и относительный метод измерения
- IP65 пыле- и влагозащищенные
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Гладкая измерительная поверхность
- Трещотка
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

(мм)

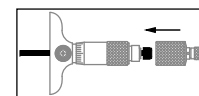
Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Количество измерительных стержней
3540-50	○	0–50	$\pm 0,004$	2 шт.
3540-150	○	0–150	$\pm 0,007$	6 шт.
3540-300	○	0–300	$\pm 0,009$	12 шт.

Микрометрический глубиномер

Единица измерения: мм



Установка измерительного стержня



3241-100

- Соответствует DIN 863-2
- Погрешность микрометра: $\pm 0,03$
- Погрешность штанги $\pm(2+L/75)$ мкм, диапазон измерения в мм
- Цена деления: 0,01 мм
- Гладкая измерительная поверхность
- Трещотка

(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Количество измерительных стержней
3241-25	○	0–25	$\pm 0,005$	1 шт.
3241-50	○	0–50	$\pm 0,006$	2 шт.
3241-75	○	0–75	$\pm 0,006$	3 шт.
3241-100	○	0–100	$\pm 0,006$	4 шт.
3241-150	○	0–150	$\pm 0,007$	6 шт.
3241-200	○	0–200	$\pm 0,008$	8 шт.
3241-300	○	0–300	$\pm 0,009$	12 шт.

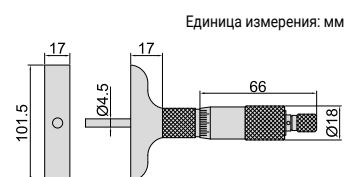
Микрометрический глубиномер

3

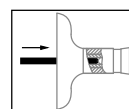


3240-75

- Соответствует DIN 863-2
- Погрешность микрометра: ± 3 мкм
- Погрешность штанги $\pm(2+L/75)$ мкм, L - диапазон измерения в мм
- Цена деления: 0,01 мм
- Гладкая измерительная поверхность
- Трещотка



Единица измерения: мм

Установка
измерительного
стержня

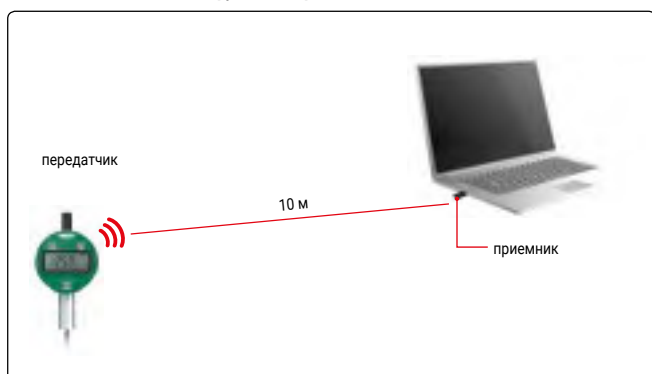
(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Количество измерительных стержней
3240-25		0-25	$\pm 0,005$	1 шт.
3240-50		0-50	$\pm 0,006$	2 шт.
3240-75		0-75	$\pm 0,006$	3 шт.
3240-100		0-100	$\pm 0,006$	4 шт.
3240-150		0-150	$\pm 0,007$	6 шт.
3240-200		0-200	$\pm 0,008$	8 шт.
3240-300		0-300	$\pm 0,009$	12 шт.

Беспроводная система передач



функционирование системы



Пример получения данных приемником 7315-2 в Excel

- Выделите область в Excel (B4-B9) для отображения значений. В процессе передачи данных полученные значения автоматически заполняют поэтапно ячейки B4, B5 ... B9.
- Выделите область в Excel (B4-C9) для отображения значений. В процессе передачи данных полученные значения автоматически заполняют поэтапно слева направо ячейки B4, C4, B5, C5... B9, C9.
- Аналогичная процедура для всех 8 каналов.

Исполнение (Артикул)	Разъем	Описание
7315-2	USB	<ul style="list-style-type: none"> • Многоканальный приемник, с возможностью подключения 8 передатчиков • Поставляется с программным обеспечением для передачи данных • Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7315-3	USB	<ul style="list-style-type: none"> • Одноканальный приемник • Не нужно устанавливать программное обеспечение • Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7315-40M		<ul style="list-style-type: none"> • Каждый передатчик связан с приемником с помощью уникального идентификационного кода
7315-30		<ul style="list-style-type: none"> • 7315-40M для модификаций 2141, 2142, 2143. • 7315-30 для модификации 3540

Сетевой кабель для передачи данных



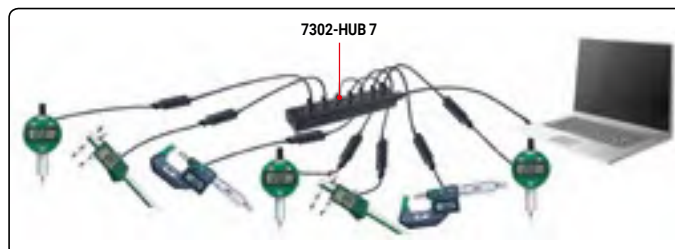
7302-HUB



7302-HUB7

Функционирование системы

Исполнение (Артикул)	Описание
7302-HUB	<ul style="list-style-type: none"> • Возможность подключения до 4 выводов данных • Длина кабеля сетевого фильтра 30 см • Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему
7302-HUB7	<ul style="list-style-type: none"> • Возможность подключения до 7 выводов данных • Длина кабеля сетевого фильтра 1,0 м • Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему



Кабель вывода данных


7305-SPC1AM

7302-SPC3AM

Функционирование системы


Модель (Артикул)	Иконка	Форма разъема кабеля к средству измерения	Форма разъема кабеля к компьютеру	Описание
7302-SPC3AM	○			<ul style="list-style-type: none"> • Длина кабеля 2,5 м • Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д. • Не нужно устанавливать программное обеспечение • Дополнительно можно подключить ножной переключатель. • Для модификаций 2141, 2142, 2143
7305-C01M	○			
7305-SPC1AM	○			
7302-SPC6	○			<ul style="list-style-type: none"> • Длина кабеля 2,5 м • Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д. • Не нужно устанавливать программное обеспечение • Дополнительно можно подключить ножной переключатель. • Для модификации 3540
7305-B01	○			
7305-SPC3A	○			

Удлинитель кабеля передачи данных


7302-ADD5

Функционирование системы


Исполнение (Артикул)	Иконка	Описание
7302-ADD5	○	<ul style="list-style-type: none"> • Длина удлинителя 5,0 м • Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему
7302-ADD10	○	<ul style="list-style-type: none"> • Длина удлинителя 10,0 м • Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему

Ножной переключатель


7304-2

Функционирование системы


Исполнение (Артикул)	Иконка	Описание
7304-2	○	<ul style="list-style-type: none"> • Длина кабеля ножного переключателя 2,0 м • Применяется для моделей 7302 и 7305 (кабель вывода данных)

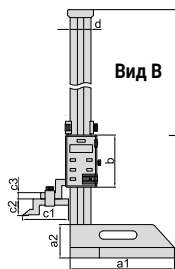
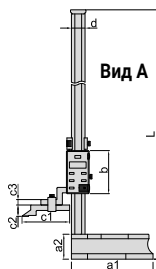
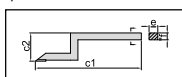


Цифровые штангенрейсмасы	76
Цифровой штангенрейсмас	76
Цифровой мини-штангенрейсмас	77
Цифровой штангенрейсмас с ведущим роликом	77
Нониусные штангенрейсмасы.....	78
Нониусный штангенрейсмас	78
Штангенрейсмас с круговой шкалой	79
Индикаторный штангенрейсмус	79
Дополнительные принадлежности	80
Беспроводная система передач.....	80
Сетевой кабель для передачи данных.....	80
Кабель вывода данных	81
Удлинитель кабеля передачи данных	81
Ножной переключатель	81
Зажим для вспомогательных принадлежностей.....	82
Разметочный наконечник.....	82
Держатель для индикаторов.....	82

Цифровой штангенрейсмас (не является водонепроницаемым)



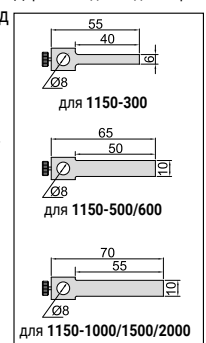
разметочный наконечник



- Цена деления: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения, **data hold** – зафиксировать значение, **TOL** – измерение допуска, **set** – обнуление
- Твердосплавный разметочный наконечник
- Изготовлен из нержавеющей стали (кроме основания)
- Элемент питания LR44,
- Вывод данных
- Поставляется с держателем для индикаторов
- Поставляется с чехлом (кроме 1150-1500, 1150-2000)
- Дополнительные принадлежности: мод. 7302-SPC7

ВЫВОД
ДАННЫХ

Держатель для индикаторов



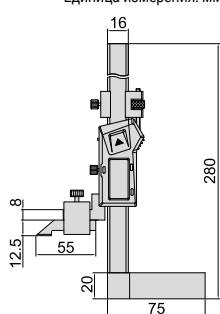
(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a1	a2	b	c1	c2	c3	d	e	f
1150-300	0–300	A	±0,05	470	135	45	80	76	25	10	23	6	8
1150-500	0–500	A	±0,06	720	180	55	95	103	25	12	30	10	12
1150-600	0–600	A	±0,06	820	180	55	95	103	25	12	30	10	12
1150-1000	0–1000	B	±0,08	1275	250	80	125	110	39	15	50	10	15
1150-1500	0–1500	B	±0,12	1790	280	80	125	110	39	15	50	10	15
1150-2000	0–2000	B	±0,16	2290	280	80	125	110	39	15	50	10	15

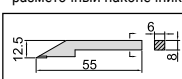
Цифровой штангенрейсмас (не является водонепроницаемым)

ВЫВОД
ДАННЫХ

Единица измерения: мм



разметочный наконечник



- С точной регулировкой
- Цена деления: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,03 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Твердосплавный разметочный наконечник
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315, 7302, 7305 для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи, мод. 7151-CL1

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Встроенная беспроводная связь
1154-150	0–150	нет
1154-150WL*	0–150	да

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Цифровой мини-штангенрейсмас (не является водонепроницаемым)



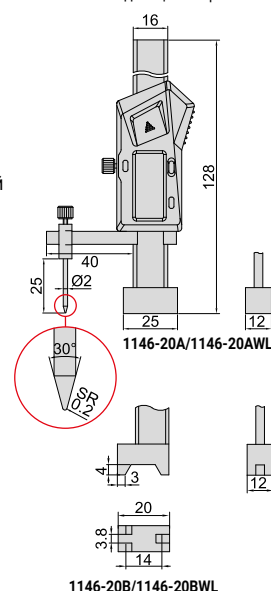
1146-20A

1146-20B

- Для измерения разности высот двух поверхностей
- Цена деления: 0,01 мм / 0,0005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,02 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. **7315, 7302, 7305** для штангенциркулей без встроенной беспроводной связи

ВЫВОД ДАННЫХ

Единица измерения: мм

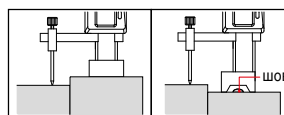


1146-20B/1146-20BWL

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Встроенная беспроводная связь
1146-20A	от -20 до +20	нет
1146-20AWL	от -20 до +20	да
1146-20B	от -20 до +20	нет
1146-20BWL	от -20 до +20	да

Применение



Цифровой штангенрейсмас с ведущим роликом (не является водонепроницаемым)

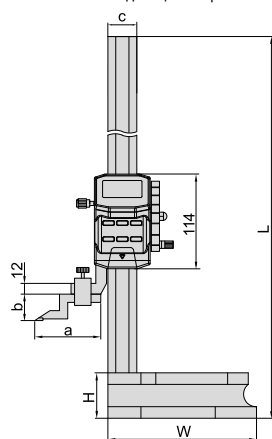
ВЫВОД ДАННЫХ

ГОСРЕЕСТР
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

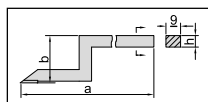


1156-300

Единица измерения: мм



разметочный наконечник



- Цена деления: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **preset (+, -)** – установка начального значения при юстировке, **hold** – зафиксировать значение
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Держатель имеет крепление под Ø4, Ø8, «ласточкин хвост»
- Твердосплавный разметочный наконечник
- Изготовлен из нержавеющей стали (кроме основания)
- Элемент питания CR2032
- Вывод данных
- Поставляется с держателем для индикаторов
- Поставляется с чехлом
- Дополнительные принадлежности: мод. **7315-, 7302-7305-, 2372-CLAMP**

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	W	H	a	b	c	h
1156-300	0–300	±0,03	515	180	55	80	30	35	9
1156-600	0–600	±0,05	815	180	55	80	30	35	9
1156-1000	0–1000	±0,07	1220	265	70	92	48	40	12

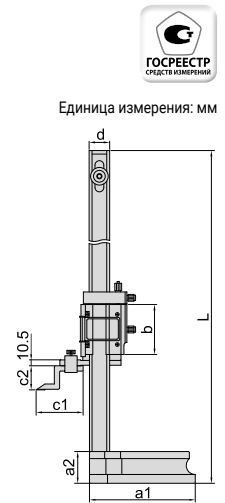
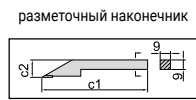
Нониусный штангенрейсмас

4



1250-300

- С точной регулировкой
- Цена деления: 0,02 мм / 0,001"
- Регулируемая шкала для установки нуля
- Твердосплавный разметочный наконечник
- Изготовлен из нержавеющей стали (кроме основания)
- Поставляется с увеличительным стеклом
- Поставляется с чехлом
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов
- Дополнительные принадлежности: мод. 6293-6, 2372-CLAMP



Единица измерения: мм

(мм)

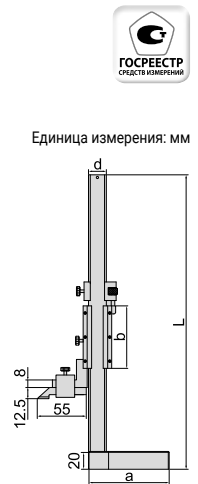
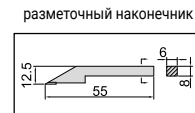
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a1	a2	b	c1	c2	d
1250-300		0–300	±0,04	545	135	43	75	80	30	28
1250-450		0–450	±0,05	720	180	54	85	80	41	35
1250-600		0–600	±0,05	870	180	54	85	80	41	35

Нониусный штангенрейсмас



1253-200

- Цена деления: 0,02 мм / 0,001"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,03 мм
- Твердосплавный разметочный наконечник
- Изготовлен из нержавеющей стали (кроме основания)
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов
- Дополнительные принадлежности: мод. 7151-CL1



Единица измерения: мм

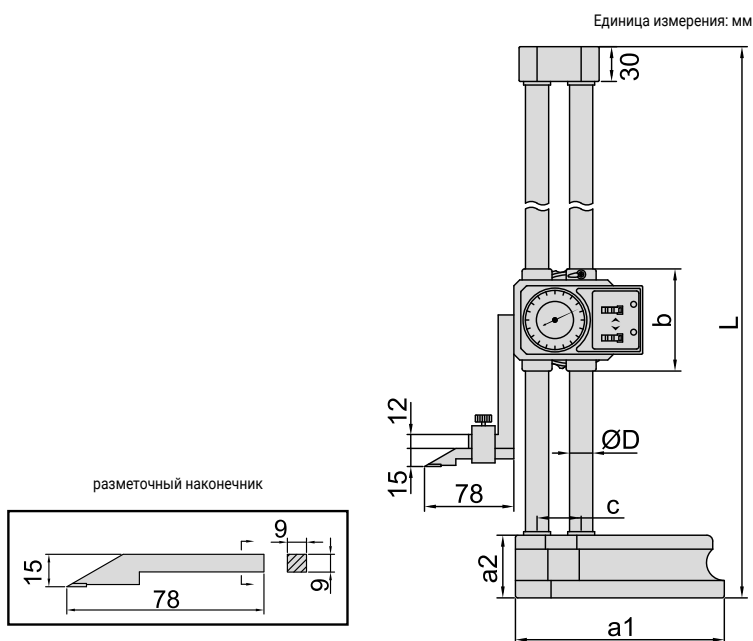
(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	L	a	b	d
1253-150		0–150	265	75	57	16
1253-200		0–200	325	90	70	20

Индикаторный штангенрейсмус



1351-300



- Цена деления по круговой шкале: 0,01 мм
- Отсчет показаний: положительный и отрицательный
- Держатель имеет крепление под Ø4, Ø8, «ласточкин хвост»
- Твердосплавный разметочный наконечник
- Изготовлен из нержавеющей стали (кроме основания)
- Поставляется с держателем для индикаторов
- Поставляется с чехлом
- Дополнительные принадлежности: 2372-CLAMP

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a1	a2	b	c	ØD
1351-300	0-300	±0,04	475	135	43	84	33	15
1351-450	0-450	±0,05	600	180	54	88	38	20
1351-600	0-600	±0,05	810	180	54	88	38	20

Беспроводная система передач

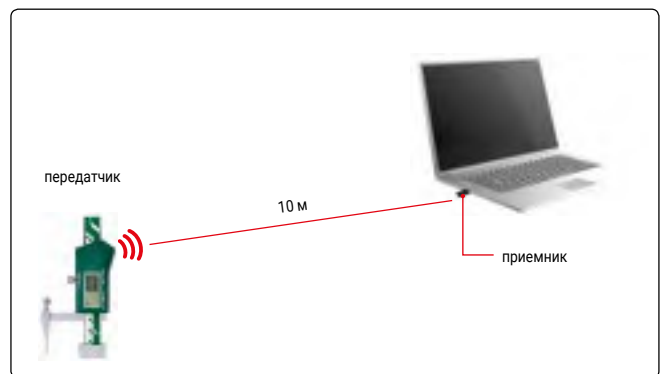


Исполнение (Артикул)	Разъем	Описание
7315-2	USB	<ul style="list-style-type: none"> Многоканальный приемник, с возможностью подключения 8 передатчиков Поставляется с программным обеспечением для передачи данных Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7315-3	USB	<ul style="list-style-type: none"> Одноканальный приемник Не нужно устанавливать программное обеспечение Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7315-20		<ul style="list-style-type: none"> Каждый передатчик связан с приемником с помощью уникального идентификационного кода

Пример получения данных приемником 7315-2 в Excel

- Выделите область в Excel (B4-B9) для отображения значений. В процессе передачи данных полученные значения автоматически заполняют поэтапно ячейки B4, B5 ... B9.
- Выделите область в Excel (B4-C9) для отображения значений. В процессе передачи данных полученные значения автоматически заполняют поэтапно слева направо ячейки B4, C4, B5, C5... B9, C9.
- Аналогичная процедура для всех 8 каналов.

Функционирование системы



Сетевой кабель для передачи данных



7302-HUB



7302-HUB7

Исполнение (Артикул)	Описание
7302-HUB	<ul style="list-style-type: none"> Возможность подключения до 4 выводов данных Длина кабеля сетевого фильтра 30 см Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему
7302-HUB7	<ul style="list-style-type: none"> Возможность подключения до 7 выводов данных Длина кабеля сетевого фильтра 1,0 м Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему

Функционирование системы



Кабель вывода данных



функционирование системы



Модель (Артикул)		Форма разъема кабеля к средству измерения	Форма разъема кабеля к компьютеру	Описание
7302-SPC5A	○			<ul style="list-style-type: none"> • Длина кабеля 2,5 м • Кабель вывода данных 7302-SPC7 предназначен для модификации 1150 • Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д. • Не нужно устанавливать программное обеспечение • Дополнительно можно подключить ножной переключатель.
7302-SPC7	○			
7302-SPC5C	○			
7305-A01	○			
7305-SPC2A	○			
7305-A05	○			
7305-SPC2B	○			

4

Удлинитель кабеля передачи данных



7302-ADD5

Функционирование системы



Исполнение (Артикул)		Описание
7302-ADD5	○	<ul style="list-style-type: none"> • Длина удлинителя 5,0 м • Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему
7302-ADD10	○	<ul style="list-style-type: none"> • Длина удлинителя 10,0 м • Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему

Ножной переключатель



7304-2

Функционирование системы



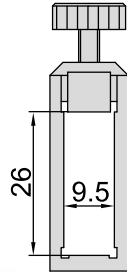
Исполнение (Артикул)		Описание
7304-2	○	<ul style="list-style-type: none"> • Длина кабеля ножного переключателя 2,0 м • Применяется для моделей 7302 и 7305 (кабель вывода данных)

Зажим для вспомогательных принадлежностей



2372-CLAMP

Единица измерения: мм



Применение



Исполнение (Артикул)	
2372-CLAMP	

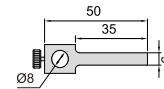
Держатель для индикаторов

• Держатель 6293-6 имеет крепление под Ø4, Ø8, «ласточкин хвост»



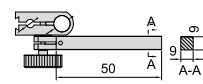
7151-CL1

Единица измерения: мм



6293-6

Единица измерения: мм



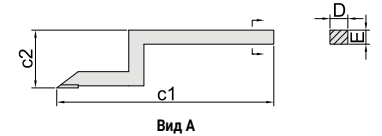
Исполнение (Артикул)	
6293-6	
7151-CL1	

Разметочный наконечник

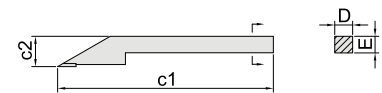


7150

• Твердосплавная разметочная поверхность



Вид А



Вид В

Исполнение (Артикул)		Для штангенрейсмасов	Вид	c1	c2	D	E
7150-SC1		1150-300	A	76	25	6	8
7150-SC2		1150-500, 1150-600	A	103	25	10	12
7150-SC3		1150-1000, 1150-1500, 1150-2000	A	110	39	10	15
7150-SC4		1351-300, 1351-450, 1351-600	B	78	15	9	9
7150-SC6		1250-300, 1156-300, 1156-600	A	80	30	9	9
7150-SC7		1250-450, 1250-600	A	80	41	9	9
7150-SC9		1253-150, 1253-200, 1154-150	B	55	12,5	6	8
7150-SC10		1156-1000	A	92	48	9	12

5



Гладкие микрометры 86

Цифровой наружный микрометр.....	86
Наружный микрометр с быстрой подачей	87
Цифровой наружный микрометр (без вывода данных)	87
Цифровой наружный микрометр (стандартный, без вывода данных).....	88
Наружный микрометр	89
Микрометр предельный.....	90
Наружный микрометр с делением 1 μm	90
Наружный микрометр с регулируемой пяткой	91
Наружный микрометр со сменными пятками	91
Цифровой наружный микрометр со сменными пятками	92
Наружный микрометр с удлиненным микровинтом.....	92

Трубные и зубомерные микрометры..... 93

Микрометр для листового металла.....	93
Микрометр для труб с цилиндрической пяткой	93
Микрометр для труб со сферической пяткой	94
Микрометр дискового типа.....	95
Цифровой микрометр для труб с шарообразной пяткой.....	95
Цифровой микрометр дискового типа с невращающимся микровинтом	96

Листовые и призматические микрометры 97

Микрометр для листового металла.....	97
Цифровой микрометр для листового металла	97
Цифровой микрометр с призматической пяткой	98
Микрометр с призматической пяткой	98

Специальные микрометры..... 99

Цифровой микрометр с малыми губками.....	99
Микрометр с малыми губками	99
Микрометр с точечными измерительными поверхностями	100
Микрометр с ножевидными измерительными поверхностями	101
Микрометр для измерения высоты обжима	102
Цифровой микрометр для измерения высоты обжима	102
Цифровой микрометр для измерения тормозных дисков.....	103
Микрометр для измерения тормозных дисков.....	103
Микрометр со сменными пятками	104
Цифровой микрометр со сменными пятками.....	104
Микрометр с вынесенными измерительными губками	105
Микрометр для измерения швов жестяных банок ..	105
Цифровой микрометр с вынесенными измерительными губками.....	106
Резьбовой микрометр	106

Микрометр для измерения ступицы	107
Проволочный микрометр.....	107
Микрометр для измерения пазов.....	108
Универсальный микрометр с неповоротным винтом	108
Цифровой универсальный микрометр	109
Микрометр для измерения внутренних размеров ...	109
Индикаторный микрометр	110

Микрометрические головки 111

Малая микрометрическая головка	111
Микрометрическая головка с регулируемым нулевым положением	111
Малая микрометрическая головка	112
Микрометрическая головка	112
Микрометрическая головка с большим барабаном ..	113
Микрометрическая головка с неповоротным винтом	114
Микрометрическая головка с быстрой подачей винта	114
Микрометрическая головка	115
Большая микрометрическая головка	115
Цифровая микрометрическая головка	116

Дополнительные принадлежности 117

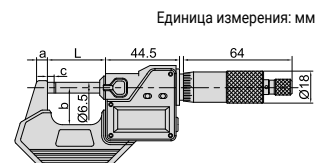
Беспроводная система передач.....	117
Сетевой кабель для передачи данных.....	117
Ножной переключатель	117
Кабель вывода данных	118
Прибор для шлифования измерительной поверхности	118
Удлинитель кабеля передачи данных	118
Пластина плоская стеклянная.....	118
Шлифовочные блоки	118
Установочная мера	119
Стойка для микрометров	120
Наконечник для резьбовых микрометров	120

Цифровой наружный микронметр



3101-25A

- IP65 пыле- и влагозащищенные
- Шаг дискретности: 0,001 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Вывод данных
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется со сферическим наперстком на пятку
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3101-25A, 3101-25FA)
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-



Единица измерения: мм

Сферический наперсток на пятку



5

Трещотка за барабаном

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	b	c
3101-25A	●	0–25	±0,002	34,5	6	25	3
3101-50A	●	25–50	±0,002	59,5	8	32	3
3101-75A	●	50–75	±0,003	84,5	8	44,5	3
3101-100A	●	75–100	±0,003	109,5	8	57	3
3101-125A	○	100–125	±0,003	135	10	70	3
3101-150A	○	125–150	±0,003	160,5	10	82	3
3101-175A	○	150–175	±0,004	186	12	94,5	5,5
3101-200A	○	175–200	±0,004	211,5	12	107	5,5
3101-225A	○	200–225	±0,004	236	23	129,5	5,5
3101-250A	○	225–250	±0,004	261,5	23	142,5	5,5
3101-275A	○	250–275	±0,005	287	23	155	5,5
3101-300A	○	275–300	±0,005	312,5	23	167,5	5,5

Трещотка на барабане

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	b	c
3101-25FA	○	0–25	±0,002	34,5	6	25	3

Набор микронметров

(мм)

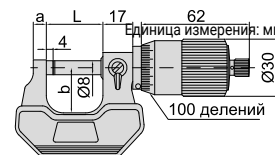
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Модификации в наборе
3101-753A*	○	0–75	3101-25A, 3101-50A, 3101-75A
3101-1004A*	○	0–100	3101-25A, 3101-50A, 3101-75A, 3101-100A
3101-1506A*	○	0–150	3101-25A, 3101-50A, 3101-75A, 3101-100A, 3101-125A, 3101-150A

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Наружный микрометр с быстрой подачей



3208-25B



- Соответствует DIN 863-1
- Цена деления: 0,01 мм
- Шаг микрометрического винта составляет 1 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3208-25B)
- Фрикционный барабан

(мм)

Исполнение (Артикул)	🚚	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	b
3208-25B	○	0–25	±0,004	32	6	24
3208-50B	○	25–50	±0,004	57	8	32
3208-75B	○	50–75	±0,005	82	8	45
3208-100B	○	75–100	±0,005	107	8	57

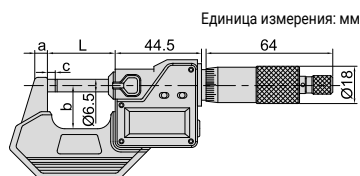
5

Цифровой наружный микрометр (без вывода данных)



3108-25A

Сферический наперсток на пятку



- IP65 пыле- и влагозащищенные
- Шаг дискретности: 0,001 мм / 0,00005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется со сферическим наперстком на пятку
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3108-25A, 3108-25FA)
- Без вывода данных

Трещотка за барабаном

(мм)

Исполнение (Артикул)	🚚	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	b	c
3108-25A	●	0–25	±0,002	34,5	6	25	3
3108-50A	●	25–50	±0,002	59,5	8	32	3
3108-75A	●	50–75	±0,003	84,5	8	44,5	3
3108-100A	●	75–100	±0,003	109,5	8	57	3
3108-125A	●	100–125	±0,003	135	10	70	3
3108-150A	●	125–150	±0,003	160,5	10	82	3
3108-175A	●	150–175	±0,004	186	12	94,5	5,5
3108-200A	○	175–200	±0,004	211,5	12	107	5,5

Трещотка на барабане

(мм)

Исполнение (Артикул)	🚚	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	b	c
3108-25FA	○	0–25	±0,002	34,5	6	25	3

Набор микрометров

(мм)

Исполнение (Артикул)	🚚	Диапазон измерения	Модификации в наборе
3108-753A*	○	0–75	3108-25A, 3108-50A, 3108-75A
3108-1004A*	○	0–100	3108-25A, 3108-50A, 3108-75A, 3108-100A
3108-1506A*	○	0–150	3108-25A, 3108-50A, 3108-75A, 3108-100A, 3108-125A, 3108-150A

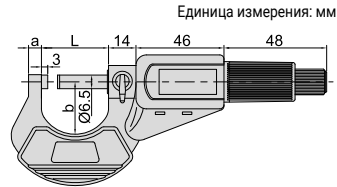
* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Цифровой наружный микрометр (стандартный, без вывода данных)



3109-25A

Сферический наперсток на пятку



Единица измерения: мм

- Шаг дискретности: 0,001 мм / 0,00005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется со сферическим наперстком на пятку
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3109-25A)
- Фрикционный барабан
- Без вывода данных

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	c
3109-25A	0–25	±0,002	32	6	27,5
3109-50A	25–50	±0,002	57	8	37
3109-75A	50–75	±0,003	82	8	50
3109-100A	75–100	±0,003	107	10	61
3109-125A*	100–125	±0,003	132	10	73
3109-150A*	125–150	±0,003	157	10	85
3109-175A*	150–175	±0,004	182	21	104
3109-200A*	175–200	±0,004	207	21	117

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Набор микрометров

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Модификации в наборе
3109-753A*	0–75	3109-25A, 3109-50A, 3109-75A
3109-1004A*	0–100	3109-25A, 3109-50A, 3109-75A, 3109-100A
3109-1506A*	0–150	3109-25A, 3109-50A, 3109-75A, 3109-100A, 3109-125A, 3109-150A

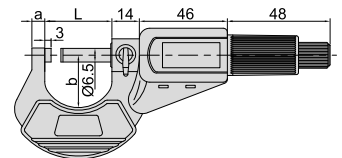
Цифровой наружный микрометр (стандартный, без вывода данных)

Единица измерения: мм



3102-25

Сферический наперсток на пятку



- Шаг дискретности: 0,001 мм / 0,00005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Без вывода данных
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется со сферическим наперстком на пятку
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3102-25)
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-
- Фрикционный барабан

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	c
3102-25	0–25	±0,002	32	6	27,5
3102-50	25–50	±0,002	57	8	37
3102-75	50–75	±0,003	82	8	50
3102-100	75–100	±0,003	107	10	61
3102-125	100–125	±0,003	132	10	73
3102-150	125–150	±0,003	157	10	85
3102-175	150–175	±0,004	182	21	104
3102-200	175–200	±0,004	207	21	117

Набор микрометров

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Модификации в наборе
3102-753A	0–75	3102-25, 3102-50, 3102-75
3102-1004A	0–100	3102-25, 3102-50, 3102-75, 3102-100
3102-1506A	0–150	3102-25, 3102-50, 3102-75, 3102-100, 3102-125, 3102-150

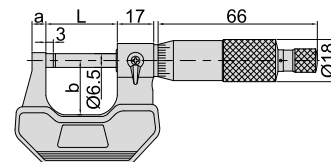
Наружный микрометр



3202-25A



Единица измерения: мм



(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	c
3202-25A	0–25	±0,004	32	6	24
3202-50A	25–50	±0,004	57	8	32
3202-75A	50–75	±0,005	82	8	45
3202-100A	75–100	±0,005	107	8	57
3202-125A	100–125	±0,006	133	8	70
3202-150A	125–150	±0,006	125	8	82
3202-175A	150–175	±0,007	183	8	95
3202-200A	175–200	±0,007	209	8	107

- Соответствует DIN 863-1
- Цена деления: 0,01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3202-25A)

Набор микрометров

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Модификации в наборе
3202-753A*	0–75	3202-25A, 3202-50A, 3202-75A
3202-1004A*	0–100	3202-25A, 3202-50A, 3202-75A, 3202-100A
3202-1506A*	0–150	3202-25A, 3202-50A, 3202-75A, 3202-100A, 3202-125A, 3202-150A

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

5

Наружный микрометр



3203-25A



3203-50A

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	c
3203-25A	0–25	±0,002	32	9	28
3203-50A	25–50	±0,002	57	14	38
3203-75A	50–75	±0,002	82	15	49
3203-100A	75–100	±0,003	107	15	60
3203-125A	100–125	±0,003	133	16,5	73
3203-150A	125–150	±0,003	158	16,5	85
3203-175A	150–175	±0,004	183	19,4	104
3203-200A	175–200	±0,004	209	19,4	117
3203-225A	200–225	±0,004	234	19,4	130
3203-250A	225–250	±0,005	260	19,4	142
3203-275A	250–275	±0,005	285	19,4	155
3203-300A	275–300	±0,005	310	19,4	168

- Соответствует DIN 863-1
- Цена деления: 0,01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3203-25A)

Набор микрометров

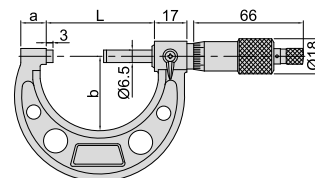
(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Модификации в наборе
3203-753A*	0–75	3203-25A, 3203-50A, 3203-75A
3203-1004A*	0–100	3203-25A, 3203-50A, 3203-75A, 3203-100A
3203-1506A*	0–150	3203-25A, 3203-50A, 3203-75A, 3203-100A, 3203-125A, 3203-150A
3203-3006A*	150–300	3203-175A, 3203-200A, 3203-225A, 3203-250A, 3203-275A, 3203-300A
3203-3012A*	0–300	3203-25A, 3203-50A, 3203-75A, 3203-100A, 3203-125A, 3203-150A, 3203-175A, 3203-200A, 3203-225A, 3203-250A, 3203-275A, 3203-300A

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений



Единица измерения: мм



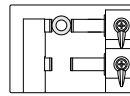
Микрометр предельный

5

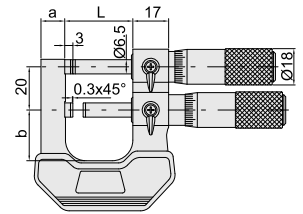


3235-25A

Применение



Единица измерения: мм



- Используется в качестве калибра-скобы ПР/НЕ с установкой верхнего и нижнего пределов
- Цена деления 0.002 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3235-25A)

Исполнение (Артикул)		Радиус	Точность	L	a	b
3235-25A		0-25 мм	4 мкм	32 мм	12 мм	24 мм
3235-50A		25-50 мм	4 мкм	57 мм	15 мм	32 мм

Наружный микрометр с делением 1 мкм



3210-25A

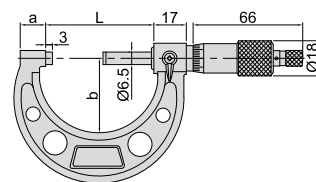
- Соответствует DIN 863-1
- Цена деления по нониусу: 0,001 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3210-25A, 3210-25FA)

Набор микрометров (мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Модификации в наборе
3210-753A*		0-75	3210-25A, 3210-50A, 3210-75A
3210-1004A*		0-100	3210-25A, 3210-50A, 3210-75A, 3210-100A
3210-1506A*		0-150	3210-25A, 3210-50A, 3210-75A, 3210-100A, 3210-125A, 3210-150A

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Единица измерения: мм



Трещотка за барабаном (мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	c
3210-25A		0-25	±0,004	32	9	28
3210-50A		25-50	±0,004	57	14	38
3210-75A		50-75	±0,005	82	15	49
3210-100A		75-100	±0,005	107	15	60
3210-125A		100-125	±0,006	133	16,5	73
3210-150A		125-150	±0,006	158	16,5	85
3210-175A		150-175	±0,007	183	19,4	104
3210-200A		175-200	±0,007	209	19,4	117

Трещотка на барабане (мм)

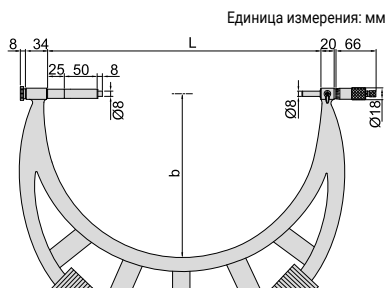
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	c
3210-25FA		0-25	±0,004	32	9	28
3210-50FA		25-50	±0,004	57	14	38

Наружный микрометр с регулируемой пяткой

- Цена деления: 0,01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочными мерами
- Трещотка
- Регулируемые хомуты для разных диапазонов измерений

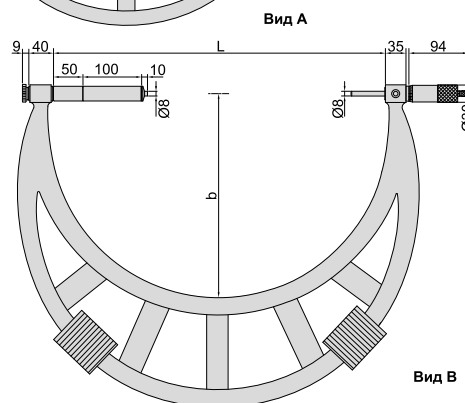


3205-400



Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	b	Установочные меры
3205-400	300–400	A	±0,011	410	250	325, 375
3205-500	400–500	A	±0,013	510	295	425, 475
3205-600	500–600	A	±0,014	610	345	525, 575
3205-700*	600–700	A	±0,016	710	395	625, 675
3205-800*	700–800	A	±0,018	810	445	725, 775
3205-900*	800–900	A	±0,020	910	495	825, 875
3205-1000*	900–1000	A	±0,022	1010	545	925, 975
3205-1200*	1000–1200	B	±0,022	1210	645	1050, 1150
3205-1400*	1200–1400	B	±0,024	1410	745	1250, 1350
3205-1600*	1400–1600	B	±0,028	1610	845	1450, 1550
3205-1800*	1600–1800	B	±0,031	1810	945	1650, 1750
3205-2000*	1800–2000	B	±0,034	2010	1045	1850, 1950

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений



5

Наружный микрометр со сменными пятками

- Соответствует DIN 863-3
- Цена деления: 0,01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой
- Трещотка

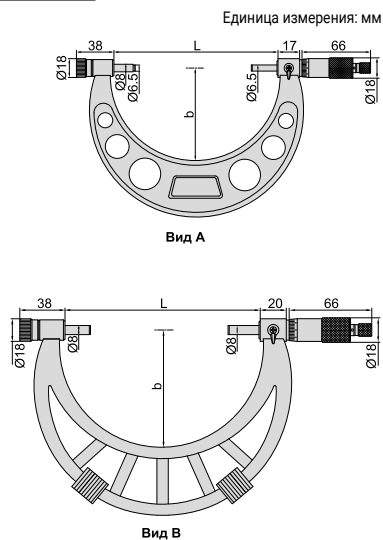


3206-150A

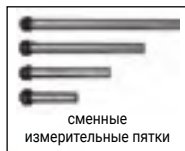


Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	b	Установочные меры
3206-50A	0–50	A	±0,004	58	35	25
3206-100A	0–100	A	±0,005	108	57	25, 50, 75
3206-150A	0–150	A	±0,006	158	82	25, 50, 75, 100, 125
3206-151A	50–150	A	±0,006	158	82	50, 75, 100, 125
3206-200A	100–200	A	±0,007	208	114	100, 125, 150, 175
3206-300A	150–300	A	±0,009	308	165	150, 175, 200, 225, 250, 275
3206-301A	200–300	A	±0,009	308	165	200, 225, 250, 275
3206-400	300–400	B	±0,011	409	224	325, 375
3206-500	400–500	B	±0,013	509	275	425, 475
3206-600	500–600	B	±0,014	609	321	525, 575
3206-700*	600–700	B	±0,016	709	371	625, 675
3206-800*	700–800	B	±0,018	809	426	725, 775
3206-900*	800–900	B	±0,020	909	476	825, 875
3206-1000*	900–1000	B	±0,022	1009	576	925, 975

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений



Цифровой наружный микрометр со сменными пятками



- IP65 пыле- и влагозащищенные
- Шаг дискретности: 0,001 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Вывод данных
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочными мерами
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-
- Трещотка

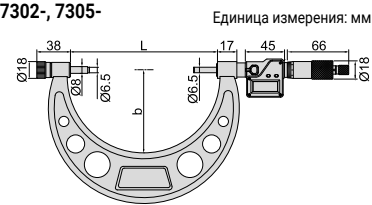
Вывод
данныхIP
65ГОСРЕЕСТР
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

3506-150A

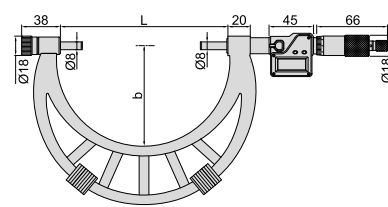
(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	b	Установочные меры
3506-100A	0–100	A	±0,005	105	57	25, 50, 75
3506-150A	0–150	A	±0,006	155	82	25, 50, 75, 100, 125
3506-300A	150–300	A	±0,008	305	165	150, 175, 200, 225, 250, 275
3506-301A	200–300	A	±0,008	305	165	200, 225, 250, 275
3506-400A	300–400	B	±0,009	405	224	325, 375
3506-500A	400–500	B	±0,011	505	275	425, 475
3506-600A	500–600	B	±0,012	605	321	525, 575
3506-700A*	600–700	B	±0,013	705	371	625, 675
3506-800A*	700–800	B	±0,015	805	426	725, 775
3506-900A*	800–900	B	±0,016	905	476	825, 875
3506-1000A*	900–1000	B	±0,017	1005	576	925, 975

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений



Вид А

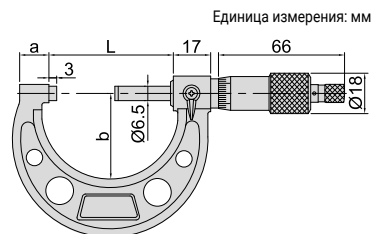


Вид В

Наружный микрометр с удлиненным микровинтом



3209-25



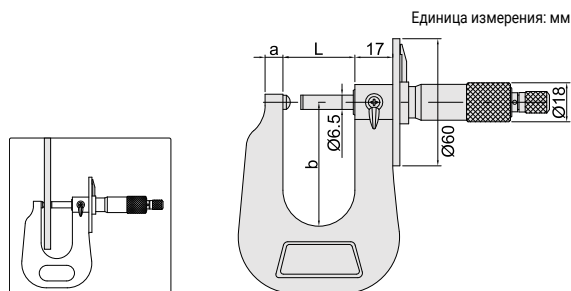
- Соответствует DIN 863-1
- Цена деления: 0,01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3209-25)
- Трещотка

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	a	c
3209-25	0–25	±0,004	57	14	38
3209-50	25–50	±0,004	82	15	49
3209-75	50–75	±0,005	107	15	60
3209-100	75–100	±0,005	133	16,5	73

Микрометр для листового металла



3263-25A



5

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности
3263-25A		0-25	±0,004

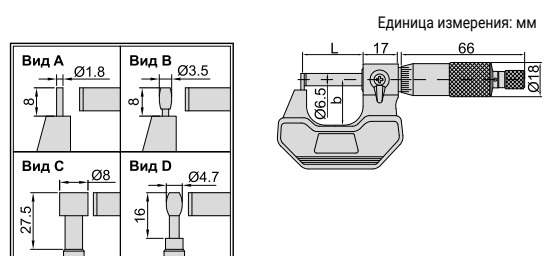
(мм)

- Соответствует DIN 863
- Для измерения толщины листов металла, бумаги, пластика и резиновых деталей
- Цена деления: 0,01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Трещотка

Микрометр для труб с цилиндрической пяткой



3261-25A



- Для измерения толщины стенки трубы
- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,006 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой (кроме диапазона измерения от 0 мм до 25 мм)
- Трещотка

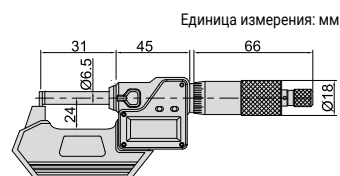
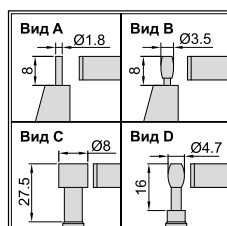
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Вид	L	b
3261-25A		0–25	A	31	24
3261-50A		25–50	A	57	32
3261-25BA		0–25	B	31	24
3261-50BA		25–50	B	57	32
3261-25CA		0–25	C	31	24
3261-25DA		0–25	D	31	24

(мм)

Микрометр для труб с цилиндрической пяткой



3561-25A



- 5
- Для измерения толщины стенки трубы
 - IP65 пыле- и влагозащищенные
 - Шаг дискретности: 0,001 мм
 - Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,006$ мм
 - Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
 - Вывод данных
 - Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
 - Твердосплавные измерительные поверхности
 - Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-
 - Поставляется с установочной мерой (кроме диапазона измерения от 0 мм до 25 мм)

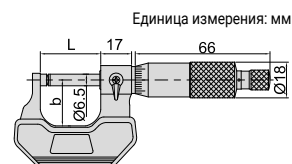
(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Вид
3561-25A		0–25	A
3561-25BA		0–25	B
3561-25CA		0–25	C
3561-25DA		0–25	D

Микрометр для труб со сферической пяткой



3260-25SA



(мм)

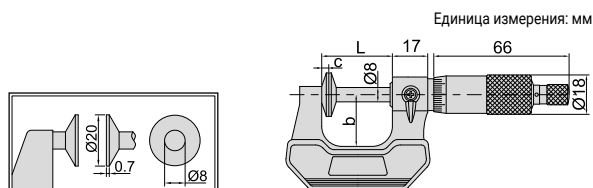
- Соответствует DIN 863-3
- Для измерения толщины стенки трубы
- Цена деления: 0,01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3260-25A, 3260-25SA)
- Трещотка

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	b
3260-25A		0–25	A	$\pm 0,004$	35	24
3260-50A		25–50	A	$\pm 0,004$	57	32
3260-75A		50–75	A	$\pm 0,005$	82	44,5
3260-100A		75–100	A	$\pm 0,005$	107	57
3260-25SA		0–25	B	$\pm 0,004$	35	24
3260-50SA		25–50	B	$\pm 0,004$	57	32
3260-75SA		50–75	B	$\pm 0,005$	82	44,5
3260-100SA		75–100	B	$\pm 0,005$	107	57

Микрометр дискового типа



3282-25



- Соответствует DIN 863-3
- Для измерения общей нормали зубчатых колес
- Цена деления: 0,01 мм
- Допуск параллельности плоских измерительных поверхностей: 0,005 мм
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3282-25)
- Трещотка

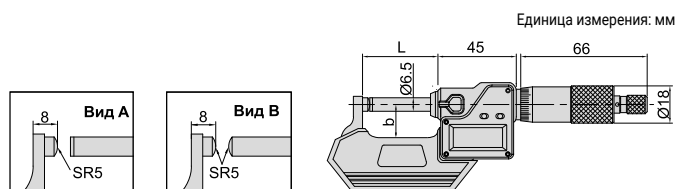
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	b	c
3282-25	0–25	±0,004	34	24	3,3
3282-50	25–50	±0,004	59	32	3,3
3282-75	50–75	±0,005	85	45	3,3
3282-100	75–100	±0,005	110	57	3,3

5

Цифровой микрометр для труб с шарообразной пяткой



3560-25A



- Для измерения толщины стенки трубы
- IP65 пыле- и влагозащищенные
- Шаг дискретности: 0,001 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения, **data output** - вывод данных
- Вывод данных
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3560-25A, 3560-25SA)
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-
- Трещотка

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	b
3560-25A	0–25	A	±0,004	32	24
3560-50A*	25–50	A	±0,004	57	32
3560-75A*	50–75	A	±0,005	82	44,5
3560-100A*	75–100	A	±0,005	107	57
3560-25SA*	0–25	B	±0,004	32	24
3560-50SA*	25–50	B	±0,004	57	32
3560-75SA*	50–75	B	±0,005	82	44,5
3560-100SA*	75–100	B	±0,005	107	57

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

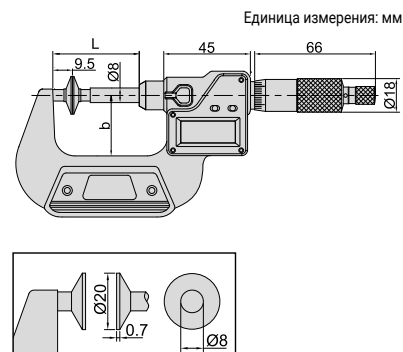
Цифровой микрометр дискового типа с невращающимся микровинтом



3594-25A

5

- Для измерения общей нормали зубчатых колес
- Шаг дискретности: 0,001 мм / 0,00005"
- Допуск параллельности плоских измерительных поверхностей: 0,005 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Невращающийся микрометрический винт во время вращения барабана
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3594-25A)
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-



(мм)

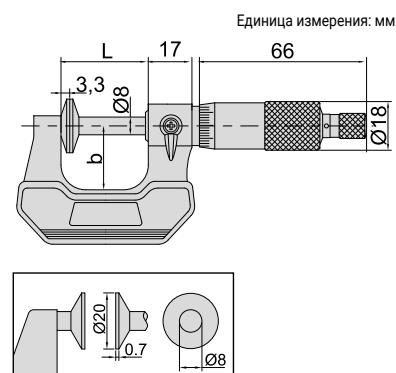
Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	b
3594-25A	●	0–25	±0,004	43	32
3594-50A	○	25–50	±0,004	68	44,5
3594-75A	○	50–75	±0,005	93	57
3594-100A	○	75–100	±0,005	118,5	70

Цифровой микрометр дискового типа с невращающимся микровинтом



3294-25

- Для измерения общей нормали зубчатых колес
- Соответствует DIN 863-3
- Цена деления: 0,01 мм
- Допуск параллельности плоских измерительных поверхностей: 0,005 мм
- Невращающийся микрометрический винт во время вращения барабана
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3282-25)
- Трещотка



(мм)

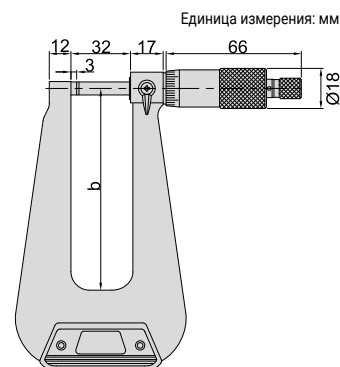
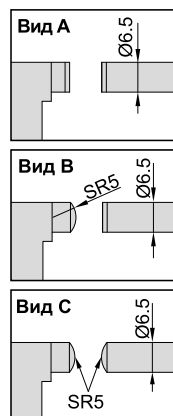
Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	b
3294-25	○	0–25	±0,004	34	24
3294-50	○	25–50	±0,004	59	32
3294-75	○	50–75	±0,005	85	45
3294-100	○	75–100	±0,005	110	57

Микрометр для листового металла



3239-253

- Цена деления: 0,01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Глубокая скоба подходящая для листов металла, бумаги и пластика
- Трещотка



(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности	b
3239-253	<input type="radio"/>	0–25	A	±0,007	155
3239-253F	<input type="radio"/>	0–25	B	±0,007	155
3239-254F	<input type="radio"/>	0–25	B	±0,010	310
3239-253S	<input type="radio"/>	0–25	C	±0,007	155

5

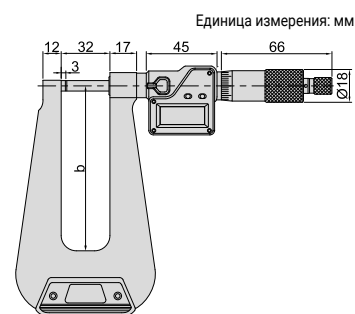
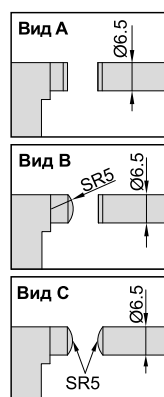
Цифровой микрометр для листового металла

Вывод данных IP 65



3539-253

- IP65 пыле- и влагозащищенные
- Шаг дискретности: 0,001 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-
- Глубокая скоба подходящая для листов металла, бумаги и пластика
- Трещотка



(мм)

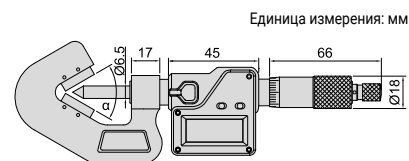
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности	b
3539-253A	<input type="radio"/>	0–25	A	±0,007	155
3539-253FA	<input type="radio"/>	0–25	B	±0,007	155
3539-254FA	<input type="radio"/>	0–25	B	±0,010	310
3539-253SA	<input type="radio"/>	0–25	C	±0,007	155

Цифровой микрометр с призматической пяткой

Вывод
данныхIP
65

3590-153A

- Для измерения диаметра деталей или режущего инструмента с канавкой, такого как метчики, развертки, фрезы
- IP65 пыле- и влагозащищенные
- Шаг дискретности: 0,001 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Вывод данных
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-
- Трещотка



Единица измерения: мм

Для 3-лезвийного инструмента

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	α
3590-153A	1–15	$\pm 0,004$	60°
3590-203A	5–20	$\pm 0,004$	60°
3590-353A	20–35	$\pm 0,005$	60°
3590-503A	35–50	$\pm 0,005$	60°
3590-653A	50–65	$\pm 0,006$	60°
3590-803A	65–80	$\pm 0,006$	60°
3590-953A	80–95	$\pm 0,006$	60°

Для 5-лезвийного инструмента

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	α
3590-255A	5–25	$\pm 0,004$	108°
3590-455A	25–45	$\pm 0,005$	108°
3590-655A	45–65	$\pm 0,006$	108°
3590-855A	65–85	$\pm 0,006$	108°
3590-1055A	85–105	$\pm 0,006$	108°

Для 7-лезвийного инструмента

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	α
3590-257A	5–25	$\pm 0,004$	128°34'17"
3590-457A	25–45	$\pm 0,004$	128°34'17"
3590-657A	45–65	$\pm 0,005$	128°34'17"
3590-857A	65–85	$\pm 0,005$	128°34'17"

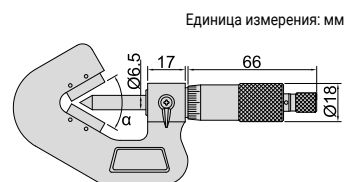
5

Микрометр с призматической пяткой



3290-153A

- Для измерения диаметра деталей или режущего инструмента с канавкой, такого как метчики, развертки, фрезы
- Цена деления: 0,01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой
- Трещотка



Единица измерения: мм

Для 3-лезвийного инструмента

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	α
3290-153A	1–15	$\pm 0,004$	60°
3290-203A	5–20	$\pm 0,004$	60°
3290-353A	20–35	$\pm 0,005$	60°
3290-503A	35–50	$\pm 0,005$	60°
3290-653A	50–65	$\pm 0,006$	60°
3290-803A	65–80	$\pm 0,006$	60°
3290-953A	80–95	$\pm 0,007$	60°

Для 5-лезвийного инструмента

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	α
3290-255A	5–25	$\pm 0,004$	108°
3290-455A	25–45	$\pm 0,005$	108°
3290-655A	45–65	$\pm 0,006$	108°
3290-855A	65–85	$\pm 0,007$	108°
3290-1055A	85–105	$\pm 0,008$	108°

Для 7-лезвийного инструмента

(мм)

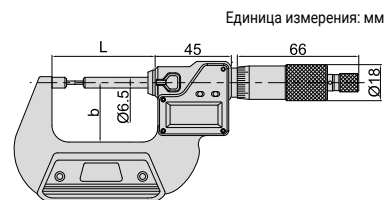
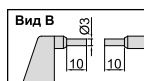
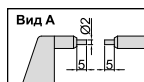
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	α
3290-257A	5–25	$\pm 0,004$	128°34'17"
3290-457A	25–45	$\pm 0,005$	128°34'17"
3290-657A	45–65	$\pm 0,006$	128°34'17"
3290-857A	65–85	$\pm 0,007$	128°34'17"

Цифровой микрометр с малыми губками



3533-25BA

- Измерение шлицевых валов, канавок и шпоночных пазов
- IP65 пыле- и влагозащищенные
- Шаг дискретности: 0,001 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Вывод данных
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3533-25A, 3533-25BA)
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-
- Трещотка



(мм)

Исполнение (Артикул)	🚚	Диапазон измерения	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	b
3533-25A	○	0–25	A	±0,004	57	32
3533-50A	○	25–50	A	±0,004	82	44,5
3533-75A	○	50–75	A	±0,005	107	57
3533-100A	○	75–100	A	±0,005	132,6	69,5
3533-25BA	○	0–25	B	±0,004	57	32
3533-50BA	○	25–50	B	±0,004	82	44,5
3533-75BA	○	50–75	B	±0,005	107	57
3533-100BA	○	75–100	B	±0,005	132,6	69,5

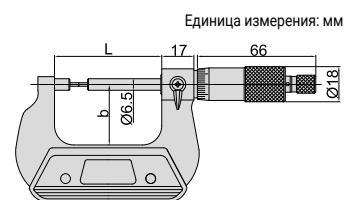
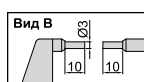
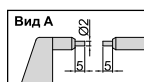
5

Микрометр с малыми губками



3233-25BA

- Измерение шлицевых валов, канавок и шпоночных пазов
- Соответствует DIN 863-3
- Цена деления: 0,01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3233-25A, 3233-25BA)
- Трещотка



(мм)

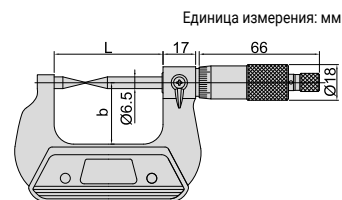
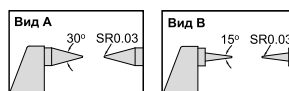
Исполнение (Артикул)	🚚	Диапазон измерения	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	b
3233-25A	○	0–25	A	±0,004	57	32
3233-25BA	●	0–25	B	±0,004	57	32
3233-50BA*	○	25–50	B	±0,004	82	44,5
3233-75BA*	○	50–75	B	±0,005	107	57
3233-100BA	○	75–100	B	±0,005	132,6	69,5
3233-125BA	○	100–125	B	±0,006	158	82
3233-150BA	○	125–150	B	±0,006	183,4	94,5
3233-175BA	○	150–175	B	±0,007	208,8	107

* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Микрометр с точечными измерительными поверхностями



3230-25BA



Единица измерения: мм

5

- Для измерения канавок и шпоночных пазов
- Цена деления: 0,01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3230-25A, 3230-25BA)
- Трещотка

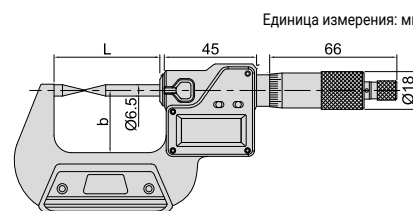
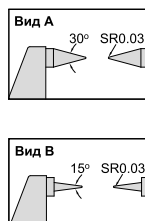
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	b
3230-25A		0–25	A	±0,004	57	32
3230-50A		25–50	A	±0,004	82	44,5
3230-75A		50–75	A	±0,005	107	57
3230-100A		75–100	A	±0,005	132,6	69,5
3230-25BA		0–25	B	±0,004	57	32
3230-50BA		25–50	B	±0,004	82	44,5
3230-75BA		50–75	B	±0,005	107	57
3230-100BA		75–100	B	±0,005	132,6	69,5

(мм)

Цифровой микрометр с точечными измерительными поверхностями



3530-25BA



Единица измерения: мм

- Для измерения толщины сверла, канавок и шпоночных пазов
- IP65 пыле- и влагозащищенные
- Шаг дискретности: 0,001 мм / 0,00005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Вывод данных
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3530-25A, 3530-25BA)
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

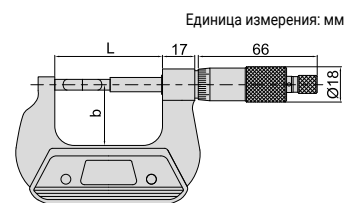
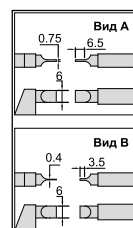
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	b
3530-25A		0–25	A	±0,004	57	32
3530-50A		25–50	A	±0,004	82	44,5
3530-75A		50–75	A	±0,005	107	57
3530-100A		75–100	A	±0,005	132,6	69,5
3530-25BA		0–25	B	±0,004	57	32
3530-50BA		25–50	B	±0,004	82	44,5
3530-75BA		50–75	B	±0,005	107	57
3530-100BA		75–100	B	±0,005	132,6	69,5

(мм)

Микрометр с ножевидными измерительными поверхностями



3232-25A

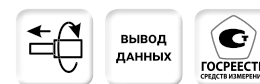


- Для измерения канавок и шпоночных пазов
- Соответствует DIN 863-3
- Цена деления: 0,01 мм
- Невращающийся микрометрический винт во время вращения барабана
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3232-25A, 3232-25BA)
- Трещотка

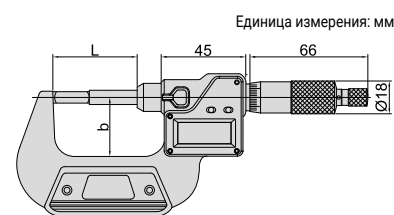
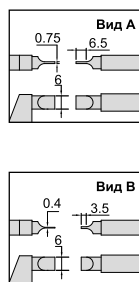
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	b
3232-25A	0–25	A	±0,004	57	32
3232-50A	25–50	A	±0,004	82	44,5
3232-75A	50–75	A	±0,005	107	57
3232-100A	75–100	A	±0,005	132,6	69,5
3232-125A	100-125	A	±0,006	158	82
3232-150A	125-150	A	±0,006	183,4	94,5
3232-175A	150-175	A	±0,007	208,8	107
3232-25BA	0–25	B	±0,004	57	32
3232-50BA	25–50	B	±0,004	82	44,5

5

Цифровой микрометр с ножевидными измерительными поверхностями



3532-25A



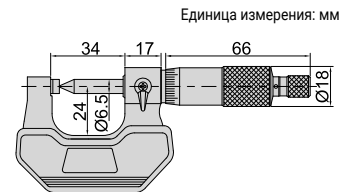
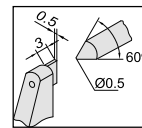
- Для измерения канавок и шпоночных пазов
- Шаг дискретности: 0,001 мм / 0,00005"
- Невращающийся микрометрический винт во время вращения барабана
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Вывод данных
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3532-25A, 3532-25BA)
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-
- Трещотка

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	b
3532-25A	0–25	A	±0,004	57	32
3532-50A	25–50	A	±0,004	82	44,5
3532-75A	50–75	A	±0,005	107	57
3532-100A	75–100	A	±0,005	132,6	69,5
3532-25BA	0–25	B	±0,004	57	32
3532-50BA	25–50	B	±0,004	82	44,5

Микрометр для измерения высоты обжима



3266-25BA



5

- Измерение высоты обжимного контакта
- Цена деления: 0,01 мм
- Трещотка

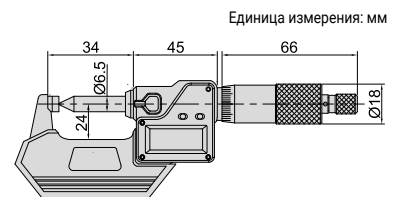
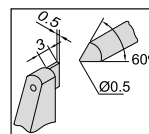
Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности
3266-25BA		0-25	±0,004

(мм)

Цифровой микрометр для измерения высоты обжима

вывод
данныхIP
65

3566-25BA



- Измерение высоты обжимного контакта
- IP65 пыле- и влагозащищенные
- Шаг дискретности: 0,001 мм / 0,00005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Вывод данных
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-
- Трещотка

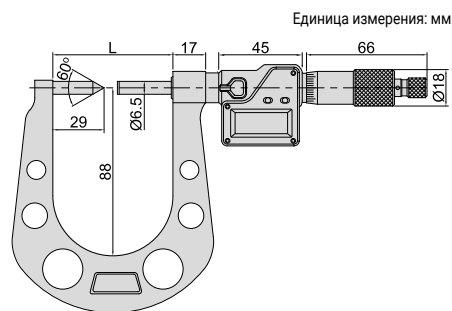
Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности
3566-25BA		0-25	±0,004

(мм)

Цифровой микрометр для измерения тормозных дисков



3588-33A



Единица измерения: мм

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	L
3588-33A		7,6-33	64,5
3588-50A		25-50	82

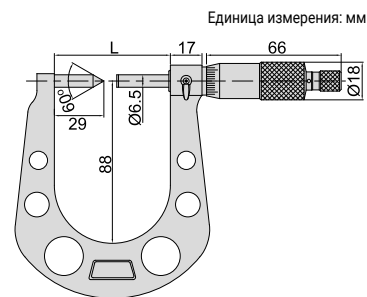
- Измерение толщины дисковых тормозов
- IP65 пыле- и влагозащищенные
- Шаг дискретности: 0,001 мм / 0,00005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ± 0.005 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Вывод данных
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Твердосплавная плоская измерительная поверхность микрометрического винта
- Поставляется с установочной мерой
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

5

Микрометр для измерения тормозных дисков



3288-33A



Единица измерения: мм

(мм)

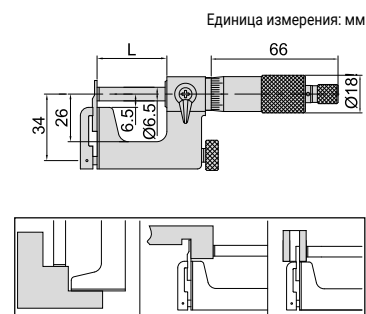
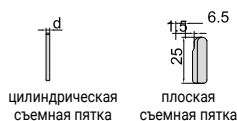
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	L
3288-33A		7,6-33	64,5
3288-50A		25-50	82

- Измерение толщины дисковых тормозов
- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ± 0.005 мм
- Твердосплавная плоская измерительная поверхность микрометрического винта
- Поставляется с установочной мерой
- Трещотка

Микрометр со сменными пятками



3262-25A



5

- Измерение толщины труб, высоты заклепочных головок и др.
- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ± 0.004 мм
- Поставляется с цилиндрической и плоской съемной пятками
- Твердосплавная плоская измерительная поверхность микрометрического винта
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3262-25A)
- Трещотка

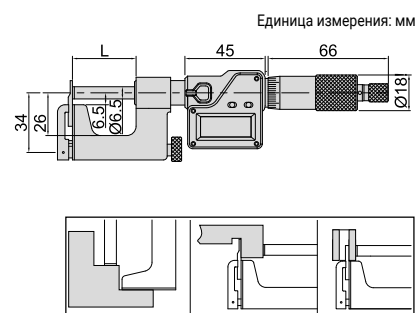
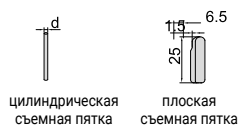
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	L	d
3262-25A		0–25	28,5	$\varnothing 3$
3262-50A		25–50	53,5	$\varnothing 5$

Цифровой микрометр со сменными пятками

 вывод
данных

 IP
65


3562-25A



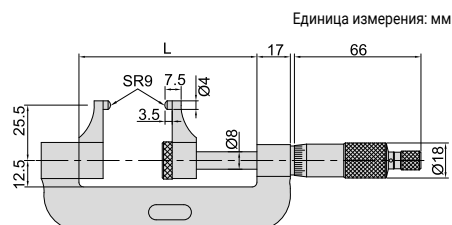
- Измерение толщины труб, высоты заклепочных головок и др.
- IP65 пыле- и влагозащищенные
- Шаг дискретности: 0,001 мм / 0,00005"
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ± 0.004 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Вывод данных
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Твердосплавная плоская измерительная поверхность микрометрического винта
- Поставляется с цилиндрической и плоской съемной пятками
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3562-25A)
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-
- Трещотка

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	L	d
3562-25A		0–25	28,5	$\varnothing 3$
3562-50A		25–50	53,5	$\varnothing 5$

Микрометр с вынесенными измерительными губками



3238-25



- Цена деления: 0,01 мм
- Невращающийся микрометрический винт во время вращения барабана
- Твердославные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3238-25)
- Трещотка

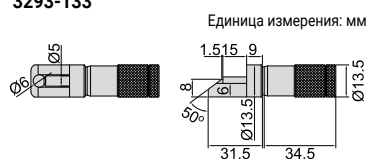
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L
3238-25	0–25	±0,005	56
3238-50	25–50	±0,006	81
3238-75	50–75	±0,007	106
3238-100	75–100	±0,008	131

5

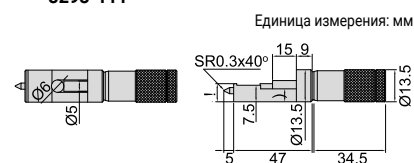
Микрометр для измерения швов жестяных банок



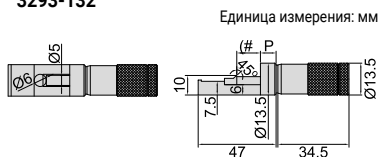
3293-133



3293-111



3293-132

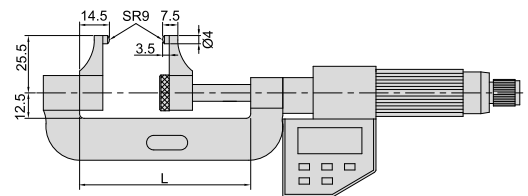


Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
3293-131	0–13	0,01	±0,004
3293-132	0–13	0,01	±0,004
3293-133	0–13	0,01	±0,004

Цифровой микрометр с вынесенными измерительными губками



3538-25



Единица измерения: мм

5

- Шаг дискретности: 0,001 мм / 0,00005"
- Невращающийся микрометрический винт во время вращения барабана
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **data set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Вывод данных
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3538-25)
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-
- Трещотка и фрикцион

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L
3538-25		0–25	±0,005	56
3538-50		25–50	±0,006	81
3538-75		50–75	±0,007	106
3538-100		75–100	±0,008	131

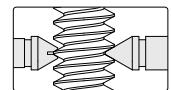
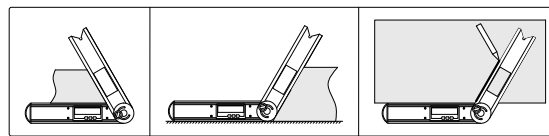
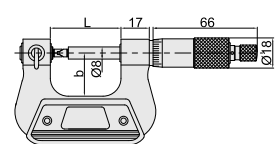
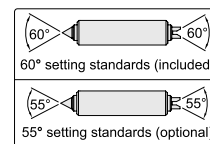
Резьбовой микрометр



3281-25A

- Измерение диаметра хода резьбы
- Градация 0.01 мм
- Невращающийся шпindel
- Трещотка
- Поставляется с установочной мерой 60°
- Дополнительные принадлежности: установочная мера 55°, сменные наконечники 7381

Единица измерения: мм



(мм)

(мм)

Исполнение (Артикул)		Радиус	L	b	Уставка 55 град. (опц.)
3281-25A		0-25 мм	42	26	-
3281-50A		25-50 мм	67	38	3281-SP1
3281-75A		50-75 мм	92	50	3281-SP2
3281-100A		75-100 мм	117,6	62	3281-SP3
3281-125A		100-125 мм	143	70	3281-SP4
3281-150A		125-150 мм	168,2	82	3281-SP5
3281-175A		150-175 мм	192	94,5	3281-SP6
3281-200A		175-200 мм	217	107	3281-SP7

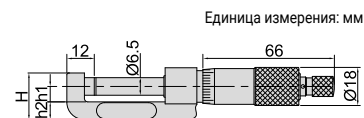
Точность микрометра с наконечником

Ход резьбы	Радиус					
	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

Микрометр для измерения ступицы



3292-25



- Измерение ступицы рабочего колеса и плеча внутри отверстия
- Соответствует DIN 863-3
- Цена деления: 0,01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3292-25)
- Трещотка

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	h1	h2	H
3292-25	0–25	±0,004	6	9	18,7
3292-50	25–50	±0,004	6,5	11	21,2
3292-75	50–75	±0,005	6,5	11	21,2
3292-100	75–100	±0,005	6,5	11	21,2

5

Проволочный микрометр



3285-10



- Измерение диаметра проволоки и мелких шариков
- Соответствует DIN 863-3
- Цена деления: 0,01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Трещотка

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности
3285-10	0–10	±0,004

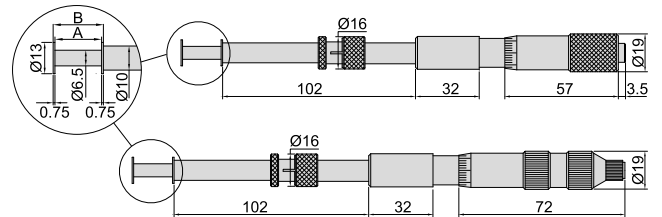
Микрометр для измерения пазов



3287-25A

Единица измерения: мм

- Измерение ширины канавки внутри отверстий
- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: 0,01 мм
- Два цены деления: для внутренних и наружных измерений
- Невращающийся микровинт



5

Без трещотки

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения (для наружных)	Диапазон измерения (для внутренних)
3287-25A	0–25	1,6–26,5
3287-50A	25–50	26,5–51,5
3287-75A	50–75	51,5–76,5
3287-100A	75–100	76,5–101,5

С трещоткой

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения (для наружных)	Диапазон измерения (для внутренних)
3287-25B	0–25	1,6–26,5
3287-50B	25–50	26,5–51,5
3287-75B	50–75	51,5–76,5
3287-100B	75–100	76,5–101,5

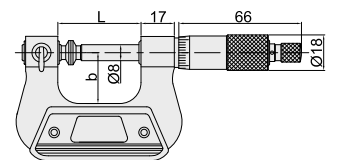
Универсальный микрометр с неповоротным винтом



3280-25A

- Соответствует DIN 863-3
- Цена деления: 0,01 мм
- Невращающийся микровинт
- В комплекте 7 форм вставок
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3280-25A)
- Трещотка

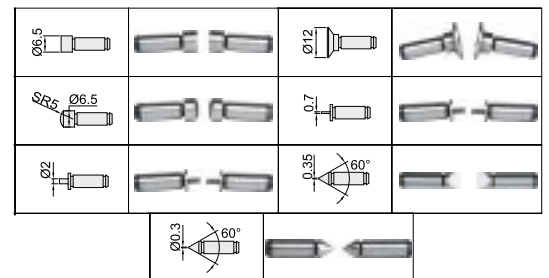
Единица измерения: мм



(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	b
3280-25A	0–25	±0,004	42	26
3280-50A	25–50	±0,004	67	38
3280-75A	50–75	±0,005	92	50
3280-100A	75–100	±0,005	118	62
3280-125A	100–125	±0,006	143	70
3280-150A	125–150	±0,006	168	82
3280-175A	150–175	±0,007	192	95
3280-200A	175–200	±0,007	217	107

формы вставок



Цифровой универсальный микрометр

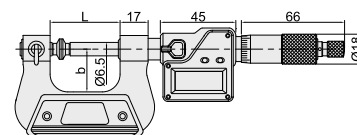


3580-25A

- Шаг дискретности: 0,001 мм / 0,00005"
- Невращающийся микровинт
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Вывод данных
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- В комплекте 7 форм вставок
- Поставляется с установочной мерой (кроме исп. 3580-25A)
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-
- Трещотка



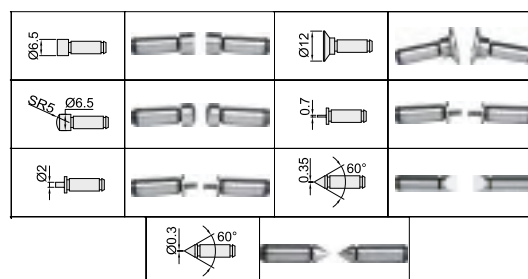
Единица измерения: мм



(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	b
3580-25A	0–25	±0,004	42	26
3580-50A	25–50	±0,004	67	38
3580-75A	50–75	±0,005	92	50
3580-100A	75–100	±0,005	118	62
3580-125A	100–125	±0,006	143	70
3580-150A	125–150	±0,006	168	82
3580-175A	150–175	±0,007	192	95
3580-200A	175–200	±0,007	217	107

формы вставок



5

Микрометр для измерения внутренних размеров

- ВНИМАНИЕ - низкая параллельность двух изм. поверхностей

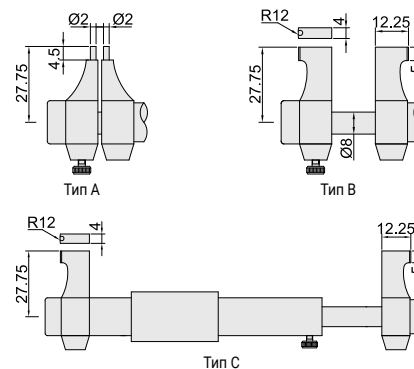


3220-50

Стойка с зажимом (опц.)



Единица измерения: мм



- Цена деления - 0,01 мм
- Трещотка
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Дополнительные принадлежности: установочное кольцо (мод. 6312), стойка для микрометра (мод. 6301 и мод. 6301-1)

Исполнение (Артикул)	Радиус	Тип	Устав. кольцо	Точность
3220-30	5-10 мм	A	5 мм входит в стоимость	7 мкм
3220-50	25-50 мм	B	25 мм входит в стоимость	8 мкм
3220-75	50-75 мм	B	50 мм опция	9 мкм
3220-100	75-100 мм	C	75 мм опция	10 мкм

Индикаторный микрометр

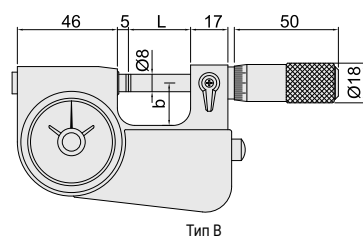
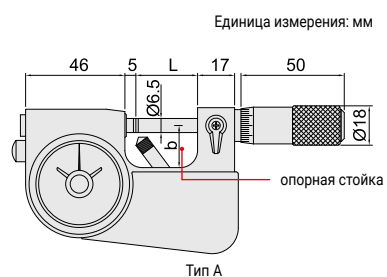
5



3332-25



3332-25B



- Соответствует DIN 863-3
- Цена деления микрометрической головки: 0,002 мм
- Индикатор: диапазон измерения 0,04 мм, цена деления 0,001 мм, погрешность 0,001 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Дополнительные принадлежности: концевые меры класса 0 (серия 4101-А) для установки нуля

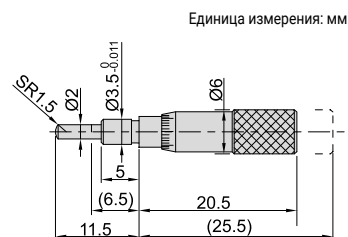
(мм)

Исполнение (Артикул)		Головка микрометра	Точность головки	Тип	L	b	Примечание
3332-25		0-25 мм	4 мкм	А	28,5	19	с опорой
3332-50		25-50 мм	4 мкм	А	53,5	30	с опорой
3332-75		50-75 мм	5 мкм	А	78,5	45	без опоры
3332-100		75-100 мм	5 мкм	А	103,5	57	без опоры
3332-25B		0-25 мм	4 мкм	В	28,5	19	без опоры

Малая микрометрическая головка



6372-5WS



5

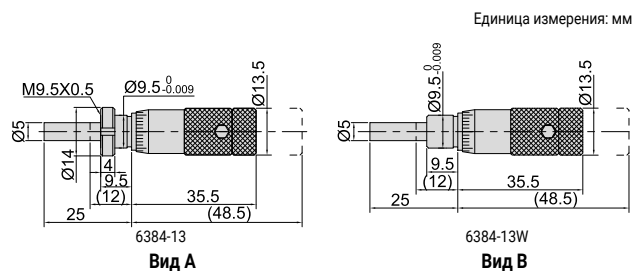
- Цена деления: 0,02 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,005 мм

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Измерительная поверхность
6372-5WS	0–5	сферическая (R 1,5)

Микрометрическая головка с регулируемым нулевым положением



6384-13W



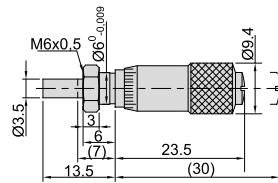
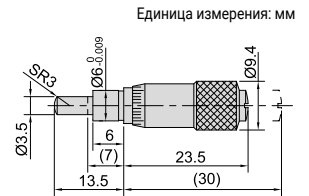
- Соответствует DIN 863-2
- Диапазон измерения: от 0 мм до 13 мм
- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,003 мм
- Наконечник может быть установлен на ноль в любом положении

Исполнение (Артикул)	Вид	Измерительная поверхность
6384-13	A	плоская
6384-13W	B	плоская

Малая микromетрическая головка



6385-65W


 6385-65
Вид А


Единица измерения: мм

 6385-65WS
Вид В

5

- Диапазон измерения: от 0 мм до 6,5 мм
- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,005$ мм

Исполнение (Артикул)		Основа	Измерительная поверхность
6385-65		А	плоская
6385-65W		В	плоская
6385-65S		А	сферическая (R 3)
6385-65WS		В	сферическая (R 3)

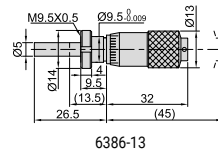
Микromетрическая головка



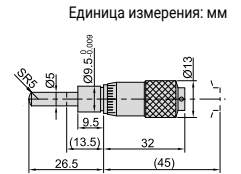
6386-13W



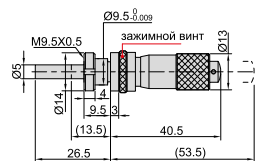
6386-13P



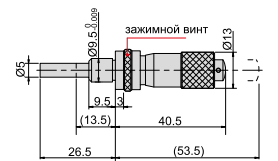
6386-13



6386-13WS



6386-13P



6386-13WP

Вид А

Вид В

- Соответствует DIN 863-2
- Диапазон измерения: от 0 мм до 13 мм
- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,003$ мм

Исполнение (Артикул)		Вид	Измерительная поверхность	Примечание
6386-13		А	плоская	
6386-13W		В	плоская	
6386-13S		А	сферическая (R 5)	
6386-13WS		В	сферическая (R 5)	
6386-13P		А	плоская	зажимной винт
6386-13WP		В	плоская	зажимной винт

Микрометрическая головка

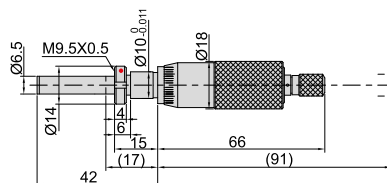
Единица измерения: мм



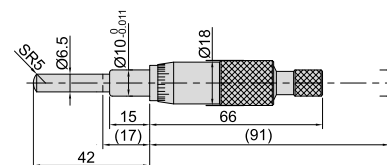
6381-25P



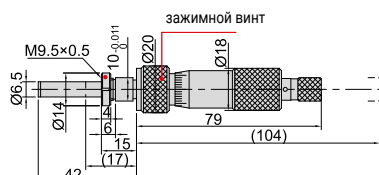
6381-25



6381-25

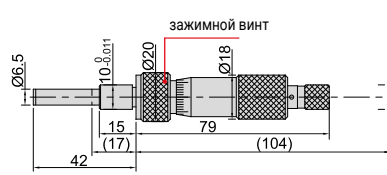


6381-25WS



6381-25P

Вид А



6381-25WP

Вид В

(мм)

- Соответствует DIN 863-2
- Диапазон измерения: от 0 мм до 25 мм
- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,003 мм
- Трещотка

Исполнение (Артикул)	Вид	Измерительная поверхность	Примечание
6381-25	A	плоская (твердосплавная)	
6381-25W	B	плоская (твердосплавная)	
6381-25S	A	сферическая (R 5)	
6381-25WS	B	сферическая (R 5)	
6381-25P	A	плоская (твердосплавная)	закжимной винт
6381-25WP	B	плоская (твердосплавная)	закжимной винт

5

Микрометрическая головка с большим барабаном

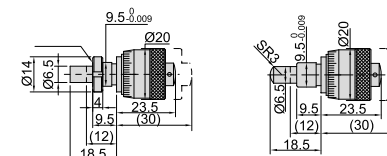
Единица измерения: мм



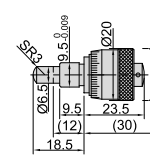
6373-65



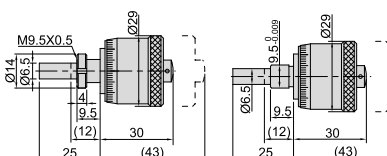
6373-13



6373-65

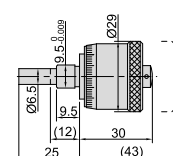


6373-65WS



6373-13

Вид А



6373-13WS

Вид В

(мм)

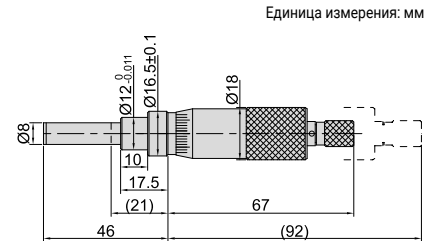
- Соответствует DIN 863-2
- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,003 мм
- Большой диаметр барабана для удобства считывания

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Вид	Измерительная поверхность
6373-65	0–6,5	A	плоская
6373-65W	0–6,5	B	плоская
6373-65S	0–6,5	A	сферическая (R 3)
6373-65WS	0–6,5	B	сферическая (R 3)
6373-13	0–13	A	плоская
6373-13W	0–13	B	плоская

Микрометрическая головка с неповоротным винтом



6377-25W



5

- Соответствует DIN 863-2
- Диапазон измерения: от 0 мм до 25 мм
- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: $\pm 0,003$ мм
- Невращающийся микровинт
- Трещотка

Исполнение (Артикул)		Измерительная поверхность
6377-25W		плоская (твердосплавная)

Микрометрическая головка с быстрой подачей винта



6375-50W

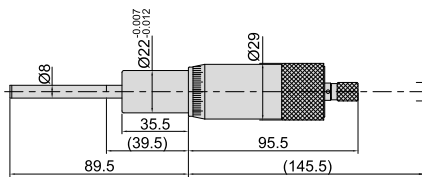


6375-25W

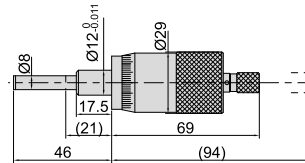


6375-15W

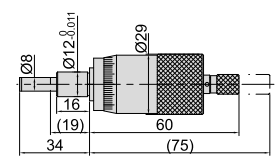
Единица измерения: мм



6375-50W



6375-25W



6375-15W

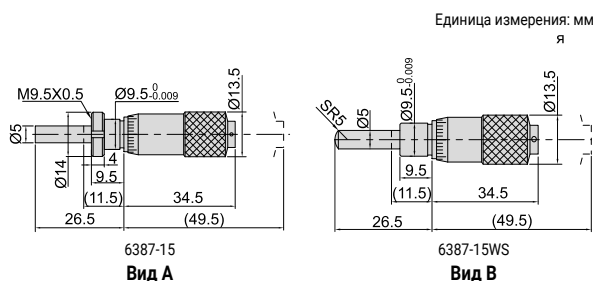
- Микрометры до 25 мм соответствуют DIN 863-2
- Цена деления: 0,01 мм
- Перемещение микровинта 0,1 мм/об
- Трещотка

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Измерительная поверхность	Предел допускаемой абсолютной погрешности
6375-15W		0–15	плоская (твердосплавная)	$\pm 0,003$
6375-25W		0–25	плоская (твердосплавная)	$\pm 0,003$
6375-50W		0–50	плоская (твердосплавная)	$\pm 0,005$

Микрометрическая головка



6387-15WS



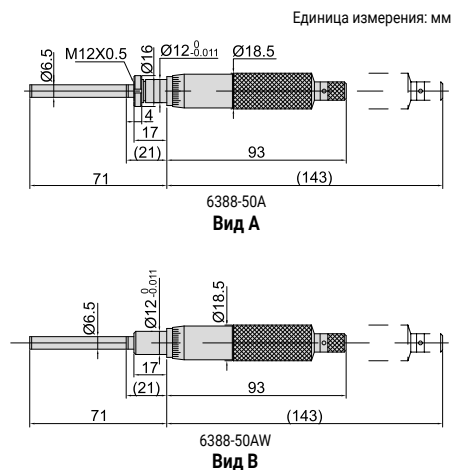
- Соответствует DIN 863-2
- Диапазон измерения: от 0 мм до 15 мм
- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,003 мм

Исполнение (Артикул)	Вид:	Измерительная поверхность
6387-15	А	плоская
6387-15W	В	плоская
6387-15S	А	сферическая (R 5)
6387-15WS	В	сферическая (R 5)

Большая микрометрическая головка



6388-50A



- Диапазон измерения: от 0 мм до 50 мм
- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,005 мм
- Трещотка

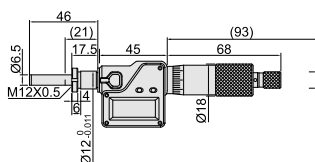
Исполнение (Артикул)	Вид:	Измерительная поверхность
6388-50A	А	плоская (твердосплавная)
6388-50AW	В	плоская (твердосплавная)

Цифровая микрометрическая головка

ВЫВОД
ДАННЫХIP
65

6353-25W

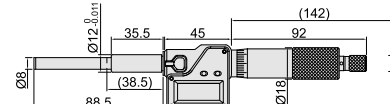
Единица измерения: мм



Вид А

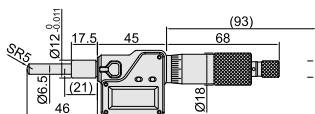
6353-25

Единица измерения: мм



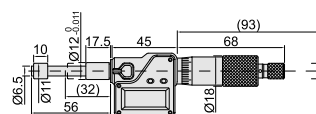
Вид В

6353-50W



Вид В

6353-25WS



Вид В

6354-25W

(мм)

- IP65 пыле- и влагозащищенные
- Шаг дискретности: 0,001 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Вывод данных
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Трещотка
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

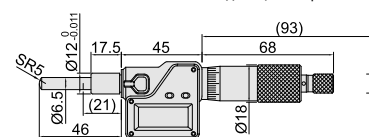
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Вид	Измерительная поверхность	Предел допускаемой абсолютной погрешности
6353-25		0–25	А	плоская (твердосплавная)	±0,002
6353-25W		0–25	В	плоская (твердосплавная)	±0,002
6353-25S		0–25	А	сферическая (R5)	±0,002
6353-25WS		0–25	В	сферическая (R5)	±0,002
6353-50W		0–50	В	плоская (твердосплавная)	±0,004

Цифровая микрометрическая головка

ВЫВОД
ДАННЫХIP
65

6354-25W

Единица измерения: мм



6354-25W

- IP65 пыле- и влагозащищенные
- Шаг дискретности: 0,001 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: ±0,002 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Невращающийся микровинт
- Вывод данных
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Измерительная поверхность
6354-25W		0–25	плоская

Беспроводная система передач

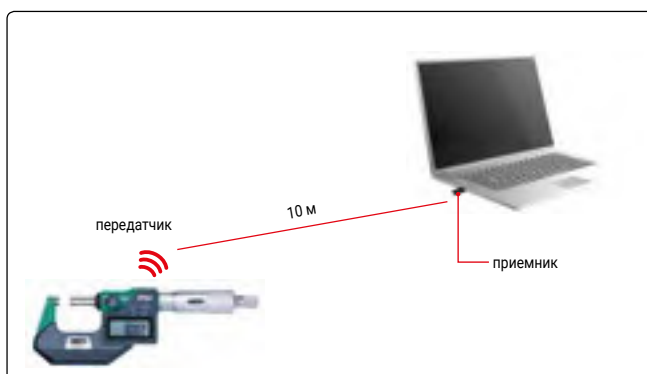


Модель (Артикул)	Разъем	Описание
7315-2	USB	<ul style="list-style-type: none"> Многоканальный приемник, с возможностью подключения 8 передатчиков Поставляется с программным обеспечением для передачи данных Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7315-3	USB	<ul style="list-style-type: none"> Одноканальный приемник Не нужно устанавливать программное обеспечение Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7315-30		<ul style="list-style-type: none"> Каждый передатчик связан с приемником с помощью уникального идентификационного кода

Пример получения данных приемником 7315-2 в Excel

- Выделите область в Excel (B4-B9) для отображения значений. В процессе передачи данных полученные значения автоматически заполняют поэтапно ячейки B4, B5 ... B9.
- Выделите область в Excel (B4-C9) для отображения значений. В процессе передачи данных полученные значения автоматически заполняют поэтапно слева направо ячейки B4, C4, B5, C5... B9, C9.
- Аналогичная процедура для всех 8 каналов.

Функционирование системы



5

Сетевой кабель для передачи данных



Исполнение (Артикул)	Описание
7302-HUB	<ul style="list-style-type: none"> Возможность подключения до 4 выводов данных Длина кабеля сетевого фильтра 30 см Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему
7302-HUB7	<ul style="list-style-type: none"> Возможность подключения до 7 выводов данных Длина кабеля сетевого фильтра 1,0 м Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему

Ножной переключатель



Исполнение (Артикул)	Описание
7304-2	<ul style="list-style-type: none"> Длина кабеля ножного переключателя 2,0 м Применяется для моделей 7302 и 7305 (кабель вывода данных)

Кабель вывода данных



Функционирование системы



Модель (Артикул)	Форма разъема кабеля к средству измерения	Форма разъема кабеля к компьютеру	Описание
7302-SPC6			<ul style="list-style-type: none"> Длина кабеля 2,5 м Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7305-B01			<ul style="list-style-type: none"> Не нужно устанавливать программное обеспечение
7305-SPC3A			<ul style="list-style-type: none"> Дополнительно можно подключить ножной переключатель.

Удлинитель кабеля передачи данных



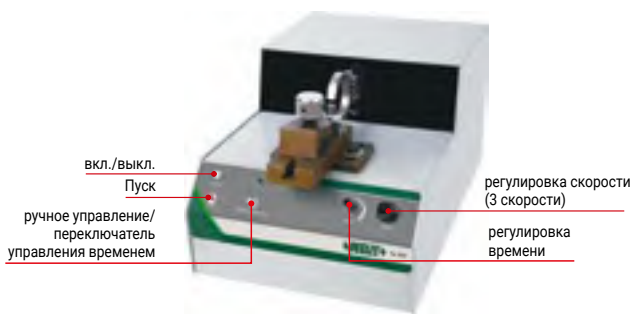
7302-ADD5

Функционирование системы



Исполнение (Артикул)	Описание
7302-ADD5	<ul style="list-style-type: none"> Длина удлинителя 5,0 м Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему
7302-ADD10	<ul style="list-style-type: none"> Длина удлинителя 10,0 м Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему

Прибор для шлифования измерительной поверхности



6307

- Используется для шлифования измерительной поверхности
- Применяется для микрометров с диапазоном измерения 0 – 100 мм
- Дополнительные принадлежности: арт. 6307

Исполнение (Артикул)	
6307	
Питание	220 В, 50 Гц
Габариты (ДхШхВ)	(450 × 260 × 220) мм
Масса	30 кг

Пластина плоская стеклянная



4184-41A

- Для проверки интерференционным методом плоскостность измерительных поверхностей микрометров
- Плоскостность A и B: 0,001 мм
- Параллельность между A и B: 0,006 мм (мм)

Исполнение (Артикул)	Размер пластины стеклянной (b)	ØD	Для микрометров
4184-41A	15,62; 15,75; 15,87; 16,00	30	0–25
4184-42A	40,62; 40,75; 40,87; 41,00	30	25–50
4184-43B	65,62; 65,75; 65,87; 66,00	40	50–75
4184-44B	90,62; 90,75; 90,87; 91,00	50	75–100

Шлифовочные блоки

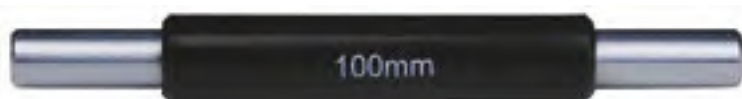
- Комплект состоит из 4 шт.



6307

Исполнение (Артикул)	Для микрометров
6307-1	0–25
6307-2	25–50
6307-3	50–75
6307-4	75–100

Установочная мера



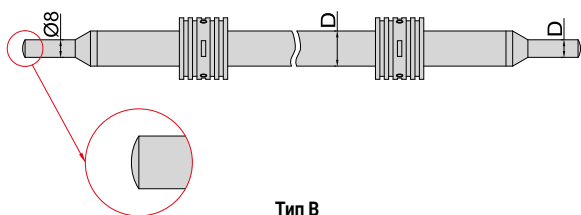
6310-100



6310-300



Тип А



Тип В

Установочная мера типа А

(мм)

Исполнение (Артикул)	Размер	Предел отклонения от номинального размера
6310-25	25	±1,5 мкм
6310-50	50	±2 мкм
6310-75	75	±2,5 мкм
6310-100	100	±3 мкм
6310-125	125	±3,5 мкм
6310-150	150	±4 мкм
6310-175	175	±4,5 мкм
6310-200	200	±5 мкм
6310-225	225	±5,5 мкм
6310-250	250	±6 мкм
6310-275	275	±6,5 мкм

Установочная мера типа В

(мм)

Исполнение (Артикул)	Размер	Предел отклонения от номинального размера	D
6310-300	300	±7 мкм	Ø16
6310-325	325	±7,5 мкм	Ø16
6310-350	350	±8 мкм	Ø16
6310-375	375	±8,5 мкм	Ø16
6310-400	400	±9 мкм	Ø16
6310-425	425	±9,5 мкм	Ø16
6310-450	450	±10 мкм	Ø16
6310-475	475	±10,5 мкм	Ø16
6310-500	500	±11 мкм	Ø16
6310-525	525	±11,5 мкм	Ø16
6310-575	575	±12,5 мкм	Ø16
6310-625	625	±13,5 мкм	Ø16
6310-675	675	±14,5 мкм	Ø16
6310-725	725	±15,5 мкм	Ø16
6310-775	775	±16,5 мкм	Ø16
6310-825	825	±17,5 мкм	Ø16
6310-875	875	±18,5 мкм	Ø16
6310-925	925	±19,5 мкм	Ø16
6310-975	975	±20,5 мкм	Ø16
6310-1050	1050	±22 мкм	Ø23
6310-1150	1150	±24 мкм	Ø23
6310-1250	1250	±26 мкм	Ø23
6310-1350	1350	±28 мкм	Ø23
6310-1450	1450	±30 мкм	Ø23
6310-1550	1550	±32 мкм	Ø23
6310-1650	1650	±34 мкм	Ø23
6310-1750	1750	±36 мкм	Ø23
6310-1850	1850	±38 мкм	Ø23
6310-1950	1950	±40 мкм	Ø23

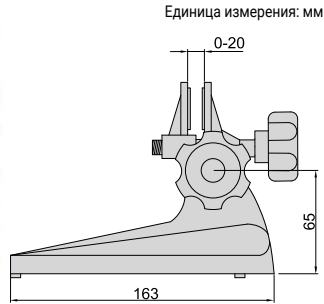
Стойка для микрометров

• Применяются для микрометров до 100 мм

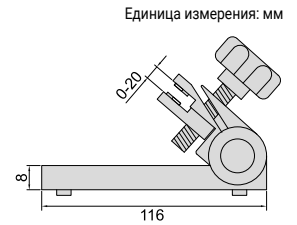
5



6301



6300

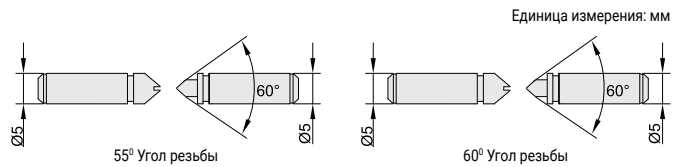


Исполнение (Артикул)	
6301	
6300	

Наконечник для резьбовых микрометров



7381-T13



- Поставляются в комплекте 2 шт.
- Подходит для микрометров серии 3281, 3581

Метрическая резьба

Исполнение (Артикул)		Ход резьбы
7381-T11		0,4-0,5 мм / 64-48ТPI
7381-T12		0,6-0,9 мм / 44-28ТPI
7381-T13		1-1,75 мм / 24-14ТPI
7381-T14		2-3 мм / 13-9ТPI
7381-T15		3,8-5 мм / 8-5ТPI
7381-T16		5,5-7 мм / 4,5-3,5ТPI
7381-TS		6 pairs/set. including all above tips

Резьба Витворта

Исполнение (Артикул)		Ход резьбы
7381-T21		60-48ТPI
7381-T22		48-40ТPI
7381-T23		40-32ТPI
7381-T24		32-24ТPI
7381-T25		24-18ТPI
7381-T26		18-14ТPI
7381-T27		14-10ТPI
7381-T28		10-7ТPI
7381-T29		7-4,5ТPI
7381-T210		4,5-3,5ТPI
7381-T2S		10 пар в комплекте

Handwriting practice area with horizontal dashed lines.



Микрометрические нутромеры..... 124

Цифровой трубчатый микрометрический нутромер	124
Трубчатый микрометрический нутромер	124
Набор телескопических калибров.....	127

Цанговые нутромеры 128

Цанговый индикаторный нутромер.....	128
Цанговый индикаторный нутромер для глухих отверстий.....	128

Индикаторные нутромеры..... 129

Нутромер для небольших отверстий	129
Нутромер	130
Нутромер для глухих отверстий	132
Нутромер для внутренних пазов	133
Поворотный нутромер	134
Нутромеры, комплект.....	134
Нутромер для небольших отверстий с цифровым индикатором	135

Микрометрические трехточечные нутромеры 138

Нутромер пистолетного типа трехточечный	138
Двух- и трехточечные нутромеры	139
Цифровой двух- и трехточечные нутромеры	140
Трехточечный микрометр большого диапазона измерений	141
Цифровой трехточечный микрометр большого диапазона измерений	141

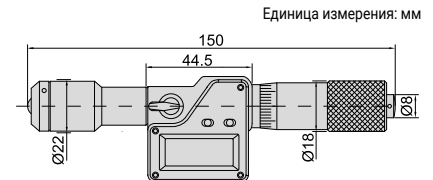
Дополнительные принадлежности 142

Беспроводная система передач.....	142
Стойка.....	142
Крепление для нутромера	142
Ножной переключатель	142
Кабель вывода данных	143
Сетевой кабель для передачи данных.....	143
Удлинитель кабеля передачи данных	143
Стойка для цанговых нутромеров	144
Удлинитель.....	144
Стойка для установки нутромера на размер.....	144
Измерительные стержни.....	145

Цифровой трубчатый микрометрический нутромер

Вывод
данныхIP
65

3521-1000



Единица измерения: мм

- IP65 пыле- и влагозащищенные
- Шаг дискретности: 0,001 мм / 0,00005"
- Перемещение микрометрической головки: 25 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Вывод данных
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Поставляется с установочной мерой
- Дополнительные принадлежности: арт. 7315, 7302, 7305
- Диаметр измерительного стержня 22 мм

(мм)

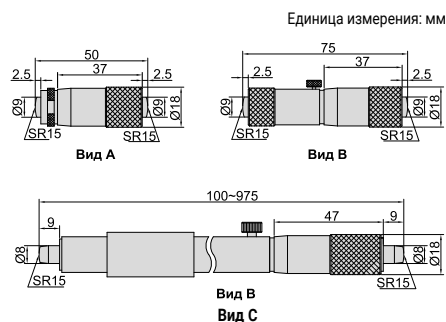
Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Номинальные размеры удлинителей	Предел допускаемой абсолютной погрешности
3521-175	○	150–175	–	(3+n+L/50) мкм, где
3521-1000	○	150–1000	25, 50 (2 шт.), 100, 200, 400	n – количество удлинителей
3521-1500	○	150–1500	25, 50 (2 шт.), 100 (2 шт.), 200, 400 (2 шт.)	L – максимальный измеряемый размер (мм)
3521-2000	○	150–2000	25, 50 (2 шт.), 100, 200 (2 шт.), 400 (3 шт.)	

Трубчатый микрометрический нутромер



3229-225

- Микрометры с диапазоном измерения до 500 мм соответствуют DIN 863-4
- Цена деления: 0,01 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности



Единица измерения: мм

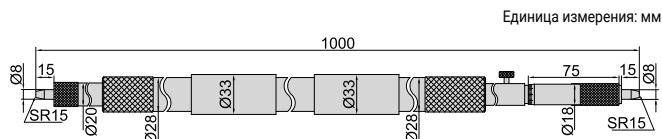
Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности
3229-75		50-75	A	±0,005	3229-550	○	525-550	C	±0,011
3229-100		75-100	B	±0,005	3229-575	○	550-575	C	±0,011
3229-125	○	100-125	C	±0,006	3229-600	○	575-600	C	±0,012
3229-150	○	125-150	C	±0,006	3229-625	○	600-625	C	±0,012
3229-175	○	150-175	C	±0,007	3229-650	○	625-650	C	±0,012
3229-200	○	175-200	C	±0,007	3229-675	○	650-675	C	±0,013
3229-225	○	200-225	C	±0,008	3229-700	○	675-700	C	±0,013
3229-250	○	225-250	C	±0,008	3229-725	○	700-725	C	±0,013
3229-275	○	250-275	C	±0,009	3229-750	○	725-750	C	±0,014
3229-300	○	275-300	C	±0,009	3229-775	○	750-775	C	±0,014
3229-325	○	300-325	C	±0,009	3229-800	○	775-800	C	±0,014
3229-350	○	325-350	C	±0,009	3229-825	○	800-825	C	±0,015
3229-375	○	350-375	C	±0,010	3229-850	○	825-850	C	±0,015
3229-400	○	375-400	C	±0,010	3229-875	○	850-875	C	±0,015
3229-425	○	400-425	C	±0,010	3229-900	○	875-900	C	±0,016
3229-450	○	425-450	C	±0,010	3229-925	○	900-925	C	±0,016
3229-475	○	450-475	C	±0,011	3229-950	○	925-950	C	±0,016
3229-500	○	475-500	C	±0,011	3229-975	○	950-975	C	±0,017
3229-525	○	500-525	C	±0,011	3229-1000	○	975-1000	C	±0,017

Трубчатый микрометрический нутромер



3224-2000

- Цена деления: 0,01 мм
- Перемещение микрометрической головки: 50 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности



Единица измерения: мм

(мм)

Исполнение (Артикул)	📏	Диапазон измерения	Номинальные размеры удлинителей	Предел допускаемой абсолютной погрешности
3224-2000	○	1000–2000	50, 100 (2 шт.), 200, 500	$(7+n+L/50)$ мкм, где n – количество удлинителей L – максимальный измеряемый размер (мм)
3224-3000	○	1000–3000	50, 100 (2 шт.), 200, 500, 1000	
3224-4000	○	1000–4000	50, 100 (2 шт.), 200, 500, 1000 (2 шт.)	
3224-5000	○	1000–5000	50, 100 (2 шт.), 200, 500, 1000 (3 шт.)	

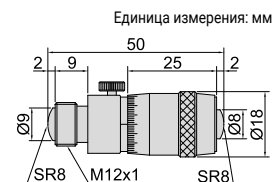
6

Трубчатый микрометрический нутромер



3222-150

- Цена деления: 0,01 мм
- Перемещение микрометрической головки: 13 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой



Единица измерения: мм

(мм)

Исполнение (Артикул)	📏	Диапазон измерения	Номинальные размеры удлинителей	Предел допускаемой абсолютной погрешности
3222-63	○	50-63	–	$(3+n+L/50)$ мкм, где n – количество удлинителей L – максимальный измеряемый размер (мм)
3222-150	○	50-150	13, 25, 50	
3222-300	●	30-300	13, 25, 50 (2 шт.), 100	
3222-500	●	50-500	13, 25, 50 (2 шт.), 100, 200	
3222-600	●	50-600	13, 25, 50, 100, 150, 200	
3222-1000	●	50-1000	13, 25, 50 (2 шт.), 100, 200 (2 шт.), 300	
3222-1500	●	50-1500	13, 25, 50 (2 шт.), 100, 200 (3 шт.), 300 (2 шт.)	

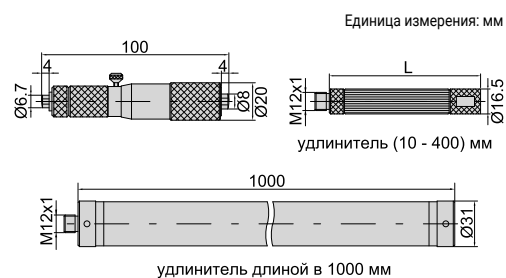
Трубчатый микрометрический нутромер



3634-1300

6

- Цена деления: 0,01 мм
- Перемещение микрометрической головки: 25 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Измерительные наконечники удлинителей подпружинены
- Карбоновый удлинитель на 1000 мм



(мм)

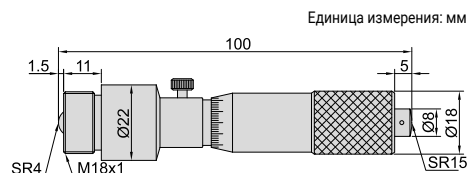
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Номинальные размеры удлинителей	Предел допускаемой абсолютной погрешности
3634-350	○	100-350	25, 200	±0,010
3634-500	○	100-500	25, 50, 100, 200	±0,020
3634-1300	○	100-1300	25, 50, 100, 200, 400 (2 шт.)	±0,030
3634-1500	○	100-1500	25, 50, 100, 200 (2 шт.), 400 (2 шт.)	±0,030
3634-2100	○	100-2100	25, 50, 100, 200, 400 (4 шт.)	±0,040
3634-3100	○	100-3100	25, 50, 100, 200 (2 шт.), 400, 1000 (2 шт.)	±0,040
3634-4100	○	100-4100	25, 50, 100, 200 (2 шт.), 400, 1000 (3 шт.)	±0,050
3634-5100	○	100-5100	25, 50, 100, 200 (2 шт.), 400, 1000 (4 шт.)	±0,060
3634-6100	○	100-6100	25, 50, 100, 200 (2 шт.), 400, 1000 (5 шт.)	±0,060

Трубчатый микрометрический нутромер



3225-500

- Цена деления: 0,01 мм
- Перемещение микрометрической головки: 25 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Поставляется с установочной мерой



Единица измерения: мм

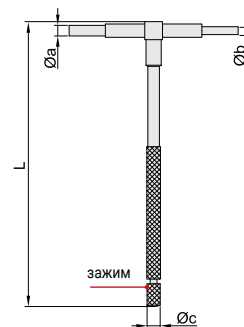
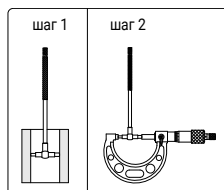
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Номинальные размеры удлинителей	Предел допускаемой абсолютной погрешности
3225-125	100-125	—	(3+n+L/50) мкм, где n – количество удлинителей L – максимальный измеряемый размер (мм)
3225-500	100-500	25, 50, 100, 200	
3225-900	100-900	25, 50, 100, 200, 400	
3225-1300	100-1300	25, 50, 100, 200, 400 (2 шт.)	
3225-1700	100-1700	25, 50, 100, 200, 400 (3 шт.)	
3225-2100	100-2100	25, 50, 100, 200, 400 (4 шт.)	

6

Набор телескопических калибров



4206-1



- 6 шт. на комплект
- Для быстрого измерения внутреннего диаметра отверстий и слотов
- Матовое хромирование

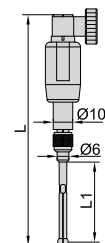
Радиус	L	Øa	Øb	Øc
8-12,7 мм	115	3,9	2,9	6,2
12,7-19 мм	115	5,3	3,8	6,2
19-32 мм	115	5,3	3,8	6,2
32-54 мм	137	7,6	6,1	7,2
54-90 мм	137	7,6	6,1	7,2
90-150 мм	137	7,6	6,1	7,2

Исполнение (Артикул)	Общий радиус	Общий радиус
4206-1	8-150 мм	8-12,7 мм, 12,7-19 мм, 19-32 мм, 32-54 мм, 54-90 мм, 90-150 мм

Цанговый индикаторный нутромер



Единица измерения: мм



- Цена деления: 0,001 мм
- Поставляется с индикатором часового типа: мод. 2313-2FA
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: 0,010 мм
- Размах показаний: 0,001 мм

(мм)

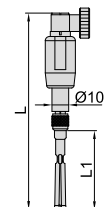
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Количество измерительных стержней	L1	L	Измерительная поверхность
2421-4		1,5–4,2	10	17–25	93–101	твердосплавная
2421-121		4,15–12,5	13	41–45	118	твердое хромовое покрытие
2421-20		12,2–20,6	8	45	118	твердое хромовое покрытие

6

Цанговый индикаторный нутромер для глухих отверстий



Единица измерения: мм



- Цена деления: 0,001 мм
- Поставляется с индикатором часового типа: мод. 2313-2FA
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: 0,010 мм
- Размах показаний: 0,001 мм

(мм)

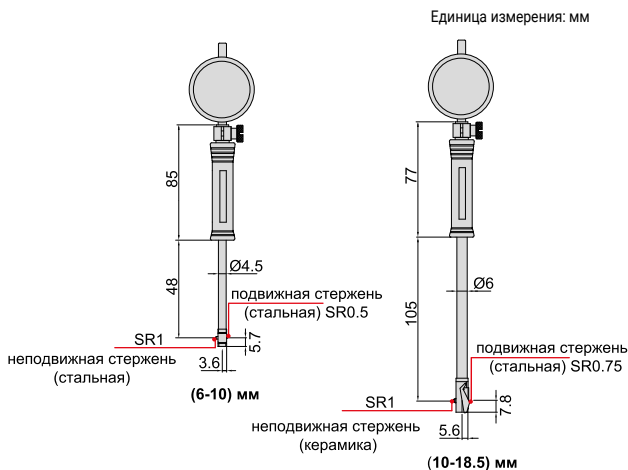
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Количество измерительных стержней	L1	L	Измерительная поверхность
2429-4		1,5–4,2	10	17–25	93–101	твердосплавная
2429-7D5		4,15–7,8	7	41–45	118	твердое хромовое покрытие
2429-12		7,7–12,5	6	45	118	твердое хромовое покрытие
2429-20		12,2–20,6	8	45	118	твердое хромовое покрытие

Нутромер для небольших отверстий



2852-10

- Поставляется с индикаторами часового типа, мод. 2311-3F:
 - цена деления: 0,01 мм
 - пределы измерения: от 0 мм до 3 мм



Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Размах показаний
2852-10	6–10	±0,012	±0,003
2852-18	10–18,5	±0,012	±0,003

6

Нутромер для небольших отверстий



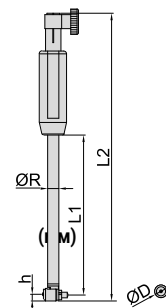
2425-6

Поставляется с индикаторами часового типа, мод.:

- 1) 2881-01:
 - цена деления: 0,001 мм,
 - пределы измерения: от –50 мкм до 50 мкм
- 2) 2308-10FA:
 - цена деления: 0,01 мм
 - пределы измерения: от 0 мм до 10 мм
- При заказе указывайте необходимую цену деления

Диапазон размеров	L1	L2	ØR	ØD	h
4,5–6	80	147	4	4	2
6–8	100	165	5	5,2	2,6
8–12	100	166	5	6,5	3,25
12–20	110	204	5	9	4,5

Единица измерения: мм



Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности (цена деления 0,001 мм)	Размах показаний (цена деления 0,001 мм)	Предел допускаемой абсолютной погрешности (цена деления 0,01 мм)	Размах показаний (цена деления 0,01 мм)
2425-6	4,5–6	±0,004	±0,002	±0,012	±0,003
2425-8	6–8	±0,004	±0,002	±0,012	±0,003
2425-12	8–12	±0,004	±0,002	±0,012	±0,003
2425-20	12–20	±0,004	±0,002	±0,012	±0,003

Нутромер



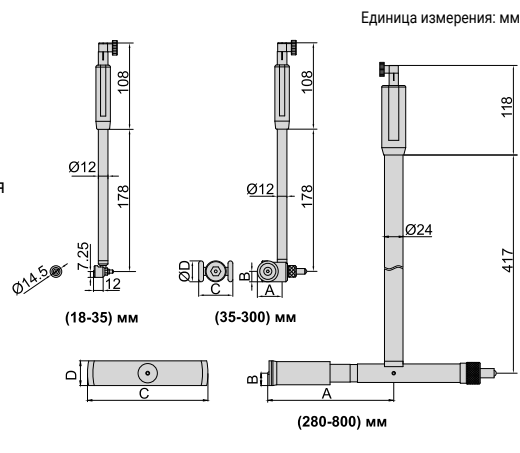
2422-150

Поставляется с индикаторами часового типа, мод.:

- 1) 2881-01:
 - цена деления: 0,001 мм,
 - пределы измерения: от –50 мкм до 50 мкм
- 2) 2308-10FA:
 - цена деления: 0,01 мм
 - пределы измерения: от 0 мм до 10 мм
- При заказе указывайте необходимую цену деления

(мм)

Диапазон размеров	A	B	C	D
35-60	19,5	10,5	28	21
50-150	30,8	13	42,5	26
150-300	30,8	13	76,5	26
280-510	164	16	156	32
400-800	305	18	300	36



6

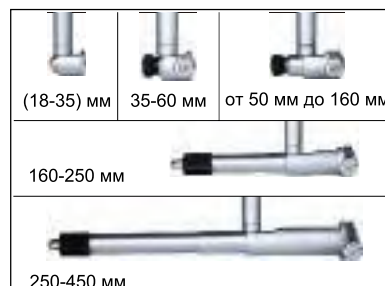
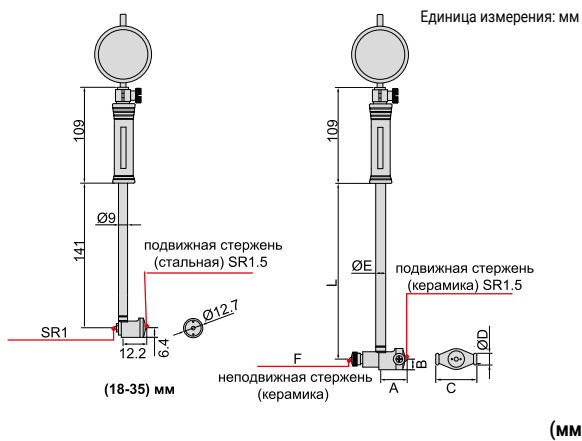
(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности (цена деления 0,001 мм)	Размах показаний (цена деления 0,001 мм)	Предел допускаемой абсолютной погрешности (цена деления 0,01 мм)	Размах показаний (цена деления 0,01 мм)
2422-35	○	18–35	±0,004	±0,002	±0,015	±0,003
2422-60	○	35–60	±0,004	±0,002	±0,015	±0,003
2422-150	○	50–150	±0,004	±0,002	±0,018	±0,003
2422-300	○	150–300	±0,004	±0,002	±0,018	±0,003
2422-510	○	280–510	±0,004	±0,002	±0,018	±0,003
2422-800	○	400–800	±0,004	±0,002	±0,018	±0,003

Нутромер



2122-35A



- Поставляется с индикаторами часового типа, мод. 2108-10F:
 - цена деления: 0,002 мм
 - пределы измерения: от 0 мм до 12,7 мм

(мм)

Диапазон размеров	A	B	C	∅D	∅E	F	L
35-60	22	9	27	13	12,8	SR2	141
50-100	26	9	35	13	12,8	SR2	141
50-160	26	9	35	13	12,8	SR2	141
100-160	26	9	35	13	12,8	SR2	141
160-250	56,5	13	74,5	15	12,8	SR2	241
250-450	86,5	15	101,5	15	14,5	SR2,5	241

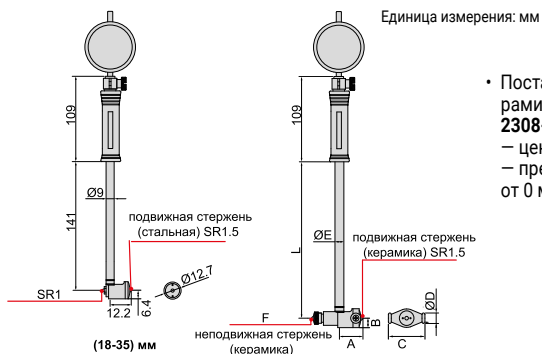
(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Размах показаний
2122-35A	○	18–35	±0,015	±0,003
2122-60A	○	35–60	±0,018	±0,003
2122-100A	○	50–100	±0,018	±0,003
2122-160A	○	50–160	±0,018	±0,003
2122-161A	○	100–160	±0,018	±0,003
2122-250A	○	160–250	±0,018	±0,003
2122-450A	●	250–450	±0,018	±0,003

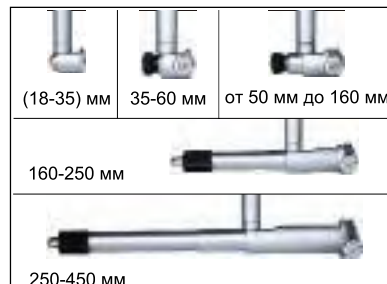
Нутромер



2322-160A



- Поставляется с индикаторами часового типа, мод. 2308-10FA:
 - цена деления: 0,01 мм
 - пределы измерения: от 0 мм до 10 мм

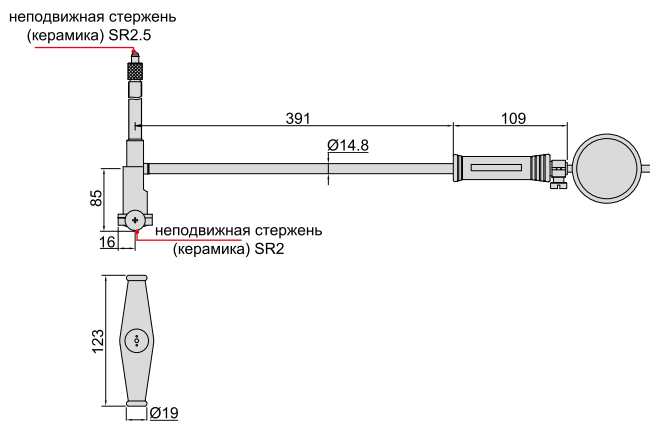


Диапазон размеров	A	B	C	ØD	ØE	F	L	Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Размах показаний
35-60	22	9	27	13	12,8	SR2	141	2322-35A	18-35	±0,015	±0,003
50-100	26	9	35	13	12,8	SR2	141	2322-60A	35-60	±0,018	±0,003
50-160	26	9	35	13	12,8	SR2	141	2322-100A	50-100	±0,018	±0,003
100-160	26	9	35	13	12,8	SR2	141	2322-160A	50-160	±0,018	±0,003
160-250	56,5	13	74,5	15	12,8	SR2	241	2322-161A	100-160	±0,018	±0,003
250-450	86,5	15	101,5	15	14,5	SR2,5	241	2322-250A	160-250	±0,018	±0,003
								2322-450A	250-450	±0,018	±0,003

Нутромер



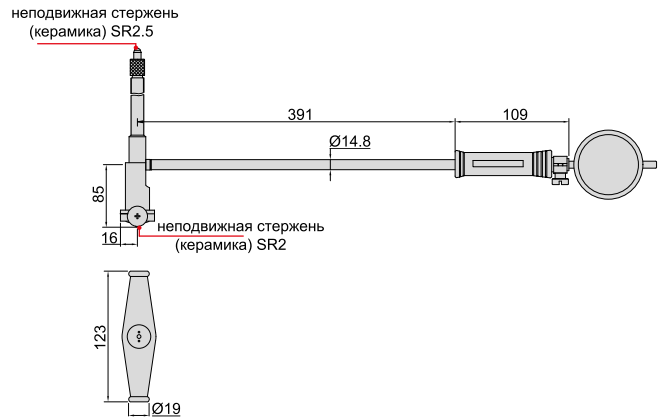
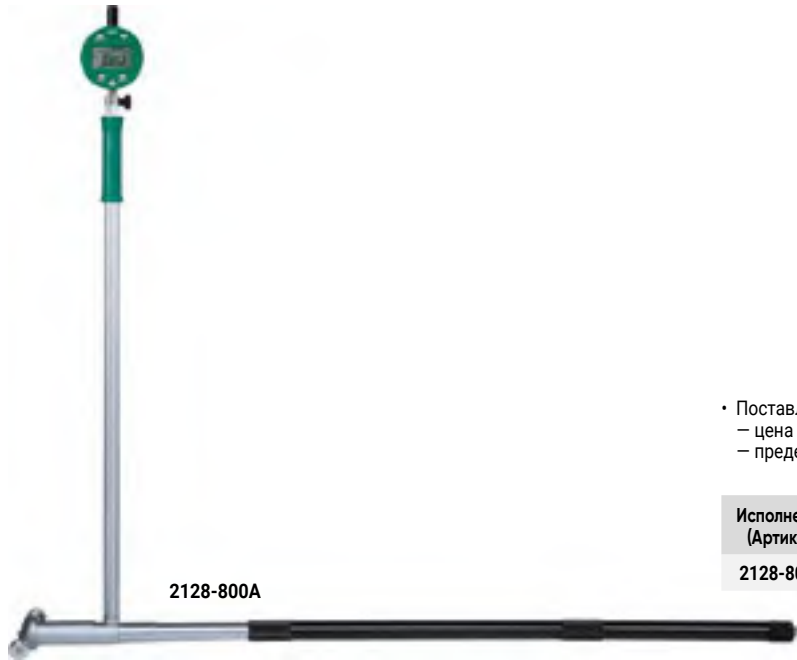
2828-800A



- Поставляется с индикаторами часового типа, мод. 2308-10FA:
 - цена деления: 0,01 мм
 - пределы измерения: от 0 мм до 10 мм

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Размах показаний
2828-800A	400-800	±0,025	±0,003

Нутромер



- Поставляется с индикаторами часового типа, мод. 2108-10F:
 - цена деления: 0,002 мм
 - пределы измерения: от 0 мм до 12,7 мм

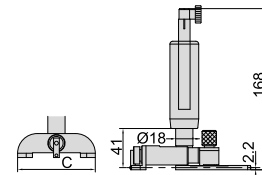
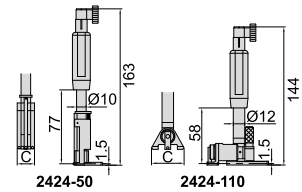
(мм)

Исполнение (Артикул)	Индикатор	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Размах показаний
2128-800A		400–800	±0,025	±0,003

Нутромер для глухих отверстий



Единица измерения: мм



2424-300 и 2424-600

Поставляется с индикаторами часового типа, мод.:

- 1) 2830-1F:
 - цена деления: 0,001 мм,
 - пределы измерения: от 0 мм до 1 мм
- 2) 2308-10FA:
 - цена деления: 0,01 мм
 - пределы измерения: от 0 мм до 10 мм
- При заказе указывайте необходимую цену деления

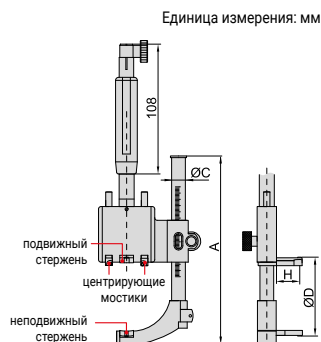
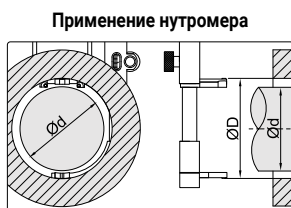
(мм)

Исполнение (Артикул)	Индикатор	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности (цена деления 0,001 мм)	Размах показаний (цена деления 0,001 мм)	Предел допускаемой абсолютной погрешности (цена деления 0,01 мм)	Размах показаний (цена деления 0,01 мм)	C
2424-50		20–50	±0,005	±0,002	±0,015	±0,003	18
2424-110		50–110	±0,005	±0,002	±0,015	±0,003	34
2424-300		110–300	±0,005	±0,002	±0,018	±0,003	81
2424-600		300–600	±0,005	±0,002	±0,018	±0,003	140

Нутромер для глухих отверстий



2432-105

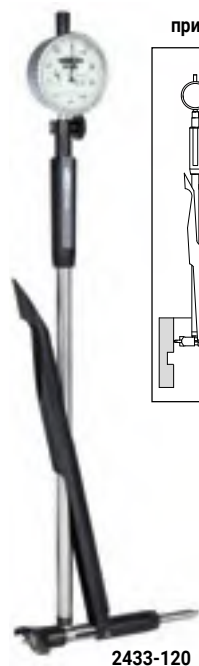


- Поставляется с индикаторами часового типа, мод. 2308-10FA:
 - цена деления: 0,01 мм
 - пределы измерения: от 0 мм до 10 мм

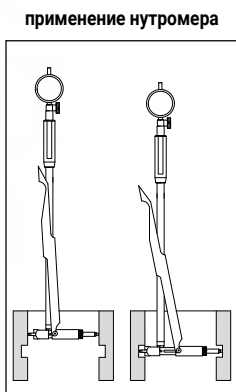
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Формула максимального диаметра	Глубина измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Размах показаний	Измерительное усилие, Н	A	ØC
2432-70	25–70	ØD – 6 (до 45 мм)	12	±0,025	±0,003	1,5	115	10
2432-105	35–105	ØD – 11 (до 70 мм)	18	±0,025	±0,003	2,5	150	11
2432-210	100–210	ØD – 20 (до 130 мм)	30	±0,033	±0,003	2,5	233	15
2432-280	100–280	ØD – 20 (до 130 мм)	30	±0,033	±0,003	2,5	303	15
2432-500	200–500	ØD – 20 (до 240 мм)	30	±0,038	±0,003	2,5	622	30

6

Нутромер для внутренних пазов



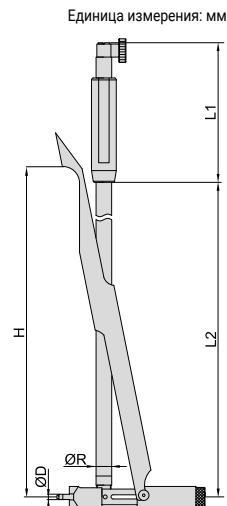
2433-120



Поставляется с индикаторами часового типа, мод.:

- 1) 2830-1F:
 - цена деления: 0,001 мм,
 - пределы измерения: от 0 мм до 1 мм
- 2) 2308-10FA:
 - цена деления: 0,01 мм
 - пределы измерения: от 0 мм до 10 мм
- При заказе указывайте необходимую цену деления
- Нутромер изготавливается на заказ под определенный размер

Диапазон размеров	ØR	ØD	L1	L2	H
60–120	10	3	85	150	120
120–180	12	4	108	285	230
180–300	18	4	120	245	280



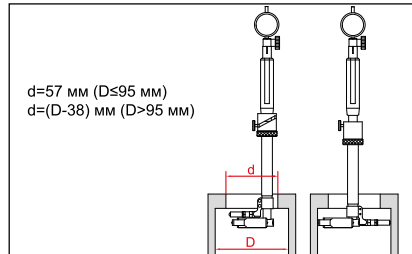
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Длина втягивания рычага	Предел допускаемой абсолютной погрешности (цена деления 0,001 мм)	Размах показаний (цена деления 0,001 мм)	Предел допускаемой абсолютной погрешности (цена деления 0,01 мм)	Размах показаний (цена деления 0,01 мм)
2433-120	60–120	8,5	±0,005	±0,002	±0,012	±0,003
2433-180	120–180	23	±0,005	±0,002	±0,012	±0,003
2433-300	180–300	30	±0,005	±0,002	±0,012	±0,003

Поворотный нутромер



2921-150

Применение нутромера

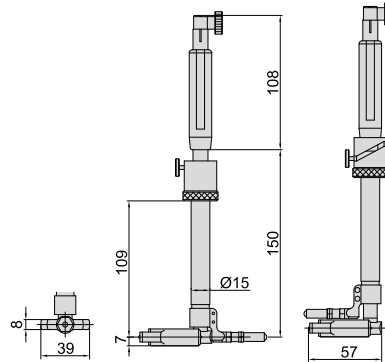


$d=57 \text{ мм}$ ($D \leq 95 \text{ мм}$)
 $d=(D-38) \text{ мм}$ ($D > 95 \text{ мм}$)

Поставляется с индикаторами часового типа, мод.:

- 1) **2881-01:**
 - цена деления: 0,001 мм,
 - пределы измерения: от -50 мкм до 50 мкм
- 2) **2308-10FA:**
 - цена деления: 0,01 мм
 - пределы измерения: от 0 мм до 10 мм
- При заказе указывайте необходимую цену деления

Единица измерения: мм



6

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности (цена деления 0,001 мм)	Размах показаний (цена деления 0,001 мм)	Предел допускаемой абсолютной погрешности (цена деления 0,01 мм)	Размах показаний (цена деления 0,01 мм)
2921-150	80-150	±0,004	±0,002	±0,018	±0,003

(мм)

Нутромеры, комплект



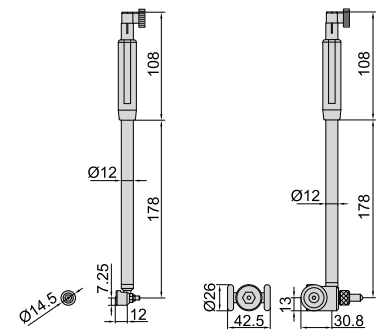
2423-S2



Поставляется с индикаторами часового типа, мод.:

- 1) **2881-01:**
 - цена деления: 0,001 мм,
 - пределы измерения: от -50 мкм до 50 мкм
- 2) **2308-10FA:**
 - цена деления: 0,01 мм
 - пределы измерения: от 0 мм до 10 мм
- При заказе указывайте необходимую цену деления

Единица измерения: мм



(18-50) мм

(50-150) мм

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности (цена деления 0,001 мм)	Размах показаний (цена деления 0,001 мм)	Предел допускаемой абсолютной погрешности (цена деления 0,01 мм)	Размах показаний (цена деления 0,01 мм)
2423-S2	18-150	±0,004	±0,002	±0,018	±0,003

(мм)

Нутромеры, комплект



2824-S3

- Поставляется с индикаторами часового типа, мод. 2308-10FA:
– цена деления: 0,01 мм
– пределы измерения: от 0 мм до 10 мм



2824-S31

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Размах показаний
2824-S160		35-50 50-160	±0,018	±0,003
2824-S3		18-35 35-60 50-160	±0,015 ±0,018 ±0,018	±0,003

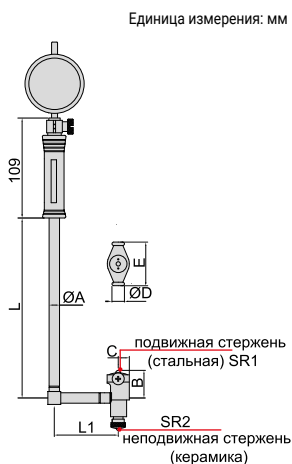
(мм)

6

Нутромер для небольших отверстий с цифровым индикатором



2827-160A



Единица измерения: мм

- Поставляется с индикаторами часового типа, мод. 2308-10FA:
– цена деления: 0,01 мм
– пределы измерения: от 0 мм до 10 мм

Диапазон размеров	ØA	B	C	ØD	E	L	L1
35-60	12,8	22	9	13	27	141	75
50-160	12,8	28,5	9,2	13	35	141	76,2
160-250	14,5	62,0	12,7	15	74,5	391	100
250-450	14,5	91,5	15,0	15	101,5	391	100

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Размах показаний
2827-60A		35-60	±0,018	±0,003
2827-160A		50-160	±0,018	±0,003
2827-250A		160-250	±0,018	±0,003
2827-450A		250-450	±0,018	±0,003

(мм)

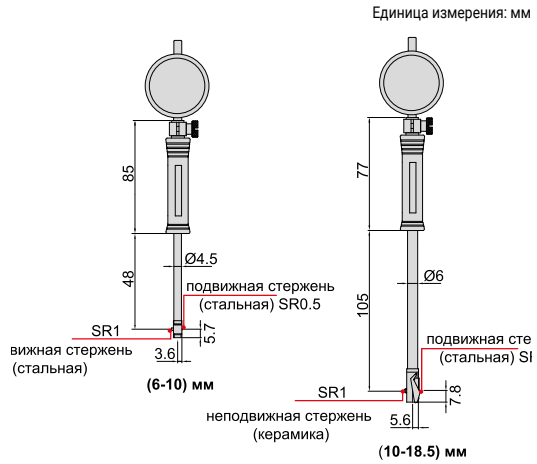
Нутромер для небольших отверстий с цифровым индикатором

ВЫВОД ДАННЫХ



2152-18

- Поставляется с индикаторами часового типа, мод. 2108-10F:
 - цена деления: 0,002 мм
 - пределы измерения: от 0 мм до 12,7 мм



Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Размах показаний
2152-10	6-10	±0,012	±0,003
2152-18	10-18,5	±0,012	±0,003

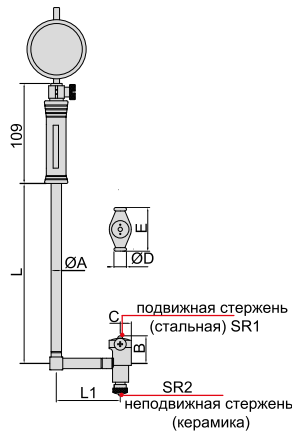
Нутромер для небольших отверстий с цифровым индикатором



2127-60A

Единица измерения: мм

- Поставляется с индикаторами часового типа, мод. 2108-10F:
 - цена деления: 0,002 мм
 - пределы измерения: от 0 мм до 12,7 мм



Диапазон размеров	ØA	B	C	ØD	E	L	L1
35-60	12,8	22	9	13	27	141	75
50-160	12,8	28,5	9,2	13	35	141	76,2
160-250	14,5	62,0	12,7	15	74,5	391	100
250-450	14,5	91,5	15,0	15	101,5	391	100

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Размах показаний
2127-60A	35-60	±0,018	±0,003
2127-160A	50-160	±0,018	±0,003
2127-250A	160-250	±0,018	±0,003
2127-450A	250-450	±0,018	±0,003

Нутромер для небольших отверстий с цифровым индикатором



2724-S31

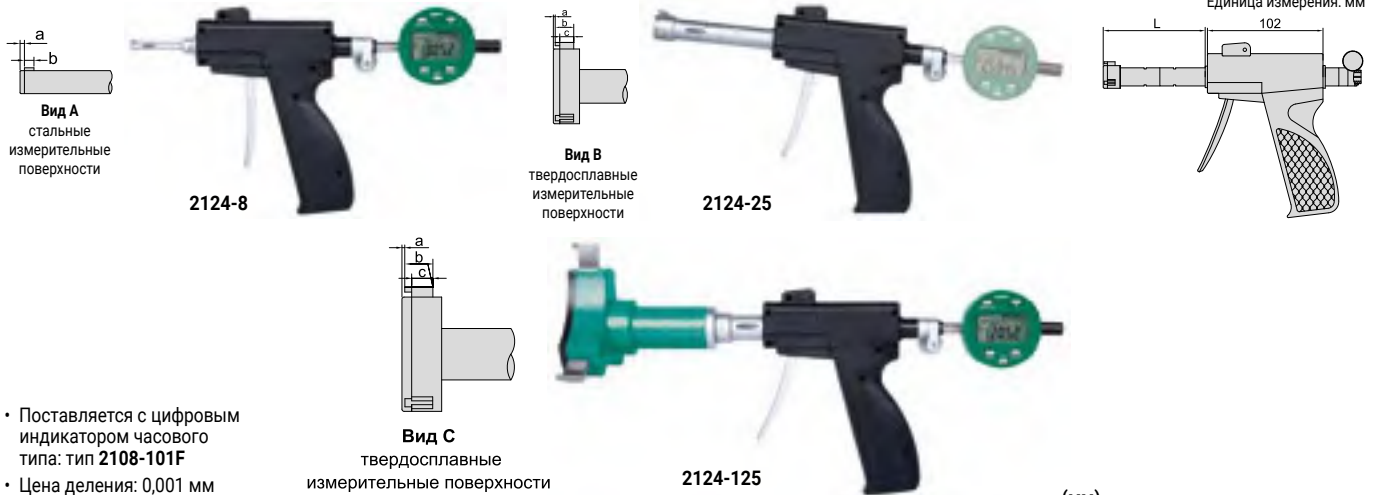
- Поставляется с индикаторами часового типа, мод. 2108-10F:
 - цена деления: 0,002 мм
 - пределы измерения: от 0 мм до 12,7 мм

6

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Размах показаний
2724-S160	○	35–50 50–160	±0,018	±0,003
2724-S3	○	18–35 35–60 50–160	±0,015 ±0,018 ±0,018	±0,003

(мм)

Нутромер пистолетного типа трехточечный



- Поставляется с цифровым индикатором часового типа: тип 2108-101F
- Цена деления: 0,001 мм

6

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Установочное кольцо	Удлинитель	L	a	b	c
2124-8	6-8	A	±0,004	Ø6	100	50	1,5	2,5	—
2124-10	8-10	A	±0,004	Ø8	100	50	1,5	2,5	—
2124-12	10-12	A	±0,004	Ø10	100	50	1,5	2,5	—
2124-16	12-16	B	±0,004	Ø16	150	65	0,5	6	4,5
2124-20	16-20	B	±0,004	Ø16	150	65	0,5	6	4,5
2124-25	20-25	B	±0,004	Ø25	150	91	0,5	8	6
2124-30	25-30	B	±0,004	Ø25	150	91	0,5	8	6
2124-40	30-40	B	±0,004	Ø40	150	97	0,5	14	12
2124-50	40-50	B	±0,005	Ø40	150	97	0,5	14	12
2124-63	50-63	C	±0,005	Ø62	150	112	0,5	17,5	14,5
2124-75	62-75	C	±0,005	Ø62	150	112	0,5	17,5	14,5
2124-88	75-88	C	±0,005	Ø87	150	112	0,5	17,5	14,5
2124-100	87-100	C	±0,005	Ø87	150	112	0,5	17,5	14,5
2124-125	100-125	C	±0,006	Ø125	150	140	0,9	29	25
2124-150	125-150	C	±0,006	Ø125	150	140	0,9	29	25
2124-175	150-175	C	±0,007	Ø175	150	140	0,9	29	25
2124-200	175-200	C	±0,007	Ø175	150	140	0,9	29	25
2124-225	200-225	C	±0,008	Ø225	150	140	0,9	29	25
2124-250	225-250	C	±0,008	Ø225	150	140	0,9	29	25
2124-275	250-275	C	±0,009	Ø275	150	140	0,9	29	25
2124-300	275-300	C	±0,009	Ø275	150	140	0,9	29	25

Наборы

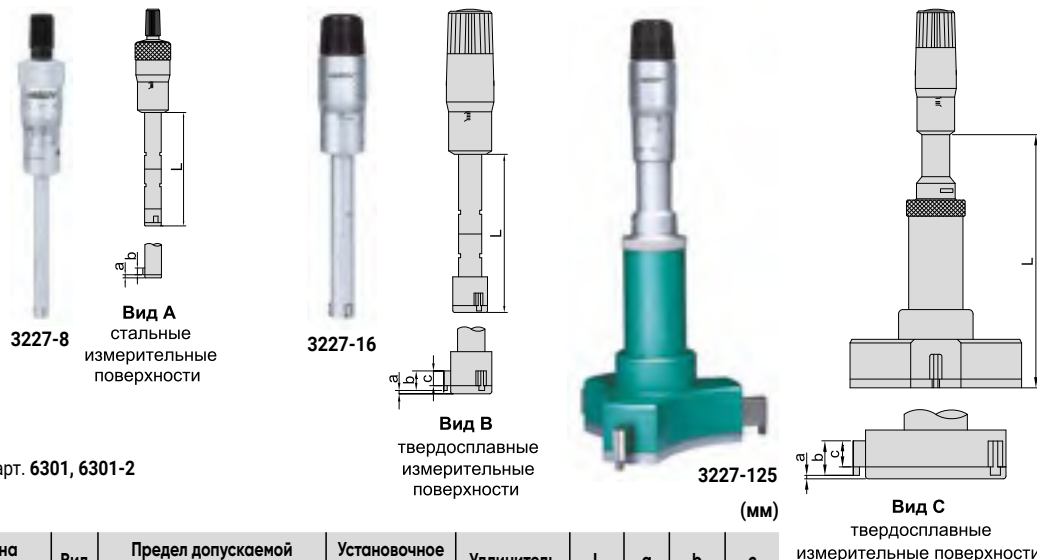
(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Поддиапазоны измерений	Установочное кольцо	Удлинитель
2124-S123	6-12	6-8; 8-10; 10-12	Ø6, Ø8, Ø10	100
2124-S202	12-20	12-16; 16-20	Ø16	150
2124-S504	20-50	20-25; 25-30; 30-40; 40-50	Ø25, Ø40	150
2124-S1004	50-100	50-63; 62-75; 75-88; 87-100	Ø62, Ø87	150



2124-S504

Двух- и трехточечные нутромеры



- Соответствует DIN 863-4
- Дополнительные принадлежности: арт. 6301, 6301-2
- Трещотка

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Цена деления	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Установочное кольцо	Удлинитель	L	a	b	c
3227-8	6-8	0,001	A	±0,004	Ø6	100	54,5	1,5	2,5	—
3227-10	8-10	0,001	A	±0,004	Ø8	100	54,5	1,5	2,5	—
3227-12	10-12	0,005	A	±0,004	Ø10	100	54,5	1,5	2,5	—
3227-16	12-16	0,005	B	±0,004	Ø16	150	80	0,5	6	4,5
3227-20	16-20	0,005	B	±0,004	Ø16	150	80	0,5	6	4,5
3227-25	20-25	0,005	B	±0,004	Ø25	150	90	0,5	8	6
3227-30	25-30	0,005	B	±0,004	Ø25	150	90	0,5	8	6
3227-40	30-40	0,005	B	±0,004	Ø40	150	97	0,5	14	12
3227-50	40-50	0,005	B	±0,005	Ø40	150	97	0,5	14	12
3227-63	50-63	0,005	C	±0,005	Ø62	150	114	0,5	17,5	14,5
3227-75	62-75	0,005	C	±0,005	Ø62	150	114	0,5	17,5	14,5
3227-88	75-88	0,005	C	±0,005	Ø87	150	114	0,5	17,5	14,5
3227-100	87-100	0,005	C	±0,005	Ø87	150	114	0,5	17,5	14,5
3227-125	100-125	0,005	C	±0,006	Ø125*	150	140	0,9	29	25
3227-150	125-150	0,005	C	±0,006	Ø125*	150	140	0,9	29	25
3227-175	150-175	0,005	C	±0,007	Ø175*	150	140	0,9	29	25
3227-200	175-200	0,005	C	±0,007	Ø175*	150	140	0,9	29	25
3227-225	200-225	0,005	C	±0,008	Ø225*	150	140	0,9	29	25
3227-250	225-250	0,005	C	±0,008	Ø225*	150	140	0,9	29	25
3227-275	250-275	0,005	C	±0,009	Ø275*	150	140	0,9	29	25
3227-300	275-300	0,005	C	±0,009	Ø275*	150	140	0,9	29	25

* Дополнительная опция.

Наборы

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Поддиапазоны измерений	Установочное кольцо	Удлинитель
3227-123	6-12	6-8; 8-10; 10-12	Ø6, Ø8, Ø10	100
3227-202	12-20	12-16; 16-20	Ø16	150
3227-504	20-50	20-25; 25-30; 30-40; 40-50	Ø25, Ø40	150
3227-1004	50-100	50-63; 62-75; 75-88; 87-100	Ø62, Ø87	150



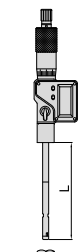
3227-504

Цифровой двух- и трехточечные нутромеры

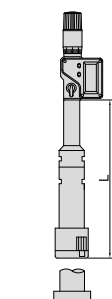
- IP65 пыле- и влагозащищенные
- Шаг дискретности: 0,001 мм / 0,00005" (3127-275 и 3127-300 шаг дискретности 0,001 мм / 0,00001")
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Вывод данных
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Дополнительные принадлежности: арт. 7315, 7302, 7305, 6301, 6301-2
- Трещотка



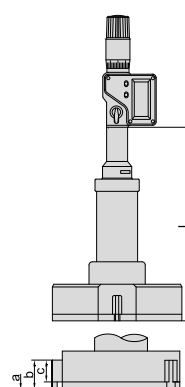
3127-12

Вид А
стальные
измерительные
поверхности

3127-40

Вид В
твердосплавные
измерительные
поверхности

3127-125

Вид С
твердосплавные
измерительные
поверхности

(мм)

ВЫВОД
ДАнныхIP
65

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Установочное кольцо	Удлинитель	L	a	b	c
3127-8	○	6-8	A	±0,004	Ø6	100	57	1,5	2,5	—
3127-10	○	8-10	A	±0,004	Ø8	100	57	1,5	2,5	—
3127-12	○	10-12	A	±0,004	Ø10	100	57	1,5	2,5	—
3127-16	○	12-16	B	±0,004	Ø16	150	99	0,5	6	4,5
3127-20	○	16-20	B	±0,004	Ø16	150	99	0,5	6	4,5
3127-25	○	20-25	B	±0,004	Ø25	150	105	0,5	8	6
3127-30	○	25-30	B	±0,004	Ø25	150	105	0,5	8	6
3127-40	○	30-40	B	±0,004	Ø40	150	110	0,5	14	12
3127-50	○	40-50	B	±0,005	Ø40	150	110	0,5	14	12
3127-63	○	50-63	C	±0,005	Ø62	150	127	0,5	17,5	14,5
3127-75	●	62-75	C	±0,005	Ø62	150	127	0,5	17,5	14,5
3127-88	○	75-88	C	±0,005	Ø87	150	127	0,5	17,5	14,5
3127-100	○	87-100	C	±0,005	Ø87	150	127	0,5	17,5	14,5
3127-125	○	100-125	C	±0,006	Ø125*	150	175	0,9	29	25
3127-150	○	125-150	C	±0,006	Ø125*	150	175	0,9	29	25
3127-175	○	150-175	C	±0,007	Ø175*	150	175	0,9	29	25
3127-200	○	175-200	C	±0,007	Ø175*	150	175	0,9	29	25
3127-225	○	200-225	C	±0,008	Ø225*	150	175	0,9	29	25
3127-250	○	225-250	C	±0,008	Ø225*	150	175	0,9	29	25
3127-275	○	250-275	C	±0,009	Ø275*	150	175	0,9	29	25
3127-300	○	275-300	C	±0,009	Ø275*	150	175	0,9	29	25

* Дополнительная опция.

Наборы

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Поддиапазоны измерений	Установочное кольцо	Удлинитель
3127-123	○	6-12	6-8; 8-10; 10-12	Ø6, Ø8, Ø10	100
3127-202	○	12-20	12-16; 16-20	Ø16	150
3127-504	○	20-50	20-25; 25-30; 30-40; 40-50	Ø25, Ø40	150
3127-1004	○	50-100	50-63; 62-75; 75-88; 87-100	Ø62, Ø87	150

(мм)



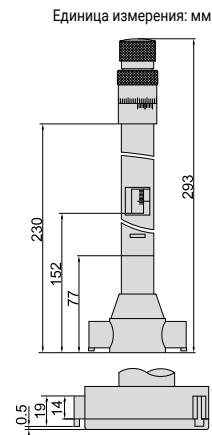
3127-202

Трехточечный микрометр большого диапазона измерений



3228-80

- Соответствует DIN 863-4
- Цена деления: 0,001 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Установочное кольцо в комплекте
- Трещотка



Единица измерения: мм

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Установочное кольцо
3228-70	○	50–70	±0,005	Ø50
3228-100	○	70–100	±0,005	Ø70
3228-150	○	100–150	±0,006	Ø100
3228-250	○	150–250	±0,008	Ø150
3228-300	○	200–300	±0,009	Ø200

* Дополнительная опция

(мм)

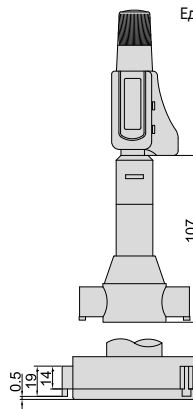
6

Цифровой трехточечный микрометр большого диапазона измерений



3128-70

- Соответствует DIN 863-4
- IP54 пыле- и влагозащищенные
- Шаг дискретности: 0,001 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **set** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS/REL** – абсолютный/относительный метод измерения
- Вывод данных
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Элемент питания LR44, автоматическое отключение питания
- Дополнительные принадлежности: арт. 7315, 7302, 7305, 6301, 6301-2
- Поставляется с удлинителями
- Поставляется с установочной мерой
- Трещотка



Единица измерения: мм

вывод данных

IP 54

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Установочное кольцо	Удлинитель
3128-70	○	50–70	±0,005	Ø50	150
3128-100	●	70–100	±0,005	Ø70	150
3128-150	○	100–150	±0,006	Ø100	150
3128-250	○	150–250	±0,008	Ø150	150
3128-300	○	200–300	±0,009	Ø200	150

* Дополнительная опция

(мм)

Беспроводная система передач

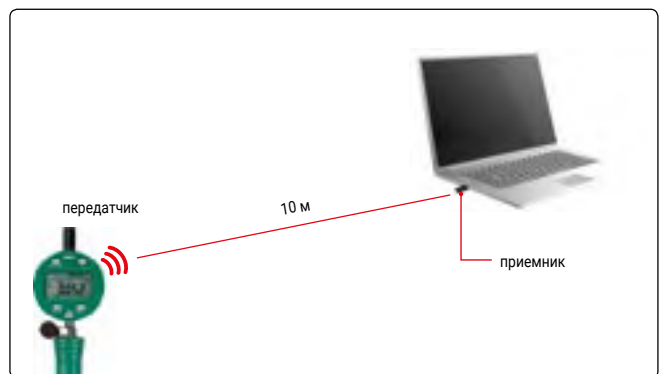


Модель (Артикул)	Разъем	Описание
7315-2	USB	<ul style="list-style-type: none"> Многоканальный приемник, с возможностью подключения 8 передатчиков Поставляется с программным обеспечением для передачи данных Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7315-3	USB	<ul style="list-style-type: none"> Одноканальный приемник Не нужно устанавливать программное обеспечение Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7315-30		<ul style="list-style-type: none"> Каждый передатчик связан с приемником с помощью уникального идентификационного кода

Пример получения данных приемником 7315-2 в Excel

- Выделите область в Excel (B4-B9) для отображения значений. В процессе передачи данных полученные значения автоматически заполняют поэтапно ячейки B4, B5 ... B9.
- Выделите область в Excel (B4-C9) для отображения значений. В процессе передачи данных полученные значения автоматически заполняют поэтапно слева направо ячейки B4, C4, B5, C5... B9, C9.
- Аналогичная процедура для всех 8 каналов.

Функционирование системы



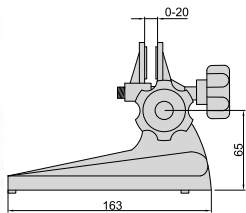
6

Стойка



6301

Единица измерения: мм



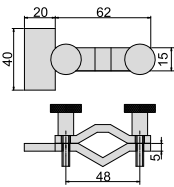
Исполнение (Артикул)	
6301	

Крепление для нутромера



6301-2

Единица измерения: мм



Исполнение (Артикул)	Примечание
6301-2	до 100 мм

• Применим для мод.: 3127 и 3227

Ножной переключатель



7304-2

Функционирование системы



Исполнение (Артикул)	Описание
7304-2	<ul style="list-style-type: none"> Длина кабеля ножного переключателя 2,0 м Применяется для моделей 7302 и 7305 (кабель вывода данных)

Кабель вывода данных



Функционирование системы



Модель (Артикул)	Иконка	Форма разъема кабеля к средству измерения	Форма разъема кабеля к компьютеру	Описание
7302-SPC6	○			<ul style="list-style-type: none"> • Длина кабеля 2,5 м • Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7305-B01	○			<ul style="list-style-type: none"> • Не нужно устанавливать программное обеспечение
7305-SPC3A	○			<ul style="list-style-type: none"> • Дополнительно можно подключить ножной переключатель.

Удлинитель кабеля передачи данных



Функционирование системы



Исполнение (Артикул)	Иконка	Описание
7302-ADD5	○	<ul style="list-style-type: none"> • Длина удлинителя 5,0 м • Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему
7302-ADD10	○	<ul style="list-style-type: none"> • Длина удлинителя 10,0 м • Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему

6

Сетевой кабель для передачи данных

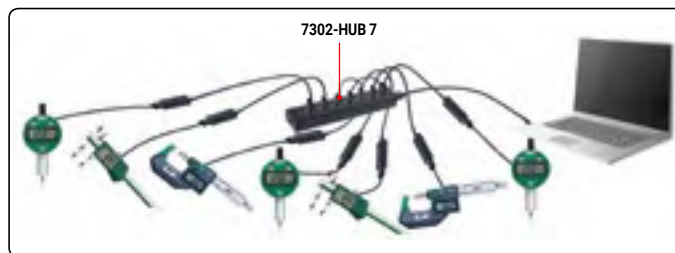


7302-HUB



7302-HUB7

Функционирование системы



Исполнение (Артикул)	Иконка	Описание
7302-HUB	○	<ul style="list-style-type: none"> • Возможность подключения до 4 выводов данных • Длина кабеля сетевого фильтра 30 см • Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему
7302-HUB7	○	<ul style="list-style-type: none"> • Возможность подключения до 7 выводов данных • Длина кабеля сетевого фильтра 1,0 м • Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему

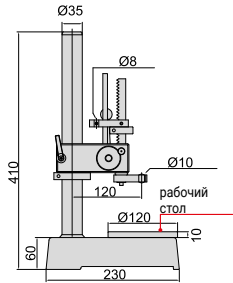
Стойка для цанговых нутромеров

Единица измерения: мм



2491-250

- Для сборной конструкции индикаторных нутромеров 2421, 2426, 2427 и 2429
- Максимальный рабочий ход: 90 мм



Установка индикатора для измерения глубины

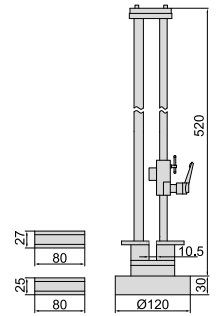
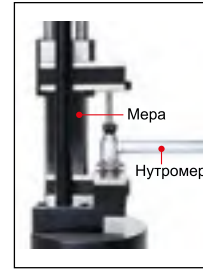
Исполнение (Артикул)	
2491-250	

Стойка для установки нутромера на размер

Единица измерения: мм



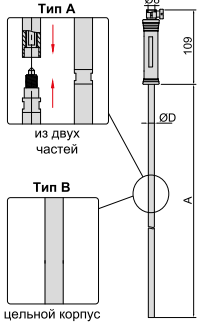
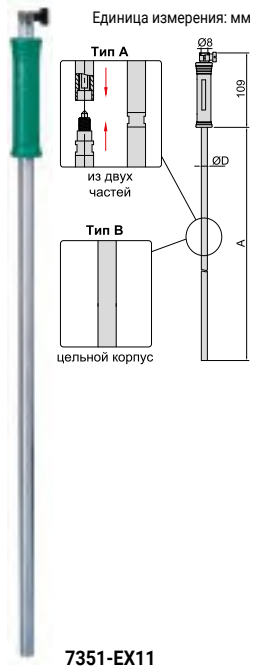
2395-400



Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения
2395-400		18-400

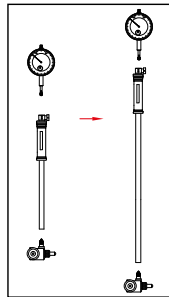
Удлинитель

Единица измерения: мм



- Для увеличения глубины измерения
- Может применяться для мод.: 2122, 2127, 2322, 2724, 2824, 2827

Метод использования



(мм)

Исполнение (Артикул)		Применим для диапазонов	A	ØD	Тип	
7351-EX11		35-60,	475	13	B	
7351-EX12			50-100,	980		13
7351-EX13		50-160,	1480	14,5	A	
7351-EX14			100-160	1980		14,5
7351-EX21		160-250,	480	14,5	B	
7351-EX22			250-450	980		14,5
7351-EX23			1480	14,5		A
7351-EX24		1980	14,5			

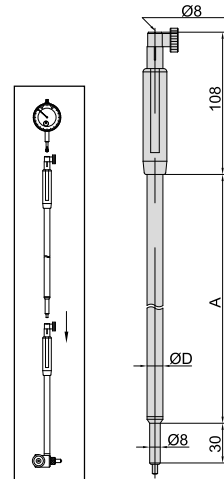
7351-EX11

Удлинитель

Единица измерения: мм



7352-500



- Для увеличения глубины измерения
- Может применяться для мод.: 2422, 2423, 2424

(мм)

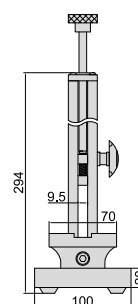
Исполнение (Артикул)		Применим для диапазонов	A	ØD
7352-500		выше 35 мм	438	12
7352-1000			938	12



Стойка для установки нутромера на размер



Единица измерения: мм



(мм)

Количество мер в наборе	Диапазон номинальных размеров	Градации	Количество
33	1,005		1 шт.
	1,01–1,09	0,01	9 шт.
	1,1–1,9	0,1	9 шт.
	1–9	1	9 шт.
	10–30	10	3 шт.
	50		1 шт.
	100		1 шт.

- Вертикальное и горизонтальное использование
- Используется с концевыми мерами длины

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Примечание
7353-160	○	0–160	Поставляется с мерами
7353-160W	○	0–160	Поставляется без мер

(мм)

6

Измерительные стержни



7350

- Для нутромеров: 2852, 2152, 2322, 2122, 2127, 2724, 2824, 2827

(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Для нутромеров	Измерительная поверхность	Количество в наборе	Размеры
7350-10	○	6–10	стальная	9 шт.	6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10
7350-18	○	10–18,5	керамика	9 шт.	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
7350-35	○	18–35	керамика	9 шт.	18, 20, 22, 24, 26, 20, 30, 32, 34
7350-60	○	35–60	керамика	6 шт.	35, 40, 45, 50, 55, 60
7350-100	○	50–100	керамика	11 шт.	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100
7350-160	○	50–160	керамика	12 шт.	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105
7350-161	○	100–160	керамика	12 шт.	50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105
7350-250	○	160–250	керамика	5 шт.	160, 170, 180, 190, 200
7350-450	○	250–450	керамика	5 шт.	250, 260, 270, 280, 290

7



Цифровые индикаторы 148

Цифровой индикатор высокой точности	148
Беспроводной цифровой индикатор высокой точности	149
Цифровой индикатор (стандартного типа)	150
Метрический цифровой индикатор.....	151
Цифровой индикатор (усовершенствованный)	152
Водонепроницаемый цифровой индикатор	153
Цифровой индикатор без автоматического включения	154
Цифровой индикатор для больших расстояний	154
Цифровой индикатор с подъемным рычагом.....	155
Компактный цифровой индикатор	155
Цифровой индикатор с измерительным стержнем (расположение стержня - с обратной стороны)	156
Цифровой радиусмер	156

Индикаторы часового типа 157

Компаратор	157
Часовой индикатор высокой точности	157
Компактный часовой индикатор	159
Часовой индикатор	160
Часовой индикатор с измерительным стержнем (расположение стержня - с обратной стороны)	161
Водонепроницаемый часовой индикатор	161
Часовой индикатор для больших расстояний.....	162
Высокоточный часовой индикатор с ограничением в один оборот	162
Часовой индикатор с большой шкалой	163
Высокоточный часовой индикатор	164
Индикатор часового типа (стандартный)	164
Часовой индикатор с обратным изображением	165
Ударопрочный часовой индикатор.....	166
Часовой индикатор с измерительным стержнем (расположение стержня - с обратной стороны)	166
Водонепроницаемый часовой индикатор	167
Двойной часовой индикатор.....	167
Часовой индикатор (деление 0,1 мм)	168
Часовой индикатор для больших расстояний, стандартного типа	168
Высокоточный часовой индикатор с ограничением в один оборот	169
Часовой индикатор для больших расстояний.....	169

Дополнительные принадлежности 171

Беспроводная система передач.....	171
Сетевой кабель для передачи данных.....	171
Кабель вывода данных	171
Удлинитель кабеля передачи данных	171
Ножной переключатель	172

Шариковый наконечник	172
Стальной капсульный наконечник	172
Сферический наконечник.....	172
Клиновидный наконечник.....	172
Ручной подъемник измерительного стержня	172
Конический наконечник	173
Ножевидный наконечник	173
Цилиндрические наконечник	173
Плоский наконечник.....	173
Роликовый наконечник	173
Удлинитель измерительного стержня.....	174
Сменная задняя крышка	174
Набор наконечников	174
Сменная задняя крышка с ушком	175
Магнитная сменная задняя крышка.....	175

Индикаторы рычажно-зубчатые 176

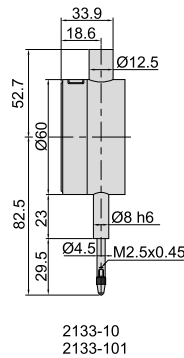
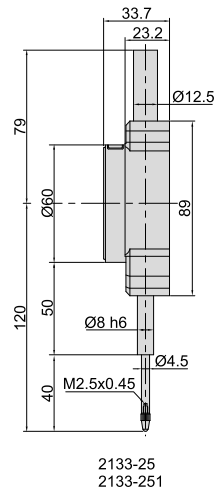
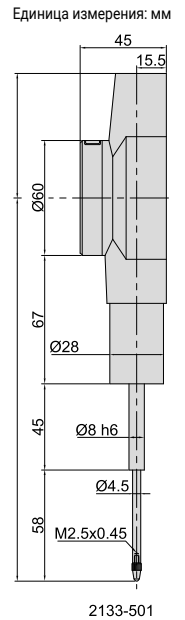
Высокоточный индикатор с круговой шкалой	176
Индикатор с круговой шкалой	177
Индикатор с круговой шкалой с длинным измерительным наконечником	177
Часовой индикатор торцевого типа	178
Часовой индикатор бокового типа	179
Часовой индикатор	179
Часовой индикатор с циферблатом, расположенным под углом.....	180
Часовой индикатор с длинным измерительным наконечником	180
Часовой индикатор с большим измерительным диапазоном	181
Часовой индикатор с большим измерительным диапазоном, измерительный наконечник с расположением сзади.....	181
Часовой индикатор с круговой шкалой	182

Дополнительные принадлежности 183

Держатели.....	183
Измерительный рычаг.....	184

Цифровой индикатор высокой точности

ВЫВОД ДАННЫХ


 2133-10
2133-101

 2133-25
2133-251


2133-501

Единица измерения: мм

- Кнопки: **data output** – вывод данных, **tolerance** – допуски, **data preset** – установка данных, **datahold** – хранение данных, **power off time** – временной режим работы питания, **on/off** – вкл./выкл., **mm/inch** – мм/дюйм
- Вывод данных
- Показания на дисплее переворачиваются, когда измерительный стержень обращен вверх
- Заряжаемый источник питания на 24 часа непрерывной работы
- Линейный шариковый подшипник для 10 млн использований
- Аналоговое и цифровое считывание

Шаг дискретности отсчета: 0,0005 мм
0,001 мм
0,01 мм (мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Примечание
2133-10	○	0–12,7	±0,003	0,0015	без проушины
2133-25	○	0–25,4	±0,003	0,0015	без проушины

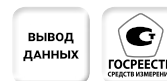
Шаг дискретности отсчета: 0,0002 мм
0,001 мм
0,01 мм (мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Примечание
2133-101	○	0–12,7	±0,0015	0,001	без проушины
2133-251	○	0–25,4	±0,0018	0,001	без проушины
2133-501	○	0–50,8	±0,003	0,0015	без проушины

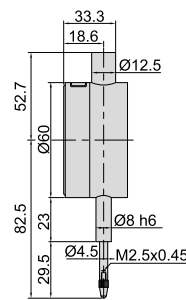
Предупреждение о превышении допуска



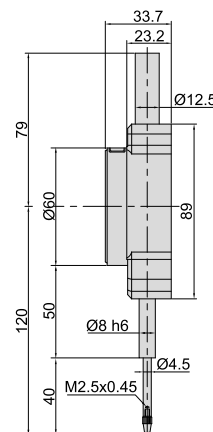
Беспроводной цифровой индикатор высокой точности



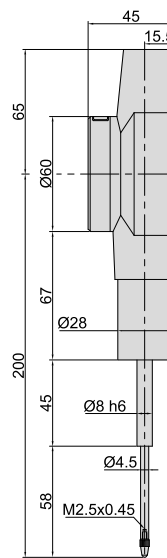
Единица измерения: мм



2134-10
2134-101



2134-25
2434-251



2134-501

- Встроенный беспроводной модуль передачи данных, сигнал ZigBee
- Кнопки: **data output** – вывод данных, **tolerance** – допуски, **data preset** – установка данных, **datahold** – хранение данных, **power off time** – временной режим работы питания, **on/off** – вкл./выкл, **mm/inch** – мм/дюйм
- Вывод данных
- Показания на дисплее переворачиваются, когда измерительный стержень обращен вверх
- Заряжаемый источник питания на 24 часа непрерывной работой
- Линейный шариковый подшипник для 10 млн использований
- Аналоговое и цифровое считывание

Шаг дискретности отсчета: 0,0005 мм
0,001 мм
0,01 мм (мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Примечание
2134-10	0–12,7	±0,003	0,0015	без проушины
2134-25	0–25,4	±0,003	0,0015	без проушины

Шаг дискретности отсчета: 0,0002 мм
0,001 мм
0,01 мм (мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Примечание
2134-101	0–12,7	±0,0015	0,001	без проушины
2134-251	0–25,4	±0,0018	0,001	без проушины
2134-501	0–50,8	±0,003	0,0015	без проушины

Предупреждение о превышении допуска



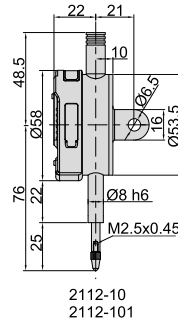
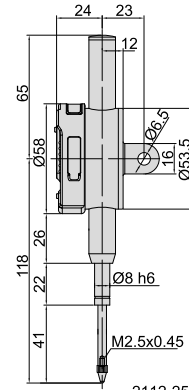
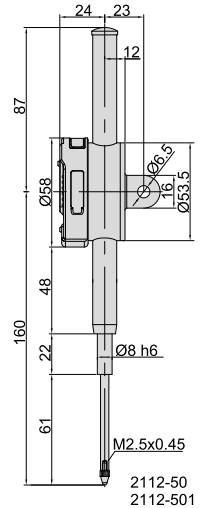
Ручной подъемник измерительного стержня



Цифровой индикатор (стандартного типа)



Единица измерения: мм

2112-10
2112-1012112-25
2112-2512112-50
2112-501

2112-501

Шаг дискретности отсчета: 0,001 мм

(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Примечание
2112-101F	●	0–12,7	±0,005	0,002	без проушины
2112-251F	●	0–25,4	±0,005	0,003	без проушины
2112-501F	○	0–50,8	±0,006	0,003	без проушины
2112-101	○	0–12,7	±0,005	0,002	с проушиной
2112-251	○	0–25,4	±0,005	0,003	с проушиной
2112-501	○	0–50,8	±0,006	0,003	с проушиной

- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

Шаг дискретности отсчета: 0,01 мм

(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Примечание
2112-10F	●	0–12,7	±0,020	0,010	без проушины
2112-25F	○	0–25,4	±0,020	0,010	без проушины
2112-50F	●	0–50,8	±0,030	0,010	без проушины
2112-10	○	0–12,7	±0,020	0,010	с проушиной
2112-25	○	0–25,4	±0,020	0,010	с проушиной
2112-50	○	0–50,8	±0,030	0,010	с проушиной

Ручной подъемник измерительного стержня



Метрический цифровой индикатор

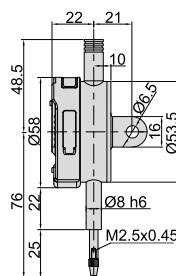
Вывод данных



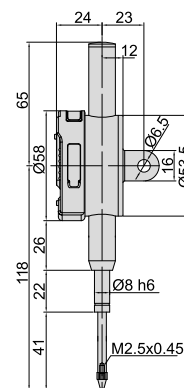
2116-10



2116-251

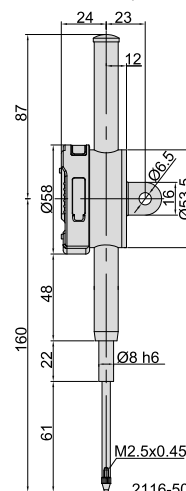


2116-10
2116-101



2116-25
2116-251

Единица измерения: мм



2116-50
2116-501

7

Шаг дискретности отсчета: 0,001 мм

(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Примечание
2116-101F	○	0–12,7	±0,005	0,002	без проушины
2116-251F	○	0–25,4	±0,005	0,003	без проушины
2116-501F	○	0–50,8	±0,006	0,003	без проушины
2116-101	○	0–12,7	±0,005	0,002	с проушиной
2116-251	○	0–25,4	±0,005	0,003	с проушиной
2116-501	○	0–50,8	±0,006	0,003	с проушиной

- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, +/- – установка начального отсчета
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

Шаг дискретности отсчета: 0,01 мм

(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Примечание
2116-10F	○	0–12,7	±0,020	0,010	без проушины
2116-25F	○	0–25,4	±0,020	0,010	без проушины
2116-50F	○	0–50,8	±0,030	0,010	без проушины
2116-10	○	0–12,7	±0,020	0,010	с проушиной
2116-25	○	0–25,4	±0,020	0,010	с проушиной
2116-50	○	0–50,8	±0,030	0,010	с проушиной

Ручной подъемник измерительного стержня



Цифровой индикатор (усовершенствованный)

- Кнопки: допуски, установка данных, хранение данных, **on/off** – вкл./выкл., **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS** – абсолютный и относительный метод измерения
- Хранит установленные данные и данные допуска в памяти даже после перезагрузки
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-
- Вращающийся дисплей на 360°
- Аналоговое и цифровое считывание

Шаг дискретности отсчета: 0,001 мм

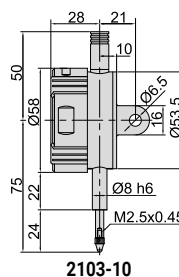
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Примечание
2103-10F	0–12,7	±0,005	0,002	без проушины
2103-25F	0–25,4	±0,005	0,003	без проушины
2103-50F	0–50,8	±0,006	0,003	без проушины
2103-10	0–12,7	±0,005	0,002	с проушиной
2103-25	0–25,4	±0,005	0,003	с проушиной
2103-50	0–50,8	±0,006	0,003	с проушиной



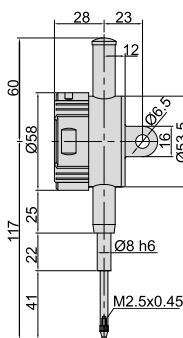
2103-10



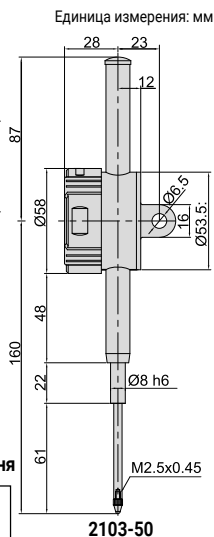
2103-50



2103-10



2103-25



2103-50



вращающийся дисплей

Ручной подъемник измерительного стержня



Единица измерения: мм



Цифровой индикатор (усовершенствованный)

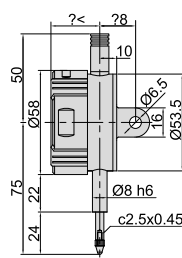
- Кнопки: допуски, установка данных, хранение данных, **on/off** – вкл./выкл., **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS** – абсолютный и относительный метод измерения
- Хранит установленные данные и данные допуска в памяти даже после перезагрузки
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-
- Вращающийся дисплей на 360°
- Аналоговое и цифровое считывание

Шаг дискретности отсчета: 0,01 мм

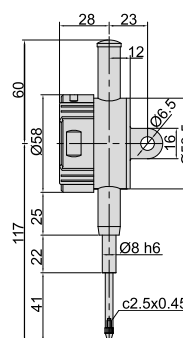
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Примечание
e-10F	0–12,7	±0,020	0,010	без проушины
2104-25F	0–25,4	±0,020	0,010	без проушины
2104-50F	0–50,8	±0,030	0,003	без проушины
2104-10	0–12,7	±0,020	0,002	с проушиной
2104-25	0–25,4	±0,020	0,003	с проушиной
2104-50	0–50,8	±0,030	0,003	с проушиной



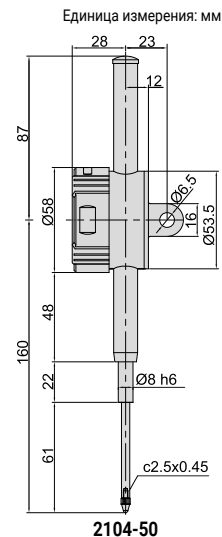
2104-25



2104-10



2104-25



2104-50



вращающийся дисплей

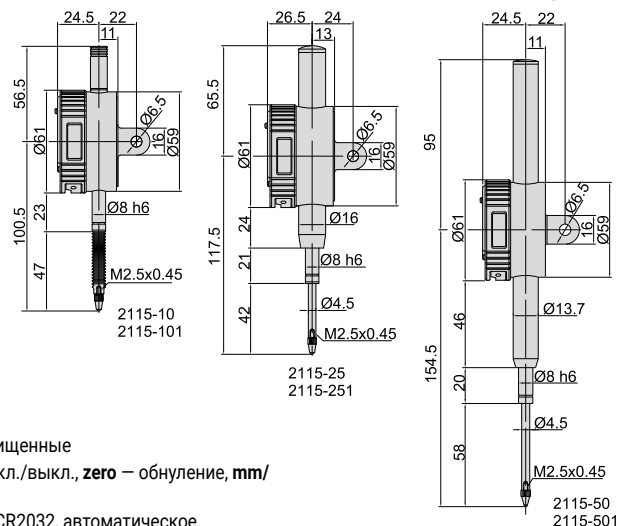
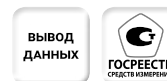
Ручной подъемник измерительного стержня



Единица измерения: мм



Водонепроницаемый цифровой индикатор



- Пыле- и влагозащищенные
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: мод. **7315-**, **7302-**, **7305-**, сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)

7

Шаг дискретности отсчета: 0,001 мм (мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Примечание
2115-101	○	0–12,7	±0,005	0,002	с проушиной, IP65
2115-251	○	0–25,4	±0,005	0,003	с проушиной, IP54
2115-501*	○	0–50,8	±0,006	0,003	с проушиной, IP54
2115-101F	○	0–12,7	±0,005	0,002	без проушины, IP65
2115-251F	○	0–25,4	±0,005	0,003	без проушины, IP54
2115-501F*	○	0–50,8	±0,006	0,003	без проушины, IP54

Ручной подъемник измерительного стержня (кроме 2115-101/101F, 2115-10/10F)



Шаг дискретности отсчета: 0,01 мм (мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Примечание
2115-10	○	0–12,7	±0,020	0,010	с проушиной, IP65
2115-25	○	0–25,4	±0,020	0,010	с проушиной, IP54
2115-50*	○	0–50,8	±0,030	0,010	с проушиной, IP54
2115-10F	○	0–12,7	±0,020	0,010	без проушины, IP65
2115-25F	○	0–25,4	±0,020	0,010	без проушины, IP54
2115-50F*	○	0–50,8	±0,030	0,010	без проушины, IP54

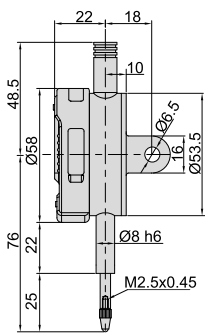
* Не внесено в Государственный реестр средств измерений

Цифровой индикатор без автоматического включения

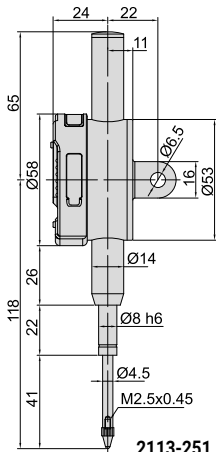
Единица измерения: мм



2113-10



2113-10



2113-251

Ручной подъемник измерительного стержня



- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Элемент питания CR2032, отсутствует автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-
- Отслеживает деформации формы и металлической конструкции в течении долгого времени без отключения питания
- Низкое энергопотребление

Шаг дискретности отсчета: 0,001 мм

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Примечание
2113-101F	0–12,7	±0,005	0,002	без проушины
2113-251F	0–25,4	±0,005	0,003	без проушины
2113-101	0–12,7	±0,005	0,002	с проушиной
2113-251	0–25,4	±0,005	0,003	с проушиной

Шаг дискретности отсчета: 0,01 мм

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Примечание
2113-10F	0–12,7	±0,020	0,010	без проушины
2113-25F	0–25,4	±0,020	0,010	без проушины
2113-10	0–12,7	±0,020	0,010	с проушиной
2113-25	0–25,4	±0,020	0,010	с проушиной

Цифровой индикатор для больших расстояний

- Диапазон измерения: от 0 мм до 100 мм
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-, сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)

Шаг дискретности отсчета: 0,01 мм

(мм)

Исполнение (Артикул)	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Примечание
2117-100	±0,030	0,010	с проушиной

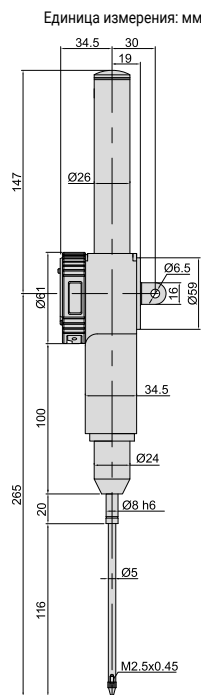
Шаг дискретности отсчета: 0,001 мм

(мм)

Исполнение (Артикул)	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Примечание
2117-1001	±0,009	0,003	с проушиной



2117-100



Единица измерения: мм

Вывод данных (Data Output) icon

Ручной подъемник измерительного стержня

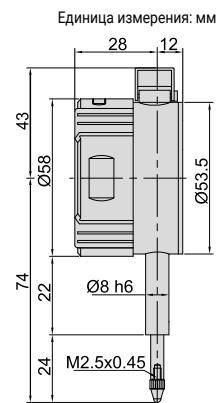
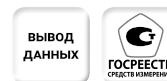


Цифровой индикатор с подъемным рычагом



2109-10

- Диапазон измерения : от 0 мм до 10 мм
- Вращающийся дисплей на 320°
- Кнопки: допуски, установка данных, хранение данных, **on/off** – вкл./выкл., **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS** – абсолютный и относительный метод измерения
- Хранит установленные данные и данные допуска в памяти даже после перезагрузки
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Аналоговое и цифровое считывание
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-, сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)



(мм)

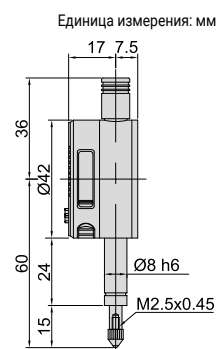
Исполнение (Артикул)	Шаг дискретности	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Примечание
2109-10	○ 0,01	±0,020	0,010	без проушины
2109-101	○ 0,001	±0,005	0,002	без проушины

Компактный цифровой индикатор



2114-51F

- Диапазон измерения : от 0 мм до 5 мм
- Кнопки: **in/mm** – короткое нажатие для переключения единицы измерения, долгое нажатие для изменения направления измерения; **ABS** – короткое нажатие для переключения абсолютного/относительного метода измерения, долгое нажатие для установки данных; **0/ON** – короткое нажатие для ВКЛ./ВЫКЛ., долгое нажатие для обнуления (юстировки);
- Хранит установленные данные и данные допуска в памяти даже после перезагрузки
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-, наконечники (стр. 172-173)



(мм)

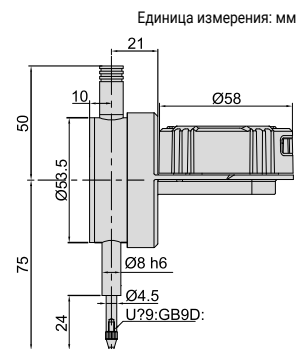
Исполнение (Артикул)	Шаг дискретности	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Примечание
2114-5F	○ 0,01	±0,020	0,010	без проушины
2114-51F	○ 0,001	±0,005	0,002	без проушины

Цифровой индикатор с измерительным стержнем (расположение стержня - с обратной стороны)

ВЫВОД ДАННЫХ



2118-10



Единица измерения: мм

- Вращающийся дисплей на 360 градусов
- Диапазон измерения : от 0 мм до 12,7 мм
- Кнопки: допуски, установка данных, хранение данных, **on/off** – вкл./выкл., **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS** – абсолютный и относительный метод измерения
- Хранит установленные данные и данные допуска в памяти даже после перезагрузки
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Аналоговое и цифровое считывание
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-, наконечники (стр. 172-173)

(мм)

Исполнение (Артикул)	Шаг дискретности	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Примечание
2118-10	0,01	±0,020	0,010	без проушины
2118-101	0,001	±0,005	0,002	без проушины

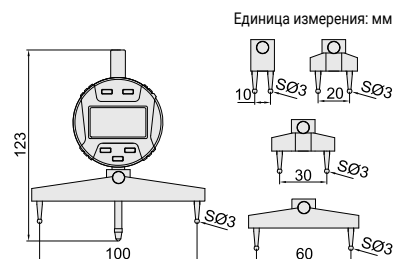
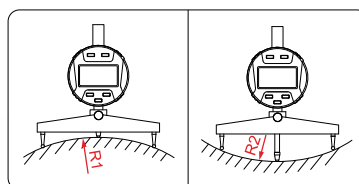
7

Цифровой радиусомер

- ВНИМАНИЕ – нет вывода данных



2183



Единица измерения: мм

- Разрешение 0,005 мм / 0,0002"
- Клавиши: вкл/выкл, удерж, мм/дюйм, выбрать стержень, обнулить
- Внутренний и внешний радиус измерения
- Вращение дисплея на 320 град.
- 5 стержней разного размера в комплекте
- Батарейка CR2032, автоматическое выключение

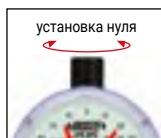
Исполнение (Артикул)	Внешний радиус R1	Внутренний радиус R1	Точность (мм)
2183	5-910 мм / 0,2-35,83"	7-910 мм / 0,3-35,83"	±0,01 R*

R - радиус измерения. Например если радиус - 100 мм, то точность ±0,01x100=±1 мм

Компаратор



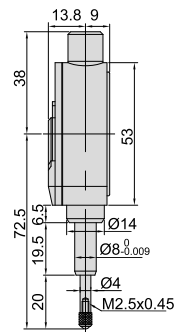
2881-01



- Соответствует DIN 879-1
- Цена деления: 0,001 мм
- Ударопрочный
- С указателями предела
- Измерительное усилие стержня: 1,2 Н
- Подшипник на камнях
- Дополнительные принадлежности: арт. 6289-150



Единица измерения: мм



(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2881-01		от -0,050 до 0,050	±0,0012	0,0005	50-0-50	без проушины

7

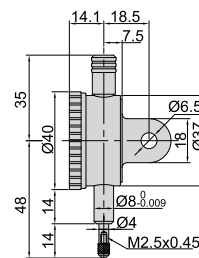
Часовой индикатор высокой точности



2890-1



Единица измерения: мм



(мм)

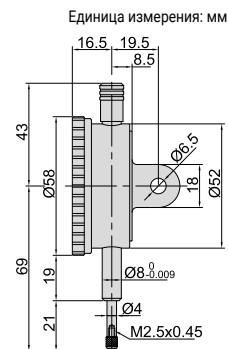
- Цена деления основной шкалы: 0,001 мм
- Цена деления малой шкалы: 0,1 мм
- Ударопрочный
- С указателями предела
- Подшипник на камнях
- Дополнительные принадлежности: арт. 6289-150, сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2890-1		от 0 до 1	±0,003	0,0015	0-100	с проушиной
2890-1F		от 0 до 1	±0,003	0,0015	0-100	без проушины

Часовой индикатор высокой точности



2891-1



(мм)

7

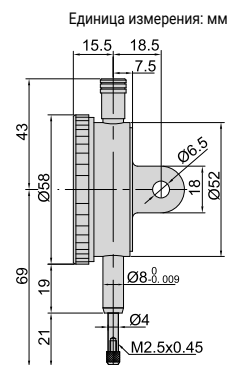
- Цена деления основной шкалы: 0,001 мм
- Цена деления малой шкалы: 0,1 мм
- Ударопрочный
- С указателями предела
- Подшипник на камнях
- Дополнительные принадлежности: арт. 6289-150, сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2891-1	○	от 0 до 1	±0,003	0,0015	0-100	с проушиной
2891-1F	○	от 0 до 1	±0,003	0,0015	0-100	без проушины

Часовой индикатор высокой точности



2830-1



(мм)

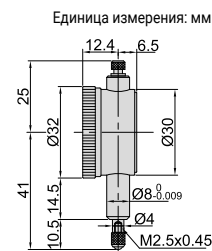
- Цена деления основной шкалы: 0,001 мм
- Цена деления малой шкалы: 0,2 мм
- Ударопрочный
- С указателями предела
- Дополнительные принадлежности: сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2830-1	○	от 0 до 1	±0,005	0,002	0-100-0	с проушиной
2830-1F	○	от 0 до 1	±0,005	0,002	0-100-0	без проушины

Компактный часовой индикатор



2886-3F



- Соответствует DIN 878
- Цена деления основной шкалы: 0,01 мм
- Цена деления малой шкалы: 0,5 мм
- С указателями предела
- Дополнительные принадлежности: сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2886-3F	●	от 0 до 3	±0,012	0,003	0-50	без проушины

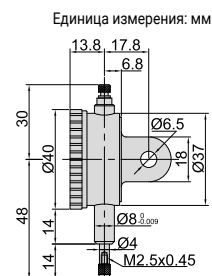
(мм)

7

Компактный часовой индикатор



2887-5



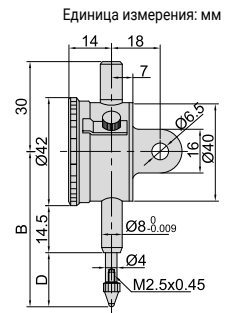
- Соответствует DIN 878
- Цена деления основной шкалы: 0,01 мм
- Цена деления малой шкалы: 0,5 мм
- С указателями предела
- Дополнительные принадлежности: сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2887-5	○	от 0 до 5	±0,014	0,003	0-50	с проушиной
2887-5F	○	от 0 до 5	±0,014	0,003	0-50	без проушины

(мм)

Компактный часовой индикатор


2311-5



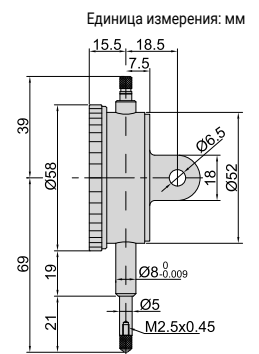
7

- Соответствует DIN 878
- Цена деления основной шкалы: 0,01 мм
- Цена деления малой шкалы: 0,5 мм
- Подшипник на камнях
- Поставляется с указателями предела и зажимом ободка
- Дополнительные принадлежности: сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание	B	D
2311-3F	от 0 до 3	±0,012	0,003	0-50	без проушины	46	10,5
2311-5F	от 0 до 5	±0,014	0,003	0-50	проушины	48	12,5
2311-3	от 0 до 3	±0,012	0,003	0-50	с проушиной	46	10,5
2311-5	от 0 до 5	±0,014	0,003	0-50	с проушиной	48	12,5

Часовой индикатор


2892-10



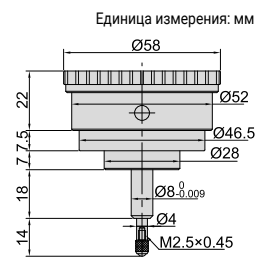
- Цена деления основной шкалы: 0,01 мм
- Цена деления малой шкалы: 1 мм
- С указателями предела
- Дополнительные принадлежности: сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2892-10	от 0 до 10	±0,017	0,003	0-100	с проушиной
2892-10F	от 0 до 10	±0,017	0,003	0-100	без проушины

Часовой индикатор с измерительным стержнем
(расположение стержня - с обратной стороны)



2893-3



- Цена деления основной шкалы: 0,01 мм
- Цена деления малой шкалы: 1 мм
- С указателями предела
- Дополнительные принадлежности: наконечники (стр. 172-173)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала
2893-3	○	от 0 до 3	±0,015	0,005	0-100

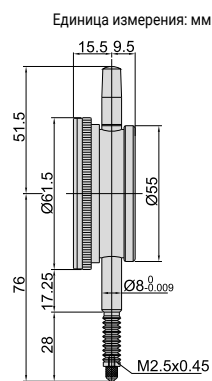
(мм)

7

Водонепроницаемый часовой индикатор



2894-10F



- Соответствует DIN 878
- IP67 пыле-/влагозащищенный
- Цена деления основной шкалы: 0,01 мм
- Цена деления малой шкалы: 1 мм
- Ударопрочный
- С указателями предела
- Дополнительные принадлежности: наконечники (стр. 172-173)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2894-10F	○	от 0 до 10	±0,017	0,003	0-100	без проушины

(мм)

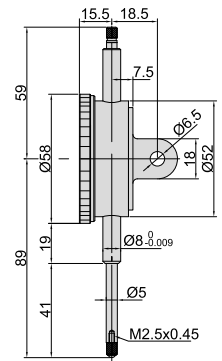
Часовой индикатор для больших расстояний



2889-30



Единица измерения: мм



(мм)

7

- Цена деления основной шкалы: 0,01 мм
- Цена деления малой шкалы: 1 мм
- С указателями предела
- Дополнительные принадлежности: сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2889-30		от 0 до 30	±0,025	0,005	0-100	с проушиной
2889-30F		от 0 до 30	±0,025	0,005	0-100	без проушины

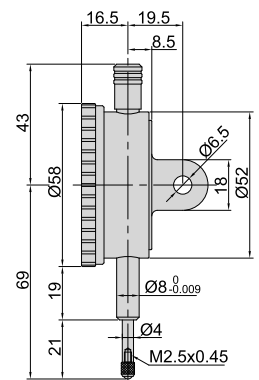
Высокоточный часовой индикатор с ограничением в один оборот



Единица измерения: мм



2885-008



(мм)

- Цена деления: 0,001 мм
- Ударопрочный
- С указателями предела
- Исключена ошибка считывания при подсчете оборотов
- Свободный ход: 4,5 мм
- Дополнительные принадлежности: арт. 6289-150, сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)

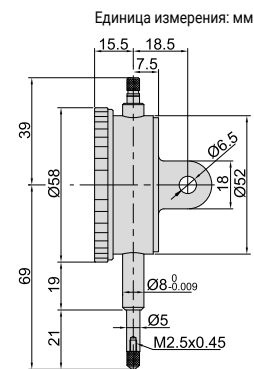
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2885-008		от 0 до 0,08	±0,003	0,0015	40-0-40	с проушиной
2885-008F		от 0 до 0,08	±0,003	0,0015	40-0-40	без проушины

Высокоточный часовой индикатор с ограничением в один оборот



2882-08

- Соответствует DIN 878
- Цена деления: 0,01 мм
- Ударопрочный
- С указателями предела
- Исключена ошибка считывания при подсчете оборотов
- Свободный ход: 7 мм
- Дополнительные принадлежности: сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)



(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2882-08		от 0 до 0,8	±0,009	0,003	40-0-40	с проушиной
2882-08F		от 0 до 0,8	±0,009	0,003	40-0-40	без проушины

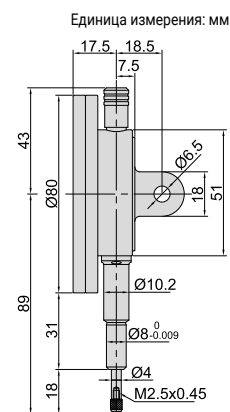
7

Часовой индикатор с большой шкалой



2888-10

- Цена деления основной шкалы: 0,01 мм
- Цена деления малой шкалы: 1 мм
- С указателями предела
- Большой легкочитаеый циферблат
- Дополнительные принадлежности: сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)



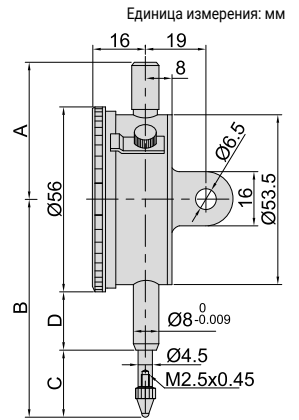
(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2888-10		от 0 до 10	±0,017	0,005	0-100	снимаемая проушина

Высокоточный часовой индикатор


2313-1A

- Цена деления основной шкалы: 0,001 мм
- Цена деления малой шкалы: 0,2 мм
- Подшипник на камнях
- Поставляется с указателями предела и зажимом ободка
- Дополнительные принадлежности: сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)



7

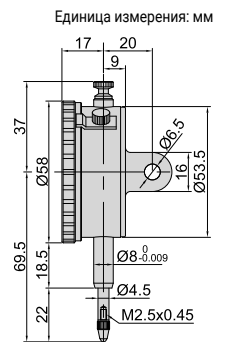
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание	A	B	C	D
2313-1FA		от 0 до 1	±0,005	0,002	0-100-0	без проушины	45	62,5	19,5	15
2313-2FA		от 0 до 2	±0,008	0,0025	0-100-0	без проушины	45	62,5	19,5	15
2313-1A		от 0 до 1	±0,005	0,002	0-100-0	с проушиной	45	62,5	19,5	15
2313-2A		от 0 до 2	±0,008	0,0025	0-100-0	с проушиной	45	62,5	19,5	15

(мм)

Индикатор часового типа (стандартный)


2301-10

- Соответствует DIN 878
- Цена деления основной шкалы: 0,01 мм
- Цена деления малой шкалы: 1 мм
- С указателями предела
- Подшипник на камнях
- Упаковано в картонную коробку
- Дополнительные принадлежности: сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)



(мм)

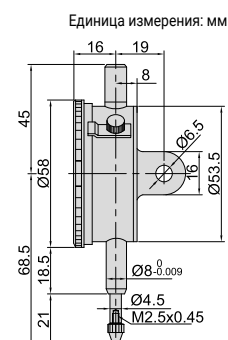
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2301-10F		от 0 до 10	±0,017	0,003	0-100	без проушины
2301-10		от 0 до 10	±0,017	0,003	0-100	снимаемая проушина

Индикатор часового типа (стандартный)



2308-10A

- Соответствует DIN 878
- Цена деления основной шкалы: 0,01 мм
- Цена деления малой шкалы: 1 мм
- С указателями предела
- Подшипник на камнях
- Дополнительные принадлежности: сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)



(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2308-3FA	от 0 до 3	±0,012	0,003	0-100	без проушины
2308-5FA	от 0 до 5	±0,014	0,003	0-100	без проушины
2308-10FA	от 0 до 10	±0,017	0,003	0-100	без проушины
2308-3A	от 0 до 3	±0,012	0,003	0-100	с проушиной
2308-5A	от 0 до 5	±0,014	0,003	0-100	с проушиной
2308-10A	от 0 до 10	±0,017	0,003	0-100	с проушиной

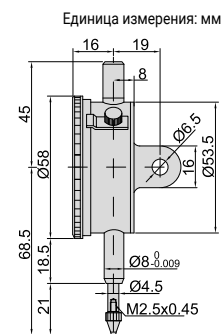
7

Часовой индикатор с обратным изображением



2801-10

- Соответствует DIN 878
- Цена деления основной шкалы: 0,01 мм
- Цена деления малой шкалы: 1 мм
- С указателями предела
- Подшипник на камнях
- Дополнительные принадлежности: сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)



(мм)

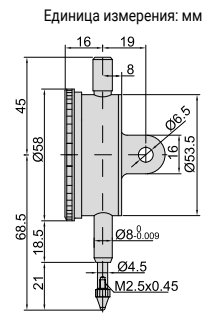
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2801-10F	от 0 до 10	±0,017	0,003	100-0	без проушины
2801-10	от 0 до 10	±0,017	0,003	100-0	с проушиной

Ударопрочный часовой индикатор



2314-10A

- Соответствует DIN 878
- Цена деления основной шкалы: 0,01 мм
- Цена деления малой шкалы: 1 мм
- Ударопрочный
- С указателями предела
- Подшипник на камнях
- Дополнительные принадлежности: сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)



(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2314-3FA		от 0 до 3	±0,012	0,003	0-100	без проушины
2314-5FA		от 0 до 5	±0,014	0,003	0-100	без проушины
2314-10FA		от 0 до 10	±0,017	0,003	0-100	без проушины
2314-3A		от 0 до 3	±0,012	0,003	0-100	с проушиной
2314-5A		от 0 до 5	±0,014	0,003	0-100	с проушиной
2314-10A		от 0 до 10	±0,017	0,003	0-100	с проушиной

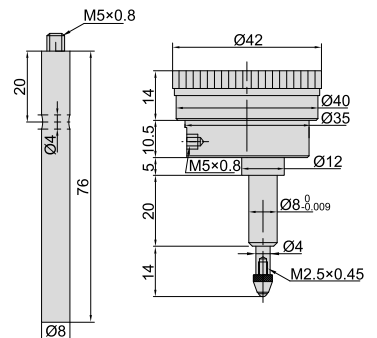
Часовой индикатор с измерительным стержнем (расположение стержня - с обратной стороны)



2357-5

- Цена деления основной шкалы: 0,01 мм
- Цена деления малой шкалы: 1 мм
- С указателями предела
- Поставляется с рукояткой
- Дополнительные принадлежности: наконечники (стр. 172-173)

Единица измерения: мм



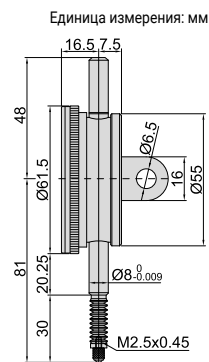
(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала
2357-5		от 0 до 5	±0,015	0,005	0-100

Водонепроницаемый часовой индикатор



2324-10A



(мм)

- Соответствует DIN 878
- IP54 пыле-/влагозащищенный
- Цена деления основной шкалы: 0,01 мм
- Цена деления малой шкалы: 1 мм
- С указателями предела
- Дополнительные принадлежности: сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2324-10FA	○	от 0 до 10	±0,017	0,003	0–100	без проушины
2324-10A	○	от 0 до 10	±0,017	0,003	0–100	с проушиной

Двойной часовой индикатор

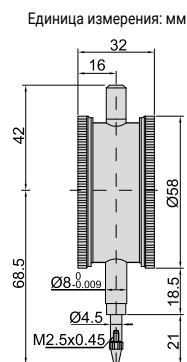


передняя часть

2328-10



обратная сторона



(мм)

- Соответствует DIN 878
- Цена деления основной шкалы: 0,01 мм
- Цена деления малой шкалы: 1 мм
- С указателями предела
- Подшипник на камнях
- Двусторонний
- Дополнительные принадлежности: наконечники (стр. 172-173)

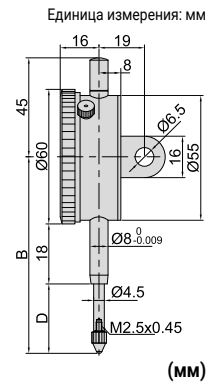
Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала
2328-10	○	от 0 до 10	±0,017	0,003	0–100

Часовой индикатор (деление 0,1 мм)



2318-30

- Цена деления основной шкалы: 0,1 мм
- Цена деления малой шкалы: 10 мм
- С указателями предела
- Дополнительные принадлежности: сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)



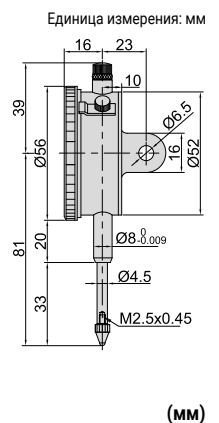
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание	B	D
2318-10F		от 0 до 10	$\pm 0,040$	0,020	0-10	без проушины	70	20
2318-20F		от 0 до 20	$\pm 0,050$	0,020	0-10	без проушины	85	35
2318-25F		от 0 до 25	$\pm 0,060$	0,020	0-10	без проушины	85	35
2318-30F		от 0 до 30	$\pm 0,060$	0,020	0-10	без проушины	90	40
2318-10		от 0 до 10	$\pm 0,040$	0,020	0-10	с проушиной	70	20
2318-20		от 0 до 20	$\pm 0,050$	0,020	0-10	с проушиной	85	35
2318-25		от 0 до 25	$\pm 0,060$	0,020	0-10	с проушиной	85	35
2318-30		от 0 до 30	$\pm 0,060$	0,020	0-10	с проушиной	90	40

Часовой индикатор для больших расстояний, стандартного типа



2302-25

- Цена деления основной шкалы: 0,01 мм
- Цена деления малой шкалы: 1 мм
- С указателями предела
- Упаковано в картонную коробку
- Дополнительные принадлежности: сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)



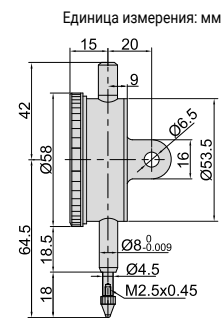
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2302-25F		от 0 до 25	$\pm 0,035$	0,007	0-100	без проушины
2302-25		от 0 до 25	$\pm 0,035$	0,007	0-100	снимаемая проушина

Высокоточный часовой индикатор с ограничением в один оборот



2316-05

- Соответствует DIN 878
- Цена деления основной шкалы: 0,01 мм
- Ударопрочный
- С указателями предела
- Исключена ошибка считывания при подсчете оборотов
- Дополнительные принадлежности: сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)



(мм)

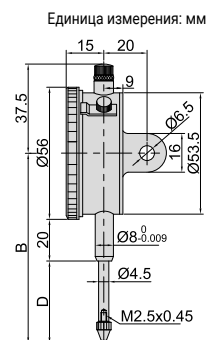
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2316-05F		от 0 до 0,5	±0,009	0,003	25-0-25	без проушины
2316-1F		от 0 до 1	±0,009	0,003	50-0-50	без проушины
2316-05		от 0 до 0,5	±0,009	0,003	25-0-25	с проушиной
2316-1		от 0 до 1	±0,009	0,003	50-0-50	с проушиной

7

Часовой индикатор для больших расстояний



2310-30A



(мм)

- Цена деления основной шкалы: 0,01 мм
- Цена деления малой шкалы: 1 мм
- С указателями предела
- Дополнительные принадлежности: сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание	B	D
2310-20FA		от 0 до 20	±0,025	0,005	0-100	без проушины	83	35
2310-30FA		от 0 до 30	±0,035	0,007	0-100	без проушины	88	40
2310-20A		от 0 до 20	±0,025	0,005	0-100	с проушиной	83	35
2310-30A		от 0 до 30	±0,035	0,007	0-100	с проушиной	88	40

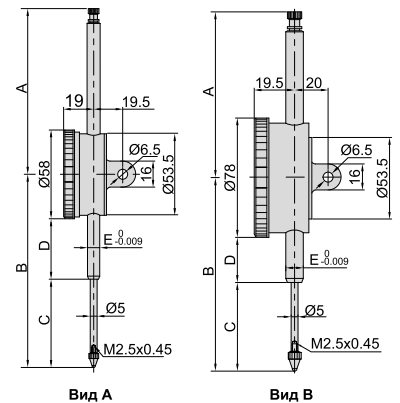
Часовой индикатор для больших расстояний



2309-50

7

Единица измерения: мм



Вид А

Вид В

держатель
для 2309-100D

- Цена деления основной шкалы: 0,01 мм
- Цена деления малой шкалы: 1 мм
- Ударопрочный
- С указателями предела
- Подшипник на камнях
- Дополнительные принадлежности: сменные задние крышки (стр. 174-175), наконечники (стр. 172-173)

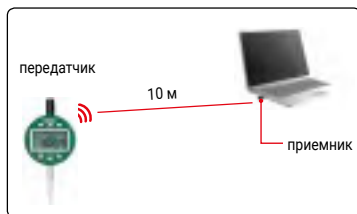
(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Вид	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание	A	B	C	D	E
2309-30F		от 0 до 30	A	±0,035	0,007	0-100	без проушины	37,5	89,5	40,9	19,5	Ø8
2309-30		от 0 до 30	A	±0,035	0,007	0-100	с проушиной	37,5	89,5	40,9	19,5	Ø8
2309-50		от 0 до 50	A	±0,040	0,008	0-100	снимаемая проушина	108,3	126,2	57,7	39,5	Ø8
2309-50D		от 0 до 50	B	±0,040	0,008	0-100		108,3	126,2	57,7	29,5	Ø8
2309-80		от 0 до 80	A	±0,050	0,009	0-100		138,4	168,4	88	51,3	Ø8
2309-80D		от 0 до 80	B	±0,050	0,009	0-100		138,4	168,4	88	41,3	Ø8
2309-100D		от 0 до 100	B	±0,050	0,009	0-100		167,6	207,8	108	60,8	Ø10

Беспроводная система передач



Функционирование системы



Удлиннитель кабеля передачи данных



Функционирование системы



Модель (Артикул)	Иконка	Разъем	Описание
7315-2		USB	<ul style="list-style-type: none"> Многоканальный приемник, с возможностью подключения 8 передатчиков Поставляется с программным обеспечением для передачи данных Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7315-3		USB	<ul style="list-style-type: none"> Одноканальный приемник Не нужно устанавливать программное обеспечение Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7315-40M			<ul style="list-style-type: none"> Каждый передатчик связан с приемником с помощью уникального идентификационного кода

Пример получения данных приемником 7315-2 в Excel

- Выделите область в Excel (B4-B9) для отображения значений. В процессе передачи данных, полученные значения автоматически заполняют поэтапно ячейки B4, B5 ... B9.
- Выделите область в Excel (B4-C9) для отображения значений. В процессе передачи данных автоматически заполняют поэтапно слева направо ячейки B4, C4, B5, C5... B9, C9.
- Аналогичная процедура для всех 8 каналов.

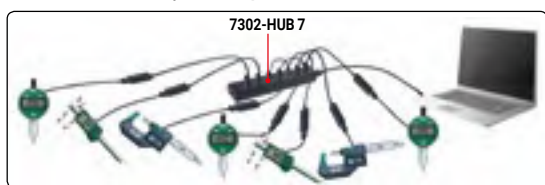
7302-ADD5

Исполнение (Артикул)	Иконка	Описание
7302-ADD5		<ul style="list-style-type: none"> Длина удлинителя 5,0 м Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему
7302-ADD10		<ul style="list-style-type: none"> Длина удлинителя 10,0 м Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему

Сетевой кабель для передачи данных



Функционирование системы



Исполнение (Артикул)	Иконка	Описание
7302-HUB		<ul style="list-style-type: none"> Возможность подключения до 4 выводов данных Длина кабеля сетевого фильтра 30 см Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему
7302-HUB7		<ul style="list-style-type: none"> Возможность подключения до 7 выводов данных Длина кабеля сетевого фильтра 1,0 м Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему

Кабель вывода данных

Функционирование системы



Модель (Артикул)	Иконка	Форма разъема кабеля к средству измерения	Форма разъема кабеля к компьютеру	Описание
7302-SPC3AM				<ul style="list-style-type: none"> Длина кабеля 2,5 м Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7305-C01M				<ul style="list-style-type: none"> Не нужно устанавливать программное обеспечение
7305-SPC1AM				<ul style="list-style-type: none"> Дополнительно можно подключить ножной переключатель.

Ножной переключатель



7304-2

Функционирование системы

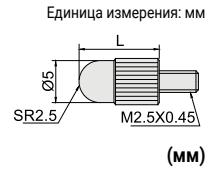


Исполнение (Артикул)	Иконка	Описание
7304-2		<ul style="list-style-type: none"> • Длина кабеля ножного переключателя 2,0 м • Применяется для моделей 7302 и 7305 (кабель вывода данных)

Стальной капсульный наконечник



6282-0202



Исполнение (Артикул)	Иконка	Измерительная поверхность	L
6282-0202		стальная	5
6282-0203		стальная	10
6282-0205		стальная	15
6282-0207		стальная	20
6282-0208		стальная	25
6282-0210		стальная	30

Сферический наконечник



Исполнение (Артикул)	Иконка	Измерительная поверхность
6282-0401		стальная

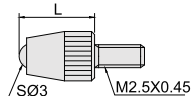


Шариковый наконечник



6282-0101

Единица измерения: мм



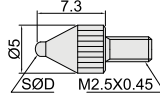
(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Измерительная поверхность	L
6282-0101		твердосплавная	7,3
6282-0103		керамика	7,3
6282-0104		твердосплавная	8,3
6282-0106		твердосплавная	12,1
6282-0107		твердосплавная	14
6282-0108		твердосплавная	15
6282-0109		керамика	15
6282-0110		твердосплавная	17
6282-0111		твердосплавная	19,3
6282-0112		твердосплавная	20
6282-0113		керамика	20
6282-0114		твердосплавная	22
6282-0115		твердосплавная	25
6282-0116		керамика	25
6282-0117		твердосплавная	30
6282-0118		керамика	30



6282-0303

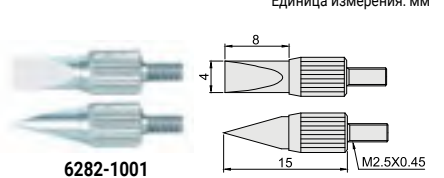
Единица измерения: мм



(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Измерительная поверхность	ØD
6282-0301		стальная	1,0
6282-0302		твердосплавная	1,5
6282-0303		твердосплавная	1,8
6282-0304		твердосплавная	2,5
6282-0305		твердосплавная	4,0

Клиновидный наконечник



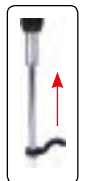
Исполнение (Артикул)	Иконка	Измерительная поверхность
6282-1001		стальная

Ручной подъемник измерительного стержня



Исполнение (Артикул)	Иконка
7332	

• Подходит для индикаторов с диаметром измерительного стержня Ø4,5 мм или Ø5 мм



Конический наконечник

Единица измерения: мм

6282-0601: $\varnothing 0.5$, 10, 5, M2.5X0.45

6282-0701: $\varnothing 0.2$, 5, M2.5X0.45

6282-0801: $\varnothing 0.2$, 9, M2.5X0.45

6282-0901: 15, 8, M2.5X0.45

Исполнение (Артикул)	Измерительная поверхность
6282-0601	стальная
6282-0701	стальная
6282-0801	стальная
6282-0901	стальная

Ножевидный наконечник

Единица измерения: мм

6282-1801: 10, 2.5, M2.5X0.45

6282-1803: 1, 4

Исполнение (Артикул)	Измерительная поверхность	D	W
6282-1801	стальная	0,4	2
6282-1802	стальная	0,6	2
6282-1803	стальная	1	4

Плоский наконечник

Единица измерения: мм

6282-1101: $\varnothing 0.5$, L, M2.5X0.45

6282-1301: 8, M2.5X0.45

Исполнение (Артикул)	Измерительная поверхность	L
6382-1101	стальная	8
6382-1102	стальная	10

Исполнение (Артикул)	Измерительная поверхность
6282-1301	твердосплавная

Исполнение (Артикул)	Измерительная поверхность	ØD
6382-1201	стальная	10
6382-1202	стальная	15
6382-1203	стальная	20
6382-1204	стальная	25
6382-1205	стальная	30

Цилиндрический наконечник

Исполнение (Артикул)	Измерительная поверхность	ØD	L
6282-1701	стальная	0,45	3
6282-1702	стальная	0,45	5
6282-1703	твердосплавная	1	3
6282-1704	твердосплавная	1	5
6282-1705	твердосплавная	1	8
6282-1706	твердосплавная	1	10
6282-1707	твердосплавная	1	20
6282-1708	твердосплавная	1	40
6282-1709	твердосплавная	1,5	5
6282-1710	твердосплавная	1,5	10
6282-1711	твердосплавная	1,5	13
6282-1712	твердосплавная	1,5	20
6282-1713	твердосплавная	1,5	40
6282-1714	твердосплавная	2	8

Единица измерения: мм

6282-1711: L, 7, M2.5X0.45

Исполнение (Артикул)	Измерительная поверхность	ØD	L
6282-1715	твердосплавная	2	18
6282-1716	твердосплавная	2	28
6282-1717	твердосплавная	2	40

Единица измерения: мм

6282-1601: L, L1, $\varnothing 0.5$, Radius (SR), M2.5X0.45

Исполнение (Артикул)	Измерительная поверхность	L1	L	SR	Ød
6282-1601	стальная	11	15	0,4	2
6282-1602	стальная	13	17	0,2	2
6282-1603	стальная	21	25	0,4	3
6282-1604	стальная	31	35	0,4	3

Роликовый наконечник

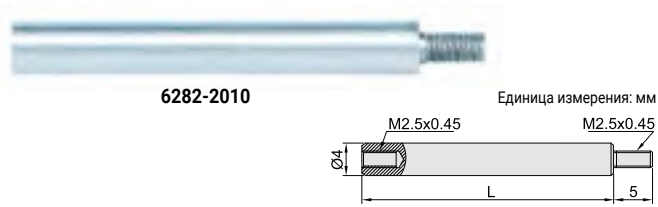
6282-1901

Исполнение (Артикул)	Измерительная поверхность
6282-1901	стальная

Единица измерения: мм

6282-1901: 17.5, 10, $\varnothing 7.5$, M2.5X0.45, R2.5, 4, 1.5, 6

Удлинитель измерительного стержня



6282-2010

Единица измерения: мм

(мм)

Исполнение (Артикул)	Материал	L
6282-2001	стальная	10
6282-2002	стальная	15
6282-2003	стальная	20
6282-2004	стальная	25
6282-2005	стальная	30
6282-2006	стальная	35
6282-2007	стальная	40
6282-2008	стальная	45
6282-2009	стальная	50

Исполнение (Артикул)	Материал	L
6282-2010	стальная	55
6282-2011	стальная	60
6282-2012	стальная	65
6282-2013	стальная	70
6282-2014	стальная	75
6282-2015	стальная	80
6282-2016	стальная	90
6282-2017	стальная	100

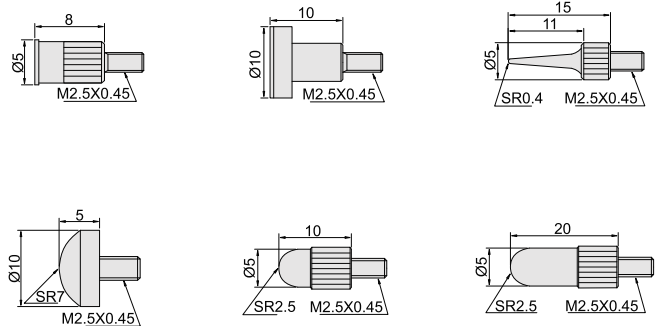
Набор наконечников



6282-S6

Исполнение (Артикул)	Измерительная поверхность
6282-S6	steel

Единица измерения: мм



7

Сменная задняя крышка

Единица измерения: мм



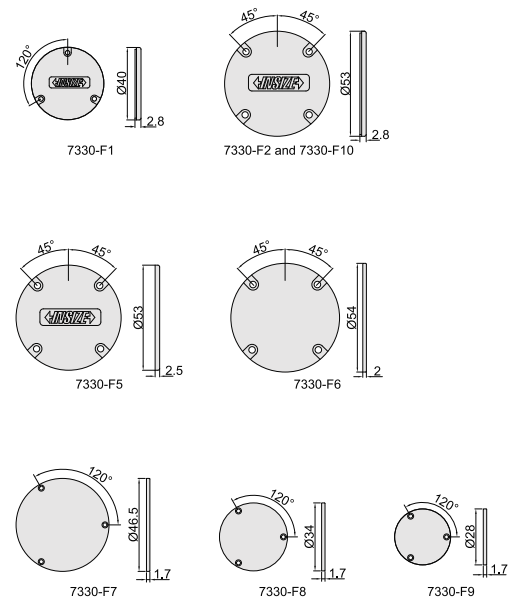
7330-F2



7330-F8

Исполнение (Артикул)	Для индикаторов
7330-F1	2311
7330-F2	2301
	2302
	2308
	2309 (кроме 2309-20, 2309-30F)
	2313
	2314
	2316
7330-F5	2801
	2103
	2104
	2108
	2109
	2112
2113	

Исполнение (Артикул)	Для индикаторов
7330-F5	2115
	2116
	2118
7330-F6	2318
	2830
	2882
	2885
	2888
	2889
	2891
	2892
	2890
	2887
2886	
2310	



Сменная задняя крышка с ушком



7330-L2

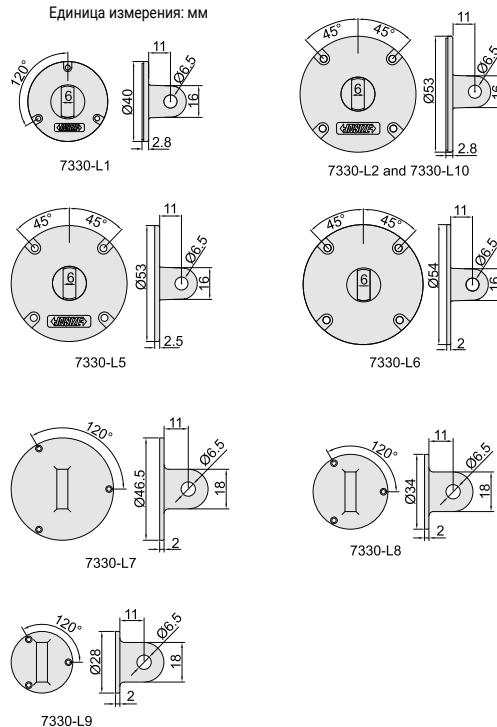


7330-L8

Исполнение (Артикул)		Для индикаторов
7330-L1		2311
7330-L2		2301
		2302
		2308
		2309 (кроме 2309-20, 2309-30F)
		2313
		2314
		2316
		2801
7330-L5		2103
		2104
		2108
		2109
		2112
		2119

Исполнение (Артикул)		Для индикаторов
7330-L5		2115
		2116
		2118
		2830
7330-L6		2882
		2885
		2888
		2889
		2891
7330-L7		2892
		2890
		2887
		2886
7330-L9		2310

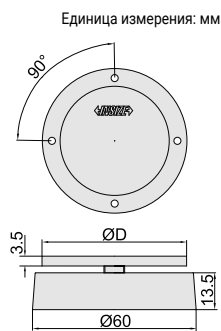
Единица измерения: мм



Магнитная сменная задняя крышка



7331-M1

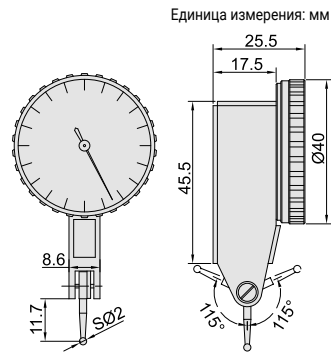


Исполнение (Артикул)		ØD	Для индикаторов
7331-M1		51,5	2103
			2104
			2108
			2109
			2112
			2113
			2115
			2116
			2117
			2118
			2301
			2302
7331-M1		51,5	2308
			2309 (кроме 2309-30, 2309-30F)
			2313
			2314
			2316
7331-M2		54	2801
			2318

Высокоточный индикатор с круговой шкалой



2897-02



7

- Соответствует DIN 2270
- Антиманнитный твердосплавный наконечник шупа
- Керамический подшипник
- Два измеряемых направления шкалы
- Поставляется с одним съемным держателем Ø8
- Дополнительные принадлежности: измерительный рычаг (стр. 184)

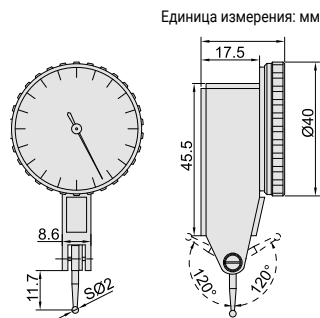
(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала
2897-02	0,2	0,001	±0,004	0,002	0-100-0

Высокоточный индикатор с круговой шкалой



2880-02



- Соответствует DIN 2270
- Два измеряемых направления шкалы
- Поставляется с одним съемным держателем Ø8
- Керамический подшипник
- Дополнительные принадлежности: измерительный рычаг (стр. 184)

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	Примечание
2880-02	0,2	0,002	±0,004	0,002	0-100-0	немагнитная твердосплавная измерительная повехность
2880-02R	0,2	0,002	±0,004	0,002	0-100-0	рубиновая измерительная повехность

Индикатор с круговой шкалой



2895-08

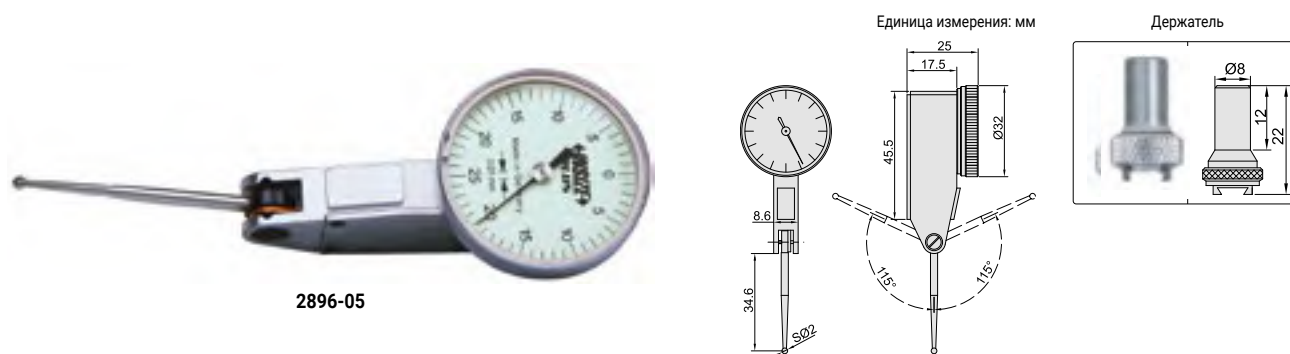
- Соответствует DIN 2270
- Антимагнитный твердосплавный наконечник щупа
- Керамический подшипник
- Два измеряемых направления шкалы
- Поставляется с одним съемным держателем Ø8
- Дополнительные принадлежности: измерительный рычаг (стр. 184)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала
2895-08	0,8	0,01	±0,013	0,003	0-40-0

(мм)

7

Индикатор с круговой шкалой с длинным измерительным наконечником



2896-05

- Соответствует DIN 2270
- Антимагнитный твердосплавный наконечник щупа
- Керамический подшипник
- Два измеряемых направления шкалы
- Поставляется с одним съемным держателем Ø8
- Дополнительные принадлежности: измерительный рычаг (стр. 184)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала
2896-05	0,5	0,01	±0,013	0,003	0-25-0

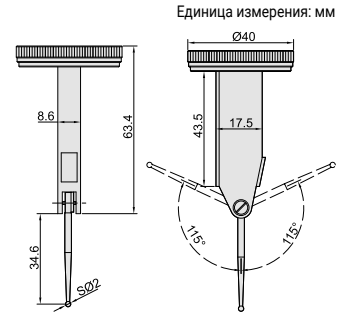
(мм)

Часовой индикатор торцевого типа



2899-05

- Соответствует DIN 2270
- Антимагнитный твердосплавный наконечник щупа
- Керамический подшипник
- Два измеряемых направления шкалы
- Поставляется с одним съемным держателем Ø8
- Дополнительные принадлежности: измерительный рычаг (стр. 184)



(мм)

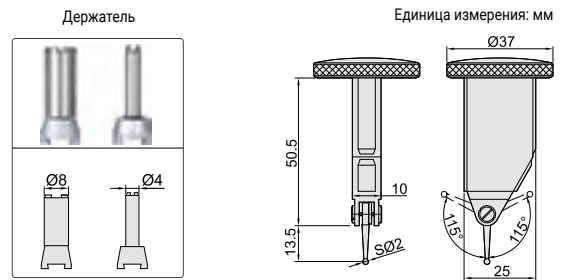
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала
2899-05	○	0,5	0,01	±0,013	0,003	0-25-0

Часовой индикатор торцевого типа



2398-08

- Соответствует DIN 2270
- Твердосплавная измерительная поверхность
- Два измеряемых направления шкалы
- Немагнитный корпус
- Поставляется с двумя съемными держателями Ø4 и Ø8
- Подшипник на камнях
- Дополнительные принадлежности: измерительный рычаг (стр. 184)



(мм)

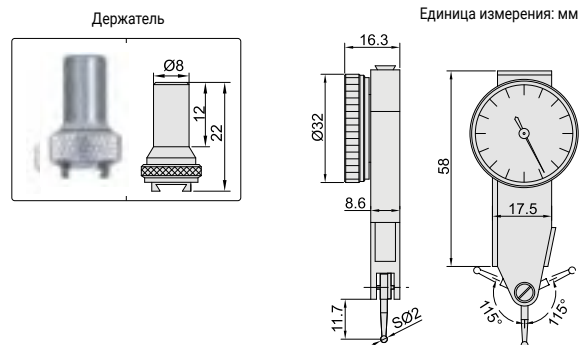
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала
2398-08	●	0,8	0,01	±0,013	0,003	0-40-0

Часовой индикатор бокового типа



2898-08

- Соответствует DIN 2270
- Антимагнитный твердосплавный наконечник шупа
- Керамический подшипник
- Два измеряемых направления шкалы
- Поставляется с одним съемным держателем Ø8
- Дополнительные принадлежности: измерительный рычаг (стр. 184)



Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала
2898-08	0,8	0,01	±0,013	0,003	0-40-0

(мм)

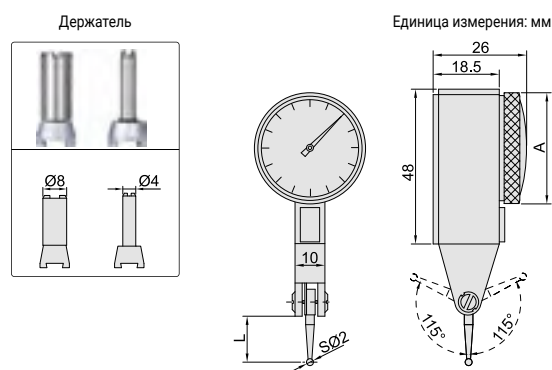
7

Часовой индикатор



2380-08

- Соответствует DIN 2270 (кроме модификаций 2380-02, 2381-02)
- Твердосплавная измерительная поверхность
- Два измеряемых направления шкалы
- Немагнитный корпус
- Поставляется с двумя съемными держателями Ø4 и Ø8
- Подшипник на камнях
- Дополнительные принадлежности: измерительный рычаг (стр. 184)



Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала	A	L
2380-08	0,8	0,01	±0,013	0,003	0-40-0	Ø30	13,5
2381-08	0,8	0,01	±0,013	0,003	0-40-0	Ø37	13,5
2380-02	0,2	0,002	0,006	0,002	0-100-0	Ø30	12,5
2381-02	0,2	0,002	0,006	0,002	0-100-0	Ø37	12,5

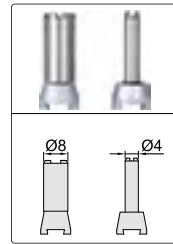
(мм)

Часовой индикатор с циферблатом, расположенным под углом

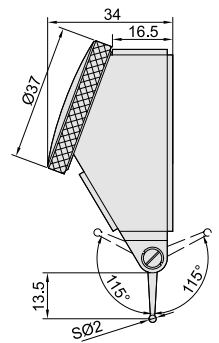


2399-08

Держатель



Единица измерения: мм



7

- Соответствует DIN 2270
- Твердосплавная измерительная поверхность
- Два измеряемых направления шкалы
- Немагнитный корпус
- Поставляется с двумя съемными держателями $\varnothing 4$ и $\varnothing 8$
- Подшипник на камнях
- Дополнительные принадлежности: измерительный рычаг (стр. 184)

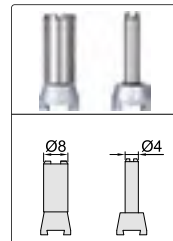
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала
2399-08	0,8	0,01	$\pm 0,013$	0,003	0-40-0

Часовой индикатор с длинным измерительным наконечником

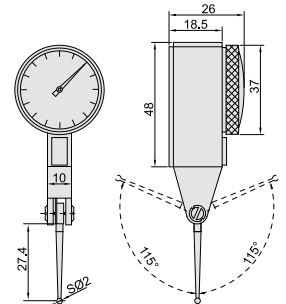


2383-08A

Держатель



Единица измерения: мм



- Соответствует DIN 2270
- Твердосплавная измерительная поверхность
- Два измеряемых направления шкалы
- Немагнитный корпус
- Поставляется с двумя съемными держателями $\varnothing 4$ и $\varnothing 8$
- Подшипник на камнях
- Дополнительные принадлежности: измерительный рычаг (стр. 184)

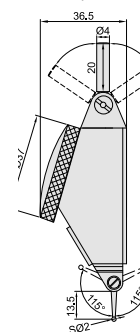
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала
2383-08A	0,8	0,01	$\pm 0,013$	0,003	0-40-0

Часовой индикатор с большим измерительным диапазоном



2386-16A

Единица измерения: мм



- Твердосплавная измерительная поверхность
- Два измеряемых направления шкалы
- Немагнитный корпус
- Поставляется с двумя съемными держателями Ø4 и Ø8
- Отчет по шкале: 0-40-0
- Подшипник на камнях
- Дополнительные принадлежности: измерительный рычаг (стр. 184)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала
2386-16A	1,6	0,01	±0,025	0,008	0-40-0

(мм)

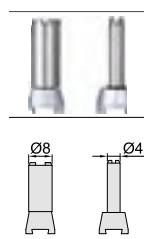
7

Часовой индикатор с большим измерительным диапазоном, измерительный наконечник с расположением сзади

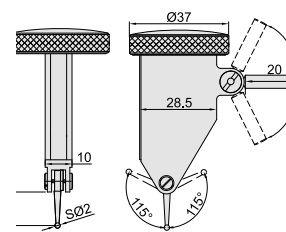


2480-16

Держатель



Единица измерения: мм



- Твердосплавная измерительная поверхность
- Два измеряемых направления шкалы
- Немагнитный корпус
- Поставляется с двумя съемными держателями Ø4 и Ø8
- Отчет по шкале: 0-40-0
- Подшипник на камнях
- Дополнительные принадлежности: измерительный рычаг (стр. 184)

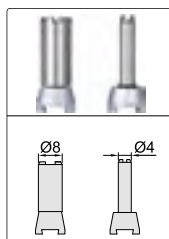
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала
2480-16	1,6	0,01	±0,018	0,003	0-40-0

(мм)

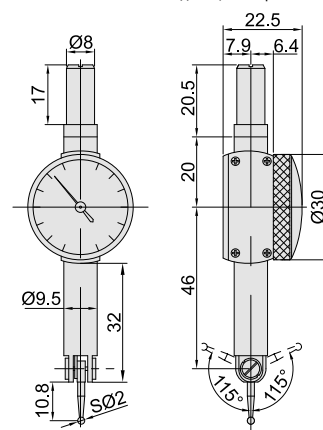
Часовой индикатор с круговой шкалой



Держатель



Единица измерения: мм



7

- Соответствует DIN 2270
- Твердосплавная измерительная поверхность
- Два измеряемых направления шкалы
- Немагнитный корпус
- Поставляется с двумя съемными поверхностями Ø4 и Ø8
- Два регулируемых измерительных направления
- Подшипник на камнях
- Дополнительные принадлежности: измерительный рычаг (стр. 184)

2391-08

(мм)

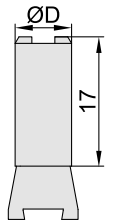
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Гистерезис	Шкала
2391-08	0,8	0,01	0,013	0,003	0-40-0

Держатели

Исполнение (Артикул)		ØD
6298-1		Ø4
6298-2		Ø8



Единица измерения: мм

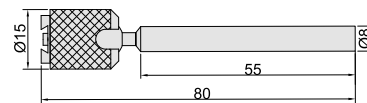


Исполнение (Артикул)	
6297-1	



6297-1

Единица измерения: мм



Исполнение (Артикул)		Примечание
6296-1		Поставляется с шестигранным ключом



6296-1

Единица измерения: мм



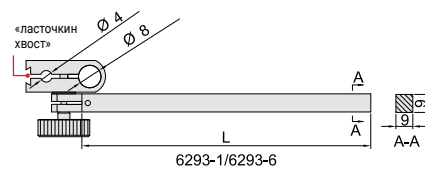
7

Исполнение (Артикул)		ØD
6293-1		100
6293-6		50
6293-2		115

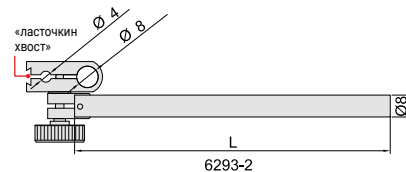


6293-1

Единица измерения: мм



6293-2

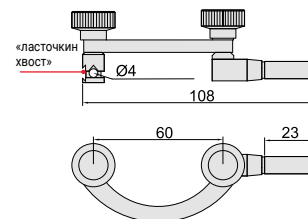


Исполнение (Артикул)	
6291-1	

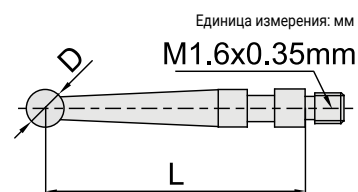


6291-1

Единица измерения: мм



Измерительный рычаг



6284

Исполнение (Артикул)	Для индикаторов	Измерительная поверхность	L	D
6284-1	●		13,5	Ø1
6284-3	●	2380-08, 2398-08	13,5	Ø2
6284-4	○	2381-08 2399-08	13,5	Ø2
6284-8	●		13,5	Ø3
6284-21	○		12,5	Ø1
6284-22	○	2380-02 2381-02	12,5	Ø2
6284-24	○		12,5	Ø2
6284-23	○		12,5	Ø3
6284-44	○		11,7	Ø0,4
6284-41	○	2880-02 2880-02R	11,7	Ø1
6284-42	○	2895-08 2897-02	11,7	Ø2
6284-45	○	2898-08	11,7	Ø2
6284-43	○		11,7	Ø3

Исполнение (Артикул)	Для индикаторов	Измерительная поверхность	L	D
6284-71	○	2391-08	10,8	Ø2
6284-51	○		34,6	Ø1
6284-52	○	2896-05 2899-05	34,6	Ø2
6284-55	○		34,6	Ø2
6284-53	○		34,6	Ø3
6284-61	○		13,5	Ø1
6284-62	○	2386-16A 2480-16	13,5	Ø2
6284-63	○		13,5	Ø2
6284-64	○		13,5	Ø3
6284-81	○		27,4	Ø1
6284-82	○	2383-08A	27,4	Ø2
6284-83	○		27,4	Ø2
6284-84	○		27,4	Ø3

Handwriting practice lines consisting of a solid top line, a dashed middle line, and a solid bottom line, repeated down the page.



Цифровые толщиномеры.....	188
Цифровой толщиномер	188
Толщиномер для измерения толщины стенок труб..	189
Аналоговые толщиномеры	190
Толщиномер с заостренными щупами.....	190
Толщиномер	190
Толщиномер для измерения толщины стенок труб.	194
Цифровые кронциркули	195
Цифровой кронцикуль для внутренних измерений.....	195
Аналоговые кронциркули	197
Аналоговый кронцикуль для внешних измерений.....	197
Аналоговый кронцикуль для внутренних измерений.....	198
Дополнительные принадлежности	199
Беспроводная система передач.....	199
Кабель вывода данных	199
Сетевой кабель для передачи данных.....	200
Удлинитель кабеля передачи данных	200
Ножной переключатель	200

Цифровой толщиномер

 ВЫВОД
ДАННЫХ


2872-10

- Керамическая измерительная поверхность
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-



8

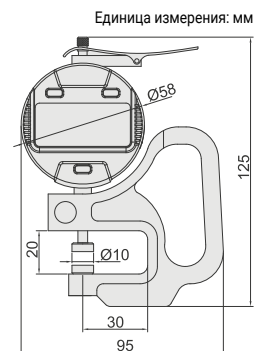
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Шаг дискретности	Предел допускаемой абсолютной погрешности
2872-10		0-10	0,01	±0,02

Цифровой толщиномеры

 ВЫВОД
ДАННЫХ


2871-101

- Керамическая измерительная поверхность
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

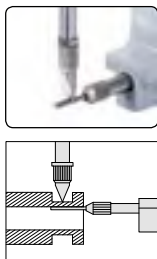


Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Шаг дискретности	Предел допускаемой абсолютной погрешности
2871-10		0-10	0,01	±0,020
2871-101		0-10	0,001	±0,005

Толщиномер для измерения толщины стенок труб

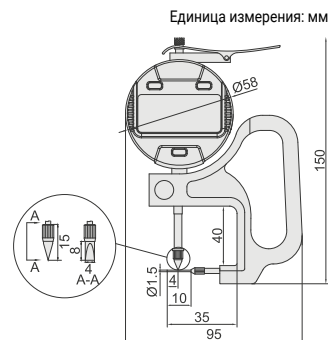


2873-10



- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

ВЫВОД ДАННЫХ



Единица измерения: мм

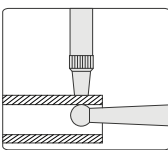
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Шаг дискретности	Предел допускаемой абсолютной погрешности
2873-10	0-10	0,01	±0,02

(мм)

Толщиномер для измерения толщины стенок труб

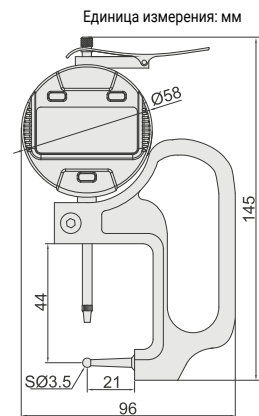


2876-10



- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

ВЫВОД ДАННЫХ



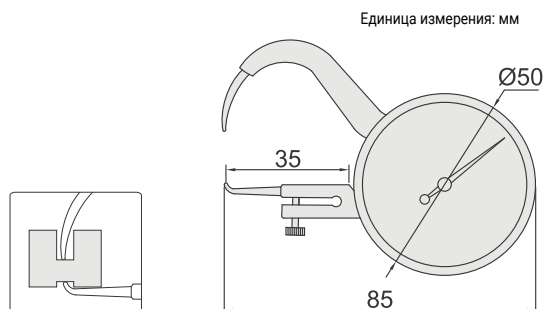
Единица измерения: мм

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Шаг дискретности	Предел допускаемой абсолютной погрешности
2876-10	0-10	0,01	±0,02

(мм)

Толщинометр с заостренными щупами


2866-10

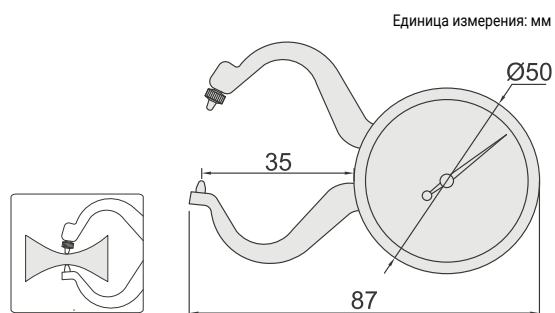

8

• Заостренный наконечник для мелких канавок и углублений

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
2866-10		0-10	0,05	±0,1

Толщинометр


2863-10

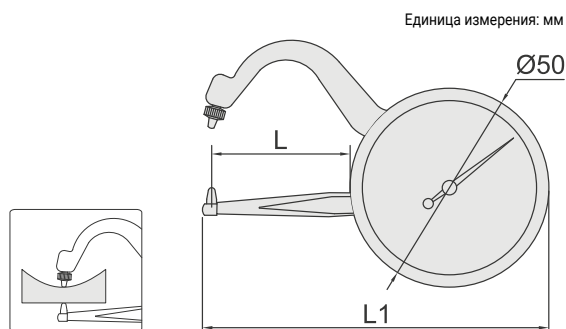


Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
2863-10		0-10	0,05	±0,1

Толщиномер



2862-101



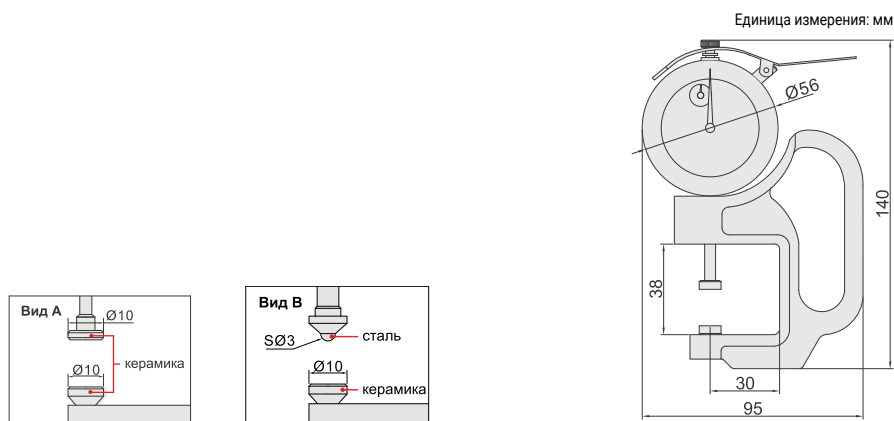
Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	L1
2862-101	○	0-10	0,05	±0,1	35	85
2862-102	○	0-10	0,05	±0,1	60	110

(мм)

Толщиномер



2366-30



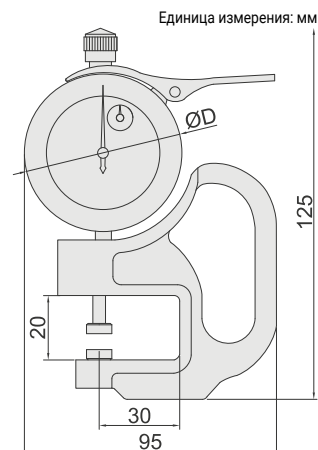
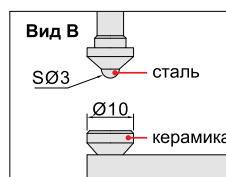
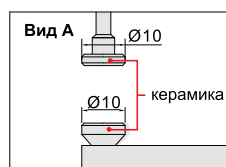
Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Вид
2366-30	○	0-30	0,01	±0,035	А
2366-30В	○	0-30	0,01	±0,035	В

(мм)

Толщиномер



2364-10



(мм)

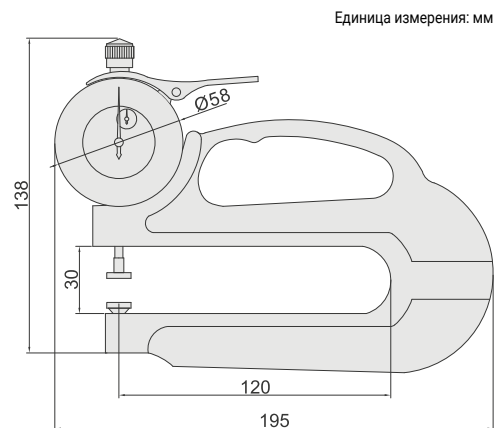
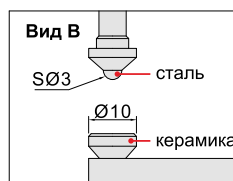
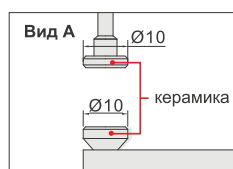
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Вид	ØD
2364-10	0-10	0,01	±0,020	A	58
2364-10B	0-10	0,01	±0,020	B	58
2364-1	0-1	0,001	±0,005	A	56

8

Толщиномер



2365-10



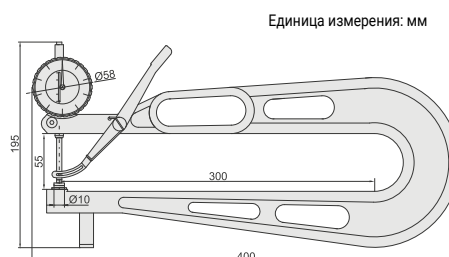
(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Вид
2365-10	0-10	0,01	±0,02	A
2365-20	0-20	0,01	±0,03	A
2365-10B	0-10	0,01	±0,02	B
2365-20B	0-20	0,01	±0,03	B

Толщиномер



2875-30



(мм)

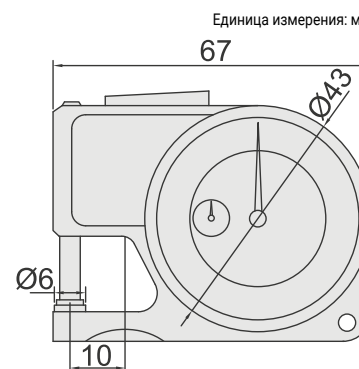
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
2875-30		0-30	0,1	±0,05

8

Толщиномер



2363-10



(мм)

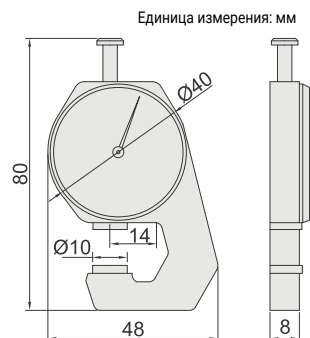
• Стальные измерительные поверхности

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
2363-10		0-10	0,01	±0,03

Толщиномер



2361-10



8

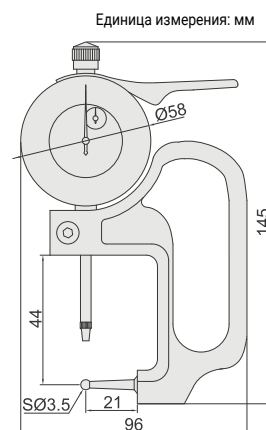
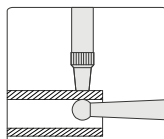
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
2361-10	0-10	0,1	±0,05

(мм)

Толщиномер для измерения толщины стенок труб



2367-10A



- Измерение толщины стенок труб

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
2367-10A	0-10	0,01	±0,02

(мм)

Цифровой кронциркуль для внутренних измерений



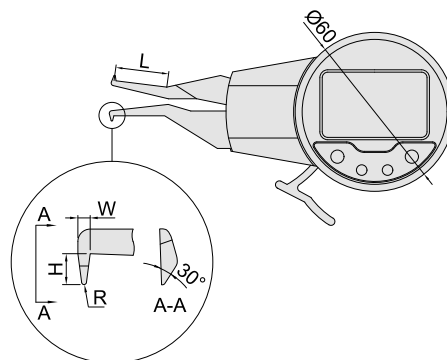
2121-15

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	L	H	W	R
2121-15	5-15	20	2	1,5	0,3
2121-25	5-25	35	1,5	1,0	0,3
2121-31	10-30	55	5,5	2,5	0,5
2121-41	20-40	80	6,0	3,0	0,5
2121-51	30-50	80	8,0	3,0	0,5
2121-61	40-60	80	8,0	3,0	0,5

Вывод данных

Единица измерения: мм



- Шаг дискретности: 0,005 мм / 0,0002"
- Предел допустимой абсолютной погрешности: ±0,03 мм
- Повторяемость: 0,01 мм
- Дисплей может быть повернут на 170°
- Кнопки: **tolerance** – указание допусков, **data preset** – установка данных, **datahold** – хранение данных, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS** – абсолютный и относительный метод измерения
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных

Цифровой кронциркуль для внутренних измерений



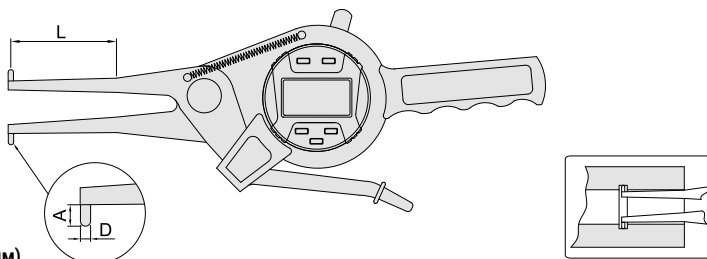
2151-35

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	L	A	D
2151-35	15-35	50	3	Ø3
2151-AL35	15-35	200	3	Ø3
2151-55	35-55	80	6	Ø3
2151-AL55	35-55	250	8	Ø3
2151-75	55-75	90	8	Ø3
2151-AL75	55-75	250	8	Ø3
2151-95	75-95	100	8	Ø3
2151-115	95-115	120	10	Ø3,2
2151-135	115-135	120	10	Ø3,2

Вывод данных

Единица измерения: мм

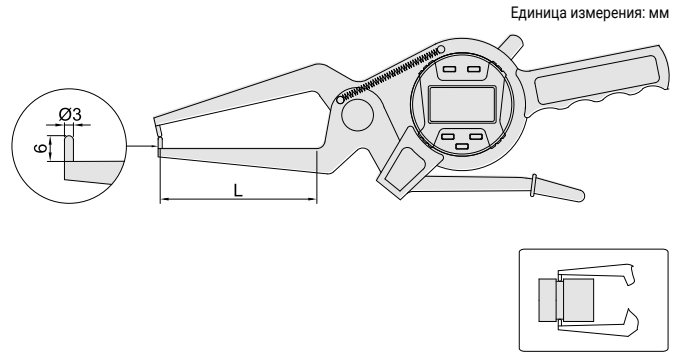


- Шаг дискретности: 0,01 мм
- Предел допустимой абсолютной погрешности: ±0,04 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Дисплей может быть повернут на 320°
- Кнопки: **tolerance** – указание допусков, **data preset** – установка данных, **datahold** – хранение данных, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS** – абсолютный и относительный метод измерения
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

Цифровой кронциркуль для внешних измерений



2132-20



ВЫВОД ДАННЫХ

Единица измерения: мм

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	L
2132-20		0-20	60
2132-40		20-40	60
2132-60		40-60	55
2132-80		60-80	55
2132-100		80-100	55

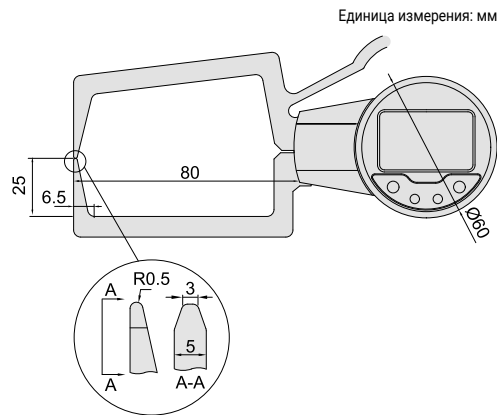
(мм)

- Шаг дискретности: 0,01 мм
- Предел допустимой абсолютной погрешности: $\pm 0,04$ мм
- Твердосплавные измерительные поверхности
- Дисплей может быть повернут на 320°
- Кнопки: **tolerance** – указание допусков, **data preset** – установка данных, **datahold** – хранение данных, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS** – абсолютный и относительный метод измерения
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315-, 7302-, 7305-

Цифровой кронциркуль для внешних измерений



2131-21



ВЫВОД ДАННЫХ

Единица измерения: мм

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения
2131-21		0-20
2131-31		10-30
2131-41		20-40
2131-51		30-50
2131-61		40-60

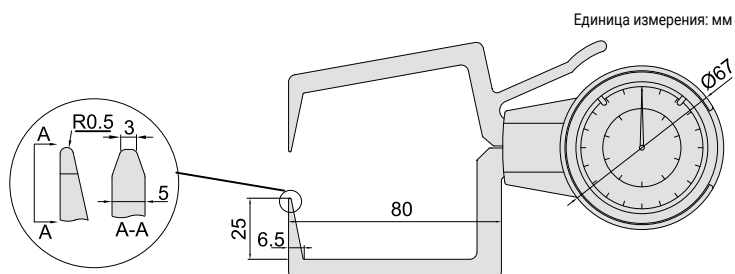
(мм)

- Шаг дискретности: 0,005 мм / 0,0002"
- Предел допустимой абсолютной погрешности: $\pm 0,03$ мм
- Повторяемость: 0,01 мм
- Дисплей может быть повернут на 170°
- Кнопки: **tolerance** – указание допусков, **data preset** – установка данных, **datahold** – хранение данных, **mm/inch** – мм/дюйм, **ABS** – абсолютный и относительный метод измерения
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение питания
- Вывод данных

Аналоговый кронциркуль для внешних измерений



2333-201



(мм)

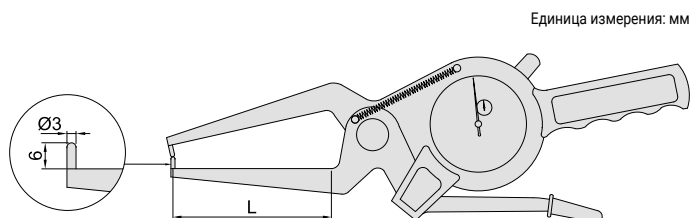
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения
2333-201		0-20
2333-301		10-30
2333-401		20-40
2333-501		30-50
2333-601		40-60

- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допустимой абсолютной погрешности: ±0,03 мм

Аналоговый кронциркуль для внешних измерений



2332-20

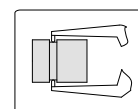


Единица измерения: мм

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	L
2332-20		0-20	60
2332-40		20-40	60
2332-60		40-60	55
2332-80		60-80	55
2332-100		80-100	55

- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допустимой абсолютной погрешности: ±0,04 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности



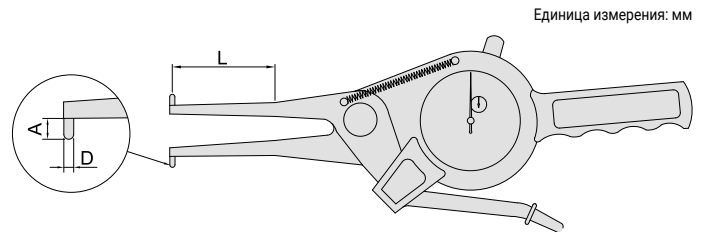
Аналоговый кронциркуль для внутренних измерений



2321-35

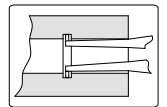
(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	L	H	R
2321-35	15-35	50	3	Ø3
2321-AL35	15-35	200	3	Ø3
2321-55	35-55	80	6	Ø3
2321-AL55	35-55	250	8	Ø3
2321-75	55-75	90	8	Ø3
2321-AL75	55-75	250	8	Ø3
2321-95	75-95	100	8	Ø3
2321-115	95-115	120	10	Ø3,2
2321-135	115-135	120	10	Ø3,2



Единица измерения: мм

- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допустимой абсолютной погрешности: $\pm 0,04$ мм
- Твердосплавные измерительные поверхности



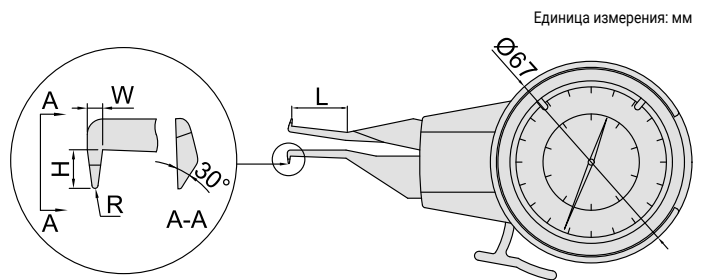
Аналоговый кронциркуль для внутренних измерений



2222-15

(мм)

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	L	H	W	R
2222-15	5-15	20	2	1,5	0,3
2222-25	5-25	35	1,5	1,0	0,3
2222-301	10-30	55	5,5	2,5	0,5
2222-401	20-40	80	6,0	3,0	0,5
2222-501	30-50	80	8,0	3,0	0,5
2222-60	40-60	80	8,0	3,0	0,5



Единица измерения: мм

- Цена деления: 0,01 мм
- Предел допустимой абсолютной погрешности: $\pm 0,03$ мм

Беспроводная система передач

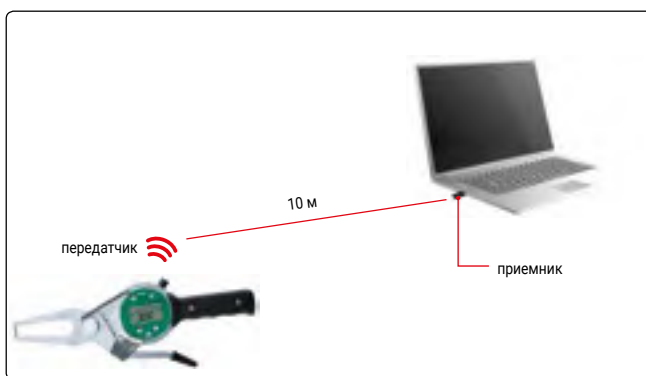


Пример получения данных приемником 7315-2 в Excel

- Выделите область в Excel (B4-B9) для отображения значений. В процессе передачи данных полученные значения автоматически заполняют поэтапно ячейки B4, B5 ... B9.
- Выделите область в Excel (B4-C9) для отображения значений. В процессе передачи данных полученные значения автоматически заполняют поэтапно слева направо ячейки B4, C4, B5, C5... B9, C9.
- Аналогичная процедура для всех 8 каналов.

Исполнение (Артикул)	Разъем	Описание
7315-2	USB	<ul style="list-style-type: none"> • Многоканальный приемник, с возможностью подключения 8 передатчиков • Поставляется с программным обеспечением для передачи данных • Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7315-3	USB	<ul style="list-style-type: none"> • Одноканальный приемник • Не нужно устанавливать программное обеспечение • Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7315-50M		<ul style="list-style-type: none"> • Каждый передатчик связан с приемником с помощью уникального идентификационного кода

Функционирование системы



Кабель вывода данных



7305-SPC1BM



7302-SPC3BM

Функционирование системы



Модель (Артикул)	Форма разъема кабеля к средству измерения	Форма разъема кабеля к компьютеру	Описание
7302-SPC3BM			<ul style="list-style-type: none"> • Длина кабеля 2,5 м • Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7305-C02M			<ul style="list-style-type: none"> • Не нужно устанавливать программное обеспечение
7305-SPC1BM			<ul style="list-style-type: none"> • Дополнительно можно подключить ножной переключатель.

Сетевой кабель для передачи данных



7302-HUB



7302-HUB7

Функционирование системы

Исполнение (Артикул)		Описание
7302-HUB	○	<ul style="list-style-type: none"> • Возможность подключения до 4 выводов данных • Длина кабеля сетевого фильтра 30 см • Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему
7302-HUB7	○	<ul style="list-style-type: none"> • Возможность подключения до 7 выводов данных • Длина кабеля сетевого фильтра 1,0 м • Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему



Удлинитель кабеля передачи данных



7302-ADD5

Функционирование системы



Исполнение (Артикул)		Описание
7302-ADD5	○	<ul style="list-style-type: none"> • Длина удлинителя 5,0 м • Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему
7302-ADD10	○	<ul style="list-style-type: none"> • Длина удлинителя 10,0 м • Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему

Ножной переключатель



7304-2

Функционирование системы



Исполнение (Артикул)		Описание
7304-2	○	<ul style="list-style-type: none"> • Длина кабеля ножного переключателя 2,0 м • Применяется для моделей 7302 и 7305 (кабель вывода данных)



Со встроенным в корпус отсчетным устройством.....	204
Циферблатная калибр-скоба.....	204
Индикаторные	205
Циферблатная калибр-скоба.....	205

Циферблатная калибр-скоба



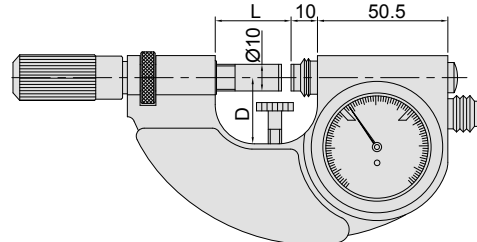
3334-25

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	L	D
3334-25		0-25	28,5	25
3334-50		25-50	53,5	35
3334-75		50-75	78,5	47,5
3334-100		75-100	103,5	60



Единица измерения: мм



- Быстрое измерение при массовом производстве

• Отсчетное устройство:

- диапазон измерений: $\pm 0,04$ мм
- цена деления: 0,001 мм

Предел допустимой абсолютной погрешности:

- ± 30 делений от нулевого штриха: $\pm 0,001$ мм
- св. ± 30 делений от нулевого штриха: $\pm 0,002$ мм

- Измерительное усилие: 5-10 Н
- Колебание измерительного усилия не более 1,5 Н
- Размах показаний не более 1/3 цены деления шкалы
- Твердосплавные измерительные поверхности
- IP54 пыле- и влагозащищенный

Циферблатная калибр-скоба



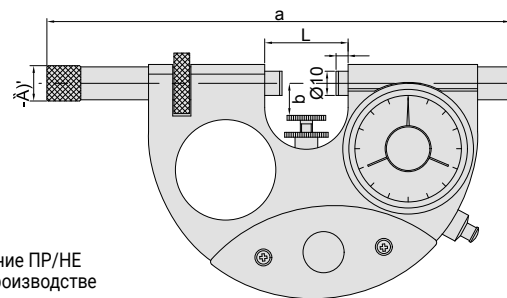
3335-25

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	L	a	b
3335-25		0-25	35	191	<15
3335-50		25-50	60	215	<25
3335-75		50-70	84	239	<37,5
3335-100		75-100	110	265	<50



Единица измерения: мм



- Быстрое измерение ПР/НЕ при массовом производстве

• Отсчетное устройство:

- диапазон измерений: $\pm 0,07$ мм
- цена деления: 0,001 мм

Предел допустимой абсолютной погрешности:

- ± 30 делений от нулевого штриха: $\pm 0,001$ мм
- св. ± 30 делений от нулевого штриха: $\pm 0,002$ мм

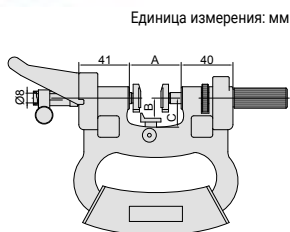
- Измерительное усилие: 5-10 Н
- Колебание измерительного усилия не более 1,5 Н
- Размах показаний не более 1/3 цены деления шкалы
- Твердосплавные измерительные поверхности
- IP54 пыле- и влагозащищенный

Циферблатная калибр-скоба



2186-25

- Отсчетное устройство (индикатор часового типа мод. 2308-3FA*):
 - диапазон измерений: 0-3 мм
 - цена деления: 0,01 мм
- Перемещение подвижной пятки: 2 мм
- Измерительное усилие: 6-8 Н
- Плоскостность измерительных поверхностей: 0,002 мм
- Колебание измерительного усилия не более 1,5 Н
- Размах показаний не более 1/3 цены деления шкалы
- Повторяемость: 0,001 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности



* Дополнительная опция

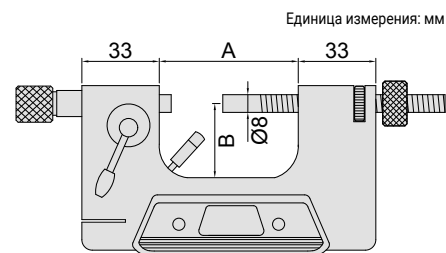
Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допустимой абсолютной погрешности		Параллельность измерительных поверхностей	А	В	С
		на участке 0,1 мм	на участке 3 мм				
2186-25	0-25	±0,005	±0,008	0,004	42	11-18	20
2186-50	25-50	±0,005	±0,008	0,004	69	11-32	41
2186-75	50-75	±0,005	±0,008	0,005	94	17-41	51
2186-100	75-100	±0,005	±0,008	0,006	119	31-55	65
2186-125	100-125	±0,005	±0,008	0,006	144	42-70	75
2186-150	125-150	±0,005	±0,010	0,008	169	55-82	90
2186-175	150-175	±0,005	±0,010	0,008	194	68-95	100
2186-200	175-200	±0,005	±0,010	0,010	219	85-110	115
2186-225	200-225	±0,005	±0,012	0,010	244	95-120	130
2186-250	225-250	±0,005	±0,012	0,010	269	110-135	145
2186-275	250-275	±0,005	±0,012	0,012	294	120-150	160
2186-300	275-300	±0,005	±0,012	0,012	319	128-160	170

9

Циферблатная калибр-скоба



2184-25W



Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения	Предел допустимой абсолютной погрешности		Параллельность измерительных поверхностей	А	В
		на участке 0,1 мм	на участке 3 мм			
2184-25W	0-25	±0,005	±0,008	0,004	34	18
2184-50W	0-50	±0,005	±0,008	0,004	62	32
2184-100W	50-100	±0,005	±0,008	0,004	112	62
2184-150W	100-150	±0,005	±0,010	0,006	162	85
2184-200W	150-200	±0,005	±0,010	0,006	212	110

- Быстрое измерение при массовом производстве
- Отсчетное устройство (индикатор часового типа мод. 2308-3FA*):
 - диапазон измерений: 0-3 мм
 - цена деления: 0,01 мм
- Перемещение подвижной пятки: 3 мм
- Измерительное усилие: 6-9 Н
- Колебание измерительного усилия не более 1,5 Н
- Размах показаний не более 1/3 цены деления шкалы
- Плоскостность измерительных поверхностей: 0,003 мм
- Твердосплавные измерительные поверхности

* Дополнительная опция

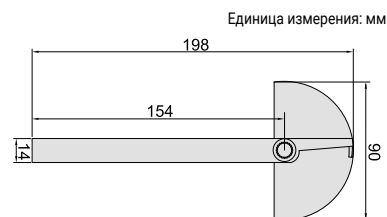


Угломеры с отсчетом по шкале.....	208
Угломер	208
Угломеры с отсчетом по нониусу.....	210
Универсальный угломер	210
Угломер	210
Цифровые угломеры	211
Цифровой угломер.....	211
Цифровые угломеры	212
Цифровой угломеры	212
Угломер с отсчетом по круговой шкале ..	212
Циферблатный угломер	212
Дополнительные принадлежности	213
Беспроводная система передач.....	213
Кабель вывода данных	213
Сетевой кабель для передачи данных.....	214
Удлинитель кабеля передачи данных	214
Ножной переключатель	214

Угломер



4780-85A



- Цена деления: 1°
- Плоскостность и прямолинейность измерительных поверхностей: 0,005 мм
- Изготовлен из нержавеющей стали
- С зажимным винтом

(мм)

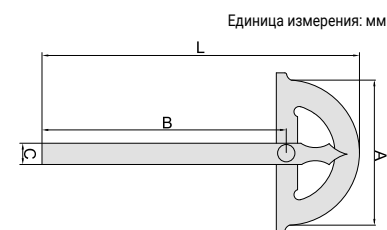
Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерений наружных углов	Предел допускаемой абсолютной погрешности
4780-85A	○	0-180°	±1°

10

Угломер



4799-180

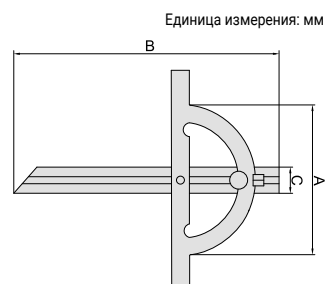
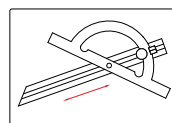


- Цена деления: 1°
- Изготовлен из нержавеющей стали (4799-1300 изготовлен из твердосплава)
- Диапазон измерения наружных углов: от 0° до 180°
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности: ±1°
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов
- С зажимным винтом

(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Плоскостность и прямолинейность измерительных поверхностей	A	B	L	C
4799-180	○	0,004	80	120	168	11
4799-1120	●	0,005	120	150	220	14
4799-1150	●	0,006	150	200	285	16
4799-1200	○	0,006	200	300	413	20
4799-1300	●	0,006	300	500	675	30

Угломер



10

- Цена деления: 1°
- Изготовлен из углеродистой стали
- Диапазон измерения наружных углов: от 10° до 170°
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности: ±0,3°
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов
- С зажимным винтом
- Подвижная линейка

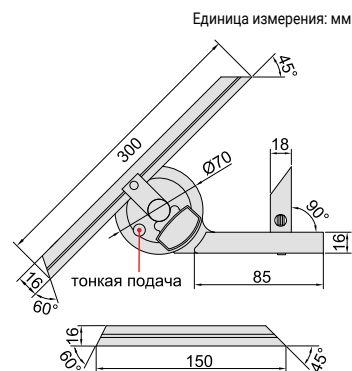
(мм)					
Исполнение (Артикул)		Плоскостность и прямолинейность измерительных поверхностей	A	B	C
4797-100		0,005	100	150	18
4797-150		0,006	150	300	22
4797-200		0,006	200	400	24
4797-250		0,006	250	500	28
4797-300		0,006	300	600	32

Универсальный угломер



2372-360

- Диапазон измерений наружных и внутренних углов: от 0° до 360°
- Плоскостность и прямолинейность измерительных поверхностей:
 - линейка длиной 150 мм: 0,008 мм
 - линейка длиной 300 мм: 0,012 мм
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: зажим (мод. 2372-CLAMP), подходит для штангенрейсмаса 1156, 1351 и 1250



(мм)

Исполнение (Артикул)		Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
2372-360		5'	±5'

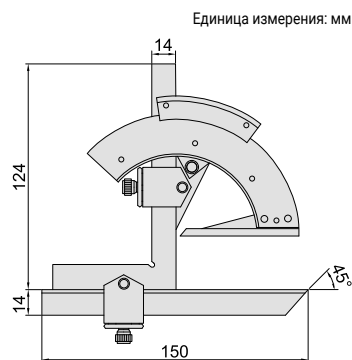
10

Угломер



2374-320

- Диапазон измерений наружных углов: от 0° до 320°
- Диапазон измерения внутренних углов: от 0° до 180°
- Плоскостность и прямолинейность измерительных поверхностей: 0,008 мм
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов



(мм)

Исполнение (Артикул)		Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
2374-320		2'	±2'

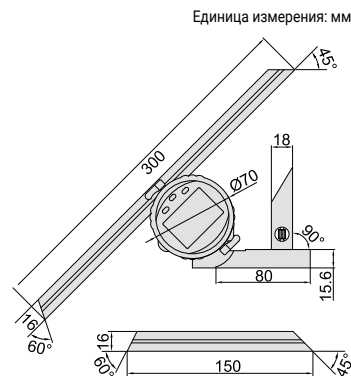
Цифровой угломер



2172-360A

- Диапазон измерений наружных и внутренних углов: от 0° до 360°
- Плоскостность и прямолинейность измерительных поверхностей:
 - линейка длиной 150 мм: 0,008 мм
 - линейка длиной 300 мм: 0,012 мм
- Кнопки:
 - **set** – предустановка считывания, изменение направления измерения, **mode** – выбор режима измерения (от 0° до 90°, от 0° до 180°, от 0° до 360°), **zero/on/off** – обнуление, вкл./выкл.
- Поставляется с угольником на 90°
- Элемент питания CR2032
- Автоматическое отключение питания
- Вывод данных
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: мод. 7315, 7302, 7305, зажим (мод. 2372-CLAMP), подходит для штангенрейсмаса 1156, 1351 и 1250

ВЫВОД ДАННЫХ



(мм)

Исполнение (Артикул)	Шаг дискретности	Предел допускаемой абсолютной погрешности
2172-360A	10°	±5'

Цифровой угломер

10

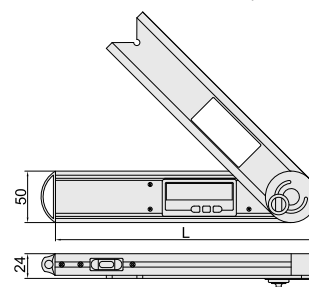


2171-250



- Клавиши: вкл/выкл, сохранить значение, обнулить, абсолютное/инкрементальное измерение
- Возможность закрепления винта в 4 позициях: 0 - 225, -225 - 0, -45 - 180, -180 - 45
- Снять винт для измерения по углу 360.
- Трубка уровня
- Батарейка CR2032, автоматическое выключение

Единица измерения: мм

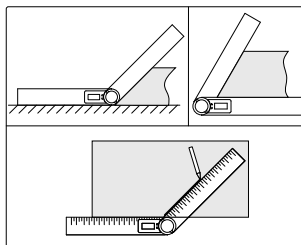


Исполнение (Артикул)	Размер длина	Радиус	Разрешение	Точность
2171-250	250 мм	0-360°	0,05°	±0,15°

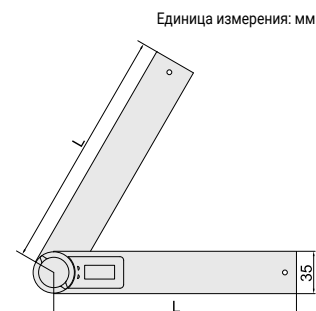
Цифровой угломеры



2176-200



- Клавиши: вкл/выкл, обнулить
- Блокировка линеек винтом
- Градация - 1/32
- Изготовлен из нержав.стали
- Батарейка CR2032
- Автоматическое выключение



Единица измерения: мм

Исполнение (Артикул)		Размер длина	Радиус	Разрешение	Точность
2176-200	●	200 мм	0-3600	0,10	±0,30
2176-300	●	300 мм	0-3600	0,10	±0,30

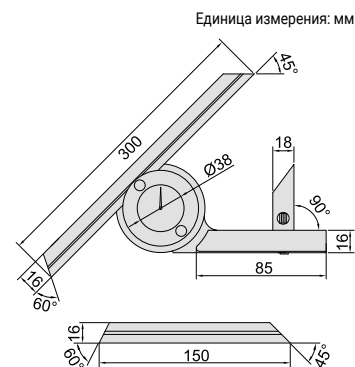
10

Циферблатный угломер



2373-360

- Диапазон измерений наружных и внутренних углов: от 0° до 360°
- Плоскостность и прямолинейность измерительных поверхностей:
 - линейка длиной 150 мм: 0,008 мм
 - линейка длиной 300 мм: 0,012 мм
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: зажим (мод. 2372-CLAMP), подходит для штангенрейсмаса 1156, 1351 и 1250



Единица измерения: мм

Исполнение (Артикул)		Цена деления по круговой шкале	Предел допускаемой абсолютной погрешности
2373-360	●	5'	±5'

(мм)

Беспроводная система передач

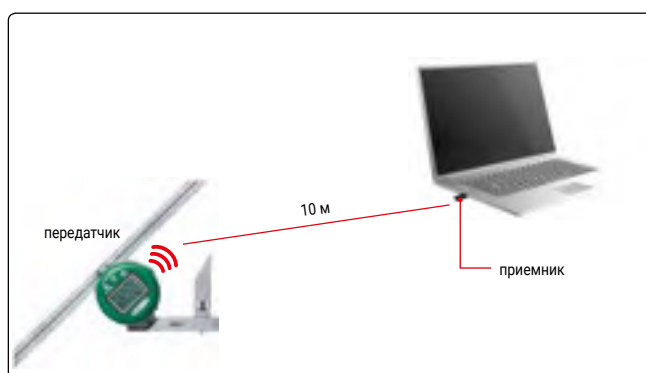


Пример получения данных приемником 7315-2 в Excel

- Выделите область в Excel (B4-B9) для отображения значений. В процессе передачи данных полученные значения автоматически заполняют поэтапно ячейки B4, B5 ... B9.
- Выделите область в Excel (B4-C9) для отображения значений. В процессе передачи данных полученные значения автоматически заполняют поэтапно слева направо ячейки B4, C4, B5, C5... B9, C9.
- Аналогичная процедура для всех 8 каналов.

Исполнение (Артикул)	Иконка	Разъем	Описание
7315-2		USB	<ul style="list-style-type: none"> • Многоканальный приемник, с возможностью подключения 8 передатчиков • Поставляется с программным обеспечением для передачи данных • Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7315-3		USB	<ul style="list-style-type: none"> • Одноканальный приемник • Не нужно устанавливать программное обеспечение • Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7315-50M			<ul style="list-style-type: none"> • Каждый передатчик связан с приемником с помощью уникального идентификационного кода

Функционирование системы



Кабель вывода данных



Функционирование системы



Модель (Артикул)	Иконка	Форма разъема кабеля к средству измерения	Форма разъема кабеля к компьютеру	Описание
7302-SPC3BM				<ul style="list-style-type: none"> • Длина кабеля 2,5 м • Данные могут быть переданы в формате Excel, Word, txt и т.д.
7305-C02M				<ul style="list-style-type: none"> • Не нужно устанавливать программное обеспечение
7305-SPC1BM				<ul style="list-style-type: none"> • Дополнительно можно подключить ножной переключатель

Сетевой кабель для передачи данных



7302-HUB



7302-HUB7

Исполнение (Артикул)		Описание
7302-HUB		<ul style="list-style-type: none"> • Возможность подключения до 4 выводов данных • Длина кабеля сетевого фильтра 30 см • Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему
7302-HUB7		<ul style="list-style-type: none"> • Возможность подключения до 7 выводов данных • Длина кабеля сетевого фильтра 1,0 м • Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему

Функционирование системы



10

Удлинитель кабеля передачи данных



7302-ADD5

Функционирование системы



Исполнение (Артикул)		Описание
7302-ADD5		<ul style="list-style-type: none"> • Длина удлинителя 5,0 м • Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему
7302-ADD10		<ul style="list-style-type: none"> • Длина удлинителя 10,0 м • Подключение моделей 7302 и 7305 по USB-разъему

Ножной переключатель



7304-2

Функционирование системы



Исполнение (Артикул)		Описание
7304-2		<ul style="list-style-type: none"> • Длина кабеля ножного переключателя 2,0 м • Применяется для моделей 7302 и 7305 (кабель вывода данных)

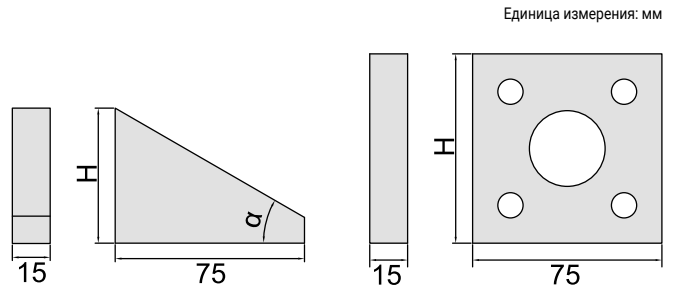
A series of horizontal dotted lines for notes, filling the majority of the page.



11

Плоские угловые меры.....	218
Угловые меры.....	218
Плоскопараллельные концевые меры ...	219
Наборы керамических концевых мер длины	220
Индивидуальные керамические концевые меры длины.....	221
Наборы стальных концевых мер длины	222
Индивидуальные стальные концевые меры длины ..	223
Наборы твердосплавных концевых мер длины	224
Дополнительные принадлежности	225
Набор принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам	225
Держатель	225
Сухари зажимные.....	225

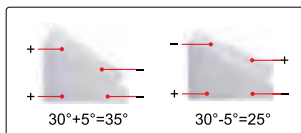
Угловые меры



11

4002-15

комбинации



- Допускаемое отклонение от номинального размера угла: $\pm 2''$
- Изготовлены из специальной стали, твердость HRC64, высокая стабильность, износостойкость
- Могут быть объединены в любые углы с интервалом 6''

Наборы

Исполнение (Артикул)		Номинальный угол (α)	Количество мер в наборе
4002-13	○	1°, 3°, 9°, 27°, 41°, 1', 3', 9', 27', 6", 18", 30", 90°/90°/90°/90°	13
4002-15	○	1°, 3°, 5°, 15°, 30°, 45°, 1', 3', 5', 20', 30', 6", 12", 30", 90°/90°/90°/90°	15

Исполнение (Артикул)		Номинальный угол (α)	H (мм)
4002-A1	○	1°	11.5
4002-A3	○	3°	14.0
4002-A5	○	5°	16.5
4002-A9	○	9°	22.0
4002-A15	○	15°	30.5
4002-A27	○	27°	48.0
4002-A30	○	30°	53.5
4002-A41	○	41°	75.0
4002-A45	○	45°	84.0
4002-B1	○	1'	10.0
4002-B3	○	3'	10.0
4002-B5	○	5'	10.0
4002-B9	○	9'	10.0
4002-B20	○	20'	10.0
4002-B27	○	27'	10.0
4002-B30	○	30'	10.0
4002-C6	○	6"	10.0
4002-C12	○	12"	10.0
4002-C18	○	18"	10.0
4002-C30	○	30"	10.0
4002-0	○	90°/90°/90°/90°	75.0

Меры длины > Плоскопараллельные концевые меры

Плоскопараллельные концевые меры длины изготовлены в соответствии с Международным стандартом ISO 3650:1998.

Концевые меры предназначены для использования в качестве:

- рабочих мер для регулировки и настройки показывающих измерительных приборов и для непосредственного измерения линейных размеров промышленных изделий;
- образцовых мер для передачи размера единицы длины от первичного эталона концевым мерам меньшей точности и для поверки и градуировки измерительных приборов.

В соответствии с международным стандартом, меры длины имеют следующие классы точности: К, 0, 1 и 2.

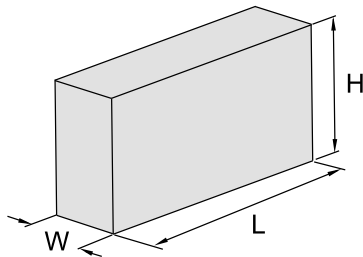
Допускаемые отклонения мер длин при температуре 20 °С, изготавливаемые торговой фирмой INSIZE, приведены в таблице:

Номинальные значения (мм)	Класс точности 0		Класс точности 1		Класс точности 2	
	Допускаемые отклонения от номинал. размера (мкм)	Допускаемые отклонения от параллельности	Допускаемые отклонения от номинал. размера	Допускаемые отклонения от параллельности	Допускаемые отклонения от номинал. размера	Допускаемые отклонения от параллельности
от 0,5 до 10	±0.12 мкм	0.10 мкм	±0.20 мкм	0.16 мкм	±0.45 мкм	0.30 мкм
от 10 до 25	±0.14 мкм	0.10 мкм	±0.30 мкм	0.16 мкм	±0.60 мкм	0.30 мкм
от 25 до 50	±0.20 мкм	0.10 мкм	±0.40 мкм	0.18 мкм	±0.80 мкм	0.30 мкм
от 50 до 75	±0.25 мкм	0.12 мкм	±0.50 мкм	0.18 мкм	±1.00 мкм	0.35 мкм
от 75 до 100	±0.30 мкм	0.12 мкм	±0.60 мкм	0.20 мкм	±1.20 мкм	0.35 мкм
от 100 до 150	±0.40 мкм	0.14 мкм	±0.80 мкм	0.20 мкм	±1.60 мкм	0.40 мкм
от 150 до 200	±0.50 мкм	0.16 мкм	±1.00 мкм	0.25 мкм	±2.00 мкм	0.40 мкм
от 200 до 250	±0.60 мкм	0.16 мкм	±1.20 мкм	0.25 мкм	±2.40 мкм	0.45 мкм
от 250 до 300	±0.70 мкм	0.18 мкм	±1.40 мкм	0.25 мкм	±2.80 мкм	0.50 мкм
от 300 до 400	±0.90 мкм	0.20 мкм	±1.80 мкм	0.30 мкм	±3.60 мкм	0.50 мкм
от 400 до 500	±1.10 мкм	0.25 мкм	±2.20 мкм	0.35 мкм	±4.40 мкм	0.60 мкм
от 500 до 600	±1.30 мкм	0.25 мкм	±2.60 мкм	0.40 мкм	±5.00 мкм	0.70 мкм
от 600 до 700	±1.50 мкм	0.30 мкм	±3.00 мкм	0.45 мкм	±6.00 мкм	0.70 мкм
от 700 до 800	±1.70 мкм	0.30 мкм	±3.40 мкм	0.50 мкм	±6.50 мкм	0.80 мкм
от 800 до 900	±1.90 мкм	0.35 мкм	±3.80 мкм	0.50 мкм	±7.50 мкм	0.90 мкм
от 900 до 1000	±2.00 мкм	0.40 мкм	±4.20 мкм	0.60 мкм	±8.00 мкм	1.00 мкм

Наборы керамических концевых мер длины



4105-87



- Соответствует ISO 3650
- Материал изготовления плоскопараллельных концевых мер длины: керамика

Исполнение (Артикул)



4105



Размеры:

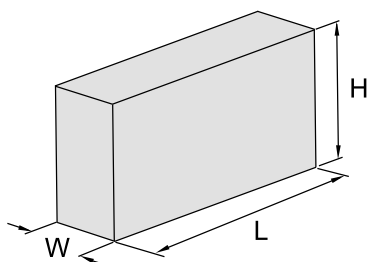
Длина (L), мм	Ширина (W), мм	Высота (H), мм
0,5<L<10	9	30
L>10	9	35

Число мер в наборе	Номинальные значения длины мер	Градация мер	Число мер	Исполнение (Артикул)	
				Класс 0	Класс 1
112	1.0005	0.001 0.01 0.5 25	1	4105-112	4105-1112
	1.001-1.009		9		
	1.01-1.49		49		
	0.5-24.5		49		
25-100	4				
103	1.005	0.01 0.5 25	1	4105-103	4105-1103
	1.01-1.49		49		
	0.5-24.5		49		
	25-100		4		
88	1.0005	0.001 0.01 0.5 10	1	4105-88	4105-188
	1.001-1.009		9		
	1.01-1.49		49		
	0.5-9.5		19		
10-100	10				
87	1.001-1.009	0.001 0.01 0.5 10	9	4105-87	4105-187
	1.01-1.49		49		
	0.5-9.5		19		
	10-100		10		
76	1.005	0.01 0.5 10 4 25	1	4105-76	4105-176
	1.01-1.49		49		
	0.5-9.5		19		
	10-40		4		
	50-100		3		
56	0.5	0.001 0.01 0.1 1 24 25	1	4105-56	4105-156
	1.001-1.009		9		
	1.01-1.09		9		
	1.1-1.9		9		
	1-24		1		
	25-100		24		
47	1.005	0.01 0.1 1 24 25	1	4105-47A	4105-147A
	1.01-1.09		9		
	1.1-1.9		9		
	1-24		1		
	25-100		24		
47	1.005	0.01 0.1 1 10	1	4105-47	4105-147
	1.01-1.19		19		
	1.2-1.9		8		
	1-9		9		
	10-100		10		
46	1.001-1.009	0.001 0.01 0.1 1 10	9	4105-46	4105-146
	1.01-1.09		9		
	1.1-1.9		9		
	1-9		9		
	10-100		10		
34	1.0005	0.001 0.01 0.1 1 5 10	1	4105-34	4105-134
	1.001-1.009		9		
	1.01-1.09		9		
	1.1-1.9		9		
	1-5		1		
	10		5		
32	1.005	0.01 0.1 1 10 3 1	1	4105-32	4105-132
	1.01-1.09		9		
	1.1-1.9		9		
	1-9		9		
	10-30		3		
	50		1		
8	125-175	25 50 100	3	4105-8	4105-18
	200-250		2		
	300-500		3		

Индивидуальные керамические концевые меры длины



4106-A80



- Класс точности: 0 и 1
- Материал изготовления плоскопараллельных концевых мер длины: керамика

Размеры:

Длина (L), мм	Ширина (W), мм	Высота (H), мм
0,5<L<10	9	30
L>10	9	35

Обозначение исполнения:

4106-X□□□□□

- А для класса 0
- В для класса 1

Пример исполнения:

Размер	Класс	Исполнение (Артикул)
0,5 мм	0	4106-AD5
10 мм	1	4106-B10

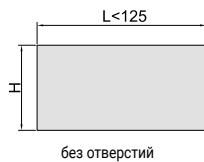
Размер (мм)	Исполнение (Артикул)	Размер (мм)	Исполнение (Артикул)	Размер (мм)	Исполнение (Артикул)
0.5	4106-X05	1.33	4106-X1D33	12	4106-X12
1	4106-X1	1.34	4106-X1D34	12.5	4106-X12D5
1.0005	4106-X1D0005	1.35	4106-X1D35	12.9	4106-X12D9
1.001	4106-X1D001	1.36	4106-X1D36	13	4106-X13
1.002	4106-X1D002	1.37	4106-X1D37	13.5	4106-X13D5
1.003	4106-X1D003	1.38	4106-X1D38	14	4106-X14
1.004	4106-X1D004	1.39	4106-X1D39	14.5	4106-X14D5
1.005	4106-X1D005	1.4	4106-X1D4	15	4106-X15
1.006	4106-X1D006	1.41	4106-X1D41	15.5	4106-X15D5
1.007	4106-X1D007	1.42	4106-X1D42	16	4106-X16
1.008	4106-X1D008	1.43	4106-X1D43	16.5	4106-X16D5
1.009	4106-X1D009	1.44	4106-X1D44	17	4106-X17
1.01	4106-X1D01	1.45	4106-X1D45	17.5	4106-X17D5
1.02	4106-X1D02	1.46	4106-X1D46	17.6	4106-X17D6
1.03	4106-X1D03	1.47	4106-X1D47	18	4106-X18
1.04	4106-X1D04	1.48	4106-X1D48	18.5	4106-X18D5
1.05	4106-X1D05	1.49	4106-X1D49	19	4106-X19
1.06	4106-X1D06	1.5	4106-X1D5	19.5	4106-X19D5
1.07	4106-X1D07	1.6	4106-X1D6	20	4106-X20
1.08	4106-X1D08	1.7	4106-X1D7	20.2	4106-X20D2
1.09	4106-X1D09	1.8	4106-X1D8	20.5	4106-X20D5
1.1	4106-X1D1	1.9	4106-X1D9	21	4106-X21
1.11	4106-X1D11	2	4106-X2	21.5	4106-X21D5
1.12	4106-X1D12	2.5	4106-X2D5	22	4106-X22
1.13	4106-X1D13	3	4106-X3	22.5	4106-X22D5
1.14	4106-X1D14	3.5	4106-X3D5	22.8	4106-X22D8
1.15	4106-X1D15	4	4106-X4	23	4106-X23
1.16	4106-X1D16	4.5	4106-X4D5	23.5	4106-X23D5
1.17	4106-X1D17	5	4106-X5	24	4106-X24
1.18	4106-X1D18	5.1	4106-X501	24.5	4106-X24D5
1.19	4106-X1D19	5.5	4106-X505	25	4106-X25
1.2	4106-X1D2	6	4106-X6	30	4106-X30
1.21	4106-X1D21	6.5	4106-X6D5	40	4106-X40
1.22	4106-X1D22	7	4106-X7	41.3	4106-X4103
1.23	4106-X1D23	7.5	4106-X7D5	50	4106-X50
1.24	4106-X1D24	7.7	4106-X7D7	60	4106-X60
1.25	4106-X1D25	8	4106-X8	70	4106-X70
1.26	4106-X1D26	8.5	4106-X8D5	75	4106-X75
1.27	4106-X1D27	9	4106-X9	80	4106-X80
1.28	4106-X1D28	9.5	4106-X9D5	90	4106-X90
1.29	4106-X1D29	10	4106-X10	100	4106-X100
1.3	4106-X1D3	10.3	4106-X10D3	125	4106-X125
1.31	4106-X1D31	10.5	4106-X10D5	131.4	4106-X131D4
1.32	4106-X1D32	11	4106-X11	150	4106-X150
		11.5	4106-X11D5		

Наборы стальных концевых мер длины

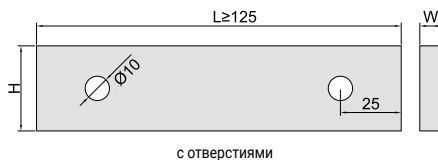


4100-87

Единица измерения: мм



без отверстий



с отверстиями

Исполнение
(Артикул)

4100



- Соответствует ISO 3650
- Материал изготовления плоскопараллельных концевых мер длины: сталь
- Меры ≥ 125 мм имеют зажимные отверстия

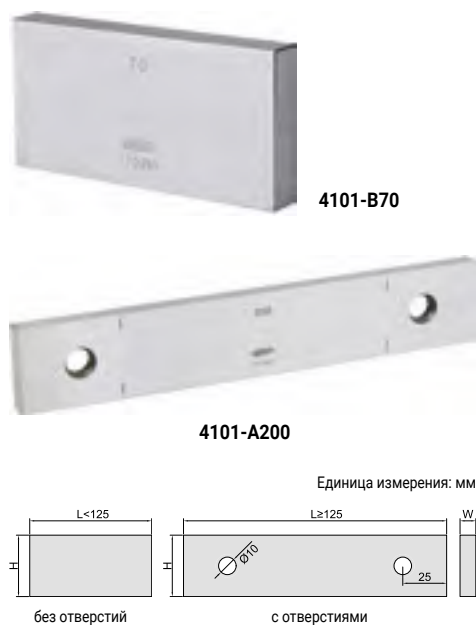
Размеры:

Длина (L), мм	Ширина (W), мм	Высота (H), мм
0,5<L<10	9	30
L>10	9	35

Число мер в наборе	Номинальные значения длины мер	Градация мер	Число мер	Исполнение (Артикул)			
				класс 0	класс 1	класс 2	
122	1.0005	0.001	1	4100-122	4100-1122	4100-2122	
	1.001-1.009		9				
	1.01-1.49		49				
	1.6-1.9		0.1				4
	0.5-24.5		0.5				49
	30-100		10				8
	25-75		50				2
112	1.0005	0.001	1	4100-112	4100-1112	4100-2112	
	1.001-1.009		9				
	1.01-1.49		0.01				49
	0.5-24.5		0.5				49
	25-100		25				4
103	1.005	0.01	1	4100-103	4100-1103	4100-2103	
	1.01-1.49		49				
	0.5-24.5		0.5				49
	25-100		25				4

Число мер в наборе	Номинальные значения длины мер	Градация мер	Число мер	Исполнение (Артикул)						
				класс 0	класс 1	класс 2				
88	1.0005	0.001	1	4100-88	4100-188	4100-288				
	1.001-1.009		9							
	1.01-1.49		0.01				49			
	0.5-9.5		0.5				19			
	10-100		10				10			
87	1.001-1.009	0.001	9	4100-87	4100-187	4100-287				
	1.01-1.49		0.01				49			
	0.5-9.5		0.5				19			
	10-100		10				10			
	0.5		1				1			
83	1.005	0.01	1	4100-83	4100-183	4100-283				
	1.01-1.49		49							
	1.5-1.9		0.1				5			
	2-9.5		0.5				16			
	10-100		10				10			
	1.005		0.01				1	4100-76	4100-176	4100-276
	1.01-1.49						49			
0.5-9.5	0.5	19								
76	10-40	10	4							
	50-100	25	3							
	0.5	0.001	1	4100-56	4100-156	4100-256				
	1.001-1.009		9							
1.01-1.09	0.01		9							
1.1-1.9	0.1		9							
56	1-24	1	24							
	25-100	25	4							
	1.005	0.01	1	4100-47A	4100-147A	4100-247A				
	1.01-1.09		9							
	1.1-1.9		0.1				9			
1-24	1		24							
25-100	25		4							
47	1.005	0.01	1	4100-47	4100-147	4100-247				
	1.01-1.19		19							
	1.2-1.9		0.1				8			
	1-9		1				9			
	10-100		10				10			
47	1.001-1.009	0.001	9	4100-46	4100-146	4100-246				
	1.01-1.09		0.01				9			
	1.1-1.9		0.1				9			
	1-9		1				9			
	10-100		10				10			
46	1.0005	0.001	1	4100-34	4100-134	4100-234				
	1.001-1.009		9							
	1.01-1.09		0.01				9			
	1.1-1.9		0.1				9			
	1-5		1				5			
34	10	10	1							
	1.005	0.01	1	4100-32	4100-132	4100-232				
	1.01-1.09		9							
	1.1-1.9		0.1				9			
	1-9		1				9			
10-30	10		3							
32	50	1	1							
	1.001-1.009	0.001	9	4100-9	4100-19	4100-29				
	0.991-0.999		9							
4100-9A	4100-19A		4100-29A							
9	125-175	25	3							
8	200-250	50	2							
	300-500	100	3							

Индивидуальные стальные концевые меры длины

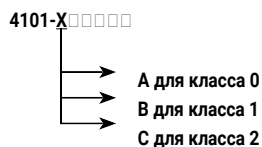


- Соответствует ISO 3650
- Класс точности: 0, 1, 2
- Материал изготовления плоскопараллельных концевых мер длины: сталь
- Меры ≥ 125 мм имеют зажимные отверстия

Размеры:

Длина (L), мм	Ширина (W), мм	Высота (H), мм
0,5 < L < 10	9	30
L > 10	9	35

Обозначение исполнения:



Пример исполнения:

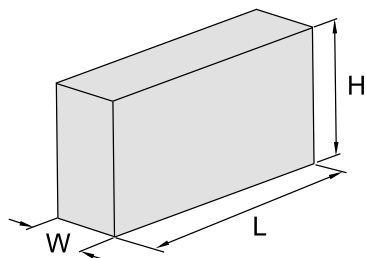
Размер	Класс	Исполнение (Артикул)
0,5 мм	0	4101-A05
1 мм	1	4101-B1
10,5 мм	2	4101-C1005

Размер (мм)	Исполнение (Артикул)	Размер (мм)	Исполнение (Артикул)	Размер (мм)	Исполнение (Артикул)
0.5	4101-XD5	1.32	4101-X1D32	14.5	4101-X14D5
0.991	4101-XD991	1.33	4101-X1D33	15	4101-X15
0.992	4101-XD992	1.34	4101-X1D34	15.5	4101-X15D5
0.993	4101-XP993	1.35	4101-X1D35	16	4101-X16
0.994	4101-XD994	1.36	4101-X1D36	16.5	4101-X16D5
0.995	4101-XD995	1.37	4101-X1D37	17	4101-X17
0.996	4101-XD996	1.38	4101-X1D38	17.5	4101-X17D5
0.997	4101-XD997	1.39	4101-X1D39	17.6	4101-X17D6
0.998	4101-XD998	1.4	4101-X1D4	18	4101-X18
0.999	4101-XD999	1.41	4101-X1D41	18.5	4101-X18D5
1	4101-X1	1.42	4101-X1D42	19	4101-X19
1.0005	41 01 -X1D0005	1.43	4101-X1D43	19.5	4101-X19D5
1.001	4101-X1D001	1.44	4101-X1D44	20	4101-X20
1.002	4101-X1D002	1.45	4101-X1D45	20.2	4101-X20D2
1.003	4101-X1D003	1.46	4101-X1D46	20.5	4101-X20D5
1.004	4101-X1D004	1.47	4101-X1D47	21	4101-X21
1.005	4101-X1D005	1.48	4101-X1D48	21.5	4101-X21D5
1.006	4101-X1D006	1.49	4101-X1D49	22	4101-X22
1.007	4101-X1D007	1.5	4101-X1D5	22.5	4101-X22D5
1.008	4101-X1D008	1.6	4101-X1D6	22.8	4101-X22D8
1.009	4101-X1D009	1.7	4101-X1D7	23	4101-X23
1.01	4101-X1D01	1.8	4101-X1D8	23.5	4101-X23D5
1.02	4101-X1D02	1.9	4101-X1D9	24	4101-X24
1.03	4101-X1D03	2	4101-X2	24.5	4101-X24D5
1.04	4101-X1D04	2.5	4101-X2D5	25	4101-X25
1.05	4101-X1D05	3	4101-X3	30	4101-X30
1.06	4101-X1D06	3.5	4101-X3D5	35	4101-X35
1.07	4101-X1D07	4	4101-X4	40	4101-X40
1.08	4101-X1D08	4.5	4101-X4D5	41.3	4101-X41D3
1.09	4101-X1D09	5	4101-X5	45	4101-X45
1.1	4101-X1D1	5.1	4101-X5D1	50	4101-X50
1.11	4101-X1D11	5.5	4101-X5D5	60	4101-X60
1.12	4101-X1D12	6	4101-X6	70	4101-X70
1.13	4101-X1D13	6.5	4101-X6D5	75	4101-X75
1.14	4101-X1D14	7	4101-X7	80	4101-X80
1.15	4101-X1D15	7.5	4101-X7D5	90	4101-X90
1.16	4101-X1D16	7.7	4101-X7D7	100	4101-X100
1.17	4101-X1D17	8	4101-X8	125	4101-X125
1.18	4101-X1D18	8.5	4101-X8D5	131.4	4101-X131D4
1.19	4101-X1D19	9	4101-X9	150	4101-X150
1.2	4101-X1D2	9.5	4101-X9D5	175	4101-X175
1.21	4101-X1D21	10	4101-X10	200	4101-X200
1.22	4101-X1D22	10.3	4101-X10D3	250	4101-X250
1.23	4101-X1D23	10.5	4101-X10D5	300	4101-X300
1.24	4101-X1D24	11	4101-X11	400	4101-X400
1.25	4101-X1D25	11.5	4101-X11D5	500	4101-X500
1.26	4101-X1D26	12	4101-X12	600	4101-X600
1.27	4101-X1D27	12.5	4101-X12D5	700	4101-X700
1.28	4101-X1D28	12.9	4101-X12D9	750	4101-X750
1.29	4101-X1D29	13	4101-X13	800	4101-X800
1.3	4101-X1D3	13.5	4101-X13D5	900	4101-X900
1.31	4101-X1D31	14	4101-X14	1000	4101-X1000

Наборы твердосплавных концевых мер длины



4164-32



11

- Соответствует ISO 3650
- Материал изготовления плоскопараллельных концевых мер длины: твердосплав

Исполнение (Артикул)	
4164	

Размеры:

Длина (L), мм	Ширина (W), мм	Высота (H), мм
0,5<L<10	9	30
L>10	9	35

Число мер в наборе	Номинальные значения длины мер	Градации мер	Число мер	Исполнение (Артикул)	
				Класс 0	Класс 1
122	1.0005	0.001 0.01 0.1 0.5 10 50	1	4164-122	4164-1122
	1.001-1.009		9		
	1.01-1.49		49		
	1.6-1.9		4		
	0.5-24.5		49		
	30-100		8		
25-75	2				
112	1.0005	0.001 0.01 0.5 25	1	4164-112	4164-1112
	1.001-1.009		9		
	1.01-1.49		49		
	0.5-24.5		49		
	25-100		4		
103	1.005	0.01 0.5 25	1	4164-103	4164-1103
	1.01-1.49		49		
	0.5-24.5		49		
	25-100		4		
87	1.001-1.009	0.001 0.01 0.5 10	9	4164-87	4164-187
	1.01-1.49		49		
	0.5-9.5		19		
	10-100		10		
			10		
83	0.5	0.01 0.1 0.5 10	1	4164-83	4164-183
	1		1		
	1.005		1		
	1.01-1.49		49		
	1.5-1.9		5		
	2-9.5		16		
	10-100		10		
76	1.005	0.01 0.5 10 25	1	4164-76	4164-176
	1.01-1.49		49		
	0.5-9.5		19		
	10-40		4		
	50-100		3		
			3		
47	1.005	0.01 0.1 1 25	1	4164-47A	4164-147A
	1.01-1.09		9		
	1.1-1.9		9		
	1-24		24		
	25-100		4		
47	1.005	0.01 0.1 1 10	1	4164-47	4164-147
	1.01-1.19		19		
	1.2-1.9		8		
	1-9		9		
	10-100		10		
46	1.001-1.009	0.001 0.01 0.1 1 10	9	4164-46	4164-146
	1.01-1.09		9		
	1.1-1.9		9		
	1-9		9		
	10-100		10		
			10		
32	1.005	0.01 0.1 1 10	1	4164-32	4164-132
	1.01-1.09		9		
	1.1-1.9		9		
	1-9		9		
	10-30		3		
	50		3		
			1		

Набор принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам

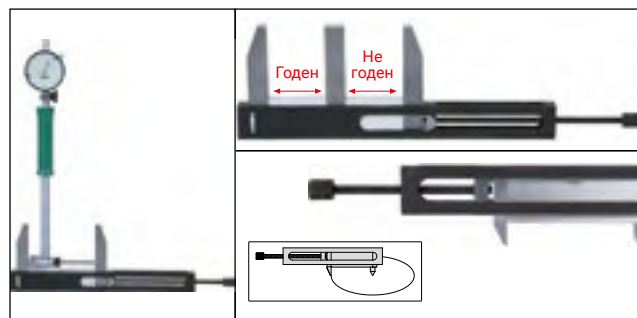


6881-S17

Артикул набора	
6881-S17	

Комплектность:	
Держатель, арт. 6881-A1	1 шт.
Держатель, арт. 6881-A2	1 шт.
Держатель, арт. 6881-A3	1 шт.
Держатель, арт. 6881-A4	1 шт.
Держатель, арт. 6881-A5	1 шт.
Основание с вкладышем, арт. 6881-B	1 шт.
Плоскопараллельные боковики, арт. 6881-C	1 пара
Плоскопараллельные боковики, арт. 6881-D	1 шт.
Радиусные боковики, арт. 6881-E1	1 пара
Радиусные боковики, арт. 6881-E2	1 пара
Радиусные боковики, арт. 6881-E3	1 пара
Чертильный боковик, арт. 6881-F	1 шт.
Центровой боковик, арт. 6881-G	1 шт.

Пример применения



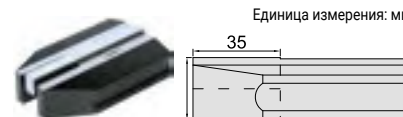
• Также составные части комплектности набора принадлежностей к плоскопараллельным концевым мерам можно приобрести по отдельности

Исполнение (Артикул)		Рабочая длина (L), мм
6881-A1		0-25
6881-A2		25-50
6881-A3		50-100
6881-A4		100-200
6881-A5		200-300



6881-A3

Исполнение (Артикул)	
6881-B	



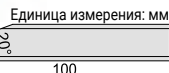
6881-B

Единица измерения: мм

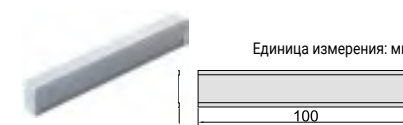
Исполнение (Артикул)		Примечание
6881-C		изготовлен из твердосплава, поставляется в паре



6881-C



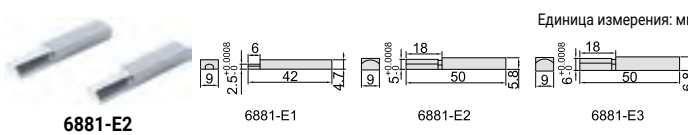
Исполнение (Артикул)		Примечание
6881-D		изготовлен из твердосплава



6881-D

Единица измерения: мм

Исполнение (Артикул)		Радиус, мм	Примечание
6881-E1		2,5	изготовлен из твердосплава, поставляется в паре
6881-E2		5,0	изготовлен из твердосплава, поставляется в паре
6881-E3		6,0	изготовлен из твердосплава, поставляется в паре



6881-E2

6881-E1

6881-E2

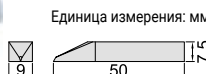
6881-E3

Единица измерения: мм

Исполнение (Артикул)		Примечание
6881-F		изготовлен из твердосплава

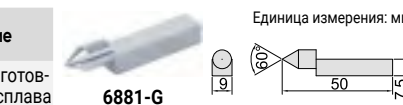


6881-F



Единица измерения: мм

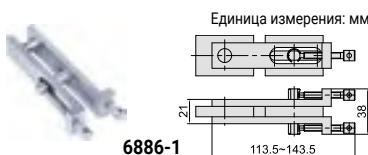
Исполнение (Артикул)		Примечание
6881-G		наконечник изготовлен из твердосплава



6881-G

Единица измерения: мм

Держатель



6886-1

Исполнение (Артикул)	
6886-1	

Применение



Сухари зажимные

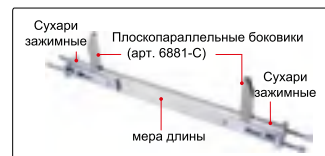
• Сухари зажимные для держателя арт. 6886-1



6886-A

Исполнение (Артикул)	
6886-A	

Применение



12

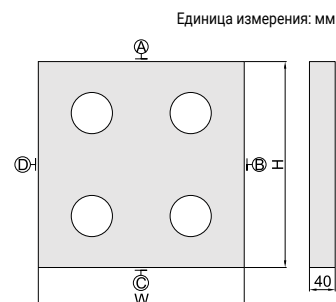


Угольники поверочные гранитные	228
Гранитный угольник	228
Гранитный угольник с V-образным пазом.....	229
Угольники поверочные 45 градусов	230
Угольник 45°	230
Угольник 45° с широким основанием	230
Угольники поверочные 60 градусов.....	231
Угольник 60°	231
Угольник 60° с широким основанием.....	231
Угольники поверочные 90 градусов.....	232
Угольник со скошенным краем 90°	232
Угольник с плоским краем 90°	232
Угольник со скошенным краем 90° и широким основанием	233
Угольник с плоским краем 90° и широким основанием	233
Поверочный угольник	234
Металлический угольник с широким основанием..	235
Угольник с плоским краем 90° и широким основанием (из алюминиевомагниевого сплава) ...	235
Угольники поверочные более 90 градусов	236
Угольник 120°	236
Угольник с широким основанием 135°	236

Гранитный угольник



4144-315

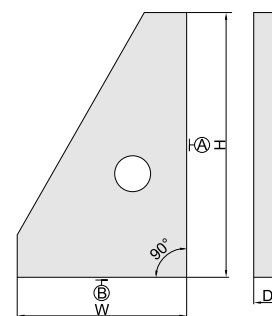


Исполнение (Артикул)		Габариты (HxW), мм	Допуск плоскости А, В, С и D, мкм	Допуск перпендикулярности и параллельности А, В, С и D, мкм
4144-315		315x315	1.1	2.6

Гранитный угольник



4141-250



12

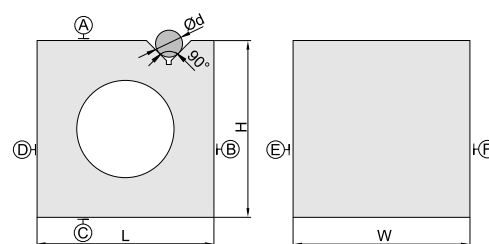
Исполнение (Артикул)		Габариты (HxW), мм	Допуск плоскости А, мкм	Допуск плоскости В, мкм	Допуск перпендикулярности А и В, мкм	D, мм
4141-250		250x160	1,0	1,0	2,0	25
4141-400		400x250	1,5	1,0	3,0	40
4141-630		630x400	2,0	1,5	4,0	63

Гранитный угольник с V-образным пазом



4142-200

12



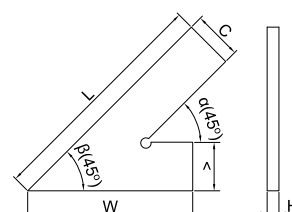
- Допуск перпендикулярности и параллельности A, B, C, D, E и F: 6 мкм
- Допуск перпендикулярности и параллельности V-образной выемки по отношению к A, B, C, D, E и F: 6 мкм

Исполнение (Артикул)		Габариты (LxWxH), мм	Диапазон размеров валов (Ød), мм
4142-200		200x200x200	9~70

Угольник 45°



4745-1120



- Слесарный плоский
- Изготовлен из закаленной нержавеющей стали

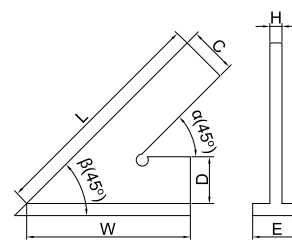
Исполнение (Артикул)		Габариты (LxW), мм	Допуск перпендикулярности, мкм		C	D	H
			Внутренний (α)	Наружный (β)			
4745-1120		120x80	29,0	32,0	20	25	5
4745-1150		150x100	32,0	35,0	20	25	5
4745-1200		200x130	36,0	40,0	25	25	5

(мм)

Угольник 45° с широким основанием



4747-120

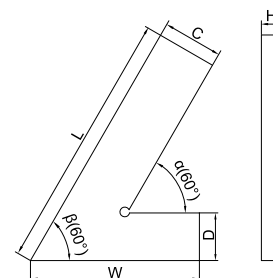


- Слесарный с широким основанием
- Изготовлен из закаленной нержавеющей стали

Исполнение (Артикул)		Габариты (LxW), мм	Допуск перпендикулярности, мкм		C	D	H	E
			Внутренний (α)	Наружный (β)				
4747-120		120x80	29	33	20	20	5	20
4747-150		150x100	32	36	20	20	5	20
4747-200		200x130	36	41	25	25	5	25

(мм)

Угольник 60°



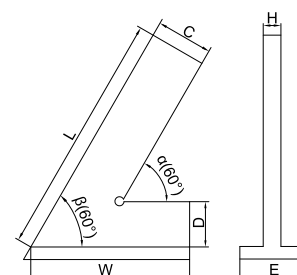
4760-1120

- Слесарный плоский
- Изготовлен из закаленной нержавеющей стали

(мм)

Исполнение (Артикул)		Габариты (LxW), мм	Допуск перпендикулярности, мкм		C	D	H
			Внутренний (α)	Наружный (β)			
4760-1120	○	120x80	30,0	32,0	20	20	5
4760-1150	○	150x100	32,0	35,0	20	20	5
4760-1200	○	200x130	37,0	40,0	25	25	5

Угольник 60° с широким основанием

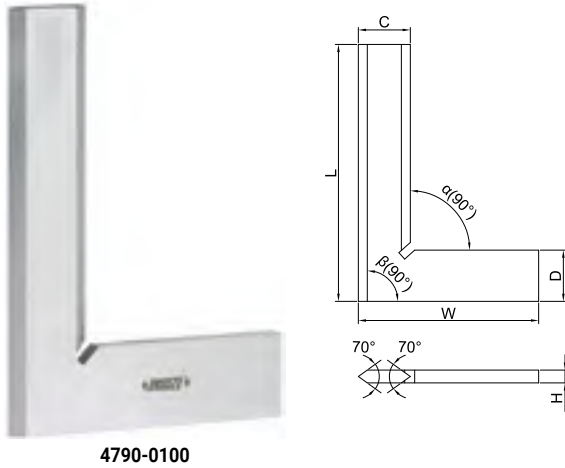


4762-120

- Слесарный с широким основанием
- Изготовлен из закаленной нержавеющей стали

(мм)

Исполнение (Артикул)		Габариты (LxW), мм	Допуск перпендикулярности, мкм		C	D	H	E
			Внутренний (α)	Наружный (β)				
4762-120	○	120x80	30,0	33,0	20	20	5	20
4765-150	○	150x100	33,0	36,0	20	20	5	20
4762-200	○	200x200	37,0	41,0	25	25	5	25

Угольник со скошенным краем 90°


4790-0100

- Лекальный плоский
- Изготовлен из закаленной нержавеющей стали
- Хромированное покрытие
- Скошенная кромка для внутренних и наружных измерений

DIN 875 класс 00

(мм)

Исполнение (Артикул)		Габариты (LxW), мм	Допуск перпендикулярности, мкм		C	D	H
			Внутренний (α)	Наружный (β)			
4790-050		50x40	2,4	2,5	13	13	4
4790-075		75x50	2,6	2,8	15	15	4
4790-0100		100x70	2,8	3,0	20	20	5
4790-0150		150x100	3,2	3,5	30	30	6
4790-0200		200x130	3,7	4,0	34	34	7
4790-0250		250x165	4,2	4,5	35	35	7
4790-0300		300x200	4,6	5,0	40	40	8

DIN 875 класс 0

(мм)

Исполнение (Артикул)		Габариты (LxW), мм	Допуск перпендикулярности, мкм		C	D	H
			Внутренний (α)	Наружный (β)			
4790-500		50x40	6,0	6,0	13	13	4
4790-750		75x50	6,0	7,0	15	15	4
4790-1000		100x70	7,0	7,0	20	20	5
4790-1500		150x100	7,0	8,0	30	30	6
4790-2000		200x130	8,0	9,0	34	34	7
4790-2500		250x165	9,0	10,0	35	35	7
4790-3000		300x200	10,0	11,0	40	40	8

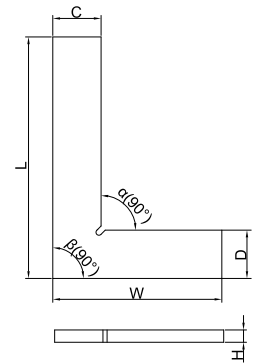
Угольник с плоским краем 90°

12



4791-100

- DIN 875 класс 0
- Лекальный плоский
- Изготовлен из закаленной нержавеющей стали



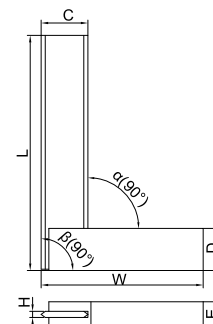
(мм)

Исполнение (Артикул)		Габариты (LxW), мм	Допуск перпендикулярности, мкм		C	D	H
			Внутренний (α)	Наружный (β)			
4791-50		50x40	6,0	6,0	15	15	4
4791-75		75x50	6,0	7,0	15	15	4
4791-100		100x70	7,0	7,0	20	20	5
4791-150		150x100	7,0	8,0	30	30	6
4791-200		200x130	8,0	9,0	30	30	7
4791-250		250x165	9,0	10,0	35	35	7
4791-300		300x200	10,0	11,0	40	40	8

Угольник со скошенным краем 90° и широким основанием



- DIN 875 класс 0
- Лекальный с широким основанием
- Изготовлен из закаленной нержавеющей стали
- Скошенная кромка для внутренних и наружных измерений



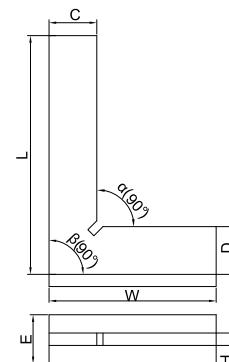
(мм)

Исполнение (Артикул)	🛒	Габариты (LxW), мм	Допуск перпендикулярности, мкм		C	D	H	E
			Внутренний (α)	Наружный (β)				
4795-50	○	50x40	6,0	6,0	12	12	3	10
4795-75	○	75x50	6,0	7,0	14	14	3	10
4795-100	○	100x70	7,0	7,0	18	18	3	10
4795-150	○	150x100	8,0	8,0	22	22	4	12
4795-200	○	200x130	9,0	9,0	25	25	4	12

Угольник с плоским краем 90° и широким основанием



- DIN 875 класс 0
- Слесарный с широким основанием
- Изготовлен из закаленной нержавеющей стали



(мм)

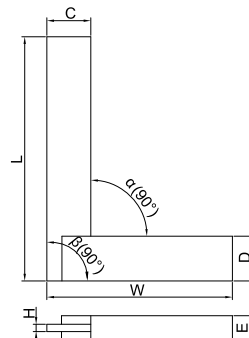
Исполнение (Артикул)	🛒	Габариты (LxW), мм	Допуск перпендикулярности, мкм		C	D	H	E
			Внутренний (α)	Наружный (β)				
4793-50	○	50x40	6,0	6,0	13	13	4	13
4793-75	○	75x50	6,0	7,0	15	15	4	15
4793-100	●	100x70	7,0	7,0	20	20	5	20
4793-150	●	150x100	7,0	8,0	30	30	6	30
4793-200	○	200x130	8,0	9,0	30	30	7	30
4793-250	●	250x165	9,0	10,0	35	35	7	35
4793-300	●	300x200	10,0	11,0	40	40	8	40

Угольник с плоским краем 90° и широким основанием



4792-100

- DIN 875 класс 0
- Слесарный с широким основанием
- Изготовлен из закаленной нержавеющей стали



(мм)

Исполнение (Артикул)		Габариты (LxW), мм	Допуск перпендикулярности, мкм		C	D	H	E
			Внутренний (α)	Наружный (β)				
4792-50		50x40	6,0	6,0	12	12	3	10
4792-75		75x50	6,0	7,0	14	14	3	10
4792-100		100x70	7,0	7,0	18	18	3	10
4792-150		150x100	8,0	8,0	22	22	4	12
4792-200		200x130	9,0	9,0	25	25	4	12

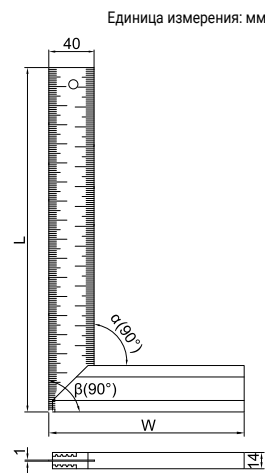
Поверочный угольник

12



2275-300

- Градация – 1 мм
- Линейка из стали, основание - алюминий



Единица измерения: мм

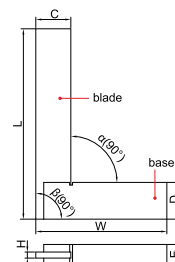
Исполнение (Артикул)		Размер (LxW)	Перпендикулярность	
			Внутренний (α)	Наружный (β)
2275-300		300x170	0,5 мм	0,5 мм

Металлический угольник с широким основанием



4707-100

- DIN 875 класс 2
- Слесарный с широким основанием
- Изготовлен из закаленной нержавеющей стали



(мм)

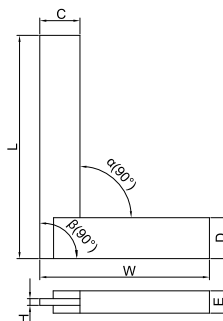
Исполнение (Артикул)	Иконка	Габариты (LxW), мм	Допуск перпендикулярности, мкм		C	D	H	E
			Внутренний (α)	Наружный (β)				
4707-50	○	50x40	24,0	25,0	16	12	3	9
4707-75	○	75x50	26,0	28,0	16	16	3	9
4707-100	●	100x70	28,0	30,0	19	19	3	12
4707-150	●	150x100	33,0	35,0	25	25	3	16
4707-200	○	200x130	37,0	40,0	30	32	4	16
4707-250	●	250x165	42,0	45,0	30	32	4	19
4707-300	○	300x200	47,0	50,0	32	32	4	19
4707-400	●	400x250	56,0	60,0	38	38	5	22
4707-500	○	500x300	65,0	70,0	45	50	6	25
4707-600	○	600x350	75,0	80,0	50	50	6	30
4707-750	○	750x400	90,0	95,0	55	55	6	50
4707-900	○	900x500	103,0	110,0	65	75	9	50
4707-1000	○	1000x550	113,0	120,0	65	75	9	50

Угольник с плоским краем 90° и широким основанием (из алюминиймагниевого сплава)



4705-630

- DIN 875 класс 1
- Слесарный с широким основанием
- Изготовлен из магния, легкий вес, не деформируется, не ржавеет



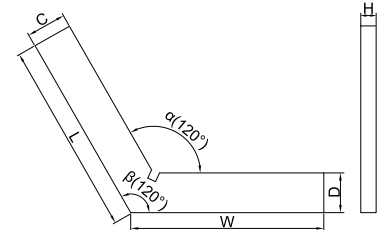
(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Габариты (LxW), мм	Допуск перпендикулярности, мкм		C	D	H	E	Вес, кг
			Внутренний (α)	Наружный (β)					
4705-630	○	630x400	30,0	32,0	40	60	18,2	13	6
4705-800	○	800x500	37,0	40,0	50	75	25	15	7
4705-1000	○	1000x630	45,0	48,0	50	75	5	20	9
4705-1250	○	1250x800	53,0	56,0	60	75	40	30	11
4705-1600	○	1600x1000	69,0	72,0	60	75	40	30	13
4705-2000	○	2000x1250	85,0	88,0	60	75	40	35	15
4705-2600	○	2600x1500	109,0	112,0	60	75	40	40	20

Угольник 120°



4706-1100



- Слесарный плоский 120°
- Изготовлен из закаленной нержавеющей стали

(мм)

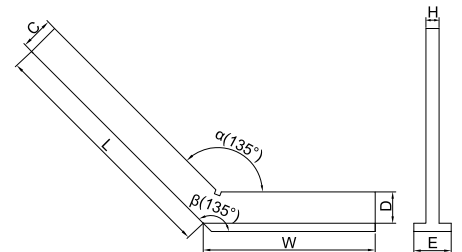
Исполнение (Артикул)		Габариты (LxW), мм	Допуск перпендикулярности, мкм		C	D	H
			Внутренний (α)	Наружный (β)			
4706-150		50x50	24,0	25,0	15	15	5
4706-175		75x75	26,0	28,0	20	20	5
4706-1100		100x100	29,0	30,0	20	20	5
4706-1150		150x150	34,0	35,0	25	25	5
4706-1200		200x200	38,0	40,0	30	30	7

Угольник с широким основанием 135°

12



4754-3120



- Слесарный с широким основание 135°
- Изготовлен из закаленной нержавеющей стали

(мм)

Исполнение (Артикул)		Габариты (LxW), мм	Допуск перпендикулярности, мкм		C	D	H	E
			Внутренний (α)	Наружный (β)				
4754-3120		120x80	31,0	33,0	20	20	5	20
4754-3150		150x100	34,0	36,0	20	20	5	20
4754-3200		200x130	39,0	41,0	30	30	7	30
4754-3250		250x165	44,0	46,0	30	30	7	30
4754-3300		300x175	49,0	51,0	35	35	7	35

Dotted lines for notes.



Линейки поверочные240

Гранитная поверочная линейка	240
Поверочная линейка	240
Поверочная линейка (из алюминоманганового сплава)	241
Поверочная линейка высокой точности.....	241
Высокоточная стальная линейка со скошенным краем	242

Линейки измерительные..... 242

Стальная линейка	242
Жесткая линейка.....	243
Алюминиевая линейка	243

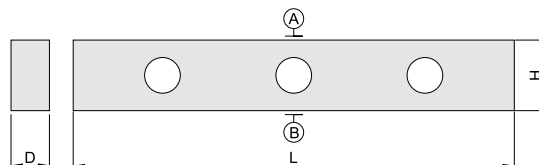
Линейки для измерений окружностей ...244

Циркометр для измерения внутренней окружности	244
Циркометр.....	245

Гранитная поверочная линейка



4147-500A



- С широкой рабочей поверхностью прямоугольного сечения
- Изготовлено из гранита

Исполнение (Артикул)		Длина (L)	Допуск плоскостности А и В, мкм	Допуск параллельности А и В, мкм	D	H
4147-500A		500	2,1	3,2	50	80
4147-1000A		1000	3,0	4,5	60	120

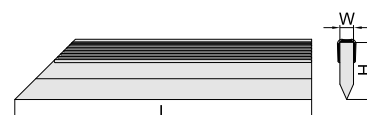
(мм)

Поверочная линейка

13



4700-100



- DIN 874
- Скошенная кромка
- Лекальные с двусторонним скосом
- Изготовлено из закаленной нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений без бликов

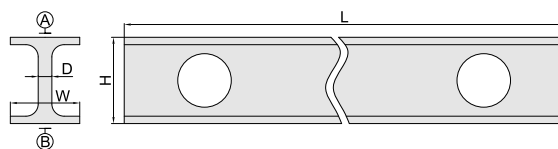
Исполнение (Артикул)		Длина (L)	Прямолинейность, мкм	W	H
4700-50		50	2,2	5	20
4700-75		75	2,3	5	25
4700-100		100	2,4	5	25
4700-125		125	2,5	6	30
4700-150		150	2,6	6	30
4700-200		200	2,8	6	30
4700-250		250	3,0	8	40
4700-300		300	3,2	8	40
4700-400		400	3,6	10	50
4700-500		500	4,0	10	50

(мм)

Поверочная линейка (из алюминиевомагниевого сплава)



4180-1500



- С широкой рабочей поверхностью двутаврового сечения
- Изготовлено из магния, легкий вес, не деформируется, не ржавеет

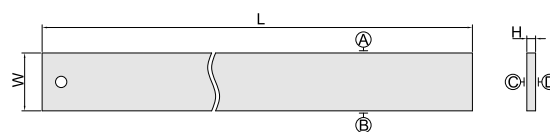
(мм)

Исполнение (Артикул)	🔍	Длина (L)	Допуск плоскостности А и В, мкм	Допуск параллельности А и В, мкм	H	W	D	Масса, кг
4180-500	○	500	3,0	4,0	60	30	5	0,8
4180-1000	○	1000	5,0	8,0	60	30	5	1,5
4180-1500	○	1500	15,0	22,0	100	40	5	2,3
4180-2000	○	2000	18,0	27,0	100	40	8	6,0
4180-2500	○	2500	22,0	33,0	100	40	8	7,5
4180-3000	○	3000	48,0	72,0	100	40	8	9,0
4180-3500	○	3500	56,0	84,0	100	40	8	10,0
4180-4000	○	4000	64,0	110,0	150	80	10	28,0
4180-5000	○	5000	80,0	130,0	175	80	10	40,0
4180-6000	○	6000	100,0	150,0	175	80	10	50,0

Поверочная линейка высокой точности



7117-300



13

- С широкой рабочей поверхностью прямоугольного сечения
- Изготовлено из инструментальной стали

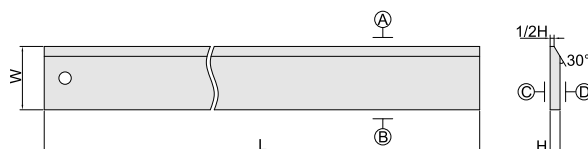
(мм)

Исполнение (Артикул)	🔍	Длина (L)	Допуск плоскостности А и В	Допуск плоскостности С и D	W	H
7117-300	○	305	0,005	0,05	41	6,3
7117-600	○	610	0,006	0,06	51	7,9
7117-900	○	914	0,007	0,06	64	9,5

Высокоточная стальная линейка со скошенным краем



7118-300



(мм)

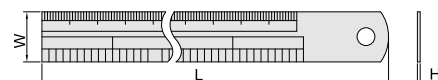
Исполнение (Артикул)		Длина (L)	Допуск плоскостности А и В	Допуск плоскостности С и D	W	H
7118-300		305	0,005	0,05	41	6,3
7118-600		610	0,006	0,06	51	7,9
7118-900		914	0,007	0,06	64	9,5

- С широкой рабочей поверхностью прямоугольного сечения
- Изготовлено из инструментальной стали

Стальная линейка



7110-300



(мм)

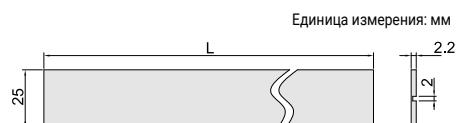
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	W	H
7110-150		0-150	±0,15	170	18	1,0
7110-200		0-200	±0,15	220	18	1,0
7110-300		0-300	±0,15	330	25	1,0
7110-3001		0-300	±0,15	325	30	1,0
7110-500		0-500	±0,15	530	30	1,2
7110-600		0-600	±0,20	630	30	1,2
7110-1000		0-1000	±0,20	1040	32	1,5
7110-1200		0-1200	±0,22	1240	35	1,8
7110-1500		0-1500	±0,25	1550	38	1,8
7110-2000		0-2000	±0,30	2065	40	2,0

- Цена деления: 0,5 мм; 1,0 мм
- Жесткая конструкция
- Изготовлено из нержавеющей стали
- Антибликовая поверхность

Жесткая линейка



7113-300A



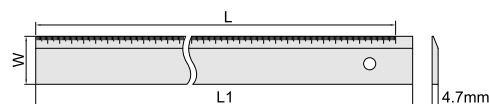
- Жесткая конструкция
- При помощи паза линейка может применяться как в мод. 2278
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L
7113-300A		0-300	0,5 и 1,0	±0,15	300

Алюминиевая линейка



7123-300



- Цена деления: 1,0 мм
- Изготовлено из алюминия, оксидное покрытие

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Предел допускаемой абсолютной погрешности	L	W
7123-300		0-300	±0,5	321	50
7123-600		0-600	±0,9	624	50
7123-1000		0-1000	±0,9	1024	50

Циркометр для измерения внутренней окружности



7125-1550

Применение



Единица измерения: мм

13

- Цена деления: 0,1 мм
- Для измерений внутренних диаметров и длин окружности
- Лазерная гравировка шкалы
- Изготовлено из нержавеющей стали
- Отдельным заказом идет держатель (при необходимости)
- Дополнительные принадлежности: держатель (мод. 7125-HOLDER)

Держатель

Исполнение (Артикул)

7113-HOLDER

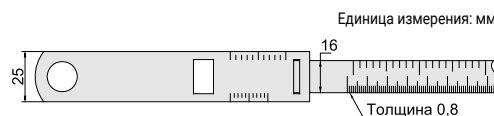
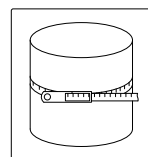
(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения длины окружности	Диапазон измерения диаметра	Предел допускаемой абсолютной погрешности	
				Длины окружности	Диаметра
7125-1550	○	720-1550	Ø230-490	±0,35	±0,20
7125-2200	○	940-2200	Ø300-700	±0,35	±0,20
7125-3460	○	2190-3460	Ø700-1100	±0,45	±0,23
7125-4720	○	3450-4720	Ø1100-1500	±0,45	±0,23
7125-5980	○	4710-5980	Ø1500-1900	±0,50	±0,25
7125-7230	○	5970-7230	Ø1900-2300	±0,55	±0,27
7125-8500	○	7220-8500	Ø2300-2700	±0,55	±0,27

Циркометр



7114-950



- Цена деления: 0,1 мм
- Для измерений наружных диаметров и длин окружности
- Лазерная гравировка шкалы
- Изготовлено из нержавеющей стали

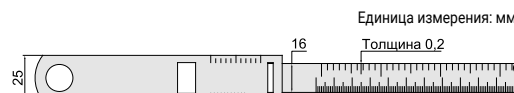
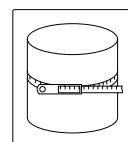
(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения длины окружности	Диапазон измерения диаметра	Предел допускаемой абсолютной погрешности	
				Длины окружности	Диаметра
7114-950	●	150-950	Ø50-300	±3,0	±1,0
7114-2200	●	940-2200	Ø300-700	±3,0	±1,0
7114-3460	○	2190-3460	Ø700-1100	±3,0	±1,0

Циркометр



7115-3460



- Цена деления: 0,1 мм
- Для измерений наружных диаметров и длин окружности
- Лазерная гравировка шкалы
- Изготовлено из нержавеющей стали

(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения длины окружности	Диапазон измерения диаметра	Предел допускаемой абсолютной погрешности	
				Длины окружности	Диаметра
7115-950	○	150-950	Ø50-300	±0,60	±0,20
7115-2200	○	940-2200	Ø300-700	±0,60	±0,20
7115-3460	○	2190-3460	Ø700-1100	±0,60	±0,20
7115-4720	○	3450-4720	Ø1100-1500	±0,90	±0,30
7115-5980	○	4710-5980	Ø1500-1900	±0,90	±0,30
7115-7230	○	5970-7230	Ø1900-2300	±1,05	±0,35
7115-8500	○	7220-8500	Ø2300-2700	±1,20	±0,40
7115-9760	○	8490-9760	Ø2700-3100	±1,35	±0,45
7115-11010	○	9730-11010	Ø3100-3500	±1,50	±0,50



14



Калибры.....	248
Штифты	248
Отдельные штифты с 2 десятичными разрядами (шаг - 0,01 мм).....	248
Отдельные штифты с 3 десятичными разрядами (шаг - 0,001 мм)	248
Футляр для хранения	249
Держатель для штифтов.....	249
Набор штифтов	250
Калибры-кольцо.....	251
Метрический резьбовой калибр	251
Установочное кольцо для мелкой метрической резьбы.....	251
Резьбовое кольцо (в соответствии с американскими стандартами)	253
Калибры-пробки	254
Метрическая калибр - пробка	254
Метрическая калибр - пробка высокой точности	254
Калибр - пробка (в соответствии с американскими стандартами)	256
Установочное кольцо	257
Установочное кольцо.....	257
Шаблоны и щупы	258
Шаблоны резьбовые.....	258
Шагомер	258
Центровой шаблон	259
Резьбовой шаблон	259
Шаблоны для сверл	260
Шаблон для заточки сверл.....	260
Угломер для сверл	260
Шаблоны для сварочных работ	261
Конусный шаблон	261
Набор конусных шаблонов.....	262
Цифровой сварочный шаблон.....	262
Шаблон для сварочных работ	263
Сварочный шаблон	265
Шаблон для сварки труб	269
Набор радиусных шаблонов	270
Радиусные шаблоны	270
Набор угловых шаблонов	271
Угловые шаблоны.....	271
Набор угловых шаблонов	271
Щупы	273
Щупы.....	273
Длинные щупы	274
Лента для щупов.....	274

Отдельные штифты с 2 десятичными разрядами (шаг - 0,01 мм)



4110-9D98

Пример исполнения:

Размер	Исполнение (Артикул)
0.21 мм	4110-0D21
5.56 мм	4110-5D56
16.00 мм	4110-16D00

Примечание: Получить артикул для заказа штифта можно заменив «.» в номинальном диаметре на «D»

- Соответствует DIN 2267, класс 1
- Отклонение от номинального значения: $\pm 0,001$ мм
- Изготовлен из легированной стали
- Твердость HRC62-65

Единица измерения: мм



Исполнение (Артикул)

4110



Диапазон Ød (мм)

0.20, 0.21, 0.22, 0.23, ..., 1.00
1.01, 1.02, 1.03, 1.04, ..., 2.00
2.01, 2.02, 2.03, 2.04, ..., 3.00
3.01, 3.02, 3.03, 3.04, ..., 4.00
4.01, 4.02, 4.03, 4.04, ..., 5.00
5.01, 5.02, 5.03, 5.04, ..., 6.00
6.01, 6.02, 6.03, 6.04, ..., 7.00
7.01, 7.02, 7.03, 7.04, ..., 8.00
8.01, 8.02, 8.03, 8.04, ..., 9.00
9.01, 9.02, 9.03, 9.04, ..., 10.00
10.01, 10.02, 10.03, 10.04, ..., 11.00
11.01, 11.02, 11.03, 11.04, ..., 12.00
12.01, 12.02, 12.03, 12.04, ..., 13.00
13.01, 13.02, 13.03, 13.04, ..., 14.00
14.01, 14.02, 14.03, 14.04, ..., 15.00
15.01, 15.02, 15.03, 15.04, ..., 16.00
16.01, 16.02, 16.03, 16.04, ..., 17.00
17.01, 17.02, 17.03, 17.04, ..., 18.00
18.01, 18.02, 18.03, 18.04, ..., 19.00
19.01, 19.02, 19.03, 19.04, ..., 20.00

Отдельные штифты с 3 десятичными разрядами (шаг - 0,001 мм)



4118-8D15

Пример исполнения:

Диаметры:	Исполнение (Артикул)
0.211 мм	4118-0D211
5.562 мм	4118-5D562
16.298 мм	4118-16D298

Примечание: "D" взамен ".",

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон Ød (мм)
4118		0.200-30.000

Единица измерения: мм



- Соответствует DIN 2267, класс 1
- Отклонение от номинального значения: $\pm 0,001$ мм
- Изготовлен из легированной стали
- Твердость HRC62-65

Футляр для хранения

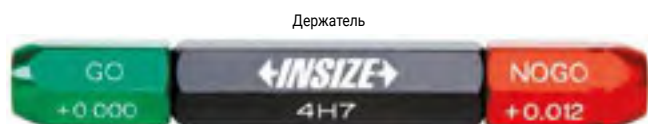


7340

• Для штифтов модификации 4110 и 4118

Исполнение (Артикул)		Применим для Ød, (мм)	Количество ячеек, шт.
7340		0.20-10.00	51
7340-101		0.20-10.00	101
7340-201		10.00-15.00	51
7340-202		15.00-20.00	51

Держатель для штифтов



Держатель

7341

Исполнение (Артикул)		Применим для Ød штифтов, (мм)	Зажимные втулки, пар
7341 -0S		0.2-1.02	6
7341-1S		1.02-1.91	7
7341 -2S		1.91-3.33	8
7341 -3S		3.33-4.57	7
7341 -4S		4.57-5.79	6
7341 -5S		5.79-7.14	6
7341 -6S		7.14-8.66	6
7341 -7S		8.66-10.31	6
7341 -8S		10.31-11.81	4
7341 -9S		11.81-12.95	3
7341-10S		12.95-14.71	4
7341-11S		14.71-16.13	4
7341-12S		16.13-17.88	4
7341-13S		17.88-19.30	4
7341 -15S		19.30-25.65	8

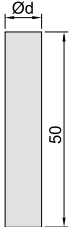
Набор штифтов

Единица измерения: мм



4166-6D

- Соответствует DIN 2267, класс 1
- Наборы штифтов
- Отклонение от номинального значения: $\pm 0,001$ мм
- Изготовлен из легированной стали
- Твердость HRC62-65



Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон Ød (мм)	Градация (мм)	Количество в наборе
4166-2S	○	1.00, 1.01, 1.02, ... 2.00	0.01	101
4166-3S	○	2.00, 2.01, 2.02, ... 3.00	0.01	101
4166-4S	○	3.00, 3.01, 3.02, ... 4.00	0.01	101
4166-5S	○	4.00, 4.01, 4.02, ... 5.00	0.01	101
4166-6S	○	5.00, 5.01, 5.02, ... 6.00	0.01	101
4166-7S	○	6.00, 6.01, 6.02, ... 7.00	0.01	101
4166-8S	○	7.00, 7.01, 7.02, ... 8.00	0.01	101
4166-9S	○	8.00, 8.01, 8.02, ... 9.00	0.01	101
4166-10S	○	9.00, 9.01, 9.02, ... 10.00	0.01	101

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон Ød (мм)	Градация (мм)	Количество в наборе
4166-411	●	1.0, 1.1, 1.2, ... 5.0	0.1	41
4166-511	○	5.0, 5.1, 5.2, ... 10.0	0.1	51
4166-512	○	10.0, 10.1, 10.2, ... 15.0	0.1	51
4166-513	○	15.0, 15.1, 15.2, ... 20.0	0.1	51

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон Ød (мм)	Градация (мм)	Количество в наборе
4166-0D	○	0.20, 0.21, 0.22, ... 0.50	0.01	31
4166-1	○	0.50, 0.51, 0.52, ... 1.00	0.01	51
4166-1D	○	1.00, 1.01, 1.02, ... 1.50	0.01	51
4166-2	○	1.50, 1.51, 1.52, ... 2.00	0.01	51
4166-2D	○	2.00, 2.01, 2.02, ... 2.50	0.01	51
4166-3	○	2.50, 2.51, 2.52, ... 3.00	0.01	51
4166-3D	○	3.00, 3.01, 3.02, ... 3.50	0.01	51
4166-4	○	3.50, 3.51, 3.52, ... 4.00	0.01	51
4166-4D	○	4.00, 4.01, 4.02, ... 4.50	0.01	51
4166-5	○	4.50, 4.51, 4.52, ... 5.00	0.01	51
4166-5D	○	5.00, 5.01, 5.02, ... 5.50	0.01	51
4166-6	○	5.50, 5.51, 5.52, ... 6.00	0.01	51
4166-6D	○	6.00, 6.01, 6.02, ... 6.50	0.01	51
4166-7	○	6.50, 6.51, 6.52, ... 7.00	0.01	51
4166-7D	○	7.00, 7.01, 7.02, ... 7.50	0.01	51
4166-8	○	7.50, 7.51, 7.52, ... 8.00	0.01	51
4166-8D	○	8.00, 8.01, 8.02, ... 8.50	0.01	51
4166-9	○	8.50, 8.51, 8.52, ... 9.00	0.01	51
4166-9D	○	9.00, 9.01, 9.02, ... 9.50	0.01	51
4166-10	○	9.50, 9.51, 9.52, ... 10.00	0.01	51

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон Ød (мм)	Градация (мм)	Количество в наборе
4166-10D	○	10.00, 10.01, 10.02, ... 10.50	0.01	51
4166-11	○	10.50, 10.51, 10.52, ... 11.00	0.01	51
4166-11D	○	11.00, 11.01, 11.02, ... 11.50	0.01	51
4166-12	○	11.50, 11.51, 11.52, ... 12.00	0.01	51
4166-12D	○	12.00, 12.01, 12.02, ... 12.50	0.01	51
4166-13	○	12.50, 12.51, 12.52, ... 13.00	0.01	51
4166-13D	○	13.00, 13.01, 13.02, ... 13.50	0.01	51
4166-14	○	13.50, 13.51, 13.52, ... 14.00	0.01	51
4166-14D	○	14.00, 14.01, 14.02, ... 14.50	0.01	51
4166-15	○	14.50, 14.51, 14.52, ... 15.00	0.01	51
4166-15D	○	15.00, 15.01, 15.02, ... 15.50	0.01	51
4166-16	○	15.50, 15.51, 15.52, ... 16.00	0.01	51
4166-16D	○	16.00, 16.01, 16.02, ... 16.50	0.01	51
4166-17	○	16.50, 16.51, 16.52, ... 17.00	0.01	51
4166-17D	○	17.00, 17.01, 17.02, ... 17.50	0.01	51
4166-18	○	17.50, 17.51, 17.52, ... 18.00	0.01	51
4166-18D	○	18.00, 18.01, 18.02, ... 18.50	0.01	51
4166-19	○	18.50, 18.51, 18.52, ... 19.00	0.01	51
4166-19D	○	19.00, 19.01, 19.02, ... 19.50	0.01	51
4166-20	○	19.50, 19.51, 19.52, ... 20.00	0.01	51

Метрический резьбовой калибр



4120-16

4120-16N

• Исполнительные размеры по ISO1502

Исполнение (Артикул)	
4120	

Размер	Шаг	Исполнение (Артикул) (4120-...)					
		6g		6e		6h	
		ПР	HE	ПР	HE	ПР	HE
M2	0.4	-2	-2N	-2E	-2EN	-2H	-2HN
M2.2	0.45	-2D2	-2D2N	-2D2E	-2D2EN	-2D2H	-2D2HN
M2.3	0.4	-2D3	-2D3N	-2D3E	-2D3EN	-2D3H	-2D3HN
M2.5	0.45	-2D5	-2D5N	-2D5E	-2D5EN	-2D5H	-2D5HN
M2.6	0.45	-2D6	-2D6N	-2D6E	-2D6EN	-2D6H	-2D6HN
M3	0.5	-3	-3N	-3E	-3EN	-3H	-3HN
M3.5	0.6	-3D5	-3D5N	-3D5E	-3D5EN	-3D5H	-3D5HN
M4	0.7	-4	-4N	-4E	-4EN	-4H	-4HN
M4.5	0.75	-4D5	-4D5N	-4D5E	-4D5EN	-4D5H	-4D5HN
M5	0.8	-5	-5N	-5E	-5EN	-5H	-5HN
M6	1	-6	-6N	-6E	-6EN	-6H	-6HN
M7	1	-7	-7N	-7E	-7EN	-7H	-7HN
M8	1.25	-8	-8N	-8E	-8EN	-8H	-8HN
M9	1.25	-9	-9N	-9E	-9EN	-9H	-9HN
M10	1.5	-10	-10N	-10E	-10EN	-10H	-10HN
M11	1.5	-11	-11N	-11E	-11EN	-11H	-11HN
M12	1.75	-12	-12N	-12E	-12EN	-12H	-12HN
M14	2	-14	-14N	-14E	-14EN	-14H	-14HN
M16	2	-16	-16N	-16E	-16EN	-16H	-16HN
M18	2.5	-18	-18N	-18E	-18EN	-18H	-18HN
M20	2.5	-20	-20N	-20E	-20EN	-20H	-20HN
M22	2.5	-22	-22N	-22E	-22EN	-22H	-22HN
M24	3	-24	-24N	-24E	-24EN	-24H	-24HN
M27	3	-27	-27N	-27E	-27EN	-27H	-27HN
M30	3.5	-30	-30N	-30E	-30EN	-30H	-30HN
M33	3.5	-33	-33N	-33E	-33EN	-33H	-33HN
M36	4	-36	-36N	-36E	-36EN	-36H	-36HN
M39	4	-39	-39N	-39E	-39EN	-39H	-39HN
M42	4.5	-42	-42N	-42E	-42EN	-42H	-42HN
M45	4.5	-45	-45N	-45E	-45EN	-45H	-45HN
M48	5	-48	-48N	-48E	-48EN	-48H	-48HN
M52	5	-52	-52N	-52E	-52EN	-52H	-52HN
M56	5.5	-56	-56N	-56E	-56EN	-56H	-56HN
M60	5.5	-60	-60N	-60E	-60EN	-60H	-60HN

Установочное кольцо для мелкой метрической резьбы



4129-10P

4129-10PN

• Исполнительные размеры по ISO1502

Исполнение (Артикул)	
4129	

Размер	Шаг	Исполнение (Артикул) (4129-...)					
		6g		6e		6h	
		ПР	HE	ПР	HE	ПР	HE
M2.5	0.35	-2D5D	-2D5DN	-2D5DE	-2D5DEN	-2D5DH	-2D5DHN
M3	0.35	-3D	-3DN	-3DE	-3DEN	-3DH	-3DHN
M3.5	0.35	-3D5D	-3D5DN	-3D5DE	-3D5DEN	-3D5DH	-3D5DHN
	0.5	-3D5G	-3D5GN	-3D5GE	-3D5GEN	-3D5GH	-3D5GHN
M4	0.35	-4D	-4DN	-4DE	-4DEN	-4DH	-4DHN
	0.5	-4G	-4GN	-4GE	-4GEN	-4GH	-4GHN
M4.5	0.35	-4D5D	-4D5DN	-4D5DE	-4D5DEN	-4D5DH	-4D5DHN
	0.5	-4D5G	-4D5GN	-4D5GE	-4D5GEN	-4D5GH	-4D5GHN
M5	0.35	-5D	-5DN	-5DE	-5DEN	-5DH	-5DHN
	0.5	-5G	-5GN	-5GE	-5GEN	-5GH	-5GHN
M5.5	0.5	-5D5G	-5D5GN	-5D5GE	-5D5GEN	-5D5GH	-5D5GHN
M6	0.35	-6D	-6DN	-6DE	-6DEN	-6DH	-6DHN
	0.5	-6G	-6GN	-6GE	-6GEN	-6GH	-6GHN
	0.75	-6L	-6LN	-6LE	-6LEN	-6LH	-6LHN
M6.5	0.5	-6D5G	-6D5GN	-6D5GE	-6D5GEN	-6D5GH	-6D5GHN
M7	0.35	-7D	-7DN	-7DE	-7DEN	-7DH	-7DHN
	0.5	-7G	-7GN	-7GE	-7GEN	-7GH	-7GHN
	0.75	-7L	-7LN	-7LE	-7LEN	-7LH	-7LHN
M7.5	0.5	-7D5G	-7D5GN	-7D5GE	-7D5GEN	-7D5GH	-7D5GHN
M8	0.35	-8D	-8DN	-8DE	-8DEN	-8DH	-8DHN
	0.5	-8G	-8GN	-8GE	-8GEN	-8GH	-8GHN
	0.75	-8L	-8LN	-8LE	-8LEN	-8LH	-8LHN
	1	-8P	-8PN	-8PE	-8PEN	-8PH	-8PHN
M8.5	0.5	-8D5G	-8D5GN	-8D5GE	-8D5GEN	-8D5GH	-8D5GHN
M9	0.35	-9D	-9DN	-9DE	-9DEN	-9DH	-9DHN
	0.5	-9G	-9GN	-9GE	-9GEN	-9GH	-9GHN
	0.75	-9L	-9LN	-9LE	-9LEN	-9LH	-9LHN
	1	-9P	-9PN	-9PE	-9PEN	-9PH	-9PHN
M10	0.35	-10D	-10DN	-10DE	-10DEN	-10DH	-10DHN
	0.5	-10G	-10GN	-10GE	-10GEN	-10GH	-10GHN
	0.75	-10L	-10LN	-10LE	-10LEN	-10LH	-10LHN
	1	-10P	-10PN	-10PE	-10PEN	-10PH	-10PHN
	1.25	-10Q	-10QN	-10QE	-10QEN	-10QH	-10QHN

Продолжение на следующей странице →

Установочное кольцо для мелкой метрической резьбы

Продолжение модификации 4129

Размер	Шаг	Исполнение (Артикул) (4129-...)					
		6g		6e		6h	
		PP	HE	PP	HE	PP	HE
M11	0.5	-11G	-11GN	-11GE	-11GEN	-11GH	-11GHN
	0.75	-11L	-11LN	-11LE	-11LEN	-11LH	-11LHN
	1	-11P	-11PN	-11PE	-11PEN	-11PH	-11PHN
M12	0.5	-12G	-12GN	-12GE	-12GEN	-12GH	-12GHN
	0.75	-12L	-12LN	-12LE	-12LEN	-12LH	-12LHN
	1	-12P	-12PN	-12PE	-12PEN	-12PH	-12PHN
	1.25	-12Q	-12QN	-12QE	-12QEN	-12QH	-12QHN
	1.5	-12R	-12RN	-12RE	-12REN	-12RH	-12RHN
M13	0.5	-13G	-13GN	-13GE	-13GEN	-13GH	-13GHN
	0.75	-13L	-13LN	-13LE	-13LEN	-13LH	-13LHN
	1	-13P	-13PN	-13PE	-13PEN	-13PH	-13PHN
	1.5	-13R	-13RN	-13RE	-13REN	-13RH	-13RHN
M14	0.5	-14G	-14GN	-14GE	-14GEN	-14GH	-14GHN
	0.75	-14L	-14LN	-14LE	-14LEN	-14LH	-14LHN
	1	-14P	-14PN	-14PE	-14PEN	-14PH	-14PHN
	1.25	-14Q	-14QN	-14QE	-14QEN	-14QH	-14QHN
	1.5	-14R	-14RN	-14RE	-14REN	-14RH	-14RHN
M15	0.5	-15G	-15GN	-15GE	-15GEN	-15GH	-15GHN
	0.75	-15L	-15LN	-15LE	-15LEN	-15LH	-15LHN
	1	-15P	-15PN	-15PE	-15PEN	-15PH	-15PHN
	1.5	-15R	-15RN	-15RE	-15REN	-15RH	-15RHN
M16	0.5	-16G	-16GN	-16GE	-16GEN	-16GH	-16GHN
	0.75	-16L	-16LN	-16LE	-16LEN	-16LH	-16LHN
	1	-16P	-16PN	-16PE	-16PEN	-16PH	-16PHN
	1.25	-16Q	-16QN	-16QE	-16QEN	-16QH	-16QHN
	1.5	-16R	-16RN	-16RE	-16REN	-16RH	-16RHN
M17	0.5	-17G	-17GN	-17GE	-17GEN	-17GH	-17GHN
	0.75	-17L	-17LN	-17LE	-17LEN	-17LH	-17LHN
	1	-17P	-17PN	-17PE	-17PEN	-17PH	-17PHN
	1.5	-17R	-17RN	-17RE	-17REN	-17RH	-17RHN
M18	0.5	-18G	-18GN	-18GE	-18GEN	-18GH	-18GHN
	0.75	-18L	-18LN	-18LE	-18LEN	-18LH	-18LHN
	1	-18P	-18PN	-18PE	-18PEN	-18PH	-18PHN
	1.25	-18Q	-18QN	-18QE	-18QEN	-18QH	-18QHN
	1.5	-18R	-18RN	-18RE	-18REN	-18RH	-18RHN
	2	-18T	-18TN	-18TE	-18TEN	-18TH	-18THN
M19	0.5	-19G	-19GN	-19GE	-19GEN	-19GH	-19GHN
	0.75	-19L	-19LN	-19LE	-19LEN	-19LH	-19LHN
	1	-19P	-19PN	-19PE	-19PEN	-19PH	-19PHN
	1.5	-19R	-19RN	-19RE	-19REN	-19RH	-19RHN
M20	0.5	-20G	-20GN	-20GE	-20GEN	-20GH	-20GHN
	0.75	-20L	-20LN	-20LE	-20LEN	-20LH	-20LHN
	1	-20P	-20PN	-20PE	-20PEN	-20PH	-20PHN
	1.25	-20Q	-20QN	-20QE	-20QEN	-20QH	-20QHN
	1.5	-20R	-20RN	-20RE	-20REN	-20RH	-20RHN
	2	-20T	-20TN	-20TE	-20TEN	-20TH	-20THN
M21	0.75	-21 L	-21LN	-21LE	-21LEN	-21LH	-21LHN
	1	-21 P	-21PN	-21PE	-21PEN	-21PH	-21PHN
	1.5	-21 R	-21RN	-21RE	-21REN	-21RH	-21RHN

Размер	Шаг	Исполнение (Артикул) (4129-...)					
		6g		6e		6h	
		PP	HE	PP	HE	PP	HE
M22	0.75	-22 L	-22LN	-22LE	-22LEN	-22LH	-22LHN
	1	-22P	-22PN	-22PE	-22PEN	-22PH	-22PHN
	1.25	-22Q	-22QN	-22QE	-22QEN	-22QH	-22QHN
	1.5	-22R	-22RN	-22RE	-22REN	-22RH	-22RHN
M23	2	-22T	-22TN	-22TE	-22TEN	-22TH	-22THN
	0.75	-23L	-23LN	-23LE	-23LEN	-23LH	-23LHN
M24	1	-23P	-23PN	-23PE	-23PEN	-23PH	-23PHN
	0.75	-24L	-24LN	-24LE	-24LEN	-24LH	-24LHN
	1	-24P	-24PN	-24PE	-24PEN	-24PH	-24PHN
	1.25	-24Q	-24QN	-24QE	-24QEN	-24QH	-24QHN
M25	1.5	-24R	-24RN	-24RE	-24REN	-24RH	-24RHN
	2	-24T	-24TN	-24TE	-24TEN	-24TH	-24THN
	0.75	-25L	-25LN	-25LE	-25LEN	-25LH	-25LHN
	1	-25P	-25PN	-25PE	-25PEN	-25PH	-25PHN
M26	1.5	-25R	-25RN	-25RE	-25REN	-25RH	-25RHN
	2	-25T	-25TN	-25TE	-25TEN	-25TH	-25THN
	0.75	-26L	-26LN	-26LE	-26LEN	-26LH	-26LHN
	1	-26P	-26PN	-26PE	-26PEN	-26PH	-26PHN
M27	1.5	-26R	-26RN	-26RE	-26REN	-26RH	-26RHN
	2	-26T	-26TN	-26TE	-26TEN	-26TH	-26THN
	0.75	-27L	-27LN	-27LE	-27LEN	-27LH	-27LHN
	1	-27P	-27PN	-27PE	-27PEN	-27PH	-27PHN
M28	1.5	-27R	-27RN	-27RE	-27REN	-27RH	-27RHN
	2	-27T	-27TN	-27TE	-27TEN	-27TH	-27THN
	0.75	-28 L	-28LN	-28LE	-28LEN	-28LH	-28LHN
	1	-28P	-28PN	-28PE	-28PEN	-28PH	-28PHN
M29	1.5	-28R	-28RN	-28RE	-28REN	-28RH	-28RHN
	2	-28T	-28TN	-28TE	-28TEN	-28TH	-28THN
	0.75	-29L	-29LN	-29LE	-29LEN	-29LH	-29LHN
	1	-29P	-29PN	-29PE	-29PEN	-29PH	-29PHN
M30	0.75	-30L	-30LN	-30LE	-30LEN	-30LH	-30LHN
	1	-30P	-30PN	-30PE	-30PEN	-30PH	-30PHN
	1.5	-30R	-30RN	-30RE	-30REN	-30RH	-30RHN
	2	-30T	-30TN	-30TE	-30TEN	-30TH	-30THN
M31	3	-30V	-30VN	-30VE	-30VEN	-30VH	-30VHN
	0.75	-31L	-31LN	-31LE	-31LEN	-31LH	-31LHN
	0.75	-32L	-32LN	-32LE	-32LEN	-32LH	-32LHN
	1	-32P	-32PN	-32PE	-32PEN	-32PH	-32PHN
M32	1.5	-32R	-32RN	-32RE	-32REN	-32RH	-32RHN
	2	-32T	-32TN	-32TE	-32TEN	-32TH	-32THN
	0.75	-33L	-33LN	-33LE	-33LEN	-33LH	-33LHN
	1	-33P	-33PN	-33PE	-33PEN	-33PH	-33PHN
M33	1.5	-33R	-33RN	-33RE	-33REN	-33RH	-33RHN
	2	-33T	-33TN	-33TE	-33TEN	-33TH	-33THN
	3	-33V	-33VN	-33VE	-33VEN	-33VH	-33VHN
	1	-34P	-34PN	-34PE	-34PEN	-34PH	-34PHN
M34	1.5	-34R	-34RN	-34RE	-34REN	-34RH	-34RHN
	2	-34T	-34TN	-34TE	-34TEN	-34TH	-34THN

Продолжение на следующей странице →

Установочное кольцо для мелкой метрической резьбы

Продолжение модификации 4129

Размер	Шаг	Исполнение (Артикул) (4129-...)					
		6g		6e		6h	
		ПР	HE	ПР	HE	ПР	HE
M35	1	-35P	-35PN	-35PE	-35PEN	-35PH	-35PHN
	1.5	-35R	-35RN	-35RE	-35REN	-35RH	-35RHN
	2	-35T	-35TN	-35TE	-35TEN	-35TH	-35THN
M36	1	-36P	-36PN	-36PE	-36PEN	-36PH	-36PHN
	1.5	-36R	-36RN	-36RE	-36REN	-36RH	-36RHN
	2	-36T	-36TN	-36TE	-36TEN	-36TH	-36THN
3	-36V	-36VN	-36VE	-36VEN	-36VH	-36VHN	
M38	1	-38P	-38PN	-38PE	-38PEN	-38PH	-38PHN
	1.5	-38R	-38RN	-38RE	-38REN	-38RH	-38RHN
	2	-38T	-38TN	-38TE	-38TEN	-38TH	-38THN
M39	1	-39P	-39PN	-39PE	-39PEN	-39PH	-39PHN
	1.5	-39R	-39RN	-39RE	-39REN	-39RH	-39RHN
	2	-39T	-39TN	-39TE	-39TEN	-39TH	-39THN
3	-39V	-39VN	-39VE	-39VEN	-39VH	-39VHN	
M40	1.5	-40R	-40RN	-40RE	-40REN	-40RH	-40RHN
	2	-40T	-40TN	-40TE	-40TEN	-40TH	-40THN
	3	-40V	-40VN	-40VE	-40VEN	-40VH	-40VHN
M42	1.5	-42R	-42RN	-42RE	-42REN	-42RH	-42RHN
	2	-42T	-42TN	-42TE	-42TEN	-42TH	-42THN
	3	-42V	-42VN	-42VE	-42VEN	-42VH	-42VHN
M45	1.5	-45R	-45RN	-45RE	-45REN	-45RH	-45RHN
	2	-45T	-45TN	-45TE	-45TEN	-45TH	-45THN
	3	-45V	-45VN	-45VE	-45VEN	-45VH	-45VHN
M48	1.5	-48R	-48RN	-48RE	-48REN	-48RH	-48RHN
	2	-48T	-48TN	-48TE	-48TEN	-48TH	-48THN
	3	-48V	-48VN	-48VE	-48VEN	-48VH	-48VHN
M50	1.5	-50R	-50RN	-50RE	-50REN	-50RH	-50RHN
	2	-50T	-50TN	-50TE	-50TEN	-50TH	-50THN
	3	-50V	-50VN	-50VE	-50VEN	-50VH	-50VHN
M52	1.5	-52R	-52RN	-52RE	-52REN	-52RH	-52RHN
	2	-52T	-52TN	-52TE	-52TEN	-52TH	-52THN
	3	-52V	-52VN	-52VE	-52VEN	-52VH	-52VHN
	4	-52X	-52XN	-52XE	-52XEN	-52XH	-52XHN
M55	1.5	-55R	-55RN	-55RE	-55REN	-55RH	-55RHN
	2	-55T	-55TN	-55TE	-55TEN	-55TH	-55THN
	3	-55V	-55VN	-55VE	-55VEN	-55VH	-55VHN
	4	-55X	-55XN	-55XE	-55XEN	-55XH	-55XHN
M56	1.5	-56R	-56RN	-56RE	-56REN	-56RH	-56RHN
	2	-56T	-56TN	-56TE	-56TEN	-56TH	-56THN
	3	-56V	-56VN	-56VE	-56VEN	-56VH	-56VHN
	4	-56X	-56XN	-56XE	-56XEN	-56XH	-56XHN
M58	1.5	-58R	-58RN	-58RE	-58REN	-58RH	-58RHN
	2	-58T	-58TN	-58TE	-58TEN	-58TH	-58THN
	3	-58V	-58VN	-58VE	-58VEN	-58VH	-58VHN
	4	-58X	-58XN	-58XE	-58XEN	-58XH	-58XHN
M60	1.5	-60R	-60RN	-60RE	-60REN	-60RH	-60RHN
	2	-60T	-60TN	-60TE	-60TEN	-60TH	-60THN
	3	-60V	-60VN	-60VE	-60VEN	-60VH	-60VHN
	4	-60X	-60XN	-60XE	-60XEN	-60XH	-60XHN

Резьбовое кольцо (в соответствии с американскими стандартами)



фронтальная сторона задняя сторона фронтальная сторона задняя сторона
4121-1B1 4121-1B1N

- Исполнительные размеры по ANSISME B1.2
- Класс 2A

Исполнение (Артикул)	
4121	<input type="radio"/>

Размер	Исполнение (Артикул)		Размер	Исполнение (Артикул)	
	ПР	HE		ПР	HE
No. 4-40UNC	4121-41	4121-41N	5/8-24UNEF	4121-5C3	4121-5C3N
No. 4-48UNF	4121-42	4121-42N	11/16-16UN	4121-11D516	4121-11D516N
No. 5-40UNC	4121-51	4121-51N	11/16-24UNEF	4121-11D3	4121-11D3N
No. 5-44UNF	4121-52	4121-52N	3/4-10UNC	4121-3B1	4121-3B1N
No. 6-32UNC	4121-61	4121-61N	3/4-16UNF	4121-3B2	4121-3B2N
No. 6-40UNF	4121-62	4121-62N	3/4-20UNEF	4121-3B3	4121-3B3N
No. 8-32UNC	4121-81	4121-81N	13/16-16UN	4121-13D516	4121-13D516N
No. 8-36UNF	4121-82	4121-82N	13/16-20UNEF	4121-13D3	4121-13D3N
No. 10-24UNC	4121-101	4121-101N	7/8-9UNC	4121-7C1	4121-7C1N
No. 10-32UNF	4121-102	4121-102N	7/8-14UNF	4121-7C2	4121-7C2N
No. 12-24UNC	4121-121	4121-121N	7/8-16UN	4121-7C516	4121-7C516N
No. 12-28UNF	4121-122	4121-122N	7/8-20UNEF	4121-7C3	4121-7C3N
No. 12-32UNEF	4121-123	4121-123N	15/16-20UNEF	4121-15D3	4121-15D3N
1/4-20UNC	4121-1B1	4121-1B1N	1-8UNC	4121-2A1	4121-2A1N
1/4-28UNF	4121-1B2	4121-1B2N	1-12UNF	4121-2A2	4121-2A2N
1/4-32UNEF	4121-1B3	4121-1B3N	1-14UNS	4121-2A514	4121-2A514N
1/4-36UNS	4121-1B4	4121-1B4N	1-20UNEF	4121-2A3	4121-2A3N
5/16-18UNC	4121-5D1	4121-5D1N	1-32UN	4121-2A532	4121-2A532N
5/16-24UNF	4121-5D2	4121-5D2N	1 1/16-12UN	4121-1E512	4121-1E512N
5/16-32UNEF	4121-5D3	4121-5D3N	1 1/16-18UNEF	4121-1E3	4121-1E3N
3/8-16UNC	4121-3C1	4121-3C1N	1 1/8-7UNC	4121-1F1	4121-1F1N
3/8-24UNF	4121-3C2	4121-3C2N	1 1/8-8UN	4121-1F58	4121-1F58N
3/8-32UNEF	4121-3C3	4121-3C3N	1 1/8-12UNF	4121-1F2	4121-1F2N
7/16-14UNC	4121-7D1	4121-7D1N	1 1/8-18UNEF	4121-1F3	4121-1F3N
7/16-20UNF	4121-7D2	4121-7D2N	1 3/16-12UN	4121-3E512	4121-3E512N
7/16-28UNEF	4121-7D3	4121-7D3N	1 3/16-18UNEF	4121-3E3	4121-3E3N
1/2-13UNC	4121-1A1	4121-1A1N	1 1/4-7UNC	4121-1G1	4121-1G1N
1/2-20UNF	4121-1A2	4121-1A2N	1 1/4-8UN	4121-1G58	4121-1G58N
1/2-28UNEF	4121-1A3	4121-1A3N	1 1/4-12UNF	4121-1G2	4121-1G2N
9/16-12UNC	4121-9D1	4121-9D1N	1 1/4-18UNEF	4121-1G3	4121-1G3N
9/16-1 SUN F	4121-9D2	4121-9D2N	1 5/16-12UN	4121-5E512	4121-5E512N
9/16-24UNEF	4121-9D3	4121-9D3N			
5/8-11 UNC	4121-5C1	4121-5C1N			
5/8-18UNF	4121-5C2	4121-5C2N			

Метрическая калибр - пробка



4130-10

- Состоит из (ПР) и (НЕ)
- Исполнительные размеры по ISO1502

Исполнение (Артикул)	
4130	<input type="radio"/>

Размер	Шаг	Исполнение (Артикул) (4130-...)			Размер	Шаг	Исполнение (Артикул) (4130-...)		
		6H	6G	4H			6H	6G	4H
M0.8	0.2	-D8	-D8G	-D8H	M9	1.25	-9	-9G	-9H
M0.9	0.225	-D9	-D9G	-D9H	M10	1.5	-10	-10G	-10H
M1	0.25	-1	-1G	-1H	M11	1.5	-11	-11G	-11H
M1.1	0.25	-1D1	-1D1G	-1D1H	M12	1.75	-12	-12G	-12H
M1.2	0.25	-1D2	-1D2G	-1D2H	M14	2	-14	-14G	-14H
M1.4	0.3	-1D4	-1D4G	-1D4H	M16	2	-16	-16G	-16H
M1.6	0.35	-1D6	-1D6G	-1D6H	M18	2.5	-18	-18G	-18H
M1.7	0.35	-1D7	-1D7G	-1D7H	M20	2.5	-20	-20G	-20H
M1.8	0.35	-1D8	-1D8G	-1D8H	M22	2.5	-22	-22G	-22H
M2	0.4	-2	-2G	-2H	M24	3	-24	-24G	-24H
M2.2	0.45	-2D2	-2D2G	-2D2H	M27	3	-27	-27G	-27H
M2.3	0.4	-2D3	-2D3G	-2D3H	M30	3.5	-30	-30G	-30H
M2.5	0.45	-2D5	-2D5G	-2D5H	M33	3.5	-33	-33G	-33H
M2.6	0.45	-2D6	-2D6G	-2D6H	M36	4	-36	-36G	-36H
M3	0.5	-3	-3G	-3H	M39	4	-39	-39G	-39H
M3.5	0.6	-3D5	-3D5G	5H	M42	4.5	-42	-42G	-42H
M4	0.7	-4	-4G	-4H	M45	4.5	-45	-45G	-45H
M4.5	0.75	-4D5	-4D5G	-4D5H	M48	5	-48	-48G	-48H
M5	0.8	-5	-5G	-5H	M52	5	-52	-52G	-52H
M6	1	-6	-6G	-6H	M56	5.5	-56	-56G	-56H
M7	1	-7	-7G	-7H	M60	5.5	-60	-60G	-60H
M8	1.25	-8	-8G	-8H					

Метрическая калибр - пробка высокой точности



4139-20G

- Состоит из (ПР) и (НЕ)
- Исполнительные размеры по ISO1502

Исполнение (Артикул)	
4139	<input type="radio"/>

Размер	Шаг	Исполнение (Артикул) (4139-...)		
		6H	6G	4H
M1	0.2	-1A	-1AG	-1AH
M1.2	0.2	-1D2A	-1D2AG	-1D2AH
M1.4	0.2	-1D4A	-1D4AG	-1D4AH
M1.6	0.2	-1D6A	-1D6AG	-1D6AH
M1.8	0.2	-1D8A	-1D8AG	-1D8AH
M2	0.2 0.25	-2A -2B	-2AG -2BG	-2AH -2BH
M2.5	0.2 0.25 0.35	-2D5A -2D5B -2D5D	-2D5AG -2D5BG -2D5DG	-2D5AH -2D5BH -2D5DH
M3	0.25 0.35	-3B -3D	-3BG -3DG	-3BH -3DH
M3.5	0.25 0.35 0.5	-3D5B -3D5D -3D5G	-3D5BG -3D5DG -3D5GG	-3D5BH -3D5DH -3D5GH
M4	0.25 0.35 0.5	-4B -4D -4G	-4BG -4DG -4GG	-4BH -4DH -4GH
M4.5	0.35 0.5	-4D5D -4D5G	-4D5DG -4D5GG	-4D5DH -4D5GH
M5	0.25 0.35 0.5	-5B -5D -5G	-5BG -5DG -5GG	-5BH -5DH -5GH
M5.5	0.5	-5D5G	-5D5GG	-5D5GH
M6	0.25 0.35 0.5	-6B -6D -6G	-6BG -6DG -6GG	-6BH -6DH -6GH
M6.5	0.5	-6D5G	-6D5GG	-6D5GH
M7	0.35 0.5	-7D -7G	-7DG -7GG	-7DH -7GH
M7.5	0.5	-7D5G	-7D5GG	-7D5GH
M8	0.35 0.5 1	-8D -8G -8P	-8DG -8GG -8PG	-8DH -8GH -8PH
M8.5	0.5	-8D5G	-8D5GG	-8D5GH
M9	0.35 0.5 0.75 1	-9D -9G -9L -9P	-9DG -9GG -9LG -9PG	-9DH -9GH -9LH -9PH

Продолжение на следующей странице ➔

Метрическая калибр - пробка высокой точности

Продолжение модификации 4139

Размер	Шаг	Исполнение (Артикул) (4139-...)		
		6H	6G	4H
M10	0.35	-10D	-10DG	-10DH
	0.5	-10G	-10GG	-10GH
	1	-10P	-10PG	-10PH
	1.25	-10Q	-10QG	-10QH
M11	0.5	-11G	-11GG	-11GH
	1	-11P	-11PG	-11PH
M12	0.5	-12G	-12GG	-12GH
	1	-12P	-12PG	-12PH
	1.25	-12Q	-12QG	-12QH
	1.5	-12R	-12RG	-12RH
M13	0.5	-13G	-13GG	-13GH
	1	-13P	-13PG	-13PH
	1.5	-13R	-13RG	-13RH
M14	0.5	-14G	-14GG	-14GH
	1	-14P	-14PG	-14PH
	1.25	-14Q	-14QG	-14QH
	1.5	-14R	-14RG	-14RH
M15	0.5 1	-15G	-15GG	-15GH
	1.5	-15P	-15PG	-15PH
		-15R	-15RG	-15RH
M16	0.5 1	-16G	-16GG	-16GH
	1.25	-16P	-16PG	-16PH
	1.5	-16Q	-16QG	-16QH
		-16R	-16RG	-16RH
M17	0.5 1	-17G	-17GG	-17GH
	1.5	-17P	-17PG	-17PH
		-17R	-17RG	-17RH
M18	0.5 1	-18G	-18GG	-18GH
		-18P	-18PG	-18PH
	1.25	-18Q	-18QG	-18QH
	1.5 2	-18R	-18RG	-18RH
		-18T	-18TG	-18TH
M19	0.5 1	-19G	-19GG	-19GH
	1.5	-19P	-19PG	-19PH
		-19R	-19RG	-19RH
M20	0.5 1	-20G	-20GG	-20GH
		-20P	-20PG	-20PH
	1.25	-20Q	-20QG	-20QH
	1.5 2	-20R	-20RG	-20RH
		-20T	-20TG	-20TH
M21	0.5 1	-21G	-21GG	-21GH
	1.5	-21P	-21PG	-21PH
		-21R	-21RG	-21RH
M22	0.5 1	-22G	-22GG	-22GH
		-22P	-22PG	-22PH
	1.25	-22Q	-22QG	-22QH
	1.5 2	-22R	-22RG	-22RH
		-22T	-22TG	-22TH
M23	0.5 1	-23G	-23GG	-23GH
		-23P	-23PG	-23PH
M24	0.5 1	-24G	-24GG	-24GH
		-24P	-24PG	-24PH
	1.25	-24Q	-24QG	-24QH
	1.5 2	-24R	-24RG	-24RH
		-24T	-24TG	-24TH

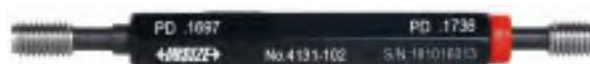
Размер	Шаг	Исполнение (Артикул) (4139-...)		
		6H	6G	4H
M25	0.5 1	-25G	-25GG	-25GH
	1.5 2	-25P	-25PG	-25PH
		-25R	-25RG	-25RH
		-25T	-25TG	-25TH
M26	0.5 1	-26G	-26GG	-26GH
	1.5 2	-26P	-26PG	-26PH
		-26R	-26RG	-26RH
		-26T	-26TG	-26TH
M27	0.5 1	-27G	-27GG	-27GH
	1.5 2	-27P	-27PG	-27PH
		-27R	-27RG	-27RH
		-27T	-27TG	-27TH
M28	0.5 1	-28G	-28GG	-28GH
	1.5 2	-28P	-28PG	-28PH
		-28R	-28RG	-28RH
		-28T	-28TG	-28TH
M29	0.5	-29G	-29GG	-29GH
	0.75	-29L	-29LG	-29LH
	1	-29P	-29PG	-29PH
M30	0.5	-30G	-30GG	-30GH
	0.75	-30L	-30LG	-30LH
	1 1.5	-30P	-30PG	-30PH
	2 3	-30R	-30RG	-30RH
		-30T	-30TG	-30TH
M31	0.5	-31G	-31GG	-31GH
	0.75	-31L	-31LG	-31LH
M32	0.5	-32G	-32GG	-32GH
	0.75	-32L	-32LG	-32LH
	1 1.5	-32P	-32PG	-32PH
	2	-32R	-32RG	-32RH
		-32T	-32TG	-32TH
M33	0.5	-33G	-33GG	-33GH
	0.75	-33L	-33LG	-33LH
	1 1.5	-33P	-33PG	-33PH
	2 3	-33R	-33RG	-33RH
		-33T	-33TG	-33TH
M34	0.75	-34L	-34LG	-34LH
	1 1.5	-34P	-34PG	-34PH
	2	-34R	-34RG	-34RH
		-34T	-34TG	-34TH
M35	0.75	-35L	-35LG	-35LH
	1 1.5	-35P	-35PG	-35PH
	2	-35R	-35RG	-35RH
		-35T	-35TG	-35TH
M36	0.75	-36L	-36LG	-36LH
	1 1.5	-36P	-36PG	-36PH
	2 3	-36R	-36RG	-36RH
		-36T	-36TG	-36TH
		-36V	-36VG	-36VH
M37	0.75	-37L	-37LG	-37LH

Продолжение на следующей странице ➔

Метрическая калибр - пробка
высокой точности

Продолжение модификации 4139

Размер	Шаг	Исполнение (Артикул) (4139-...)		
		6H	6G	4H
M38	0.75	-38L	-38LG	-38LH
	1 1.5	-38P	-38PG	-38PH
	2	-38R	-38RG	-38RH
		-38T	-38TG	-38TH
M39	0.75	-39L	-39LG	-39LH
	1 1.5	-39P	-39PG	-39PH
	2	-39R	-39RG	-39RH
		-39T	-39TG	-39TH
		-39V	-39VG	-39VH
M40	0.75	-40L	-40LG	-40LH
	1 1.5	-40P	-40PG	-40PH
	2	-40R	-40RG	-40RH
		-40T	-40TG	-40TH
M42	1 1.5	-40V	-40VG	-40VH
		-42P	-42PG	-42PH
		-42R	-42RG	-42RH
		-42T	-42TG	-42TH
M45	1 1.5	-42V	-42VG	-42VH
		-45P	-45PG	-45PH
		-45R	-45RG	-45RH
		-45T	-45TG	-45TH
M48	1 1.5	-45V	-45VG	-45VH
		-48P	-48PG	-48PH
		-48R	-48RG	-48RH
		-48T	-48TG	-48TH
M50	1 1.5	-48V	-48VG	-48VH
		-50P	-50PG	-50PH
		-50R	-50RG	-50RH
		-50T	-50TG	-50TH
M52	1 1.5	-50V	-50VG	-50VH
		-52P	-52PG	-52PH
		-52R	-52RG	-52RH
		-52T	-52TG	-52TH
M55	1 1.5	-52X	-52XG	-52XH
		-55P	-55PG	-55PH
		-55R	-55RG	-55RH
		-55T	-55TG	-55TH
M56	1 1.5	-55V	-55VG	-55VH
		-55X	-55XG	-55XH
		-56P	-56PG	-56PH
		-56R	-56RG	-56RH
M58	1 1.5	-56T	-56TG	-56TH
		-56V	-56VG	-56VH
		-56X	-56XG	-56XH
		-58P	-58PG	-58PH
M60	1 1.5	-58R	-58RG	-58RH
		-58T	-58TG	-58TH
		-58V	-58VG	-58VH
		-58X	-58XG	-58XH
M60	1 1.5	-60P	-60PG	-60PH
		-60R	-60RG	-60RH
		-60T	-60TG	-60TH
		-60V	-60VG	-60VH
M60	1 1.5	-60X	-60XG	-60XH

Калибр - пробка
(в соответствии с американскими стандартами)

4131-102

- Состоит из (ПР) и (HE)
- Исполнительные размеры по ANSI/ASME B1.2

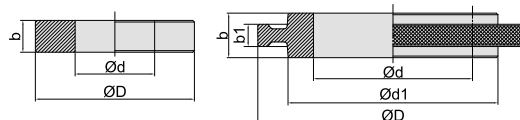
Исполнение (Артикул)	
4131	<input type="radio"/>

Размер	Исполнение (Артикул)		Размер	Исполнение (Артикул)	
	Класс 2B	Класс 3B		Класс 2B	Класс 3B
No. 0-80UNF	4131-02	4131-02B	9/16-12UNC	4131-9D1	4131-9D1B
No. 1-64UNC	4131-11	4131-11B	9/16-18UNF	4131-9D2	4131-9D2B
No. 1-72UNF	4131-12	4131-12B	9/16-24UNEF	4131-9D3	4131-9D3B
No. 2-56UNC	4131-21	4131-21B	5/8-11UNC	4131-5C1	4131-5C1B
No. 2-64UNF	4131-22	4131-22B	5/8-18UNF	4131-5C2	4131-5C2B
No. 3-48UNC	4131-31	4131-31B	5/8-24UNEF	4131-5C3	4131-5C3B
No. 3-56UNF	4131-32	4131-32B	11/16-16UN	4131-11D516	4131-11D516B
No. 4-40UNC	4131-41	4131-41B	11/16-24UNEF	4131-11D3	4131-11D3B
No. 4-48UNF	4131-42	4131-42B	3/4-10UNC	4131-3B1	4131-3B1B
No. 5-40UNC	4131-51	4131-51B	3/4-16UNF	4131-3B2	4131-3B2B
No. 5-44UNF	4131-52	4131-52B	3/4-20UNEF	4131-3B3	4131-3B3B
No. 6-32UNC	4131-61	4131-61B	13/16-16UN	4131-13D516	4131-13D516B
No. 6-40UNF	4131-62	4131-62B	13/16-20UNEF	4131-13D3	4131-13D3B
No. 8-32UNC	4131-81	4131-81B	7/8-9UNC	4131-7C1	4131-7C1B
No. 8-36UNF	4131-82	4131-82B	7/8-14UNF	4131-7C2	4131-7C2B
No. 10-24UNC	4131-101	4131-101B	7/8-16UN	4131-7C516	4131-7C516B
No. 10-32UNF	4131-102	4131-102B	7/8-20UNEF	4131-7C3	4131-7C3B
No. 12-24UNC	4131-121	4131-121B	15/16-20UNEF	4131-15D3	4131-15D3B
No. 12-28UNF	4131-122	4131-122B	1-8UNC	4131-2A1	4131-2A1B
No. 12-32UNEF	4131-123	4131-123B	1-12UNF	4131-2A2	4131-2A2B
1/4-20UNC	4131-1B1	4131-1B1B	1-14UNS	4131-2A514	4131-2A514B
1/4-28UNF	4131-1B2	4131-1B2B	1-20UNEF	4131-2A3	4131-2A3B
1/4-32UNEF	4131-1B3	4131-1B3B	1-32UN	4131-2A532	4131-2A532B
1/4-36UNS	4131-1B4	4131-1B4B	1 1/16-12UN	4131-1E512	4131-1E512B
5/16-18UNC	4131-5D1	4131-5D1B	1 1/16-18UNEF	4131-1E3	4131-1E3B
5/16-24UNF	4131-5D2	4131-5D2B	1 1/8-7UNC	4131-1F1	4131-1F1B
5/16-32UNEF	4131-5D3	4131-5D3B	1 1/8-8UN	4131-1F58	4131-1F58B
3/8-16UNC	4131-3C1	4131-3C1B	1 1/8-12UNF	4131-1F2	4131-1F2B
3/8-24UNF	4131-3C2	4131-3C2B	1 1/8-18UNEF	4131-1F3	4131-1F3B
3/8-32UNEF	4131-3C3	4131-3C3B	1 3/16-12UN	4131-3E512	4131-3E512B
7/16-14UNC	4131-7D1	4131-7D1B	1 3/16-18UNEF	4131-3E3	4131-3E3B
7/16-20UNF	4131-7D2	4131-7D2B	1 1/4-7UNC	4131-1G1	4131-1G1B
7/16-28UNEF	4131-7D3	4131-7D3B	1 1/4-8UN	4131-1G58	4131-1G58B
1/2-13UNC	4131-1A1	4131-1A1B	1 1/4-12UNF	4131-1G2	4131-1G2B
1/2-20UNF	4131-1A2	4131-1A2B	1 1/4-18UNEF	4131-1G3	4131-1G3B
1/2-28UNEF	4131-1A3	4131-1A3B	1 5/16-12UN	4131-5E512	4131-5E512B

Установочное кольцо

- Предназначено для установки средств измерений на требуемый размер
- Стандарт DIN2250-1:2008

Исполнение (Артикул)	
6312	



6312-20

Ø1.5 мм - 100 мм

Ø100 мм - 315 мм

(мм)

(мм)

(мм)

(мм)

Диаметр d	b	D	Предельные отклонения диаметров, мкм	Непостоянство диаметра в продольном сечении, мкм
Ø1.5-2.5	4	22	±10.0	0.3
Ø2.5-3	5	22	±10.0	0.3
Ø3-5	5	22	±10.0	0.4
Ø5-10	8	32	±10.0	0.4
Ø10-15	10	38	±10.0	0.5
Ø15-18	12	45	±10.0	0.5
Ø18-20	12	45	±10.0	0.6
Ø20-25	14	53	±10.0	0.6
Ø25-30	16	63	±10.0	0.6
Ø30-32	16	63	±10.0	0.7
Ø32-40	18	71	±10.0	0.7
Ø40-50	20	85	±10.0	0.7
Ø50-60	20	100	±10.0	0.8
Ø60-70	24	112	±10.0	0.8
Ø70-80	24	125	±10.0	0.8
Ø80-90	24	140	±10.0	1.0
Ø90-100	24	160	±10.0	1.0

(мм)

Диаметр d	b	b1	d1	D	Предельные отклонения диаметров (±), мкм	Непостоянство диаметра в продольном сечении, мкм
Ø100-110	28	14	132	170	±10.0	1.0
Ø110-120	28	16	140	180	±10.0	1.0
Ø120-130	28	16	150	190	±10.0	1.2
Ø130-140	28	18	160	200	±10.0	1.2
Ø140-150	28	18	170	212	±10.0	1.2
Ø150-160	28	20	180	224	±10.0	1.2
Ø160-170	32	20	190	236	±10.0	1.2
Ø170-180	32	20	200	250	±10.0	1.2
Ø180-190	32	22	212	265	±10.0	1.4
Ø190-200	32	22	224	280	±10.0	1.4
Ø200-212	32	22	236	300	±10.0	1.4
Ø212-224	32	25	250	315	±10.0	1.4
Ø224-236	36	25	265	335	±10.0	1.4
Ø236-250	36	28	280	355	±10.0	1.4
Ø250-265	36	28	300	375	±10.0	1.6
Ø265-280	36	28	315	400	±10.0	1.6
Ø280-300	36	32	335	425	±10.0	1.6
Ø300-315	36	32	355	450	±10.0	1.6

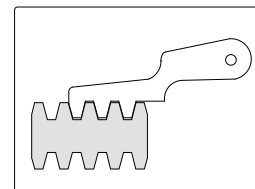
Исполнение (Артикул)	Размер	Исполнение (Артикул)	Размер	Исполнение (Артикул)	Размер
6312-1D5	Ø1.5	6312-19D5	Ø19.5	6312-45	Ø45
6312-2	Ø2	6312-20	Ø20	6312-46	Ø46
6312-2D5	Ø2.5	6312-20D5	Ø20.5	6312-47	Ø47
6312-3	Ø3	6312-21	Ø21	6312-48	Ø48
6312-3D5	Ø3.5	6312-21D5	Ø21.5	6312-49	Ø49
6312-4	Ø4	6312-22	Ø22	6312-50	Ø50
6312-4D5	Ø4.5	6312-22D5	Ø22.5	6312-55	Ø55
6312-5	Ø5	6312-23	Ø23	6312-60	Ø60
6312-5D5	Ø5.5	6312-23D5	Ø23.5	6312-62	Ø62
6312-6	Ø6	6312-24	Ø24	6312-65	Ø65
6312-6D5	Ø6.5	6312-24D5	Ø24.5	6312-70	Ø70
6312-7	Ø7	6312-25	Ø25	6312-75	Ø75
6312-7D5	Ø7.5	6312-25D5	Ø25.5	6312-80	Ø80
6312-8	Ø8	6312-26	Ø26	6312-85	Ø85
6312-8D5	Ø8.5	6312-26D5	Ø26.5	6312-87	Ø87
6312-9	Ø9	6312-27	Ø27	6312-90	Ø90
6312-9D5	Ø9.5	6312-27D5	Ø27.5	6312-95	Ø95
6312-10	Ø10	6312-28	Ø28	6312-100	Ø100
6312-10D5	Ø10.5	6312-28D5	Ø28.5	6312-112D5	Ø112.5
6312-11	Ø11	6312-29	Ø29	6312-125	Ø125
6312-11D5	Ø11.5	6312-29D5	Ø29.5	6312-137D5	Ø137.5
6312-12	Ø12	6312-30	Ø30	6312-150	Ø150
6312-12D5	Ø12.5	6312-31	Ø31	6312-162D5	Ø162.5
6312-13	Ø13	6312-32	Ø32	6312-175	Ø175
6312-13D5	Ø13.5	6312-33	Ø33	6312-187D5	Ø187.5
6312-14	Ø14	6312-34	Ø34	6312-200	Ø200
6312-14D5	Ø14.5	6312-35	Ø35	6312-212D5	Ø212.5
6312-15	Ø15	6312-36	Ø36	6312-225	Ø225
6312-15D5	Ø15.5	6312-37	Ø37	6312-237D5	Ø237.5
6312-16	Ø16	6312-38	Ø38	6312-250	Ø250
6312-16D5	Ø16.5	6312-39	Ø39	6312-262D5	Ø262.5
6312-17	Ø17	6312-40	Ø40	6312-275	Ø275
6312-17D5	Ø17.5	6312-41	Ø41	6312-287D5	Ø287.5
6312-18	Ø18	6312-42	Ø42	6312-300	Ø300
6312-18D5	Ø18.5	6312-43	Ø43		
6312-19	Ø19	6312-44	Ø44		

Шагомер

- Для контроля профиля и шага трапецеидальной резьбы
- Изготовлено из среднеуглеродистой стали
- Погрешность $\pm 0,07$ мм



4824-12



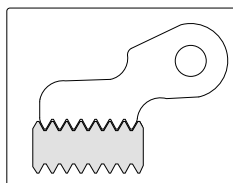
(мм)

Исполнение (Артикул)	Профиль угла резьбы	Номинальные размеры шагов и ниток на дюйм в наборе	Кол-во в наборе
4824-12	30°	(2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 20) мм	12
4824-16	29° (американская АСМЕ)	(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, 12) ниток на дюйм	16

Шагомер



4820-122



- Для контроля профиля и шага резьбы
- Изготовлено из среднеуглеродистой стали
- Погрешность $\pm 0,07$ мм

Резьба Витворта 55° (мм)

Исполнение (Артикул)	Радиус	Количество ниток на дюйм на одной пластине	Кол-во в наборе
4820-330	4-42TPI	(4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42) ниток на дюйм	30
4820-328	4-62TPI	(4, 4-1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62) ниток на дюйм	28

Метрическая резьба 60° и резьба Витворта 55° (мм)

Исполнение (Артикул)	Радиус	Номинальный размер шага в наборе и количество ниток на дюйм на одной пластине	Кол-во в наборе
4820-452	0,25-6,0 мм	(0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6) мм	52
	4-62TPI	(4, 4-1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62) ниток на дюйм	
4820-450	0,4-7,0 мм	(0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7) мм	50
	4-62TPI	(4, 4-1/2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 32, 36, 40, 48, 60, 62) ниток на дюйм	

Общий 60° и метрический 60° (мм)

Исполнение (Артикул)	Радиус	Шаг зубьев (мм)	Кол-во зубьев
4820-552	0,4-7,0 мм	0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,75, 0,8, 0,9, 1, 1,25, 1,5, 1,75, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7 мм	52
	4-42TPI	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42TPI	

Метрическая резьба 60° (мм)

Исполнение (Артикул)	Радиус	Номинальные размеры шагов в наборе (мм)	Кол-во в наборе
4820-122	0,4-7,0 мм	0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7	22
4820-124	0,25-7,0 мм	0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.5, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7	24
4820-1241	0,25-6,0 мм	0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.6, 0.7, 0.75, 0.8, 0.9, 1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6	24

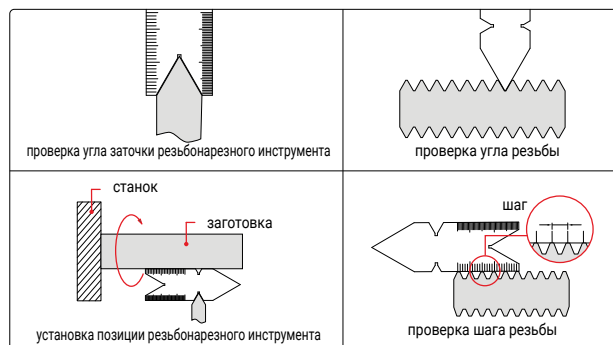
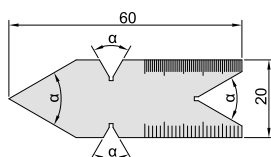
Общий 60° винт (мм)

Исполнение (Артикул)	Радиус	Шаг зубьев (мм)	Кол-во зубьев
4820-230	4-42TPI	4, 4-1/2, 5, 5-1/2, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 11-1/2, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42TPI	30

Центровой шаблон



4810-601



- Проверка и установка резьбонарезного инструмента, проверка угла и шага резьбы
- Погрешность угла: $\pm 30'$
- Изготовлено из нержавеющей стали

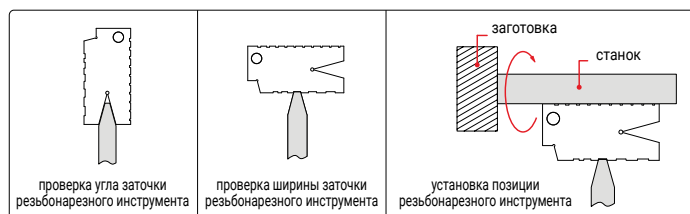
(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Тип резьбы	Угол (α)	Цена деления
4810-601	●	Метрическая резьба 60°	60°	0,5 мм и 1 мм
4810-55	●	Резьба Витворта 55°	55°	

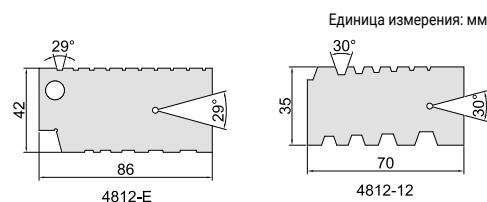
Резьбовой шаблон



4812-E



14



- Проверка и установка резьбонарезного инструмента
- Погрешность угла: $\pm 10'$
- Изготовлено из среднеуглеродистой стали

(мм)

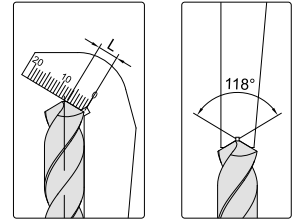
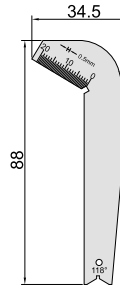
Исполнение (Артикул)	Иконка	Тип резьбы	Номинальные размеры шагов и ниток на дюйм
4812-12	●	30°	(2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12) мм
4812-E	○	29° (американская ACME)	(1, 1-1/3, 1-1/2, 1-3/4, 2, 2-1/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10) ниток на дюйм

Шаблон для заточки сверл



4843-1

Единица измерения: мм



- Для спиральных сверл с углом 118°, для проверки concentричности (соосности) наконечника и сверла
- Изготовлено из нержавеющей стали

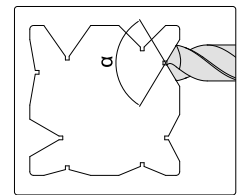
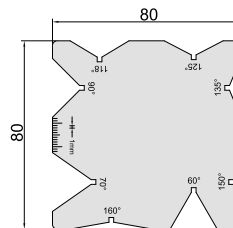
Исполнение (Артикул)		Предел допускаемой абсолютной погрешности	
		Угол	Шкала
4843-1		±0.5°	±0.5 мм

Угломер для сверл



4842-1

Единица измерения: мм



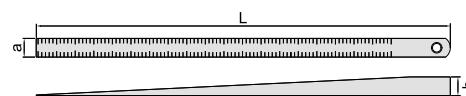
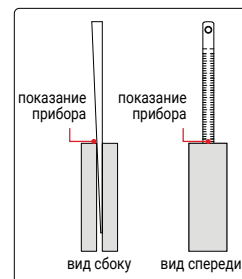
- Проверка сверл с углом 60°, 70°, 90°, 118°, 125°, 135°, 150° или 160°
- Изготовлено из нержавеющей стали

Исполнение (Артикул)		Предел допускаемой абсолютной погрешности
4842-1		±0.5°

Конусный шаблон



4630-1

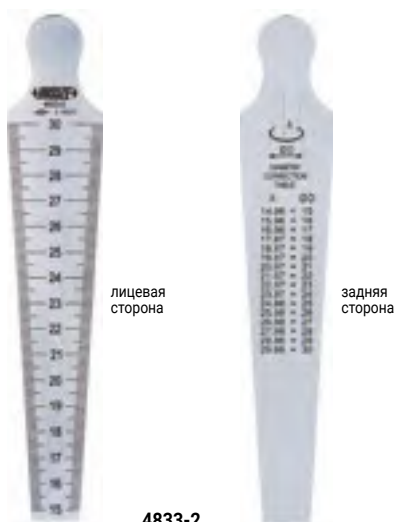


(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Цена деления	Абсолютная погрешность	L	a	b
4630-3		0.4-6	0.05	±0.04	164	12.5	6.5
4630-1		0.5-10	0.05	±0.07	220	10	10.5
4630-2		0.5-15	0.1	±0.08	184	12.5	16.5

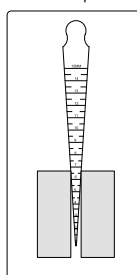
- Для быстрого контроля ширины зазора
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений
- Изготовлено из нержавеющей стали

Конусный шаблон



4833-2

измерение ширины зазора



(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон измерения	Цена деления	Абсолютная погрешность	L	W
4833-1		0.8-15	0.1	±0.1 мм	146	17
4833-2		15-30	0.1	±0.1 мм	159	30.4
4833-3		30-45	0.1	±0.1 мм	166	45.4
4833-4		45-60	0.1	±0.1 мм	170	60.5

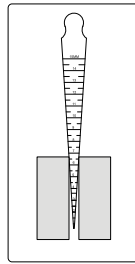
- Контроль ширины щелей и зазоров
- Поправочная таблица для контроля диаметров на задней стороне шаблона (только для исполнения 4833-1, 4833-2)
- Изготовлено из нержавеющей стали

Набор конусных шаблонов

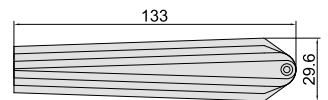


4837-1

измерение ширины зазора



Единица измерения: мм



- Включает 4 шт. (1~8мм, 8~15мм, 15~22мм, 22~29мм)
- Контроль ширины щелей и зазоров
- Поправочная таблица для контроля диаметров на задней стороне шаблона
- Изготовлено из нержавеющей стали

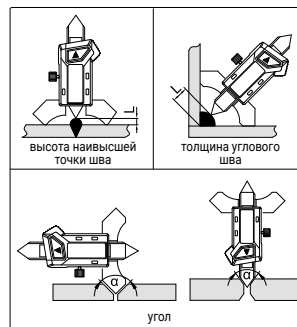
(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон измерения	Цена деления	Абсолютная погрешность
4837-1	○	1-29	0.05	±0.05

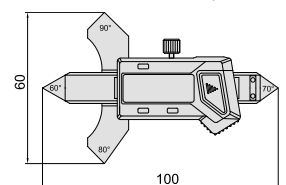
Цифровой сварочный шаблон



4831-20A



Единица измерения: мм



- Кнопки: **on/off** – включение/выключение, **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Элемент питания LR44
- Изготовлено из нержавеющей стали

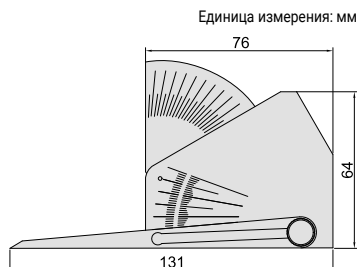
(мм)

Исполнение (Артикул)	Иконка	Параметры	Диапазон измерения	Шаг дискретности	Предел допускаемой абсолютной погрешности
4831-20A	○	высота наивысшей точки шва	0-7	0.01	±0.03
		толщина углового шва	0-20	0.01	±0.1
		угол	60°, 70°, 80°, 90°	—	±1°

Шаблон для сварочных работ



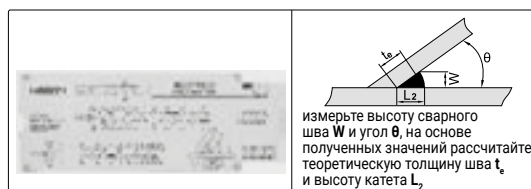
4846-1



- Расчетная таблица в комплекте
- Изготовлено из нержавеющей стали

Расчетная таблица (в комплекте)

Исполнение (Артикул)	Параметры	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
4846-1	высота сварного шва W	0-50 мм	2 мм	± 1 мм
	угол θ	30°-90°	2.5°	$\pm 1^\circ$
	60° угол	—	—	$\pm 0.5^\circ$



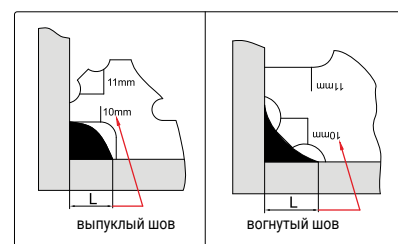
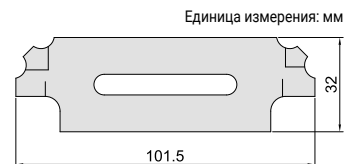
Шаблон для сварочных работ



4836-1



4836-2



- Для контроля размеров (L) вогнутых и выпуклых швов
- В комплекте 7 лезвий (пластин)
- Изготовлено из нержавеющей стали

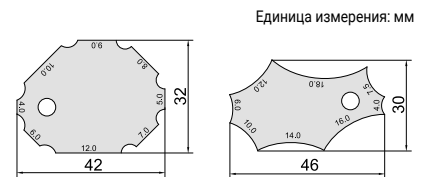
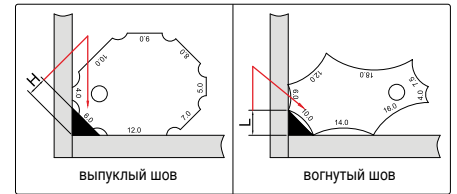
Исполнение (Артикул)	Номинальный размер (L)
4836-1	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 19, 22, 25
4836-2	3.2, 4.8, 6.4, 7.9, 9.5, 11.1, 12.7, 15.9, 19.1, 22.2, 25.4

Шаблон для сварочных работ



4832-1

- Для контроля размеров (L) и толщины (H) шва
- Изготовлено из нержавеющей стали
- Размеры указаны на обеих сторонах



(мм)

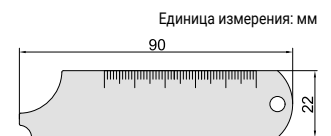
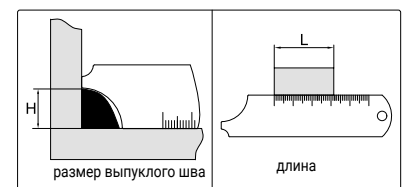
Исполнение (Артикул)		Номинальный размер (L)	Номинальный размер (H)
4832-1		4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	4, 6, 7.5, 10, 12, 14, 16, 18

Шаблон для сварочных работ



4847-1

- Измерение размеров выпуклого шва
- В комплекте 3 лезвия (пластины)
- Изготовлено из нержавеющей стали



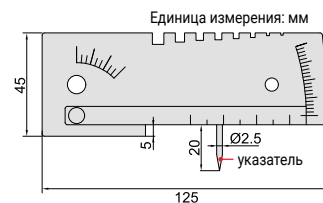
(мм)

Исполнение (Артикул)		Параметры	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
4847-1		размер выпуклого шва	4, 6, 8, 10, 12, 14	—	±0.5
		длина	0-50	1	±0.5

Сварочный шаблон

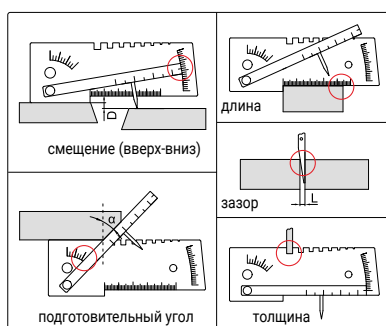


4848-1



• Изготовлено из нержавеющей стали

(мм)



Исполнение (Артикул)	Параметры	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
4848-1	смещение (вверх-вниз)	-5~+15	1	±0.5
	подготовительный угол	0°-45°	5°	±2.5°
	длина	0-50	1	±0.5
	зазор	1-4	0.5	±0.25
	толщина	1, 1.2, 2.0, 2.5, 3.0, 3.25, 4.0, 5.0	—	—

Сварочный шаблон

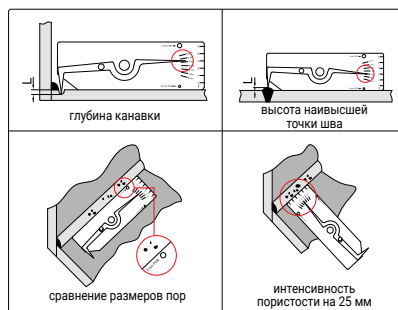


4834-1



• Изготовлено из нержавеющей стали

(мм)



Исполнение (Артикул)	Параметры	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
4834-1	глубина канавки	0-6	0.5	±0.5
	высота наивысшей точки шва	0-6	0.5	±0.5
	сравнение размеров пор	1.5, 3	—	±0.2
	интенсивность пористости на 25 мм	25	1	—

Сварочный шаблон



лицевая сторона

6832-1



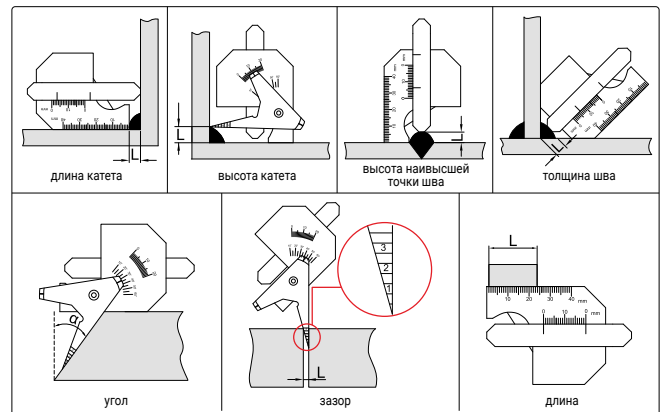
задняя сторона



Единица измерения: мм

- Изготовлено из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений

Исполнение (Артикул)	Параметры	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
6832-1	длина катета	0-20 мм	1 мм	±0.3 мм
	высота катета	0-20 мм	1 мм	±0.3 мм
	высота наивысшей точки шва	0-20 мм	1 мм	±0.3 мм
	толщина шва	0-10 мм	1 мм	±0.3 мм
	угол	0°-60°	5°	±1°
	зазор	1-3.5 мм	0.5 мм	±0.2 мм
	длина	0-40 мм	1 мм	±0.3 мм



Сварочный шаблон

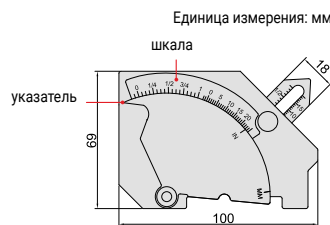


лицевая сторона



задняя сторона

4835-1



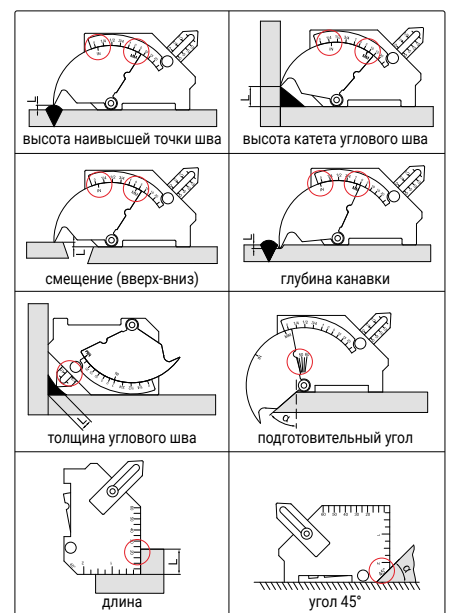
Единица измерения: мм

шкала

указатель

- Регулируемая шкала для компенсации износа указателя
- Изготовлено из нержавеющей стали

Исполнение (Артикул)	Параметры	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
4835-1	высота наивысшей точки шва	0-25 мм	1 мм	±0.5 мм
	высота катета углового шва	0-25 мм	1 мм	±0.5 мм
	смещение (вверх-вниз)	0-25 мм	1 мм	±0.5 мм
	глубина канавки	0-2 мм	1 мм	±0.5 мм
	толщина углового шва	0-20 мм	1 мм	±0.5 мм
	подготовительный угол	0-60°	5°	±1°
	длина	0-60 мм	1 мм	±0.5 мм
	угол 45°	—	—	±1°

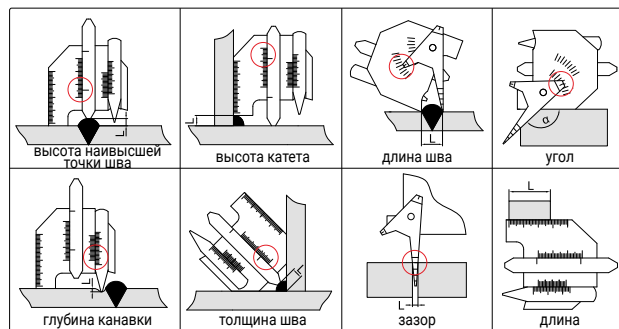


Сварочный шаблон



лицевая сторона задняя сторона
4838-2

• Изготовлено из нержавеющей стали



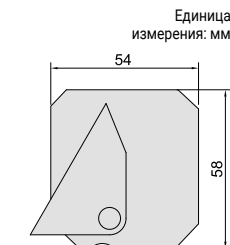
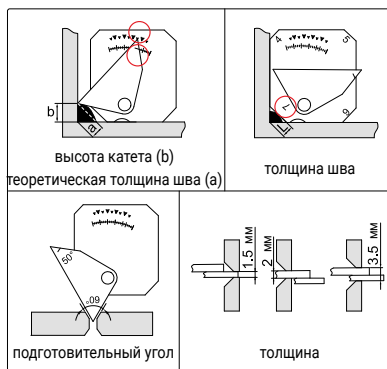
Параметры	Исполнение (Артикул) 4838-1			Исполнение (Артикул) 4838-2			Исполнение (Артикул) 4838
	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности	
высота наивысшей точки шва	0-10 мм	1 мм	±0.5 мм	0-15 мм	1 мм	±0.5 мм	
высота катета	0-14 мм	1 мм	±0.5 мм	0-15 мм	1 мм	±0.5 мм	
глубина канавки	0-5 мм	0.05 мм	±0.05 мм	0-5 мм	0.05 мм	±0.05 мм	
толщина шва	0-13 мм	1 мм	±0.5 мм	0-13 мм	1 мм	±0.5 мм	
длина шва	0-40 мм	1 мм	±1 мм	0-60 мм	1 мм	±1 мм	
угол	90°-150°	5°	±1°	80°-160°	5°	±1°	
зазор	0.5-5 мм	1 мм	±0.5 мм	1-6 мм	1 мм	±0.5 мм	
длина	0-40 мм	1 мм	±0.5 мм	0-50 мм	1 мм	±0.5 мм	
LxW	62x77 мм			99x84 мм			

Сварочный шаблон



4850-1

• Изготовлено из нержавеющей стали

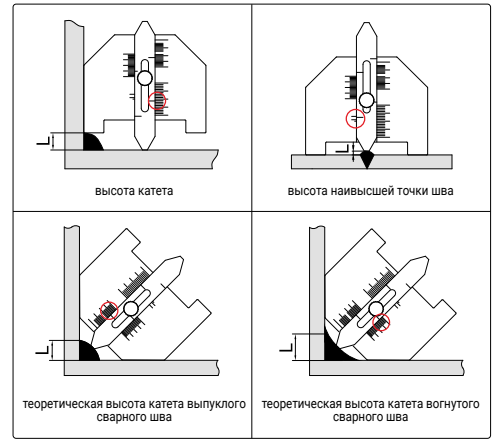
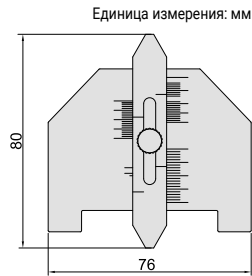


Исполнение (Артикул)	Параметры	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
4850-1	Высота катета (b)	0-18	1	±0.5
	теоретическая толщина шва (a)	2-12	1	±0.5
	толщина шва	4, 5, 6, 7	—	±0.5
	подготовительный угол	50°, 60°	—	1°
	толщина	1,5; 2; 3,5	—	0,2

Сварочный шаблон



4851-1



(мм)

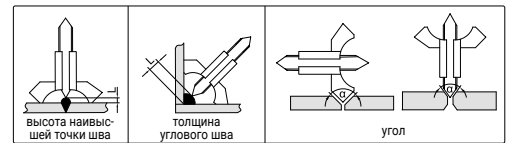
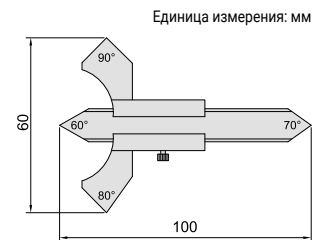
Исполнение (Артикул)	Иконка	Параметры	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
4851-1	○	высота катета	0-20	1	±0.5
		высота наивысшей точки шва	0-3	—	±0.5
		теоретическая высота катета выпуклого сварного шва	0-20	1	±0.5
		теоретическая высота катета вогнутого сварного шва	0-20	1	±0.5

• Изготовлено из нержавеющей стали

Сварочный шаблон



4830



(мм)

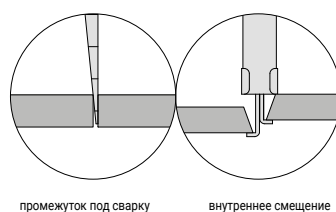
Исполнение (Артикул)	Иконка	Параметры	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
4830	●	высота наивысшей точки шва	0-8	0.1	±0.1
		толщина углового шва	0-20	0.1	±0.3
		угол	60°, 70°, 80°, 90°	—	±1°

• Изготовлено из нержавеющей стали
• Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений

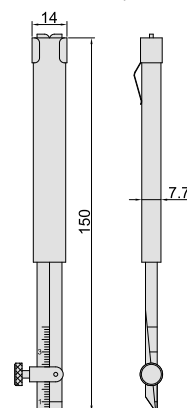
Шаблон для сварки труб



4841-1



Единица измерения: мм



• Изготовлено из нержавеющей стали

(мм)

Исполнение (Артикул)	Параметры	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
4841-1	внутреннее смещение	0-30	1	±0.5
	промежуток под сварку	0.7-4	0,1	±0.1

Шаблон для сварки труб

• Изготовлено из нержавеющей стали



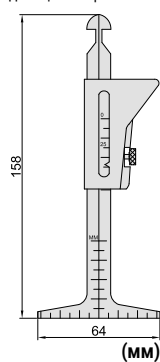
лицевая сторона

4839-1

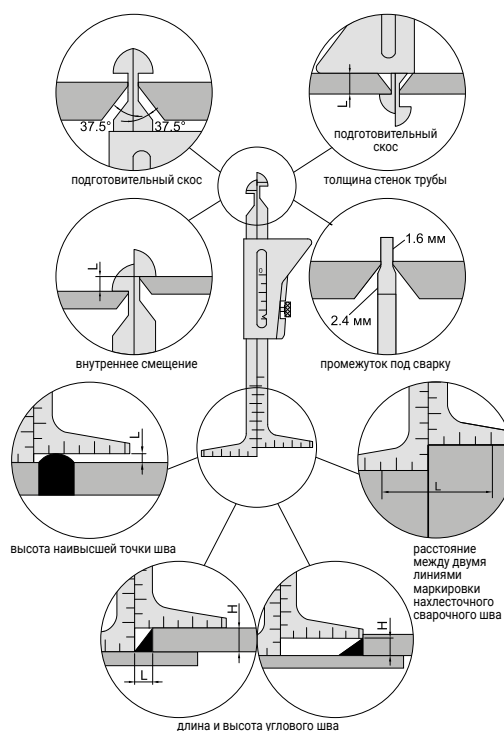


задняя сторона

Единица измерения: мм



(мм)

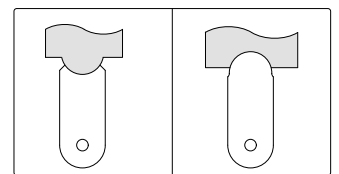


Исполнение (Артикул)	Параметры	Диапазон измерения	Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
4839-1	подготовительный скос	37.5°	—	±1°
	толщина стенок трубы	0-45	1	±0.5
	внутреннее смещение	0-35	1	±0.5
	промежуток под сварку	1.6, 2.4	—	±0.1
	высота наивысшей точки шва	0-35	1	±0.5
	расстояние между двумя линиями маркировки нахлесточного сварочного шва	0-60	1	±0.5
	длина углового шва	0-30	1	±0.5
	высота углового шва	0-35	1	±0.5

Радиусные шаблоны



4801-17



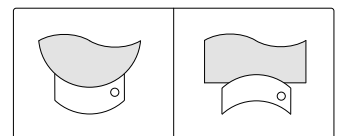
• Изготовлено из среднеуглеродистой стали

Исполнение (Артикул)		Номинальный размер радиусов в наборе (мм)	Кол-во в наборе (внутренние + внешние)	Отклонение от номинального размера (мм)
4801-17		1, 1.25, 1.5, 1.75, 2, 2.25, 2.5, 2.75, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7	17+17	± 0,030
4801-16		7.5, 8, 8.5, 9, 9.5, 10, 10.5, 11, 11.5, 12, 12.5, 13, 13.5, 14, 14.5, 15	16+16	± 0,035
4801-15		15.5, 16, 16.5, 17, 17.5, 18, 18.5, 19, 19.5, 20, 21, 22, 23, 24, 25	15+15	± 0,042

Радиусные шаблоны



4802-31



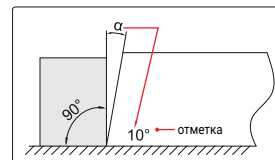
• Изготовлено из нержавеющей стали

Исполнение (Артикул)		Номинальный размер радиусов в наборе (мм)	Кол-во в наборе	Отклонение от номинального размера (мм)
4802-31		25, 25.5, 26, 26.5, 27, 27.5, 28, 28.5, 29, 29.5, 30, 30.5, 31, 31.5, 32, 32.5, 33, 33.5, 34, 34.5, 35, 35.5, 36, 36.5, 37, 37.5, 38, 38.5, 39, 39.5, 40	31 шт.	± 0,06

Угловые шаблоны



4806-20



- Для контроля угла
- Изготовлено из нержавеющей стали

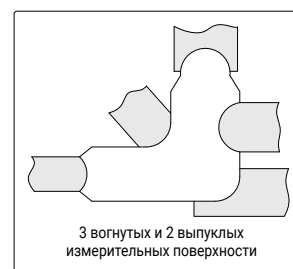
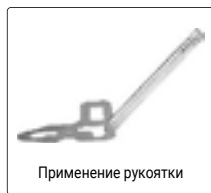
Исполнение (Артикул)		Номинальный размер радиусов в наборе (мм)	Кол-во в наборе	Отклонение от номинального угла
4806-20		1°, 2°, 3°, 4°, 5°, 6°, 7°, 8°, 9°, 10°, 12°, 14°, 16°, 18°, 20°, 25°, 30°, 35°, 40°, 45°	20	± 30'

Набор угловых шаблонов



4804-26

- ВНИМАНИЕ – прибор с низкой точностью



- 3 вогнутых и 2 выпуклых измерительных поверхности
- Имеется рукоятка
- Изготовлен из среднеуглеродной стали

Исполнение (Артикул)		Радиус	Шаг зубьев (мм)	Количество зубьев	Точность
4804-26		0,5-13 мм	0,5, 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5, 8, 8,5, 9, 9,5, 10, 10,5, 11, 11,5, 12, 12,5, 13	26	±0,05 мм

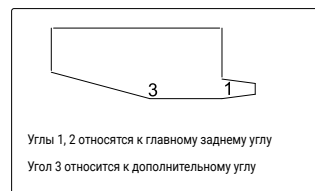
Набор угловых шаблонов



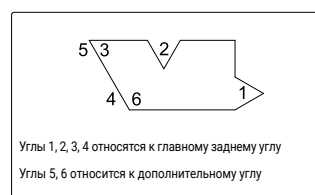
4807

14

- Для контроля угла
- Изготовлено из среднеуглеродистой стали



тип А



тип В

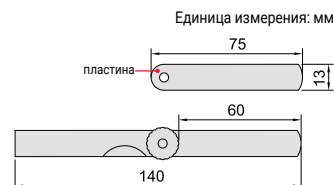
Исполнение (Артикул)		Кол-во в наборе	Отклонение от номинального угла
4807		18	$\pm 10'$

Номинальный угол основного угла	Номинальный угол дополнительного угла	Тип
5°	175°	А
10°	170°	А
15°	165°	А
20°	160°	В
25°	155°	В
30°	150°	В
35°	145°	В
40°	140°	В
45°	135°	В
50°	130°	В
55°	125°	В
60°	120°	В
65°	115°	В
70°	110°	В
75°	105°	В
80°	100°	В
85°	95°	В
90°	90°	В

Щупы



4601-25



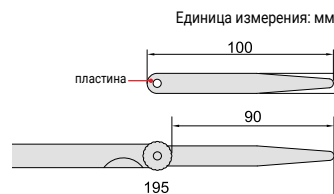
- Используется для контроля зазоров
- Изготовлено из закаленной легированной стали
- Соответствует DIN2275
- Отклонение от номинального размера: $\pm(3+T/80)$
где Т – номинальный размер пластины, мкм

Исполнение (Артикул)	Иконка	Номинальные размеры пластины в наборе (мм)	Кол-во в наборе
4601-25	●	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	25

Щупы



4602-20



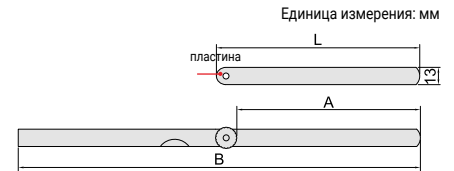
- Используется для контроля зазоров
- Изготовлено из закаленной легированной стали
- Соответствует DIN2275
- Отклонение от номинального размера: $\pm(3+T/80)$
где Т – номинальный размер пластины, мкм

Исполнение (Артикул)	Иконка	Номинальные размеры пластины в наборе (мм)	Кол-во в наборе
4602-13A	●	0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.30, 0.40, 0.50	13
4602-13	●	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00	13
4602-17	●	0.02, 0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.75, 1.00	17
4602-20	●	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	20
4602-28	○	0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.11, 0.12, 0.13, 0.14, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	28
4602-32	●	0.03, 0.04, 0.05, 0.06, 0.07, 0.08, 0.09, 0.10, 0.13, 0.15, 0.18, 0.20, 0.23, 0.25, 0.28, 0.30, 0.33, 0.35, 0.38, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.63, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 1.00	32

Длинные щупы



4605-20



Единица измерения: мм

- Используется для контроля зазоров
- Изготовлено из закаленной легированной стали
- Соответствует DIN2275
- Отклонение от номинального размера: $\pm(3+T/80)$
где T – номинальный размер пластины, мкм

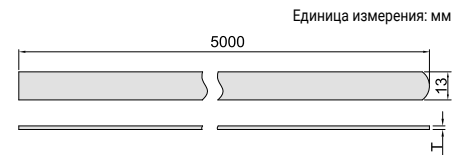
Исполнение (Артикул)	Иконка	Номинальные размеры пластин в наборе (мм)	Кол-во в наборе	L	A	B
4605-13	○	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.40, 0.50, 0.60, 0.70, 0.80, 0.90, 1.00	13	150	135	295
4605-131	○		13	200	185	395
4605-132	○		13	300	285	590
4605-20	●	0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.30, 0.35, 0.40, 0.45, 0.50, 0.55, 0.60, 0.65, 0.70, 0.75, 0.80, 0.85, 0.90, 0.95, 1.00	20	150	135	295
4605-201	●		20	200	185	395
4605-202	●		20	300	285	590

(мм)

Лента для щупов



4621-30



Единица измерения: мм

- Используется для контроля зазоров
- Изготовлено из закаленной легированной стали

14

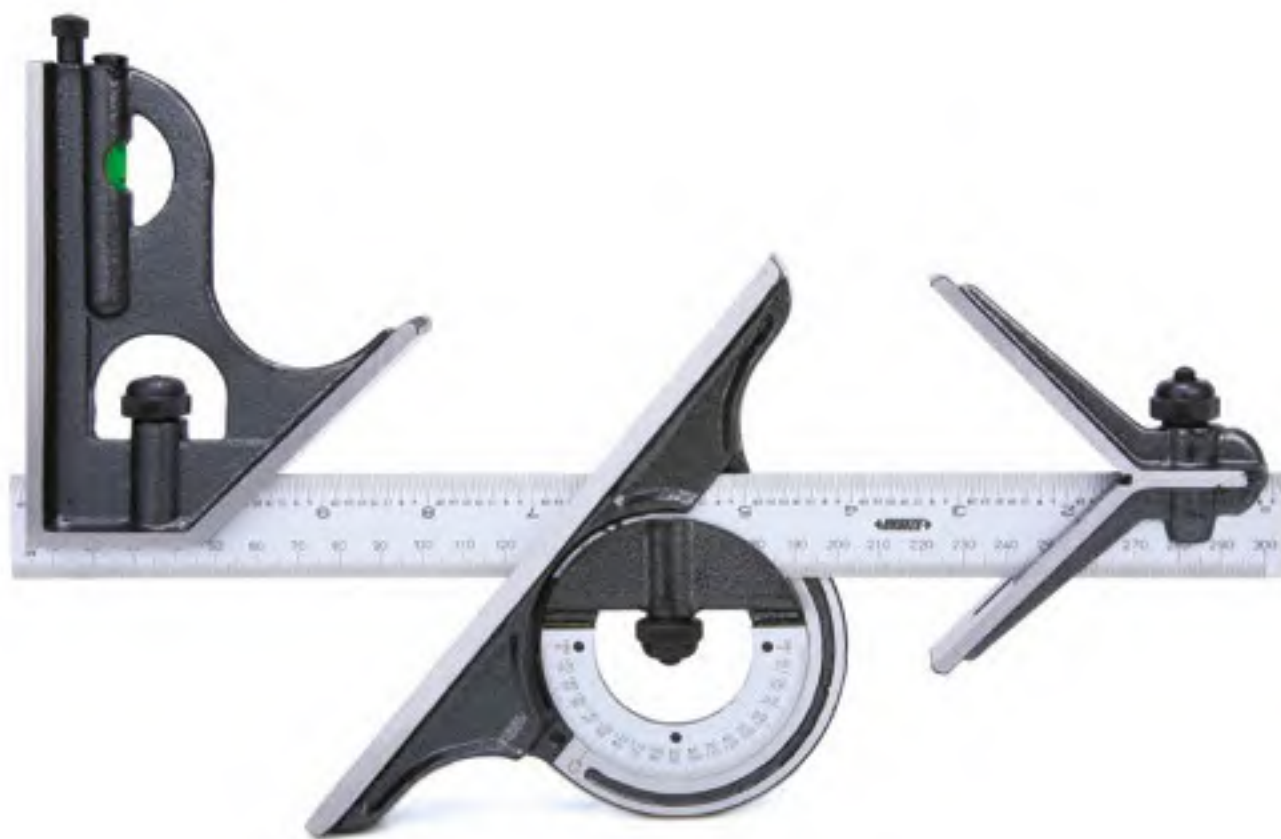
Исполнение (Артикул)	Иконка	Номинальный размер (Т)	Отклонение от номинального значения	Исполнение (Артикул)	Иконка	Номинальный размер (Т)	Отклонение от номинального значения	Исполнение (Артикул)	Иконка	Номинальный размер (Т)	Отклонение от номинального значения
4621-02	○	0.02	$\pm 0,004$	4621-15	○	0.15	$\pm 0,006$	4621-60	○	0.60	$\pm 0,014$
4621-03	●	0.03	$\pm 0,004$	4621-18	○	0.18	$\pm 0,007$	4621-65	○	0.65	$\pm 0,014$
4621-04	○	0.04	$\pm 0,004$	4621-20	○	0.20	$\pm 0,008$	4621-70	○	0.70	$\pm 0,017$
4621-05	●	0.05	$\pm 0,004$	4621-25	○	0.25	$\pm 0,009$	4621-75	○	0.75	$\pm 0,017$
4621-06	○	0.06	$\pm 0,004$	4621-30	○	0.30	$\pm 0,009$	4621-80	○	0.80	$\pm 0,019$
4621-07	○	0.07	$\pm 0,005$	4621-35	○	0.35	$\pm 0,011$	4621-85	○	0.85	$\pm 0,019$
4621-08	○	0.08	$\pm 0,005$	4621-40	○	0.40	$\pm 0,012$	4621-90	○	0.90	$\pm 0,022$
4621-09	○	0.09	$\pm 0,005$	4621-45	○	0.45	$\pm 0,012$	4621-95	○	0.95	$\pm 0,022$
4621-10	●	0.10	$\pm 0,005$	4621-50	○	0.50	$\pm 0,014$	4621-100	○	1.00	$\pm 0,024$
4621-12	○	0.12	$\pm 0,005$	4621-55	○	0.55	$\pm 0,014$				

(мм)

(мм)

(мм)

Area with horizontal dotted lines for notes.



Комбинированные угольники	278
Набор комбинированных угольников	278
Комбинированный угольник.....	279
Т-образная рейшина.....	279
Фаскомеры.....	280
Фаскомер	280
Цифровой фаскомер.....	281
Разметочная игла.....	281
Разметочный инструмент	281
Циркули.....	282
Пружинный делительный циркуль	282
Циркуль	282
Рулетки	283
Рулетка	283

Набор комбинированных угольников



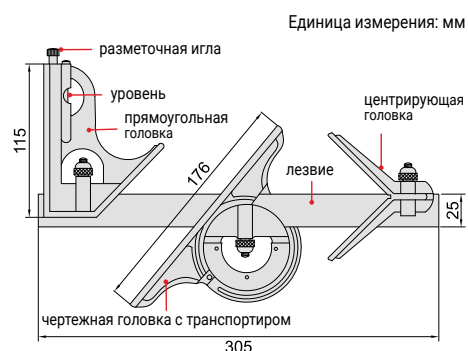
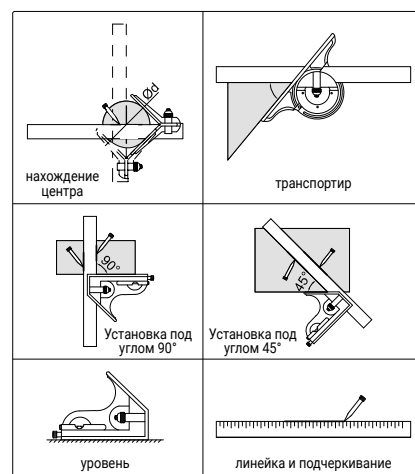
2278-2



2278-3



2278-180



- Центрирующая головка (изготовлена из чугуна):
 - диапазон нахождения центра цилиндрических заготовок (\emptyset): от 30 мм до 100 мм
 - неточность нахождения центра: ± 0.15 мм
- Транспортир (изготовлен из чугуна):
 - диапазон измерения: от 0° до 180°
 - абсолютная погрешность: $\pm 20'$
- Угольник (изготовлен из чугуна):
 - угол: 90° и 45°
 - отклонение угла: $\pm 8''$ для 90° угла, $\pm 10''$ для 45°
- Линейка (изготовлена из нержавеющей стали):
 - Диапазон измерения: 300 мм/12",
 - Цена деления: 0.5 мм и 1/32" на лицевой стороне, 1 мм и 1/64" на задней стороне
- Дополнительные принадлежности (не входят в комплект): жесткая линейка (исполнение (артикул) 7113)

Исполнение (Артикул)		Примечание
2278-2	○	2 части в наборе
2278-3	○	3 части в наборе
2278-180	○	4 части в наборе

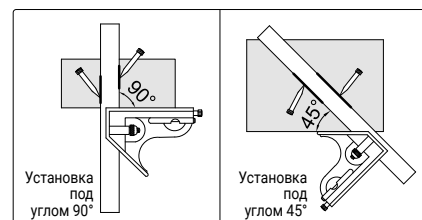
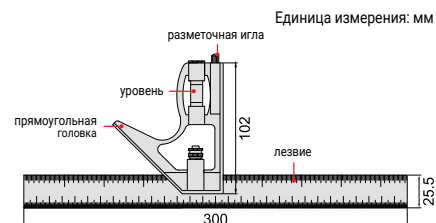
Комбинированный угольник



2276-300

- Угольник изготовлен из цинка:
 - Угол: 90° и 45°
 - Отклонение угла: ±0,5°
- Линейка (изготовлена из нержавеющей стали):
 - Диапазон измерения: от 0 мм до 300 мм
 - Цена деления: 1,0 мм

Исполнение (Артикул)	
2276-300	



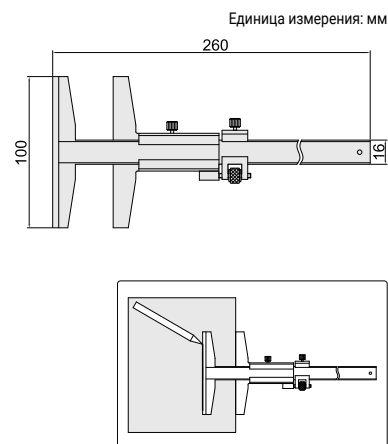
T-образная рейсшина



1275-150A

- Изготовлен из нержавеющей стали
- Хромированная поверхность

Исполнение (Артикул)		Радиус	Градации	Точность
1275-150A		0-150 мм	0,05 мм	±0,05 мм

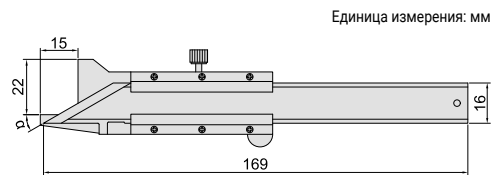
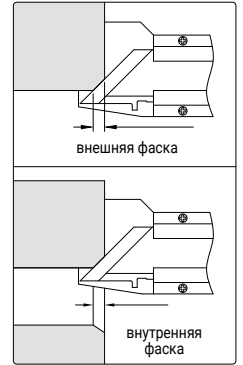


Фаскомер



1267-6

измерение размера фаски



(мм)

- Для контроля угла фаски: 30°/45°/60°
- Для контроля размеров фаски
- Цена деления: 0,02 мм
- Изготовлено из нержавеющей стали
- Матовое хромирование шкалы для считывания результатов измерений

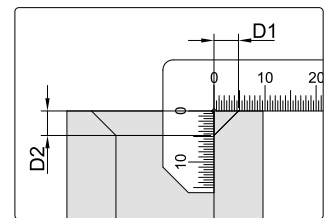
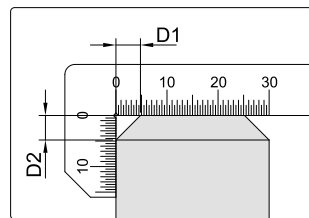
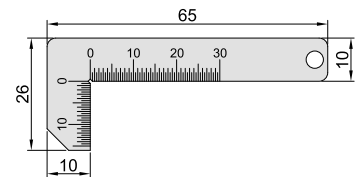
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерений	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Фаска (α)
1267-6	●	0-10	±0.06	45°
1267-63	●	0-10	±0.06	30°
1267-66	●	0-10	±0.06	60°

Фаскомер



4844-1

Единица измерения: мм



- Для контроля размеров фаски
- Изготовлено из нержавеющей стали

(мм)

Исполнение (Артикул)		Цена деления	Предел допускаемой абсолютной погрешности
4844-1	●	0.5	±0.25

Цифровой фаскомер



1180-6

измерение размера фаски

установка начаного значения



Единица измерения: мм

- Для контроля угла фаски: 30°/45°/60°
- Для контроля размеров фаски
- Шаг дискретности: 0,01 мм / 0,0005"
- Кнопки: **on/off** – вкл./выкл., **zero** – обнуление, **mm/inch** – мм/дюйм
- Автоматическое отключение питания. Переместите рамку для восстановления питания
- Вывод данных
- Элемент питания CR2032
- Изготовлен из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности: 7315, 7302, 7305 – кроме шагомеров со встроенной беспроводной связью

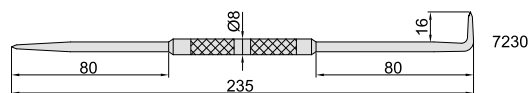
Исполнение (Артикул)		Диапазон измерений	Предел допускаемой абсолютной погрешности	Фаска (α)	Наличие беспроводной связи
1180-6		1-10	±0,06	45°	нет
1180-6WL		1-10	±0,06	45°	да
1180-63		1-10	±0,06	30°	нет
1180-63WL		1-10	±0,06	30°	да
1180-66		1-10	±0,06	60°	нет
1180-66WL		1-10	±0,06	60°	да

Разметочный инструмент



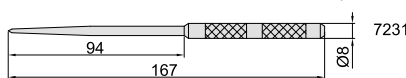
7230

Единица измерения: мм



7231

Единица измерения: мм



7232

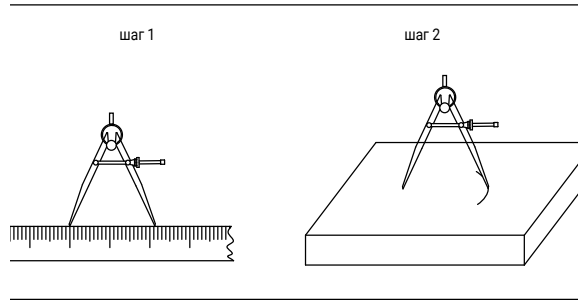
Единица измерения: мм



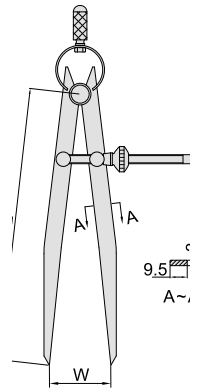
- Никелированная

Исполнение (Артикул)		Наконечник
7230		Закаленный
7231		Закаленный
7232		Твердосплавный

Пружинный делительный циркуль



Единица измерения: мм

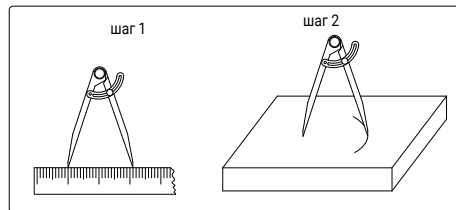


- Циркуль с пружиной
- Изготовлено из углеродистой стали
- Закаленные наконечники

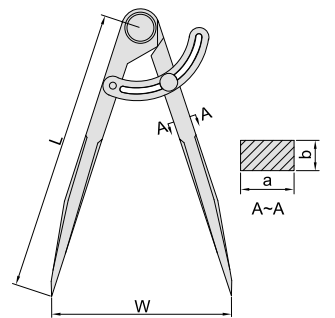
(мм)

Исполнение (Артикул)		Размер (L)	Диапазон измерений (W)
7260-150		150	0-150
7260-200		200	0-210
7260-250		245	0-260
7260-300		300	0-320

Циркуль



Единица измерения: мм



- Циркуль простой
- Изготовлено из углеродистой стали
- Закаленные наконечники

(мм)

Исполнение (Артикул)		Размер (L)	Диапазон измерений (W)	a	b
7247-150		150	0-140	8.5	7
7247-200		200	0-190	10	7
7247-300		300	0-290	12	7

Рулетка

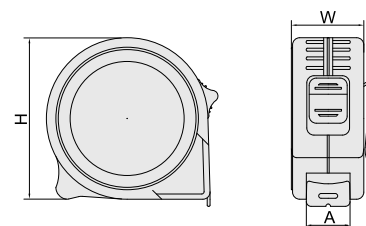
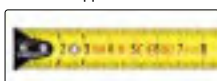


7140-5

Упаковка



Деление



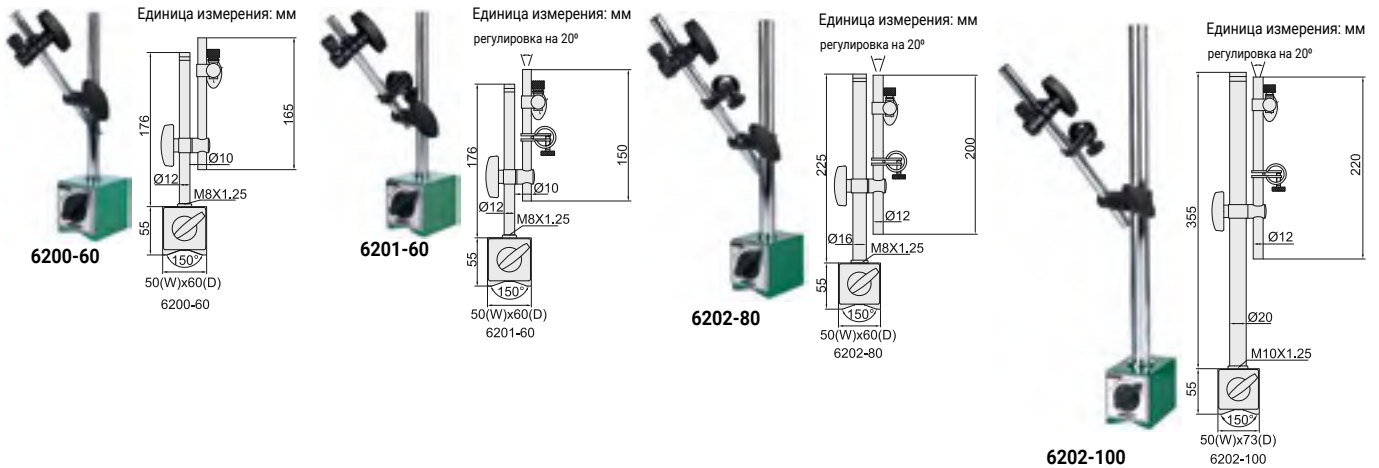
- Нейлоновая прочная поверхность

Исполнение (Артикул)		Радиус	Деление	Ширина ленты	Ширина	Высота
7140-3	●	0-3 м	1 мм	16 мм	28 мм	62 мм
7140-5	●	0-5 м	1 мм	19 мм	30 мм	68 мм
7140-8	○	0-8 м	1 мм	25 мм	38 мм	78 мм



Штативы	286
Магнитный штатив	286
Вакуумный штатив	286
Универсальный магнитный штатив	287
Универсальный магнитный штатив	287
Магнитный штатив для неровных поверхностей	288
Магнитный штатив для неровных поверхностей	288
Универсальный штатив	289
Мини-штатив, магнитный	289
Стойки	290
Магнитная стойка с гибким манипулятором	290
Магнитная стойка, мини	290
Магнитное основание	291
Измерительная стойка с гранитным основанием	291
Измерительная стойка с круговой шкалой	292
Переносная стойка	294
Приборы для контроля биения	295
Калибр соосности	295
Биениемер	297
Биениемер (уменьшенная модификация)	299
Инструмент для контроля конусности	299
Биениемер с роликовыми упорами	300
Биениемер (базовый тип)	300

Магнитный штатив



Исполнение (Артикул)		Сила отрыва магнитного основания, Н
6200-60	●	580
6201-60	●	580
6202-80	●	780
6202-100	●	980

- Штатив шарнирный на магнитном основании
- Крепеж измерительной головки: «ласточкин хвост», Ø8

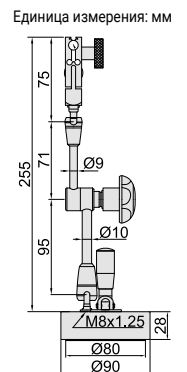
Вакуумный штатив



6217-B

- Штатив шарнирный на вакуумной основе
- Подходит для гранитных и чугунных поверхностей
- Сила отрыва магнитного основания: 780 Н
- Крепеж измерительной головки: «ласточкин хвост», Ø8

Исполнение (Артикул)		Диаметр вакуумного диска, мм
6217-B	○	80,0



Универсальный магнитный штатив

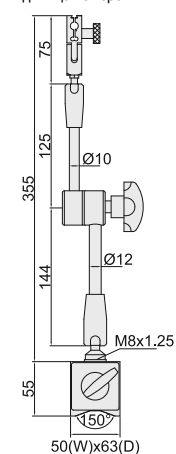


6208-80A

- Штатив шарнирный на магнитном основании
- Сила отрыва магнитного основания: 780 Н
- Крепеж измерительной головки: «ласточкин хвост», Ø8

Исполнение (Артикул)	
6208-80A	

Единица измерения: мм

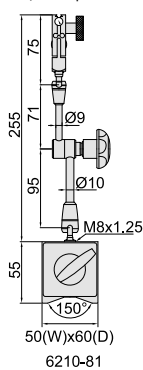


Универсальный магнитный штатив



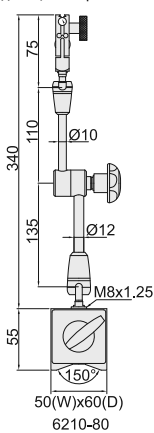
6210-81

Единица измерения: мм



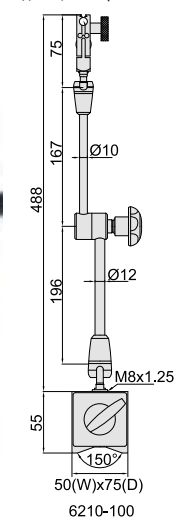
6210-80

Единица измерения: мм



6210-100

Единица измерения: мм



Исполнение (Артикул)		Сила отрыва магнитного основания, Н
6210-81		780
6210-80		780
6210-100		980

- Штатив шарнирный на магнитном основании
- Крепеж измерительной головки: «ласточкин хвост», Ø8

Магнитный штатив для неровных поверхностей



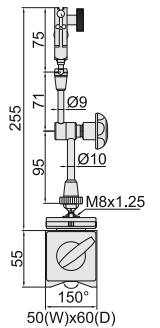
6272-80

- Штатив шарнирный на магнитном основании
- Сила отрыва магнитного основания: 780 Н
- Крепеж измерительной головки: «ласточкин хвост», Ø8
- С точной регулировкой

Исполнение (Артикул)
6272-80



Единица измерения: мм



Магнитный штатив для неровных поверхностей



6215-60

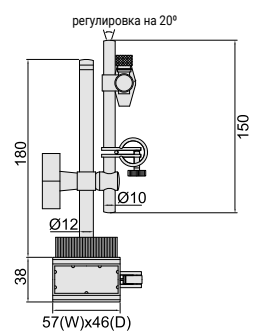


- Штатив на магнитном основании
- Крепеж измерительной головки: Ø8, Ø4, Ø3/8"
- Сила отрыва магнитного основания: 580 Н
- С точной регулировкой

Исполнение (Артикул)
6215-60



Единица измерения: мм



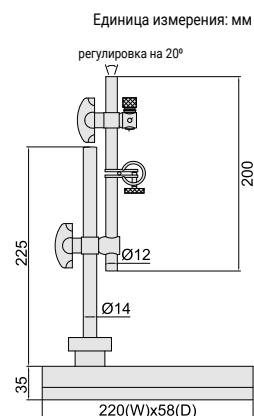
Универсальный штатив



6214-A

- Штатив с длинным основанием для перемещения колонны
- Крепеж измерительной головки: Ø8, Ø4, Ø3/8"
- С точной регулировкой

Исполнение (Артикул)	
6214-A	●



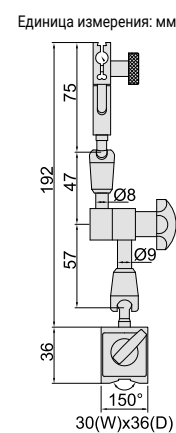
Мини-штатив, магнитный



6224-40

- Штатив шарнирный на магнитном основании
- Сила отрыва магнитного основания: 390 Н
- Крепеж измерительной головки: «ласточкин хвост», Ø8

Исполнение (Артикул)	
6224-40	●



Магнитная стойка с гибким манипулятором



6207-80A

- Штатив гибкий на магнитном основании
- Крепеж измерительной головки: $\varnothing 8$, $\varnothing 4$, $\varnothing 3/8$ "
- Сила отрыва магнитного основания: 780 Н

Исполнение (Артикул)	
6207-80A	

Единица измерения: мм



Магнитная стойка, мини

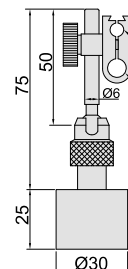


6211-10

- Штатив шарнирный на магнитном основании
- Сила отрыва магнитного основания: 90 Н
- Крепеж измерительной головки: «ласточкин хвост», $\varnothing 8$, $\varnothing 6$

Исполнение (Артикул)	
6211-10	

Единица измерения: мм



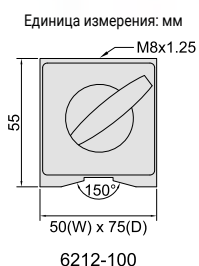
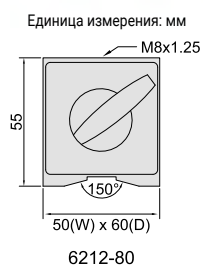
Магнитное основание



6212-80



6212-100

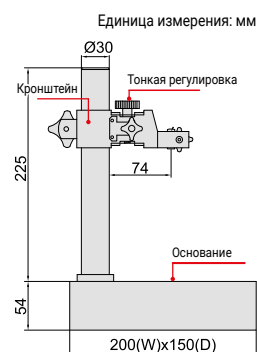


Исполнение (Артикул)		Сила отрыва магнитного основания, Н
6212-80		780
6212-100		980

Измерительная стойка с гранитным основанием



6866-150



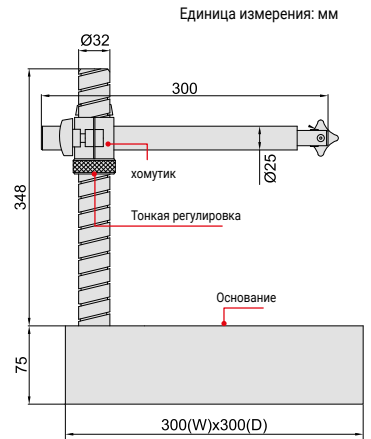
- Вертикальное перемещение кронштейна: 150 мм
- Перемещение точной регулировки: 2 мм
- Поставляется с чехлом

Исполнение (Артикул)		Крепеж измерительной головки	Основание
6866-150		Ø8 мм	плоскость 2.5 мкм

Измерительная стойка с гранитным основанием



6867-250



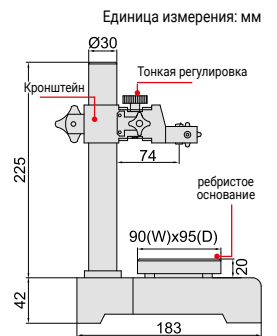
- Вертикальное перемещение кронштейна: 250 мм
- Перемещение точной регулировки: весь ход
- Поставляется с чехлом

Исполнение (Артикул)		Крепеж измерительной головки	Основание
6867-250		Ø8 мм	плоскость 2.8 мкм

Измерительная стойка с круговой шкалой



6863-150



- Вертикальное перемещение кронштейна: 150 мм
- Перемещение точной регулировки: 2 мм
- Поставляется с чехлом

Исполнение (Артикул)		Крепеж измерительной головки	Основание
6863-150		Ø8 мм	ребристое, плоскость 1,5 мкм, твердость HRC60±2

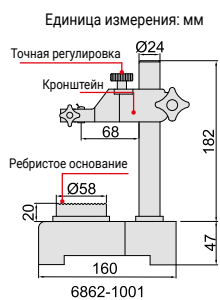
Измерительная стойка с круговой шкалой



6862-1001



6862-1002



- Вертикальное перемещение кронштейна: 100 мм
- Перемещение точной регулировки: 2 мм
- Поставляется с чехлом



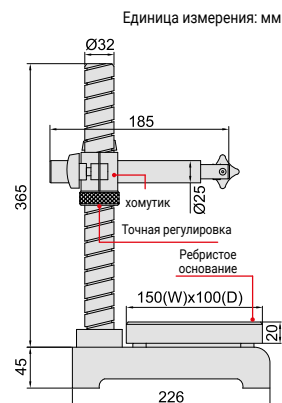
Исполнение (Артикул)		Крепеж измерительной головки	Основание
6862-1001	○	Ø8 мм	ребристое, прямолинейность 1,5 мкм, твердость HRC60±2
6862-1002	○	Ø8 мм	плоское, плоскостность 1,5 мкм, твердость HRC60±2

Измерительная стойка с круговой шкалой



6864-250

- Вертикальное перемещение хомутка: 250 мм
- Поставляется с чехлом
- Перемещение точной регулировки: весь ход



Исполнение (Артикул)		Крепеж измерительной головки	Основание
6864-250		$\varnothing 8$ мм	ребристое, плоскостность 1,5 мкм, твердость HRC60 \pm 2

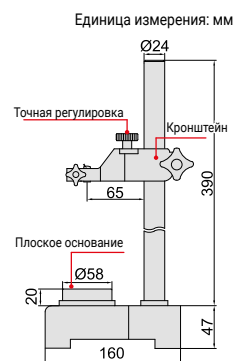
Переносная стойка

16



6865-300

- Вертикальное перемещение кронштейна: 335 мм
- Перемещение точной регулировки: 2 мм
- Поставляется с чехлом



Исполнение (Артикул)		Крепеж измерительной головки	Основание
6865-300		$\varnothing 8$ мм	ребристое, плоскостность 1,5 мкм, твердость HRC60 \pm 2

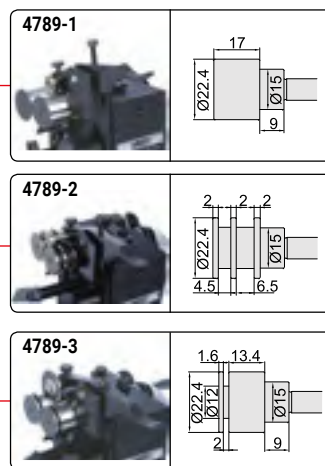
Калибр соосности



4789-1

- Отклонение центрирования детали: 2 мкм
- Крепеж измерительной головки на штативе: Ø8, «ласточкин хвост»
- Дополнительные принадлежности: индикаторы

Единица измерения: мм



Единица измерения: мм



для обеспечения отклонения центрирования 2 мкм, расстояние между точкой измерения и роликом должно быть <math>< 30\text{ мм}</math>

Исполнение (Артикул)		Применим для заготовок с диаметром, мм
4789-1		3.5-25
4789-2		1-25
4789-3		1-25

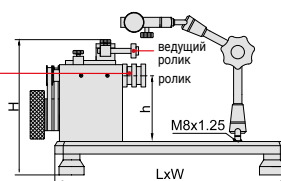
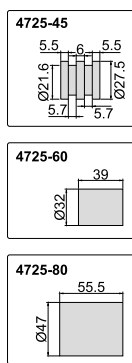
Калибр соосности



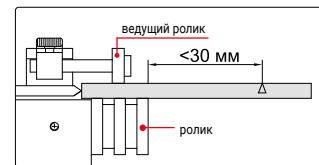
4725-45

- Отклонение центрирования детали: 2 мкм
- Крепеж измерительной головки на штативе: Ø8, «ласточкин хвост»
- Дополнительные принадлежности: индикаторы

Ролики



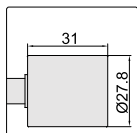
для обеспечения отклонения центрирования 2 мкм, расстояние между точкой измерения и роликом должно быть <math>< 30\text{ мм}</math>



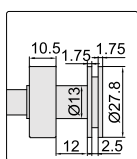
Исполнение (Артикул)		Применим для заготовок с диаметром, мм	Высота центра (h), мм	LxHxW, мм
4725-45		3-45	80	280x130x170
4725-60		5-60	90	350x160x190
4725-80		8-80	130	400x200x250

Калибр соосности

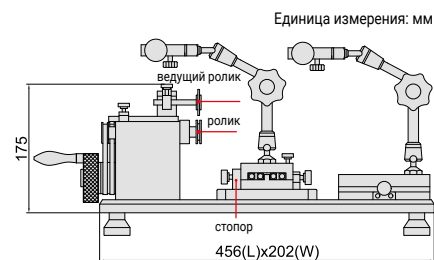
Единица измерения: мм



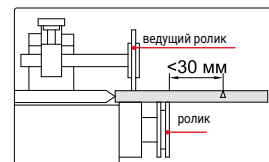
4726-1



4726-2



для обеспечения отклонения центрирования 2 мкм, расстояние между точкой измерения и роликом должно быть < 30 мм



- Отклонение центрирования детали: 2 мкм
- Крепеж измерительной головки на штативе: Ø8, «ласточкин хвост»
- Дополнительные принадлежности: индикаторы

Исполнение (Артикул)		Применим для заготовок с диаметром, мм
4726-1		3-40
4726-2		1-40

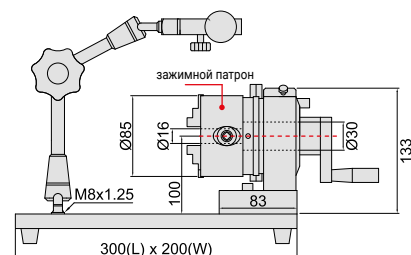
Калибр соосности

Единица измерения: мм



4786-1

- Отклонение центрирования детали: 8 мкм
- Крепеж измерительной головки на штативе: Ø8, «ласточкин хвост»
- Дополнительные принадлежности: индикаторы

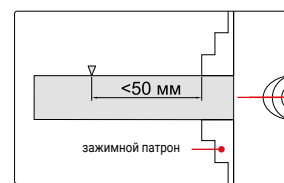


для обеспечения отклонения центрирования 8 мкм, расстояние между точкой измерения и роликом должно быть < 50 мм

для цилиндров



для трубы



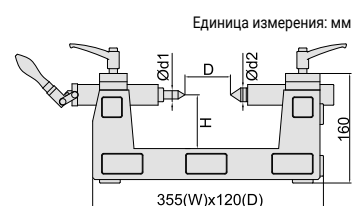
Исполнение (Артикул)		Применим для заготовок с внутренним диаметром, мм	Применим для заготовок с наружным диаметром, мм
4786-1		24-64	2-70

Биениемер



4722-200

- Без штатива
- Возможность применения во всех положениях



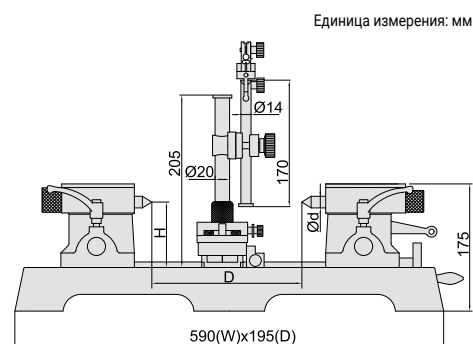
Исполнение (Артикул)		Точность биения центров, мкм	Высота центров (H), мм	Длина заготовки (D), не более, мм	Диаметры центров Ød1/Ød2, мм	Конус центров Ød1/Ød2	Масса, кг	Масса заготовки, не более, кг
4722-200		2	80	200	12/20.2	KM1/KM3	22	25

Биениемер



4723-300

- Крепеж измерительной головки на штативе: Ø8, «ласточкин хвост»

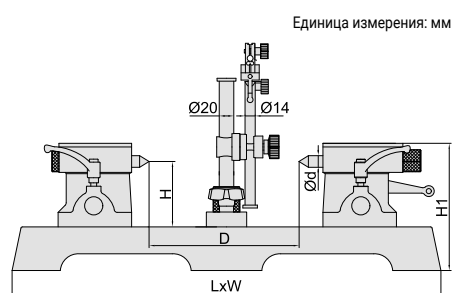


Исполнение (Артикул)		Параллельность между центрами, мкм	Точность биения центров, мкм	Высота центров (H), мм	Длина заготовки (D), не более, мм	Диаметры центров Ød1/Ød2, мм	Конус центров Ød1/Ød2	Масса, кг	Масса заготовки, не более, кг
4723-300		4	2	90	300	18	KM2	38	25

Биениемер



4788-300



- Подвижная колонка
- Дополнительные принадлежности: грибковый центр, вращающийся центр

Высокая точность

Исполнение (Артикул)		Параллельность между центрами, мкм	Точность биения центров, мкм	Высота центров (H), мм	Длина заготовки (D), не более, мм	L	W	H1	Диаметры центров Ød, мм	Конус центров Ød, мм	Масса, кг	Масса заготовки, не более, кг
4788-300	○	0.010	2	90	300	590	192	175	18.0	KM2	34	25
4788-400	○	0.010	2	130	400	770	206	241	24.1	KM3	66	60
4788-600	○	0.010	2	130	600	930	220	250	24.1	KM3	90	60
4788-600H2	○	0.010	2	200	600	930	220	325	24.1	KM3	105	60
4788-1000	○	0.010	3	130	1000	1330	220	262	24.1	KM3	112	60
4788-1000H2	○	0.010	3	200	1000	1330	220	337	24.1	KM3	125	85
4788-1000H3	○	0.010	3	300	1000	1330	220	442	31.6	KM4	165	85

16

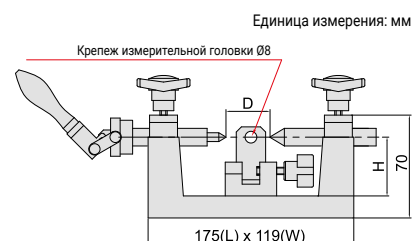
Низкая точность

Исполнение (Артикул)		Параллельность между центрами, мкм	Точность биения центров, мкм	Высота центров (H), мм	Длина заготовки (D), не более, мм	L	W	H1	Диаметры центров Ød, мм	Конус центров Ød, мм	Масса, кг	Масса заготовки, не более, кг
4788-D2	○	0.010	3	90	200	490	180	175	20.0	KM2	27	25
4788-D3	○	0.010	3	90	300	590	195	175	20.0	KM2	36	25
4788-D4	○	0.012	3	130	400	730	205	241	28.0	KM3	68	60
4788-D6	○	0.015	3	130	600	930	220	250	28.0	KM3	91	60
4788-D8	○	0.015	3	130	800	1130	220	250	28.0	KM3	99	60
4788-D10	○	0.015	3	130	1000	1330	220	262	28.0	KM3	116	60

Биениемер (уменьшенная модификация)

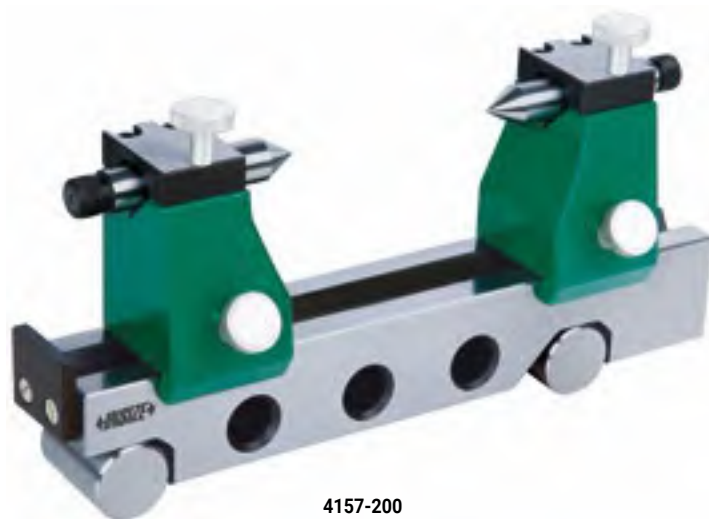


4721 -75A

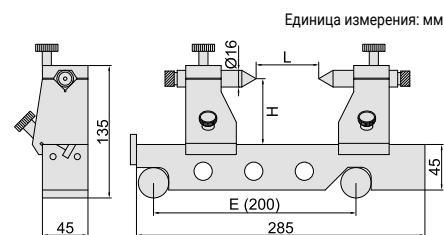
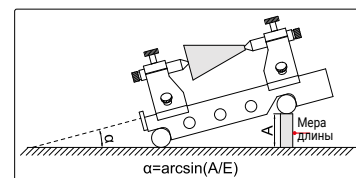


Исполнение (Артикул)		Точность биения центров, мкм	Высота центров (H), мм	Длина заготовки (D), не более, мм	Диаметры центров Ød, мм	Конус центров Ød, мм	Масса, кг	Масса заготовки, не более, кг
4721 -75A		2	40	35-100	6	KM1	4,5	4

Инструмент для контроля конусности



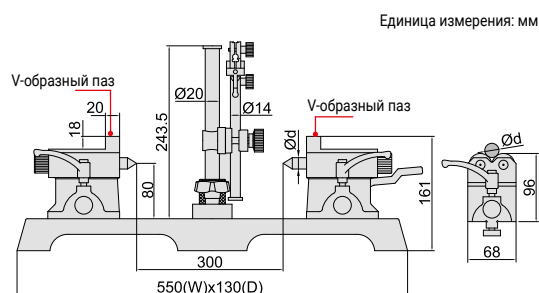
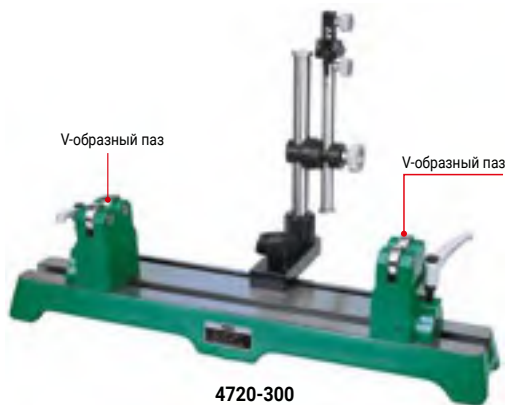
4157-200



- Для проверки конусности и биения конусов
- Погрешность угла ($\alpha=30^\circ$): $\pm 5''$

Исполнение (Артикул)		Высота центров (H), мм	Длина центров (H), мм
4157-200		65	200

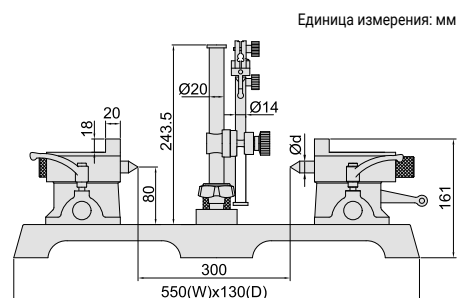
Биениемер с роликовыми упорами



- Крепеж измерительной головки на штативе: Ø8, «ласточкин хвост»
- Имеет бабок с V-образный пазом и центрами и отдельно бабок с роликами
- Диаметры заготовок для V-образного паза: от 4 до 22 мм
- Диаметры заготовок для роликов: от 5 до 100 мм

Исполнение (Артикул)		Параллельность между центрами, мкм	Точность биения центров, мкм	Высота центров (H), мм	Длина заготовки (D), не более, мм	Диаметры центров Ød1/Ød2, мм	Конус центров Ød1/Ød2	Масса заготовки, не более, кг
4720-300		0,01	2	80	300	16	KM1	25 - для центров 40 - для роликов

Биениемер (базовый тип)



- Крепеж измерительной головки на штативе: Ø8, «ласточкин хвост»
- Имеет бабок с V-образный пазом и центрами
- Диаметры заготовок для V-образного паза: от 4 до 22 мм

Исполнение (Артикул)		Параллельность между центрами, мкм	Точность биения центров, мкм	Высота центров (H), мм	Длина заготовки (D), не более, мм	Диаметры центров Ød1/Ød2, мм	Конус центров Ød1/Ød2	Масса заготовки, не более, кг
4782-300		0,01	2	80	300	16	KM1	25



Наборы	304
Набор из 2-х измерительных инструментов.....	304
Набор из 3-х измерительных инструментов.....	306
Набор из 4-х измерительных инструментов	306
Набор из 5-ти измерительных инструментов.....	307
Набор из 6-ти измерительных инструментов.....	308
Набор из 9-ти измерительных инструментов.....	310
Набор из 13-ти измерительных инструментов	310

Набор из 2-х измерительных инструментов



5021

• Включает:

- 1) Нониусный штангенциркуль:
 - диапазон измерения: от 0 мм до 150 мм
- 2) Микрометр гладкий (Исполнение (Артикул) 3202-25А):
 - диапазон измерения от 0 мм до 25 мм
 - цена деления: 0.01 мм

Исполнение (Артикул)		Примечание
5021		Цена деления штангенциркуля: 0.05 мм (Исполнение (Артикул) 1205-150S)
5021-2		Цена деления штангенциркуля: 0.02 мм (Исполнение (Артикул) 1205-1502S)

Набор из 2-х измерительных инструментов



5022

• Включает:

- 1) Цифровой штангенциркуль (Исполнение (Артикул) 1108-150):
 - диапазон измерения: от 0 мм до 150 мм
 - цена деления: 0.01 мм.
- 2) Цифровой микрометр гладкий (Исполнение (Артикул) 3109-25А):
 - диапазон измерения: от 0 мм 25 мм
 - цена деления: 0.001 мм


Исполнение (Артикул)	
5022	

Набор из 2-х измерительных инструментов



5023

- Включает:
- 1) Индикатор рычажно-зубчатый (Исполнение (Артикул) 2380-08):
 - диапазон измерения: от 0 мм до 0.8 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 2) Магнитный штатив


Исполнение (Артикул)	
5023	<input type="radio"/>

Набор из 2-х измерительных инструментов



5024

- Включает:
- 1) Индикатор часового типа (Исполнение (Артикул) 2308-10A):
 - диапазон измерения: от 0 мм до 10 мм
 - цена деления: 0,01 мм
- 2) Магнитный штатив (Исполнение (Артикул) 6201-60)

Исполнение (Артикул)	
5024	<input type="radio"/>

Набор из 3-х измерительных инструментов



5031

• Включает:

- 1) Цифровой индикатор часового типа (Исполнение (Артикул) 2112-10)
 - диапазон измерения: от 0 мм до 12,7 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 2) Гибкая стойка
- 3) Клещи с фиксатором, настраиваемый раствор клещей в диапазоне от 0 мм до 25 мм

Исполнение (Артикул)



5031



Набор из 4-х измерительных инструментов



5041

• Включает:

- 1) Нониусный штангенциркуль:
 - диапазон измерения: от 0 мм до 150 мм
- 2) Микрометр гладкий (Исполнение (Артикул) 3202-25A):
 - диапазон измерения: от 0 мм до 25 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 3) Угольник поворочный 90° (Исполнение (Артикул) 4790-1000)
- 4) Стальная линейка (Исполнение (Артикул) 7110-150):
 - диапазон измерения: от 0 мм до 150 мм
 - цена деления: 0.5 мм и 1,0 мм

Исполнение (Артикул)



Примечание

5041



Цена деления штангенциркуля: 0.05 мм (Исполнение (Артикул) 1205-150S)

5041-2



Цена деления штангенциркуля: 0.02 мм (Исполнение (Артикул) 1205-1502S)

Набор из 4-х измерительных инструментов



5042

• Включает:

- 1) Цифровой штангенциркуль (Исполнение (Артикул) 1108-150):
 - диапазон измерения: от 0 мм до 150 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 2) Микрометр гладкий (Исполнение (Артикул) 3202-25А):
 - диапазон измерения: от 0 до 25 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 3) Угольник поворочный 90° (Исполнение (Артикул) 4790-1000)
- 4) Стальная линейка (Исполнение (Артикул) 7110-150):
 - диапазон измерения: от 0 мм до 150 мм
 - цена деления: 0.5 мм и 1,0 мм

Исполнение (Артикул)	
5042	<input type="radio"/>

Набор из 5-ти измерительных инструментов



5051

• Включает:

- 1) Цифровой штангенциркуль (Исполнение (Артикул) 1108-150):
 - диапазон измерения: от 0 мм до 150 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 2) Микрометр гладкий (Исполнение (Артикул) 3202-25А):
 - диапазон измерения: от 0 до 25 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 3) Индикатор часового типа (Исполнение (Артикул) 2308-10А):
 - диапазон измерения: от 0 мм до 10 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 4) Магнитный штатив (Исполнение (Артикул) 6201-60)
- 5) Стойка для микрометра (Исполнение (Артикул) 6300)

Исполнение (Артикул)	
5051	<input type="radio"/>

Набор из 5-ти измерительных инструментов



5052

• Включает:

- 1) **Цифровой штангенциркуль (Исполнение (Артикул) 1108-150):**
 - диапазон измерения: от 0 мм до 150 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 2) **Цифровой микрометр гладкий (Исполнение (Артикул) 3109-25A):**
 - диапазон измерения: от 0 мм до 25 мм
 - цена деления: 0.001 мм.
- 3) **Индикатор часового типа (Исполнение (Артикул) 2112-10):**
 - диапазон измерения: от 0 мм до 12,7 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 4) **Магнитный штатив (Исполнение (Артикул) 6201-60)**
- 5) **Стойка для микрометра (Исполнение (Артикул) 6300)**

Исполнение (Артикул)



5052



Набор из 6-ти измерительных инструментов



5061

• Включает:

- 1) **Цифровой штангенциркуль (Исполнение (Артикул) 1108-150):**
 - диапазон измерения: от 0 мм до 150 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 2) **Микрометр гладкий (Исполнение (Артикул) 3202-25A):**
 - диапазон измерения: от 0 до 25 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 3) **Индикатор часового типа (Исполнение (Артикул) 2308-10A):**
 - диапазон измерения: от 0 мм до 10 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 4) **Угольник поворочный 90° (Исполнение (Артикул) 4790-1000)**
- 5) **Разметочная игла (Исполнение (Артикул) 7230)**
- 6) **Стальная линейка (Исполнение (Артикул) 7110-150):**
 - диапазон измерения: от 0 мм до 150 мм
 - цена деления: 0.5 мм и 1,0 мм

Исполнение (Артикул)



5061



Набор из 6-ти измерительных инструментов



5062

• Включает:

- 1) Цифровой штангенциркуль (Исполнение (Артикул) 1108-150):
 - диапазон измерения: от 0 мм до 150 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 2) Микрометр гладкий (Исполнение (Артикул) 3202-25A):
 - диапазон измерения: от 0 до 25 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 3) Угольник поворочный 90° (Исполнение (Артикул) 4790-1000)
- 4) Лекальная поворочная линейка (Исполнение (Артикул) 4700-100)
 - длина 100 мм
- 5) Циркуль (Исполнение (Артикул) 7260-150)
- 6) Стальная линейка (Исполнение (Артикул) 7110-200):
 - диапазон измерения: от 0 мм до 200 мм
 - цена деления: 0.5 мм и 1,0 мм

Исполнение (Артикул)	
5062	<input type="radio"/>

Набор из 6-ти измерительных инструментов



5063

• Включает:

- 1) Нониусный штангенциркуль:
 - диапазон измерения: от 0 мм до 150 мм,
- 2) Микрометр гладкий (Исполнение (Артикул) 3202-25A):
 - диапазон измерения: от 0 мм до 25 мм
 - цена деления: 0.01 мм.
- 3) Угольник поворочный 90° (Исполнение (Артикул) 4790-0100)
- 4) Лекальная поворочная линейка (Исполнение (Артикул) 4700-100)
 - длина 100 мм
- 5) Циркуль (Исполнение (Артикул) 7260-150)
- 6) Стальная линейка (Исполнение (Артикул) 7110-200):
 - диапазон измерения: от 0 мм до 200 мм
 - цена деления: 0.5 мм и 1.0 мм

Исполнение (Артикул)		Примечание
5063	<input type="radio"/>	Цена деления штангенциркуль: 0.05 мм (Исполнение (Артикул) 1205-150S)
5063-2	<input type="radio"/>	Цена деления штангенциркуль: 0.02 мм (Исполнение (Артикул) 1205-1502S)

Набор из 9-ти измерительных инструментов



5091

• Включает:

- 1) Цифровой штангенциркуль (Исполнение (Артикул) 1108-150):
 - диапазон измерения: от 0 мм до 150 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 2) Микрометр гладкий (Исполнение (Артикул) 3202-25A):
 - диапазон измерения: от 0 до 25 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 3) Угломер (Исполнение (Артикул) 4799-180):
 - диапазон измерения: от 0° до 180°
 - цена деления: 1°
- 4) Набор резьбовых шаблонов для метрической резьбы 60° (Исполнение (Артикул) 4820-124)
- 5) Набор радиусных шаблонов (Исполнение (Артикул) 4801-17)
- 6) Набор щупов (Исполнение (Артикул) 4602-20)
- 7) Угольник поверочный 90° (Исполнение (Артикул) 4790-1000)
- 8) Разметочная игла (Исполнение (Артикул) 7230)
- 9) Стальная линейка (Исполнение (Артикул) 7110-150):
 - диапазон измерения: от 0 мм до 150 мм
 - цена деления: 0.5 мм и 1,0 мм

Исполнение (Артикул)

5091



Набор из 13-ти измерительных инструментов



5013

• Включает:

- 1) Цифровой штангенциркуль (Исполнение (Артикул) 1108-150):
 - диапазон измерения: от 0 мм до 150 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 2) Микрометр гладкий (Исполнение (Артикул) 3202-25A):
 - диапазон измерения: от 0 до 25 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 3) Индикатор часового типа (Исполнение (Артикул) 2308-10A):
 - диапазон измерения: от 0 до 10 мм
 - цена деления: 0.01 мм
- 4) Магнитный штатив (Исполнение (Артикул) 6201-60)
- 5) Угломер (Исполнение (Артикул) 4799-180):
 - диапазон измерения: от 0° до 180°
 - цена деления: 1°
- 6) Набор резьбовых шаблонов для метрической резьбы 60° (Исполнение (Артикул) 4820-124)
- 7) Набор радиусных шаблонов (Исполнение (Артикул) 4801-17)
- 8) Набор щупов (Исполнение (Артикул) 4602-20)
- 9) Угольник поверочный 90° (Исполнение (Артикул) 4790-1000)
- 10) Разметочная игла (Исполнение (Артикул) 7230)
- 11) Стальная линейка (Исполнение (Артикул) 7110-150):
 - диапазон измерения: от 0 мм до 150 мм
 - цена деления: 0.5 мм и 1,0 мм
- 12) Мостик для измерения глубины (Исполнение (Артикул) 6140)
- 13) Устройство для установки на ноль для мостика измерения глубины

Исполнение (Артикул)

5013



A series of horizontal dotted lines for taking notes.



Поверочная гранитная плита и принадлежности	314	Устройства для центрирования	336
Гранитная поверочная плита	314	Индикатор для центрирования	336
Стойки для гранитной поверочной плиты	314	Держатель часового индикатора	337
Крепление для поверочной гранитной плиты.....	315	Держатель индикатора.....	337
Призмы	315	Кромкоискатели	338
Набор гранитных V-образных блоков.....	315	3D электронный кромкоискатель	338
Поверочный инструмент с V-образными роликовыми подшипниками	316	Электронный кромкоискатель	338
Магнитный прямоугольный блок.....	316	Кромкоискатель, большой диаметр	339
Набор V-образных блоков	317	Антимагнитный кромкоискатель	339
Магнитный V-образный блок	319	Кромкоискатель.....	340
V-образный блок	320	Приборы для установки нуля	341
Магнитный V-образный блок (усовершенствованного типа).....	321	Электронный прибор для установки нулевого положения	341
Набор магнитных индукционных V-образных блоков.....	322	Прибор для установки нулевого положения	342
Параллельные прокладки	323	Прибор для установки нулевого положения небольшого напряжения.....	343
Набор инструментов для обеспечения параллельности.....	323	Прибор для установки нулевого положения	343
Гранитная параллельная прокладка	324		
Угловая призма с регулируемым углом	323		
Регулируемый угольник	324		
Параллельные прокладки	325		
Магнитный индукционный инструмент для обеспечения параллельности.....	325		
Прямоугольная плита	325		
Прямоугольная плита	325		
Синусные устройства.....	327		
Синусная линейка	327		
Синусная плита	327		
Высокоточные синусные тиски	328		
Высокоточные составные синусные тиски	329		
Прецизионные тиски	329		
Высокоточные тиски, универсальные.....	329		
Высокоточные тиски, универсальные с патроном ..	330		
Высокоточные тиски.....	330		
Платформа позиционирования.....	331		
Платформа оси Z	331		
Платформа оси X.....	332		
Платформа осей XY.....	333		
Платформа осей XYZ.....	334		
Поворотная платформа.....	335		
Поворотная платформа	335		
Поворотная платформа осей XY	335		

Гранитная поверочная плита

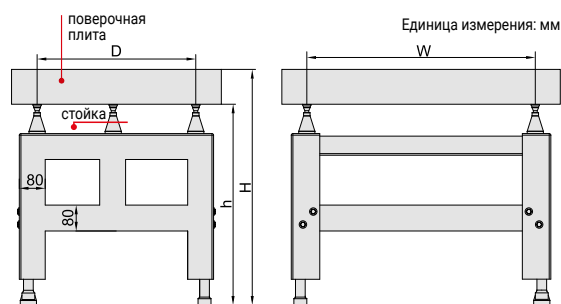
6900-132


- Соответствует DIN 876, класс 00 для участков контроля или лабораторий, класс 0 для цеха
- Материал - гранит не подвержен износу или изменению размеров, минимальные изменения размеров вследствие температурных изменений
- Дополнительные принадлежности: подставка (мод. 6902), стойки (мод. 6903)

Исполнение (Артикул)	Размеры (L*W*H), мм	Плоскость, мкм	Вес, кг	Макс. нагрузка, кг
6900-132	300x200x60	2.7	11	30
6900-142	400x250x60	2.9	18	50
6900-144	400x400x60	3.1	29	60
6900-153	500x315x70	3.2	33	60
6900-164	630x400x80	3.5	60	65
6900-166	630x630x100	3.8	119	75
6900-185	800x500x100	3.9	120	100
6900-1106	1000x630x140	4.4	265	200
6900-1101	1000x1000x150	4.8	450	400
6900-1128	1200x800x160	4.9	461	500
6900-1161	1600x1000x180	5.8	864	600
6900-1201	2000x1000x220	6.5	1320	650
6900-1202	2000x1500x250	7.0	2250	750

Исполнение (Артикул)	Размеры (L*W*H), мм	Плоскость, мкм	Вес, кг	Макс. нагрузка, кг
6900-032	300x200x60	5.4	11	60
6900-042	400x250x60	5.9	18	100
6900-044	400x400x60	6.3	29	120
6900-053	500x315x70	6.4	33	120
6900-064	630x400x80	7.0	60	130
6900-066	630x630x100	7.6	119	150
6900-085	800x500x100	7.8	120	200
6900-0106	1000x630x140	8.7	265	400
6900-0101	1000x1000x150	9.7	450	800
6900-0128	1200x800x160	9.8	461	1000
6900-0161	1600x1000x180	11.5	864	1200
6900-0201	2000x1000x220	12.9	1320	1300
6900-0202	2000x1500x250	14.0	2250	1500

Стойка для гранитной поверочной плиты

6902-64A


- 5 стоек в комплекте
- Возможность регулирования стоек на высоту

Низкая высота стола

Исполнение (Артикул)	Исполнение (Артикул) поверочных плит	W	D	H (с гранитной плитой), мм	h (без гранитной плиты), мм
6902-64A	6900-064, 6900-164	352	224	775-800	695-720
6902-66A	6900-066, 6900-166	352	352	775-800	675-700
6902-85A	6900-085, 6900-185	448	280	775-800	675-700
6902-106A	6900-0106, 6900-1106	560	352	755-780	615-640
6902-101A	6900-0101, 6900-1101	560	560	755-780	605-630
6902-128A	6900-0128, 6900-1128	672	448	755-780	595-620
6902-161A	6900-0161, 6900-1161	896	560	755-780	575-600

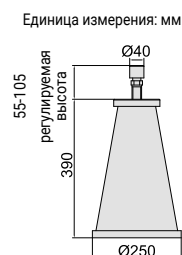
Высокая высота стола

Исполнение (Артикул)	Исполнение (Артикул) поверочных плит	W	D	H (с гранитной плитой), мм	h (без гранитной плиты), мм
6902-64H	6900-064, 6900-164	352	224	1000-1025	920-945
6902-66H	6900-066, 6900-166	352	352	1000-1025	900-925
6902-85H	6900-085, 6900-185	448	280	1000-1025	900-925
6902-106H	6900-0106, 6900-1106	560	352	1000-1025	860-885
6902-101H	6900-0101, 6900-1101	560	560	1000-1025	850-875
6902-128H	6900-0128, 6900-1128	672	448	1000-1025	840-865
6902-161H	6900-0161, 6900-1161	896	560	1000-1025	820-845

Крепление для поверочной гранитной плиты



6903-B



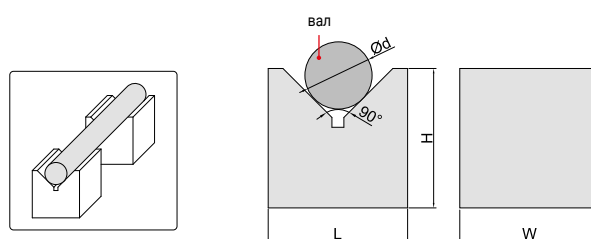
- 5 стоек в комплекте
- Регулируемая высота
- Для больших поверочных плит:
 - Исполнение (Артикул) 6900-0201 и 6900-1201
 - Исполнение (Артикул) 6900-0202 и 6900-1202

Исполнение (Артикул)	
6903-B	<input type="radio"/>

Набор гранитных V-образных блоков



6897-1



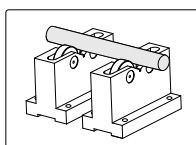
- Два V-образных блока в наборе
- Материал призмы: гранит

Исполнение (Артикул)		Размеры (L*W*H), мм	Диапазон диаметров валов (Ød), мм	Параллельность V-образной канавки относительно нижней стороны, мкм	Разница в высоте сопряженной пары, мкм
6897-1	<input type="radio"/>	70x50x70	6-75	4	5
6897-2	<input type="radio"/>	100x50x70	6-99	4	5

Поверочный инструмент с V-образными роликовыми подшипниками

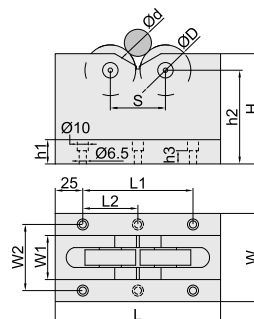


6888-1



Исполнение (Артикул)	W1	W2	h1	h2	h3	L1	L2	S
6888-1	22	44	20	85	12	100	-	60
6888-2	40	60	22	85	12	100	-	50
6888-3	60	80	30	124	20	180	90	120

Единица измерения: мм



(мм)

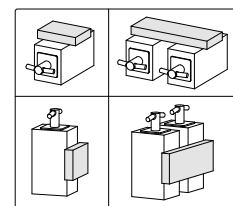
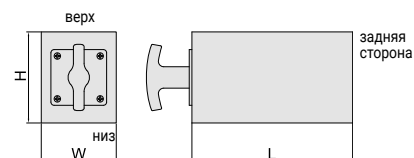
- Точность 5 мкм
- Параллельность подшипников к дну - 12 мкм
- Два блока в комплекте
- Подшипники не повреждают заготовки
- Подходят для измерения тяжёлых заготовок

Исполнение (Артикул)	Габариты ДхШхВ	Код подшипника	Диаметр подшипника	Радиус стержней	Нагрузка (макс.)
6888-1	150x60x100 мм	6303ZZ	42 мм	25-70 мм	500 кг
6888-2	150x80x100 мм	16004ZZ	47 мм	5-55 мм	1000 кг
6888-3	230x100x150 мм	6306ZZ	72 мм	70-200 мм	1000 кг

Магнитный прямоугольный блок



6898-150



- Для шлифования, фрезерования, сверления и осмотра круглых и квадратных заготовок
- Закаленные, высокая точность, высокая магнитная сила
- Рабочие поверхности закалены с твердостью HRC58-62
- Магнитное поле сверху, снизу и на задней стороне
- Поставляются в виде сопряженной пары

Исполнение (Артикул)	Размеры (L*W*H), мм	Магнитная сила, Н	Параллельность верхней и нижней сторон, мкм	Прямоугольность сторон по отношению к задней стороне, мкм	Разница в высоте сопряженной пары, мкм
6898-100	100x70x70	980	5	5	5
6898-150	150x70x85	1220	5	5	5

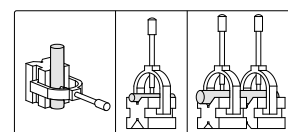
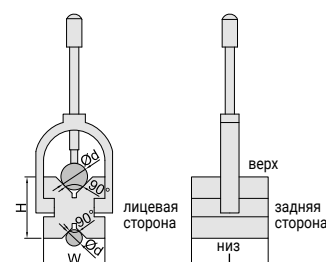
Набор V-образных блоков



6896-10

6896-11

- Удержание цилиндрических заготовок для осмотра и обработки
- 2 призмы в наборе
- Изготовлено из легированной стали
- Закалено с твердостью HRC60±2
- V-образная канавка сверху для больших валов
- V-образная канавка снизу для маленьких валов (кроме 6896-10)



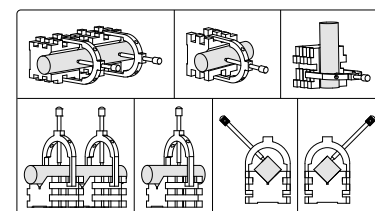
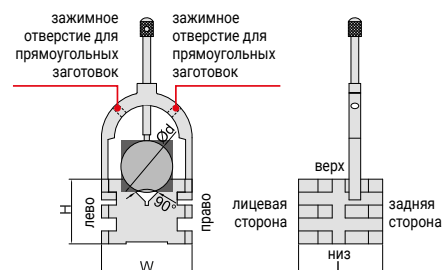
Исполнение (Артикул)	Размеры (L*W*H), мм	Диапазон диаметров валов (Ød), мм	Параллельность обеих V-образных канавок относительно верхней и нижней сторон, мкм	Прямоугольность обеих V-образных канавок относительно лицевой и задней сторон, мкм	Разница в высоте сопряженной пары, мкм
6896-10	25x20x20	3-20	3	3	3
6896-11	50x40x40	5-30	5	5	5
6896-12	80x63x63	7-63	5	5	5
6896-13	100x80x80	7-80	5	5	5
6896-14	70x140x140	9-140	5	5	5

Набор V-образных блоков



6802-1

- Удержание цилиндрических или прямоугольных заготовок для осмотра и обработки
- 2 призмы в наборе
- Изготовлено из легированной стали
- Закалено с твердостью HRC6012
- Подходит для цилиндрических заготовок с диаметром (Ød): 5-50мм
- Подходит для прямоугольных заготовок толщиной: ≤35мм



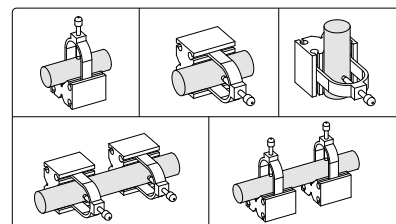
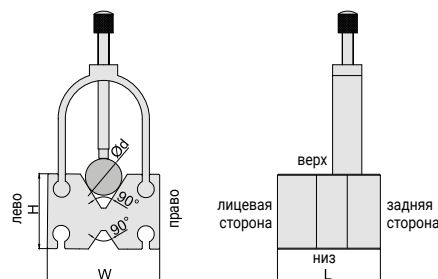
Исполнение (Артикул)	Размеры (L*W*H), мм	Параллельность обеих V-образных канавок относительно верхней и нижней сторон, мкм	Прямоугольность обеих V-образных канавок относительно лицевой и задней сторон, мкм	Разница в высоте сопряженной пары, мкм
6802-1	65x70x50	5	5	5

Набор V-образных блоков



6803-1

- Удержание цилиндрических заготовок для осмотра и обработки
- 2 призмы в наборе
- Изготовлено из легированной стали
- Закалено с твердостью HRC60+2
- V-образная канавка сверху для больших валов
- V-образная канавка снизу для маленьких валов



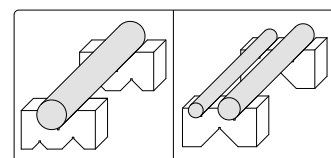
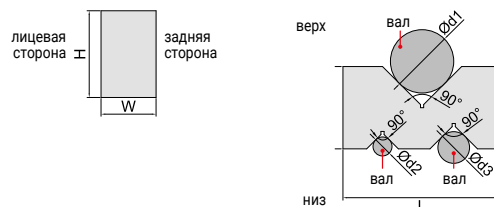
Исполнение (Артикул)		Размеры (L*W*H), мм	Диапазон диаметров валов (Ød), мм	Параллельность обеих V-образных канавок относительно верхней и нижней сторон, мкм	Прямоугольность обеих V-образных канавок относительно лицевой и задней сторон, мкм	Разница в высоте сопряженной пары, мкм
6803-1		55x60x40	4-35	5	5	5
6803-2		65x70x45	4-47	5	5	5

Набор V-образных блоков



6887-3

- 2 призмы в наборе
- Изготовлено из закаленной инструментальной стали



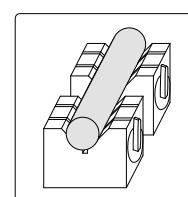
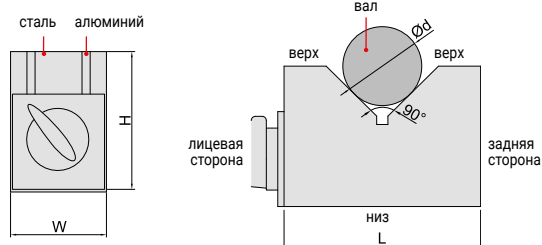
Исполнение (Артикул)		Размеры (L*W*H), мм	Диапазон диаметров валов (Ød1), мм	Диапазон диаметров валов (Ød2), мм	Диапазон диаметров валов (Ød3), мм	Параллельность трех V-образных канавок относительно верхней и нижней сторон, мкм	Разница в высоте сопряженной пары, мкм
6887-1		50x19x24	3-32	3-16	3-22	5	5
6887-2		75x24x35	3-50	3-20	3-32	5	5
6887-3		100x33x52	3-68	3-26	3-40	5	5
6887-4		125x44x69	3-87	3-34	3-50	5	5

Набор V-образных блоков



6891-1

- Удержание цилиндрических заготовок для осмотра, не пригодно для обработки заготовок ввиду малой магнитной силы
- 2 призмы в наборе
- Твердость HRB70



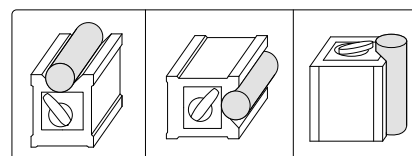
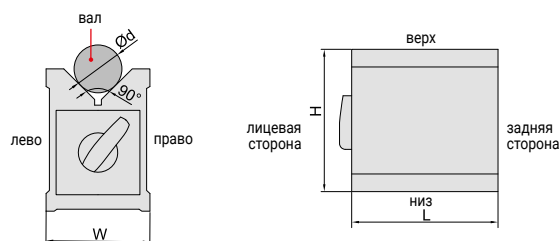
Исполнение (Артикул)	Размеры (L*W*H), мм	Диапазон диаметров валов (Ød), мм	Магнитная сила, Н	Параллельность V-образной канавки относительно нижней и задней стороны, мкм	Разница в высоте сопряженной пары, мкм
6891-1	70x40x50	6-46	75	10	10
6891-3	150x50x100	6-125	130	10	10

Магнитный V-образный блок



6890-702

- Удержание цилиндрических заготовок для осмотра и обработки
- Поставляется в виде единичного блока
- Незакаленное изделие
- Не подходит для стальных и чугунных поверхностей, в противном случае магнитная сила сокращается

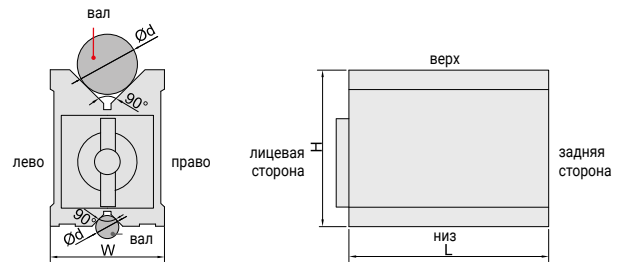


Исполнение (Артикул)	Размеры (L*W*H), мм	Диапазон диаметров валов (Ød), мм	Магнитная сила, Н	Параллельность V-образной канавки относительно верхней, нижней, левой и правой сторон, мкм	Прямоугольность V-образной канавки относительно задней стороны, мкм
6890-702	70x60x73	6-44	540	10	10

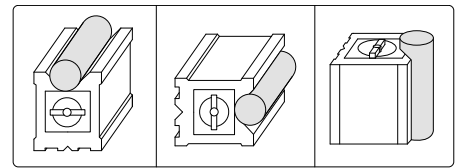
Магнитный V-образный блок



6801-1201



- Удержание цилиндрических заготовок для осмотра и обработки
- Поставляется в виде единичного блока
- Незакаленное изделие
- V-образная канавка сверху для больших валов
- V-образная канавка снизу для маленьких валов
- Не подходит для стальных и чугунных поверхностей, в противном случае магнитная сила сокращается



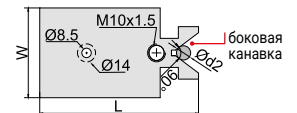
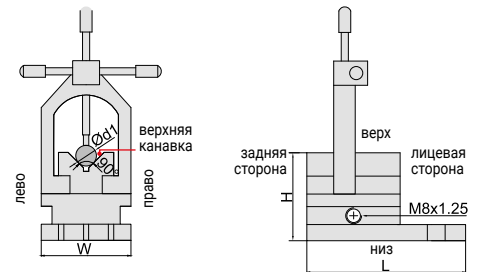
Исполнение (Артикул)	Размеры (L*W*H), мм	Диапазон диаметров валов ($\varnothing d$), мм	Магнитная сила, Н	Параллельность V-образной канавки относительно верхней, нижней, левой и правой сторон, мкм	Прямоугольность V-образной канавки относительно задней стороны, мкм
6801-1201	80x70x95	6-67	620	10	10
6801-1202	100x70x95	6-67	780	10	10
6801-1203	120x70x95	6-67	940	10	10

V-образный блок



6804-M2

- Удержание цилиндрических заготовок для осмотра и обработки
- Изготовлено из легированной стали
- Закалено с твердостью HRC6012
- Боковая канавка для штифтов и шпилек с запечником
- Регулируемый шпindel для поддержки заготовки и исключения смещения



Исполнение (Артикул)	Размеры (L*W*H), мм	Диапазон диаметров валов ($\varnothing d_1$ и $\varnothing d_2$), мм	Параллельность верхней канавки относительно нижней, левой и правой сторон, мкм	Прямоугольность верхней канавки относительно задней стороны, мкм	Параллельность боковой канавки относительно задней стороны, мкм
6804-M2	90x48x48	5-33	5	5	5

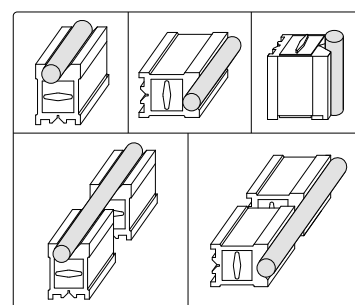
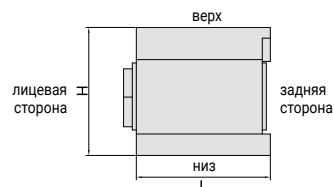
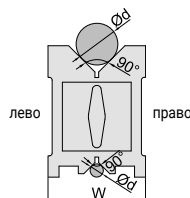
Магнитный V-образный блок (усовершенствованного типа)



6889-11



6889-1



- Закаленная поверхность, высокая точность, высокая магнитная сила, для шлифования, фрезерования, сверления и осмотра круглых и квадратных заготовок
- Все рабочие поверхности закалены с твердостью HRC60±2
- Магнитное поле сверху, снизу и в двух V-образных канавках
- V-образная канавка сверху для больших валов
- V-образная канавка снизу для маленьких валов
- Подходит для чугунной и гранитной плит

Отдельно

Исполнение (Артикул)	Размеры (L*W*H), мм	Диапазон диаметров валов (Ød), мм	Магнитная сила, Н	Параллельность V-образной канавки относительно верхней, нижней, левой и правой сторон, мкм	Прямоугольность V-образной канавки относительно задней стороны, мкм
6889-11	75x56x75	5-40	830	5	5
6889-22	100x70x95	5-65	1470	5	5
6889-33	150x75x100	5-70	1860	6	6
6889-55	160x125x130	5-140	2150	12	12
6889-44	200x125x150	10-140	3920	12	12

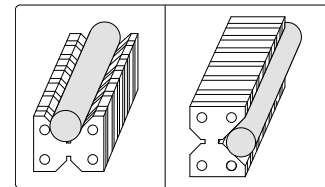
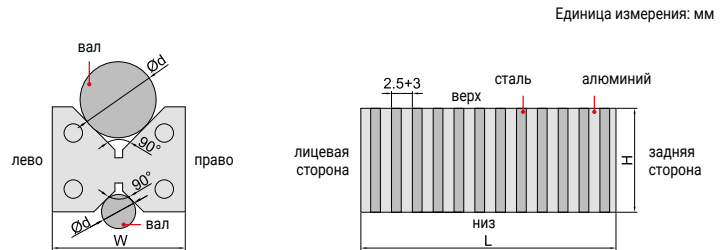
В паре

Исполнение (Артикул)	Размеры (L*W*H), мм	Диапазон диаметров валов (Ød), мм	Магнитная сила, Н	Параллельность V-образной канавки относительно верхней, нижней, левой и правой сторон, мкм	Прямоугольность V-образной канавки относительно задней стороны, мкм	Разница в высоте сопряженной пары, мкм
6889-1	75x56x75	5-40	830	5	5	5
6889-2	100x70x95	5-65	1470	5	5	5
6889-3	150x75x100	5-70	1860	6	6	6
6889-5	160x125x130	5-140	2150	12	12	12
6889-4	200x125x150	10-140	3920	12	12	12

Набор магнитных индукционных V-образных блоков

6892-1

- Удержание цилиндрических заготовок для осмотра и обработки
- Магнитно-индукционная
- Поставляется в виде единичного блока
- V-образная канавка сверху для больших валов
- V-образная канавка снизу для маленьких валов
- Твердость HRB70

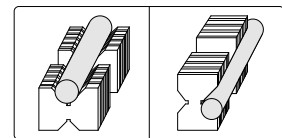
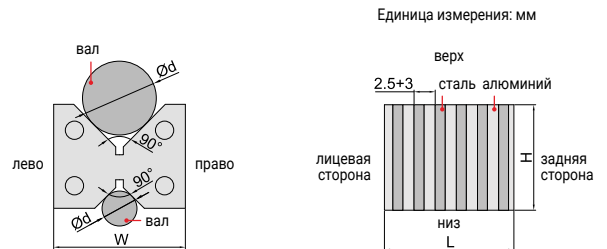


Исполнение (Артикул)		Размеры (L*W*H), мм	Диапазон диаметров валов ($\varnothing d$), мм	Полюсный шаг, мм	Параллельность обеих V-образных канавок относительно верхней, нижней, левой и правой сторон, мкм
6892-1		110x60x48	6-50	2.5+3	10

Набор магнитных индукционных V-образных блоков

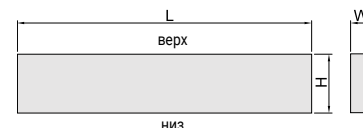
6899-1

- Удержание цилиндрических заготовок для осмотра и обработки
- Магнитно-индукционная
- 2 призмы в наборе
- V-образная канавка сверху для больших валов
- V-образная канавка снизу для маленьких валов
- Твердость HRB70



Исполнение (Артикул)		Размеры (L*W*H), мм	Диапазон диаметров валов ($\varnothing d$), мм	Полюсный шаг, мм	Параллельность обеих V-образных канавок относительно верхней, нижней, левой и правой сторон, мкм	Разница в высоте сопряженной пары, мкм
6899-1		55x60x48	6-50	2.5+3	10	10

Набор инструментов для обеспечения параллельности



6533-144

- Параллельность между верхними и нижними сторонами: 5 мкм
- Разница в высоте сопряженной пары: 5 мкм
- Изготовлено из легированной инструментальной стали
- Закалено с твердостью HRC55-60

Исполнение (Артикул)		Количество пар в наборе	Длина (L), мм	Ширина (W), мм	Высота (H), мм
6533-10		10	150	3	13, 16, 19, 22, 25, 28, 31, 35, 38, 41
6533-144		14	150	10	14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 35, 40, 45, 50
6533-6		6	200	9.5	35, 40, 45, 50, 55, 58

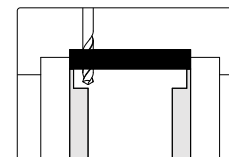
Набор инструментов для обеспечения параллельности



6534-6

- Параллельность между верхними и нижними сторонами: 5 мкм
- Разница в высоте сопряженной пары: 5 мкм
- Изготовлено из легированной инструментальной стали
- Закалено с твердостью HRC55-60

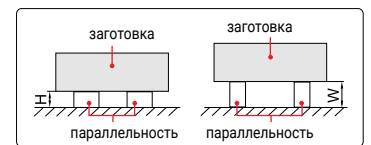
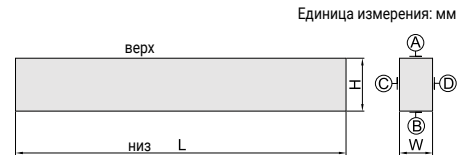
Исполнение (Артикул)		Количество пар в наборе	Высота (H), мм
6534-6		6	25, 30, 35, 40, 45, 48



Гранитная параллельная прокладка



4143-250



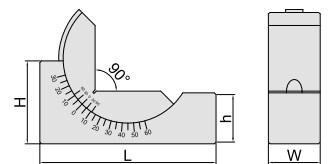
- Изготовлено из гранита
- Не подверженный коррозии и температурным перепадам
- Две параллельные подкладки в наборе

Исполнение (Артикул)		Размеры (L*W*H), мм	Параллельность сторон А и В, мкм	Параллельность сторон С и D, мкм	Разница в высоте сопряженной пары, мкм
4143-250		250x25x40 мм	3	3	3

Регулируемый угольник



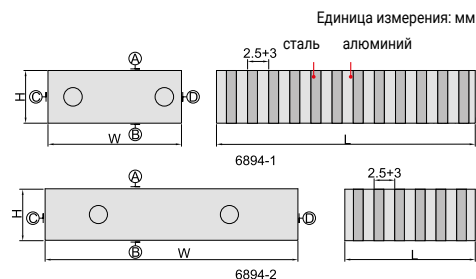
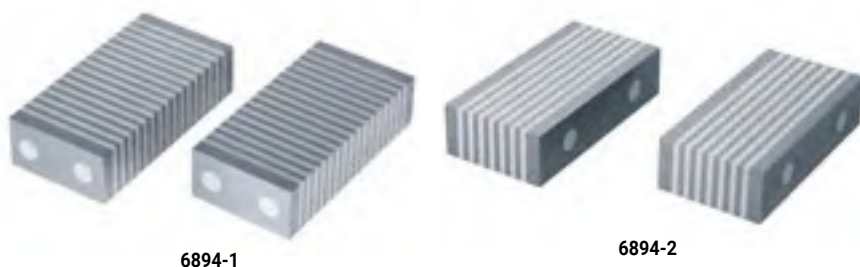
6535-30



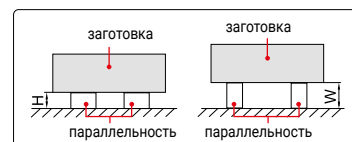
- Изготовлено из закаленной инструментальной стали
- С запорным винтом
- Предел допускаемой абсолютной погрешности угла: 10'
- Цена деления угловой шкалы: 10'

Исполнение (Артикул)		Размеры (L*W*H), мм	h, мм	Регулируемый угол
6535-25		75x25x36	25	30°~0°~60°
6535-30		102x30x49	30	30°~0°~60°

Магнитный индукционный инструмент для обеспечения параллельности

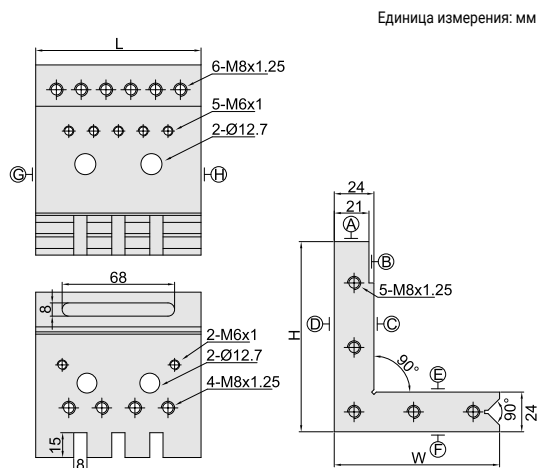


- Магнитно-индукционная
- Не закаленная поверхность
- Две параллельные подкладки в наборе
- Твердость HRB70



Исполнение (Артикул)	Размеры (L*W*H), мм	Полюсный шаг, мм	Параллельность сторон А и В, мкм	Параллельность сторон С и D, мкм	Разница в высоте сопряженной пары, мкм
6894-1	100x50x25	2.5+3	10	10	10
6894-2	50x100x25	2.5+3	10	10	10

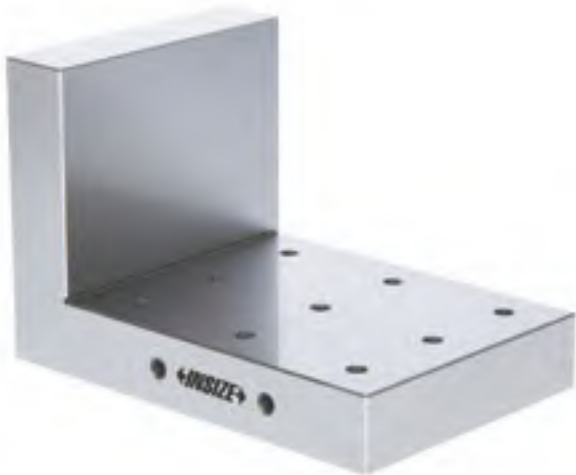
Прямоугольная плита



- Изготовлено из легированной стали
- Закалено с твердостью HRC60+2
- V-образная канавка для цилиндрических заготовок
- Параллельность и прямоугольность между А, В, С, D, E, F, G и H: 6 мкм
- Параллельность и прямоугольность V-образной канавки по отношению к А, В, С, D, E, F, G и H: 6 мкм

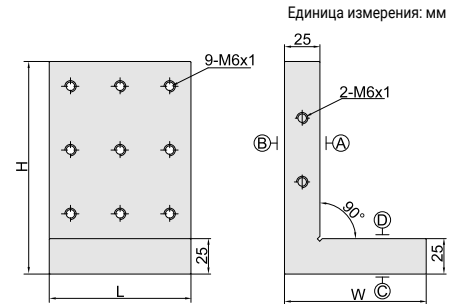
Исполнение (Артикул)	Размеры (L*W*H), мкм
6547-1	100x100x115

Прямоугольная плита



6548-1

- Изготовлено из инструментальной стали
- Закалено с твердостью HRC60±2
- Прямоугольность или параллельность между A, B, C и D: 5 мкм



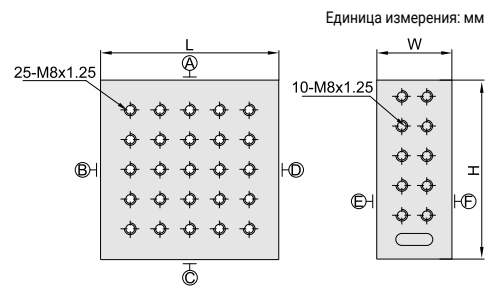
Исполнение (Артикул)		Размеры (L*W*H), мм
6548-1		100x100x150

Прямоугольная плита



6549-1

- Изготовлено из инструментальной стали
- Закалено с твердостью HRC56-58
- Параллельность между A, B, C, D, E и F: 3 мкм
- Прямоугольность между A, B, C, D, E и F: 5 мкм



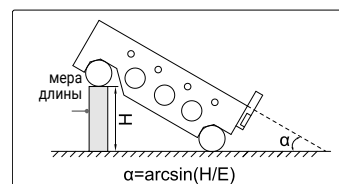
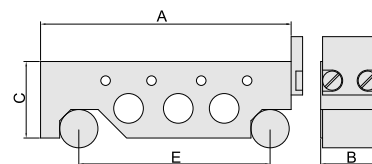
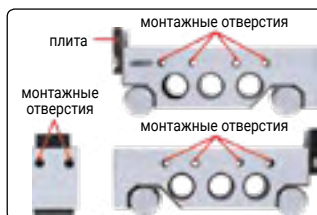
Исполнение (Артикул)		Размеры (L*W*H), мм
6549-1		150x63x150

Синусная линейка



4155-100

лицевая, задняя и боковые стороны оснащены монтажными отверстиями для установки плиты



(мм)

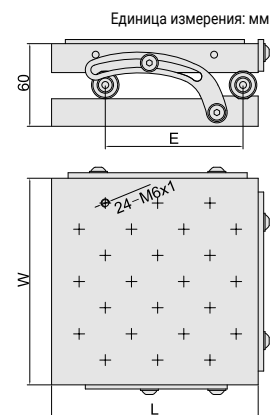
- Изготовлено из легированной инструментальной стали

Исполнение (Артикул)		Расстояние между центрами роликов (E)	Размер стола (АxВ)	С	Отклонение α при 30°
4155-100		100	130x30	40	±5°
4155-200		200	230x30	40	±5°
4155-300		300	345x40	50	±8°

Синусная плита



6527-100



- Отклонение угла: ±15°
- Изготовлено из легированной инструментальной стали
- Твердость HRC58-60

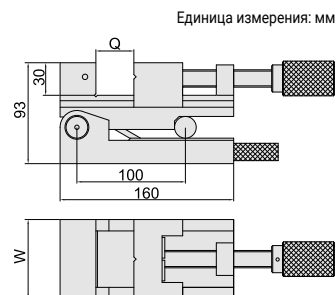
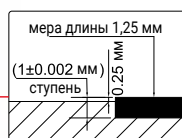
Исполнение (Артикул)		Расстояние между центрами роликов (E) мм	Размер стола (LxW) мм	Регулируемый угол
6527-100		100	150x150	0-60°

Высокоточные синусные тиски



6522-80

На поверхности основания есть ступень 1 мм (отклонение $\pm 0,002$ мм). Использование мер длины меньше 0,5 мм невозможно. Если необходимо установить меру длины (например: 0,25 мм), то меру длины 1,25 мм нужно положить на нижнюю ступень ($1,25 - 1 = 0,25$ мм)



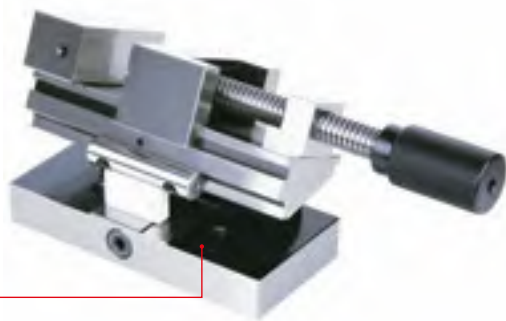
Единица измерения: мм

- Параллельность: 3 мкм на 100 мм
- Прямоугольность: 5 мкм на 100 мм
- Отклонение угла: $\pm 15^\circ$
- Изготовлено из инструментальной стали SKS, обработка при отрицательных температурах
- Твердость HRC58-60

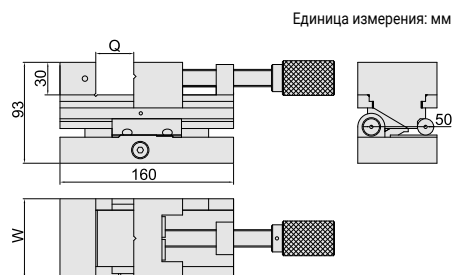
Исполнение (Артикул)		Диапазон зажима (Q), мм	Ширина губок (W), мм	Регулируемый угол
6522-80		0-80	73	0-46°

Высокоточные синусные тиски

На поверхности основания есть ступень 1 мм (отклонение $\pm 0,002$ мм). Использование меру длины меньше 0,5 мм невозможно. Если необходимо установить меру длины (например: 0,25 мм), то меру длины 1,25 мм нужно положить на нижнюю ступень ($1,25 - 1 = 0,25$ мм)



6523-80



Единица измерения: мм

- Параллельность: 3 мкм на 100 мм
- Прямоугольность: 5 мкм на 100 мм
- Отклонение угла: $\pm 15^\circ$
- Изготовлено из инструментальной стали SKS, обработка при отрицательных температурах
- Твердость HRC58-60

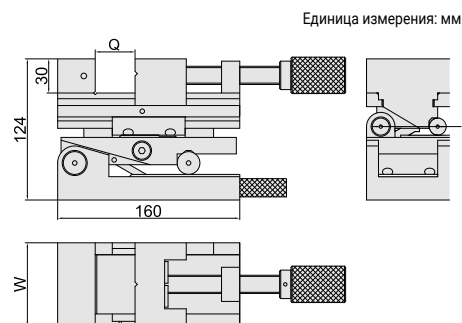
Исполнение (Артикул)		Диапазон зажима (Q), мм	Ширина губок (W), мм	Регулируемый угол
6523-80		0-80	73	0-46°

Высокоточные составные синусные тиски



6524-80

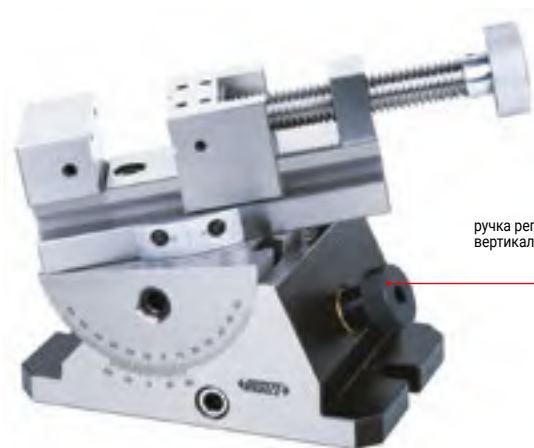
На поверхности основания есть ступень 1 мм (отклонение $\pm 0,002$ мм). Использование меры длины меньше 0,5 мм невозможно. Если необходимо установить меру длины (например: 0,25 мм), то меру длины 1,25 мм нужно положить на нижнюю ступень ($1,25 - 1 = 0,25$ мм)



- Параллельность: 3 мкм на 100 мм
- Прямоугольность: 5 мкм на 100 мм
- Отклонение угла: $\pm 15^\circ$
- Изготовлено из инструментальной стали SKS, обработка при отрицательных температурах
- Твердость HRC58-60

Исполнение (Артикул)		Диапазон зажима (Q), мм	Ширина губок (W), мм	Регулируемый угол
6524-80		0-80	73	0-46°

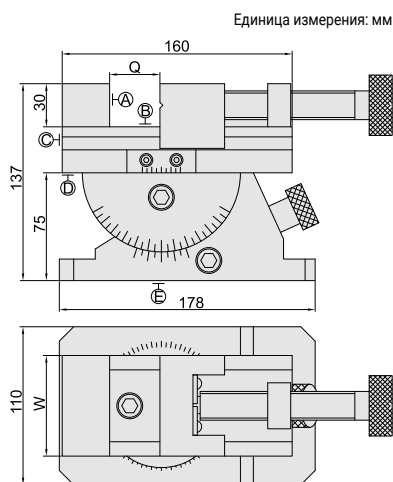
Высокоточные тиски, универсальные



6521-80

ручка регулировки вертикального наклона

- Горизонтальное вращение:
 - диапазон перемещения: 360°
 - цена деления: $0,05^\circ$
- Вертикальный наклон:
 - диапазон перемещения: 45°
 - цена деления: $0,05^\circ$
- С ручкой регулировки вертикального наклона
- Параллельность и прямоугольность между А, В, С и D: 5 мкм на 100 мм, параллельность между D и E в 0° : 10 мкм на 100 мм
- Изготовлено из инструментальной стали
- Твердость HRC56-58



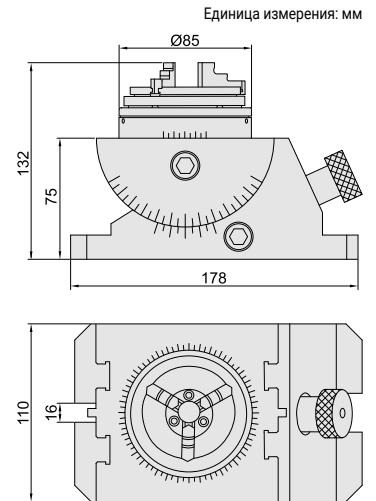
Исполнение (Артикул)		Диапазон зажима (Q), мм	Ширина губок (W), мм
6521-80		0-80	70

Высокоточные тиски, универсальные с патроном



6528-85

- Горизонтальное вращение:
 - диапазон перемещения: 360°
 - цена деления: 0,05°
- Вертикальный наклон:
 - диапазон: 45°
 - цена деления: 0,05°
- С ручкой регулировки вертикального наклона
- Эксцентриситет зажимного патрона менее 8 мкм (испытательное положение – менее чем в 50 мм от зажимных кулачков)
- Переставные (оборотные) зажимные кулачки патрона
- Изготовлено из инструментальной стали
- Твердость HRC56-58

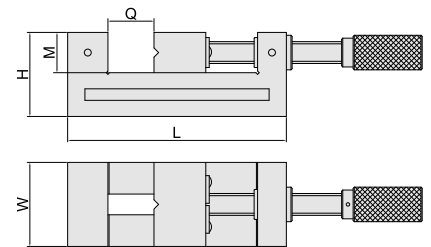


Исполнение (Артикул)		Диапазон внешнего зажима, мм	Диапазон внутреннего зажима, мм
6528-85		Ø0.8~Ø63	Ø23~Ø58

Высокоточные тиски



6525-76

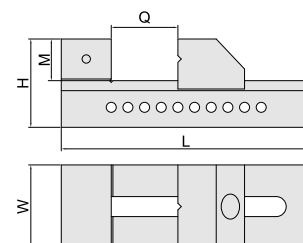


- Параллельность: 4 мкм на 100 мм
- Прямоугольность: 6 мкм на 100 мм
- Изготовлено из легированной стали
- Твердость HRC56-58

(мм)

Исполнение (Артикул)		Диапазон зажима (Q)	Ширина губок (W)	L	H	M
6525-73		0-73	63	176	63	30
6525-76		0-76	73	190	73	35
6525-120		0-120	98	255	82	40

Высокоточные тиски



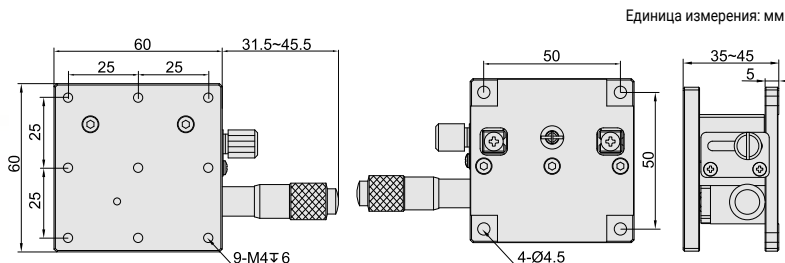
6526-80

- Параллельность: 3 мкм на 100 мм
- Прямоугольность: 5 мкм на 100 мм
- Изготовлено из легированной стали
- Твердость HRC56-58

Исполнение (Артикул)	Иконка	Диапазон зажима (Q)	Ширина губок (W)	Общая длина (L)	H	M
6526-80	●	0-80	50	150	53	25
6526-100	○	0-100	73	190	70	35

(мм)

Платформа оси Z



6586-60

- За счет крестообразно расположенных направляющих достигается высокая точность и плавность движения
- Платформа изготовлена из алюминиевого сплава
- Цена деления микрометрической головки: 0,01 мм
- Предел допускаемой абсолютной погрешности: 0,02 мм

Спецификация

Исполнение (Артикул)	Иконка	Перемещение по оси Z, мм	Параллельность верхней и нижней сторон, мм	Максимальная нагрузка на платформу, Н	Размер платформы, мм	Вес, кг
6586-60	○	10	0.05	20.4	60x60	0.27

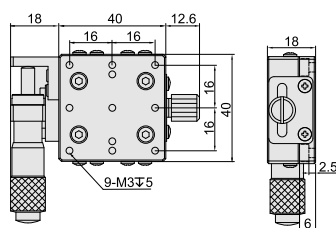
Платформа оси X



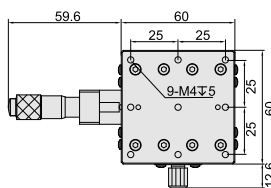
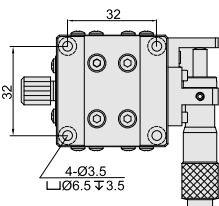
6582-401



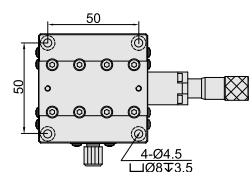
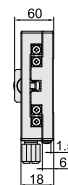
6582-602



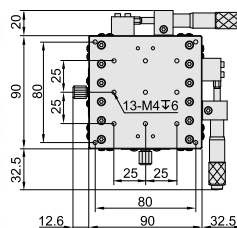
Единица измерения: мм



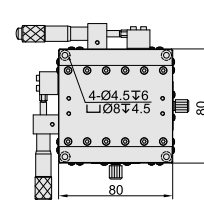
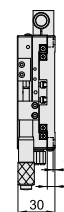
Единица измерения: мм



6582-903



Единица измерения: мм



- За счет крестообразно расположенных направляющих достигается высокая точность и плавность движения
- Платформа изготовлена из алюминиевого сплава
- Цена деления микрометрической головки: 0,01 мм

Микрометрическая головка слева

Исполнение (Артикул)	Перемещение по оси X, мм	Параллельность верхней и нижней сторон, мм	Предел абсолютной погрешности микрометрической головки, мм	Максимальная нагрузка на платформу, Н	Размер платформы, мм	Вес, кг
6582-401	±6.5	0.02	0.01	29.4	40x40	0.14
6582-601	±6.5	0.03	0.01	49	60x60	0.24
6582-901	±12.5	0.03	0.02	93.1	90x90	0.47
6582-1251	±12.5	0.04	0.02	180	125x125	1.40

Микрометрическая головка по центру

Исполнение (Артикул)	Перемещение по оси X, мм	Параллельность верхней и нижней сторон, мм	Предел абсолютной погрешности микрометрической головки, мм	Максимальная нагрузка на платформу, Н	Размер платформы, мм	Вес, кг
6582-402	±6.5	0.02	0.01 мм	29.4	40x40	0.14
6582-602	±6.5	0.03	0.01 мм	49	60x60	0.24
6582-902	±12.5	0.03	0.02 мм	93.1	90x90	0.47
6582-1252	±12.5	0.04	0.02 мм	180	125x125	1.40

Микрометрическая головка справа

Исполнение (Артикул)	Перемещение по оси X, мм	Параллельность верхней и нижней сторон, мм	Предел абсолютной погрешности микрометрической головки, мм	Максимальная нагрузка на платформу, Н	Размер платформы, мм	Вес, кг
6582-403	±6.5	0.02	0.01	29.4	40x40	0.14
6582-603	±6.5	0.03	0.01	49	60x60	0.24
6582-903	±12.5	0.03	0.02	93.1	90x90	0.47
6582-1253	±12.5	0.04	0.02	180	125x125	1.40

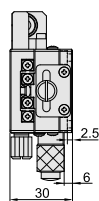
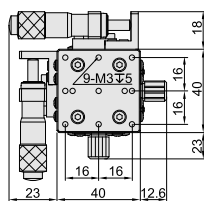
Платформа осей XY



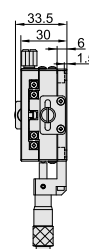
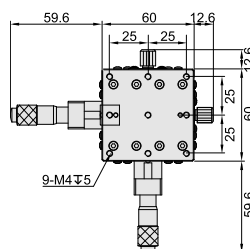
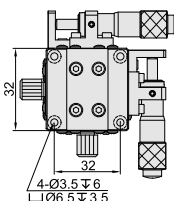
6584-401



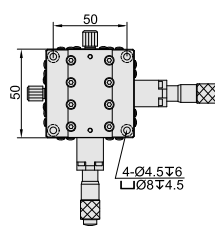
6584-602



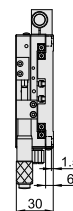
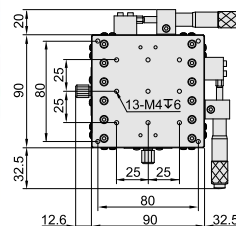
Единица измерения: мм



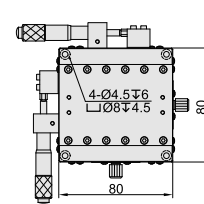
Единица измерения: мм



6584-903



Единица измерения: мм



- За счет крестообразно расположенных направляющих достигается высокая точность и плавность движения
- Платформа изготовлена из алюминиевого сплава
- Цена деления микрометрической головки: 0,01 мм

Микрометрическая головка слева

Исполнение (Артикул)		Перемещение по осям X и Z, мм	Параллельность верхней и нижней сторон, мм	Предел абсолютной погрешности микрометрической головки, мм	Максимальная нагрузка на платформу, Н	Размер платформы, мм	Вес, кг
6584-401		±6.5	0,04	0,01	29.4	40x40	0.27
6584-601		±6.5	0.06	0,01	49	60x60	0.48
6584-901		±12.5	0.06	0,02	93.1	90x90	1
6584-1251		±12.5	0.08	0,02	180	125x125	2.8

Микрометрическая головка по центру

Исполнение (Артикул)		Перемещение по осям X и Z, мм	Параллельность верхней и нижней сторон, мм	Предел абсолютной погрешности микрометрической головки, мм	Максимальная нагрузка на платформу, Н	Размер платформы, мм	Вес, кг
6584-402		±6.5	0,04	0,01	29.4	40x40	0.27
6584-602		±6.5	0.06	0,01	49	60x60	0.48
6584-902		±12.5	0.06	0,02	93.1	90x90	1
6584-1252		±12.5	0.08	0,02	180	125x125	2.8

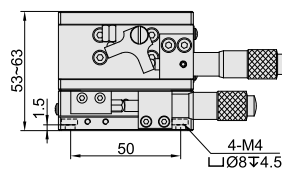
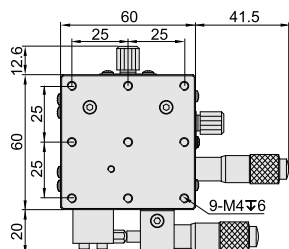
Микрометрическая головка справа

Исполнение (Артикул)		Перемещение по осям X и Z, мм	Параллельность верхней и нижней сторон, мм	Предел абсолютной погрешности микрометрической головки, мм	Максимальная нагрузка на платформу, Н	Размер платформы, мм	Вес, кг
6584-403		±6.5	0,04	0,01	29.4	40x40	0.27
6584-603		±6.5	0.06	0,01	49	60x60	0.48
6584-903		±12.5	0.06	0,02	93.1	90x90	1
6584-1253		±12.5	0.08	0,02	180	125x125	2.8

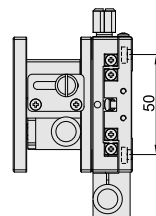
Платформа осей XZ



6587-60



Единица измерения: мм



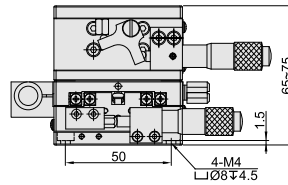
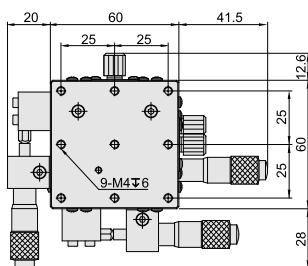
- За счет крестообразно расположенных направляющих достигается высокая точность и плавность движения
- Платформа изготовлена из алюминиевого сплава
- Цена деления микрометрической головки: 0,01 мм

Исполнение (Артикул)		Перемещение по оси X, мм	Перемещение по оси Y, мм	Максимальная нагрузка на платформу, Н	Размер платформы, мм	Вес, кг
6587-60		±6.5	10	29.4	60x60	0.51

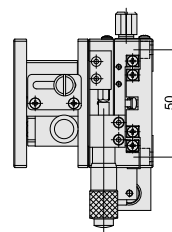
Платформа осей XYZ



6585-60



Единица измерения: мм



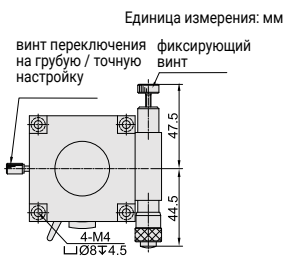
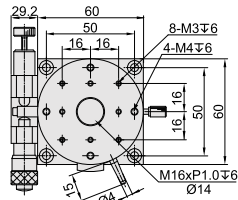
- За счет крестообразно расположенных направляющих достигается высокая точность и плавность движения
- Платформа изготовлена из алюминиевого сплава
- Цена деления микрометрической головки: 0,01 мм

Исполнение (Артикул)		Перемещение по оси X, мм	Перемещение по оси Y, мм	Максимальная нагрузка на платформу, Н	Размер платформы, мм	Вес, кг
6585-60		±6.5	10	29.4	60x60	0.75

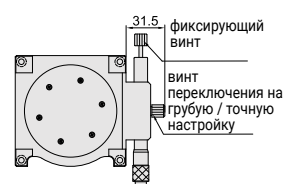
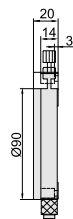
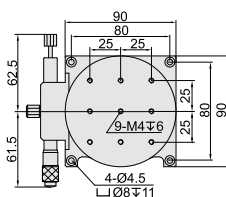
Поворотная платформа



6583-60H



6583-90



- Точная установка угла
- Грубая (предварительная) и точная настройка
- Платформа изготовлена из алюминиевого сплава
- Диапазон вращения: 360°

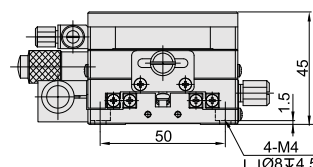
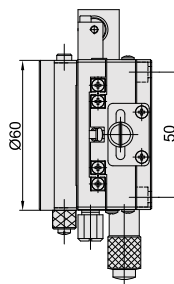
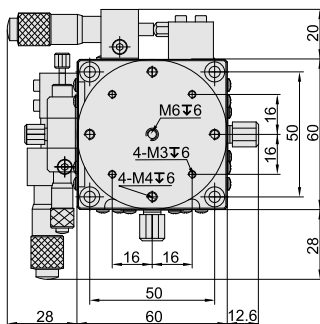
Исполнение (Артикул)		Параллельность верхней и нижней сторон, мм	Концентричность, мм	Отклонение угла	Максимальная нагрузка на платформу, Н	Диаметр платформы, мм	Вес, кг
6583-60H		0.03	0.03	12'	29.4	Ø60	0.30
6583-90		0.04	0.03	5'	29.4	Ø90	0.50

Поворотная платформа осей XY

Единица измерения: мм



6588-60



- За счет крестообразно расположенных направляющих достигается высокая точность и плавность движения
- Грубая (предварительная) и точная настройка
- Точная установка угла
- Платформа изготовлена из алюминиевого сплава
- Диапазон вращения: 360°

Исполнение (Артикул)		Перемещение по осям X и Z	Цена деления микрометрической головки, мм	Отклонения угла	Максимальная нагрузка на платформу, Н	Размер платформы, мм	Вес, кг
6588-60		±6.5	0.01	10'	29.4	60x60	0.64

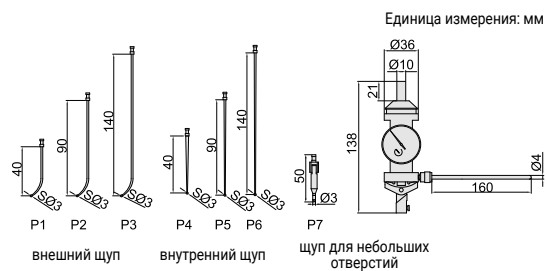
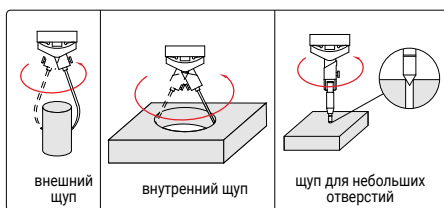
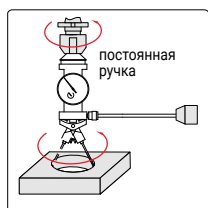
Индикатор для центрирования



ВНИМАНИЕ:
ШКАЛА НЕ ОТОБРАЖАЕТ ЗНАЧЕНИЙ



2385-3



- Обеспечивает быстрое и точное центрирование в расточных и фрезерных устройствах

Исполнение (Артикул)	
2385-3	

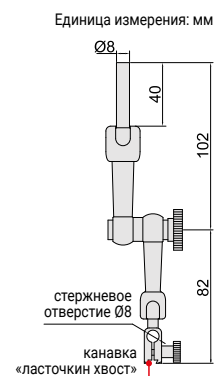
Щуп	Измеряемый диаметр, мм	Предел абсолютной погрешности, мм
P1	Ø0-60	0.015
P2	Ø0-160	0.02
P3	Ø0-250	0.03
P4	Ø3.2-80	0.015
P5	Ø3.2-180	0.02
P6	Ø3.2-280	0.03
P7	Ø0-2.8	0.015

Держатель часового индикатора



6295-1A

- Центрирование цилиндров или отверстий на станках
- Используется совместно с индикаторами



Исполнение (Артикул)
6295-1A

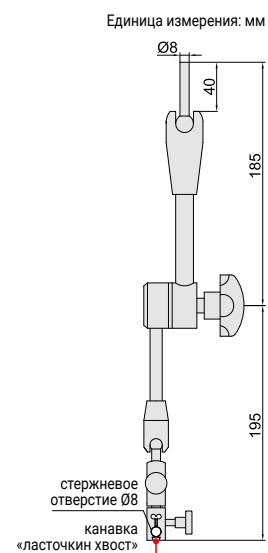


Держатель индикатора



6294-1A

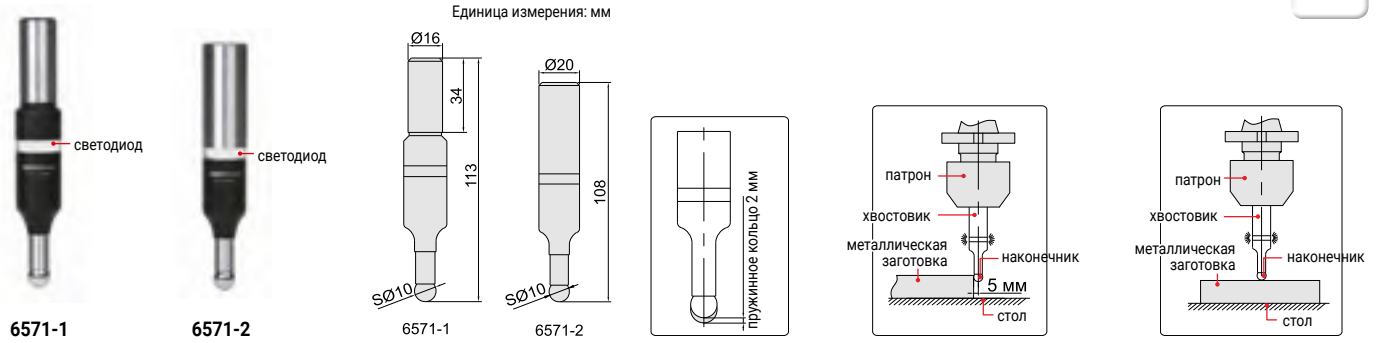
- Центрирование цилиндров или отверстий на станках
- Используется совместно с индикаторами



Исполнение (Артикул)
6294-1A



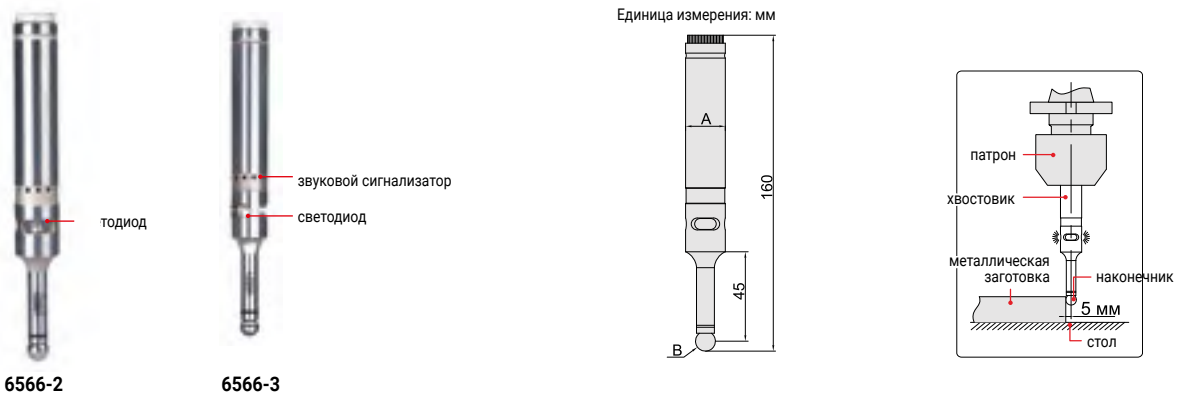
3D электронный кромкоискатель



- Хвостовик проводит электричество к металлической заготовке через патрон и стол
- Когда наконечник касается заготовки, загорается светодиодная лампочка
- Не подходит для вращательного использования
- Закаленный контактный наконечник
- Предел абсолютной погрешности срабатывания кромкоискателя: 10 мкм

Исполнение (Артикул)		Хвостовик, мм	Контактный наконечник, мм	Источник питания, шт.
6571-1		Ø16	SØ10	A23S, 12Vx1
6571-2		Ø20	SØ10	A23S, 12Vx1

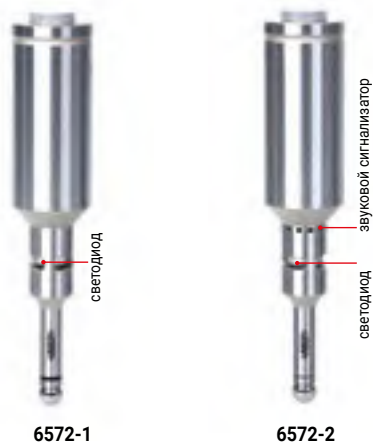
Электронный кромкоискатель



- Хвостовик проводит электричество к металлической заготовке через патрон и стол
- Когда наконечник касается заготовки, загорается светодиодная лампочка (только у 6566-3 при этом раздается сигнал)
- Не подходит для вращательного использования
- Закаленный хвостовик и контактный наконечник
- Предел абсолютной погрешности срабатывания кромкоискателя: 5 мкм

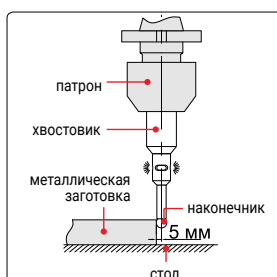
Исполнение (Артикул)		Хвостовик (А), мм	Контактный наконечник (В), мм	Источник питания, шт.
6566-2		Ø20	Ø10	23AE, 12Vx1
6566-3		Ø20	Ø10	23AE, 12Vx1

Кромкоискатель, большой диаметр

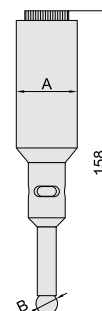


6572-1

6572-2



Единица измерения: мм



- Хвостовик проводит электричество к металлической заготовке через патрон и стол
- Когда наконечник касается заготовки, загорается светодиодная лампочка (только у 6572-2 при этом раздается сигнал)
- Не подходит для вращательного использования
- Закаленный хвостовик и контактный наконечник
- Предел абсолютной погрешности срабатывания кромкоискателя: 5 мкм

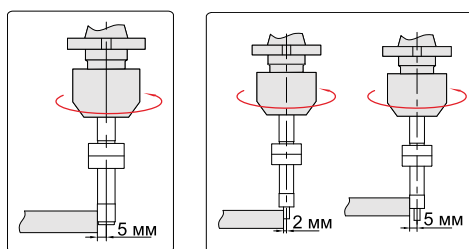
Исполнение (Артикул)		Хвостовик (А), мм	Контактный наконечник (В), мм	Источник питания, шт.
6572-1		Ø32	Ø10	23А, 12Vx1
6572-2		Ø32	Ø10	23А, 12Vx1

Антимагнитный кромкоискатель



6573-1

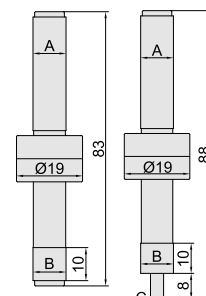
6573-2



6573-1

6573-2

Единица измерения: мм

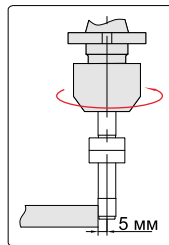


6573-2

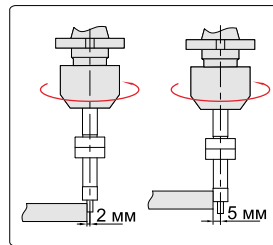
- TiAlN покрытие (титано-алюминиевый нитрид), немагнитная поверхность, твердость HV2500, исключительная износостойкость
- Допустимая скорость вращения 400-600 об/мин
- Предел абсолютной погрешности срабатывания кромкоискателя: 5 мкм

Исполнение (Артикул)		Хвостовик (А), мм	Контактный наконечник (В), мм	Контактный наконечник (С), мм
6573-1		Ø10	Ø10	—
6573-2		Ø10	Ø10	Ø4

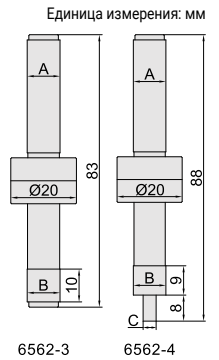
Кромкоискатель



6562-3



6562-4



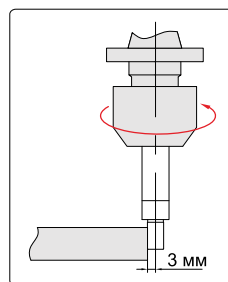
- Закаленный хвостовик и контактный наконечник
- Допустимая скорость вращения 400-600 об/мин
- Предел абсолютной погрешности срабатывания кромкоискателя: 5 мкм

Исполнение (Артикул)		Хвостовик (А), мм	Контактный наконечник (В), мм	Контактный наконечник (С), мм
6562-3		Ø10	Ø10	—
6562-4		Ø10	Ø10	Ø4

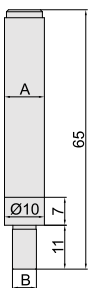
Кромкоискатель



6567-1



Единица измерения: мм



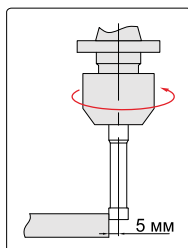
- Закаленный хвостовик и контактный наконечник
- Допустимая скорость вращения 400-600 об/мин
- Предел абсолютной погрешности срабатывания кромкоискателя: 8 мкм

Исполнение (Артикул)		Хвостовик (А), мм	Контактный наконечник (В), мм
6567-1		Ø10	Ø6

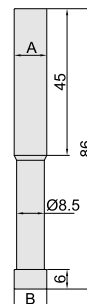
Кромкоискатель



6568-1



Единица измерения: мм



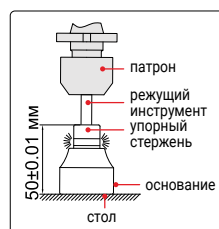
- Закаленный хвостовик и контактный наконечник
- Допустимая скорость вращения 400-600 об/мин
- Предел абсолютной погрешности срабатывания кромкоискателя: 8 мкм

Исполнение (Артикул)		Хвостовик (А), мм	Контактный наконечник (В), мм
6568-1		Ø10	Ø10

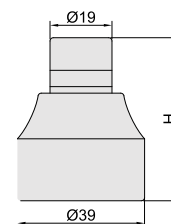
Электронный прибор для установки нулевого положения



6553-50



Единица измерения: мм



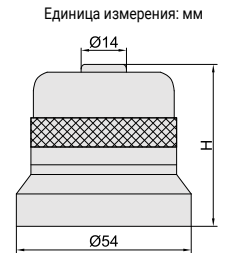
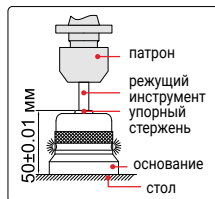
- Основание проводит электричество к режущему инструменту через стол и патрон. Когда режущий инструмент касается упорного стержня загорается светодиодная лампочка
- Магнитное основание
- 2 элемента питания LR44
- Отклонение от высоты: ±10 мкм

Исполнение (Артикул)		Высота (H), мм	Сила давления на стержень, Н
6553-50		50	7

Электронный прибор для установки нулевого положения



6550-50A



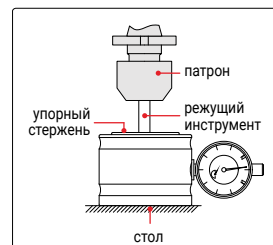
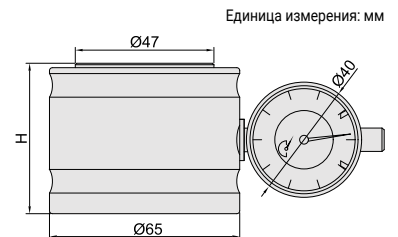
- Основание проводит электричество к режущему инструменту через стол и патрон. Когда режущий инструмент касается упорного стержня загорается светодиодная лампочка
- Магнитное основание
- Элемент питания LR44
- Отклонение от высоты: ± 10 мкм

Исполнение (Артикул)		Высота (H), мм	Сила давления на стержень, Н
6550-50A		50	27

Прибор для установки нулевого положения



6554-50



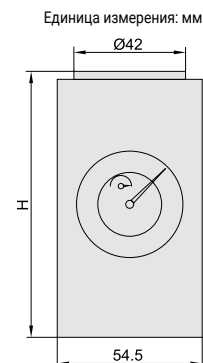
Исполнение (Артикул)		Высота (H), мм	Отклонение от высоты, мкм	Сила давления на стержень, Н
6554-50		50	± 10	9

Прибор для установки нулевого положения небольшого напряжения

НИЗКОЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ УСИЛИЕ



6555-100B



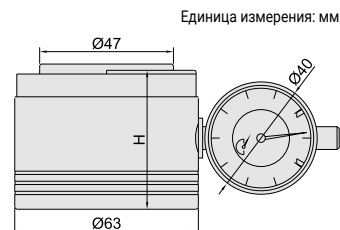
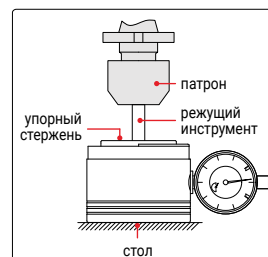
- Магнитное основание
- Сила давления на стержень, пригодная для микроинструмента с минимальным диаметром 00,1мм

Исполнение (Артикул)		Высота (H), мм	Отклонение от высоты, мкм	Сила давления на стержень, Н
6555-100B		100	±10	1

Прибор для установки нулевого положения



6556-50



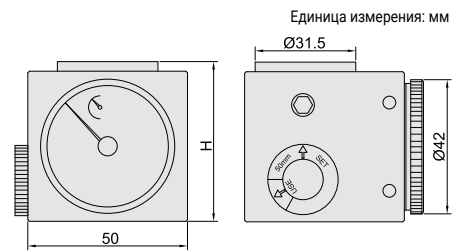
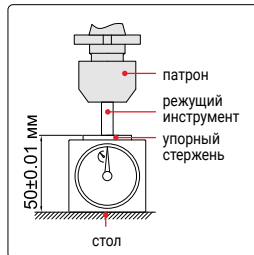
Исполнение (Артикул)		Высота (H), мм	Отклонение от высоты, мкм	Сила давления на стержень, Н
6556-50		50	±10	10

Прибор для установки нулевого положения



2397-502A

• Магнитное основание

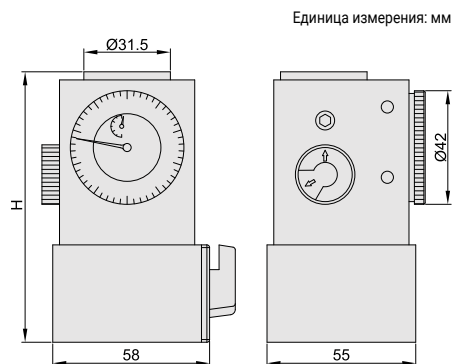
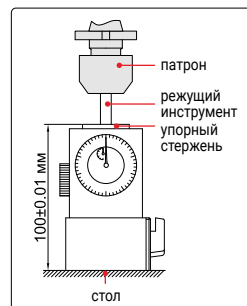


Исполнение (Артикул)		Высота (H), мм	Отклонение от высоты, мкм	Сила давления на стержень, Н
2397-502A		50	±10	9

Прибор для установки нулевого положения



2394-100A



• Магнитное основание с выключателем

Исполнение (Артикул)		Высота (H), мм	Отклонение от высоты, мкм	Сила давления на стержень, Н
2394-100A		100	±10	9

Area with horizontal dashed lines for notes.



Измерительная линейка.....	348
Счетчик для измерительных линеек.....	349
Линейный датчик и блок индикации.....	350
Мультиточечная измерительная система.....	351
Компактная координатно-измерительная машина с ЧПУ (версия для работы в цеховых условиях)	352
Набор держателей для координатно-измерительной машины (106 ед.).....	353
Контурограф	356
Микрометр с лазерным сканированием	358
Устройство для предварительной настройки инструмента (проекторного типа).....	359
Профильный проектор.....	360
Горизонтальный профильный проектор	364
Видеоизмерительная система	368
Видеоизмерительная система с ЧПУ	369
Инструментальный микроскоп	371
Цифровой микроскоп (с автофокусировкой)	373
Трехмерный микроскоп с поворотной линзой, электроприводом и дисплеем	375
Цифровой измерительный микроскоп (с дисплеем).....	378
Измерительный микроскоп с высокой кратностью увеличения (с дисплеем).....	378
Цифровой измерительный микроскоп (базовая модель)	379
Smart микроскоп.....	380
X-Y металлическая платформа	382
Двухламповый светодиодный светильник	382
Вспомогательный светодиодный светильник	383
Коаксиальный осветитель.....	383
Вспомогательный объектив	384
Цифровой измерительный микроскоп	385
Цифровой ТВ-микроскоп	386
Цифровой измерительный Wi-Fi-микроскоп	387
Промышленный микроскоп	389
Контрольный промышленный микроскоп (большой предметный столик)	390
Металлургический микроскоп.....	391
Стереомикроскоп с системой параллельного освещения.....	393
Стереомикроскоп с высокой кратностью масштабирования	394
Стереомикроскоп с увеличенным рабочим расстоянием (малое увеличение)	397
Поляризационный микроскоп	398
Цифровая камера для микроскопа.....	399
Smart камера	403
Портативный измерительный микроскоп	404
Лупа	404
Увеличительные очки	410
Телескопическое контрольное зеркало	410

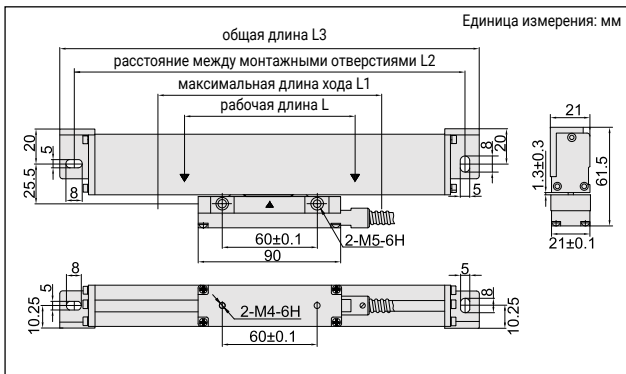
Телескопический магнитный захват и фонарик	411	Твердомер по Роквеллу	477
Гибкий захват и фонарик	412	Магнитное устройство проверки твердости по Бринеллю/Роквеллу	478
Телескопический магнитный захват	413	Твердомер по Роквеллу	479
Видеоэндоскоп	413	Твердомер по Бринеллю	479
Жесткий бороскоп	422	Гидравлическое устройство проверки твердости по Бринеллю (с цепью)	480
Рукоятка для светодиодной лампы	423	Твердомер по Барколу	480
Блок управления для светодиодной лампы	423	Твердомер по Вебстеру	481
Камера (с дисплеем)	424	Цифровой дюрометр (твердомер) по Шору	482
Прибор для измерения шероховатости	425	Дюрометр (твердомер) по Шору	482
Профилометр	427	Испытательный стенд для цифрового дюрометра (твердомера) по Шору	483
Лазерный дальномер	430	Набор образцов твердости для дюрометра (твердомера) по Шору	483
Образцы шероховатости поверхности	431	Испытательный стенд для дюрометра (твердомера) по Шору	484
Образец шероховатости дробеструйной и пескоструйной обработки	432	Дюрометр (твердомер) по Шору	484
Толщиномер покрытия	433	Испытательный стенд для дюрометра (твердомера) по Шору	485
Цифровой датчик измерения профиля поверхности	434	Испытательный стенд для цифрового динамометра	485
Датчик измерения профиля поверхности	434	Цифровой динамометр (высокоточный)	486
Ультразвуковой толщиномер	435	Цифровой динамометр	487
Инфракрасный термометр (пирометр)	437	Динамометр	487
Инфракрасный тепловизор	438	Испытательный стенд для динамометра	488
Цифровой анемометр	440	Граммометры часового типа	488
Цифровой влагомер	440	Цифровой прибор проверки крутящего момента ..	489
Цифровой шумомер	441	Испытательный стенд для проверки динамометрических ключей	490
Бесконтактный цифровой тахометр	441	Цифровой прибор проверки крутящего момента (для бутылочных крышек)	491
Контактный цифровой тахометр	442	Электронная динамометрическая отвертка	491
Виброметр	442	Электронный динамометрический ключ	492
Портативный рефрактометр	443	Динамометрический ключ с круговой шкалой	493
Мультиметр	443	Электронный динамометрический ключ (с функцией Bluetooth)	494
Мультиметр цифровой	444	Динамометрический ключ со сменной головкой	495
Спектрофотометр	445	Динамометрический ключ	496
Цифровой светодиодный тахометр/стробоскоп ..	446	Весы электронные (настольные)	497
Счетчик числа ходов	446	Весы электронные (крановые)	499
Цифровой уровень	447	Весы электронные (платформенные)	500
Цифровой уровень и уклономер	448	Весы электронные (напольные)	500
Уровень	449	Гири	501
Твердомер по Роквеллу	457	Набор гирь	502
Твердомер по Бринеллю/Роквеллу/Виккерсу	464	Устройство для резки	503
Твердомер по Бринеллю	465	Устройство для запрессовки	503
Цифровое устройство проверки твердости по Виккерсу	467	Устройство для шлифовки и полировки	504
Твердомер по Виккерсу	468		
Устройство измерения отпечатков по Бринеллю ..	470		
Устройство измерения отпечатков по Виккерсу	470		
Ультразвуковой твердомер	471		
Подходящие материалы и диапазон твердости для ударного устройства D	472		
Твердомер по Либу	472		
Твердомер по Либу (высокоточный)	476		
Набор опорных колец для твердомера по Либу	477		

Измерительная линейка

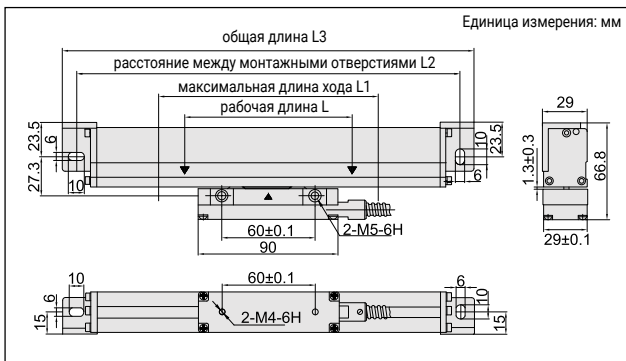


ISL-A1-300

Серия ISL-A1 и ISL-A5



Серия ISL-B5



Рабочая длина (L), мм	Исполнение (Артикул)		
	Серия ISL-A1	Серия ISL-A5	Серия ISL-B5
50	ISL-A1-50	ISL-A5-50	ISL-B5-50
100	ISL-A1-100	ISL-A5-100	ISL-B5-100
150	ISL-A1-150	ISL-A5-150	ISL-B5-150
200	ISL-A1-200	ISL-A5-200	ISL-B5-200
250	ISL-A1-250	ISL-A5-250	ISL-B5-250
300	ISL-A1-300	ISL-A5-300	ISL-B5-300
350	ISL-A1-350	ISL-A5-350	ISL-B5-350
400	ISL-A1-400	ISL-A5-400	ISL-B5-400
450	ISL-A1-450	ISL-A5-450	ISL-B5-450
500	ISL-A1-500	ISL-A5-500	ISL-B5-500
550	ISL-A1-550	ISL-A5-550	ISL-B5-550
600	ISL-A1-600	ISL-A5-600	ISL-B5-600
650	ISL-A1-650	ISL-A5-650	ISL-B5-650
700	ISL-A1-700	ISL-A5-700	ISL-B5-700
750	ISL-A1-750	ISL-A5-750	ISL-B5-750
800	ISL-A1-800	ISL-A5-800	ISL-B5-800
850	ISL-A1-850	ISL-A5-850	ISL-B5-850
900	ISL-A1-900	ISL-A5-900	ISL-B5-900
950	ISL-A1-950	ISL-A5-950	ISL-B5-950
1000	ISL-A1-1000	ISL-A5-1000	ISL-B5-1000
1100		ISL-A5-1100	ISL-B5-1100
1200			ISL-B5-1200
1300			ISL-B5-1300
1400			ISL-B5-1400
1500			ISL-B5-1500
1600			ISL-B5-1600
1700			ISL-B5-1700
1800			ISL-B5-1800
1900			ISL-B5-1900
2000			ISL-B5-2000
2100			ISL-B5-2100
2200			ISL-B5-2200
2300			ISL-B5-2300
2400			ISL-B5-2400
2500			ISL-B5-2500
2600			ISL-B5-2600
2700			ISL-B5-2700
2800			ISL-B5-2800
2900			ISL-B5-2900
3000			ISL-B5-3000
3100			ISL-B5-3100
3200			ISL-B5-3200

Продолжение на следующей странице ➔

- Г-образный кронштейн (в комплекте)
- Крепежные принадлежности (в комплекте)
- Пылезащитный чехол (в комплекте)
- Ровное основание (в комплекте если L≥1500 мм)

Устройства для станков и измерительные устройства

Измерительная линейка

Продолжение модификации ISL-A1-300

Исполнение (Артикул)	
Серия ISL-A1	<input type="radio"/>
Серия ISL-A5	<input type="radio"/>
Серия ISL-B5	<input type="radio"/>

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Г-образный кронштейн	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.
Ровное основание	1 шт. (при L \geq 1500 мм)
Крепежные принадлежности	1 упаковка

Параметры

Исполнение (Артикул)	Серия ISL-A1		Серия ISL-A5		Серия ISL-B5	
L1 (мм)	L+30 (L<950)	L+50 (L \geq 950)	L+30 (L<950)	L+50 (L \geq 950)	L+30 (L<950)	L+50 (L \geq 950)
L2 (мм)	L+132 (L<950)	L+152 (L \geq 950)	L+132 (L<950)	L+152 (L \geq 950)	L+136 (L<950)	L+156 (L \geq 950)
L3 (мм)	L+149 (L<950)	L+169 (L \geq 950)	L+149 (L<950)	L+169 (L \geq 950)	L+154 (L<950)	L+174 (L \geq 950)
Шаг дискретности датчика, мм	0,001		0,005		0,005	
Макс. скорость отклика, м/мин	50		90		60	
Предел абсолютной погрешности, мкм	$\pm(5+5L/1\ 000)$ L - рабочая длина в мм					
Длина кабеля, м	3.5 (L: 50-950), 5 (L: 1000-1500), 10 (L: 1600-3200)					

Счетчик для измерительных линеек

отображение данных по осям X/Y

добавление данных второй шкалы

сброс на ноль

метод обработки

режим дуговой обработки

калькулятор

ABS/INC, координаты SDM

"1/2" вычисление

ISL-DR2

Исполнение (Артикул)	
ISL-DR2	<input type="radio"/>
ISL-DR3	<input type="radio"/>

отображение данных по осям X/Y/Z

добавление данных второй шкалы

сброс на ноль

метод обработки

режим дуговой обработки

калькулятор

ABS/INC, координаты SDM

"1/2" вычисление

ISL-DR3

Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISL-DR2	ISL-DR3
Применение	двухосевой	трехосевой
Входные порты шкалы	2	3
Шаг дискретности, мкм	0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50	
Функции	добавление данных второй шкалы, компенсация линейной ошибки, сглаживание, блок сопряжения RS232C, код BCD, сброс на ноль, предустановка, установка разрешения и направления отсчета, конвертация дюйм/мм и ABS/INC, установка коэффициента расширения/сжатия, "1/2" вычисление, выявление RI, круговая обработка отверстий под болты, круговая обработка скосов	
Источник питания,	110/220 6,50/60 Гц	
Размер, мм	295x185x45	
Вес, кг	1.45	

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Монтажный кронштейн	1 шт.
Кабель заземления	1 шт.
Кабель RS232C	1 шт.
Диск с ПО для RS232C	1 шт.



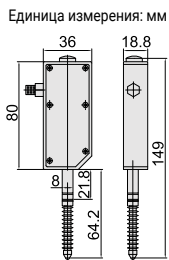
программное обеспечение на CD (в комплекте)



Линейный датчик и блок индикации

IP
65

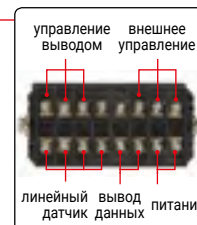
линейный датчик



Единица измерения: мм

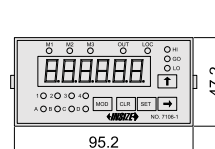
предупредительный сигнал
(вне допустимых отклонений)

сброс на ноль настройка пределов допуска

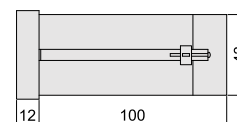


Блок индикации 7106-1

- Линейный датчик, противоударный, пыле-, водонепроницаемый, подходит для быстрых перемещений, долгий срок службы
- Блок индикации: установка допустимых отклонений и интерпретация полученных результатов (больше верхнего предела, в пределах допустимости, меньше нижнего предела), вывод полученных данных на контрольные внешние устройства, сброс на ноль и сохранение считывания с помощью внешних устройств



Единица измерения: мм



Исполнение (Артикул)

7106

Спецификация линейного датчика

Исполнение (Артикул)	7106-11	7106-12
Диапазон измерения	12 мм	12 мм
Дискретность	0.01 мм	0.001 мм
Абсолютная погрешность	20 мкм	5 мкм
Гистерезис	10 мкм	2 мкм
Принцип измерения	вместимость системы	
Напряжение	5 В	
Частота дискретизации	100 раз/сек	
Срок службы	десять миллионов раз	
Пыле- и водонепроницаемость	IP65	
Измерительное усилие	1.5 Н	
Длина кабеля	2 м	
Вывод данных	четырёхжильный провод	

Спецификация блока индикации

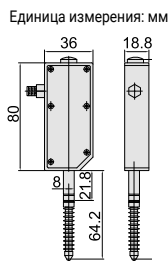
Исполнение (Артикул)	7106-1
Дисплей	6 цифр
Кол-во линейных датчиков для подключения	1 шт.
Допустимые отклонения	установка допустимых отклонений и интерпретация полученных результатов с помощью предупредительного сигнала и световой индикации (больше верхнего предела, в пределах допустимости, меньше нижнего предела)
Управление выводом	вывод интерпретированных значений на внешние контрольные устройства (больше верхнего предела, в пределах допустимости, меньше нижнего предела)
Внешнее управление	управление блоком индикации с помощью внешних устройств (сброс на ноль, сохранение считывания)
Вывод данных	подключение к ПК
Источник питания	DC 9~24 В

Мультиточечная измерительная система

IP 65



линейный датчик



программное обеспечение на CD (в комплекте)



- Программное обеспечение поставляется вместе с блоком сопряжения. В программном обеспечении реализована возможность установки пределов допустимых значений для каждого канала и отображения сигнала (красный - за пределами допустимого, зеленый - в пределах), сброса на ноль, сбора данных вручную или автоматически (время настраивается), вывода данных в Excel, печати отчета.
- Соединительная коробка (Исполнение (Артикул) 7107-3) предназначена для соединения блоков сопряжения, если в системе их два или более. Могут подключаться максимум 4 блока сопряжения.

Исполнение (Артикул)	7107
----------------------	------

Спецификация линейного датчика

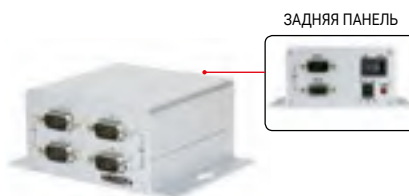
Исполнение (Артикул)	7107-11	7107-12
Диапазон измерения	12 мм	12 мм
Дискретность	0.01 мм	0.001 мм
Абсолютная погрешность	20 мкм	5 мкм
Гистерезис	10 мкм	2 мкм
Принцип измерения	вместимость системы	
Напряжение	5 В	
Частота дискретизации	100 раз/сек	
Срок службы	десять миллионов раз	
Пыле- и водонепроницаемость	IP65	
Измерительное усилие	1.5 Н	
Длина кабеля	2 м	
Вывод данных	RS232	

Спецификация блока сопряжения

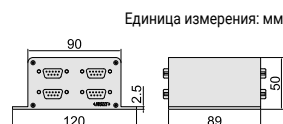
Исполнение (Артикул)	7107-1	7107-2
Кол-во линейных датчиков для подключения	4 шт.	8 шт.
Вывод данных	RS232 и RS485	
Источник питания	DC 9-24 В	

Спецификация соединительной коробки (не входит в комплект)

Исполнение (Артикул)	7107-3
Кол-во блоков сопряжения для подключения	4 шт.
Вывод данных	RS232 и RS485
Источник питания	DC 9-24 В



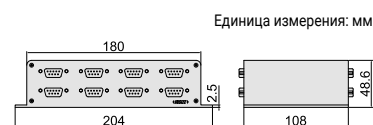
ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



4-канальный блок сопряжения 7107-1



ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ



8-канальный блок сопряжения 7107-2

Применение

Компактная координатно-измерительная машина с ЧПУ (версия для работы в цеховых условиях)



CMM-MN432

Спецификация

Исполнение (Артикул)	CMM-MN432 ***
Диапазон измерения (X*Y*Z)	400x200x300 мм
Дискретность	0.1 мкм
Повторяемость	1 мкм
Погрешность (L - диапазон измерения в мм)	±(4.5+1/200) мкм (15°C~30°C) ±(5.5+1/200) мкм (10°C~40°C)
Погрешность зонда	±5 мкм
Температура	10°C~40°C
Влажность	40-60%
Питание	220 В ±10%, 50 Гц***
Максимальная нагрузка	50 кг
Размер (Д*Ш*В)	1270x1110x1630 мм
Вес	280 кг

- Пригодна для использования в рабочих цехах
- Характеристики изделия:
 - Широкий диапазон рабочих температур
 - Водо- и маслостойкость
 - Компактная конструкция, небольшой размер
 - Открытие с трех сторон, легкость загрузки и выгрузки заготовок
 - Отсутствие сжатого воздуха
 - Простота установки

ВНИМАНИЕ:
ИЗМЕРЕНИЕ ЗАГОТОВОК
С ЛЕВОЙ СТОРОНЫ
ОГРАНИЧЕНО

ВНИМАНИЕ:
РУЧНОЕ ВРАЩЕНИЕ
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ГОЛОВКИ

Функции


- Интегрированная система управления, безопасная, надежная и простая в эксплуатации
- Высокоточная линейная направляющая и шарико-винтовая передача для трех осей

Система управления

- Двойная автоматизированная система управления
- Привод от серводвигателя постоянного тока
- Поддержка связи со станками
- 12 клавиш для индивидуальной настройки

Программное обеспечение net-dmīs

- Возможность измерения: точек, прямых линий, кривых линий, окружностей, овалов, плоскостей, канавок, цилиндров, сфер, конусов, колец, крайних точек, угловых точек, многогранников, прямолинейности, плоскостности, округлости, цилиндричности, профиля линии, профиля поверхности, перпендикулярности, параллельности, угловатости, соосности, концентричности, симметрии, положения, составного положения, кругового биения и полного биения
- Модульная структура программного обеспечения, поддержка температурной компенсации, поворотного стола, интерфейса ввода-вывода
- Возможность программирования в автономном режиме и выполнения виртуальных измерений на основе модели САПР (CAD), возможность извлечения элементов САПР (CAD) для программирования
- Поддержка динамического точечного измерения и импорт теоретических точечных координат DMO для векторного точечного измерения
- Возможность импорта и конвертации САПР (CAD) моделей (SAT, IGES, STEP, STL)
- Возможность выбора из нескольких языков, метрическая и дюймовая системы, полярная и прямоугольная системы координат
- Несколько способов экспорта: экспорт данных измерений (SAT, IGES, STEP), окна отчетов (PDF, HTML, MHT, RTF, EXCEL, CSV, txt, изображения, WORD и т.д.), пользовательский шаблон EXCEL
- Загрузка результатов измерений на сервер

Исполнение (Артикул) 
CMM-MN432 

Стандартный комплект

Основной блок	Измерительная головка*	1 шт.
Система измерения	Зонд*	1 шт.
	Щупы**	1 комплект
	Калибровочная сфера (Ø25мм)	1 шт.
Система калибровки	Опорный стержень	1 шт.
	Компьютер	1 шт.
Информационно-вычислительный комплекс	Принтер	1 шт.
	Программное обеспечение	1 шт.

* Измерительная головка и зонд производятся компанией Renishaw

** Комплект состоит из щупов, центров и удлинителей

*** К кодовому обозначению прибавляется «-U» при наличии источника питания 110 В, 50/60 Гц

Продолжение на следующей странице →

Компактная координатно-измерительная машина с ЧПУ (версия для работы в цеховых условиях)

Продолжение

Спецификация удлинителя щупа (в комплекте)

Исполнение (Артикул)	Материал	Диаметр основания	Длина	Кол-во
SE7	нержавеющая сталь	Ø3 мм	5 мм	1 шт.
SE4			10 мм	1 шт.
SE5			20 мм	1 шт.
SE6			30 мм	1 шт.

Спецификация центра щупа (в комплекте)

Исполнение (Артикул)	Материал	Размер	Длина рабочей части	Кол-во
SC2	нержавеющая сталь	7 мм	7.5 мм	1 шт.

Спецификация удлинителя щупа (в комплекте)

Исполнение (Артикул)	Материал	Диаметр наконечника	Длина	Диаметр основания	Длина рабочей части	Кол-во
PS23R	рубиновый наконечник, титановое основание	SØ1 мм	20 мм	00.7 мм	7 мм	1 шт.
PS2R		SØ2 мм		01.4 мм	14 мм	1 шт.
PS16R		SØ3 мм		01.5 мм	17.5 мм	1 шт.
PS17R		SØ4 мм		01.5 мм	20 мм	1 шт.
PS8R	рубиновый наконечник, основание из нержавеющей стали	SØ2 мм	10 мм	01 мм	6 мм	4 шт.
PS1R		SØ3 мм		01.5 мм	7.5 мм	1 шт.

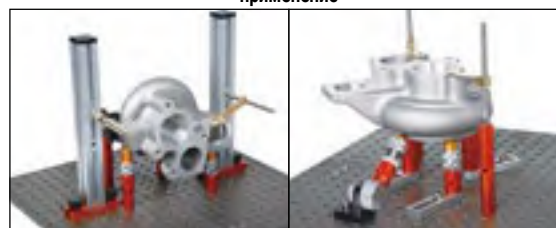
Спецификация зонда (в комплекте)

Измерительная головка	Угловое движение по горизонтальной оси	0°~90° за 15 шагов
	Угловое движение по вертикальной оси	±180° за 15 шагов
	Режим управления	ручной
	Количество позиций	168
Зонд	Крепление зонда	M8
	Вес	210 г
	Направление измерения	±X, ±Y, +Z
	Крепление щупа	M2
	Номинальный срок службы	>1 000 000 раз
	Вес	22 г

Набор держателей для координатно-измерительной машины (106 ед.)



применение



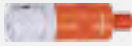










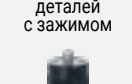


Исполнение (Артикул) ISY-100



Изделие	Исполнение (Артикул)	Размер (мм)	Кол-во	Применение
	ISY-100-1001	Ø16x30	5	
	ISY-100-1002	Ø16x50	5	
	ISY-100-1003	Ø16x100	3	
	ISY-100-1004	Ø20x30	5	
	ISY-100-1005	Ø20x50	5	
	ISY-100-1006	Ø20x100	3	

Продолжение на следующей странице →

Набор держателей для координатно-измерительной машины (106 ед.)

Продолжение

Изделие	Исполнение (Артикул)	Размер (мм)	Кол-во	Применение
держатель с точной регулировкой 	ISY-100-2001	Ø16x45-60	2	регулировка по высоте: 45~60мм 
держатель с точной регулировкой 	ISY-100-2003	Ø20x45-60	2	
горизонтальный пружинный держатель 	ISY-100-4001	—	2	
горизонтальный пружинный держатель 	ISY-100-5001	—	2	
магнитный держатель (верхняя магнитная поверхность) 	ISY-100-7001	Ø20x25	3	
держатель дискообразных деталей 	ISY-100-8001	Ø20x25	2	ISY-100-8001 и ISY-1 00-8002 используются вместе 
держатель дискообразных деталей с зажимом 	ISY-100-8002		1	
скоба 	ISY-100-1201	—	2	











Изделие	Исполнение (Артикул)	Размер (мм)	Кол-во	Применение
скоба 	ISY-100-1301	—	2	
держатель скобы 	ISY-100-1401	Ø6x60	2	
	ISY-100-1402	Ø6x100	2	
вертикальная квадратная колонна 	ISY-1 00-3003	30x30x250	2	
подвижная опора 	ISY-100-1801	78x20x10	3	
зажимной винт 	ISY-100-2301	Ø8x20	6	
винт 	ISY-1 00-2302	Ø8x20	6	
основание 	ISY-600-400200	400x400x12	2 pcs / per set	—

Продолжение на следующей странице →

Набор держателей для координатно-измерительной машины (106 ед.)

Продолжение

Изделие	Исполнение (Артикул)	Кол-во	Применение
 ключ	ISY-100-3701	1	—
 ключ	ISY-100-3801	1	—
	ISY-100-3802	1	—
	ISY-100-3803	1	—
 45° держатель	ISY-100-9001	2	
 V-образная опора	ISY-100-1901	2	
 V-образная опора	ISY-100-1902	2	

Изделие	Исполнение (Артикул)	Кол-во	Применение
	ISY-100-2701	4*	
	ISY-100-2702	4*	
	ISY-100-2703	4*	
	ISY-100-2704	4*	
	ISY-100-2705	4*	
	ISY-100-2706	4*	
	ISY-100-2707	4*	
 пылеочиститель	ISY-100-3501	1	
 смазочное масло	ISY-100-3601	1	—

* 2 алюминиевых и 2 пластмассовых наконечника

Контурограф

стандартные блоки
(в комплекте)стандартные наконечники
(в комплекте)стандартный стержень
(в комплекте)

платформа (в комплекте)



SPM-1000



тиски (в комплекте)



Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Стандартный зонд и щуп	по 1 шт. каждый
Стандартный блок	2 шт.
Стандартный наконечник	2 шт.
Стандартный стержень	1 шт.
Платформа	1 шт.
Тиски	1 шт.
Измерительная щуп	1 шт.
Компьютер	1 шт.
ПО для измерения	1 шт.
Принтер	1 шт.
Монтажный инструмент	1 комплект

Дополнительные принадлежности (не входят в комплект)

Зонд и щуп	см. подробности
------------	-----------------

- Программное обеспечение в комплекте для измерения профиля поверхности и вывода данных
- Компенсация зонда
- Вывод данных в формате txt, csv и т.д.
- Широкий диапазон, соотношение рычагов 1:2,2, сохранение изначальной точности датчика
- Общая конструкция датчика оси Y не предусматривает наличия гибких компонентов, что обеспечивает постоянное измерительное усилие независимо от положения зонда

Исполнение (Артикул)
SPM-1000



Спецификация

Диапазон измерения по оси X	140 мм
Дискретность по оси X	0.2 мкм
Прямолинейность оси X	0.8 мкм/100 мм
Скорость перемещения по оси X	0.1~10 мм/с
Диапазон измерения по оси Y	±20 мм
Дискретность по оси Y	0.05 мкм
Скорость перемещения по оси Y	0.5~10 мм/с
Линейная точность	±(1.5+0.2H) мкм, H - высота измерения в мм
Точность углового измерения	±2'
Точность дугового измерения	±(2+R/8) мкм, R-2~10мм стандартный наконечник
Радиус наконечника зонда	5 мкм
Направление перемещения	в обратном направлении
Измерительное усилие	6.86~9.8 мН
Единица измерения	мм/дюйм
Отслеживаемый угол	72° (вверх), 87° (вниз)
Тип привода	двигатель
Ход оси Z	430 мм
Размер (ДхШхВ)	1200x700x1780 мм
Источник питания	220±5% В, 50 Гц
Вес	320 кг

Продолжение на следующей странице →

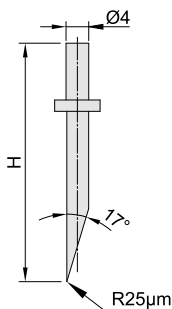
Контурограф

Продолжение

Спецификация зонда и руки

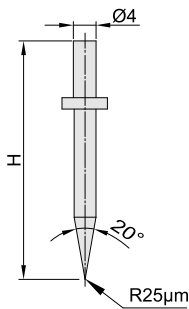
Единица измерения: мм

зонд с клиновидным наконечником



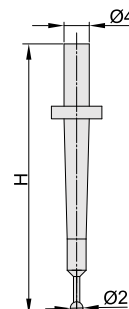
Исполнение (Артикул) SPM-1000-T01 (H = 32 мм, в комплекте)
 Исполнение (Артикул) SPM-1000-T02 (H = 48 мм, опция)
 Исполнение (Артикул) SPM-1000-T03 (H = 68 мм, опция)

зонд с конусным наконечником



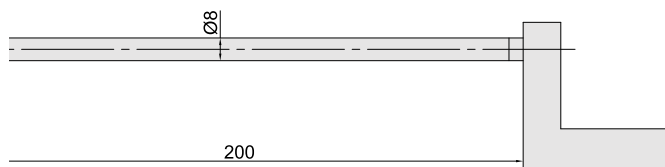
Исполнение (Артикул) SPM-1000-Z01 (H = 32 мм, в комплекте)
 Исполнение (Артикул) SPM-1000-Z02 (H = 48 мм, опция)
 Исполнение (Артикул) SPM-1000-Z03 (H = 68 мм, опция)

зонд с шарообразным наконечником

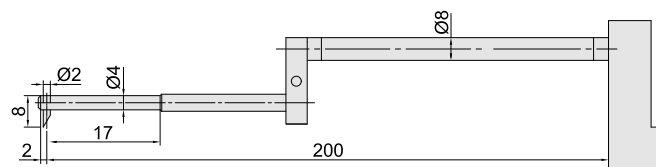


Исполнение (Артикул) SPM-1000-R01 (H = 32 мм, в комплекте)
 Исполнение (Артикул) SPM-1000-R02 (H = 48 мм, опция)
 Исполнение (Артикул) SPM-1000-R03 (H = 68 мм, опция)

стандартная щуп, Исполнение (Артикул) SPM-1000-SP (в комплекте), зонд не входит в комплект

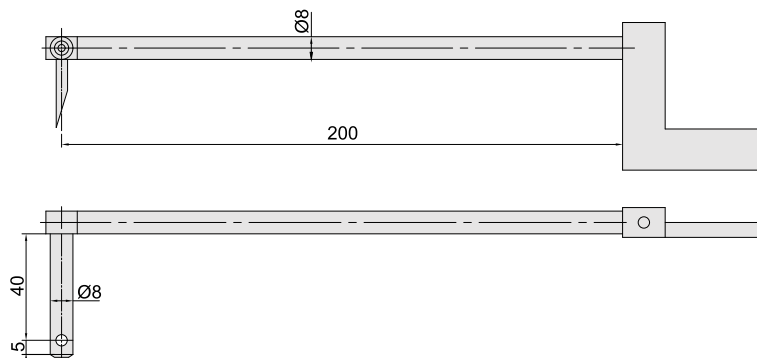


щуп для небольших отверстий, Исполнение (Артикул) SPM-1 000-SBP (опция), зонд в комплекте



измерение контура отверстий диаметром >Ø8мм

поперечная щуп, Исполнение (Артикул) SPM-1000-LP (опция), зонд не входит в комплект



измерение контура отверстий в радиальном направлении

Микрометр с лазерным сканированием



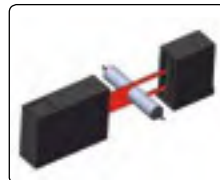
LDM-030



калибровочный шаблон (опция)



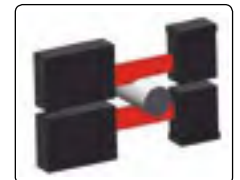
Измерение наружного диаметра



Измерение эллиптичности и биения (эксцентрисности)



Измерение по двум осям



Измерение крупногабаритных заготовок

Исполнение (Артикул)	
LDM-030	<input type="radio"/>
LDM-065	<input type="radio"/>

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
V-образный блок	1 шт.
Адаптер переменного/ постоянного тока	1 шт.
Кабель RS485	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Калибровочный шаблон	изготавливается на заказ
----------------------	--------------------------

Спецификация

Исполнение (Артикул)	LDM-030	LDM-065
Диапазон измерения	0.1-30 мм	0.5-65 мм
Дискретность	0.01/0.1/1/10/100 мкм с возможностью выбора	
Погрешность 25°C	±(0.5+5%D) мкм D - диаметр измерения в мм	
Повторяемость	0.2 мкм	0.4 мкм
Длина лазерной волны	650 нм	
Скорость измерения	800~3200 раз/сек (регулируемая)	
Рабочая температура	0~50 °C	
Рабочая влажность	35-85 RH без конденсации	
Вывод данных	двойной канал RS485	
Вывод сигнала тревоги	24 В, 1А	
Источник питания	DC24 В, 2А	
Размер (ДхШхВ)	351x52x120 мм	469x52x156 мм
Вес	5 кг	8 кг

Устройство для предварительной настройки инструмента (проекционного типа)

проекционный экран с диаметром Ø120 мм со шкалой (угломер с ценой деления 1°, радиусомер с ценой деления 0,2, 0,4, 0,8, 1,2, 1,5, 2, 2,5, 3 мм)



стандартная штанга (в комплекте)



переходник BT50/BT40 (опционально)

- Возможность сохранения и печати 99 наборов данных

Спецификация

Макс. диаметр инструмента (ось X)	Ø300 мм
Диапазон измерения по высоте (ось Z)	30-400 мм
Погрешность оси X	±6 мкм
Погрешность оси Z	±13 мкм
Дискретность	0.5 мкм
Диаметр проекционного экрана	Ø120 мм
Увеличение линзы	20X
Поле обзора линзы	Ø6 мм
Освещение	24 В/20 Вт
Держатель шпинделя	BT50
Источник питания	220 В, 50/60 Гц **
Размер (ДхШхВ)	940x520x870 мм
Вес	90 кг

** К кодовому обозначению прибавляется «-У» при наличии источника питания 110 В, 50/60 Гц

Исполнение (Артикул)	
TLP-P340	

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Держатель шпинделя BT50	1 шт.
Стандартная штанга	1 шт.
Педальный переключатель	1 шт.
Пылезащита	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Переходник BT50/BT30	TLP-P340-C1
Переходник BT50/BT40	TLP-P340-C2

Профильный проектор



ISP-Z3015



ISP-A1000E

цифровая индикация
ISP-A1000E

- сенсорные кнопки
- вывод данных в Excel и CAD через USB
- непосредственное отображение диаграммы



программное обеспечение на CD
(в комплекте только для ISP-A1000E)

- Диаметр экрана: 300 мм
- Перемещение по осям X-Y: 150x50 мм

Дополнительные принадлежности (опционально)



линза



вращающийся стол (стеклянная поверхность диаметром 100)



перекрывающаяся диаграмма / палетка (угломер с ценой деления 1°, прирост радиуса 1 мм)



стойка с зажимом



принтер (только для ISP-A1000E)



V-образный блок с зажимом



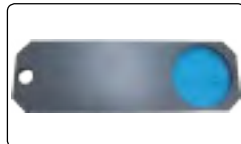
50 мм шкала отсчета (проверка погрешности увеличения)



300 мм калибровочная шкала (проверка погрешности увеличения вместе с 50 мм шкалой отсчета или калибровка погрешности измерения)



демонстрационный образец



синий фильтр



шарнирная центральная опора

Линза 20X с полупрозрачным зеркалом и освещением зеркала под углом	ISP-Z3015-LENS20X
Линза 50X с полупрозрачным зеркалом	ISP-Z3015-LENS50X
Линза 100X с полупрозрачным зеркалом	ISP-Z3015-LENS100X
Вращающийся стол	ISP-Z3015-TABLE
Перекрывающаяся диаграмма (палетка)	ISP-Z3015-CHART
Стойка с зажимом	ISP-Z3015-HOLDER
Шарнирная центральная опора	ISP-Z3015-SUPPORT
V-образный блок с зажимом	ISP-Z3015-VBLOCK
50 мм шкала отсчета	ISP-Z3015-SCALE50
300мм калибровочная шкала	ISP-Z3015-RULE
Синий фильтр	ISP-Z3015-FILTER
Демонстрационный образец	ISP-Z3015-DEMO
Принтер (только для ISP-A1000E)	SP-A1000-PRINTER

Исполнение (Артикул)	<input type="checkbox"/>
ISP-Z3015	<input type="radio"/>
ISP-A1000E	<input type="radio"/>

Продолжение на следующей странице ➔

Профильный проектор

Продолжение

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.	Педальный переключатель	1 шт.
Линза 10X с полупрозражающим зеркалом и освещением зеркала под углом	1 шт.	Пылезащита	1 шт.
Зажим для перекрывающей диаграммы (палетки)	4 шт.	USB-кабель и программное обеспечение (только для ISP-A1000E)	1 шт.

Спецификация

Исполнение (Артикул)		ISP-Z3015		ISP-A1000E		
Кромкоискатель		не входит в комплект		в комплекте		
Линза	увеличение	10X (в комплекте)	20X (опционально)	50X (опционально)	100X (опционально)	
	поле обзора	Ø30 мм	Ø15 мм	Ø6 мм	Ø3 мм	
	рабочее расстояние	77.7 мм	44.3 мм	38.4 мм	25.3 мм	
Макс. высота заготовки		90 мм	90 мм	90 мм	90 мм	
Погрешность увеличения		±0.08%				
Изображение		нормальное (неперевернутое) изображение				
Проекционный экран		диаметр: Ø300 мм				
		диапазон вращения: 0°~360°, разрешение: 1"				
		линия отсчета: перекрестие				
Платформа	размер металлической платформы	340x152 мм				
	размер стеклянной платформы	196x96 мм				
	Перемещение платформы по осям X-Y	диапазон: 150x50 мм разрешение: 0.5 мкм погрешность: (4+L/25) мкм, где L - длина в мм				
	Диапазон перемещения по оси Z (фокус)	90 мм				
Максимальная допустимая нагрузка		4 кг				
Освещение		освещение по контуру: 24 В/150 Вт галогеновая лампа, регулируемая				
		яркость освещения поверхности: 24 В/150 Вт галогеновая лампа				
		перемещение платформы по осям X-Y, поворот экрана				
Блок обработки данных	дисплей	RS232C		RS232C, USB (вывод данных в Excel и CAD)		
	вывод данных	RS232C		RS232C, USB (вывод данных в Excel и CAD)		
	функции	измерение координат точки				
		измерение координат линии				
		измерение координат центра, радиуса окружности с тремя точками				
		измерение расстояния между двумя объектами				
		измерение угла с четырьмя точками или двумя линиями				
		установка исходных координат				
		преобразование координат				
		установка средней точки координат				
дополнительные функции	—		программирование для пакетных измерений			
Источник питания		11 0/220 В, 50/60 Гц				
Размер (Д*Ш*В)		550x770x1 100 мм				
Вес		135 кг				

Профильный проектор



ISP-AZ3020



кромкоискатель

ISP-A5000E

цифровая индикация ISP-A5000E

- сенсорные кнопки
- вывод данных в Excel и CAD через USB
- непосредственное отображение диаграммы

- Регулировка фокуса посредством поднятия и опускания проекционной головки, при этом платформа не перемещается вверх-вниз
- Макс. вес заготовки 50 кг
- Диаметр экрана: 300мм
- Перемещение по осям X-Y: 200x100мм



программное обеспечение на CD (в комплекте только для ISP-A5000E)

Дополнительные принадлежности (опционально)



линза



перекрывающаяся диаграмма / палетка (угломер с ценой деления 1°, прирост радиуса 1 мм)



50 мм шкала отсчета (проверка погрешности увеличения)



300 мм калибровочная шкала (проверка погрешности увеличения вместе с 50 мм шкалой отсчета или калировка погрешности измерения)



демонстрационный образец



принтер (только для ISP-A1000E)

Линза 20X с полупрозражающим зеркалом и освещением зеркала под углом	ISP-A5000-LENS20X
Линза 50X с полупрозражающим зеркалом	ISP-A5000-LENS50X
Линза 100X с полупрозражающим зеркалом	ISP-A5000-LENS100X
Перекрывающаяся диаграмма (палетка)	ISP-A5000-CHART
50 мм шкала отсчета	ISP-A5000-SCALE50
300 мм калибровочная шкала	ISP-A5000-RULE
Демонстрационный образец	ISP-A5000-DEMO
Принтер (только для ISP-A5000E)	ISP-A5000-PRINTER

Исполнение (Артикул)	
ISP-AZ3020	<input type="radio"/>
ISP-A5000E	<input type="radio"/>

Продолжение на следующей странице ➔

Профильный проектор

Продолжение

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.	Педальный переключатель	1 шт.
Линза 10X с полупрозражающим зеркалом и освещением зеркала под углом	1 шт.	Пылезащита	1 шт.
Зажим для перекрывающей диаграммы (палетки)	4 шт.	USB-кабель и программное обеспечение (только для ISP-A5000E)	1 шт.

Спецификация

Исполнение (Артикул)		ISP-Z3015		ISP-A1000E	
Кромкоискатель		не входит в комплект		в комплекте	
Линза	увеличение	10X (в комплекте)	20X (опционально)	50X (опционально)	100X (опционально)
	поле обзора	Ø30 мм	Ø15 мм	Ø6 мм	Ø3 мм
	рабочее расстояние	77.7 мм	44.3 мм	38.4 мм	25.3 мм
Макс. высота заготовки		100 мм	100 мм	100 мм	100 мм
Погрешность увеличения		±0.08%			
Изображение		нормальное (неперевернутое) изображение			
Проекционный экран		диаметр: Ø300 мм			
		диапазон вращения: 0°~360°, разрешение: 1'			
		линия отсчета: перекрестие			
Платформа	размер металлической платформы	404x228 мм			
	размер стеклянной платформы	260x160 мм			
	Перемещение платформы по осям X-Y	диапазон: 200x100 мм разрешение: 0.5 мкм			
	Диапазон перемещения по оси Z (фокус)	100 мм			
Максимальная допустимая нагрузка		50 кг			
Освещение		освещение по контуру: 24 В/150 Вт галогеновая лампа, регулируемая яркость			
		яркость освещения поверхности: 24 В/150 Вт галогеновая лампа, регулируемая яркость			
		перемещение платформы по осям X-Y, поворот экрана			
Блок обработки данных	дисплей	RS232C			
	вывод данных	RS232C		RS232C, USB (вывод данных в Excel и CAD)	
	функции	<ul style="list-style-type: none"> измерение координат точки измерение координат линии измерение координат центра, радиуса окружности с тремя точками измерение расстояния между двумя объектами измерение угла с четырьмя точками или двумя линиями установка исходных координат преобразование координат установка средней точки координат 	<ul style="list-style-type: none"> измерение координат точки измерение координат линии измерение координат центра, радиуса окружности с тремя точками измерение расстояния между двумя объектами измерение угла с четырьмя точками или двумя линиями преобразование координат выбор объекта измерения автоматически в соответствии с выбранной точкой и отображение результата 		
дополнительные функции	—		программирование для пакетных измерений		
Источник питания		110/220 В, 50/60 Гц			
Размер (Д*Ш*В)		780x780x1100 мм			
Вес		160 кг			

Горизонтальный профильный проектор



ISP-W3020



ISP-A3000E

цифровая индикация
ISP-A3000E

- сенсорные кнопки
- вывод данных в Excel и CAD через USB
- непосредственное отображение диаграммы



программное обеспечение
(в комплекте только для ISP-A3000E)

Исполнение (Артикул)	
ISP-W3020	<input type="radio"/>
ISP-A3000E	<input type="radio"/>

- Диаметр экрана: 300мм
- Перемещение по осям X-Y: 200x100мм

Дополнительные принадлежности (опционально)



линза



перекрывающаяся диаграмма / палетка (угломер с ценой деления 1°, прирост радиуса 1 мм)



50 мм шкала отсчета (проверка погрешности увеличения)



демонстрационный образец



V-образный блок с зажимом



вращающийся стол



300 мм калибровочная шкала (проверка погрешности увеличения вместе с 50 мм шкалой отсчета или калибровка погрешности измерения)



тиски



принтер (только для ISP-A3000E)

Линза 20X	ISP-A3000-LENS20X
Линза 50X	ISP-A3000-LENS50X
Линза 100X	ISP-A3000-LENS100X
Перекрывающаяся диаграмма (палетка)	ISP-A3000-CHART
50 мм шкала отсчета	ISP-A3000-SCALE50
300 мм калибровочная шкала	ISP-A3000-RULE
Демонстрационный образец	ISP-A3000-DEMO
V-образный блок с зажимом	ISP-A1000-VBLOCK
Вращающийся стол	ISP-A3000-RTABLE
Тиски	ISP-A3000-VICE
Принтер (только для ISP-A3000E)	ISP-A3000-PRINTER

Горизонтальный профильный проектор

Продолжение

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.	Педальный переключатель	1 шт.
Линза 10X	1 шт.	Пылезащита	1 шт.
Зажим для перекрывающей диаграммы (палетки)	4 шт.	USB кабель и программное обеспечение (только для ISP-A3000E)	1 шт.

Спецификация

Исполнение (Артикул)		ISP-W3020		ISP-A3000E		
Кромкоискатель		не входит в комплект		в комплекте		
Линза	увеличение	10X (в комплекте)	20X (опционально)	50X (опционально)	100X (опционально)	
	поле обзора	Ø30 мм	Ø15 мм	Ø6 мм	Ø3 мм	
	рабочее расстояние	77.7 мм	44.3 мм	38.4 мм	25.3 мм	
Макс. высота заготовки		100 мм	100 мм	100 мм	100 мм	
Погрешность увеличения		±0.08%				
Проекционный экран		диаметр: Ø300 мм диапазон вращения: 0°~360°, разрешение : 1" линия отсчета: перекрестие				
Платформа	размер металлической платформы	400x150 мм				
	Перемещение платформы по осям X-Z	диапазон: 200x100 мм разрешение: 0.5 мкм погрешность: (4+L/25) мкм, где L - длина в мм				
	Диапазон перемещения по оси Z (фокус)	76 мм				
	Максимальная допустимая нагрузка	50 кг				
Освещение		освещение по контуру: 24 В/150 Вт галогеновая лампа, регулируемая яркость освещение поверхности: 12 В/150 Вт галогеновая лампа (с 2 нитями), регулируемое положение перемещение платформы по осям X-Z, поворот экрана				
Блок обработки данных	дисплей	RS232C				
	вывод данных	RS232C		RS232C, USB (вывод данных в Excel и CAD)		
	функции	измерение координат точки	измерение координат точки			
		измерение координат линии	измерение координат линии			
		измерение координат центра, радиуса окружности с тремя точками	измерение координат центра, радиуса окружности с тремя точками			
		измерение расстояния между двумя объектами	измерение расстояния между двумя объектами			
		измерение угла с четырьмя точками или двумя линиями	измерение угла с четырьмя точками или двумя линиями			
		установка исходных координат	преобразование координат			
		преобразование координат	выбор объекта измерения автоматически в соответствии с выбранной точкой и отображение результата			
		установка средней точки координат				
дополнительные функции	–		программирование для пакетных измерений			
Источник питания		110/220 В, 50/60 Гц				
Размер (Д*Ш*В)		1090x830x1010 мм				
Вес		160 кг				

Горизонтальный профильный проектор



ISP-W4025



ISP-A7000E

цифровая индикация
ISP-A7000E

- сенсорные кнопки
- вывод данных в Excel и CAD через USB
- непосредственное отображение диаграммы



программное обеспечение
(в комплекте только для
ISP-A7000E)



ВИДЕО

- Диаметр экрана: 400 мм
- Перемещение по осям X-Z: 250x150 мм

Исполнение (Артикул)	
ISP-W4025	<input type="radio"/>
ISP-A7000E	<input type="radio"/>

Дополнительные принадлежности (опционально)



линза



V-образный блок с зажимом



вращающийся стол



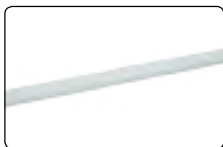
демонстрационный образец
(требуется вращающийся стол)



тиски



принтер (только для ISP-A3000E)



300 мм калибровочная шкала
(проверка погрешности
увеличения вместе с 50 мм
шкалой отсчета или калибровка
погрешности измерения)



Ø300 мм перекрывающая
диаграмма/палетка (угломер
с ценой деления 1°, прирост
радиуса 1 мм)



50 мм шкала отсчета (проверка
погрешности увеличения)

Линза 5X	ISP-W4025-LENS5X
Линза 20X	ISP-W4025-LENS20X
Линза 50X	ISP-W4025-LENS50X
Линза 100X	ISP-W4025-LENS100X
Ø300 мм перекрывающая диаграмма	ISP-A3000-CHART
50 мм шкала отсчета	ISP-A3000-SCALE50
300 мм калибровочная шкала	ISP-A3000-RULE
Демонстрационный образец	ISP-A3000-DEMO
V-образный блок с зажимом	ISP-A1000-VBLOCK
Вращающийся стол	ISP-A3000-RTABLE
Тиски	ISP-A3000-VISE
Принтер (только для ISP-A7000E)	ISP-A3000-PRINTER

Горизонтальный профильный проектор

Продолжение

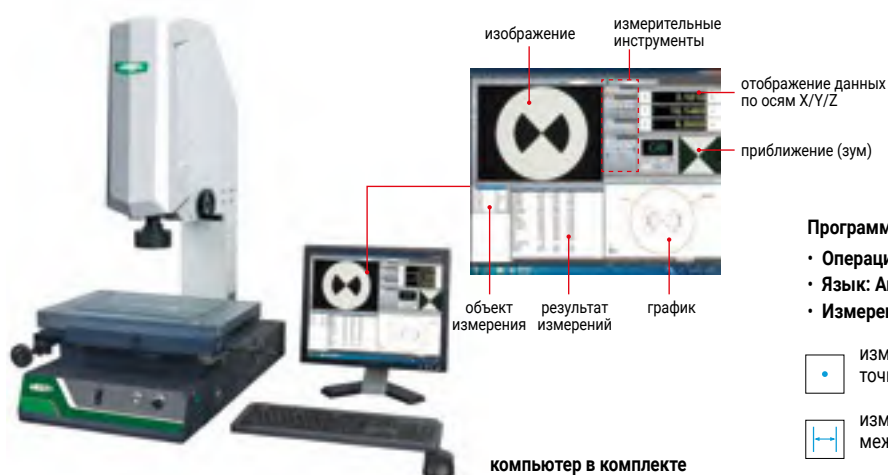
Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.	Педальный переключатель	1 шт.
Линза 10X	1 шт.	Пылезащита	1 шт.
Зажим для перекрывающей диаграммы (палетки)	4 шт.	USB кабель и программное обеспечение (только для ISP-A7000E)	1 шт.

Спецификация

Исполнение (Артикул)		ISP-W4025			ISP-A7000E		
Кромкоискатель		не входит в комплект			в комплекте		
Линза	увеличение	5X (опционально)	10X (стандарт)	20X (опционально)	50X (опционально)	100X (опционально)	
	поле обзора	Ø80 мм	Ø40 мм	Ø20 мм	Ø8 мм	Ø4 мм	
	рабочее расстояние	93.7 мм	103.9 мм	95.1 мм	65.7 мм	35 мм	
Погрешность увеличения		±0.08%					
Изображение		нормальное (неперевернутое) изображение					
Проекционный экран		диаметр: Ø400 мм					
		диапазон вращения: 0°~360°, разрешение: 1"					
		линия отсчета: перекрестие					
Платформа	размер металлической платформы	450x200 мм					
	диапазон поворота	±15°					
	Перемещение платформы по осям X-Z	диапазон: 250x150 мм					
	Диапазон перемещения по оси Y (фокус)	разрешение: 0.5 мкм					
Максимальная допустимая нагрузка		погрешность: (4+L/25) мкм, где L - длина в мм					
Освещение		освещение по контуру: 24 В/150 Вт галогеновая лампа, регулируемая яркость					
		освещение поверхности: 12 В/150 Вт галогеновая лампа (с 2 нитями), регулируемое положение					
Блок обработки данных	дисплей	перемещение платформы по осям X-Z, поворот экрана					
	вывод данных	RS232C			RS232C, USB (вывод данных в Excel и CAD)		
	функции	измерение координат точки				измерение координат точки	
		измерение координат линии				измерение координат линии	
		измерение координат центра, радиуса окружности с тремя точками				измерение координат центра, радиуса окружности с тремя точками	
		измерение расстояния между двумя объектами				измерение расстояния между двумя объектами	
		измерение угла с четырьмя точками или двумя линиями				измерение угла с четырьмя точками или двумя линиями	
		установка исходных координат				преобразование координат	
		преобразование координат				выбор объекта измерения автоматически в соответствии с выбранной точкой и отображение результата	
		установка средней точки координат					
дополнительные функции	-			программирование для пакетных измерений			
Источник питания		110/220 В, 50/60 Гц					
Размер (Д*Ш*В)		1215x646x1210 мм					
Вес		240 кг					

Видеоизмерительная система



ISD-V250A



Исполнение (Артикул)	
ISD-V150A	○
ISD-V250A	○
ISD-V300A	○
ISD-V400A	○



линза с коаксиальным освещением (опционально, должна устанавливаться на заводе)



щуп калибровочный наконечник

зонд (опционально) в комплекте с щупами Ø2 мм и Ø3 мм, калибровочный наконечник Ø25 мм, погрешность измерения 10 мкм

Программное обеспечение

- Операционная система: Windows 7/8/10
- Язык: Английский
- Измерение отдельных параметров:

	измерение координат точки		измерение центра координат, диаметра и площади окружности
	измерение расстояния между двумя элементами		измерение длины, ширины и диаметра шпоночного паза
	измерение фокусного расстояния поверхности		измерение длины, ширины и площади прямоугольника
	измерение расстояния между двумя точками		измерение длины и диаметра дуги
	измерение ширины и диаметра кольца		измерение длины и площади замкнутой кривой
	измерение угла между двумя линиями		измерение центра координат, длины осей эллипса
	измерение длины незамкнутой кривой		

Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISD-V150A	ISD-V250A	ISD-V300A	ISD-V400A
Диапазон измерения (XxYxZ)	150x100x200 мм	250x150x200 мм	300x200x200 мм	400x300x200 мм
Размер платформы	354x228 мм	450x280 мм	500x330 мм	606x466 мм
Размер стеклянной платформы	210x160	306x196	350x250	450x350
Дискретность по осям X/Y/Z	0.5 мкм			
Погрешность по осям X/Y	≤(2.5+1/100) мкм (L - измерение длины в мм)			
Повторяемость по осям X/Y	2 мкм			
Объектив	0.7X~4.5 X (зум/приближение)			
Рабочее расстояние	92 мм			
Увеличение	33X~195X (на 19" мониторе)			
Камера	1/3" цветная ПЗС-камера, 0.3М пикселей			
Освещение	освещение поверхности и по контуру: регулируемый светодиод			
Макс. высота заготовки	160 мм			
Макс. вес заготовки	20 кг			
Операционная система	Windows 7/8/10			
Тип привода	ручной			
Источник питания	110/220 В ,50/60 Гц			
Размер (Д*Ш*В)	560x540x850 мм	760x600x900 мм	760x600x900 мм	970x670x940 мм
Вес	100 кг	120 кг	140 кг	240 кг

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Компьютер	1 шт.
Стеклянная диаграмма калибровки	1 шт.
Мастика	1 шт.
Педальный переключатель	1 шт.
Пылезачита	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

0.5X вспомогательный объектив	Исполнение (Артикул): ISD-V-OB05X Рабочее расстояние: 175 мм Увеличение: 16.5~97.5X (на 19" мониторе)
2X вспомогательный объектив	Исполнение (Артикул): ISD-V-OB2X Рабочее расстояние: 36 мм Увеличение: 66~390X (на 19" мониторе)
Зонд	Исполнение (Артикул): ISD-V-PROBE В комплекте щупы диаметром Ø2 мм и Ø3 мм, калибровочный наконечник диаметром Ø25 мм
Видеоизмерительная система с линзой с коаксиальным освещением (компьютер в комплекте)	Исполнение (Артикул): ISD-V150ACL, ISD-V250ACL, ISD-V300ACL, ISD-V400ACL

Продолжение на следующей странице ➔

Видеоизмерительная система

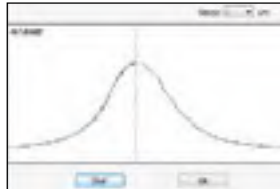
Продолжение

• Измерение нескольких параметров:



объект измерения

• Фокусная индикация:

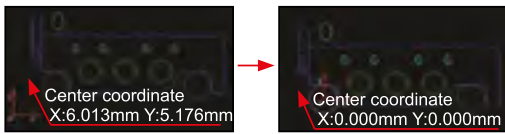


• CAD-измерение:

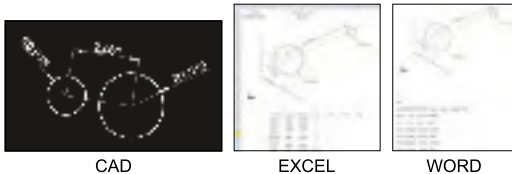


Загрузите CAD-чертеж и задайте точку отсчета, переместите платформу так, чтобы целевой участок находился в центре перекрестия, далее программа выполнит автоматическое измерение

• Перенос координат:



• Экспорт данных в CAD, EXCEL и WORD:

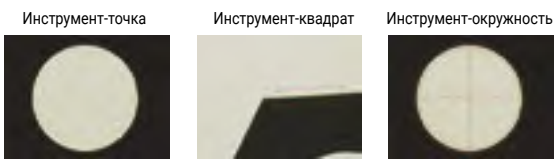


CAD

EXCEL

WORD

• Кромкоискатель:



Инструмент-точка

Инструмент-квадрат

Инструмент-окружность

• Сканирование контура:



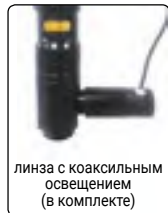
• Определение профиля:



Видеоизмерительная система с ЧПУ



зонд (опционально) в комплекте с щупами Ø2 мм и Ø3 мм, калибровочным наконечником Ø25 мм, погрешность измерения 10 мкм



линза с коаксильным освещением (в комплекте)

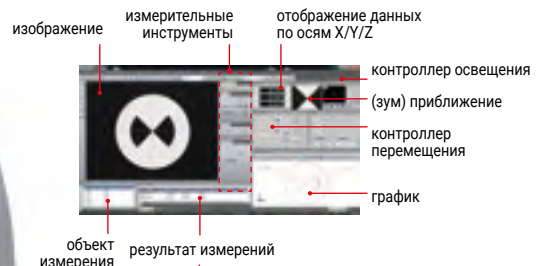


программируемый сегментный кольцевой светильник (в комплекте)



ISD-V220CNCA

пульт управления



изображение

измерительные инструменты

отображение данных по осям X/Y/Z

контроллер освещения

(зум) приближение

контроллер перемещения

график

объект измерения

результат измерений



Исполнение (Артикул)	
ISD-V220CNCA	○
ISD-V270CNCA	○
ISD-V370CNCA	○

компьютер в комплекте

Продолжение на следующей странице →

- Автоматический поиск кромок, фокусировка, измерение, сканирование контура, калибровка и т.д.
- Сервоприводы осей X, Y, Z
- Функция статистического контроля (SPC) для многократных измерений

Видеоизмерительная система с ЧПУ

Продолжение

Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISD-V220CNCA**	ISD-V270CNCA**	ISD-V370CNCA**
Диапазон измерения (XxYxZ)	220x120x150 мм	270x170x150 мм	370x270x150 мм
Размер платформы	450x280 мм	500x330 мм	606x466 мм
Размер стеклянной платформы	306x196 мм	350x250 мм	450x350 мм
Дискретность по осям X/Y/Z	0.5 мкм		
Погрешность по осям X/Y	≤(2.5+L/100) мкм (L - длина в мм)		
Повторяемость по осям X/Y	2 мм		
Объектив	0.7X~4.5 X (зум/приближение)		
Рабочее расстояние	92 мм		
Увеличение	20X~128X (на 19,5" мониторе)		
Камера	1/2" цветная ПЗС-камера, 0.4М пикселей		
Освещение	поверхность	коаксиальное освещение, программируемый сегментный кольцевой светильник	
	по контуру	регулируемый светодиод	
Поле обзора (длина по диагонали)	1.7~11.1 мм		
Макс. высота заготовки	160 мм		
Макс. вес заготовки	30 кг		
Операционная система	Windows 7/8/10		
Тип привода	Автоматический		
Источник питания	220 В, 50/60 Гц**		
Размер (Д*Ш*В)	760x600x900 мм	760x600x900 мм	970x670x940 мм
Вес	146 кг	168 кг	266 кг

** К кодовому обозначению прибавляется «-U» при наличии источника питания 110 В, 50/60 Гц

• Измерение нескольких параметров:



объект измерения

• CAD-измерение:

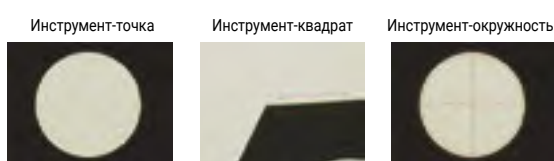


Загрузите CAD-чертеж и задайте точку отсчета, переместите платформу так, чтобы целевой участок находился в центре перекрестия, далее программа выполнит автоматическое измерение

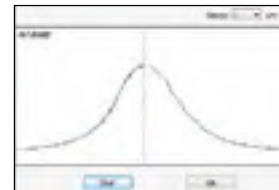
• Перенос координат:



• Кромкоискатель:



• Фокусная индикация:



• Экспорт данных в CAD, EXCEL и WORD:



CAD

EXCEL

WORD

• Сканирование контура:



• Определение профиля:



Дополнительные принадлежности (опционально)

0.5X вспомогательный объектив	Исполнение (Артикул): ISD-V-OB05X Рабочее расстояние: 175 мм Увеличение: 10~64X (на 19,5" мониторе)
2X вспомогательный объектив	Исполнение (Артикул): ISD-V-OB2X Рабочее расстояние: 36mm Увеличение: 40~256X (на 19,5" мониторе)
Зонд	Исполнение (Артикул): ISD-V-PROBE В комплекте щупы диаметром Ø2 мм и Ø3 мм, калибровочный наконечник диаметром Ø25 мм

Стандартный комплект

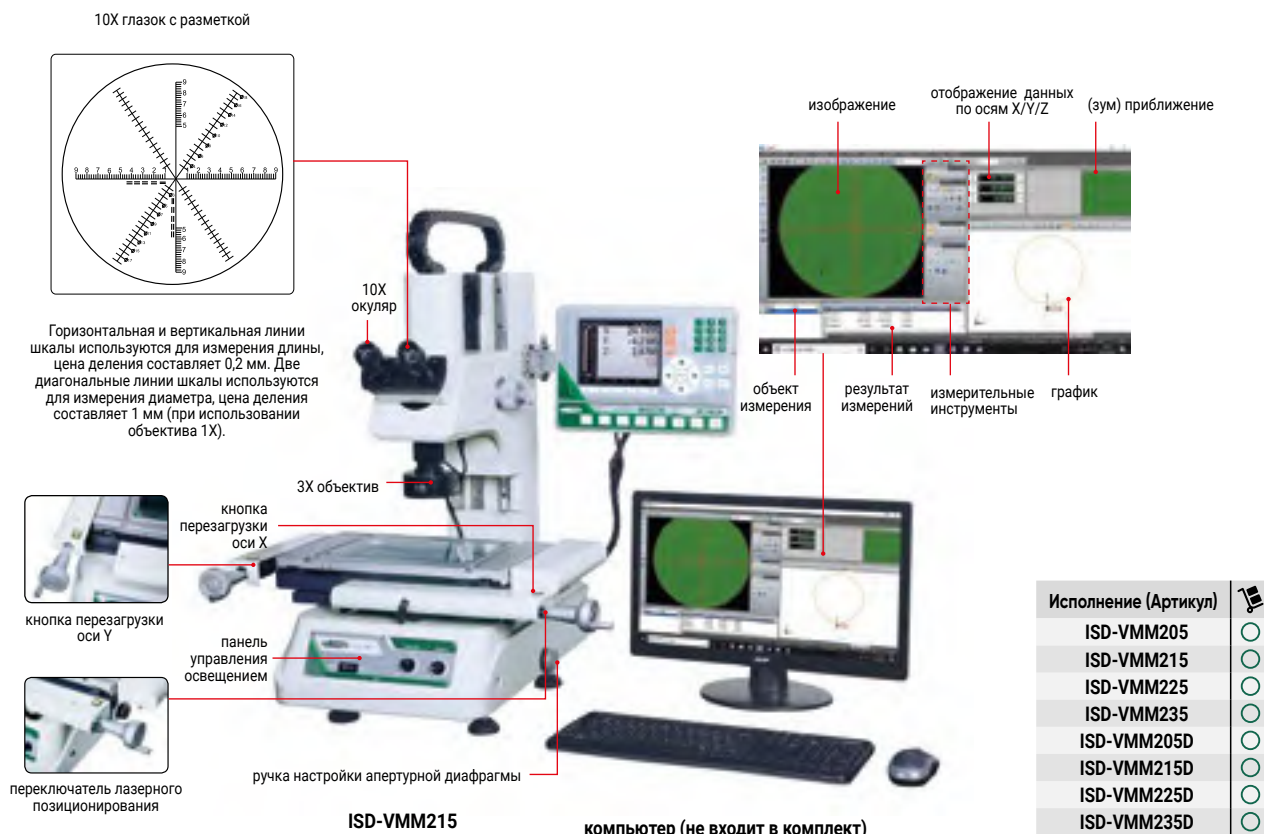
Основной блок	1 шт.
Компьютер	1 шт.
Пульт управления	1 шт.
Стеклянная диаграмма тарировки	1 шт.
Мастика	1 шт.
Пылезащита	1 шт.

Программное обеспечение

- Операционная система: Windows 7/8/10
- Язык: Английский
- Измерение отдельных параметров:

- измерение координат точки
- измерение расстояния между двумя элементами
- измерение фокусного расстояния поверхности
- измерение расстояния между двумя точками
- измерение ширины и диаметра кольца
- измерение угла между двумя линиями
- измерение длины незамкнутой кривой
- измерение центра координат, диаметра и площади окружности
- измерение длины, ширины и диаметра шпоночного паза
- измерение длины, ширины и площади прямоугольника
- измерение длины и диаметра дуги
- измерение длины и площади замкнутой кривой
- измерение центра координат, длины осей эллипса

Инструментальный микроскоп



Спецификация

Исполнение (Артикул)	бинокулярное	ISD-VMM205	ISD-VMM215	ISD-VMM225	ISD-VMM235
	монокулярное	ISD-VMM205D	ISD-VMM215D	ISD-VMM225D	ISD-VMM235D
Ход по осям X/Y		150x100 мм	200x100 мм	250x150 мм	300x200 мм
Ход по оси Z		150 мм	150 мм	200 мм	200 мм
Размер металлической платформы		354x228 мм	404x228 мм	450x280 мм	500x330 мм
Размер стеклянной платформы		210x160 мм	260x160 мм	306x196 мм	350x250 мм
Дискретность по осям X/Y/Z		0,5 мкм			
Погрешность по осям X/Y		≤(2,5+1/100) мкм (L - длина в мм)			
Повторяемость		2 мкм			
Камера		1/3" цветная ПЗС-камера, 0,3М пикселей			
Оптическое увеличение		30X			
Увеличение изображения		114X (на 19" мониторе)			
Освещение		освещение поверхности и по контуру: регулируемый светодиод			
Макс. вес заготовки		25 кг			
Источник питания		100V-240В, 50/60 Гц			
Операционная система		Windows 7/8/10			
Тип привода		ручной			
Размеры (Д*Ш*В)		540x667x850 мм	540x667x850 мм	800x675x920 мм	800x675x920 мм
Вес		100 кг, 110 кг		135 кг	140 кг

Дополнительные принадлежности (опционально)

1X объектив	ISD-VMM-LENS1X
5X объектив	ISD-VMM-LENS5X
10X объектив	ISD-VMM-LENS10X
Принтер	ISD-VMM-PRINTER
Инструментальный микроскоп (компьютер в комплекте)	Исполнение (Артикул)
	ISD-VMM205A (бинокулярный)
	ISD-VMM215A (бинокулярный)
	ISD-VMM225A (бинокулярный)
	ISD-VMM235A (бинокулярный)
Исполнение (Артикул)	
ISD-VMM205DA (монокулярный)	
ISD-VMM215DA (монокулярный)	
ISD-VMM225DA (монокулярный)	
ISD-VMM235DA (монокулярный)	

Продолжение на следующей странице →

Инструментальный микроскоп

Продолжение

Блок обработки данных

Вывод	RS232
Функции	<ul style="list-style-type: none"> Простота использования измерительных инструментов Измерение координат точки Измерение линий Измерение координат центра, радиуса окружности с тремя точками Измерение расстояния между двумя объектами Измерение углов Установка исходных координат Поворот и калибровка заготовок Измерение прямоугольников (в т.ч. длина, ширина, периметр и центр координат) Измерение резьбы (в т.ч. диаметр, шаг, угол резьбы) Измерение пазов (в т.ч. координаты, длина, ширина паза)

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Видеокарта с электронным ключом	1 шт.
Диск с ПО	1 шт.
Стеклянная диаграмма тарировки	1 шт.
Демонстрационный образец	1 шт.
Педальный переключатель	1 шт.
3X объектив	1 шт.

Программное обеспечение

- Операционная система: Windows 7/8/10
- Язык: Английский
- Измерение отдельных параметров:

- | | |
|---|---|
| измерение координат точки | измерение центра координат, диаметра и площади окружности |
| измерение расстояния между двумя элементами | измерение длины, ширины и диаметра шпоночного паза |
| измерение фокусного расстояния поверхности | измерение длины, ширины и площади прямоугольника |
| измерение расстояния между двумя точками | измерение длины и диаметра дуги |
| измерение ширины и диаметра кольца | измерение длины и площади замкнутой кривой |
| измерение угла между двумя линиями | измерение центра координат, длины осей эллипса |
| измерение длины незамкнутой кривой | |

Измерение нескольких параметров:



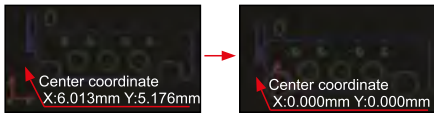
объект измерения

CAD-измерение:

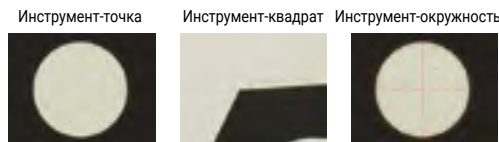


Загрузите CAD-чертеж и задайте точку отсчета, переместите платформу так, чтобы целевой участок находился в центре перекрестия, далее программа выполнит автоматическое измерение

Перенос координат:



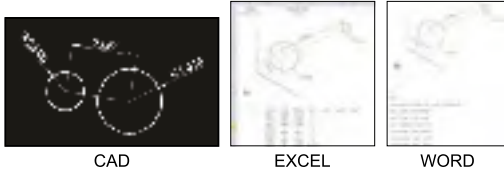
Кромкоискатель:



Определение профиля:



Экспорт данных в CAD, EXCEL и WORD:



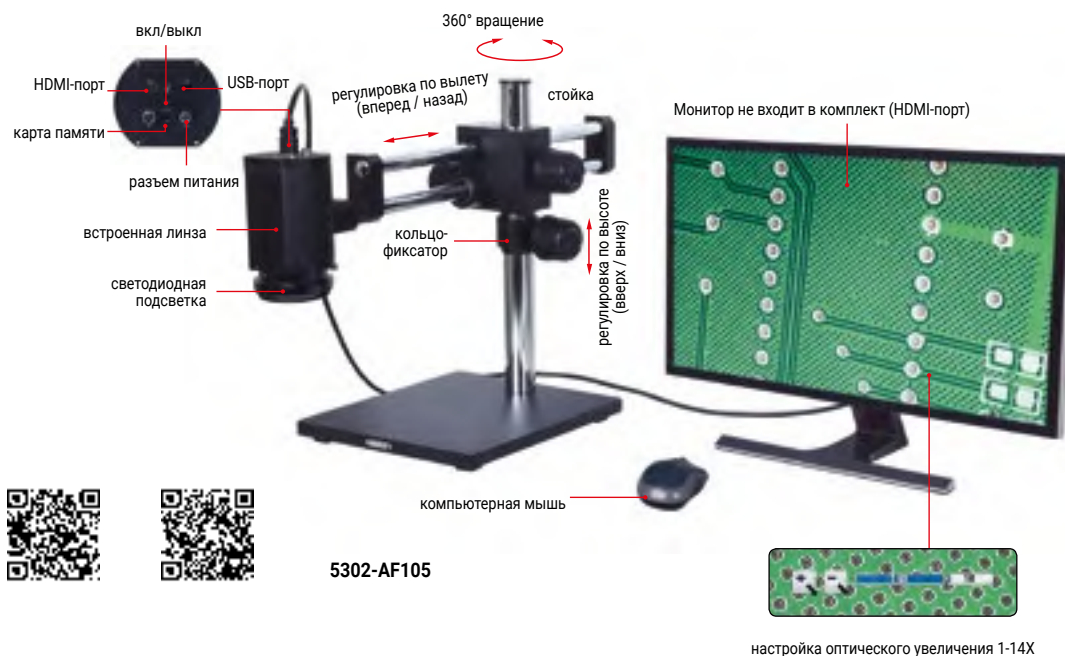
Сканирование контура:



Фокусная индикация:



Цифровой микроскоп (с автофокусировкой)



- Изображение высокой четкости 1080P
- Автофокусировка камеры
- Съемка фото и видео, сохранение на карту памяти
- Подключение к монитору через порт HDMI
- Автоматическая экспозиция и баланс белого
- Регулировка яркости, контрастности, усиления
- Перекрестие на дисплее (синий / зеленый / красный / желтый / черный / коричневый цвета)
- Автоматическая фокусировка



перекрестие на дисплее (синий/ зеленый/ красный/желтый/черный/ коричневый цвета)



8GB карта памяти и футляр (в комплекте)

Стандартный комплект

Основной блок (со стойкой)	1 шт.
Светодиодная лампа	1 шт.
8GB карта памяти и футляр	1 шт.
Компьютерная мышь	1 шт.
HDMI-кабель (для монитора)	1 шт.
Блок питания	2 шт.

Фокусное расстояние, увеличение и поле обзора (ручная фокусировка)

Фокусное расстояние, мм	Диапазон регулируемого увеличения (на 28" мониторе)	Поле обзора, мм
100	4.5-27.5X	24x14-161x90
150	3-21X	30x17-240x128
200	2.3-17.5X	38x20-305x176
250	2-15X	42x24-320x210
270	1.8-14.4X	43x25-378x240

Спецификация

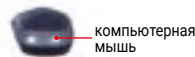
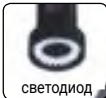
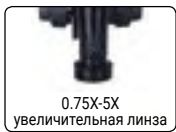
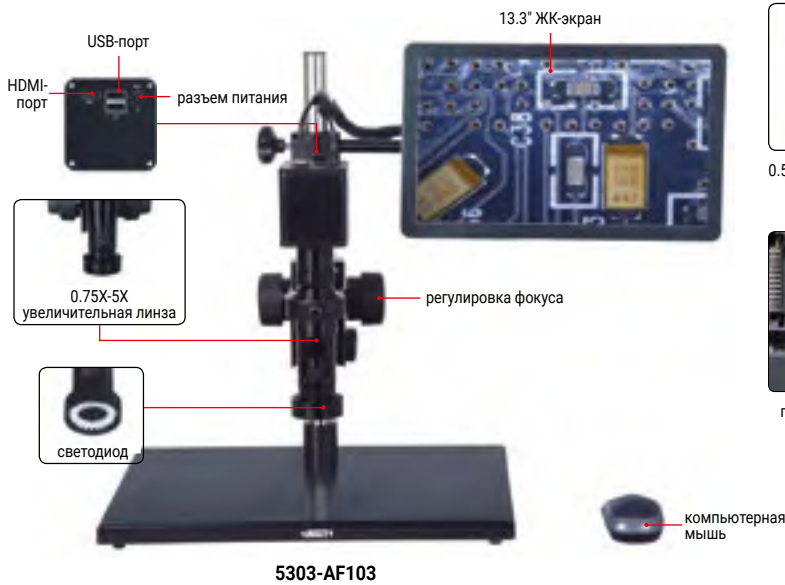
Увеличение	1.8X~27.5X (на 28" экране)
Датчик	1/2.8" CMOS
Кол-во пикселей	2M
Разрешение	1920x1080
Частота кадров	60 кадров в секунду
Расстояние автофокусировки	100 мм~∞
Вывод данных	HDMI
Источник питания	блок питания
Размеры (Д*Ш*В)	500x280x410 мм
Вес	17 кг

Исполнение (Артикул)

5302-AF105



Цифровой микроскоп с автофокусировкой и дисплеем



- Изображение высокой четкости 1080P
- Автофокусировка камеры
- Съемка фото и видео, сохранение на USB-накопителе
- Обзор изображений, сравнение изображений
- Автоматическая экспозиция и баланс белого
- Регулировка яркости, контрастности, усиления
- Перекрестие на дисплее (синий / зеленый / красный / желтый / черный / коричневый цвета)
- Автоматическая фокусировка



Исполнение (Артикул)
 5303-AF103

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
0.5X адаптер камеры	1 шт.
1X вспомогательный объектив	1 шт.
16 GB USB-флеш-накопитель	1 шт.
Белая/черная плита	1 шт.
Компьютерная мышь	1 шт.
HDMI-кабель	1 шт.
Блок питания	2 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

1X адаптер камеры	ISM-DL-CA1X
2X вспомогательный объектив	ISM-DL-OB2X
X-Y стеклянная платформа (ход: 74x60mm)	ISM-DL-STAGE
X-Y металлическая платформа	ISM-DL-STAGE1
Вспомогательный светодиод	ISM-DL-LED
Линза с коаксиальным освещением	ISM-DL-COAXIAL
Вспомогательный объектив	Стр. 384

Фокусное расстояние, увеличение и поле обзора (ручная фокусировка)

Вспомогательный объектив	Спецификация	Адаптер камеры	
		0.5X (в комплекте)	1X (опционально)
1X (в комплекте)	Увеличение	20~123X	40~246X
	Фокусное расстояние	48~84 мм	48~84 мм
	Поле обзора	13*7~2.2*1мм	6.3x3.5~1.1x0.5 мм
2X (опционально)	Увеличение	40~246X	80~492X
	Фокусное расстояние	24~42 мм	24~42 мм
	Поле обзора	6.5x3.5~1.1x0.5 мм	3.3x1.8~0.6x0.3 мм

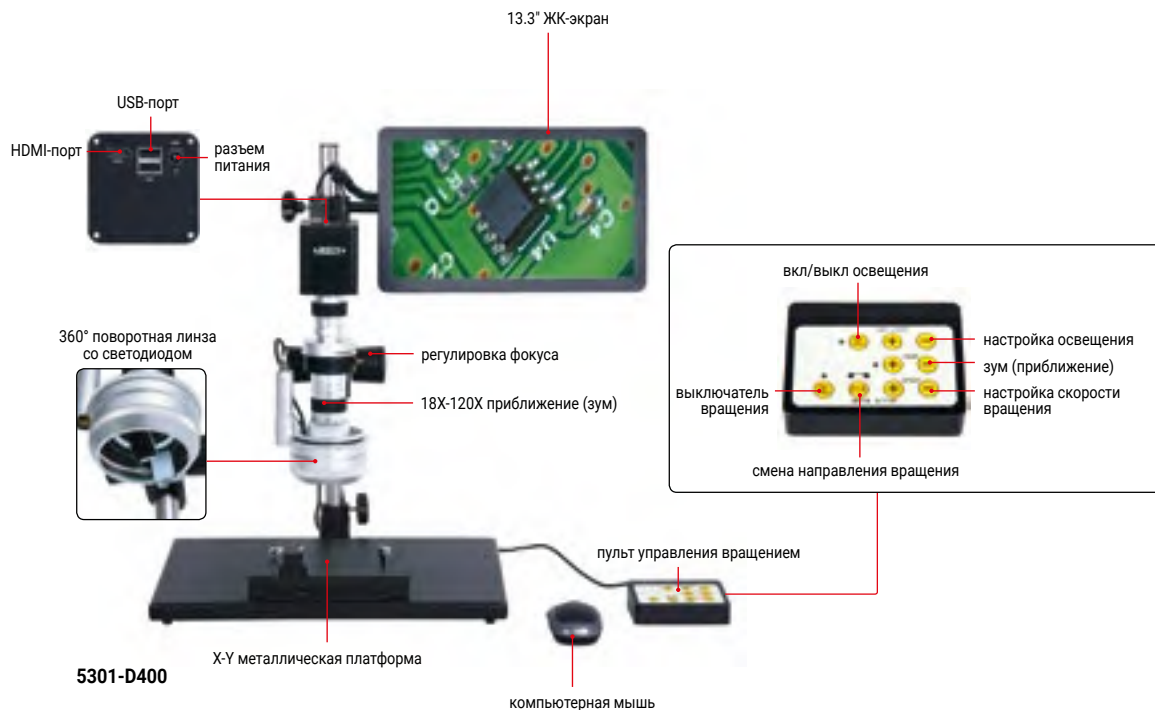
Спецификация

Увеличение	20X~123X
Датчик	1/2.8" CMOS
Количество пикселей	2M
Разрешение	1920x1080
Частота кадров	60 кадров в секунду
Вывод данных	HDMI
Источник питания	блок питания
Размеры (Д*Ш*В)	570x300x430 мм
Вес	6.5 кг

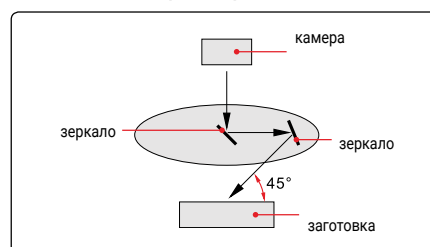
Расстояние автофокуса

Шкала приближения объектива	0.75X	1X	1.5X	2X	2.5X	3X	3.5X	4X	4.5X	5X
Расстояние автофокуса	48~84 мм	50~78 мм	55~73 мм	62~71 мм	65~70 мм	66~70 мм	67~70 мм	68~70 мм	68~70 мм	68~70 мм

Трехмерный микроскоп с поворотной линзой, электроприводом и дисплеем



Принцип работы



- Изображение высокой четкости 1080P
- Съемка фото и видео, сохранение на USB-накопителе
- Автоматическая экспозиция и баланс белого
- Регулировка яркости, контрастности, усиления
- Пригоден для работы с выпуклыми предметами и отверстиями
- Обзор 360° вращения

Исполнение (Артикул)
5301-D400

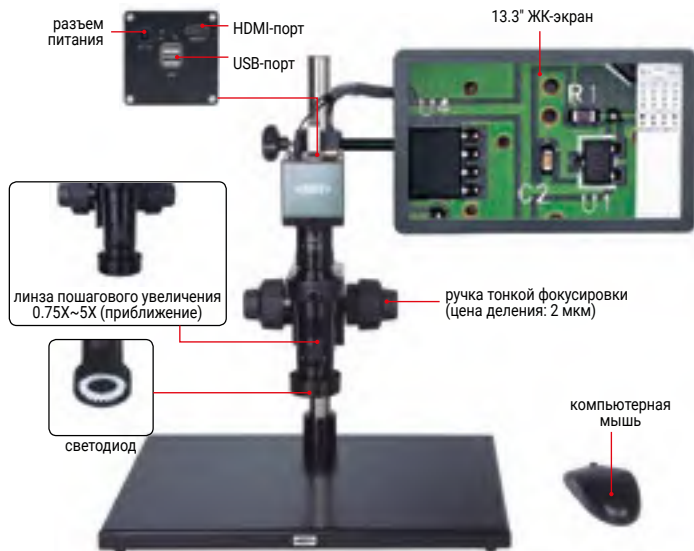
Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Пульт управления вращением	1 шт.
X-Y металлическая платформа	1 шт.
16 GB USB-флеш-накопитель	1 шт.
Белая/черная плита	1 шт.
Компьютерная мышь	1 шт.
Блок питания	2 шт.

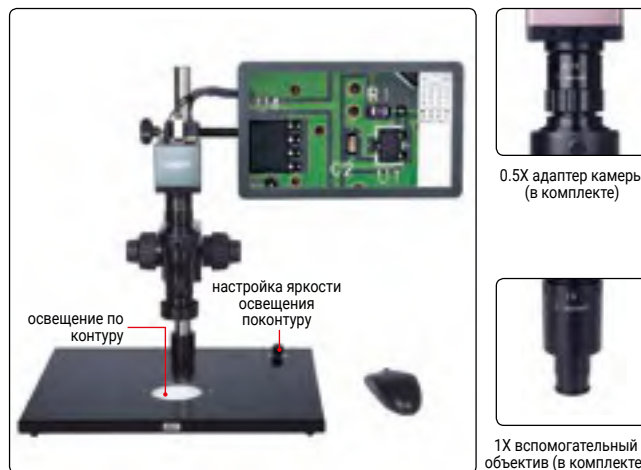
Спецификация

Увеличение	18X~120X
Поле обзора	2.4x1.5 мм~16x9 мм
Фокусное расстояние	20 мм
Угол обзора	45°
Датчик	1/2.8" CMOS
Количество пикселей	2M
Разрешение	1920x1080
Частота кадров	60 кадров в секунду
Вывод данных	HDMI
Скорость вращения	2~5 об/мин
Источник питания	110/220 В, 50/60 Гц
Размеры (Д*Ш*В)	570x300x430 мм
Вес	10 кг

Цифровой измерительный микроскоп (с дисплеем)



Внимание: после замены адаптера камеры или вспомогательного объектива необходимо произвести конфокальную настройку



ISM-DL300 (без освещения по контуру)



платформа со стеклом (не в комплекте) (диапазон хода по осям X-Y: 74x60 мм)

ISM-DL301 (с освещением по контуру)



калибровочная пластина (в комплекте)



16GB USB флеш-накопитель (в комплекте)



2X вспомогательный объектив (опционально)



1X адаптер камеры (опционально)

Стандартный комплект

Исполнение (Артикул)	
ISM-DL300	
Основной блок	1 шт.
0.5X адаптер камеры	1 шт.
1X вспомогательный объектив	1 шт.
Калибровочная пластина	1 шт.
16 GB USB-флеш-накопитель	1 шт.
Белая/черная пластина	1 шт.
Компьютерная мышь	1 шт.
HDMI-кабель	1 шт.
Блок питания	2 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

1X адаптер камеры	ISM-DL-CA1X
2X вспомогательный объектив	ISM-DL-OB2X
X-Y стеклянная платформа (ход: 74*60mm)	ISM-DL-STAGE
X-Y металлическая платформа	ISM-DL-STAGE1
Вспомогательное светодиодное освещение	ISM-DL-LED
Коаксиальное освещение	ISM-DL-COAXIAL
Вспомогательный объектив	стр. 384

- Изображение высокой четкости 1080P
- Встроенное программное обеспечение, компьютер не требуется, управление с помощью мыши
- Съемка фото, сохранение на USB-флеш-накопитель
- Возможность выгрузки результатов измерений в Excel
- Автоматический баланс белого и экспозиция
- Регулировка яркости, контрастности, усиления
- Встроенное ПО, компьютер не требуется



Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISM-DL300 (без освещения по контуру)	ISM-DL301** (с освещением по контуру)
Увеличение	15X~100X	
Датчик	1/2" CMOS	
Количество пикселей	2M	
Разрешение	1920x1080	
Частота кадров	60 кадров в секунду	
Вывод данных	HDMI	
Источник питания	блок питания	блок питания и 220 В, 50/60 Гц **
Размеры (Д*Ш*В)	570x300x430 мм	
Вес	6,5 кг	

** К кодовому обозначению прибавляется «-U» при наличии источника питания 110 В, 50/60 Гц

Продолжение на следующей странице ➔

Цифровой измерительный микроскоп (с дисплеем)

Продолжение

Погрешность измерений

Увеличение объектива	Погрешность измерения, мкм
0.75X	±8
1X	±7
1.5X	±6
2X	±6
2.5X	±6
3X	±5
3.5X	±5
4X	±4
4.5X	±4
5X	±4

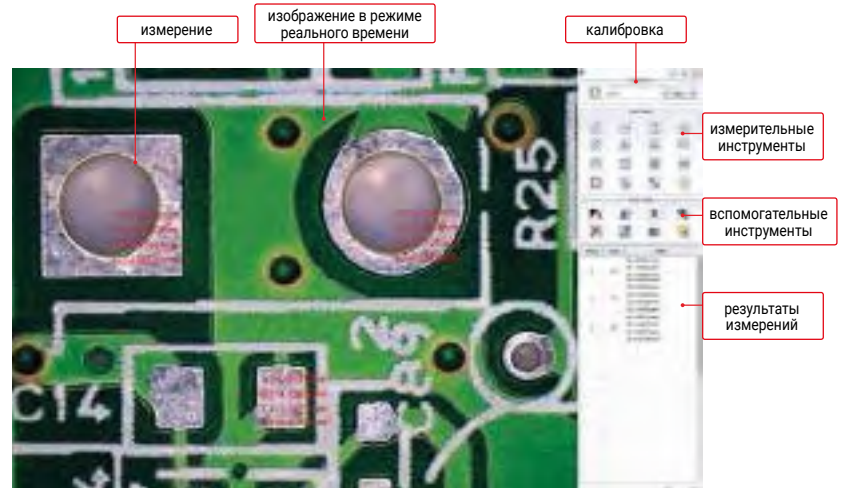
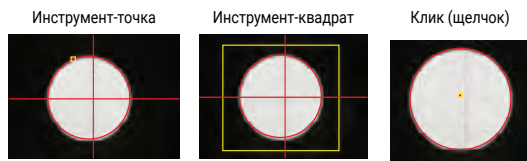
Увеличение, фокусное расстояние и поле обзора

Вспомогательный объектив	Спецификация	Адаптер камеры	
		0.5X (в комплекте)	1X (опционально)
1X (в комплекте)	Увеличение	15~100X	30~200X
	Фокусное расстояние	70±2 мм	70±2 мм
	Поле обзора	16x11-2.5x1.6 мм	7.8x5.3-1.2x0.8 мм
2X (опционально)	Увеличение	30-200X	60-400X
	Фокусное расстояние	29±2 мм	29±2 мм
	Поле обзора	7.8x5.3-1.2x0.8 мм	3.8x2.7-0.6x0.4 мм

* При измерении контура заготовок используйте ISM-DL301 для обеспечения точности

Программное обеспечение

- Язык: Английский
- Вывод данных в Excel
- Кромкоискатель:



• Измерительные инструменты:

- | | | |
|---|---|---|
| измерение длины линии или расстояния между двумя точками | измерение длины линии или расстояния между двумя точками в горизонтальной плоскости | измерение длины линии или расстояния между двумя точками в вертикальной плоскости |
| измерение угла от горизонтальной линии | измерение угла от вертикальной линии | измерение угла между двумя линиями |
| измерение расстояния между двумя параллельными линиями | измерение расстояния между тремя параллельными линиями | измерение расстояния между множеством параллельных линий |
| измерение расстояния между точкой и линией | измерение радиуса, длины и угла дуги | измерение периметра и площади многоугольника |
| измерение радиуса, диаметра, длины и площади окружности с тремя точками | измерение радиуса, диаметра, длины и площади концентрических окружностей | измерение длины, ширины, периметра и площади прямоугольника |
| измерение минимального расстояния между точкой и окружностью | измерение расстояния между точкой и центром окружности | измерение максимального расстояния между линией и окружностью |
| измерение минимального расстояния между линией и окружностью | измерение расстояния между линией и центром окружности | измерение максимального расстояния между линией и окружностью |
| измерение минимального расстояния между двумя окружностями | измерение расстояния между центрами двух окружностей | измерение максимального расстояния между двумя окружностями |
| добавление текста | измерение радиуса, диаметра, длины и площади окружности с двумя точками | перекрестие |

Измерительный микроскоп с высокой кратностью увеличения (с дисплеем)



ISM-DL302

коаксильное освещение
(в комплекте)калибровочная пластина
(в комплекте)0.5X адаптер камеры
(в комплекте)

Исполнение (Артикул)	
ISM-DL302	

Спецификация

Увеличение	78X~504X
Датчик	1/2" CMOS
Количество пикселей	2M
Разрешение	1920x1080
Частота кадров	60 кадров в секунду
Вывод данных	HDMI
Источник питания	блок питания
Размеры (Д*Ш*В)	570x300x430 мм
Вес	15 кг

16GB USB-флеш-накопитель
(в комплекте)вспомогательный светодиод
(опционально)1X адаптер камеры
(опционально)

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
0.5X адаптер камеры	1 шт.
4.5X вспомогательный объектив	1 шт.
Коаксильное освещение	1 шт.
Калибровочная пластина	1 шт.
16 GB USB-флеш-накопитель	1 шт.
Компьютерная мышь	1 шт.
HDMI-кабель	1 шт.
X-Y металлическая платформа	1 шт.

- Изображение высокой четкости 1080P
- Максимальное оптическое увеличение 1000X (с использованием адаптера камеры 1X, приобретается отдельно)
- Встроенное программное обеспечение, компьютер не требуется, управление с помощью мыши
- Жесткое основание и стойка для предотвращения тряски линзы во время фокусировки
- Осмотр и измерение с высокой кратностью увеличения
- См. ISM-DL300 характеристики программного обеспечения

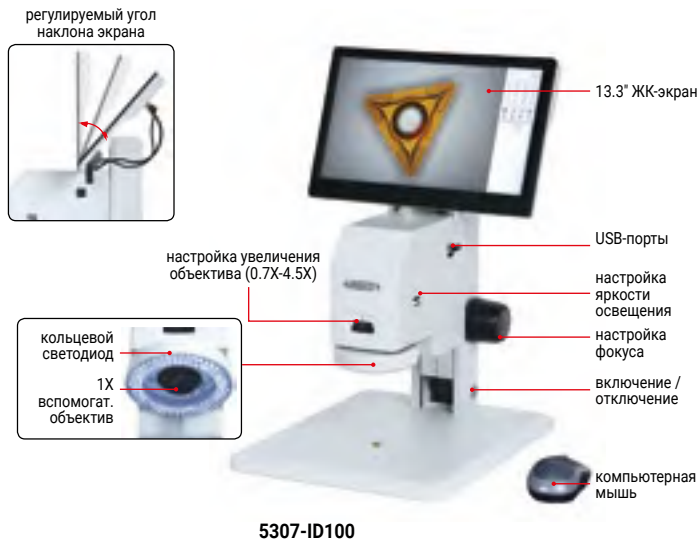
Увеличение, фокусное расстояние и поле обзора

Адаптер камеры	0.5X (в комплекте)	1X (опционально)
Увеличение	78~504X	156~1008X
Фокусное расстояние	14±2 мм	14±2 мм
Поле обзора	2.8x1.7~0.5x0.3 мм	1.4x0.9~0.3x0.2 мм

Дополнительные принадлежности (опционально)

1X адаптер камеры	ISM-DL-CA1X
Вспомогательный светодиод	ISM-DL-LED

Цифровой измерительный микроскоп (базовая модель)



5307-ID100

- Встроенное программное обеспечение, компьютер не требуется, управление с помощью мыши
- Съемка фото, сохранение на USB-флеш-накопитель
- Возможность выгрузки результатов измерений в Excel
- Встроенное ПО, компьютер не требуется

Исполнение (Артикул)	
5307-ID100	



Погрешность измерений

Увеличение объектива	Погрешность измерения, мкм
0.7X	±9
1X	±9
1.5X	±8
2X	±7
2.5X	±7
3X	±7
3.5X	±6
4X	±e
4.5X	±5
5X	±4

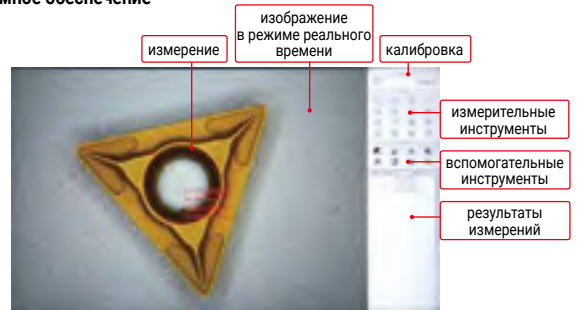
Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Калибровочная пластина	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Компьютерная мышь	1 шт.
16 GB USB флеш накопитель	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

0.75X вспомогательный объектив	5307-ID100-OB07X
2X вспомогательный объектив	5307-ID100-OB2X

Программное обеспечение



- Язык: Английский
- Вывод данных в Excel
- Кромкоискатель
- Инструменты измерения:

- | | | | |
|--|---|--|---|
| | измерение длины линии или расстояния между двумя точками | | измерение длины линии или расстояния между двумя точками в горизонтальной плоскости |
| | измерение длины линии или расстояния между двумя точками в вертикальной плоскости | | измерение расстояния между двумя параллельными линиями |
| | измерение радиуса, длины и угла дуги | | измерение угла между двумя линиями |
| | измерение расстояния между точкой и линией | | измерение радиуса, диаметра, длины и площади концентрических окружностей |
| | измерение периметра и площади многоугольника | | измерение радиуса, диаметра, длины и площади окружности с тремя точками |
| | измерение расстояния между линией и центром окружности | | измерение длины, ширины, периметра и площади прямоугольника |
| | измерение минимального расстояния между точкой и окружностью | | добавление текста |
| | измерение расстояния между центрами двух окружностей | | перекрестие |

Спецификация

Датчик	1/2" CMOS
Количество пикселей	2M
Разрешение	1920x1080
Частота кадров	60 кадров в секунду
Вывод данных	USB/HDMI
Источник питания	блок питания
Размеры (Д*Ш*В)	610x610x660 мм
Вес	4.5 кг

Увеличение, фокусное расстояние и поле обзора

Спецификация	Вспомогательный объектив		
	0.75X (опционально)	1X (в комплекте)	2X (опционально)
Увеличение	8~54X	11~73X	22~146X
Фокусное расстояние	132±2 мм	105±2 мм	46±2 мм
Поле обзора	4.7x2.7~30.5x16 мм	3.4x2~23x13 мм	1.8x1~11.3x6.4 мм

Smart микроскоп



- Автоматическая идентификация различных заготовок
- Автоматическое обнаружение заготовок независимо от положения и направления
- Встроенное программное обеспечение, интерфейс ввода и вывода под управлением ПЛК (программируемого логического контроллера)
- В наличии несколько инструментов обнаружения
- Автоматический расчет, сохранение результатов испытаний и экспорт в Excel
- Встроенное ПО, компьютер не требуется

Исполнение (Артикул)	
ISM-DL400	

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
0.5X адаптер камеры	1 шт.
1X вспомогательный объектив	1 шт.
Калибровочная пластина	1 шт.
16 GB USB-флеш-накопитель	1 шт.
Белая/черная плита	1 шт.
HDMI-кабель	1 шт.
Блок питания	2 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

1X адаптер камеры	ISM-DL-CA1X
2X вспомогательный объектив	ISM-DL-OB2X
Вспомогательный светодиод	ISM-DL-LED
Коаксиальное освещение	ISM-DL-COAXIAL
Вспомогательный объектив	стр. 384

Функции камеры

- выявление дефектов поверхности
- определение размеров
- считывание штрих-кода
- обнаружение заусенцев
- сравнение контуров
- распознавание символов
- определение цвета
- считывание QR-кода
- подсчет объектов
- измерение резьбы

Одновременное обнаружение нескольких различных заготовок



отчет, показывающий время использования каждого инструмента, количество успешных попыток (OK) и ошибок (NG), отчет может быть сохранен



автоматическое создание и сохранение отчета о каждом обнаружении

Спецификация

Увеличение	15X~100X
Разрешение	1920x1080
Количество пикселей	2M
Размер одного пикселя	3.75x3.75 мкм
Частота кадров	60 кадров в секунду
Датчик	1/2" CMOS
Структура микросхемы	FPGA+ARM
Операционная система	Linux 3.10
Источник питания	220 В, 50/60 Гц **
Размеры (Ш*Ш*В)	570x300x430 мм
Вес	6.5 кг

** К кодовому обозначению прибавляется «-U» при наличии источника питания 110 В, 50/60 Гц

Увеличение, фокусное расстояние и поле обзора

Вспомогательный объектив	Спецификация	Адаптер камеры	
		0.5X (в комплекте)	1X (опционально)
1X (в комплекте)	Увеличение	15~100X	30~200X
	Фокусное расстояние	70±2 мм	70±2 мм
	Поле обзора	16x11-2.5x1.6 мм	7.8x5.3-1.2x0.8 мм
2X (опционально)	Увеличение	30~200X	60~400X
	Фокусное расстояние	29±2 мм	29±2 мм
	Поле обзора	7.8x5.3-1.2x0.8 мм	3.8x2.7-0.6x0.4 мм

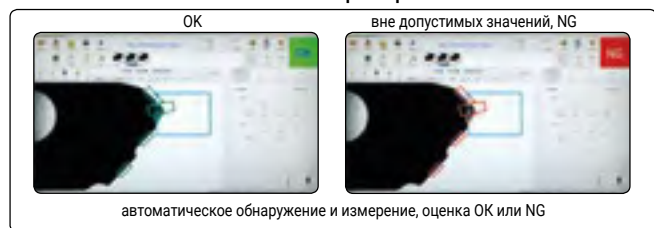
Продолжение на следующей странице ➔

Smart микроскоп

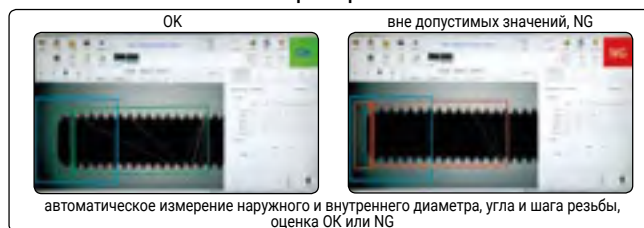
Продолжение

• Примеры использования:

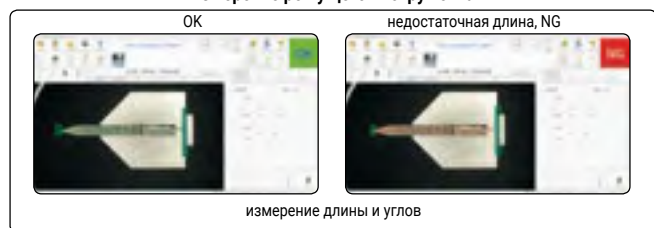
вычисление размеров



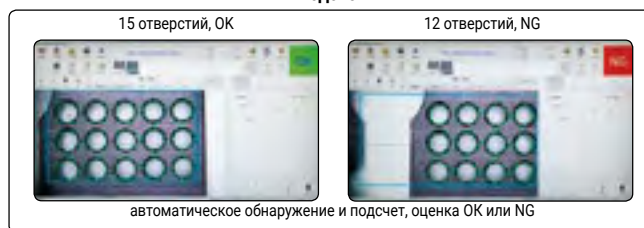
измерение резьбы



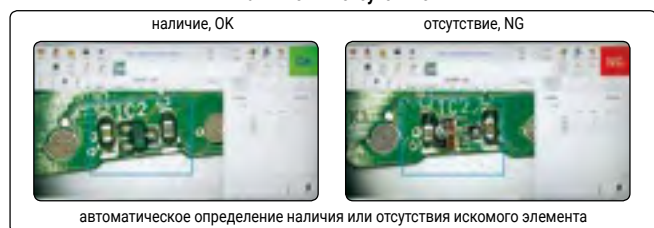
измерение режущего инструмента



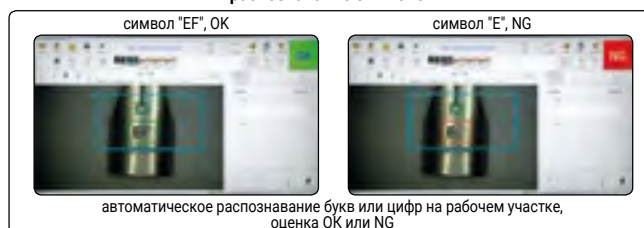
подсчет



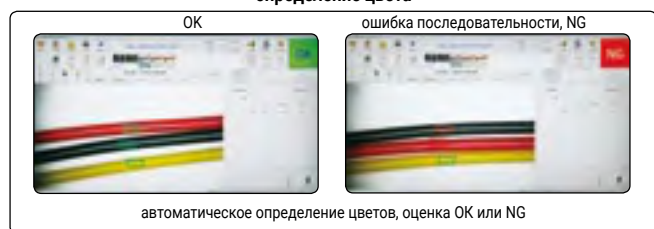
наличие или отсутствие



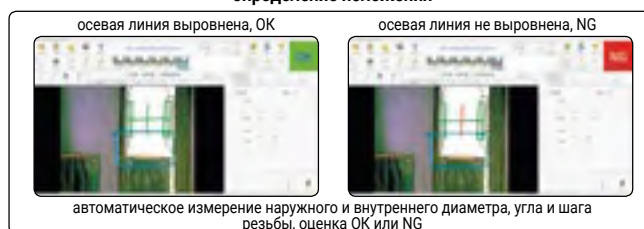
распознавание символов



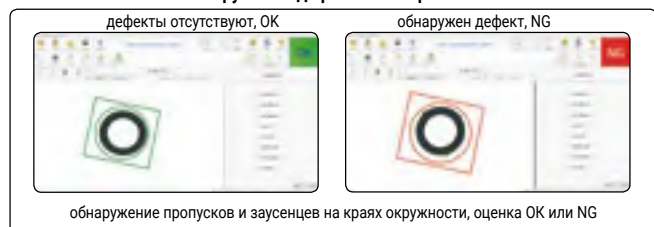
определение цвета



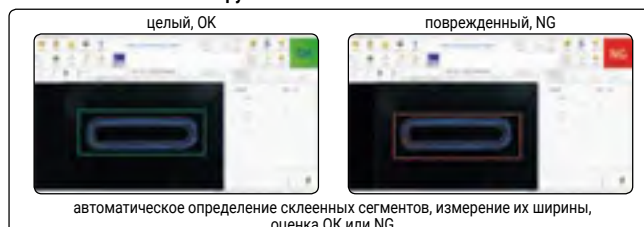
определение положения



обнаружение дефектов поверхности



обнаружение склеенных сегментов



X-Y металлическая платформа



кнопка смены
положения платформы

ISM-DL-STAGE1



- Подходит для цифровых микроскопов ISM-DL300, ISM-DL301, 5303-AF103

Спецификация

Диапазон хода по осям X-Y	100x86 мм
Размеры (Д*Ш*В)	180x180x50 мм
Вес	2.3 кг

Исполнение (Артикул)	
ISM-DL-STAGE1	<input type="radio"/>

Двухламповый светодиодный светильник



ISM-ZS-LED

применение



- Регулируемое освещение
- Для цифровых и стереомикроскопов

Спецификация

Мощность	3 Вт
Источник питания	100-240 В
Ресурс работы	10 000 часов
Освещенность	10 000 люкс

Исполнение (Артикул)	
ISM-ZS-LED	<input type="radio"/>

Устройства для станков и измерительные устройства

Вспомогательный светодиодный светильник



ISM-DL-LED

• Подходит для цифровых микроскопов ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL302, ISM-DL400, 5303-AF103

Спецификация

Мощность	8 Вт
Диаметр крепежного отверстия	025 мм
Источник питания	10-12 В, 0-300 мА

Исполнение (Артикул)	
ISM-DL-LED	



направление и яркость освещения регулируются

Коаксиальный осветитель





ISM-DL-COAXIAL

• Подходит для цифровых микроскопов 5303-AF103, ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL400

Спецификация

Мощность	1 Вт
Источник питания	0-3.4 В, 0-400 мА

Исполнение (Артикул)	
ISM-DL-LED	



для гладких поверхностей и небольших отверстий, яркость настраивается

Вспомогательный объектив

Внимание: после замены адаптера камеры или вспомогательного объектива необходимо произвести конфокальную настройку

Исполнение (Артикул)
ISM-DL-□□□□□ □



0.3X вспомогательный объектив ISM-DL-OB03X



0.5X вспомогательный объектив ISM-DL-OB05X



0.75X вспомогательный объектив ISM-DL-OB075X



1X вспомогательный объектив ISM-DL-OB1X



1.5X вспомогательный объектив ISM-DL-OB1D5X



2X вспомогательный объектив ISM-DL-OB2X

Увеличение, фокусное расстояние и поле обзора (5303-AF103)

Вспомогательный объектив	Спецификация	Адаптер камеры	
		0.5X (в комплекте)	1X (опционально)
0,3X (опционально)	Увеличение	6~37X	12~74X
	Фокусное расстояние	120~310 мм	120~310 мм
	Поле обзора	52x30~8x5 мм	26x15~4x2.5 мм
0,5X (опционально)	Увеличение	10~61X	20~123X
	Фокусное расстояние	78~230 мм	78~230 мм
	Поле обзора	37x20~5x3 мм	18x10~2.5x1.5 мм
0,75X (опционально)	Увеличение	15~92X	30~184X
	Фокусное расстояние	60~125 мм	60~125 мм
	Поле обзора	21x13~3.4x2 мм	10x6.5~1.7x1 мм
1X (в комплекте)	Увеличение	20~123X	40~246X
	Фокусное расстояние	48~84 мм	48~84 мм
	Поле обзора	15x8~2.5x1.5 мм	7.5x4~1.3x0.7 мм
1,5X (опционально)	Увеличение	30~184X	60~368X
	Фокусное расстояние	36~63 мм	36~63 мм
	Поле обзора	10x6~1.7x1 мм	5x3~0.9x0.5 мм
2X (опционально)	Увеличение	40~246X	80~492X
	Фокусное расстояние	24~42 мм	24~42 мм
	Поле обзора	7.5x4~1.3x0.7 мм	3.8x2~0.7x0.4 мм

Увеличение, фокусное расстояние и поле обзора (ISM-DL300, ISM-DL301)

Вспомогательный объектив	Спецификация	Адаптер камеры	
		0.5X (в комплекте)	1X (опционально)
0,3X (опционально)	Увеличение	5~34X	10~68X
	Фокусное расстояние	287±2 мм	287±2 мм
	Поле обзора	42x26~6.5x4.5 мм	21x13~3.3x2.3 мм
0,5X (опционально)	Увеличение	9~56X	18~112X
	Фокусное расстояние	166±2 мм	166±2 мм
	Поле обзора	25.6x16.8~5x3.5 мм	12.8x8.4~2x1.3 мм
0,75X (опционально)	Увеличение	13~84X	26~168X
	Фокусное расстояние	105±2 мм	105±2 мм
	Поле обзора	17x10.5~2.6x1.7 мм	8.5x5.3~1.3x0.9 мм
1X (в комплекте)	Увеличение	15~100X	30~200X
	Фокусное расстояние	70±2 мм	70±2 мм
	Поле обзора	16x11~2.5x1.6 мм	7.8x5.3~1.2x0.8 мм
1,5X (опционально)	Увеличение	26~168X	52~336X
	Фокусное расстояние	42±2 мм	42±2 мм
	Поле обзора	8.5x5.2~1.3x0.9 мм	4.3x2.6~0.7x0.5 мм
2X (опционально)	Увеличение	30~200X	60~400X
	Фокусное расстояние	29±2 мм	29±2 мм
	Поле обзора	7.8x5.3~1.2x0.8 мм	3.8x2.7~0.6x0.4 мм

• Подходит для цифровых микроскопов 5303-AF103, ISM-DL300, ISM-DL301, ISM-DL400

* Для вспомогательных объективов 0.3X, 0.5X, 0.75X используйте контурное освещение ISM-DL301 или вспомогательное светодиодное освещение (исполнение ISM-DL-LED)

Цифровой измерительный микроскоп

универсальная стойка (в комплекте для ISM-PM200SB)

фильтр (опционально)

Дополнительные принадлежности (опционально)

Зеленый фильтр	ISM-PM-GREEN
Желтый фильтр	ISM-PM-YELLOW
Синий фильтр	ISM-PM-BLUE

Диске ПО (в комплекте)

Исполнение (Артикул)

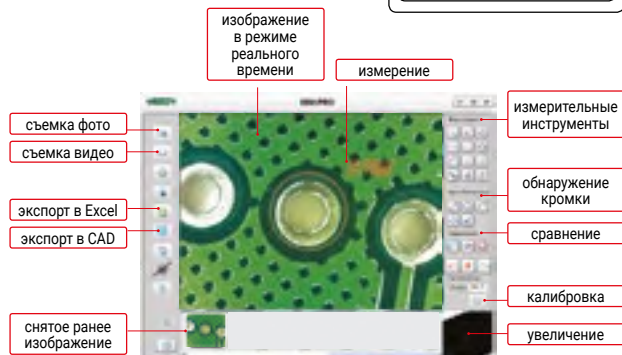
ISM-PM□□□□□ ○

ISM-PM200SA компьютер не входит в комплект

- Съемка фото и видео
- Поставляется с программным обеспечением

Программное обеспечение

- Язык: английский, японский, корейский, немецкий, турецкий, португальский, китайский
- Операционная система: Windows 7/8/XP/Vista



Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISM-PM200SA	ISM-PM200SB	ISM-PM600SA	ISM-PM160LA
Увеличение	10X~200X	10X~200X	450X~600X	35X~160X
Фокусное расстояние	короткое фокусное расстояние	короткое фокусное расстояние	короткое фокусное расстояние	короткое фокусное расстояние
Стойка	стандартная	универсальная	стандартная	стандартная
Фокусная подставка	в комплекте	в комплекте	не входит в комплект	не входит в комплект
Калибровочная линейка	цена деления, мм: 0.1; 1.0	цена деления, мм: 0.1; 1.0	цена деления 0.1 мм	цена деления, мм: 0.1; 1.0
Количество пикселей	2М (разрешение: 1600x1200)			
Освещение	встроенный регулируемый светодиод			
Источник питания	USB 2.0 кабель (требуемое напряжение: 5±0.1 В)			

Увеличение, фокусное расстояние, поле обзора и погрешность

ISM-PM200SA/ISM-PM200SB			
Увеличение	Фокусное расстояние, мм	Поле обзора, мм	Погрешность, мкм
50X	21	8.1x6.4	30
100X	13	3.9x3.1	15
150X	16	2.6x2.1	10
200X	19	1.8x1.5	8

Увеличение, фокусное расстояние, поле обзора и погрешность

ISM-PM200SA/ISM-PM200SB			
Увеличение	Фокусное расстояние, мм	Поле обзора, мм	Погрешность, мкм
50X	21	8.1x6.4	30
100X	13	3.9x3.1	15
150X	16	2.6x2.1	10
200X	19	1.8x1.5	8

Увеличение, фокусное расстояние, поле обзора и погрешность

ISM-PM200SA/ISM-PM200SB			
Увеличение	Фокусное расстояние, мм	Поле обзора, мм	Погрешность, мкм
50X	21	8.1x6.4	30
100X	13	3.9x3.1	15
150X	16	2.6x2.1	10
200X	19	1.8x1.5	8

Продолжение на следующей странице →

Цифровой измерительный микроскоп

Продолжение

• Измерительные инструменты:

- измерение длины линии или расстояния между двумя точками
- измерение расстояния между точкой и линией
- измерение длины непрерывной линии
- измерение площади прямоугольника
- измерение радиуса, длины и угла дуги
- измерение расстояния между двумя параллельными линиями
- измерение угла с двумя линиями
- измерение радиуса, длины и площади окружности
- измерение угла с тремя точками
- измерение расстояния между двумя окружностями
- добавление цифры внутри окружности
- добавление текста

• Инструменты для определения кромки:

- автоматическое определение двух параллельных линий и расчет расстояния между ними
- автоматическое определение двух линий и расчет угла между ними
- автоматическое определение окружности и расчет ее радиуса, длины и площади
- автоматическое определение линии и расчет ее длины
- автоматическое определение дуги и расчет ее радиуса, угла и длины

• Экспорт данных в CAD или Excel:



• Инструменты для сравнения:

Создание линии, угла или окружности необходимого размера для сравнения с заготовками

создание линии



создание угла



создание окружности с пределами погрешности



Цифровой ТВ-микроскоп

Внимание: не для измерений
Не подключается к компьютеру

ISM-TV200 (проводной)



ISM-TV200W (беспроводной)



Исполнение (Артикул)	
ISM-TV200	<input type="radio"/>
ISM-TV200W	<input type="radio"/>

Дополнительные принадлежности (опционально)

Стойка	ISM-PM-STAND
Зеленый фильтр	ISM-PM-GREEN
Желтый фильтр	ISM-PM-YELLOW
Синий фильтр	ISM-PM-BLUE

Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISM-TV200	ISM-TV200W
Функционал	проводной	беспроводной (максимальное расстояние передачи 5 м)
Увеличение	10X~200X (на 17" мониторе)	
Количество пикселей	0.35M	
Освещение	светодиод с регулируемой яркостью	
Фокус	поставляется с фокусным кольцом (подставкой), стойка (ISM-PM-STAND) опционально	
Источник питания	сетевой адаптер	встроенная аккумуляторная батарея

Увеличение, фокусное расстояние и поле обзора

Увеличение	ISM-TV200		Увеличение	ISM-TV200W	
	Фокусное расстояние, мм	Поле обзора, мм		Фокусное расстояние, мм	Поле обзора, мм
SOX	21	8.1x6.4	60X	19	6.9x5.2
юох	13	3.9x3.1	SOX	16	5.0x3.8
150X	16	2.6x2.1	150X	16	2.6x2.1
200X	19	1.8x1.5	200X	19	1.8x1.5

Цифровой измерительный Wi-Fi-микроскоп



- Максимальное рабочее расстояние 5 м по каналу Wi-Fi
- Может одновременно соединяться с несколькими iPad, Android-устройствами или компьютерами по каналу Wi-Fi
- Съемка фото и видео
- Поставляется с программным обеспечением

Исполнение (Артикул)
ISM-WF200

Спецификация

Увеличение	10X-200X
Количество пикселей	1.3М (разрешение: 1280*1024)
Освещение	встроенный регулируемый светодиод
Источник питания	встроенная аккумуляторная батарея

Стандартный комплект

Микроскоп	1 шт.
Фокусная опорная подставка для 80X/150X	1 шт.
Фокусная опорная подставка для 60X/200X	1 шт.
Стеклокалибровочная линейка (цена деления: 0,1 мм)	1 шт.
Пластмассовая калибровочная линейка (цена деления: 1 мм)	1 шт.
USB-кабель и программное обеспечение	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Стойка	ISM-PM-STAND
Зеленый фильтр	ISM-PM-GREEN
Желтый фильтр	ISM-PM-YELLOW
Синий фильтр	ISM-PM-BLUE

1 Программное обеспечение ISM-PAD (для соединения с iPad через Wi-Fi)

- измерение длины линии или расстояния между двумя точками
- измерение угла
- измерение радиуса, длины и площади окружности с тремя точками

2 Программное обеспечение ISM-APK (для соединения с Android-устройствами по Wi-Fi)

- измерение длины линии или расстояния между двумя точками
- измерение радиуса, длины и площади окружности с тремя точками
- измерение угла

фильтр (опционально)

Пластмассовая калибровочная линейка (цена деления: 1 мм)

Стеклокалибровочная линейка (цена деления: 1 мм)

стойка (исполнение ISM-PM-STAND, опционально)

соединение с iPad через Wi-Fi

соединение с Android устройствами через Wi-Fi

Диске ПО (в комплекте)

соединение с компьютером через Wi-Fi

соединение с компьютером через USB-кабель

Увеличение, фокусное расстояние, поле обзора и погрешность

Увеличение	Фокусное расстояние, мм	Поле обзора, мм	Погрешность, мкм
50X	21	8.1x6.4	30
100X	13	3.9x3.1	15
150X	16	2.6x2.1	10
200X	19	1.8x1.5	8

Продолжение на следующей странице ➔

Цифровой измерительный Wi-Fi-микроскоп

Продолжение

3 Программное ISM-WF Partner (для соединения с компьютером через Wi-Fi)

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | измерение длины линии или расстояния между двумя точками | | измерение угла с двумя линиями |
| | измерение площади многоугольника | | измерение радиуса, длины и площади окружности с двумя точками |
| | измерение угла с тремя точками | | измерение расстояния между точкой и линией |
| | измерение радиуса, длины и площади окружности с центральной точкой | | измерение радиуса, длины и угла дуги |
| | измерение длины непрерывной линии | | измерение площади прямоугольника |
| | измерение радиуса, длины и площади окружности с тремя точками | | |

4 Программное ISM-PRO (для соединения с компьютером через USB-кабель)

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | измерение длины линии или расстояния между двумя точками | | измерение расстояния между точкой и линией |
| | измерение длины непрерывной линии | | измерение площади прямоугольника |
| | измерение радиуса, длины и угла дуги | | измерение угла с двумя линиями |
| | измерение расстояния между двумя окружностями | | добавление цифры внутри окружности |
| | измерение расстояния между двумя параллельными линиями | | измерение угла с тремя точками |
| | измерение радиуса, длины и площади окружности | | добавление текста |

• Инструменты для определения кромки:

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | автоматическое определение линии и расчет ее длины | | автоматическое определение двух линий и расчет угла между ними |
| | автоматическое определение дуги и расчет ее радиуса, угла и длины | | автоматическое определение двух параллельных линий и расчет расстояния между ними |
| | автоматическое определение окружности и расчет ее радиуса, длины и площади | | |

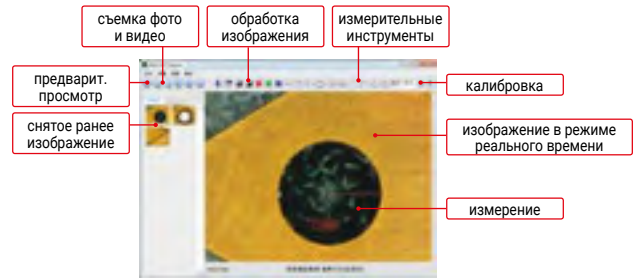
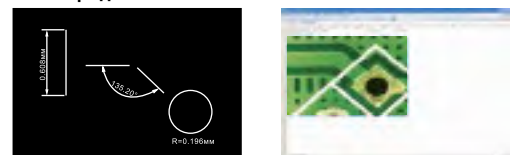
• Инструменты для сравнения:

Создание линии, угла или окружности необходимого размера для сравнения с заготовками

- | | | | | | |
|--|----------------|--|---------------|--|---|
| | создание линии | | создание угла | | создание окружности с пределами погрешности |
|--|----------------|--|---------------|--|---|



• Экспорт данных в CAD или Excel:



Промышленный микроскоп



- Бесконечная оптическая система, наблюдение поляризации, наблюдение в темном поле
- Осветительная система Kohler обеспечивает равномерное освещение
- Объектив 50X пружинного типа

Исполнение (Артикул)	
5101-M500	<input type="radio"/>
5101-M500BD	<input type="radio"/>

Спецификация

Исполнение (Артикул)	5101-M500** (светлопольный объектив)				5101-M500BD** (светлопольный и темнопольный объектив)			
Освещение	6В/30 Вт галогеновая лампа, регулируемая яркость				12В/50 Вт галогеновая лампа, регулируемая яркость			
Объектив (ахроматический, бесконечный план)	светлопольный объектив				светлопольный и темнопольный объектив			
Рабочее расстояние	26.1 мм	20.2 мм	8.80 мм	3.68 мм	9.70 мм	9.30 мм	7.23 мм	2.50 мм
Числовая апертура	0.12	0.25	0.40	0.70	0.12	0.25	0.40	0.70
Увеличение	50X~500X							
Окуляр (широкоугольный)	10X (поле обзора: Ø22 мм)							
Предметный столик	2-слойный размер: 160x140 мм ход: 35x30 мм							
Межзрачковое расстояние	53~75 мм							
Диоптрическая коррекция	±5 диоптрий (один окуляр)							
Источник питания	220 В, 50/60 Гц **							
Размер (Д*Ш*В)	41 5x345x380 мм							
Вес	14 кг							

** К кодовому обозначению прибавляется «U» при наличии источника питания 110 В, 50/60 Гц

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Светлопольный и темнопольный объектив (для 5101-M500BD)	PL40X	5101-M-BD40X
	PL60X	5101-M-BD60X
	PL80X	5101-M-BD80X
	PL100X	5101-M-BD100X
10X окуляр с разделительной разметкой (0.1 мм)		5101-M-EPD10X

Светлопольный объектив (для 5101-M500)	PL40X	5101-M-OB40X
	PL60X	5101-M-OB60X
	PL80X	5101-M-OB80X
	PL100X	5101-M-OB100X
Цифровая камера		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S
Адаптер камеры*		5101-M-ADAPTER

* Цифровая камера используется вместе с адаптером

Контрольный промышленный микроскоп (большой предметный столик)



5104-M700

- Для осмотра и проверки крупных микросхем и чипов в ИТ-индустрии

Спецификация

Увеличение	40X~400X			
Окуляр (широкоугольный)	10X (поле обзора: Ø22 мм)			
Объектив (планахроматический)	4X	10X	20X	40X
Числовая апертура	0.10	0.25	0.40	0.60
Рабочее расстояние	17.8 мм	10 мм	5.8 мм	2.9 мм
Предметный столик	2-слойный, размер: 300*268 мм, ход: 250X200 мм			
Осветительная система Kohler	6 В/20 Вт галогеновая лампа, регулируемая яркость, встроенные фильтры: зеленый, синий, желтый и матовое стекло			
Межзрачковое расстояние	48~75 мм			
Диоптрическая коррекция	±5 диоптрий (два окуляра)			
Источник питания	220 В, 50/60 Гц **			
Размер (Д*Ш*В)	647x268*376 мм			
Вес	12 кг			

Исполнение (Артикул)

5104-M700



Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Камерный разъем	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.

** К кодовому обозначению прибавляется «-Ц» при наличии источника питания 110 В, 50/60 Гц

Дополнительные принадлежности (опционально)

Светлопольный объектив	2.5X планахроматический объектив (фокусное расстояние: 11.7 мм)	5104-M700-OB2.5X
	5X планахроматический объектив (фокусное расстояние: 15.5 мм)	5104-M700-OB5X
	50X планахроматический объектив (фокусное расстояние: 0.32 мм)	5104-M700-OB50X
	100X планахроматический объектив (фокусное расстояние: 2 мм)	5104-M700-OB100X
Поляризатор и анализатор		5104-M700-AP
Цифровая камера		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S
Адаптер камеры 0.5X		ISM-MAS-ADAPTER

* Цифровая камера используется вместе с адаптером

Металлургический микроскоп



синий фильтр (в комплекте)



фильтр «матовое стекло» (в комплекте)

- Бесконечная оптическая система, наблюдение при отраженном или проходящем свете, наблюдение поляризации
- Осветительная система Kohler обеспечивает равномерное освещение
- Объективы 40X, 60X пружинного типа

Исполнение (Артикул)	
5102-M600	<input type="radio"/>
5102-M600BD	<input type="radio"/>

Спецификация

Исполнение (Артикул)	5102-M600** (светлопольный объектив)				5102-M600BD** (светлопольный и темнопольный объектив)			
Освещение	6V/30 Вт (проходящий свет) 6 В/30 Вт (отраженный свет)				12V/30 Вт (проходящий свет) 12 В/50 Вт (отраженный свет)			
Объектив (ахроматический, бесконечный план)	светлопольный объектив				светлопольный и темнопольный объектив			
	5X	10X	40X	60X	5X	10X	20X	40X
Рабочее расстояние	26.1 мм	20.2 мм	3.98 мм	3.18мм	9.70 мм	9.30 мм	7.20 мм	3.00 мм
Числовая апертура	0.12	0.25	0.60	0.70	0.12	0.25	0.40	0.70
Увеличение	50X~600X				50X~400X			
Окуляр (широкоугольный)	10X (поле обзора: Ø22 мм)							
Предметный столик	2-слойный							
	размер: 210x140 мм							
	ход: 75x50 мм							
Межзрачковое расстояние	53~75 мм							
Диоптрическая коррекция	±5 диоптрий (один окуляр)							
Источник питания	220 В, 50/60 Гц **							
Размер (Д*Ш*В)	456x260x498 мм							
Вес	11 кг							

** К кодовому обозначению прибавляется «-U» при наличии источника питания 110 В, 50/60 Гц

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.
Фильтры (синий, матовое стекло)	по 1 шт. каждого

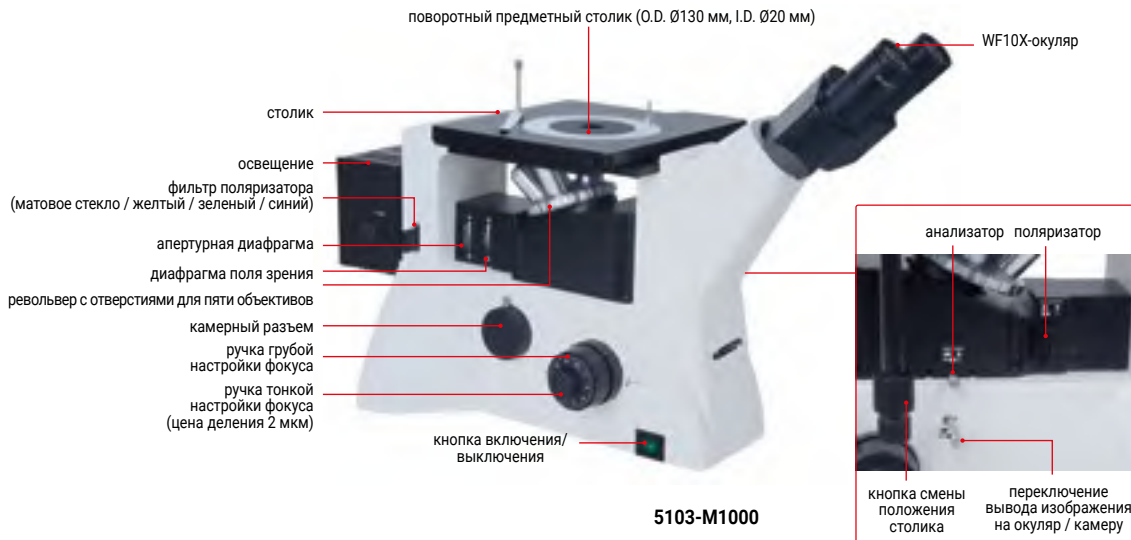
Дополнительные принадлежности (опционально)

Светлопольный и темнопольный объектив (для 5102-M600BD)	PL50X	5101-M-BD50X
	PL60X	5101-M-BD60X
	PL80X	5101-M-BD80X
	PL100X	5101-M-BD100X
10X окуляр с разделительной разметкой (0.1 мм)		5101-M-EPD10X

Светлопольный объектив (для 5102-M600)	PL20X	5101-M-OB20X
	PL50X	5101-M-OB50X
	PL80X	5101-M-OB80X
	PL100X	5101-M-OB100X
Цифровая камера		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S
Адаптер камеры*		5101-M-ADAPTER

* Цифровая камера используется вместе с адаптером

Металлургический микроскоп



5103-M1000

- Бесконечная оптическая система, наблюдение поляризации
- Осветительная система Kohler обеспечивает равномерное освещение
- Объективы 50X, 100X пружинного типа

Исполнение
(Артикул)

5103-M1000

5103-M1000BD



Спецификация

Исполнение (Артикул)	5103-M1000** (светлопольный объектив)				5103-M1000BD** (светлопольный и темнопольный объектив)			
Освещение	6 В/30 Вт галогеновая лампа, регулируемая яркость				12 В/50 Вт галогеновая лампа, регулируемая яркость			
Объектив (ахроматический, бесконечный план)	светлопольный объектив				светлопольный и темнопольный объектив			
	10X	20X	50X	100X	5X	10X	20X	50X
Рабочее расстояние	20.2 мм	8.80 мм	3.68 мм	0.40 мм	9.70 мм	9.30 мм	7.23 мм	2.50 мм
Числовая апертура	0.25	0.40	0.70	0.85	0.12	0.25	0.40	0.70
Увеличение	100X~1000X				50X~500X			
Окуляр (широкоугольный)	10X (поле обзора: Ø22 мм)				10X (поле обзора: Ø22 мм)			
	двухслойный				двухслойный			
Предметный столик	размер: 242*200 мм				размер: 242*200 мм			
	ход: 30x30 мм				ход: 30x30 мм			
Межзрачковое расстояние	53~75 мм				53~75 мм			
Диоптрическая коррекция	±5 диоптрий (один окуляр)				±5 диоптрий (один окуляр)			
Источник питания	220 В, 50/60 Гц **				220 В, 50/60 Гц **			
Размер (Д*Ш*В)	614x250x394 мм				614x250x394 мм			
Вес	13 кг				13 кг			

** К кодовому обозначению прибавляется «-U» при наличии источника питания 110 В, 50/60 Гц

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Поляризатор и анализатор	по 1 шт. каждого
Пылезащитный чехол	1 шт.

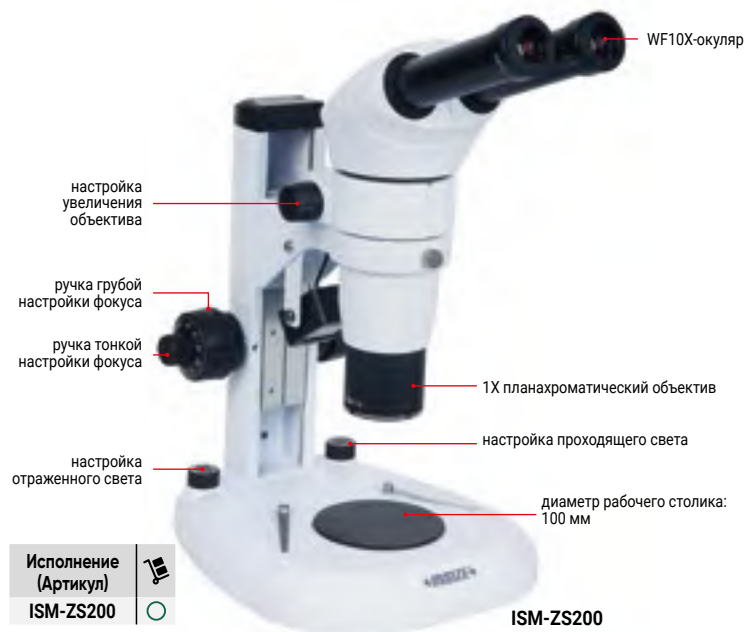
Дополнительные принадлежности (опционально)

Светлопольный и темнопольный объектив (для 5103-M1000BD)	PL40X	5101-M-BD40X
	PL60X	5101-M-BD60X
	PL80X	5101-M-BD80X
	PL100X	5101-M-BD100X
10X окуляр с разделительной разметкой (0.1 мм)		5101-M-EPD10X

Светлопольный объектив (для 5103-M1000)	PL5X	5101-M-OB5X
	PL40X	5101-M-OB40X
	PL60X	5101-M-OB60X
	PL80X	5101-M-OB80X
Цифровая камера		ISM-CM63
Адаптер камеры*		5101-M-ADAPTER

* Цифровая камера используется вместе с адаптером

Стереомикроскоп с системой параллельного освещения



Освещение параллельными лучами: снижение утомляемости при работе, возможность добавления дополнительных принадлежностей в систему освещения

коаксиальное освещение (опционально)



ирисовая диафрагма (опционально)

оптический сплиттер (опционально)



Исполнение (Артикул)	
ISM-ZS200	

ISM-ZS200

Спецификация

Оптическая система	бинокулярная (20° наклон)
Окуляр (широкоугольный)	10X (поле обзора: Ø22 мм)
Объектив	0.8X~8X (увеличение)
Коэффициент увеличения изображения	1:10
Межзрачковое расстояние	55~75 мм
Диоптрическая коррекция	±5 диоптрий (оба окуляра)
Рабочее расстояние объектива	78 мм
Максимальная высота заготовки	72 мм
Освещение	регулируемый светодиод отраженного и проходящего света
Источник питания	110/220 В, 50/60 Гц
Размер (Д*Ш*В)	240x280x440 мм
Вес	4.3 кг

- Бесконечная параллельная оптическая система и 20° наклон оптической системы снижают утомляемость
- Коаксиальное освещение может устанавливаться дополнительно (опция) при работе с глубокими отверстиями, обзор которых затруднен при использовании кольцевидных светильников
- Апертурная диафрагма может устанавливаться дополнительно (опция) для получения увеличенной глубины резкости и изображений высокого качества

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
WF 10X окуляр	2 шт.
Ø100 мм стеклянный столик	1 шт.
Ø100 мм белый/черный столик	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Объектив	0.5X ахроматический объектив (фокусное расстояние: 186 мм)	ISM-ZS200-OB05X*
	2X планохроматический объектив (фокусное расстояние: 32.5 мм)	ISM-ZS200-OB2X
	0.5X планохроматический объектив (фокусное расстояние: 126 мм)	ISM-ZS200-AP005X*
Окуляр	WF15X (поле обзора: Ø16 мм)	ISM-ZS200-EP15X
	WF20X (поле обзора: Ø12 мм)	ISM-ZS200-EP20X
	WF30X (поле обзора: Ø20 мм)	ISM-ZS200-EP30X
Адаптер объектива		ISM-ZS30-ADAPTER
Ирисовая диафрагма		ISM-ZS200-IRD
Оптический сплиттер		ISM-ZS200-OBS
Коаксиальное освещение		ISM-ZS200-COAXIAL
Цифровая камера		ISM-CM20, ISM-CM63

* 0.5X ахроматический объектив используется с адаптером ISM-ZS30-ADAPTER

** Цифровая камера используется вместе с адаптером

Стереомикроскоп с высокой кратностью масштабирования (улучшенная модель)



ISM-ZS100T

- Высокая кратность масштабирования

Исполнение (Артикул)	
ISM-ZS100	<input type="radio"/>
ISM-ZS100T	<input type="radio"/>

применение
(исполнение: ISM-ZS100T)

соединение с цифровой камерой



кольцевидная
светодиодная лампа
(опционально)



Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISM-ZS100	ISM-ZS100T
Оптическая система	бинокулярная	тринокулярная
Окуляр (широкоугольный)	10X (поле обзора: Ø23 мм)	
Объектив	0.6X~5X (увеличение)	
Кратность масштабирования	1:8.3	
Межзрачковое расстояние	55~75 мм	
Диоптрическая коррекция	±5 диоптрий (два окуляра)	
Рабочее расстояние объектива	115 мм	
Максимальная высота заготовки	75 мм	
Освещение	регулируемый светодиод отраженного и проходящего света	
Источник питания	110/220 В, 50/60 Гц	
Размер (Д*Ш*В)	260x310x490 мм	
Вес	4.9 кг	

Дополнительные принадлежности (опционально)

Вспомогательным объектив	0.5X (фокусное расстояние: 220 мм)	ISM-ZS100-OB05X*
	0.7X (фокусное расстояние: 125 мм)	ISM-ZS100-OB07X
	2X (фокусное расстояние: 45 мм)	ISM-ZS100-OB2X
Окуляр	WF15X (поле обзора: Ø16 мм)	ISM-ZS100-EP15X
	WF20X (поле обзора: Ø12 мм)	ISM-ZS100-EP20X
	WF30X (поле обзора: Ø8 мм)	ISM-ZS100-EP30X
Адаптер вспомогательного объектива		ISM-ZS30-ADAPTER
Кольцевидная светодиодная лампа		ISM-ZS-RL
Адаптер цифровой камеры 1X для ISM-ZS100T		ISM-ZS100-DA
Цифровая камера для ISM-ZS100T		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S

* 0.5X ахроматический объектив используется с адаптером ISM-ZS30-ADAPTER

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Адаптер цифровой камеры 0.55X для ISM-ZS100T	1 шт.
WF10X окуляр	2 шт.
Ø100 мм стеклянный столик	1 шт.
Ø100мм белый/черный столик	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.

Стереомикроскоп с высокой кратностью масштабирования (стандартная модель)



ISM-ZS50

кольцевидная светодиодная лампа (опционально)



Исполнение (Артикул)	
ISM-ZS50	<input type="radio"/>
ISM-ZS50T	<input type="radio"/>

Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISM-ZS50	ISM-ZS50T
Оптическая система	бинокулярная	тринокулярная
Окуляр (широкоугольный)	10X (поле обзора: Ø22 мм)	
Объектив	0.8X~5X (увеличение)	
Кратность масштабирования	1:6.3	
Межзрачковое расстояние	55~75 мм (регулируемое)	
Диоптрическая коррекция	±5 диоптрий (два окуляра)	
Рабочее расстояние объектива	115 мм	
Максимальная высота заготовки	215мм	
Освещение	регулируемый светодиод отраженного и проходящего света	
Источник питания	110/220 В, 50/60 Гц	
Размер (Д*Ш*В)	290x260x480 мм	
Вес	4.9 кг	

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
WF 10X окуляр	2 шт.
Ø100 мм стеклянный столик	1 шт.
Ø100 мм белый/черный столик	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Вспомогательным объектив	0.5X	ISM-ZS50-OB05X
	2X	ISM-ZS50-OB2X
Окуляр	10X окуляр с разделительной разметкой (цена деления 0.1 мм)	ISM-ZS50-EPD10X
	WF15X (поле обзора: Ø16 мм)	ISM-ZS50-EP15X
	WF20X (поле обзора: Ø12 мм)	ISM-ZS50-EP20X
Кольцевидная светодиодная лампа		ISM-ZS-RL
Адаптер вспомогательного объектива		ISM-ZS30-ADAPTER
Цифровая камера для ISM-ZS50T		ISM-CM20, ISM-CM63, ISM-ZS70-S
Адаптер камеры 0.5X для ISM-ZS50T		ISM-MAS-ADAPTER

* 0.5X ахроматический объектив используется с адаптером ISM-ZS30-ADAPTER
 ** Цифровая камера используется с адаптером 0.5X

Стереомикроскоп с высокой кратностью масштабирования (базовая модель)



кольцевидная светодиодная лампа (опционально)



ISM-ZS30

Исполнение (Артикул)

ISM-ZS30



Спецификация

Оптическая система	бинокулярная
Окуляр (широкоугольный)	10X (поле обзора: Ø20 мм)
Объектив	1X~4.5X (увеличение)
Кратность масштабирования	1:4.5
Межзрачковое расстояние	55~75 мм (регулируемое)
Диоптрическая коррекция	±5 диоптрий (два окуляра)
Рабочее расстояние объектива	97 мм
Максимальная высота заготовки	147 мм
Освещение	регулируемый светодиод отраженного и проходящего света
Источник питания	110/220В, 50/60 Гц
Размер (Д*Ш*В)	260x190x400 мм
Вес	4,3 кг

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
WF 10X окуляр	2 шт.
095 мм стеклянный столик	1 шт.
095 мм белый/черный столик	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Вспомогательным объектив	0.5X	ISM-ZS30-OB05X*
	0.63X	ISM-ZS30-OB06X*
	0.75X	ISM-ZS30-OB07X*
	2X	ISM-ZS30-OB2X
Окуляр	10X окуляр с разделительной разметкой (цена деления 0.1 мм)	ISM-ZS30-EPD10X
	WF15X (поле обзора: Ø16 мм)	ISM-ZS50-EP15X
	WF20X (поле обзора: Ø12 мм)	ISM-ZS50-EP20X
Кольцевидная светодиодная лампа		ISM-ZS-RL
Адаптер вспомогательного объектива		ISM-ZS30-ADAPTER
Цифровая камера		ISM-CM63
Адаптер камеры 0.75X		ISM-AD-OD75

* 0.5X ахроматический объектив используется с адаптером ISM-ZS30-ADAPTER

** Цифровая камера используется с адаптером 0.5X



Стереомикроскоп с увеличенным рабочим расстоянием (малое увеличение)



5305-ZS80

кольцевидная светодиодная лампа (опционально)



Исполнение (Артикул) 
5305-ZS80 

Спецификация

Увеличение	8X
Окуляр (широкоугольный)	10X (поле обзора: Ø20 мм)
Объектив	0.8X
Межзрачковое расстояние	55~75 мм
Диоптрическая коррекция	±5 диоптрий (один окуляр)
Рабочее расстояние объектива	115 мм
Максимальная высота заготовки	100 мм
Размер (Д*Ш*В)	280x160x370 мм
Вес	3.7 кг

Дополнительные принадлежности (опционально)

Окуляр	WF5X (поле обзора: Ø20 мм)	5305-ZS80-EP5X
	WF15X (поле обзора: Ø15 мм)	5305-ZS80-EP15X
	WF20X (поле обзора: Ø10 мм)	5305-ZS80-EP20X
Кольцевидная светодиодная лампа		ISM-ZS-RL

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
10X окуляры	1 пара
0.8X объектив	1 шт.
Пылезащитный чехол	1 шт.

Поляризационный микроскоп



- Широко используется в геологии, минералогии, разведке ископаемого топлива
- Возможность единичной поляризации, ортогональной поляризации или коноскопического наблюдения

ISM-POL1000

Исполнение (Артикул)	
ISM-POL1000	

Спецификация

Увеличение	40X~600X				
Окуляр	10X (поле обзора: 020 мм)				
Ахроматический объектив без внутренних напряжений, бесконечный план	4X (проходящий / отраженный свет)	10X (проходящий / отраженный свет)	20X (проходящий свет)	40X (проходящий свет)	60X (проходящий свет)
Рабочее расстояние	22.2 мм	6.1 мм	6.4 мм	0.6 мм	0.3 мм
Числовая апертура	0.1	0.25	0.4	0.65	0.8
Предметный столик	вращающаяся круглая платформа диаметр: Ø160 мм цена деления: 1°				
Межзрачковое расстояние	53~75 мм				
Диоптрическая коррекция	±5 диоптрий (один окуляр)				
Освещение	12 В/50 Вт галогеновая лампа, регулируемая яркость (отраженный свет) 12 В/20 Вт галогеновая лампа, регулируемая яркость (проходящий свет)				
Источник питания	110/220 В, 50/60 Гц				
Размер (Д*Ш*В)	614x250x394 мм				
Вес	13 кг				

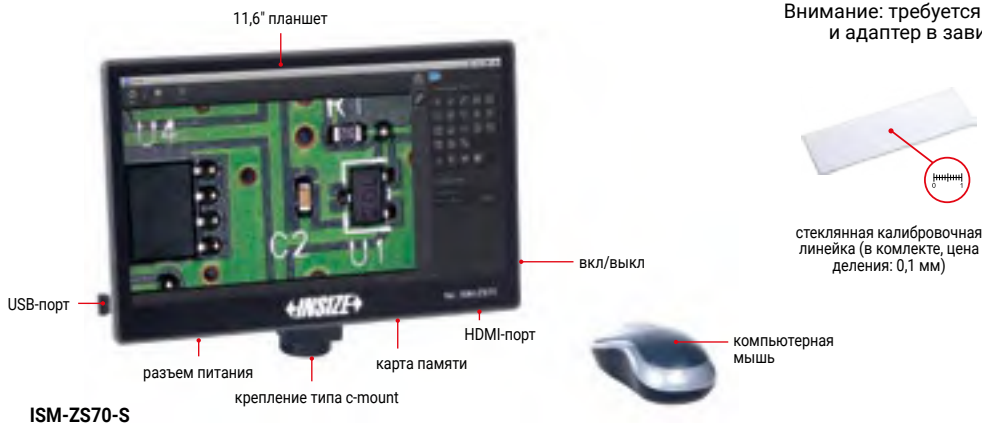
Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Микрометр	1 шт.
Решетка	1 шт.
10X окуляр с перекрестием (поле обзора: Ø20 мм)	1 шт.
10X окуляр с разделительной разметкой (поле обзора: Ø20 мм, цена деления: 0.1 мм)	1 шт.
Волновая поляризационная пластина λ-сдвиг (первый класс, красный цвет) и ¼ λ-сдвиг	1 шт.
Кварцевый клин	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Объектив системы отраженного света	PL20X	ISM-POL1000-OBR20X
	PL40X	ISM-POL1000-OBR40X
	PL60X	ISM-POL1000-OBR60X
	PL100X	ISM-POL1000-OBR100X
Объектив системы проходящего света	PL100X	ISM-POL1000-OBT100X
	Зажим для образцов	ISM-POL1000-SP

Цифровая камера для микроскопа (с планшетом)



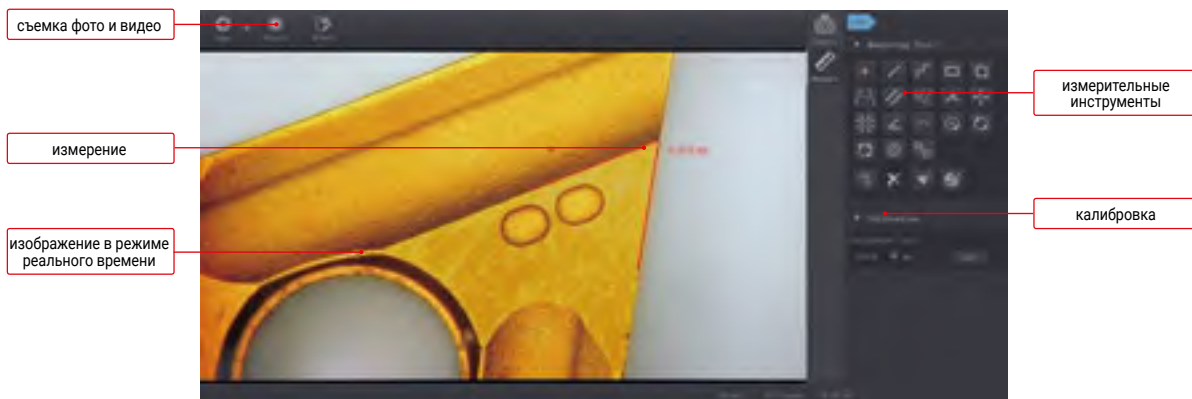
Внимание: требуется соответствующий камерный разъем и адаптер в зависимости от модели микроскопа

применение

подключение к микроскопу



программное обеспечение (в комплекте)



- Операционная система Windows 10
- Изображение высокой четкости 1080P
- Съемка фото и видео
- Погрешность измерения $\pm 0,01$ мм
- Язык: китайский, английский, японский, корейский, русский
- Автоматический баланс белого и экспозиция
- Регулировка яркости, контрастности, усиления

Измерительные инструменты:

- измерение длины линии или расстояния между двумя точками
- измерение длины непрерывной линии
- измерение расстояния между точкой и линией
- измерение радиуса с тремя точками
- измерение расстояния между двумя параллельными линиями
- измерение площади прямоугольника
- измерение угла с тремя точками
- измерение радиуса концентрических окружностей
- измерение расстояния между несколькими параллельными линиями
- измерение площади многоугольника
- измерение длины дуги
- измерение расстояния между двумя окружностями

Спецификация

Датчик	1/2.3" CMOS
Кол-во пикселей	2М
Разрешение	1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080
Частота кадров	30 кадров в секунду (1920x1080)
Память	4G
Вывод данных	HDMI/USB 2.0
Источник питания	блок питания
Размер (Д*Ш*В)	280x53x253 мм
Вес	1.5 кг

Исполнение (Артикул)	
ISM-ZS70-S	

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Компьютерная мышь	1 шт.
Стеклокалибровочная линейка (цена деления 0,1 мм)	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.

Цифровая камера для микроскопа

Внимание: требуется соответствующий камерный разъем и адаптер в зависимости от модели микроскопа



ISM-CM20

адаптер 0,5X (опционально)



- Изображение высокой четкости 1080P
- Возможность подключения к дисплеям или компьютерам
- Встроенное упрощенное программное обеспечение для измерений с использованием дисплеев без компьютера
- В комплекте профессиональное программное обеспечение для измерений с использованием компьютера
- Для измерений методом светлого поля, темного поля или флуоресцентного поля
- Автоматическая экспозиция, баланс белого, регулировка усиления, гамма-коррекция, регулировка яркостного контраста, регулировка насыщенности, регулировка резкости цвета
- Совмещенный фокус, автоматическое склеивание изображений



крепление типа c-mount

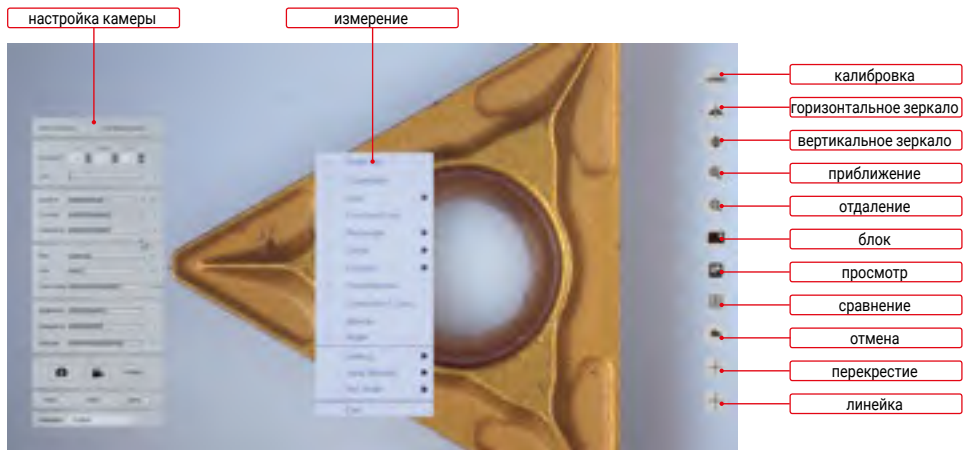
применение



Упрощенное программное обеспечение для измерений (встроенное, для дисплеев)

• Измерительные инструменты:

- измерение длины линии или расстояния между двумя точками
- измерение расстояния между точкой и линией
- измерение прямоугольника
- измерение концентрических окружностей
- измерение окружности
- измерение кривой
- измерение многоугольника
- измерение расстояния между центрами двух окружностей
- измерение угла между двух линий



Автоматическая экспозиция, баланс белого, регулировка усиления, гамма-коррекция, регулировка контрастности, яркости, резкости, вычисление размеров

Продолжение на следующей странице ➡

Цифровая камера для микроскопа

Продолжение

Профессиональное программное обеспечение для измерений (в комплекте, для компьютеров)

выбор разрешения

баланс белого (баланс цвета на основе фактического освещения)

гистограмма (количественная оценка распределения цвета и яркости)

Окрашивание изображения, флуоресцентный синтез, двоичное представление, сглаживание изображения, фильтр цвета / экстракция цвета / инверсия цвета, захват задержки, совмещение фокуса, автоматическое склеивание изображения, поток показателей / измерений, ручной подсчет, динамическое и статическое измерение, многоуровневое измерение, создание и печать отчетов, запись задержки, процедура компенсации неоднородностей изображения, настройка изображения, гистограмма

процедура компенсации неоднородностей изображения

показатели/измерения (создание шаблонов, установка допустимых пределов и построение потока показателей/измерений)

ручной подсчет (подсчет классов)

Спецификация

Датчик	1/2.8" CMOS
Количество пикселей	2M
Разрешение	1920x1080
Частота кадров	30 кадров в секунду
Источник питания	блок питания
Вывод данных	HDMI/USB
Крепление объектива	крепление типа c-mount

Исполнение (Артикул)	
ISM-CM20	

Дополнительные принадлежности (опционально)

Адаптер 0.5X	ISM-MAS-ADAPTER
--------------	-----------------

Требования к дисплею (опционально)

Диагональ	13" или больше
Разрешение	1080P или выше
HDMI порт	Тип A

Системные требования к компьютеру (опционально)

Датчик	1/2.8" CMOS
Операционная система	Windows 7/8/10 (64 бит)
Процессор	Intel Core i5 или выше
Память	8 GB или больше
USB порт	USB3.0

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
16 GB карта памяти и футляр	1 шт.
Компьютерная мышь	1 шт.
HDMI-кабель	1 шт.
USB-кабель	1 шт.
Источник питания	1 шт.

Цифровая камера для микроскопа



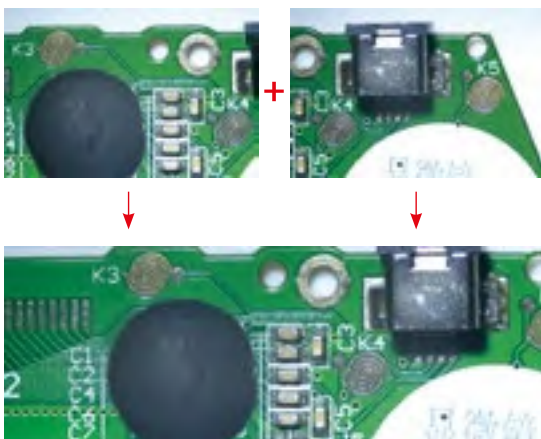
ISM-CM63

крепление типа c-mount

- Для использования с компьютером
- CMOS-датчик с задней подсветкой Sony Exmor
- Передача данных через USB3.0
- Автоматическая экспозиция, регулировка усиления, баланс белого, регулировка цветности, регулировка насыщенности, гамма-коррекция, регулировка яркости, регулировка контрастности
- Адаптер 0,75X (опционально)

автоматическая склейка изображений
(расширение поля обзора)

левая часть правая часть



после склейки изображения

Внимание: требуется соответствующий камерный разъем и адаптер в зависимости от модели микроскопа

применение



Двоичное представление

разделение
объекта и
фона



3D график

Визуализация
распределения
яркости и
цвета на
изображении

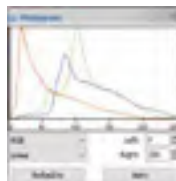


программное обеспечение (в комплекте)

выбор разрешения



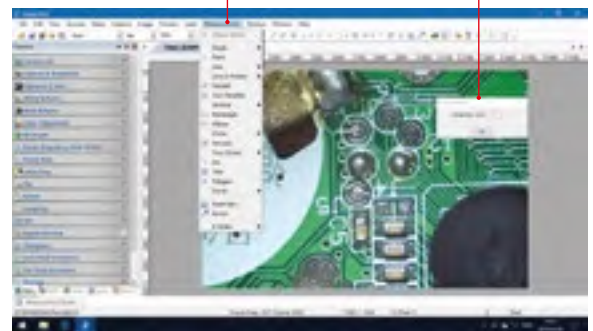
баланс белого
(баланс цвета на
основе фактического
освещения)



баланс черного
(снижение цветового
контраста)

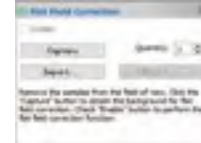


инструменты
измерения



калибровка в режиме
реального времени

компенсация неоднородностей
изображения (снижение яркостного
контраста)



коррекция темного поля
(снижение тепловых
помех)



Программное обеспечение предоставляет возможность полноценной работы с изображением, включая следующее: измерение, склейку изображений, увеличение глубины фокуса, обработку изображения, наблюдение за гистограммой RGB, коммутацию цветов, 3D-график (трехмерное представление интенсивности изображения), экспозицию изображения, баланс белого, баланс черного, глубину цвета изображения, компенсацию неоднородностей изображения и темнопольную регулировку и т. д.

совмещение фокуса



фокус на верхнюю часть

фокус на нижнюю часть

четкое изображение как
верхней, так и нижней частей

Цифровая камера для микроскопа

Исполнение (Артикул)
 ISM-CM63

Продолжение

Измерительные инструменты:

- | | |
|--|--|
| измерение длины линии или расстояния между двумя точками | измерение прямоугольника |
| измерение расстояния между двумя параллельными линиями | измерение ширины и диаметра кольца |
| измерение угла | измерение диаметра, длины, угла дуги |
| измерение радиуса, длины и площади окружности | измерение площади многоугольника |
| измерение длины осей, периметра и площади эллипса | измерение расстояния между центрами двух окружностей |
| калибровка | измерение длины незамкнутой кривой |

Спецификация

Датчик (с задней подсветкой)	1/1.8" CMOS
Разрешение	6.3М
Количество пикселей	3072x2048
Размер одного пикселя	2.4*2.4 мкм
Спектральный интервал	380-650 нм (с инфракрасным режекторным светофильтром)
Частота кадров	30 кадров в секунду
Средняя по выборке	1x1
Время выдержки	0.1 мс~15 с
Источник питания	USB-порт
Вес	400 г

Стандартный комплект

Камера (USB-кабель в комплекте)	1 шт.
Программное обеспечение	1 шт.

Системные требования к компьютеру

Операционная система	Windows/7/8/10
Процессор	Intel Core 2.2.8 Hz или выше
Память	2 GB или больше
USB-порт	USB 3.0 (рекомендуется) или USB 2.0
Дисплей	17" или больше

Дополнительные принадлежности (опционально)

Адаптер 0.75X	ISM-AD-OD75
---------------	-------------

Smart камера



ISM-MV10

- Встроенное программное обеспечение, управление с помощью мыши
- Автоматический расчет, сохранение результатов измерений и экспорт в Excel
- Камера с интерфейсом ввода-вывода под управлением ПЛК (программируемого логического контроллера), может быть интегрирована в средства автоматизации
- Функции: наличие или отсутствие объектов, коррекция наклона, подсчет объектов, определение цвета, выявление дефектов, вычисление размеров, определение положения и т.д.

Спецификация



Структура микросхемы	FPGA+ARM
Операционная система	Linux 3.10
Количество ядер	двухъядерный процессор Cortex-A9
Частота	1 ГГц
Порт ввода/вывода	3 набора портов ввода/вывода (возможность подключения к фотоэлектрическому переключателю, проводному переключателю, ПЛК и т.д.)
Рабочая температура	-10~70 °C
Датчик	1/2" CMOS
Размер одного пикселя	3.75x3.75 мкм
Разрешение	1920x1080
Частота кадров	60 кадров в секунду
Вывод видеоданных	HDMI-порт
Крепление объектива	стандартное крепление типа c-mount

Стандартный комплект

Камера (с HDMI-кабелем)	1 шт.
Программное обеспечение	1 шт.

Портативный измерительный микроскоп



Исполнение (Артикул) 
ISM-PM□□□ 

Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISM-PM20	ISM-PM40	ISM-PM50	ISM-PM100
Общее увеличение	20X	40X	50X	100X
Окуляр	10X с градуировкой	10X с градуировкой	10X с градуировкой	10X с градуировкой
Объектив (ахроматический)	2X числовая апертура: 0.05)	4X числовая апертура: 0.1)	5X числовая апертура: 0.12)	10X числовая апертура: 0.25)
Рабочее расстояние	17.2 мм	18 мм	17.6 мм	7 мм
Цена деления	0.05 мм	0.025 мм	0.02 мм	0.01 мм
Поле обзора	Ø9 мм	Ø4.5 мм	Ø3.6 мм	Ø1.8 мм
Диапазон фокусировки	30 мм			
Освещение	Светодиодная лампа			
Диаметр основания	Ø63 мм			
Высота	210 мм			
Вес	650 г			



Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Фонарик	1 шт.
Элемент питания (AAA)	2 шт.

Настольная лупа с подсветкой



- 4-ступенчатая регулировка яркости
- Светодиодная лампа, рабочий ресурс 20 000 часов
- Эпоксидная линза

Исполнение (Артикул) 
7517-3D 

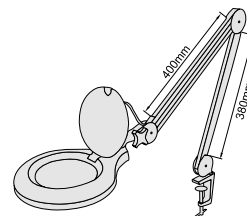
Спецификация

Увеличение	1.75X
Диоптрии	3D
Диаметр линзы	Ø125 мм
Освещение	мощность: 3 Вт, световой поток: 260 лм
Источник питания	100-240 В, 50-60 Гц

Настольная лупа с подсветкой



Лампа с 60 светодиодными элементами



Спецификация

Увеличение	2.25X
Диоптрии	5D
Диаметр линзы	Ø122 мм
Освещение	мощность: 7 Вт, световой поток: 420 лм
Источник питания	100-240 В, 50-60 Гц

Исполнение (Артикул)	
7516-5D	<input type="radio"/>

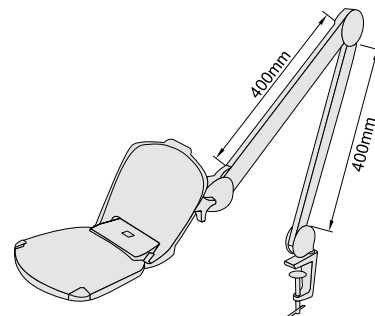
- Светодиодная лампа, рабочий ресурс 20 000 часов

Настольная лупа с подсветкой

Лампа с 6 светодиодными элементами



Лампа с 6 светодиодными элементами



Спецификация

Исполнение (Артикул)	7520-320D	7521-3D
Увеличение	два вида увеличения 1.75X/6X	1.75X
Диоптрии	3D/20D	3D
Размер линзы	160x127 мм	Ø126 мм
Освещение	мощность: 6 Вт, световой поток: 550 лм	
Источник питания	блок питания 12 В, 1 А	

Исполнение (Артикул)	
7520-320D	<input type="radio"/>
7521-3D	<input type="radio"/>

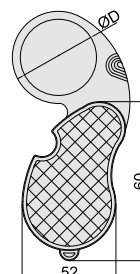
- Светодиодная лампа, рабочий ресурс 20 000 часов
- Эпоксидная линза

Складная лупа с подсветкой



7514-1

Единица измерения: мм



в сложенном состоянии

 включение светодиода при α более 130°

- Эпоксидная линза
- Элемент питания 2xCR1620 (в комплекте)
- Автоматическое включение светодиода при угле раскрытия лупы α более 130°

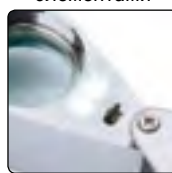
Исполнение (Артикул)		Увеличение	Диаметр линзы (ØD)
7514-1		2,5X	Ø45 мм

Складная лупа с подсветкой

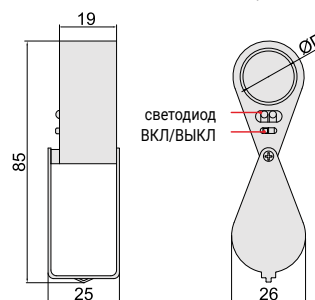


7515-10

Лампа с 2 светодиодными элементами



Единица измерения: мм


 светодиод
ВКЛ/ВЫКЛ

- Эпоксидная линза
- Элемент питания 3xLR927 (в комплекте)

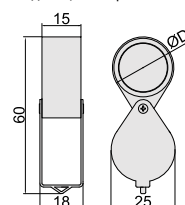
Исполнение (Артикул)		Увеличение	Диаметр линзы (ØD)
7515-10		10X	Ø21 мм

Складная лупа



7511-8

Единица измерения: мм



- Стекла́нная линза

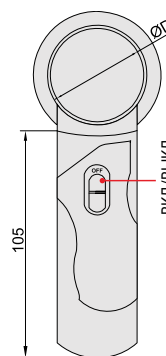
Исполнение (Артикул)		Увеличение	Диаметр линзы (ØD)
7511-8		10X	Ø21 мм

Лупа с двумя линзами



7522-610

Единица измерения: мм



Лампа с 2 светодиодными элементами



- Эпоксидная линза
- Взаимозаменяемые линзы
- Элемент питания: 3 батарейки типа AAA (в комплекте)

Исполнение (Артикул)		Количество линз	Увеличение	Диаметр линзы (ØD)
7522-610		2 шт.	6 мм	37 мм
			10 мм	50 мм

Лупа с подсветкой



- Две степени увеличения
- Светодиодная подсветка
- Элемент питания: 2 батарейки типа AAA (в комплекте)
- Эпоксидная линза

Исполнение (Артикул)		Увеличение	Размер линзы
7518-26		2X/6X	90x55 мм

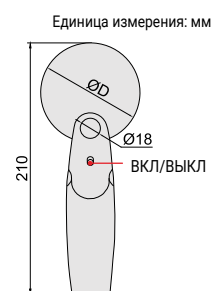
Лупа с подсветкой



- Стеклаянная линза
- Элемент питания: 3 батарейки типа AAA (в комплекте)
- Лампа с 2 светодиодными элементами

Исполнение (Артикул)		Увеличение	Диаметр линзы (ØD)	L	h
7513-2		2X	Ø75 мм	170 мм	90 мм
7513-4		4X	Ø50 мм	145 мм	90 мм

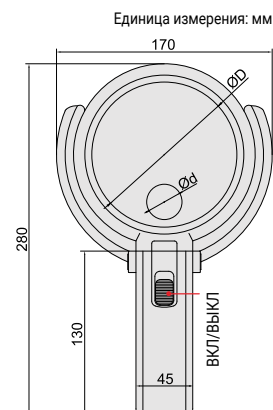
Лупа с подсветкой



- Две степени увеличения
- Светодиодная подсветка
- Элемент питания: 2 батарейки типа AAA (в комплекте)
- Эпоксидная линза

Исполнение (Артикул)		Увеличение	Диаметр линзы (ØD)
7519-26		2X/6X	90 мм

Лупа с подсветкой



- Эпоксидная линза
- Элемент питания: 2 батарейки типа AA (в комплекте) или блок питания (110-240 В, 50/60 Гц)
- Лампа с 10 светодиодными элементами

Исполнение (Артикул)		Увеличение	Диаметр линзы (ØD)	Диаметр линзы (ØD)
7512-1		2X/4X	Ø120 мм	Ø28 мм

Увеличительные очки



7523-3D5

- Эпоксидная линза
- Взаимозаменяемые линзы
- Элемент питания: 3 батарейки типа AAA (в комплекте)
- Регулируемый угол линзы и светодиода
- Ручка с регулируемым углом
- Подвижная линза для фокусировки
- Лампа с 2 светодиодными элементами

Взаимозаменяемые линзы



наголовник (в комплекте)



Исполнение (Артикул)		Количество линз	Увеличение
7523-3D5		5 шт.	1X
			1.5X
			2X
			2.5X
			3.5X

Телескопическое контрольное зеркало

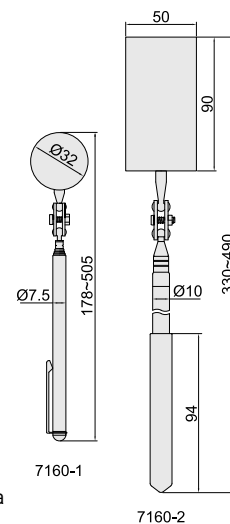


7160-1

7160-2

- Осмотр труднодоступных мест
- Угол вращения зеркала: 360°
- Регулируемая длина ручки, хромированная медная ручка

Единица измерения: мм



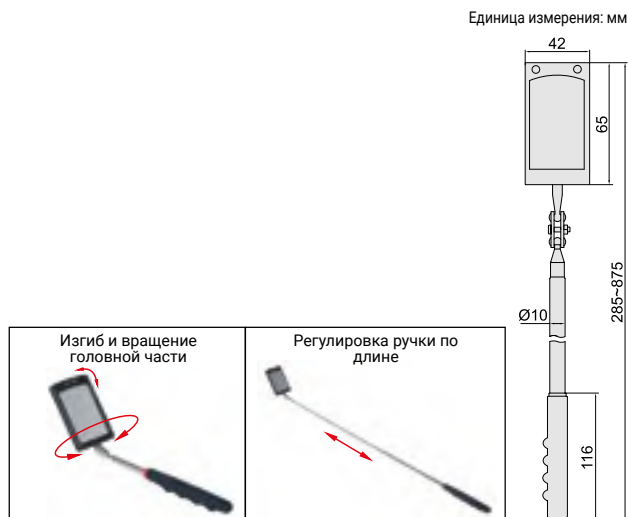
Исполнение (Артикул)		Размер зеркала	Длина
7160-1		$\varnothing 32$ мм	178-505 мм
7160-2		50x90 мм	330-490 мм

Телескопическое контрольное зеркало
(с подсветкой)



7162-1

- Осмотр труднодоступных мест
- Изгиб и вращение головной части
- Телескопическая ручка из нержавеющей стали
- С двумя элементами питания CR2032



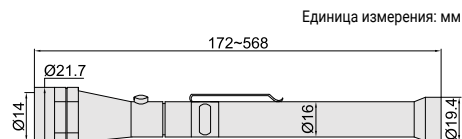
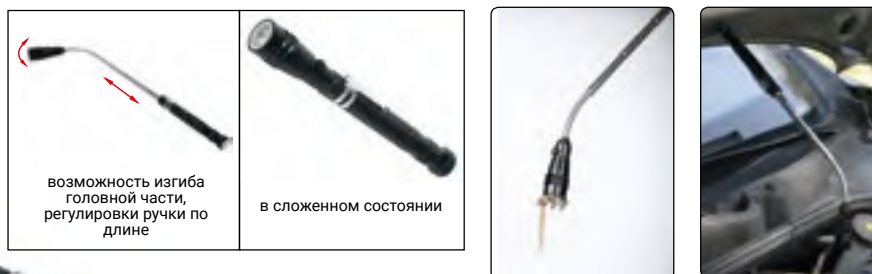
Исполнение (Артикул)		Размер зеркала	Длина
7162-1		65x42 мм	285~875 мм

Телескопический магнитный захват и фонарик



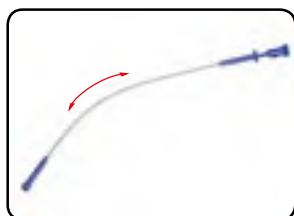
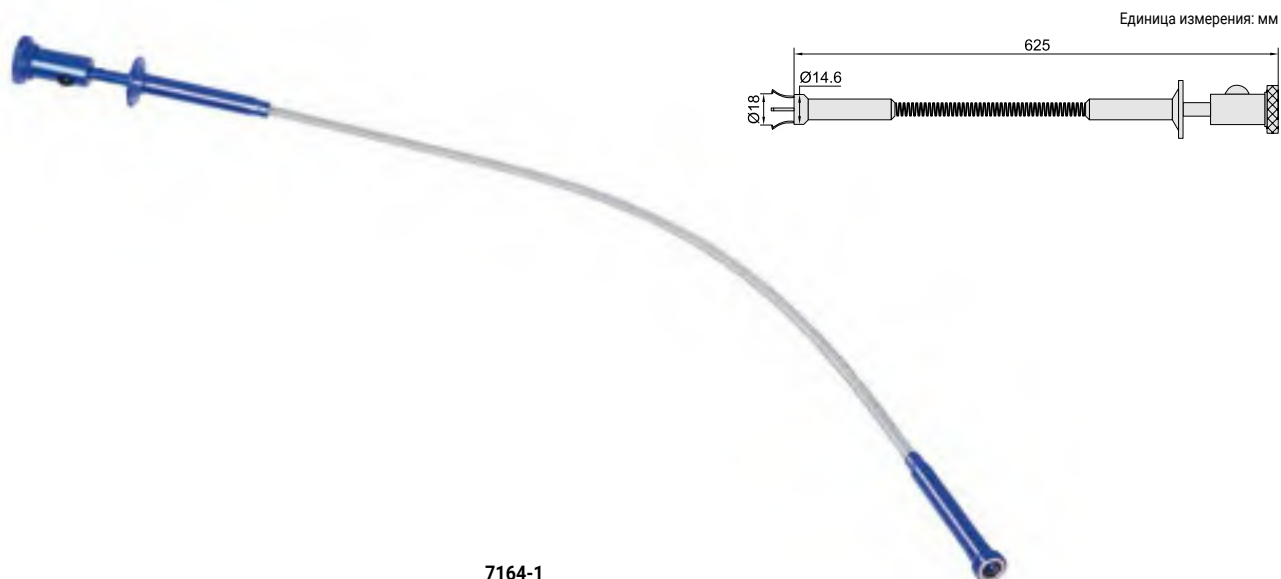
7163-1

- Для освещения и подбора стальных предметов в труднодоступных местах
- Возможность изгиба головной части
- Телескопическая ручка из нержавеющей стали
- Магнитная головная часть и наконечник
- Четыре элемента питания LR44



Исполнение (Артикул)		Магнитная сила основания	Магнитная сила головки	Дальность фонарика	Время работы батареи	Длина
7163-1		38 Н	18 Н	3 м	8 часов	172~568 мм

Гибкий захват и фонарик



Гибкий пружинный стержень



Фонарик



4 выдвигаемых захвата



Магнитная головка

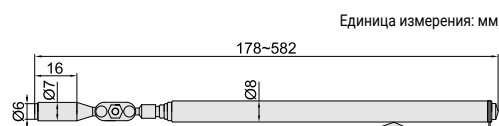
- Освещение, подбор предметов в труднодоступных местах или подбор стальных предметов
- Гибкий пружинный стержень из нержавеющей стали
- Три элемента питания LR44

Исполнение (Артикул)		Магнитная сила	Дальность фонарика	Время работы батарей
7164-1		8 Н	1 м	24 часа

Телескопический магнитный захват



7161-1



- Для подбора стальных предметов в труднодоступных местах
- Угол вращения магнитной головки: 360°
- Регулируемая длина ручки, хромированная медная ручка

Исполнение (Артикул)		Диаметр магнитного наконечника	Магнитная сила	Длина
7161-1		Ø6 мм	4 Н	178-582 мм

Видеоэндоскоп высокого разрешения



ISV-MSU

IP 64

Исполнение (Артикул)	
ISV-MSU□□□	

Основной блок (без кабеля)

Исполнение (Артикул)	ISV-MSU
Функции	съемка фото, съемка видео
Формат файлов	фото: JPG (разрешение: 1024*768) видео: AVI (разрешение: 1024*768)
Обработка изображения	яркость, приближение изображения (1X, 1.5X, 2X, 2.5X, 3X)
Экран	5">ЖК-экран, разрешение: 1200*720, вращение на 180°
Температура	отображение температуры зонда
Память	32G SD-карта
Вывод данных	TV, USB, HDMI
Источник питания	аккумуляторная батарея (4 часа работы) сетевой адаптер (для непрерывной работы)
Вес	600 г

Продолжение на следующей странице →

Видеоэндоскоп высокого разрешения

Продолжение



Кабель с изгибом в четырех направлениях (камера спереди)

Исполнение (Артикул)		ISV-MSU610	ISV-MSU615	ISV-MSU630	ISV-MSU410	ISV-MSU415	ISV-MSU430
Кабель	длина	1 м	1.5 м	3 м	1 м	1.5 м	3 м
	структура	кабель из переплетенных тонких вольфрамовых нитей					
	направление обзора	камера спереди					
	направление изгиба	в четырех направлениях					
	диаметр (D)	6.5 мм			4.5 мм		
	фокусное расстояние (F)	15 мм~∞			8-80 мм		
Линза	диапазон изгиба (α)	±160°			±120°		
	угол обзора (θ)	>120°					
	освещение	лампа с 6 светодиодными элементами					
	количество пикселей	0.92M					
	разрешение	1280x720					



Кабель с изгибом в двух направлениях (микро)

Исполнение (Артикул)	Кабель		направление обзора	направление изгиба	диаметр (D)	фокусное расстояние (F)	Линза		Освещение	Кол-во пикселей	Разрешение
	длина	структура					диапазон изгиба (α)	угол обзора (θ)			
ISV-MSU215	1.5 м	кабель из переплетенных тонких вольфрамовых нитей	камера спереди	два направления	2.4 мм	5-30 мм	±160°	>120°	лампа с 2 светодиодными элементами	0.30M	640x480



Кабель с боковой камерой

Исполнение (Артикул)	Кабель		направление обзора	направление изгиба	диаметр (D)	фокусное расстояние (F)	Линза		Освещение	Кол-во пикселей	Разрешение
	длина	структура					диапазон изгиба (α)	угол обзора (θ)			
ISV-MSU611	1.5 м	кабель из переплетенных тонких вольфрамовых нитей	камера сбоку	четыре направления	6 мм	8-80 мм	±160°	>120°	лампа с 2 светодиодными элементами	0.92M	1280x720

Видеоэндоскоп высокого разрешения

Продолжение



Кабель высокого разрешения

Исполнение (Артикул)	Кабель		направление обзора	направление изгиба	диаметр (D)	фокусное расстояние (F)	Линза			Кол-во пикселей	Разрешение
	длина	структура					диапазон изгиба (α)	угол обзора (θ)	Освещение		
ISV-MSU617	2 м	кабель из переплетенных тонких вольфрамовых нитей	камера спереди	четыре направления	6 мм	15 мм~∞	±160°	>120°	лампа с 6 светодиодными элементами	2.07М	1080x1920



Кабель из стальной проволоки (износостойкий, подходит для отливок, двигателей и т.д.)

Исполнение (Артикул)	Кабель		направление обзора	направление изгиба	диаметр (D)	фокусное расстояние (F)	Линза			Кол-во пикселей	Разрешение
	длина	структура					диапазон изгиба (α)	угол обзора (θ)	Освещение		
ISV-MSU612	1.5 м	кабель из переплетенных тонких вольфрамовых нитей	камера спереди	четыре направления	6 мм	15 мм~∞	±160°	>120°	лампа с 6 светодиодными элементами	0.92М	1280x720



Кабель с зажимом (макс. диапазон зажима: 7 мм)

Исполнение (Артикул)	Кабель		направление обзора	направление изгиба	диаметр (D)	фокусное расстояние (F)	Линза			Кол-во пикселей	Разрешение
	длина	структура					диапазон изгиба (α)	угол обзора (θ)	Освещение		
ISV-MSU613	1.5 м	кабель из переплетенных тонких вольфрамовых нитей	камера спереди	четыре направления	6 мм	15 мм~∞	±160°	>120°	лампа с 4 светодиодными элементами	0.92М	1280x720

Видеоэндоскоп высокого разрешения

Продолжение



Опволоконный кабель с ультрафиолетовой подсветкой

Исполнение (Артикул)	Кабель		направление обзора	направление изгиба	диаметр (D)	фокусное расстояние (F)	Линза		Освещение	Кол-во пикселей	Разрешение
	длина	структура					диапазон изгиба (α)	угол обзора (θ)			
ISV-MSU614	1.5 м	кабель из переплетенных тонких вольфрамовых нитей	камера спереди	четыре направления	6 мм	1 мм~∞	±160°	>120°	2 точки подсветки оптоволоконного кабеля	0.92M	1280x720



Кабель из стальной проволоки (износостойкий, подходит для отливок, двигателей и т.д.)

Исполнение (Артикул)	Кабель		направление обзора	направление изгиба	диаметр (D)	фокусное расстояние (F)	Линза		Освещение	Кол-во пикселей	Разрешение
	длина	структура					диапазон изгиба (α)	угол обзора (θ)			
ISV-MSU720	2 м	кабель из переплетенных тонких вольфрамовых нитей	камера спереди	четыре направления	7 мм	5~50мм	±160°	>120°	ультрафиолетовый светодиод 2 шт.	0.92M	1280x720



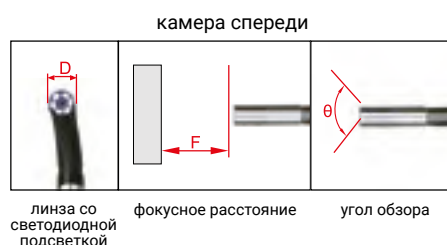
Кабель с зажимом (макс. диапазон зажима: 7 мм)

Исполнение (Артикул)	Кабель		направление обзора	направление изгиба	диаметр (D)	фокусное расстояние (F)	Линза		Освещение	Кол-во пикселей	Разрешение
	длина	структура					диапазон изгиба (α)	угол обзора (θ)			
ISV-MSU616	1.5 м	кабель из переплетенных тонких вольфрамовых нитей	камера спереди	четыре направления	6 мм	15 мм~∞	±160°	>120°	2 шт. задняя подсветка оптоволоконного кабеля	0.92M	1280x720

Видеоэндоскоп высокого разрешения

(Вращение на 360°)

IP 64

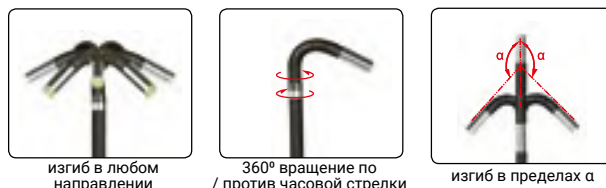


Исполнение (Артикул)	
ISV-MS726	<input type="radio"/>
ISV-MS724	<input type="radio"/>

• Кабель из переплетенных вольфрамовых нитей ударопрочный и износостойкий

Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISV-MS726	ISV-MS724	
Линза	диаметр (D)	6.5 мм	4.5 мм
	диапазон наклона линзы (α)	±160°	±120°
	фокусное расстояние (F)	15 мм~∞	8-80 мм
	угол обзора (θ)	>120°	
	освещение	лампа с 6 светодиодными элементами	
	количество пикселей	0.92M	
	разрешение	1280x720	
	пыле- и влагозащита	IP64	
Кабель	управление изгибом	ручной джойстик	
	длина	1.5 м	
Основной блок	структура	кабель из переплетенных вольфрамовых нитей	
	функции	съемка фото, видео	
	формат файлов	фото: JPG, видео: AVI	
	обработка изображения	яркость, увеличение изображения (1X, 1.5X, 2X, 2.5X, 3X)	
	память	32G SD-карта	
Вес	вывод данных	TV, USB, HDMI	
	индикация температуры	отображение температуры зонда в реальном времени	
	поворот экрана	180°	
	источник питания	аккумуляторная батарея (4 часа работы) сетевой адаптер (непрерывная работа)	
Вес	600 г		



подключение к 13.3" дисплею высокого разрешения (опционально)



Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Кабель с линзой	1 шт.
32G SD-карта	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
Видеокабель	1 шт.
USB-кабель	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

13.3" дисплей высокого разрешения (с HDMI-кабелем)	DL300-DISPLAY
--	---------------

Видеоэндоскоп

(Вращение на 360°)

IP
64

- Кабель из переплетенных вольфрамовых нитей ударопрочный и износостойкий

Исполнение (Артикул)

ISV-□□□□□□

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Кабель с линзой	1 шт.
8G SD-карта	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
Видеокабель	1 шт.
USB-кабель	1 шт.

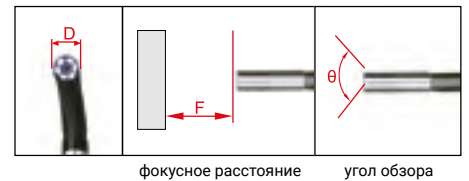
Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISV-2002DS	ISV-2000DS	ISV-2001DS	ISV-3002DS	ISV-3000DS	ISV-3001DS	ISV-4000DS
Линза	направление	камера спереди			камера сбоку		
	диаметр (D)	6.5 мм			6.5 мм		
	фокусное расстояние (F)	15 мм~∞			8~80 мм		
	диапазон изгиба (α)	±160°	±160°	±120°	±120°	±120°	±120°
	угол обзора (θ)	90°			80°		
	освещение	лампа с 6 светодиодными элементами			лампа с 6 светодиодными элементами		
Кабель	количество пикселей	0.44M			0.4M		
	разрешение	800x480			640x480		
	пыле- и влагозащита	IP64			IP64		
	управление изгибом	ручной джойстик			ручной джойстик		
	длина	1 м	1.5 м	3 м	1 м	1.5 м	3 м
	структура	кабель из переплетенных вольфрамовых нитей			кабель из переплетенных вольфрамовых нитей		
Основной блок	функции	съемка фото, видео			съемка фото, видео		
	формат файлов	фото: JPG, видео: AVI			фото: JPG, видео: AVI		
	обработка изображения	яркость, увеличение изображения (1X, 2X, 3X)			яркость, увеличение изображения (1X, 2X, 3X)		
	память	8G SD-карта			8G SD-карта		
	вывод данных	TV, USB			TV, USB		
Вес	источник питания	аккумуляторная батарея (4 часа работы)			сетевой адаптер (непрерывная работа)		
		600 г	650 г	800 г	550 г	600 г	700 г

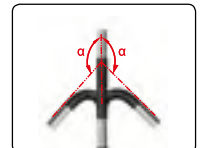
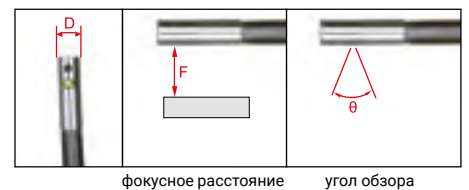
взаимозаменяемый кабель



камера спереди



камера сбоку



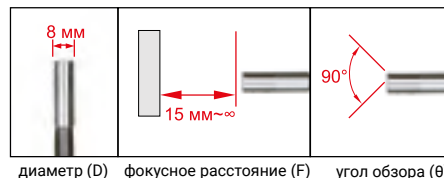
Многофункциональный видеэндоскоп



Исполнение (Артикул)	
VSP-201	

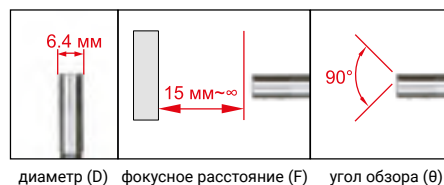
Основной блок

Исполнение (Артикул)	VSP-201
Функции	съемка фото, видео
Формат файлов	фото: JPG, видео: AVI
Обработка изображения	яркость, контрастность
Память	32GB
Вывод данных	TV, USB
Источник питания	аккумуляторная батарея (4 часа работы)
Размер	260x170x65 мм
Вес	1.2 кг



Кабель с изгибом в четырех направлениях (камера спереди)

Исполнение (Артикул)	длина	Кабель структура	диаметр (D)	фокусное расстояние (F)	угол обзора (θ)	Освещение	Кол-во пикселей	Разрешение	пыле- и влагозащита
VSP-201D	3 м	кабель из переплетенных тонких вольфрамовых нитей	8 мм	15 мм~∞	90°	лампа с 6 светодиодными элементами	1М	1280x720	IP67



Жесткий кабель

Исполнение (Артикул)	длина	Кабель структура	диаметр (D)	фокусное расстояние (F)	угол обзора (θ)	Освещение	Кол-во пикселей	Разрешение	пыле- и влагозащита
VSP-201H	250 м	нержавеющая сталь	6.4 мм	15 мм~∞	90°	лампа с 6 светодиодными элементами	1М	1280x720	IP67

Продолжение на следующей странице →

Многофункциональный видеозендоскоп

Продолжение



VSP-201H

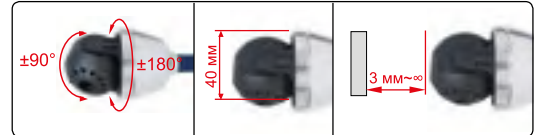
Кабель с вращающейся линзой

Исполнение (Артикул)	Кабель		диаметр (D)	фокусное расстояние (F)	Освещение	Кол-во пикселей	Разрешение	пыле- и влагозащита	управление линзой
	длина	структура							
VSP-201H	30 м	высокопрочное стекловолокно	40 мм	3 мм~∞	лампа с 12 светодиодными элементами	0.3М	800x480	IP67	электропривод



опорное колесо (в комплекте)

вращающаяся линза



±90° вращение в радиальном направлении
±180° вращение в осевом направлении

диаметр (D)

фокусное расстояние (F)



VSP-201W

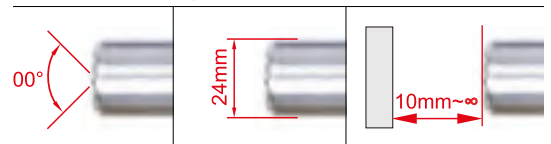
Кабель с широкоугольной линзой

Исполнение (Артикул)	Кабель		диаметр (D)	фокусное расстояние (F)	угол обзора (θ)	Освещение	Кол-во пикселей	Разрешение	пыле- и влагозащита
	длина	структура							
VSP-201W	30 м	высокопрочное стекловолокно	24 мм	10 мм~∞	100°	лампа с 12 светодиодными элементами	0.3М	800x480	IP67



опорное колесо (в комплекте)

вращающаяся линза



угол обзора (θ)

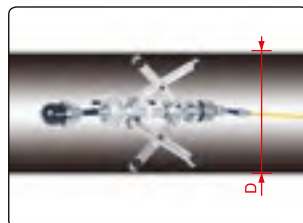
диаметр (D)

фокусное расстояние (F)

применение



VSP-201-R200



Регулируемая опора

Исполнение (Артикул)	Рабочий диаметр (D)	Примечание
VSP-201-R200	60-200 мм	для VSP-201R или VSP-201W

Видеоэндоскоп с боковой камерой (жесткий кабель)

ISV-RV

изучение внутренних стенок отверстий (минимальный диаметр Ø10 мм)

вывод изображения на экран (максимальная диагональ: 12")

угол обзора 54°

фокусное расстояние 4.5~5.5 мм

камера сбоку

Исполнение (Артикул)	ISV-RV
----------------------	--------

IP 57

Спецификация

Диаметр (D)	5.5 мм
Длина (L)	350 мм
Пыле- и влагозащита зонда	IP57
Количество пикселей	0.3M
Разрешение	640x480
Частота кадров	30 кадров в секунду
Функции	съемка фото, видео
Формат файлов	фото: JPG, видео: AVI
Память	2G SD-карта
Вывод данных	TV, USB
Источник питания	аккумуляторная батарея (3 часа работы)
Вес	570 г

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
2G SD-карта	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
Видеокабель	1 шт.
USB-кабель	1 шт.

Видеоэндоскоп

Исполнение (Артикул)	ISV-E10
----------------------	---------

IP 65

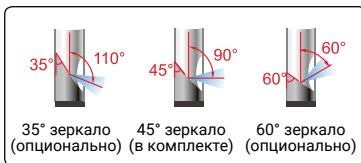
Спецификация

Линза	диаметр	5.5 мм
	количество пикселей	0.3M
	разрешение	640x480
	частота кадров	30 кадров в секунду
Кабель	длина	1 м
	структура	кабель из переплетенной стальной проволоки
Основной блок	функции	съемка фото, видео
	формат файлов	фото: JPG, видео: AVI
	обработка изображения	яркость, контрастность, насыщенность цвета
	память	2G SD карта
	вывод данных	TV, USB
	источник питания	аккумуляторная батарея (3 часа работы)
Вес		450 г

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Кабель с линзой	1 шт.
2G SD-карта	1 шт.
45° зеркало	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
Видеокабель	1 шт.
USB-кабель	1 шт.
Набор для чистки линзы	1 шт.

• Дополнительные кабели (опционально) длина: 3 м, 5 м и 10 м



Внимание: кабель гнется, но не должен фиксироваться в определенной форме

ISV-E10

фокусное расстояние 15~100 мм

угол обзора 54°

камера спереди

камера сбоку (с зеркалом)

Дополнительные принадлежности (опционально)

35° зеркало	ISV-E55-M35
60° зеркало	ISV-E55-M60



Видеоэндоскоп

Спецификация

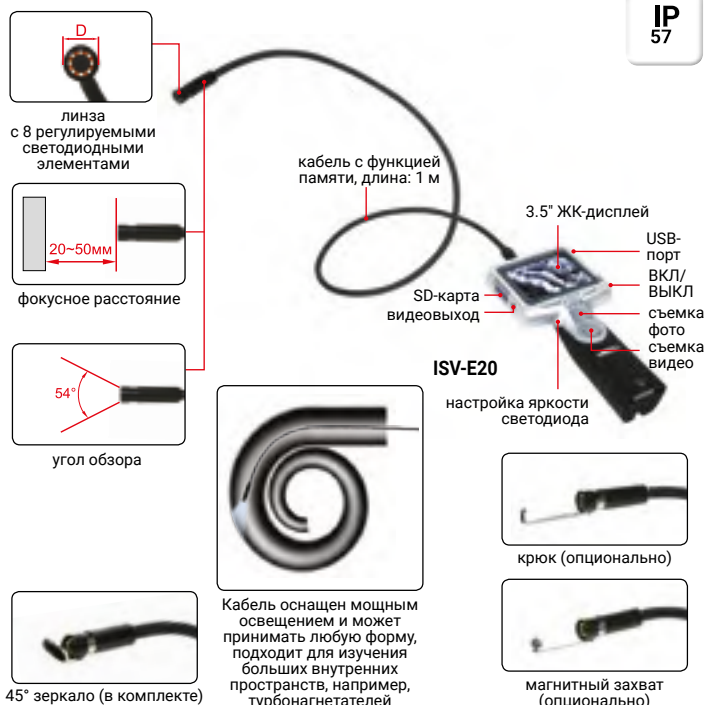
		Исполнение (Артикул)	
		ISV-E20	
Линза	диаметр (d)	12 мм	
	количество пикселей	0.4M	
	разрешение	720x682	
	частота кадров	30 кадров в секунду	
Кабель	длина	1 м	
	структура	с функцией памяти (держит любую форму)	
	функции	съемка фото, видео	
Основной блок	формат файлов	фото: JPG, видео: AVI	
	обработка изображения	яркость, контрастность, насыщенность цвета	
	память	2G SD-карта	
	вывод данных	TV, USB	
	источник питания	аккумуляторная батарея (3 часа работы)	
Вес		600 г	

Стандартный комплект

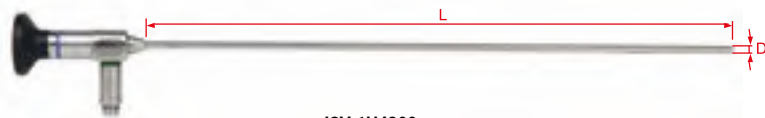
Основной блок	1 шт.
Кабель с линзой	1 шт.
2G SD-карта	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
Видеокабель	1 шт.
USB-кабель	1 шт.
Набор для чистки линзы	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

45° зеркало	ISV-E20-MIRROR
Крюк	ISV-E20-HOOK
Магнитный захват	ISV-E20-MAGNET



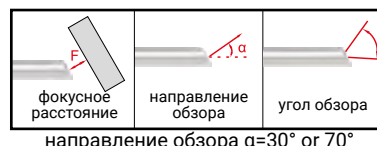
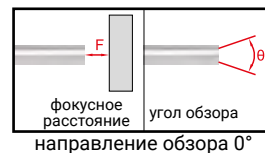
Жесткий бороскоп



ISV-1H4300

Спецификация

Исполнение (Артикул)		Длина (L)	Направление обзора (α)	Диаметр (D)	Угол обзора (θ)		
ISV-1H4170		174 мм	0°	4 мм	≥60°		
ISV-1H4173		174 мм	30°				
ISV-1H4177		174 мм	70°				
ISV-1H4179		166 мм	90°				
ISV-1H4300		302 мм	0°				
ISV-1H4303		302 мм	30°				
ISV-1H4307		302 мм	70°				
ISV-1H4309		297 мм	90°				
ISV-1H6200		209 мм	0°			6 мм	≥70°
ISV-1H6203		209 мм	30°				
ISV-1H6207		209 мм	70°				
ISV-1H6209		166 мм	90°				
ISV-1H6320		328 мм	0°				
ISV-1H6323		328 мм	30°				
ISV-1H6327		328 мм	70°				
ISV-1H6329		330 мм	90°				



- Фокусное расстояние: 2 мм, глубина обзора: 5-100 мм
- Пыле- и влагозащита: IP67
- Может использоваться в жидкостях при температуре -10°C~85°C

Дополнительные принадлежности (опционально)

Рукоятка для светодиодной лампы	ISV-1HLED
Блок управления светодиодной лампой	ISV-1LED1
Камера	ISV-2CAM



Рукоятка для светодиодной лампы



ISV-1HLED



элемент питания
(в комплекте)



Зарядное устройство (в комплекте)

• Для жестких бороскопов

Исполнение (Артикул)	
ISV-1HLED	

Спецификация

Мощность	3 Вт
Элемент питания	3.7 В аккумуляторная батарея (2 часа работы)
Размер	120x27x27 мм
Вес	300 г

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Элемент питания	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.

Блок управления для светодиодной лампы



ISV-1LED1



Исполнение (Артикул)	
ISV-1LED1	

- Для жестких бороскопов
- Мощное светодиодное освещение и регулируемая яркость
- Для длительной работы при низком шуме

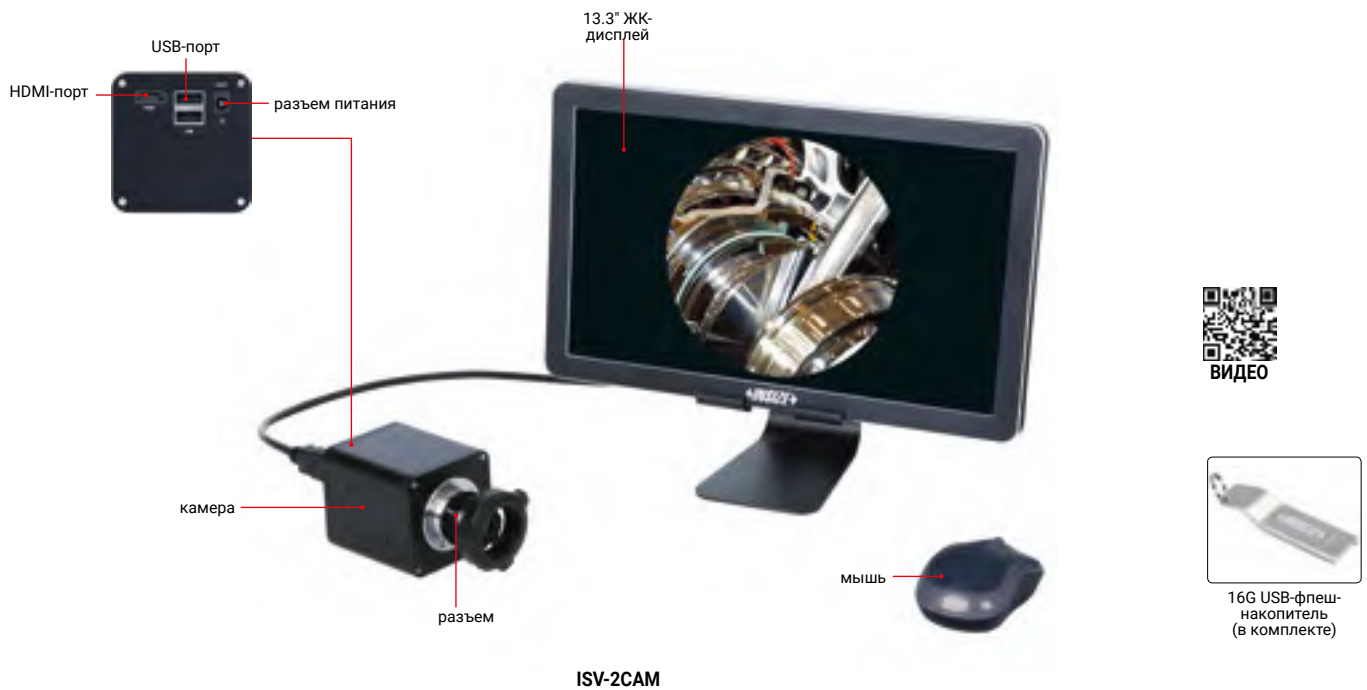
Спецификация

Цветовая температура	5600 K
Охлаждение	вентилятор AC
Источник питания	110-220 В, 50/60 Гц
Размер	400x300x112 мм
Вес	7 кг

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
1.8 м кабель из оптоволокна	1 шт.

Камера (с дисплеем)



ВИДЕО



16G USB-флеш-накопитель (в комплекте)

ISV-2CAM



- Для жестких бороскопов
- Изображение высокой четкости 1080P
- Автофокусировка камеры
- Съемка фото и видео, сохранение на USB-накопителе
- Автоматический баланс белого и экспозиция
- Регулировка яркости, контрастности, усиления

Спецификация

Датчик	1/2.8" CMOS
Количество пикселей	2M
Разрешение	1920x1080
Частота кадров	60 кадров в секунду
Вывод данных	HDMI
Источник питания	блок питания
Размеры (Д*Ш*В)	350x100x430 мм
Вес	2 кг

Стандартный комплект

Камера	1 шт.
Разъем	1 шт.
13.3" ЖК-дисплей	1 шт.
16G USB-флеш-накопитель	1 шт.
Мышь	1 шт.
HDMI-кабель	1 шт.
Блок питания	2 шт.

Прибор для измерения шероховатости



ISR-S400



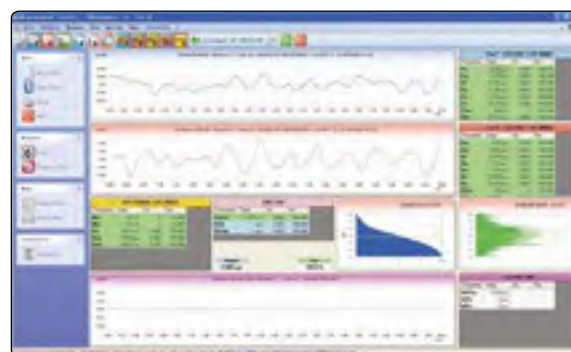
регулируемая стойка (в комплекте)



поперечное измерение



крышка датчика (в комплекте), можно установить небольшую заготовку непосредственно на датчик для измерений



программное обеспечение для измерений (опционально), возможность управления устройством, возможность отображения значений шероховатости, профиля и кривой, статистические данные



усиленный стенд для испытаний (опционально)



стенд для испытаний (опционально)

- Автоматическое выравнивание датчика
- Язык: английский, французский, немецкий, итальянский, испанский, португальский
- 12 параметров шероховатости
- Можно установить пределы допустимых отклонений
- Диапазон измерения до 400 мкм, можно измерять зернистость и дробеструйную обработку
- Длина трассы ощупывания до 16 мм
- Зонд может быть установлен под углом 90° или 270° для поперечных измерений
- Максимальный объем памяти – 100 результатов измерений
- Возможность замены датчика
- Доступно изготовление датчика под заказ



программное обеспечение на CD (в комплекте)

Спецификация

Параметры	Ra, Rq, Rt, Rz, Re, Rmax, Rsm, Rpc, Rmr, R, AR, Rx	
Диапазон	Ra: 0~100 мкм, Rt: 0.05~400 мкм	
Погрешность	±3%	
Дискретность (Ra)	0.001 мкм	
Датчик	тип	индуктивный
	радиус/угол щупа	5 мкм/90°
	материал щупа	алмаз
Измерительное усилие	0.75 мН	
Единица измерения	мкм	
Базовая длина	0.25/0.8/2.5 мм	
Количество базовых длин	от 1 до 5	
Скорость перемещения	1 мм/с	
Память	100 результатов измерений	
Вывод данных	USB	
Источник питания	встроенная аккумуляторная батарея	
Размер (Д*Ш*В)	122x52x68 мм	
Вес	650 г	

Исполнение (Артикул)	
ISR-S400	

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Стандартный зонд	1 шт.
Калибровочный блок	1 шт.
Регулируемая стойка	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
Крышка зонда	1 шт.
USB-кабель и ПО для вывода данных	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

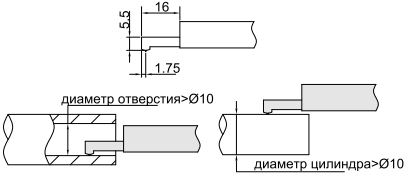
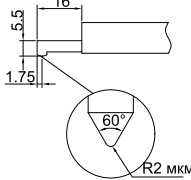
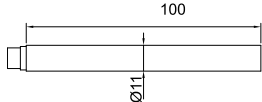
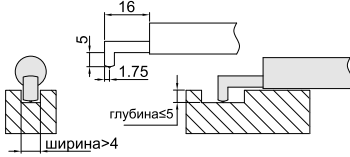
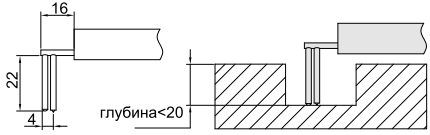
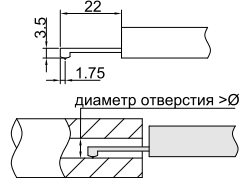
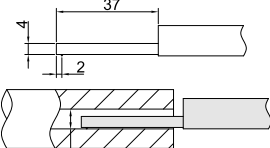
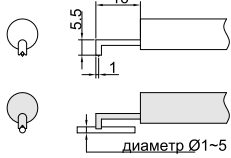
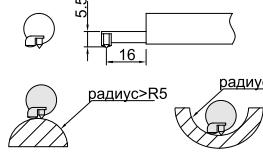
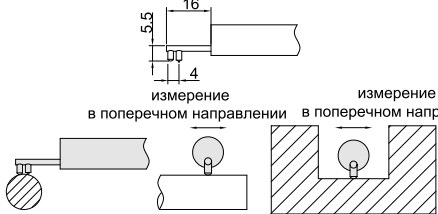
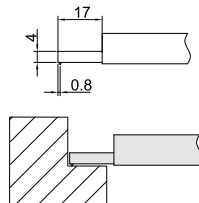
Удлиняющий стержень	ISR-S400-ER100
Зонд	ISD-V-PROBE
ПО для измерений	ISR-S-SOFTWARE
Усиленный стенд для испытаний	ISR-S400-DK
Стенд для испытаний	ISR-S400-STAND

Продолжение на следующей странице →

Прибор для измерения шероховатости

Продолжение

Спецификация датчиков

<p>Стандартный (в комплекте)</p>  <p>диаметр отверстия > Ø10 диаметр цилиндра > Ø10</p> <p>измерение ровных поверхностей, отверстий и цилиндров с диаметром > Ø10 мм</p>	<p>для измерений малой шероховатости (опционально) исполнение ISR-S400-SB10R2</p>  <p>измерение поверхностей с малой шероховатостью</p>	<p>удлиняющий стержень (опционально) исполнение ISR-S400-ER100</p>  <p>для глубоких отверстий</p>
<p>для канавок (опционально), исполнение ISR-S400-SB20</p>  <p>глубина > 5 ширина > 4</p> <p>измерение ровных поверхностей и канавок</p>	<p>для глубоких канавок (опционально) исполнение ISR-S400-SB120</p>  <p>глубина < 20</p> <p>измерение канавок с глубиной h < 20 мм</p>	<p>для небольших отверстий (опционально) исполнение ISR-S400-SB30</p>  <p>диаметр отверстия > Ø4, глубина < 20</p> <p>измерение ровных поверхностей и отверстий с диаметром > Ø4 мм и глубиной < 20 мм</p>
<p>для глубоких отверстий (опционально) исполнение ISR-S400-SB80</p>  <p>диаметр отверстия > Ø4.5, глубина < 35</p> <p>измерение отверстий с диаметром > Ø4.5 мм и глубиной < 35 мм</p>	<p>для небольших заготовок (опционально) исполнение ISR-S400-SB40</p>  <p>диаметр Ø1-5 мм</p> <p>измерение небольших заготовок диаметром Ø1-5 мм</p>	<p>для отверстий / цилиндров (опционально) исполнение ISR-S400-SB110</p>  <p>радиус > R5</p> <p>измерение отверстий и цилиндров с радиусом > R5 мм</p>
<p>поперечный (опционально) исполнение ISR-S400-SB50</p>  <p>измерение в поперечном направлении измерение в поперечном направлении</p> <p>измерение ровных поверхностей, цилиндров и канавок в поперечном направлении</p>		<p>для внутренних углов (опционально) исполнение ISR-S400-SB140</p>  <p>измерение внутренних углов</p>

Профилометр

Вывод данных



ISR-C002

принтер (опционально)



крышка зонда (в комплекте)



установите измеряемую поверхность непосредственно под зонд для измерения

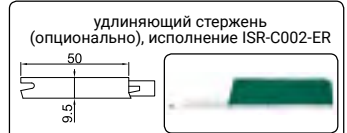
кабель передачи данных (опционально)



регулируемая стойка (в комплекте)



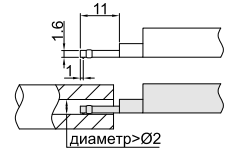
Единица измерения: мм



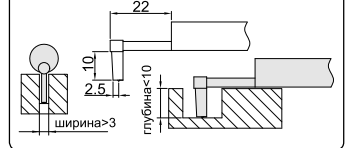
поперечный стержень (опционально), исполнение ISR-C002-TR



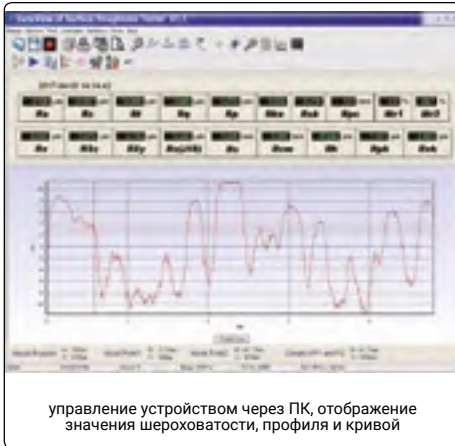
датчик для небольших отверстий (опционально), исполнение ISR-C002-SBP



датчик для глубоких канавок (опционально), исполнение ISR-C002-DGP



программное обеспечение (в комплекте)



управление устройством через ПК, отображение значения шероховатости, профиля и кривой

дисплей экрана



результат измерения

Rmq анализ

профиль шероховатости

- 21 параметр шероховатости
- Отображение значений шероховатости, профиля и кривой
- Сохранение результатов (максимум 100)
- Автоматическое выключение
- Возможно управление с компьютера



программное обеспечение на CD (в комплекте)

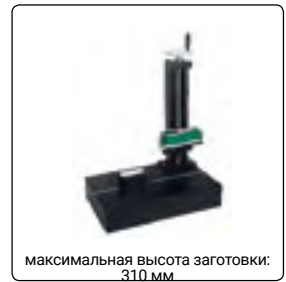
Исполнение (Артикул)
ISR-C002

Стенд для испытаний (опционально)



максимальная высота заготовки: 220 мм

Усиленный стенд для испытаний (опционально)



максимальная высота заготовки: 310 мм

Спецификация

Параметры	Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, RS, R3z, R3y, Rt, Rz (JIS), Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk, MM, Mr2, Ry(JIS), Rmax	
Диапазон	160 мкм	
Погрешность	±10%	
Дискретность (Ra)	0.001 мкм	
Датчик	тип	индуктивный
	радиус/угол щупа	5 мкм/90°
	материал щупа	алмаз
Измерительное усилие	4 мН	
Единица измерения	мкм	
Базовая длина	0.25/0.8/2.5 мм	
Количество базовых длин	от 1 до 5	
Скорость перемещения	0.5 мм/с – 1 мм/с	
Память	100 результатов измерений	
Вывод данных	USB	
Источник питания	встроенная аккумуляторная батарея	
Размер (Д*Ш*В)	141x55x40 мм	
Вес	400 г	

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Стандартный зонд	1 шт.
Калибровочный блок и поддержка	по 1 шт. каждого
Регулируемая стойка	1 шт.
Чехол для зонда	1 шт.
Программное обеспечение	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Удлиняющий стержень	ISR-C002-ER
Поперечный стержень	ISR-C002-TR
Щуп для глубоких канав	ISR-C002-DGP
Щуп для узких отверстий	ISR-C002-SBP
Стенд для испытаний	ISR-C002-STAND1
Усиленный стенд для испытаний	ISR-C002-STAND
Принтер	ISR-C002-PRINTER
Кабель передачи данных	ISR-C002-SPC

Профилометр

ВЫВОД ДАННЫХ



ISR-C300

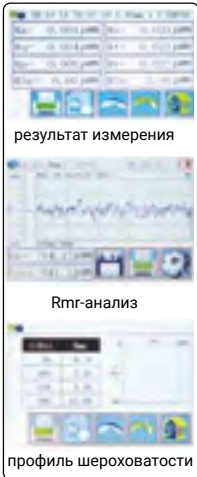


программное обеспечение на CD (в комплекте)

основной блок и уложенный в него зонд



дисплей экрана



результат измерения

Rmr-анализ

профиль шероховатости



адаптер для магнитной стойки (в комплекте)



Ø8 мм установка на магнитной стойке

Отправка данных в Excel при подключении к компьютеру через Bluetooth или USB-кабель



подключение к компьютеру через USB-кабель (программное обеспечение в комплекте)



Управление прибором для измерения шероховатости с помощью компьютера, отображение значений шероховатости, профиля и кривой

регулируемая стойка (в комплекте)

регулировка по высоте (40 мм)



соединение с мобильным телефоном через Bluetooth (только Android-устройства)



управление прибором для измерения шероховатости с мобильных телефонов, отображение значений шероховатости, профиля и кривой

адаптер для магнитной стойки (в комплекте)



9x9мм может устанавливаться на штангенрейсмасах

Примечание. Убедитесь, что адаптер подходит для вашего штангенрейсмаса.

Bluetooth-принтер (опционально)



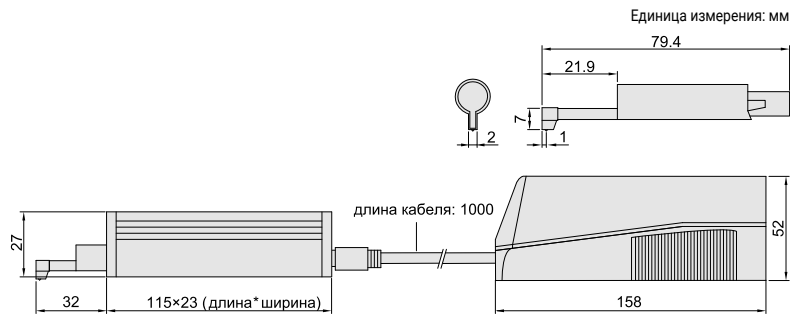
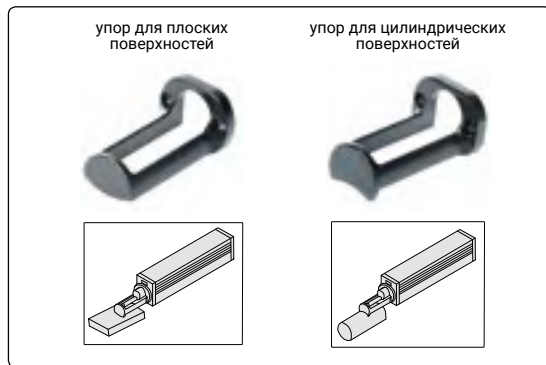
Продолжение на следующей странице ➔

Профилометр

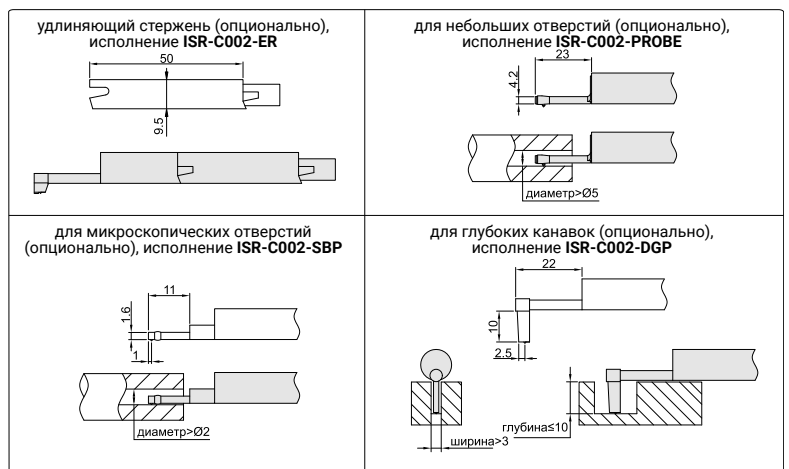
Продолжение

- Прибор для измерения шероховатости может управляться с мобильных телефонов (только Android-устройства) или компьютеров
- Отправка данных в Excel при подключении к компьютеру через Bluetooth или USB-кабель
- Поддержка Bluetooth-принтеров
- 22 параметра шероховатости
- Соответствие стандартам ISO, DIN, ANSI, JIS
- Отображение значений шероховатости, профиля и кривой
- Память на макс. 100 результатов измерений и графиков
- Встроенный литиевый аккумулятор, время работы более 50 часов
- Сенсорный экран
- Автоматическое отключение

упор для датчика (опционально)



адаптер для магнитной стойки (в комплекте)



Исполнение (Артикул)	
ISR-C300	

Спецификация

Параметры	Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, Rs, R3z, R3y, Rt, Re, Rz (JIS), Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk, Mr1, Mr2, Ry, Rmax	
Диапазон	X-ось	17.5 мм
	Z-ось	320 мкм (-160 мкм~160 мкм)
Погрешность	±10%	
Дискретность (Ra)	0.001 мкм	
Датчик	тип	индуктивный
	радиус/угол щупа	5 мкм/90°
	материал щупа	алмаз
Измерительное усилие	4 мН	
Единица измерения	мкм	
Базовая длина	0.25/0.8/2.5 мм	
Количество базовых длин	1~5 0.135 мм/с, 0.5 мм/с, 1 мм/с	
Скорость перемещения	100 результатов измерений	
Память	USB	
Вывод данных	Bluetooth	
Источник питания	встроенная аккумуляторная батарея	
Размер (Д*Ш*В)	158x64x52 мм	
Вес	400 г	

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Стандартный зонд	1 шт.
Калибровочный блок и опора	по 1 шт. каждого
Соединительный кабель (длинный и короткий)	по 1 шт. каждого
Адаптер для магнитной стойки	1 шт.
Регулируемая стойка	1 шт.
Стилюс для сенсорного экрана	1 шт.
USB-кабель и ПО	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Удлиняющий стержень	ISR-C002-ER
Зонд для небольших отверстий	ISR-C002-PROBE
Зонд для микроскопических отверстий	ISR-C002-SBP
Зонд для глубоких канавок	ISR-C002-DGP
Bluetooth-принтер	ISR-C002-PRINTER
Адаптер для стан ген рейсмаса	ISR-C300-LB1
Bluetooth-ресивер	ISR-C300-RECEIVER
Упор для плоских поверхностей	ISR-C300-COVER1
Упор для цилиндрических поверхностей	ISR-C300-COVER2

Профилометр



ISR-C003


 калибровочный блок
(в комплекте)

Исполнение (Артикул)	
ISR-C003	

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

Основной блок	1 шт.
Калибровочный блок	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.

- Единица измерения: мкм
- Автоматическое отключение

Спецификация

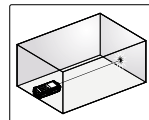
Параметры	Ra, Rz, Rq, Rt	
Диапазон	Ra, Rq: 0.05-15 мкм Rz, Rt: 0.1-50 мкм	
Погрешность	±10%	
Дискретность (Ra)	0.01 мкм	
Датчик	тип	пьезоэлектрический
	радиус/угол щупа	10 мкм/90°
	материал щупа	алмаз
Измерительное усилие	5 мН	
Единица измерения	мкм	
Базовая длина	0.25/0.8/2.5 мм	
Длина оценки	1.25 мм для базовой длины 0.25 мм	
	4 мм для базовой длины 0.8 мм	
	5 мм для базовой длины 2.5 мм	
Скорость перемещения	0.75 мм/с	
Источник питания	встроенная аккумуляторная батарея	
Размер (Д*Ш*В)	106x70x24 мм	
Вес	200 г	

Лазерный дальномер

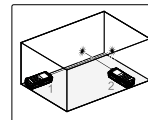


уровень

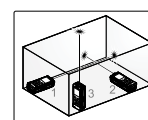
9561-80



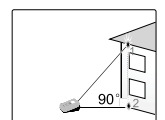
измерение расстояния



измерение площади



измерение объема



измерение высоты

- Большой дисплей с подсветкой
- Единицы измерения: м, футы, дюймы
- Измерение расстояния, площади, объема и высоты
- Непрерывный режим измерения для отслеживания максимального и минимального значений
- Память на 99 результатов замера
- Автоматическое выключение: лазер 20 сек, основной блок 150 сек

Спецификация

Исполнение (Артикул)	9561-40	9561-80
Диапазон измерения	0.05-40 м	0.05-80 м
Погрешность	±3 мм	
Дискретность	1 мм, 10 мм, 0.1", 0.01ft	
Скорость измерения	0.5 секунд	
Тип лазера	635 нм, Класс II, <1 мВт	
Источник питания	3 батареи типа AAA для 4000 измерений	
Размер (Д*Ш*В)	120x60x28 мм	
Вес	175 г	

Исполнение (Артикул)	
9561-40	
9561-80	

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Элемент питания (AAA)	3 шт.

Образцы шероховатости поверхности



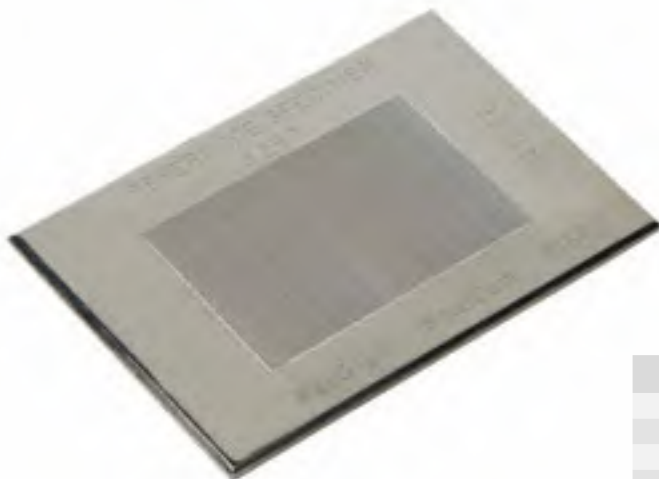
ISR-CS315

- Для визуального определения шероховатости
- Нержавеющий, изготовлен из чистого никеля

Спецификация

Исполнение (Артикул)	Иконка	Метод обработки	Шероховатость (Ra), мкм	Шероховатость (Rz), мкм	Количество	
ISR-CS315	○	Плоское шлифование	0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2	0.29, 0.55, 0.91, 1.74, 2.6, 4.65, 7.87, 15.6	8 шт.	
ISR-CS316	○	Круглое шлифование	0.025, 0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2	0.3, 0.53, 0.88, 1.56, 2.64, 4.4, 7.71, 15.3	8 шт.	
ISR-CS317	○	Плоская притирка	перекрестная	0.025, 0.05, 0.1, 0.2	0.4, 0.6, 0.74, 1.26	4 шт.
		параллельная	0.025, 0.05, 0.1, 0.2	0.34, 0.56, 1.12, 1.5	4 шт.	
ISR-CS318	○	Круглая притирка	0.025, 0.05, 0.1, 0.2	0.46, 0.54, 0.63, 1.23	4 шт.	
		Суперфиниширование	0.025, 0.05, 0.1, 0.2	0.36, 0.7, 1, 1.4	4 шт.	
ISR-CS319	○	Лобовое точение	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5, 25, 50	1.92, 3.2, 6.15, 12.5, 23.7, 48.7, 102, 185	8 шт.	
ISR-CS320	○	Круглая обточка	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5, 25, 50	1.7, 3.2, 6.1, 12.2, 23.7, 47.5, 95, 190	8 шт.	
ISR-CS321	○	Фрезерование концевой фрезой	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5, 25, 50	1.92, 3.82, 6.45, 12.2, 25.2, 49.8, 92.6, 191	8 шт.	
ISR-CS322	○	Развертывание	0.4, 0.8, 1.6, 3.2	1.7, 3.2, 6.4, 12.8	4 шт.	
		Сверление	1.6, 3.2, 6.3, 12.5	7.5, 15.5, 31, 60	4 шт.	
ISR-CS323	○	Горизонтальное фрезерование	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5, 25, 50	1.8, 3.68, 6.63, 12.8, 25.6, 53, 97.5, 197	8 шт.	
ISR-CS325	○	Формирование (планирование)	0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5, 25, 50, 100	3.84, 6.7, 12.2, 25.2, 48.7, 99.9, 190, 361	8 шт.	
ISR-CS326	○	Полировка (ленточное шлифование)	0.1, 0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2	0.9, 1.55, 3.37, 7.42, 18.5, 31	6 шт.	
ISR-CS328	○	Вертикальное шлифование	0.2, 0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3	1.1, 3.5, 6.15, 8.78, 22.19, 40.8	6 шт.	
		Пескоструйная обработка	3.2, 10.5, 18, 25	19.2, 63, 108, 150	4 шт.	
ISR-CS329	○	Дробеструйная обработка	3.2, 8, 13, 18	19.2, 48, 78, 108	4 шт.	
		Электроэрозионная обработка (EDM)	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5, 25, 50	2.5, 4.5, 7.2, 14.2, 24.7, 51.2, 105, 196	8 шт.	
ISR-CS333	○	Ручное опиление	0.4, 0.8, 1.6, 3.2, 6.3	3, 5.6, 12.4, 22.5, 61	5 шт.	
ISR-CS334	○	Литье	0.8, 1.6, 3.2, 6.3, 12.5, 25, 50	3.2, 8, 16, 32, 56, 112, 225	7 шт.	
ISR-CS335	○	Хонингование	0.05, 0.1, 0.2, 0.4, 0.8, 1.6	0.31, 0.56, 1, 2, 4.2, 9	6 шт.	
ISR-CS336	○	Полирование	0.0125, 0.025, 0.05, 0.1, 0.2	0.29, 0.35, 0.67, 0.72, 1.52	5 шт.	

Образец шероховатости поверхности



ISR-RS529X

- Для юстировки профилометров
- Соответствует ISO 5436-1:2000
- Нержавеющий, изготовлен из чистого никеля

Исполнение (Артикул)		Шероховатость (Ra), мкм
ISR-RS525X		6.25*
ISR-RS526X		3.15*
ISR-RS527X		3.0*
ISR-RS528X		0.5*
ISR-RS529X		0.1* (не подходит для ISR-S400)
ISR-RS530X		1.0*
ISR-RS531X		0.3* (не подходит для ISR-S400)

* Фактические значения могут незначительно отличаться

Образец шероховатости дробеструйной и пескоструйной обработки



ISR-CS017

- Для проверки шероховатости стальной поверхности, которая была подвергнута струйной очистке перед покраской
- Соответствует ISO 8503/1
- Нержавеющий, изготовлен из чистого никеля
- Каждый образец состоит из 4 частей

Исполнение (Артикул)		Метод обработки	Шероховатость (Ra), мкм	Шероховатость (Rz), мкм
ISR-CS017		Дробеструйная обработка	3,2, 8, 13, 18	19,2, 48, 78, 108
ISR-CS018		Пескоструйная обработка	3,2, 10,5, 18, 25	19,2, 63, 108, 150

Толщиномер покрытия



основной блок
ISO-2000FN



магнитно-индукционный преобразователь
(опционально) ISO-2000FN-FE



вихретоковый преобразователь
(опционально) ISO-2000FN-NFE

- Подходит для измерения небольших поверхностей, в том числе вогнутых и выпуклых поверхностей
- Магнитно-индукционный преобразователь измеряет толщину диэлектрических и немагнитных токопроводящих покрытий на ферромагнитном основании.
 - Основание: железо, сталь, магнитная нержавеющая сталь
 - Покрытие: цинк, медь, хром-олово, порошок, пластмасса, краска (кроме никеля)
- Вихретоковый датчик измеряет толщину диэлектрических покрытий на немагнитном токопроводящем основании.
 - Основание: медь, алюминий, цинк, немагнитная нержавеющая сталь
 - Покрытие: порошок, пластмасса, краска, анодирование

Исполнение (Артикул)	
ISO-2000FN	

Спецификация

Исполнение (Артикул)		ISO-2000FN (без преобразователей)
Диапазон измерения	магнитно-индукционный преобразователь	0~2000 мкм
	вихретоковый преобразователь	0~800 мкм
Погрешность		$\pm(1,5+2\%L)$ мкм, L – длина измерения в мкм 0.1 мкм (<100 пм)
Дискретность		1 мкм (100–1000 пм)
		10 мкм (≥ 1000 пм)
Повторяемость		1 мкм (0~1000 пм)
		10 мкм (≥ 1000 пм)
Режим измерения		непрерывный и однократный
Режим калибровки		четырёхточечная калибровка
Минимальная толщина основания		для магнитно-индукционного преобразователя: 0.2 мм, для вихретокового преобразователя: 0.05 мм
Минимальная площадь измерения		5x5 мм, калибровка должна производиться на заготовке без покрытия
Источник питания		2 батареи типа 1.5 В AA
Размеры основного блока		122x65x22 мм
Вес основного блока		150 г

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Блок калибровки нуля для магнитно-индукционного преобразователя	1 шт.
Блок калибровки нуля для вихретокового преобразователя	1 шт.
Стандартная фольга	7 шт.
Батарея типа AA	2 шт.

Зонд (опционально)

Магнитно-индукционный преобразователь	ISO-2000FN-FE
Вихретоковый преобразователь	ISO-2000FN-NFE

Цифровой датчик измерения профиля поверхности



2843-10

сброс на ноль

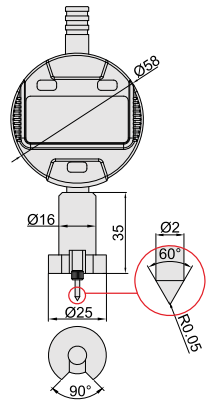


устройство сброса на ноль (в комплекте)

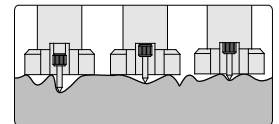
- Измерение глубины шероховатости поверхности после струйно-абразивной обработки. При излишне низком профиле степень адгезии покрытия к поверхности снижается. При излишне высоком профиле существует риск того, что выступы профиля останутся непокрытыми, что приведет к появлению ржавчины.
- Соответствует ASTM D 4417-B
- Устройство сброса на ноль в комплекте, возможность сброса на ноль перед измерением
- Функции кнопок: **on/off** – ВКЛ/ВЫКЛ, **zero** – сброс на ноль, **mm/inch** – дюйм/мм, **ABS** – абсолютное / относительное измерение
- Элемент питания CR2032, автоматическое отключение
- Вывод данных
- Основание из нержавеющей стали
- Дополнительные принадлежности (опционально): кабель вывода данных (исполнение 7315-, 7302-, 7305-)

ВЫВОД ДАННЫХ

Единица измерения: мм



измерение глубины шероховатости поверхности после струйно-абразивной обработки



Исполнение (Артикул)	Диапазон	Предел хода цифрового индикатора	Дискретность цифрового индикатора	Погрешность
2843-10	0-12.7 мм	12.7 мм	0.001 мм	±0.005 мм

Датчик измерения профиля поверхности



2344-1

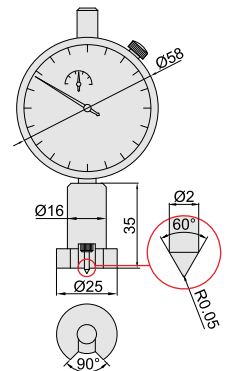
сброс на ноль



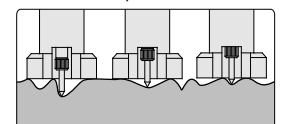
устройство сброса на ноль (в комплекте)

- Измерение глубины шероховатости поверхности после струйно-абразивной обработки. При излишне низком профиле степень адгезии покрытия к поверхности снижается. При излишне высоком профиле существует риск того, что выступы профиля останутся непокрытыми, что приведет к появлению ржавчины.
- Соответствует ASTM D 4417-B
- Устройство сброса на ноль в комплекте, возможность сброса на ноль перед измерением
- Основание из нержавеющей стали

Единица измерения: мм



измерение глубины шероховатости поверхности после струйно-абразивной обработки



Исполнение (Артикул)	Диапазон	Предел хода цифрового индикатора	Цена деления	Погрешность
2344-1	0-1 мм	1 мм	0.001 мм	±0.005 мм

Устройства для станков и измерительные устройства

Ультразвуковой толщиномер

Проникает сквозь немаetalлическое покрытие и измеряет толщину metalлического основания

ВЫВОД ДАННЫХ



контактирующая жидкость (в комплекте)



датчик ISU-T04 (опционально)



датчик ISU-T06 (опционально)



датчик ISU-T12 (опционально)



датчик ISU-T13 (опционально)



- Два режима измерения: Echo-Echo (E-E) и Transmit-Echo (T-E)
 - режим E-E применяется для измерения диэлектрического покрытия (например, краски, пластиковых полимеров и т.д.) на metalлическом основании, проникновение сквозь покрытие и измерение толщины основания
 - режим T-E предназначен для измерения толщины материала без покрытия, такого как металл, пластмасса, стекло, нейлон, смола, керамика, лед и т.д.
- Измерение с учетом допусков на обработку
- Расчет среднего значения для макс. 9 показаний
- Перенос данных в Excel и Word в виде клавишного сигнала

Исполнение (Артикул)

ISU-300D

Спецификация

Диапазон измерения	Режим E-E: толщина покрытия 0~1 мм, толщина основания 4~25 мм
	Режим T-E: толщина основания 1,5~200 мм
Дискретность	0,01 мм (диапазон <100 мм); 0,1 мм (диапазон ≥100 мм)
Повторяемость	0,03 мм (диапазон <100 мм); 0,1 мм (диапазон ≥100 мм)
Погрешность	±0.04 мм (диапазон измерения <10 мм) ±(0.04+N/1000) мм (диапазон измерения 10~100мм) ±N/333 мм (диапазон измерения ≥100 мм) N - толщина, измеряемая в мм
Скорость	1000-9999 м/с
Источник питания	2 батареи типа 1.5 В AAA
Размер	116x64x27 мм
Вес	220 г

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Датчик ISU-T07	1 шт.
Элемент питания (AAA)	2 шт.
Контактирующая жидкость (для ISU-T04, ISU-T06, ISU-T07, ISU-T12)	1 флакон
USB-кабель	1 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ОПЦИОНАЛЬНО)

Датчик	ISU-T04, ISU-T06, ISU-T12, ISU-T13
Контактирующая жидкость (для ISU-T13)	ISU-HT5-COUPPLANT

Датчик

Исполнение (Артикул)	Режим	Частота	Диаметр (Ød)	Диапазон измерения	Минимальный размер трубы для измерения (диаметр x толщина стенок)	Подходящая температура	Применение
ISU-T07	T-E E-E	5.0 МГц	108 мм	T-E режим: 1.5-200 мм E-E режим: 4-25 мм	T-E режим: 20x1.2 мм E-E режим: 20x4 мм	<60 °C	общее назначение
ISU-T04	T-E	10.0 МГц	6 мм	0.7-20 мм	10x1 мм	<60 °C	для небольших труб
ISU-T06	T-E	7.5 МГц	8.5 мм	0.7-50 мм	15x1.2 мм	<60 °C	для тонкого материала
ISU-T12	T-E	2.0 МГц	16.3 мм	2-400 мм	30x4 мм	<60 °C	для чугуновых отливок
ISU-T13	T-E	5.0 МГц	13 мм	2-200 мм	25x3 мм	<350 °C	для высокой температуры

Ультразвуковой толщиномер

ВЫВОД
ДАННЫХконтактирующая
жидкость
(в комплекте)датчик ISU-T04
(опционально)датчик ISU-T06
(опционально)датчик ISU-T12
(опционально)датчик ISU-T13
(опционально)

Исполнение (Артикул)

ISU-250C



- Измерение толщины объекта с одной стороны
- Подходит для труб, баков и т.д. Подходящие материалы: металл, пластмасса, стекло, нейлон, смола, керамика, лед
- Измерение с учетом допусков на обработку
- Расчет среднего значения для макс. 9 показаний
- Перенос данных в Excel и Word в виде клавишного сигнала

Спецификация

Дискретность	0.01 мм (диапазон измерения <100 мм)
	0.1 мм (диапазон измерения ≥100 мм)
Повторяемость	0.03 мм (диапазон измерения <100 мм)
	0.1 мм (диапазон измерения ≥100 мм)
Погрешность	±0.04 мм (диапазон измерения <10 мм)
	±(0.04+N/1000) мм (диапазон измерения 10~100 мм)
	±N/333 мм (диапазон измерения 100 мм) N – толщина, измеряемая в мм
Скорость	1000-9999 м/с
Источник питания	2 батареи типа 1.5B AAA
Размер	64x116x27 мм
Вес	220 г

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Датчик	1 шт.
Контактирующая жидкость	1 флакон
Элемент питания (AAA)	2 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)



Датчик	ISU-T04, ISU-T06, ISU-T12, ISU-T13
Контактирующая жидкость (для ISU-T13)	ISU-HT5-COULANT

Спецификация датчика

Исполнение (Артикул)	Частота	Диаметр (Ød)	Диапазон измерения	Минимальный размер трубы для измерения (диаметр x толщина стенок)	Подходящая температура	Применение
ISU-T08	5.0 МГц	108 мм	0.8~300 мм	20 x 1.2 мм	<60 °C	общее назначение
ISU-T04	10.0 МГц	6 мм	0.7~20 мм	10 x 1 мм	<60 °C	для небольших труб
ISU-T06	7.5 МГц	8.5 мм	0.7~50 мм	15x1.2 мм	<60 °C	для тонкого материала
ISU-T12	2.0 МГц	16.3 мм	2~400 мм	30 x 4 мм	<60 °C	для чугуновых отливок
ISU-T13	5.0 МГц	13 мм	2~200 мм	25x3 мм	<350 °C	для высокой температуры

Ультразвуковой толщиномер

Внимание: не подходит для литых заготовок

Исполнение (Артикул) 
ISU-100D 



ISU-100D

- Измерение толщины объекта с одной стороны. Подходит для труб, баков и т.д.
- Подходящие материалы: металл, пластмасса, стекло, нейлон, смола, керамика, лед





СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

Основной блок	1 шт.
Датчик	1 шт.
Контактирующая жидкость	1 флакон
Элемент питания (AAA)	2 шт.

Спецификация

Диапазон измерения	08-300 мм
Дискретность	0.01 мм (диапазон измерения <100 мм) 0.1 мм (диапазон измерения ≥100 мм)
Погрешность	±0.04 мм (диапазон измерения <10 мм) ±(0.04+H/1000) мм (диапазон измерения 10-100 мм) ±H/333 мм (диапазон измерения ≥100 мм) H – толщина, измеряемая в мм
Датчик	частота диаметр (Ød)
	5 МГц 10.8 мм
Минимальный размер трубы для измерения	20x1.2 мм (диаметр x толщина стенки)
Допустимая температура	<60°C
Скорость	1000-9999 м/с
Источник питания	2 батареи типа AAA
Размер	114x64x28 мм
Вес	200 г

Инфракрасный термометр (пирометр)

Исполнение (Артикул) 
9120-550 



9120-550

вид спереди



- С максимальными показаниями
- Измерение с учетом допусков на обработку
- Автоматическое выключение

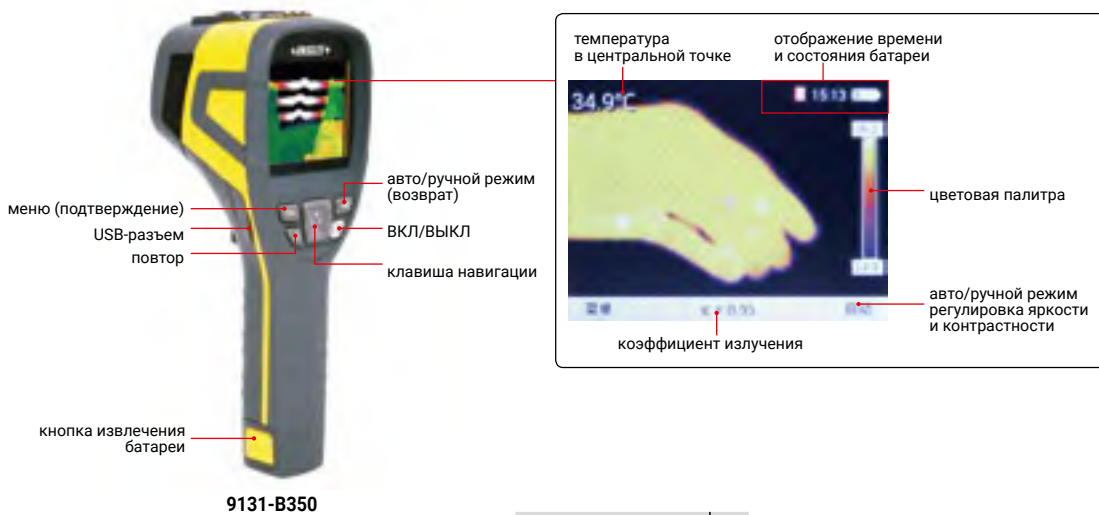
Спецификация

Диапазон измерения	-30~550°C/-22~1022°F
Погрешность	-30~0 °C (-22~32 °F): ±3 °C 0~550 °C (32~1022 °F): ±(1.5%+2 °C)
Дискретность	0.1 °C/0.1 °F
Отношение расстояния и диаметра измеряемого пятна	12:1
Коэффициент излучения	0.1~1 (регулируемый)
Тип лазера	630~670 нм, Класс II, <1 мВт
Время отклика	<0.5 с
Источник питания	2 батареи типа 1.5 В AAA
Размер	155x110x45 мм
Вес	126 г (без элементов питания)

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Элемент питания (1,5 В AAA)	2 шт.

Инфракрасный тепловизор

Вывод
данныхIP
43

Исполнение (Артикул)

9131-B350

Спецификация

ИК-разрешение	160x120
NETD	<50mk
Фокусное расстояние	5 мм/F1.2
Угол обзора	30°x23°
Пространственное разрешение	3.30 мрад.
Настройка фокуса	фиксированный фокус
Тип детектора	неохлажденный оксид ванадия/8~14μm
Размер пикселей	17 мкм
Оптический объектив	разрешение 640x480, автоматический фокус
Дисплей	3.5" ЖК-экран с подсветкой, 320x240
Режим изображения	ИК, видимый, PIP, MIF
Цифровое увеличение	x2, x4
Цветовая палитра	6 режимов
Диапазон температур	-20 °C~350 °C
Погрешность	±2 °C или ±2 % (в зависимости от того, что больше)
Коэффициент излучения	0.01-1.00 (регулируемый)
Память	SD-карта (16G)
Формат изображений	JPG с информацией о температуре
Вывод данных	USB
Источник питания	литий-ионная аккумуляторная батарея, время работы ≥ 4 часа
Диапазон рабочих температур	-10 °C~50 °C
Диапазон рабочей влажности	10%~95%RH
Вибрация	10 Гц~150 Гц~10 Гц 0.15 мм (IEC 60068-2-6)
Удар	30 г (IEC 60068-2-27)
Вес	740 г
Размер	258x98x90 мм



- Простота в использовании
- Четыре варианта изображения: ИК, видимый, PIP и MIF
- Связь по Wi-Fi в режиме реального времени, подключение к мобильным устройствам одним нажатием
- USB-интерфейс для передачи данных и зарядки устройства

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
USB-кабель	1 шт.
16G SD-карта	1 шт.

Инфракрасный тепловизор

Вывод данных

IP 54



9130-H360

Исполнение (Артикул) 9130-H360

Спецификация

ИК-разрешение	192x144
NETD	<50mk
Фокусное расстояние	7MM/F1.1
Угол обзора	37.8°x28.8°
Пространственное разрешение	3.45 мрад.
Настройка фокуса	без фокуса
Тип детектора	неохлажденный оксид ванадия/8~14 мкм
Размер пикселей	25 мкм
Оптический объектив	разрешение 500W, без фокуса
Дисплей	4" сенсорный ЖК-экран с подсветкой, 480*800
Режим изображения	ИК, видимый, PIP, MIF
Цифровое увеличение	1.1-4
Цветовая палитра	8 режимов
Диапазон температур	-20 °C~350 °C
Погрешность	±2 °C или ±2 % (в зависимости от того, что больше)
Коэффициент излучения	0.01-1.00 (регулируемый)
Память	встроенная и TF карта (до 32GB)
Формат изображений	JPG с информацией о температуре
Вывод данных	USB, HDMI
Источник питания	литий-ионная аккумуляторная батарея (7.4В), время работы ≥ 4 часа
Диапазон рабочих температур	-10°C~50°C
Вибрация	10 Гц~150 Гц~10 Гц 0.15 мм (IEC 60068-2-6)
Удар	30 г 11 мс (IEC 60068-2-27)
Вес	735 г
Размер	274x97x78 мм



- 4-дюймовый сенсорный экран высокой яркости
- Четыре режима изображения: ИК, видимый, PIP и MIF
- Связь по Wi-Fi в режиме реального времени, подключение к мобильным устройствам одним нажатием
- USB-интерфейс для передачи данных и зарядки устройства
- Встроенная подсветка
- Запись и хранение видео

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
USB-кабель	1 шт.
HDMI-кабель	1 шт.
Перчатки для сенсорного экрана	1 шт.
TF-карта (16GB)	1 шт.

Цифровой анемометр

Спецификация

Диапазон измерения	скорость	0,8~30 м/с, 1,4~108 км/ч, 0,9~67,2 миль/ч, 1,3~98,5 футов/с, 78~5900 футов/мин, 0,8~58,3 узла
	поток	0-9999 м ³ /с, 0-99990 м ³ /мин., 0-99990 фунт ³ /мин.
	температура	-20~60 °C/-4~140 °F
Погрешность	относительная влажность	0~100%
	скорость	± (2% + 0,5) для м/с, км/ч, мил/ч, фут/с, узлов ± (2% + 50) для футов/м
	температура	±1.5 °C/±2.7 °F
Дискретность	относительная влажность	±3% (20-80%), ±5% (<20% или >80%)
	скорость	0,01 и 1 с, 0,01 км / ч, 0,01 миль / ч, 0,01 фут / с, 1 фут / м, 0,01 узла
	поток	0.01 м ³ /с, 0.1 м ³ / мин., 0.1 фунт ³ / мин.
Диапазон измеряемой площади потока	температура	0.1 °C/0.1 °F
	относительная влажность	0.1%
	Интервал дискретизации	0-9.999 М ² /0~9.999 фунт ²
Максимальная рабочая высота	Интервал дискретизации	0.4 с
Вывод данных	Максимальная рабочая высота	2000 м
Источник питания	Вывод данных	USB
Размер	Источник питания	Батарея 9 В
Вес	Размер	165x85x38 мм
	Вес	200 г



9331-40

Диск с ПО
(в комплекте)

Исполнение (Артикул)	
9331-40	<input type="radio"/>

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
USB-кабель и ПО	1 шт.
Батарея 9 В	1 шт.

- Измерение скорости, расхода, температуры и относительной влажности
- Единицы скорости: м/с, км/ч, мил/ч, фут/с, узлы
- Единицы расхода: м³/с, м³/ мин, фунт³/ мин.
- Тип температуры: окружающей среды, точки росы, влажного термометра
- Режим измерений максимальных и минимальных значений
- Автоматическое отключение питания

ВЫВОД
ДАННЫХ

Цифровой влагомер

- Подходит для дерева, гладкого цемента, твердого гипса, смешанного раствора, кирпича и т.д.
- Измерение содержания массовой доли влаги, температуры и относительной влажности
- Тип измеряемой температуры: температура окружающей среды, точка росы, по мокрому термометру
- Режим измерения макс. и мин. значений
- Автоматическое отключение

Спецификация

Глубина измерения	0-50 мм	
Диапазон измерения	массовая доля влаги	0-60 %
	температура	-10-50 °C/14~122°F
	относительная влажность	0-100%
Погрешность	массовая доля влаги	±2%
	температура	±2%
	относительная влажность	±5%
Дискретность	массовая доля влаги	0.1 %
	температура	0.1 °C/0.1 °F
	относительная влажность	0.1%
Интервал дискретизации	Глубина измерения	0.5 с для измерения содержания влаги
	Интервал дискретизации	1с для измерения температуры и относительной влажности
Источник питания	Источник питания	2 батареи типа AAA
Размер	Размер	130x56x29 мм
Вес	Вес	206 г



9341-50

Исполнение (Артикул)	
9341-50	<input type="radio"/>

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Элемент питания (AAA)	2 шт.

Цифровой шумомер

Вывод данных



9351-130



Диск с ПО (в комплекте)

- Автоматический выбор наилучшего диапазона: 30~80 дБ, 40~90 дБ, 50~100 дБ, 60~10 дБ, 70~120 дБ, 80~130 дБ
- Индикатор выхода за пределы диапазона
- Режимы реального времени, среднего, максимального значений
- Память на 16 000 результатов замера
- Выходной сигнал переменного тока: среднеквадратичное напряжение 0,707 В при частотной модуляции (FS), импеданс прилб. 600 Ω. Выходной сигнал постоянного тока: 10 мВ / дБ, импеданс прилб. 100 Ω
- Автоматическое отключение

Исполнение (Артикул) 9351-130

Спецификация

Диапазон измерения	30-130 дБ
Погрешность	±2 дБ
Разрешение	0.1 дБ
Интервал дискретизации	0.5 с для цифрового, 0.05 с для аналогового
Время отклика	быстрое: 125 мс, медленное: 1 с
Частота	30 Гц~8 кГц
Частотная коррекция	A/C
Микрофон	электретный конденсаторный микрофон
Вывод данных	RS232, AC/DC
Источник питания	6 батарей типа AAA
Размер	265x80x69 мм
Вес	317 г

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Кабель RS232 и программное обеспечение	1 шт.
Выходной разъем	1 шт.
Элемент питания (AAA)	6 шт.

Бесконтактный цифровой тахометр



9221-999



Исполнение (Артикул) 9221-999

Спецификация

Диапазон измерения	50-99999 об/мин
Погрешность	± (0,03%+2) об/мин
Дискретность	0,01 об/мин (диапазон 50-99,99 об/мин)
	0,1 об/мин (диапазон 100-9999,9 об/мин)
	1 об/мин (диапазон 10000-99999 об/мин)
Диапазон измеряемого расстояния	50-250 мм
Источник питания	4 батареи типа AAA
Размер	155x60x27 мм
Вес	118 г

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Метка-отражатель	1 рулон
Элемент питания (АДА)	4 шт.

Контактный цифровой тахометр



9222-199



Спецификация

Диапазон измерения	50-19999 об/мин
Погрешность	± (0,03% + 2) об/мин 0,01 об/мин (диапазон 50-99,99 об/мин)
Дискретность	0,1 об/мин (диапазон 100-9999,9 об/мин) 1 об/мин (диапазон 10000-1 9999 об/мин)
Источник питания	4 батареи типа AAA
Размер	183x60x27 мм
Вес	122 г

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Колесо с 0,1 м периметром	1 шт.
Колесо с 6" периметром	1 шт.
Головка с коническим углублением	1 шт.
Головка с коническим выступом	1 шт.
Удлиняющий стержень	1 шт.
Элемент питания (AAA)	4 шт.

Исполнение (Артикул)

9222-199



Виброметр



9720-199

- Измерение вибрации двигателей, вентиляторов, насосов, компрессоров и станков для предотвращения механических сбоев
- Малый размер, легкий вес, низкое энергопотребление, простота в эксплуатации, удобство в переноске
- Управление одной клавишей
- Автоматическое отключение

Исполнение (Артикул)

9720-199



Спецификация

Исполнение (Артикул)	9720-199
Измеряемый параметр	скорость
Диапазон измерения	0,1~199,9 мм/с
Частота	10 Гц~1 кГц
Погрешность	± (5% ± 2) мм/с
Диапазон рабочих температур	0 °С~40 °С
Диапазон рабочей влажности	<85%
Источник питания	2 элемента питания LR44 (на 10 часов работы)
Размер	150x22x18 мм
Вес	55 г

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Элемент питания LR44	2 шт.

Портативный рефрактометр

Подходит для охлаждающей жидкости на водной основе



ISQ-RM30

Исполнение (Артикул)	
ISQ-RM30	

- Быстрое измерение концентрации охлаждающей жидкости
- См. коэффициент преломления соответствующей охлаждающей жидкости, например:
 - коэффициент преломления шлифовальной эмульсии составляет 2,1, показание прибора составляет 6%, соответственно, фактическая концентрация составляет $(2,1 \times 6\%) = 12,6\%$.

Спецификация

Диапазон измерения	0-32 %
Цена деления	0.2 %
Размер	27x40x160 мм
Вес	175 г

Мультиметр



9241-ML200

- Автоматическая / ручная установка
- Режим измерения макс. значений
- Фиксация данных
- Индикатор низкого уровня заряда батареи
- Автоматическое отключение
- Категория безопасности: CAT III 600 В

Исполнение (Артикул)	
9241-ML200	



щуп (в комплекте)



зажимы (в комплекте)

Спецификация

Функция	Диапазон	Дискретность	Погрешность
Напряжение постоянного тока	200 мВ / 2 В / 20 В / 200 В / 600 В	0.1 мВ / 1 мВ / 10 мВ / 0.1 В / 1В	$\pm(0.7\%+2)$
Напряжение переменного тока	200 мВ / 2 В / 20 В / 200 В / 600 В	0.1 мВ / 1 мВ / 10 мВ / 0.1 В / 1 В	$\pm(0.8\%+3)$ $\pm(1.0\%+3)$
Постоянный ток	20 мА / 200 мА	10 мкА / 0.1 мА	$\pm(1.5\%+3)$
Переменный ток	20 мА / 200 мА	10 мкА / 0.1 мА	$\pm(2.0\%+3)$
Сопrotивление	200 Ом / 2 кОм / 20 кОм / 200 кОм / 2 МОм / 20 МОм	0.1 Ом / 1 Ом / 10 Ом / 0.1 кОм / 1 кОм / 10 кОм	$\pm(1.0\%+3)$ $\pm(1.0\%+1)$ $\pm(1.0\%+5)$
Проверка логического уровня	<1,5 В (горит зеленый светодиод); 1,5-3,5 В (зеленый и красный светодиоды не горят); > 3,5 В (горит красный светодиод)		
Диод	напряжение разомкнутой цепи 1.5 В		
Сигнализатор целостности цепи	<50 Ом		
Источник питания	2 батареи типа 1.5 В AAA		

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Щуп	1 шт.
Зажим	2 шт.
Элемент питания 1.5В	2 шт.

Мультиметр цифровой



9242-ML100

- Фиксация данных
- Дисплей с подсветкой
- Индикатор низкого уровня заряда батареи
- Категория безопасности: CAT II 600В



зонды (в комплекте)

 Исполнение (Артикул)
 9242-ML100

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Зонд	2 шт.
Элемент питания 9 В	1 шт.

Спецификация

Функция	Поддиапазоны	Дискретность	Относительная погрешность
Напряжение постоянного тока	200 мВ/ 2 В/ 20 В/ 200 В	0.1 мВ/ 1 мВ/ 10 мВ/ 0.1 В	±(0.5%+3)
	600 В	1 В	±(0.8%+5)
Напряжение переменного тока	200 В/ 600 В	0.1 В/1 В	±(1.2%+10)
	200 мкА/2 мА	0.1 мкА/1 мкА	±(1.0%+3)
Постоянный ток	20 мА	10 мА	±(1.0%+5)
	200 мА	0.1 мА	±(1.5%+5)
	10 А	10 мА	±(3.0%+10)
Сопротивление	200 Ом	0.1 Ом	±(0.8%+5)
	2 кОм/ 20 кОм/ 200 кОм	1 Ом/ 10 Ом/ 0.1 кОм	±(0.8%+2)
	2 МОм	1 кОм	±(1.0%+5)
Диод	напряжение разомкнутой цепи 3.0 В		
Сигнализатор целостности цепи	<70 ± 30 Ом		
Коэффициент усиления транзистора	диапазон измерения 0-1000		
Источник питания	1 элемент питания 9 В 6F22 / NEDA 1604		

Мультиметр цифровой



9243-CA600

- Автоматическая / ручная установка
- Режим измерения макс. значений
- Фиксация данных
- Дисплей с подсветкой
- Рабочая подсветка
- Индикатор низкого уровня заряда батареи
- Автоматическое отключение
- Категория безопасности: CAT III 600 В



зонды (в комплекте)

 Исполнение (Артикул)
 9243-CA600

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Зонд	2 шт.
Элемент питания 1.5 В	3 шт.

Спецификация

Функция	Поддиапазоны	Дискретность	Относительная погрешность
Напряжение постоянного тока	200 мВ/ 2 В/ 20 В/ 200 В	0.1 мВ/ 1 мВ/ 10 мВ/ 0.1 В	±0.8
	600 В	1 В	±1.0
Напряжение переменного тока	200 В/ 600 В	0.1 мВ	±1.0
	2 В/ 20 В/ 200 В	1 мВ/10 мВ/0.1 В	±1.0
Постоянный ток	600 В	1 В	±1.2
	2 А (≤0.5 А)	1 мА	±3.5
	2 А	1 мА	±1.2
	20 А	10 мА	±3.5
	200 А	0.1 А	±3.0
Сопротивление	600 А	1 А	±2.5
	200 Ом/2 кОм/20 кОм/ 200 кОм/2 МОм	1 Ом/ 10 Ом/ 0.1 кОм	±1.2
Диод	напряжение разомкнутой цепи 1.5 В		
Сигнализатор целостности цепи	<60 Ом		
Источник питания	1 элемент питания 9 В 6F22 / NEDA 1604		

Спектрофотометр

ВЫВОД ДАННЫХ



9710-30

- Спектрофотометрия с помощью вогнутой дифракционной решетки
- 3,5-дюймовый TFT цветной ЖК-дисплей, емкостный сенсорный экран, CMOS-датчик изображения с 256-элементной двойной матрицей
- Геометрия оптики D / 8, соответствует CIE № 15, GB/T3978, GB2893, GB / T 18833, ISO7724 /1, ASTM E1164, DIN5033 Teil
- Комбинированный светодиод с длительным сроком службы и низким энергопотреблением
- Функция определения местоположения камеры, переключаемая апертура 8 мм /4 мм, одновременная поддержка SCI и SCE
- Большой объем памяти, более 20 000 измерений
- USB-порт и Bluetooth 4.0
- Два стандартных угла наблюдения, различные источники света, различные цветовые индексы, работа с различными стандартными колориметрическими данными
- Измерение выборочных спектров, точные лабораторные данные, может использоваться для цветового согласования и точной цветопередачи



Диск с ПО (в комплекте)



черный и белый калибровочные колпачки (в комплекте)



принтер (опционально)

Спецификация

Оптическая геометрия	отражение: di: 8°, de: 8° (рассеянное освещение, угол обзора 8 градусов)
Диаметр фотометрического приемника (интегрирующей сферы)	Ø48 мм
Источник света	комбинированное светодиодное и ультрафиолетовое освещение
Спектрофотометрический режим	вогнутая дифракционная решетка
Датчик	CMOS-датчик изображения с 256-элементной двойной матрицей
Диапазон длины волн	400-700 нм
Интервал длины волн	10 нм
Ширина полуполосы	10 нм
Измеряемый отражательный диапазон	0-200%
Измерительная апертура	двойная апертура: MAV: 08 мм; SAV: 04 мм
Регулярная составляющая сигнала	SCI&SCE
Цветовое пространство	CIE LAB, XYZ, Yxy, LCh, CIE LUV, Hunter LAB
Формула цветовых различий	DE*ab, AE*uv, DE*94, DE*stc (2:1), DE*stc (1:1), AE*00v, DE (Hunter)
Другие колориметрические индексы	WI (ASTM E313, CIE/ISO, AATCC, Hunter), YI (ASTM D1925, ASTM 313), индекс метамеризма (M), стойкость окрашивания, цветопрочность, интенсивность / яркость цвета, непрозрачность / кроющая способность
Угол наблюдения	2°/10°
Осветительное устройство	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 хроматичности образцов, значения цветового контраста / графики, результаты УСПЕХ / ПРОВАЛ, смещение цвета
Время измерения	2.6 с
Повторяемость	коэффициент спектрального отражения цветометрические значения
	MAV/SCI, в пределах 0,08% от стандартного отклонения (400~700 нм: 0.18%)
	MAV/SCI: Δ* < 0.03
Погрешность воспроизводимости на разных приборах	MAV/SCI: Δ* < 0.15
Режим измерения	однократное измерение, измерение среднего значения
Порт передачи данных	USB, Bluetooth 4.0
Хранение данных	стандарт - 1000 шт., образец - 28 000 шт.
Срок службы осветительного устройства	5 лет, более 3 миллионов измерений
Элемент питания	Литий-ионная аккумуляторная батарея, 5000 измерений в течение 8 часов
Размер	184x77x105 мм
Вес	600 г

Исполнение (Артикул)	
9710-30	

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Черный и белый калибровочные колпачки	1 шт.
USB-кабель и программное обеспечение	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Принтер	9710-PRINTER
Бокс с контрольным порошком	9710-POWDER
Универсальный набор для испытаний	9710-TEST

Цифровой светодиодный тахометр / стробоскоп



ISQ-TS120K


 Исполнение (Артикул)
 ISQ-TS120K


- Создание иллюзии медленного движения или неподвижности циклически движущихся объектов (вращение, вибрация и т.д.)
- Интерактивный контроль или наблюдение за движущимися объектами
- Измерение скорости и частоты вращения или вибрации
- Возможность внешней активации устройства, т.е. самими движущимися объектами, в результате чего происходит синхронизация частоты мигания светодиода со скоростью вращения или вибрации объекта

Спецификация

Диапазон частоты вспышки	60-120 000 FPM (вспышек в минуту), 1~2000 Гц
Дискретность	FPM 0.1 FPM (<100 000FPM), 1FPM (≥100 000FPM) HZ 0.01 Гц (<200 Гц), 0.1 Гц (>200 Гц)
Погрешность настройки	±0.01%
Прирост фазового сдвига	3°
Длительность светового импульса	0.1-2.5"
Светодиодная лампа	3-элементная 10 Вт CREE лампа
Срок службы светодиода	3-5 лет
Режим активации устройства	внутренний или внешний
Источник питания	встроенный аккумулятор или сетевой адаптер
Размер	208x70x60 мм
Вес	380 г

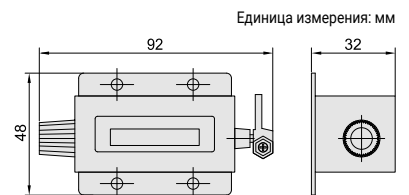
Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
Дистанционный триггер/активатор	1 шт.

Счетчик числа ходов



7600-6



- Подсчет и фиксация количества механических движений
- Сброс на ноль обратным вращением

Спецификация

Исполнение (Артикул)	Кол-во цифр	Диапазон
7600-6	6	0-999999

Цифровой уровень

ВЫВОД ДАННЫХ

цветной ЖК-экран, сенсорная панель



- Цветной ЖК-экран, сенсорная панель
- Измерение по осям X-Y
- Установка пределов допустимых значений, отображение на дисплее разными цветами



в пределах допустимого (зеленый)



небольшой выход за пределы допустимого (желтый)



существенный выход за пределы допустимого (красный)

ISE-2DT

- Индикация наклона с помощью линии или кружка



Спецификация

Диапазон измерения	±30°
Дискретность	0.01°, 0.1 мм/м
Погрешность	±0.03° (диапазон измерения 0-3°) ±0.05° (диапазон измерения >3°)
Источник питания	аккумуляторная батарея
Размер	115x66x23 мм
Вес	224 г

Стандартный комплект

Исполнение (Артикул)		Основной блок	1 шт.
ISE-2DT		USB-кабель	1 шт.

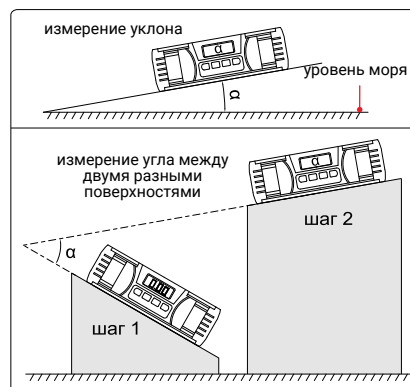
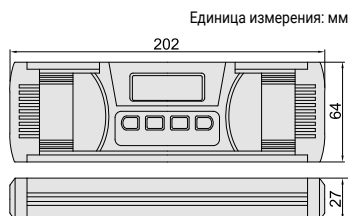
Дополнительные принадлежности (опционально)

Программное обеспечение	ISE-2DT-SOFTWARE
-------------------------	------------------

Цифровой уровень и уклономер

IP
67

2175-360



- Пыле- и влагозащита IP67
- Алюминиевая рамка, амортизирующие резиновые заглушки по краям
- Магнитное основание с V-образной выемкой для валов
- Уровень моря запрограммирован непосредственно в самой микросхеме, при замене батареи сброс на ноль не требуется
- Кнопки: **on/off** – ВКЛ / ВЫКЛ, **light/sound** – подсветка / звуковой сигнал, **mode** – абсолютное и инкрементальное измерение, единица измерения (мм / м, %, °), **hold** – ФИКСАЦИЯ (сохранение показания)
- Три батареи типа AAA, автоматическое отключение
- Абсолютный уровень
- Звуковой сигнал при 0° и 90°
- Рабочая температура -5°C ~ 50°C



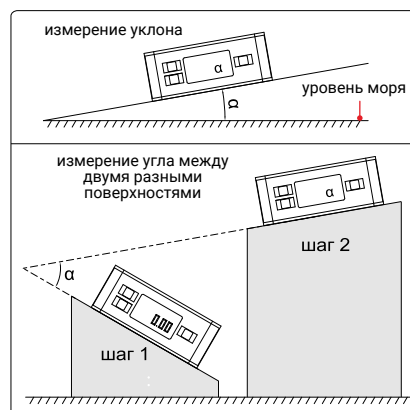
ВИДЕО

Исполнение (Артикул)	Диапазон	Дискретность	Погрешность
2175-360	0-360° (90°x4)	0.05° (=0.873 мм/м)	при 0°: ±0.05°; в остальных случаях: ±0.1°

Цифровой уровень и уклономер

IP
54

2179-360



- Пыле- и влагозащита IP54
- Применяется в качестве уровня и уклономера
- Алюминиевая рамка
- Магнитное основание с V-образной выемкой для валов
- Уровень моря запрограммирован непосредственно в самой микросхеме, при замене батареи сброс на ноль не требуется
- Кнопки: **on/ref/off** – ВКЛ / ВЫКЛ, абсолютное и инкрементальное измерение, **hold/sound** – сохранение показаний, звуковой сигнал, **unit/light** – единица измерения (мм/м, %, дюйм/фут), перевод мер, подсветка
- Две батареи типа AAA, автоматическое отключение
- Абсолютный уровень
- Звуковой сигнал при 0° и 90°
- Рабочая температура -5°C ~ 50°C



ВИДЕО

Исполнение (Артикул)	Диапазон	Дискретность	Погрешность
2179-360	0-360° (90°x4)	0.05° (=0.873 мм/м)	при 0° и 90°: ±0.1°; в остальных случаях: ±0.2°

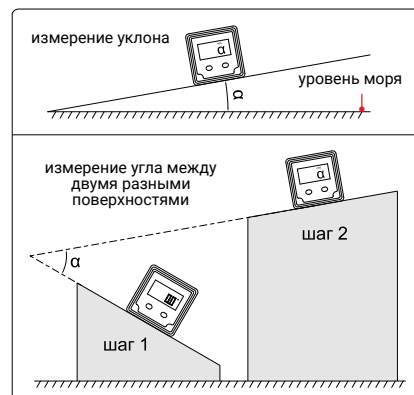
Цифровой уровень и уклономер



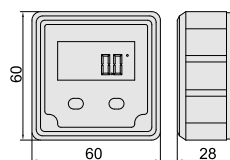
2170-1



- Применяется в качестве уровня и уклономера
- Алюминиевая рамка
- Магнитное основание
- Изображение на дисплее переворачивается при повороте устройства вверх ногами
- Подсветка включается автоматически во время использования, через 15 минут простоя автоматически выключается
- Уровень моря запрограммирован непосредственно в самой микросхеме, при замене батареи сброс на ноль не требуется
- Кнопки: **on/off** – ВКЛ / ВЫКЛ, **zero** – абсолютное и инкрементальное измерение
- Одна батарея типа ААА, автоматическое отключение через 5 минут
- Абсолютный уровень
- Звуковой сигнал при 0° и 90°
- Рабочая температура -5°C ~ 50°C



Единица измерения: мм



Исполнение (Артикул)		Диапазон	Дискретность	Погрешность
2170-1		4x90°	0.1° (=1.745 мм/м)	при 0° и 90°: ±0.1°; в остальных случаях: ±0.2°

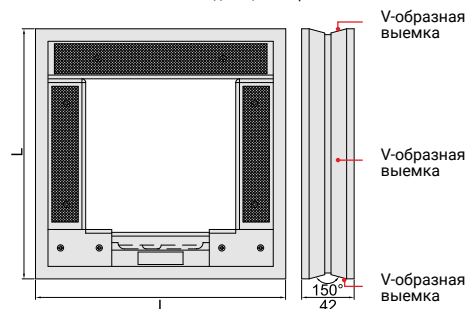
Уровень рамный



4906-200

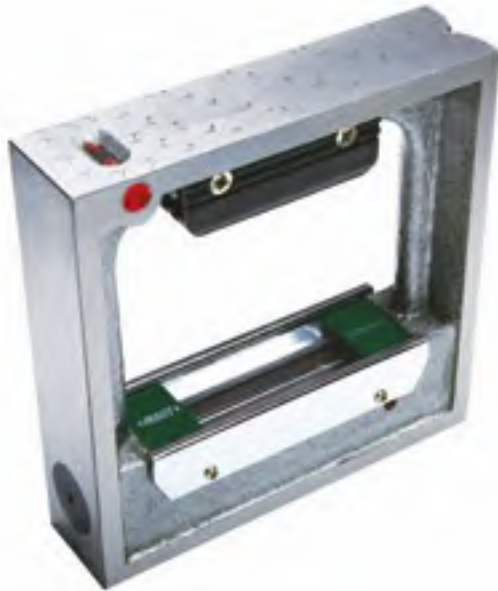
- Не требуется сброс на ноль перед использованием
- 3 V-образные выемки для валов (диаметр вала 19.3~115.9 мм)
- С продольной ампулой

Единица измерения: мм



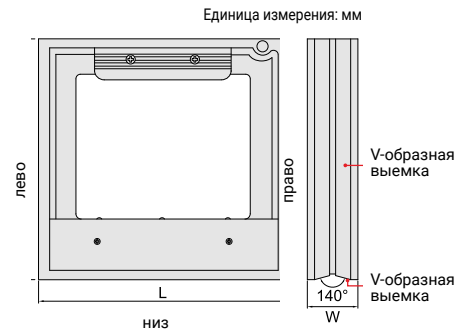
Исполнение (Артикул)			Размер (LxL)
Цена деления: 0.02 мм/м	Цена деления: 0.1 мм/м		
4906-150	4906-B150		150x150 мм
4906-200	4906-B200		200x200 мм
4906-300	4906-B300		300x300 мм

Уровень рамный



4902

- V-образные выемки снизу и слева для валов (диаметр вала 15~70 мм)
- С поперечной ампулой
- Поставляется с регулировочным ключом

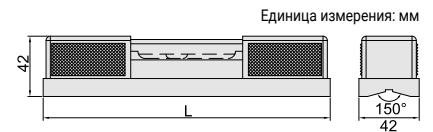


Исполнение (Артикул)			Размер (LxL)	W
Цена деления: 0.02 мм/м	Цена деления: 0.05 мм/м			
4902-150	4902-C150		150x150 мм	40 мм
4902-200	4902-C200		200x200 мм	40 мм
4902-300	4902-C300		300x300 мм	45 мм

Уровень брусковый



4905-200



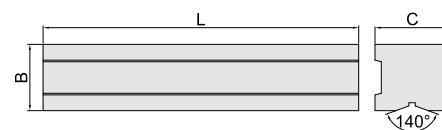
Исполнение (Артикул)			Размер (L)
Цена деления: 0.02 мм/м	Цена деления: 0.1 мм/м		
4905-160	4905-B160		160 мм
4905-200	4905-B200		200 мм
4905-300	4905-B300		300 мм
4905-500	4905-B500		500 мм

- Не требуется сброс на ноль перед использованием
- V-образная выемка для валов на нижнем основании (диаметр вала 19.3~115.9 мм)
- С продольной ампулой

Уровень брусковый



4903-200A



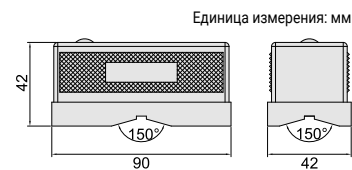
- V-образная выемка на нижнем основании для валов (диаметр вала 15~70 мм)
- С поперечной ампулой
- Поставляется с регулировочным ключом

Исполнение (Артикул)			Размер (L)	B	C
Цена деления: 0.02 мм/м	Цена деления: 0.05 мм/м				
4903-1 50A	4903-C150		150 мм	40 мм	45 мм
4903-200A	4903-C200		200 мм	42 мм	47 мм
4903-300A	4903-C300		300 мм	45 мм	50 мм

Уровень брусковый



4907-90



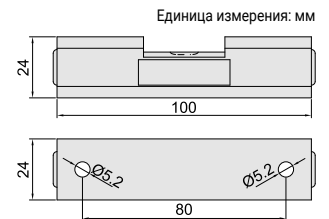
- Не требуется сброс на ноль перед использованием
- Подходит для небольших пространств, таких как коленчатый вал
- Продольные и поперечные V-образные выемки на нижнем основании для валов (диаметр вала 19,3-115,9 мм)
- С поперечной ампулой

Исполнение (Артикул)		Длина	Цена деления
4907-90		90 мм	0.1 мм/м

Уровень брусковый



4908-100



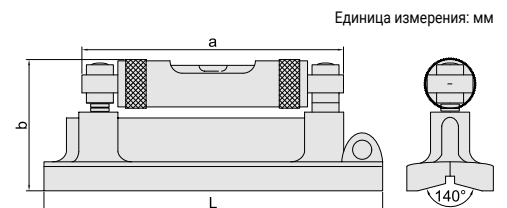
- Не требуется сброс на ноль перед использованием
- С монтажными отверстиями (для винтов M5)

Исполнение (Артикул)		Длина	Цена деления
4908-100		100 мм	0.1 мм/м

Уровень брусковый



4904-200

 поворот крышки
для защиты ампулы


- С поперечными и продольными ампулами
- V-образная выемка на нижнем основании для валов (диаметр вала 15–60 мм для 4904–150 и 15–70 мм для 4904–200 / 300)
- Поставляется с регулировочным ключом

Исполнение (Артикул)		Цена деления	Размер (L)	a	b
4904-150		0.3 мм/м	150 мм	116 мм	58 мм
4904-200		0.3 мм/м	200 мм	135 мм	73 мм
4904-300		0.3 мм/м	300 мм	216 мм	73 мм

Уровень карманный



4912-100

- Противоударные ампулы
- Магнитное основание
- Амортизирующие резиновые заглушки
- Рабочая температура: -15 °С ~ 55 °С
- Пожизненная гарантия на ампулы



Исполнение (Артикул)		Размер (L)	Погрешность
4911-600		600 мм	0.5 мм/м
4911-800		800 мм	0.5 мм/м

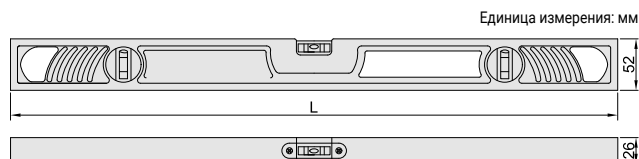
Уровень из алюминиевого сплава



4911-600

- Верхняя и нижняя рабочие поверхности
- Противоударные и устойчивые к ультрафиолету ампулы
- Рамка из алюминиевого сплава (литье под давлением)
- Возможность установки нулевого положения горизонтальной ампулы
- Цена деления горизонтальной ампулы равна 2% уклону
- Рабочая температура: -15 °С ~ 55 °С

Исполнение (Артикул)		Длина (L)	Погрешность
4911-600		600 мм	0.5 мм/м
4911-800		800 мм	0.5 мм/м

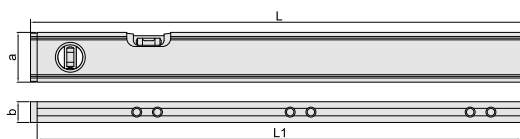
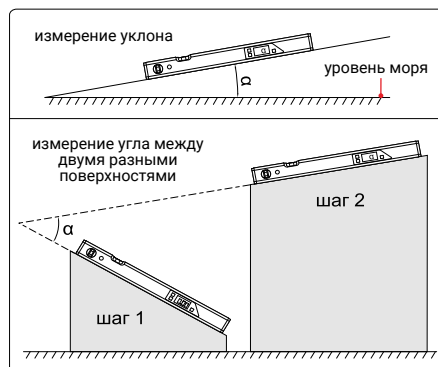


Цифровой уровень-уклономер



4910-600

- С поперечной и продольной ампулами
- Используется как уровень и уклономер
- Алюминиевая рамка, магнитное основание
- Уровень моря запрограммирован непосредственно в самой микросхеме, при замене батареи сброс на ноль не требуется
- Кнопки: **on/ref/off** – ВКЛ / ВЫКЛ, абсолютное и инкрементальное измерение, **hold/sound** – сохранение показаний, звуковой сигнал (кроме 4910-400), **mm/m % in/ft** – единица измерения (мм/м, %, дюйм/фут), перевод мер (кроме 4910-400), подсветка
- Изображение на дисплее переворачивается при повороте устройства вверх ногами
- Две батареи типа AAA
- Автоматическое отключение
- Рабочая температура 0°C ~ 50°C



мм

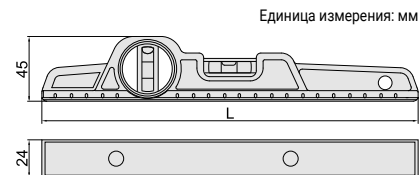
Исполнение (Артикул)		Диапазон	Дискретность	Погрешность	Примечание	L	L1	a	b
4910-400		0-360° (90°x4)	угол: 0.1°; уклон: 1 мм/м	±0.2°	отображение угла и уклона	416	400	50	21
4910-600		0-360° (90°x4)	при 0° и 90°: 0.05° (=0.8725 мм/м); в остальных случаях: 0.1° (=1.745 мм/м)	при 0° и 90°: ±0.1°; в остальных случаях: ±0.2°	звуковой сигнал при 0° и 90°	600	585	60	25

Уровень из литого алюминия



4913-250

- Противоударные горизонтальные и вертикальные ампулы
- Магнитное основание
- Рабочая температура: -15 °C ~ 55 °C
- Литой алюминиевый корпус
- Пожизненная гарантия на ампулы



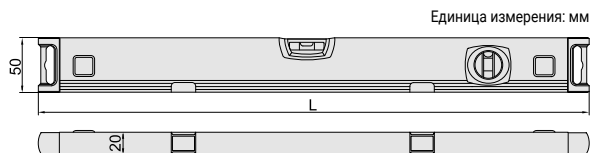
Исполнение (Артикул)		Размер (L)	Погрешность
4913-250		250 мм	0.5 мм/м

Уровень алюминиевый



4914-600

поверхность нижнего магнитного основания (фрезерованная)



- Противоударные горизонтальные и вертикальные ампулы
- Магнитное основание
- Ударопоглощающие амортизирующие резиновые заглушки
- Рабочая температура: -15 °С ~ 55 °С
- Пожизненная гарантия на ампулы

Исполнение (Артикул)		Размер (L)	Погрешность
4914-300		300мм	0.5 мм/м
4914-600		600мм	0.5 мм/м
4914-800		800мм	0.5 мм/м
4914-1000		1000 мм	0.5 мм/м
4914-1200		1200 мм	0.5 мм/м
4914-2000		2000 мм	0.5 мм/м

Уровень из алюминиевого сплава (базовая модель)



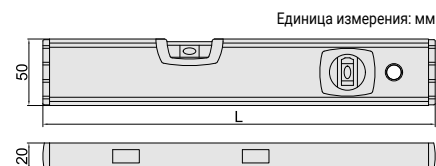
4918-300

поверхность нижнего магнитного основания



- Противоударные и устойчивые к ультрафиолету ампулы
- Магнитное основание
- Ударопоглощающие амортизирующие резиновые заглушки
- Рабочая температура: -15 °С ~ 55 °С
- Пожизненная гарантия на ампулы

Исполнение (Артикул)		Размер (L)	Погрешность
4918-300		300 мм	1 мм/м
4918-600		600 мм	1 мм/м
4918-800		800 мм	1 мм/м
4918-1000		1000 мм	1 мм/м
4918-1200		1200 мм	1 мм/м
4918-2000		2000 мм	1 мм/м



Лазерный нивелир

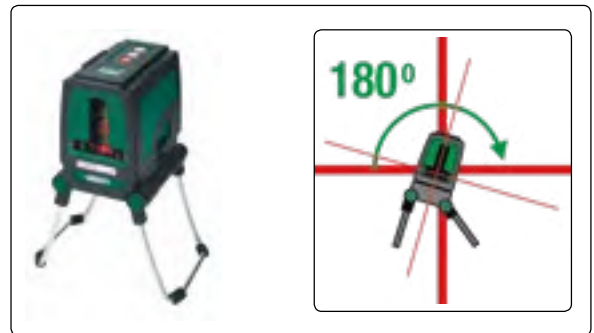
 IP
54


4917-30



уличный детектор (опционально)

складные ножки для регулировки угла и высоты



- Красные перекрестные (горизонтальная и вертикальная) лазерные линии
- Автоматическое выравнивание в пределах $\pm 3^\circ$ в течение 4 с, звуковое и визуальное предупреждение при отклонении $\pm 3^\circ$
- Складные ножки для регулировки угла и высоты
- Уличное применение с детектором (исполнение: 4917-DETECTOR)

Спецификация

Ширина лазерной линии	2 ± 0.5 мм (в пределах 5 метров)
Тип лазера	630-660 мм, класс II, <1 мВт
Угол луча	$120 \pm 0.5^\circ$
Диапазон автоматического выравнивания	$\pm 3^\circ$
Рабочее расстояние	в помещении: 30 м, вне помещения: 50 м с детектором (опционально)
Погрешность	0.2 мм/м
Рабочая температура	-10~40 °C
Источник питания	3 батареи типа AA, 3 часа работы
Размер	100x82x104 мм
Вес	620 г

Исполнение (Артикул)	
4917-30	

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Переходник под штатив (с 1/4" на 5/8")	1 шт.
Батарея (AA)	3 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Уличный детектор	4917-DETECTOR
------------------	---------------

Уличный детектор (опционально)

Расстояние обнаружения	горизонтальное 1-50 м, вертикальное 1-30 м
Погрешность обнаружения	высокая точность ± 1.5 мм, низкая точность ± 2.5 мм
Источник питания	аккумуляторная батарея 9 В
Размер	168x58x30 мм
Вес	140 г (с учетом аккумуляторной батареи)

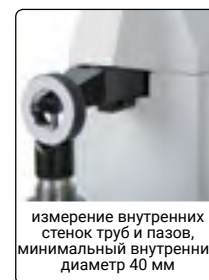
* Режим высокоточного обнаружения используется в пределах 15 м, режим обнаружения с низкой точностью используется за пределами 15 м

Твердомер по Роквеллу



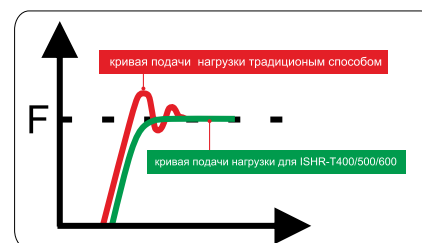
ISHR-T600

- Автоматическое измерение, предварительная и полная тестовая нагрузка подается автоматически с помощью замкнутой системы управления
- Индентор в форме вытянутого носика для легкого доступа к внутренним стенкам труб и пазов, минимальный внутренний диаметр 40 мм
- Передача данных на компьютер
- Сенсорный ЖК-экран
- Установка пределов допуска и интерпретация результатов
- Память на 120 измерений для просмотра и вывода
- Отображение максимального, минимального и среднего значений
- Кривая измерительного процесса отображает свойства материала
- Нагрузка выбирается автоматически в соответствии со шкалой твердости
- Непрерывное измерение



измерение внутренних стенок труб и пазов, минимальный внутренний диаметр 40 мм

Предварительная и полная тестовая нагрузка подается автоматически с помощью замкнутой системы управления. Происходит это быстрее и стабильнее, чем традиционная нагрузка от привода двигателя. Подача нагрузки происходит плавно, без скачков. Значительно повышается скорость и точность процесса



Исполнение (Артикул)	
ISHR-T400	○
ISHR-T500	○
ISHR-T600	○

Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISHR-T400	ISHR-T500	ISHR-T600
Тип	Твердость по Роквеллу	Твердость по Супер-Роквеллу	Твердость по Роквеллу и твердость по Супер-Роквеллу
Шкала твердости	HRA, HRB, HRC, HRF, HRG	HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T	HRA, HRB, HRC, HRF, HRG, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
Предварительная нагрузка	98,07 Н (10 кгс)	29.4 Н (3 кгс)	98,07 Н (10 кгс) 29.4 Н (3 кгс)
Общая нагрузка	588 Н (60 кгс), 980 Н (100 кгс), 1471 Н (150 кгс)	147.1 Н (15 кгс), 294.2 Н (30 кгс), 441.3 Н (45 кгс)	147.1 Н (15 кгс), 294.2 Н (30 кгс), 441.3 Н (45 кгс), 588 Н (60 кгс), 980 Н (100 кгс), 1471 Н (150 кгс)
Перевод мер в шкалы	HR, HB, HK		
Подъем столика	ручной		
Управление нагрузкой	автоматическое управление с помощью высокоскоростной замкнутой системы управления (подача нагрузки/выдержка/прекращение нагрузки)		
Время выдержки под нагрузкой	0-99 секунд		
Дискретность	0.1 HR		
Вывод данных	встроенный принтер, RS232		
Макс. высота заготовки	260 мм		
Макс. глубина заготовки	150 мм (от центра индентора до основного блока)		
Источник питания	110/220 В, 50/60 Гц		
Размер	700x260x700 мм		
Вес	85 кг		

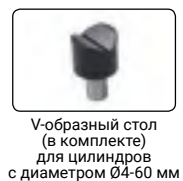
Продолжение на следующей странице →

Твердомер по Роквеллу

Продолжение

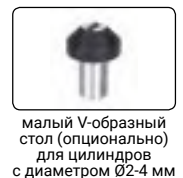
Стандартный комплект

Исполнение (Артикул)	ISHR-T400	ISHR-T500	ISHR-T600
Основной блок	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Ø60 мм плоский стол	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Ø150 мм плоский стол	1 шт.	1 шт.	1 шт.
V-образный стол	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Ø1.588 мм шариковый твердосплавный наконечник	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Алмазный наконечник	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Образец твердости HRB 88-95	1 шт.	—	1 шт.
Образец твердости HRC 20-30	1 шт.	—	1 шт.
Образец твердости HRC 40-50	1 шт.	—	1 шт.
Образец твердости HRC 60-65	1 шт.	—	1 шт.
Образец твердости 78-88 HR15N	—	1 шт.	1 шт.
Образец твердости 55-73 HR30N	—	1 шт.	1 шт.
Образец твердости 57-69 HR30T	—	1 шт.	1 шт.

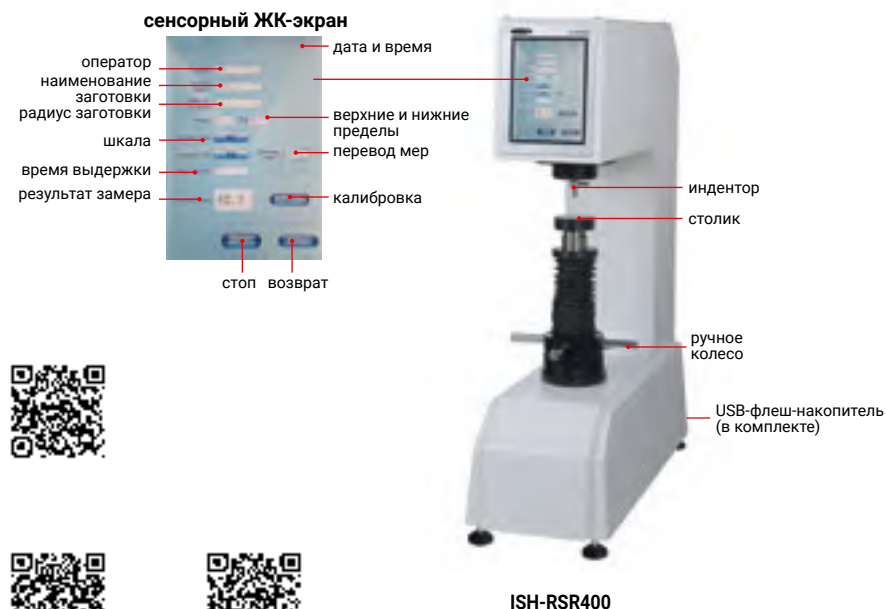


Дополнительные принадлежности (опционально)

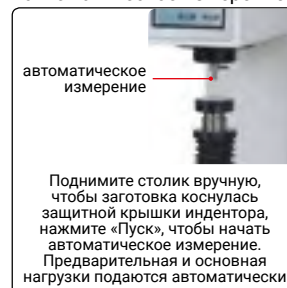
Образец твердости HRB88-95	ISH-BHRB	Образец твердости 55-73HR30N	ISH-BHR30N1
Образец твердости HRC20-30	ISH-BHRC1	Образец твердости 57-69HR30T	ISH-BHR30T1
Образец твердости HRC40-50	ISH-BHRC2	Малый V-образный стол	ISH-SMALLANVIL
Образец твердости HRC 60-65	ISH-BHRC3	Соединительный кабель и программное обеспечение	ISHR-T-SOFTWARE
Образец твердости 78-88HR15N	ISH-BHR15N1		



Твердомер по Роквеллу



автоматическое измерение



ВЫВОД ДАННЫХ

- Автоматическое измерение, предварительная и полная тестовая нагрузки подаются автоматически
- Сенсорный ЖК-экран, простота в эксплуатации
- Автоматический перевод в другие шкалы твердости по Роквеллу, HV или HB
- Измерение с учетом пределов допуска
- Возможность использования USB-накопителя, сохранение результатов в Excel
- Автоматическая корректировка значений твердости для изогнутых заготовок
- Подача нагрузки с помощью электродвигателя (без грузов)
- Нагрузка выбирается автоматически в соответствии со шкалой твердости

Продолжение на следующей странице ➔

Твердомер по Роквеллу

Продолжение

Спецификация

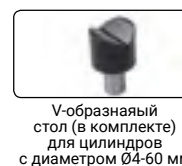
Исполнение (Артикул)	ISH-RSR400**	ISH-RSR500**	ISH-RSR600**
Тип	Твердость по Роквеллу	Твердость по Супер-Роквеллу	Твердость по Роквеллу и твердость по Супер-Роквеллу HRA
Шкала твердости	HRA, HRB, HRC, HRF, HRG	HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T	HRB, HRC, HRF, HRG, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
Предварительная нагрузка	98,07 Н (10кгс)	29.4 Н (3 кгс)	98.07 Н (10 кгс) 29.4Н Н (3 кгс)
Общая нагрузка	588,4 Н (60 кгс), 980,7 Н (100 кгс), 1471 Н (150 кгс)	147.1 Н (15 кгс), 294.2 Н (30 кгс), 441.3 Н (45 кгс)	147.1 Н (15 кгс), 294.2 Н (30 кгс), 441.3 Н (45 кгс), 588,4 Н (60 кгс), 980,7 Н (100 кгс), 1471 Н (150 кгс)
Подъем столика	ручной		
Управление нагрузкой	автоматическое (подача нагрузки/выдержка/прекращение нагрузки)		
Время выдержки под нагрузкой	0~60 секунд		
Разрешение	0.1HR		
Вывод данных	USB		
Макс. высота заготовки	220 мм		
Макс. глубина заготовки	200 мм (от центра индентора)		
Источник питания	220 В, 50/60 Гц**		
Размер	51 0x260x780 мм		
Вес	70 кг		

Исполнение (Артикул)	
ISH-RSR400	○
ISH-RSR500	○
ISH-RSR600	○



Стандартный комплект

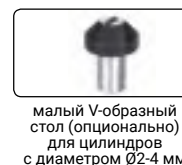
Исполнение (Артикул)	ISH-RSR400**	ISH-RSR500**	ISH-RSR600**
Основной блок	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Ø63 мм плоский стол	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Ø150 мм плоский стол	1 шт.	1 шт.	1 шт.
V-образный стол	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Алмазный наконечник	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Ø1.588 мм шариковый твердосплавный наконечник	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Образец твердости HRB 88-95	1 шт.	—	1 шт.
Образец твердости HRC 60-65	1 шт.	—	1 шт.
Образец твердости HRC 20-30	1 шт.	—	1 шт.
Образец твердости 78-88 HR15N	—	1 шт.	1 шт.
Образец твердости 55-73 HR30N	—	1 шт.	1 шт.
Образец твердости 57-69H R30T	—	1 шт.	1 шт.
USB-флеш-накопитель (8G)	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Уровень	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Стилуc	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Пылезащитная крышка	1 шт.	1 шт.	1 шт.



** К кодовому обозначению прибавляется «-U» при наличии источника питания 110 В, 50/60 Гц

Дополнительные принадлежности (опционально)

Образец твердости HRB 88 ~ 95	ISH-BHRB
Образец твердости HRC 60 ~ 65	ISH-BHRC3
Образец твердости HRC 20 ~ 30	ISH-BHRC1
Образец твердости 78-88 HR15N	ISH-BHR15N1
Образец твердости 55-73 HR30N	ISH-BHR30N1
Образец твердости 57-69 HR30T	ISH-BHR30T1
Малый V-образный стол	ISH-SMALLANVIL



Твердомер по Роквеллу

ВЫВОД
ДАННЫХØ60 мм плоский стол
(в комплекте)Ø150 мм плоский стол
(в комплекте)V-образный стол
(в комплекте)
для цилиндров
с диаметром Ø4-60 ммДиск с ПО
(в комплекте)малый V-образный стол (опционально)
для цилиндров
с диаметром Ø2-4 ммбеспроводной принтер
(опционально)

- Измерение с учетом допустимых отклонений
- Установка количества измерений (2~9) для получения среднего значения и разницы между максимумом и минимумом
- Перевод в другие шкалы твердости по Роквеллу, HV или HB
- Память на 500 измерений для просмотра и вывода
- Результат измерения может быть отправлен на беспроводной принтер автоматически
- Функция калибровки компенсирует результат замера для достижения высокой точности
- Значение твердости мягких материалов, например пластика, нестабильно
- Функция блокировки/фиксации помогает автоматически получить значение твердости
- Автоматическое отключение дисплея

Исполнение (Артикул)
ISH-MRD200

Спецификация

Шкала твердости	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG (с наконечником в комплекте) HRE, HRH, HRK (с опциональным наконечником)
Предварительная нагрузка	98,07 Н
Общая нагрузка	588 Н, 980,4 Н, 1471 Н
Подъем столика	ручной
Управление нагрузкой	автоматическое (подача нагрузки/выдержка/прекращение нагрузки)
Время выдержки под нагрузкой	1~99 секунд
Дискретность	>0.1 HR
Вывод данных	беспроводной и через USB
Память	50
Макс. высота заготовки	170 мм
Макс. глубина заготовки	165 мм от центра индентора
Источник питания дисплея	встроенная аккумуляторная батарея
Источник питания	220 В, 50/60 Гц **
Размер	520x160*700 мм
Вес	60 кг

** К кодовому обозначению прибавляется «-U» при наличии источника питания 110 В, 50/60 Гц

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Ø60 мм плоский стол	1 шт.
Ø150 мм плоский стол	1 шт.
V-образный стол	1 шт.
Алмазный наконечник	1 шт.
Ø1.588 мм шариковый твердосплавный наконечник	1 шт.
Образец твердости HRB 88-95	1 шт.
Образец твердости HRC 60-65	1 шт.
Образец твердости HRC 20-30	1 шт.
Пылезащитная крышка	1 шт.
USB-кабель и программное обеспечение	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Беспроводной принтер	ISH-DS-PRINTER
Ø3.175 мм шариковый твердосплавный наконечник	ISH-EHK-INDENTER
Образец твердости HRB 88-9 5	ISH-BHRB
Образец твердости HRC 60-65	ISH-BHRC3
Образец твердости HRC 20-30	ISH-BHRC1
Малый V-образный стол	ISH-SMALLANVIL

Твердомер по Роквеллу

ВЫВОД ДАННЫХ



Ø60 мм плоский стол (в комплекте)



Ø150 мм плоский стол (в комплекте)



V-образный стол (в комплекте) для цилиндров с диаметром Ø4-60 мм



Диск с ПО (в комплекте)



малый V-образный стол (опционально) для цилиндров с диаметром Ø2-4 мм



беспроводной принтер (опционально)

- Измерение с учетом пределов допуска
- Установка количества замеров (2~9) для получения среднего значения и разницы между максимумом и минимумом
- Перевод в другие шкалы твердости по Роквеллу, HV или HB
- Память на 500 измерений для просмотра и вывода
- Результат измерения может быть отправлен на беспроводной принтер автоматически
- Калибровка для компенсации результата замера с целью достижения высокой точности
- Значение твердости мягких материалов, например пластмассы, может быть нестабильно
- Функция блокировки/фиксации помогает автоматически вычислить значение твердости
- Автоматическое отключение дисплея



Исполнение (Артикул)
ISH-RD200

Спецификация

Шкала твердости	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG (с наконечником в комплекте) HRE, HRH, HRK (с опциональным наконечником)
Предварительная нагрузка	98,07 Н
Общая нагрузка	588,4 Н, 980,7 Н, 1471 Н
Подъем столика	ручной
Управление нагрузкой	ручное
Дискретность	0.1 HR
Вывод данных	беспроводной и через USB
Память	500
Макс. высота заготовки	170 мм
Макс. глубина заготовки	165 мм от центра индентора
Источник питания	встроенная аккумуляторная батарея
Размер	520x160x700 мм
Вес	60 кг

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Ø60 мм плоский стол	1 шт.
Ø150 мм плоский стол	1 шт.
V-образный стол	1 шт.
Алмазный наконечник	1 шт.
Ø1.588 мм шариковый твердосплавный наконечник	1 шт.
Образец твердости HRB 88~95	1 шт.
Образец твердости HRC 60~65	1 шт.
Образец твердости HRC 20~30	1 шт.
Пылезащитная крышка	1 шт.
USB-кабель и программное обеспечение	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Беспроводной принтер	ISH-DS-PRINTER
Ø3.175 мм шариковый твердосплавный наконечник	ISH-EHK-INDENTER
Образец твердости HRB 88~95	ISH-BHRB
Образец твердости HRC 60~65	ISH-BHRC3
Образец твердости HRC 20~30	ISH-BHRC1
Малый V-образный стол	ISH-SMALLANVIL

Твердомер по Роквеллу



Ø60 мм плоский стол (в комплекте)



Ø150 мм плоский стол (в комплекте)



V-образный стол (в комплекте) для цилиндров с диаметром Ø4-60 мм



малый V-образный стол (опционально) для цилиндров с диаметром Ø2-4 мм

Спецификация

Шкала твердости	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
Предварительная нагрузка	98,07 Н
Общая нагрузка	588,4 Н, 980,7 Н, 1471 Н
Получение величины	аналоговое
Подъем столика	ручной
Управление нагрузкой	автоматическое (подача нагрузки/выдержка/прекращение нагрузки)
Время выдержки под нагрузкой	1-99 секунд
Цена деления	0.5 HR
Макс. высота заготовки	170 мм
Макс. глубина заготовки	165 мм от центра индентора
Источник питания	220 В, 50/60 Гц**
Размер	520x160x700 мм
Вес	60 кг

** К кодовому обозначению прибавляется «-U» при наличии источника питания 110 В, 50/60 Гц

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Ø60 мм плоский стол	1 шт.
Ø150 мм плоский стол	1 шт.
V-образный стол	1 шт.
Алмазный наконечник	1 шт.
Ø1.588 мм шариковый твердосплавный наконечник	1 шт.
Образец твердости HRB 88~95	1 шт.
Образец твердости HRC 60~65	1 шт.
Образец твердости HRC 20~30	1 шт.
Пылезащитная крышка	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Образец твердости HRB 88~95	ISH-BHRB
Образец твердости HRC 60~65	ISH-BHRC3
Образец твердости HRC 20~30	ISH-BHRC1
Малый V-образный стол	ISH-SMALLANVIL

Твердомер по Роквеллу



Ø60 мм плоский стол (в комплекте)



Ø150 мм плоский стол (в комплекте)



V-образный стол (в комплекте) для цилиндров с диаметром Ø4-60 мм



малый V-образный стол (опционально) для цилиндров с диаметром Ø2-4 мм

Спецификация

Шкала твердости	HRAHRB, HRC, HRD, HRF, HRG
Предварительная нагрузка	98,07 Н
Общая нагрузка	588,4 Н, 980,7 Н, 1471 Н
Получение величины	аналоговое
Подъем столика	ручной
Управление нагрузкой	ручное
Цена деления	0.5 HR
Макс. высота заготовки	170 мм
Макс. глубина заготовки	165 мм от центра индентора
Размер	520x160x700 мм
Вес	60 кг



Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Ø60 мм плоский стол	1 шт.
Ø150 мм плоский стол	1 шт.
V-образный стол	1 шт.
Алмазный наконечник	1 шт.
Ø1.588 мм шариковый твердосплавный наконечник	1 шт.
Образец твердости HRB 88~95	1 шт.
Образец твердости HRC 60~65	1 шт.
Образец твердости HRC 20~30	1 шт.
Пылезащитная крышка	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Образец твердости HRB 88~95	ISH-BHRB
Образец твердости HRC 60~65	ISH-BHRC3
Образец твердости HRC 20~30	ISH-BHRC1
Малый V-образный стол	ISH-SMALLANVIL

Устройства для станков и измерительные устройства

Твердомер по Роквеллу



HDT-RSR100

Исполнение (Артикул)
HDT-RSR100

Спецификация

Шкала твердости	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
Предварительная нагрузка	29,4 Н (3 кгс) для метода определения твердости по Супер-Роквеллу 98,07 Н (10 кгс) для метода определения твердости по Роквеллу
Общая нагрузка	147 Н/15 кгс, 294 Н/30 кгс, 441 Н/45 кгс, 588 Н/60 кгс, 980 Н/100 кгс, 1471 Н/150 кгс
Получение величины	аналоговое
Подъем столика	ручной
Управление нагрузкой	ручное
Цена деления	0,5 HR
Макс. высота заготовки	160 мм
Макс. глубина заготовки	140 мм от центра индентора
Размер	460x240x660 мм
Вес	75 кг

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Ø60 мм плоский стол	1 шт.
Ø150 мм плоский стол	1 шт.
V-образный стол	1 шт.
Алмазный наконечник	1 шт.
Ø1.588 мм шариковый твердосплавный наконечник	1 шт.
Образец твердости HRB 88~95	1 шт.
Образец твердости HRC 60~65	1 шт.
Образец твердости HRC 20~30	1 шт.
Образец твердости 78-88 HR15N	1 шт.
Образец твердости 55-73 HR30N	1 шт.
Образец твердости 57-69 HR30T	1 шт.
Пылезащитная крышка	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Образец твердости HRB 88~95	ISH-BHRB
Образец твердости HRC 60~65	ISH-BHRC3
Образец твердости HRC 20-30	ISH-BHRC1
Образец твердости 78-88 HR15N	ISH-BHR15N1
Образец твердости 55-73 HR30N	ISH-BHR30N1
Образец твердости 57-69 HR30T	ISH-BHR30T1
Малый V-образный стол	ISH-SMALLANVIL



Ø60 мм плоский стол (в комплекте)



Ø150 мм плоский стол (в комплекте)



V-образный стол (в комплекте) для цилиндров с диаметром Ø4-60 мм



малый V-образный стол (опционально) для цилиндров с диаметром Ø2-4 мм

Твердомер по Роквеллу



HDT-RW160



Исполнение (Артикул)
HDT-RW160

Спецификация

Шкала твердости	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
Предварительная нагрузка	98,07 Н (10 кгс)
Общая нагрузка	588,4 Н (60 кгс), 980,7 Н (100 кгс), 1471 Н (150 кгс)
Получение величины	аналоговое
Подъем столика	ручной
Управление нагрузкой	ручное
Цена деления	0,5 HR
Макс. высота заготовки	170 мм
Макс. глубина заготовки	135 мм от центра индентора
Размер	466x238x630 мм
Вес	70 кг

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Ø60 мм плоский стол	1 шт.
Ø150 мм плоский стол	1 шт.
V-образный стол	1 шт.
Алмазный наконечник	1 шт.
Ø1.588 мм шариковый твердосплавный наконечник	1 шт.
Ø1.588 мм стальной шарик	5 шт.
Уровень	1 шт.
Образец твердости HRA 80~88	1 шт.
Образец твердости HRB 85~95	1 шт.
Образец твердости HRC 20~30	1 шт.
Образец твердости HRC 35~55	1 шт.
Образец твердости HRC 60~70	1 шт.
Пылезащитная крышка	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Образец твердости HRA 80~88	ISH-BHRA
Образец твердости HRB 85~95	ISH-BHRB
Образец твердости HRC 20~30	ISH-BHRC1
Образец твердости HRC 35~55	ISH-BHRC2
Образец твердости HRC 60~70	ISH-BHRC3
Малый V-образный стол	ISH-SMALLANVIL



Ø60 мм плоский стол (в комплекте)



Ø150 мм плоский стол (в комплекте)



V-образный стол (в комплекте) для цилиндров с диаметром Ø4-60 мм



малый V-образный стол (опционально) для цилиндров с диаметром Ø2-4 мм



уровень (в комплекте)

Твердомер по Бринеллю/Роквеллу/Виккерсу



ISH-BRV



Спецификация

Нагрузка по Роквеллу	98,07 Н предварительная нагрузка, 588,4; 980,7; 1471 Н общая нагрузка
Цена деления по Роквеллу	0.5 HR
Нагрузка по Бринеллю	306 Н, 61 2,9 Н, 1839 Н
Нагрузка по Виккерсу	294 Н
Подъем столика	ручной
Управление нагрузкой	ручное
Увеличение микроскопа	37.5X/75X (на выбор)
Макс. высота заготовки	180 мм
Макс. глубина заготовки	200 мм от центра индентора
Источник питания	220В, 50/60 Гц**
Размер	546x300x767 мм
Вес	90 кг

** К кодовому обозначению прибавляется «-U» при наличии источника питания 110 В, 50/60 Гц



Ø60 мм плоский стол для Роквелла (в комплекте)



Ø150 мм плоский стол для Роквелла (в комплекте)



Ø60 мм стол наконечник для Виккерса и Бринелля (в комплекте)



V-образный стол для Роквелла (в комплекте) для цилиндров с диаметром Ø4-60 мм



V-образный стол для Виккерса и Бринелля (в комплекте)



малый V-образный стол для Роквелла (опционально) для цилиндров с диаметром Ø2-4 мм

Исполнение (Артикул)

ISH-BRV



Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Ø1.588 мм шариковый твердосплавный наконечник	1 шт.
Алмазный наконечник для Роквелла	1 шт.
Ø5 мм наконечник для Бринелля	1 шт.
Ø2.5 мм наконечник для Бринелля	1 шт.
Наконечник для Виккерса	1 шт.
Ø60 мм плоский стол для Роквелла	1 шт.
Ø150 мм плоский стол для Роквелла	1 шт.
V-образный стол для Роквелла	1 шт.
Ø60 мм плоский стол для Виккерса и Бринелля	1 шт.
V-образный стол для Виккерса и Бринелля	1 шт.
Образец твердости HRB 88~95	1 шт.
Образец твердости HRC 60~65	1 шт.
Образец твердости HRC 20~30	1 шт.
Образец твердости 400~500HV 30	1 шт.
Образец твердости 180~200 HBW2.5 / 187.5	1 шт.
Пылезащитная крышка	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Образец твердости HRB 88~95	ISH-BHRB
Образец твердости HRC 60~65	ISH-BHRC3
Образец твердости HRC 20~30	ISH-BHRC1
Образец твердости 400- 500 HV30	ISH-BHV30
Образец твердости 180-220 HBW2.5 / 187.5	ISH-BHB25B
Малый V-образный наконечник для Роквелла	ISH-SMALLANVIL

Твердомер по Бринеллю



ISHB-D200

- Автоматическое измерение, автоматическая подача нагрузки
- Сенсорный ЖК-экран, простота в эксплуатации
- Измерение вдавливания (отпечатка) с помощью измерительного микроскопа с последующим считыванием полученного значения твердости с ЖК-дисплея
- Измерение с учетом пределов допуска
- Использование USB-накопителя, сохранение результатов измерения в Excel
- Перевод мер в шкалы HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HV, HB, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T
- Подача нагрузки с помощью электродвигателя, без груза

Исполнение (Артикул)	
ISHB-D200	<input type="radio"/>
ISHB-D300	<input type="radio"/>

Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISHB-D200**	ISHB-D300**
Вращение турели	ручное	автоматическое
Диапазон	8-650 HBW	
Режим считывания	непосредственно с ЖК-экрана	
Нагрузка, кгс	62.5; 100; 125; 187.5; 250; 500; 750; 1000; 1500; 3000	
Макс. высота заготовки	200 мм	
Макс. глубина заготовки	155 мм от центра индентора	
Подъем столика	ручной	
Управление нагрузкой	автоматическое (подача нагрузки/выдержка/прекращение нагрузки)	
Время выдержки под нагрузкой	5-60 секунд	
измерительный микроскоп	увеличение	20X
	разрешение	0.625 мм
Источник питания	220 В, 50/60 Гц**	
Размер	550x210x750 мм	
Вес	110 кг	

** К кодовому обозначению прибавляется «-U» при наличии источника питания 110 В, 50/60 Гц



Ø80 мм плоский стол (в комплекте)



Ø200 мм плоский стол (в комплекте)



V-образный стол (в комплекте)

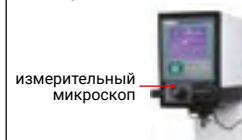


стилуc (в комплекте)



Поднимите столик вручную, чтобы индентор коснулся заготовки, нажмите «Пуск», чтобы начать автоматическое измерение. Нагрузка подается автоматически

шаг 1



проверьте отпечаток (вдавливание) с помощью измерительного микроскопа

шаг 2

считайте результат замера твердости с ЖК-экрана



Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Ø80 мм плоский стол	1 шт.
Ø200 мм плоский стол	1 шт.
V-образный наконечник	1 шт.
Ø2,5 мм шариковый твердосплавный наконечник	1 шт.
Ø5 мм шариковый твердосплавный наконечник	1 шт.
USB-флеш-накопитель (8 GB)	1 шт.
Ø10 мм шариковый твердосплавный наконечник	1 шт.
Образец твердости 150-250 HBW 2.5/187.5	1 шт.
Образец твердости 75-125 HBW 10/1000	1 шт.
Образец твердости 175-250 HBW 10/3000	1 шт.
Стилуc	1 шт.
Пылезащитная крышка	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Образец твердости 150-250 HBW 2.5/187.5	ISH-BHB25B
Образец твердости 75-125 HBW 10/1000	ISH-BHB10A
Образец твердости 175-250 HBW 10/3000	ISH-BHB10B
Система измерения отпечатков по Бринеллю	ISHB-TSA/TSB

Твердомер по Бринеллю



ISHB-M100



Ø80 мм плоский стол (в комплекте)



Ø200 мм плоский стол (в комплекте)



V-образный стол (в комплекте)



измерительный микроскоп (в комплекте)

шаг 1

измерьте диаметр отпечатка с помощью измерительного микроскопа

шаг 2

введите полученный диаметр, и значение твердости отобразится на экране автоматически

Исполнение (Артикул)

ISHB-M100



- Сенсорный ЖК-экран, простота в эксплуатации
- Автоматическое измерение после ручной подачи нагрузки
- Измерьте диаметр отпечатка с помощью измерительного микроскопа, введите полученный диаметр, значение твердости отобразится на экране автоматически
- Подача нагрузки с помощью электродвигателя (без груза)

Спецификация

Диапазон измерения	8-650 HBW	
Режим считывания	непосредственно с ЖК-экрана	
Нагрузка, кгс	62.5; 100; 125; 187.5; 250; 500; 750; 1000, 1500; 3000	
Макс. высота заготовки	230мм	
Макс. глубина заготовки	160 мм от центра индентора	
Подъем столика	ручной	
Управление нагрузкой	автоматич. (нагрузка/выдержка/прекращение нагрузки)	
Время выдержки под нагрузкой	5-60 секунд	
Измерительный микроскоп	увеличение	20X
	разрешение	0.01 мм
Источник питания	220 В, 50/60 Гц**	
Размер	550x210x750 мм	
Вес	90 кг	

** К кодовому обозначению прибавляется «-U» при наличии источника питания 110 В, 50/60 Гц

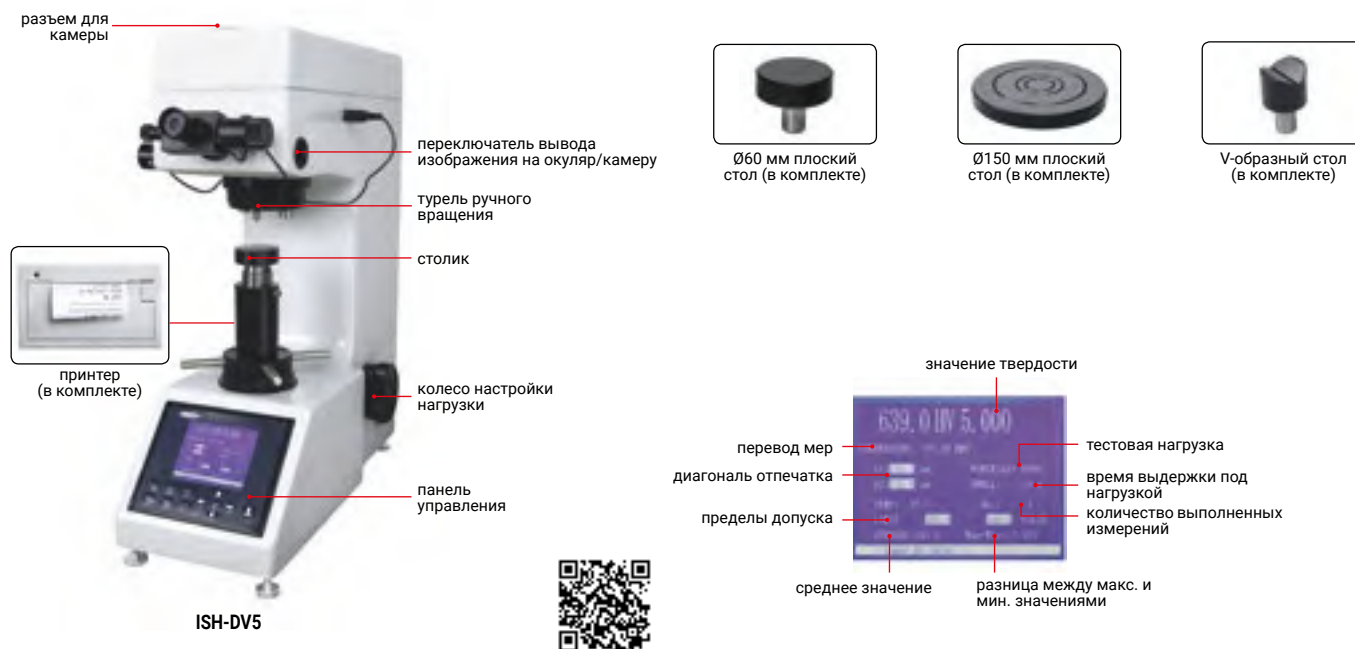
Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Ø80 мм плоский стол	1 шт.
Ø200 мм плоский стол	1 шт.
V-образный стол	1 шт.
Ø2,5 мм шариковый твердосплавный наконечник	1 шт.
Ø5 мм шариковый твердосплавный наконечник	1 шт.
Ø10 мм шариковый твердосплавный наконечник	1 шт.
Образец твердости 150-250 HBW 2.5/187.5	1 шт.
Образец твердости 75-125 HBW 10/1000	1 шт.
Образец твердости 175-250 HBW 10/3000	1 шт.
Измерительный микроскоп	1 шт.
Пылезащитная крышка	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Образец твердости 150-250 HBW 2.5/187.5	ISH-BHB25B
Образец твердости 75-125 HBW 10/1000	ISH-BHB10A
Образец твердости 175-250 HBW 10/3000	ISH-BHB10B
Система измерения отпечатков по Бринеллю	ISHB-TSA/TSB

Цифровое устройство проверки твердости по Виккерсу



ISH-DV5

- Значения твердости по Виккерсу (HV) могут преобразовываться в значения HRA, HRB, HRC, HRD, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T, HK, HBW
- Измерение вплоть до 99 раз, отображение среднего значения и разницы между макс. и мин. значениями
- Измерение с учетом пределов допуска
- Также пригоден для определения твердости по Кнупу, необходим наконечник для Кнупа (опционально)

Исполнение (Артикул)	
ISH-DV5	○
ISH-DV10	○
ISH-DV50	○

Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISH-DV5**	ISH-DV10**	ISH-DV50*
Шкала твердости	HV0.2, HV0.5, HV1, HV2, HV3, HV5	HV0.3, HV0.5, HV1, HV3, HV5, HV10	HV1, HV5, HV 1 0, HV 20, HV 30, HV50
Нагрузка, Н	1,961; 4,903; 9,807; 19,61; 29,42; 49,03	2,942; 4,903; 9,807; 29,42; 49,03; 98,07	9,807; 49,03; 98,07; 196,1; 294,2; 490,3
Погрешность	ГОСТ Р 8.695-2009	ГОСТ Р 8.695-2009	ГОСТ Р 8.695-2009
измерительный микроскоп	увеличение	10X	
	разрешение	0.0625 мкм	
Объектив	10X, 20X		
Общее увеличение	100X (для наблюдений), 200X (для измерений)		
Подъем столика	ручной		
Управление нагрузкой	автоматическое (подача нагрузки/выдержка/прекращение нагрузки)		
Время выдержки под нагрузкой	5-60 секунд		
Макс. высота заготовки	160 мм		
Макс. глубина заготовки	135 мм		
Вывод данных	RS232C		
Источник питания	220 В, 50/60 Гц**		
Размер	540x270x650 мм		
Вес	33 кг	35 кг	45 кг

** К кодовому обозначению прибавляется «-U» при наличии источника питания 110 В, 50/60 Гц

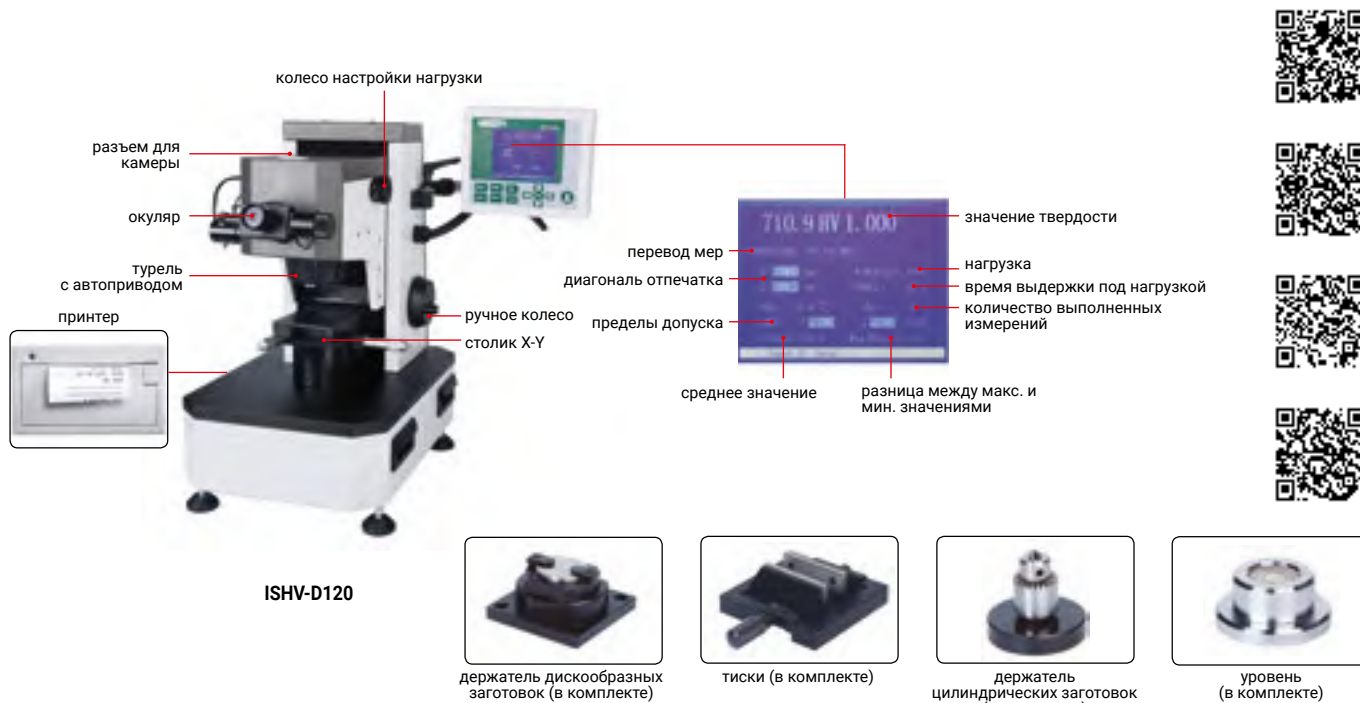
Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Ø60 мм плоский стол	1 шт.
Ø150 мм плоский стол	1 шт.
V-образный стол	1 шт.
Наконечник для Виккерса	1 шт.
10X объектив	1 шт.
20X объектив	1 шт. (for ISH-DV5/DV10)
Образец твердости по Виккерсу	2 шт.
Пылезащитная крышка	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Наконечник для Кнупа	ISH-KNOOP
Образец твердости 400~500 HV 5	ISH-BHV5B
Образец твердости 650~750 HV 5	ISH-BHV5C
Образец твердости 400~500 HV10	ISH-BHV10A
Образец твердости 650~750 HV 10	ISH-BHV10B
Образец твердости 400~500 HV 30	ISH-BHV30
Камерный адаптер	ISH-DV-ADAPTER
Система измерения	9631-130

Твердомер по Виккерсу



- Значения твердости по Виккерсу (HV) могут преобразовываться в значения HRA, HRB, HRC, HRD, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T, HK, HBW
- Измерение вплоть до 99 раз, отображение среднего значения и разницы между макс. и мин. значениями
- Измерение с учетом пределов допуска
- Также пригоден для определения твердости по Кнупу, необходим наконечник для Кнупа (опционально)

Исполнение (Артикул)

ISHV-D120

Спецификация

Тестовая нагрузка, Н	0,09807; 0,2452; 0,4903; 0,9807; 1,961; 2,942; 4,903; 9,807	
Шкала по Виккерсу	HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1	
Управление нагрузкой	автоматическое (подача нагрузки/выдержка/прекращение нагрузки)	
Время выдержки под нагрузкой	0-60 секунд	
Окуляр	увеличение	10X
	дискретность	0.01 мкм (D>10 мкм), 0.001 мкм (D<10 мкм), где D - длина отпечатка по диагонали
Объектив	10X, 40X	
Общее увеличение	100X (для наблюдений), 400X (для измерений)	
Макс. высота заготовки	210 мм	
Макс. глубина заготовки	135 мм от центра индентора	
Столик X-Y	размер: 100x100 мм, диапазон хода: 25x25 мм, цена деления: 0.01 мм	
Источник питания	220 В, 50/60 Гц **	
Размер	490x320x530 мм	
Вес	45 кг	

** К кодовому обозначению прибавляется «U» при наличии источника питания 110 В, 50/60 Гц

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Наконечник для Виккерса	1 шт.
Образец твердости (400-500 HV0.2)	1 шт.
Образец твердости (700-800 HV1)	1 шт.
Держатель дискообразных заготовок	1 шт.
Тиски	1 шт.
Держатель цилиндрических заготовок	1 шт.
Уровень	1 шт.
Пылезащитная крышка	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Образец твердости (400-500 HV0.2)	ISH-BHV02A
Образец твердости (700-800 HV1)	ISH-BHV1
Индикатор для Кнупа	ISHV-D120-KNOOP
Система измерения	9631-130
Камерный адаптер	ISHV-D120-ADAPTER

Твердомер по Виккерсу



ISH-TDV1000A



держатель цилиндрических заготовок (в комплекте)



тиски (в комплекте)



держатель дискообразных заготовок (в комплекте)

- Измерение твердости тонких или небольших заготовок
- Значения твердости по Виккерсу (HV) могут преобразовываться в значения твердости по Роквеллу (HRA, HRB и HRC)

Исполнение (Артикул)	
ISH-TDV1000A	

Спецификация

Тестовая нагрузка	0,09807; 0,2452; 0,4903; 0,9807; 1,961; 2,942; 4,903; 9,807
Шкала по Виккерсу	HV0.01, HV0.025, HV0.05, HV0.1, HV0.2, HV0.3, HV0.5, HV1
Подъем столика	ручной
Управление нагрузкой	автоматич. (подача нагрузки/выдержка/прекращение нагрузки)
Время выдержки под нагрузкой	5~60 секунд (5-секундный прирост)
Окуляр	15X
Общее увеличение	150X (для наблюдений), 600X (для измерений)
Макс. высота заготовки	85 мм
Макс. глубина заготовки	85 мм от центра индентора
Столик X-Y	размер: 100x100 мм диапазон хода: 25x25 мм цена деления: 0.01 мм
Вывод данных	KS232C
Источник питания	110/220В, 50 Гц**
Размер	540x500x640 мм
Вес	50 кг

** К кодовому обозначению прибавляется «U» при наличии источника питания 110 В, 50/60 Гц

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
10X, 40X объективы	по 1 шт. каждого
Наконечник для Виккерса	1 шт.
Образец твердости (400-500 HV0.2)	1 шт.
Образец твердости (700-800 HV1)	1 шт.
Держатель дискообразных заготовок	1 шт.
Тиски	1 шт.
Держатель цилиндрических заготовок	1 шт.
Уровень	1 шт.
Пылезащитная крышка	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

20X объектив	ISH-TDV-20X
Образец твердости (400-500 HV0.2)	ISH-BHV02A
Образец твердости (700-800 HV1)	ISH-BHV1
Система измерения	9631-130
Камерный адаптер	ISH-TDV-ADAPTER

Устройство измерения отпечатков по Бринеллю



ISHB-TSA

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.	Исполнение (Артикул)	
Программное обеспечение и электронный ключ	по 1 шт. каждого		
		ISHB-TSA	<input type="radio"/>
		ISHB-TSB	<input type="radio"/>



Диск с ПО (в комплекте)

- Значения твердости по Виккерсу (HV) могут преобразовываться в значения HRA, HRB, HRC, HRD, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T, HK, HBW
- Измерение вплоть до 99 раз, отображение среднего значения и разницы между макс. и мин. значениями
- Измерение с учетом пределов допуска
- Также пригоден для определения твердости по Кнупу, необходим наконечник для Кнупа (опционально)

Спецификация

Исполнение (Артикул)		ISHB-TSA	ISHB-TSB
Подходящий наконечник по Бринеллю		Ø10 мм	Ø2.5 мм, Ø5 мм
Диапазон измеряемой твердости		8-650 HB	
Диапазон диаметра отпечатка		Ø2.4-6 мм	Ø0.6-3 мм
Тестовая нагрузка, кгс		100, 250, 500, 1000, 1500, 3000	62.5, 125, 187.5, 250, 750
Дискретность по твердости		1 HB	
Разрешение по длине		0.01 мм	
Погрешность по длине		±1 % (диаметр отпечатка)	
Камера	Датчик	1/3.2" CMOS	
	Кол-во пикселей	2М (разрешение 1024x768)	
	Поле обзора	9x6.8 мм	4.5x3.4 мм
Размер		170x54x54 мм	
Вес		420 г	

Устройство измерения отпечатков по Виккерсу



9631-130



Диск с ПО (в комплекте)

- Подключение к компьютеру через USB-порт
- Автоматическое или ручное измерение отпечатка
- Множественные измерения для получения среднего значения, макс. и мин. значений
- Измерение с учетом пределов допуска
- Преобразование в HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRG, HRK, HR15T / 30T / 45T, HR15N / 30N / 45N, HK, HV, HB, HS, HSD
- Калибровка с помощью стандартного образца твердости
- Импорт результатов измерений в Word или Excel

Спецификация

Датчик	1/2" CMOS
Кол-во пикселей	1.3М (разрешение 1280x1024)
Дискретность по твердости	0.1 HV
Дискретность по длине	0.1 мкм
Погрешность измерения твердости	±3%
Нагрузка, Н	0,09807; 0,2452; 0,4903; 0,9807; 1,961; 2,942; 4,903; 9,807; 19,61; 29,42; 49,03; 98,07; 196,1; 294,2; 490,3; 980,7
Размер	57x51x49 мм
Вес	200 г

Стандартный комплект

Исполнение (Артикул)		Основной блок	1 шт.
9631-130	<input type="radio"/>	USB-адаптер	1 шт.
		USB-кабель и программное обеспечение	1 шт.

Устройства для станков и измерительные устройства

Ультразвуковой твердомер

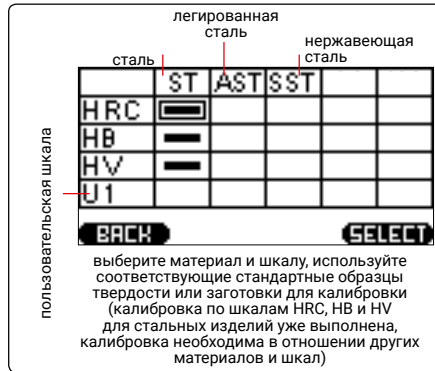
Внимание: калибровочные образцы твердости не входят в комплект

Внимание: перед покупкой необходимо убедиться в совместимости с заготовками

Вывод данных



ISHU-330



Применение:

1. Для стальных изделий
2. Проверка поверхностного упрочняющего слоя (обуглероживание, азотирование, закалка токами высокой частоты и т.д.)
3. Подходит для дуговых и конических поверхностей
4. Подходит для небольших или легких заготовок
5. Проверка больших заготовок в любом направлении.
6. Подходит для шероховатых поверхностей

- Небольшой отпечаток при испытании
- Нагрузка и время выдержки определяются без вмешательства оператора
- Быстрая проверка всего за 2 секунды
- Режимы проверки: средние значения и статистика
- Память на 1024 результата для просмотра и вывода
- Автоматическое отключение
- Пыле- и влагозащита



Диск с ПО (в комплекте)

Исполнение (Артикул)
ISHU-330

Дополнительные принадлежности (опционально)

Датчик типа В	ISHU-460-B
Контактирующая жидкость	ISH-COUPPLANT
Образец твердости HRC 20~30	ISH-BHRC1
Образец твердости HRC 45~50	ISH-BHRC2
Образец твердости HRC 60~65	ISH-BHRC3
Образец твердости 150~250 HV5	ISH-BHV5A
Образец твердости 400~500 HV5	ISH-BHV5B
Образец твердости 650~750 HV5	ISH-BHV5C
Образец твердости 75~125 HBW 10/1000	ISH-BHB10A
Образец твердости 175~250 HBW 10/3000	ISH-BHB10B
Образец твердости 400~500 HBW 10/3000	ISH-BHB10C

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Датчик типа А	1 шт.
Аккумуляторная батарея	2 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
USB-кабель и программное обеспечение	1 шт.

Спецификация основного блока

Шкала твердости	HV, HB, HRC, МПа	
Диапазон	100~940HV, 80~650HB, 20~70HRC, 370~1740MPa	
Дискретность	1HV, 1MB, 0.1HRC, 1MPa	
Погрешность	HB	±3%
	HV	±3%
	HRC	±1.5%
Вывод данных	USB	
Рабочая температура	-20 °C ~ +40 °C	
Источник питания	встроенная аккумуляторная батарея	
Размер основного блока	120x60x25 мм	
Вес основного блока	200 г	

Спецификация датчика

Тип	А (стандарт)	В (опционально)
Нагрузка	50 Н	10 Н (малая нагрузка)
Применение	общее назначение	для покрытий
Максимальная шероховатость заготовки (Ra)	2.5 мкм	1.5 мкм
Минимальный вес заготовки (прямое измерение)	0.1 кг*	0.1 кг*
Минимальная толщина заготовки (прямое измерение)	1 мм*	1 мм*
Минимальный радиус заготовки	5 мм	5 мм
Минимальная толщина поверхностного упрочняющего слоя или покрытия	0.1 мм	0.03 мм
Минимальная площадь измерения	Ø1 мм	Ø1 мм
Размер и вес датчика	140xØ37 мм, 271 г	145xØ37 мм, 271 г

* Если вес или толщина заготовки меньше требуемого, заготовка должна быть зафиксирована или закреплена на твердой опоре.

Твердомер по Либу

Подходящие материалы и диапазон твердости для ударного устройства D

Материал	HLD	HV	HB	HRC	HRB	HS	Предел прочности на разрыв (МПа)
Сталь и литая сталь	300-900	81-955	81-654	20-68	38-100	32-100	375-2639
Инструментальная сталь	300-840	80-898		20-67			
Нержавеющая сталь	300-800	85-802	85-655		46-101		
Чугун	360-650		93-334				
Литой алюминиевый сплав	170-570		19-164		23-84		
Латунь	200-550		40-173		13-95		
Бронза	300-700		60-290				
Медь	200-690		45-315				

Твердомер по Либу



ISH-PHB

образец твердости D
(в комплекте)малое опорное кольцо
(в комплекте)беспроводной принтер
(опционально)

- На основе значений твердости по Либу (HLD) результаты могут преобразовываться в значения твердости по Виккерсу (HV), Бринеллю (HB), Роквеллу (HRC и HRB), Шору (HS), а также в предел прочности на разрыв (МПа)
- Память на 99 результатов измерений для просмотра
- Установка необходимого количества замеров (1-9) для получения среднего значения
- Подключение к принтеру через Bluetooth
- Автоматическое отключение, соответствует ASTM A 956

Спецификация

Дискретность	1HLD, 1HV, 1MB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa	
Погрешность	±6HLD (при HLD=800)	
Дисплей	твердость по Либу (HLD), преобразованное значение твердости, материал, направление воздействия, количество замеров, среднее значение, дата	
Вывод данных	Bluetooth	
Подходящая заготовка	минимальный вес	5 кг
		2 кг (на твердом основании)
		0.1 кг (на пластине)
	минимальная толщина:	5 мм
	минимальный радиус изогнутой поверхности:	30 мм
	максимальная шероховатость (Ra):	1.6 мкм
Источник питания	3 батареи типа AAA	
Размер	150x84x28 мм	
Вес	200 г	

Исполнение (Артикул)

ISH-PHB



Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Ударное устройство D	1 шт.
Образец твердости D	1 шт.
Малое опорное кольцо	1 шт.
Щетка для очистки	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Беспроводной принтер	ISH-DS-PRINTER
Контактирующая жидкость	ISH-COUPPLANT
Опорные кольца	см. подробности на стр. 391
Образец твердости D	ISH-BHLD

Твердомер по Либу

Вывод данных



ISH-SPHA

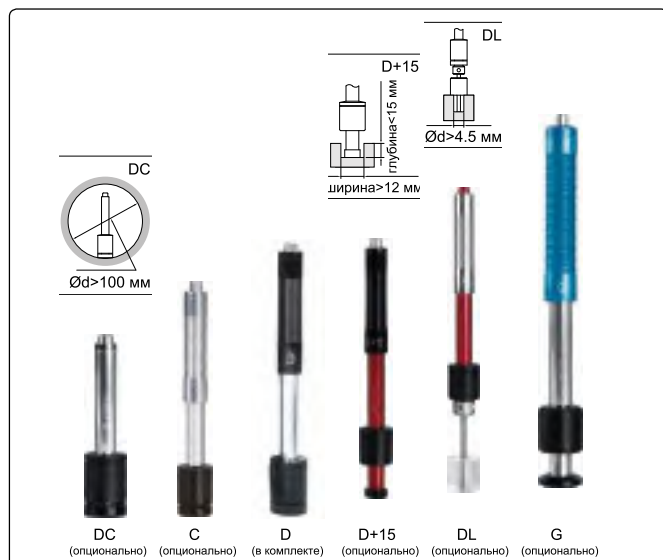
- На основе значений твердости по Либу (HL) результаты могут преобразовываться в значения твердости по Виккерсу (HV), Бринеллю (HB), Роквеллу (HRC и HRB), Шору (HS), а также в предел прочности на разрыв (МПа)
- Подключение к принтеру через Bluetooth
- Подключение к компьютеру через USB-порт
- Память на 800 результатов измерений
- Измерение с учетом пределов допуска
- Управление с помощью сенсорного экрана, большой дисплей с подсветкой
- Язык: английский, китайский, итальянский, немецкий, французский и португальский
- Автоматическое отключение
- Соответствует ASTM A 956



Исполнение (Артикул)
ISH-SPHA

Спецификация

Дискретность	1HL, 1HV, 1MB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS, 1MPa
Погрешность	±6HL (при HL=800)
Дисплей	твердость по Либу (HL), преобразованное значение твердости, материал, направление воздействия, количество замеров, среднее значение, отклонение, время
Вывод данных	Bluetooth и USB
Источник питания	встроенная аккумуляторная батарея
Размер	135x83x24 мм
Вес	350 г



Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Ударное устройство D	1 шт.
Принтер	1 шт.
Образец твердости D	1 шт.
Малое опорное кольцо	1 шт.
Щетка для очистки	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
USB-кабель и диск с ПО	1 шт.
Стикус для сенсорного экрана	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Ударное устройство DC	ISH-SPHA-DC
Ударное устройство C	ISH-SPHA-C
Ударное устройство D+15	ISH-SPHA-D15
Ударное устройство DL	ISH-SPHA-DL
Ударное устройство G	ISH-SPHA-G
Образец твердости D*	ISH-BHLD
Образец твердости G*	ISH-BHLG
Контактирующая жидкость	ISH-COULPLANT
Опорные кольца	см. подробности на стр. 391

* Образец твердости G (ISH-BHLG) предназначен для ударного устройства G (ISHSPHA-G).
Образец твердости D (ISH-BHLD) предназначен для всех остальных ударных устройств

Подходящая заготовка

Ударное устройство		DC	C	D	D+15	DL	G
Применение		внутренняя стенка небольшого пространства	небольшая или тонкая заготовка, слой покрытия	общее применение	глубокий паз	узкая щель или небольшое отверстие	литая или кованая заготовка
Максимальная шероховатость заготовки (Ra)		1.6 мкм	0.4 мкм	1.6 мкм	1.6 мкм	1.6 мкм	7 мкм
Минимальный вес заготовки	прямое измерение	5 кг	1.5 кг	5 кг	5 кг	5 кг	15 кг
	на твердом основании	2 кг	0.5 кг	2 кг	2 кг	2 кг	5 кг
	на пластине	0.1 кг	0.02 кг	0.1 кг	0.1 кг	0.1 кг	0.5 кг
Минимальная толщина заготовки		5 мм	1 мм	5 мм	5 мм	5 мм	10 мм

Твердомер по Либу



HDT-LP200



ВИДЕО



беспроводной принтер (опционально)



образец твердости D (в комплекте)



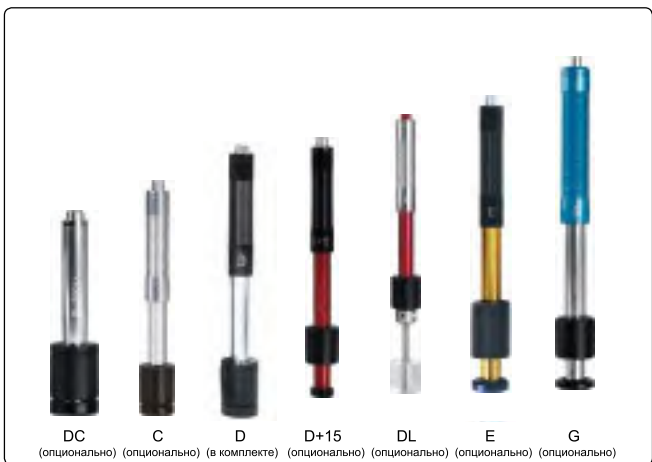
малое опорное кольцо (в комплекте)



крупный шрифт



отображение статистики



DC (опционально) C (опционально) D (в комплекте) D+15 (опционально) DL (опционально) E (опционально) G (опционально)

- Возможность смены датчиков
- 2-витковый датчик для высокой точности
- Универсальный угол замера, нет необходимости устанавливать направление воздействия
- На основе значений твердости по Либу (HLD) результаты могут преобразовываться в значения твердости по Виккерсу (HV), Бринеллю (HB), Роквеллу (HRC, HRA и HRB), Шору (HS), а также в предел прочности на разрыв (SGM)
- Дисплей с отображением двух значений: значения твердости по Либу и преобразованного значения
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой
- Возможность выбора крупного шрифта и отображения статистики
- Автоматический расчет максимального, минимального и среднего значений
- Память на 300 результатов измерений
- Рабочая температура: -10 °C ~ 45 °C
- Соответствует ASTM A956, DIN 50156, GB / T 17394

Исполнение (Артикул)	
HDT-LP200	

Спецификация

Дискретность	1 HLD/1 HV/1HB/0.1HRC/0.1HRB/0.1HRA/0.1HS/1SGM
Погрешность	±2HLD/±0.3% (при HLD=800)
Диапазон измерения	HL 100-960/HRC 0.9-79.2/HRB 1-140/HB 1-1878/HV 1-1698/HS 0.5-1370/HRA 1-88.5/SGM (m) 1-6599N/mm ²
Источник питания	2 батареи типа AA
Размер	127*67x30мм
Вес	240г

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Образец твердости D	1 шт.
Малое опорное кольцо	1 шт.
Щетка для очистки	1 шт.
Ударное устройство D	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Ударное устройство DC	HDT-LP200-DC
Ударное устройство C	HDT-LP200-C
Ударное устройство D+15	HDT-LP200-D15
Ударное устройство DL	HDT-LP200-DL
Ударное устройство E	HDT-LP200-E
Ударное устройство G	HDT-LP200-G
Образец твердости D*	ISH-BHLD
Образец твердости G*	ISH-BHLG
Принтер	ISH-LP200-PRINTER
Опорные кольца	см. подробности на стр. 391

* Образец твердости G (ISH-BHLG) предназначен для ударного устройства G (ISH-LP200-G).
Образец твердости D (ISH-BHLD) предназначен для всех остальных ударных устройств

Подходящая заготовка

Ударное устройство	DC	C	D	D+15	DL	E	G
Применение	внутренняя стенка небольшого пространства	небольшая или тонкая заготовка, слой покрытия	общее применение	глубокий паз	узкая щель или небольшое отверстие	материал с очень высокой твердостью	литая или кованая заготовка
Максимальная шероховатость заготовки (Ra)	2 мкм	0.4 мкм	2 мкм	2 мкм	2 мкм	2 мкм	7 мкм
Минимальный вес заготовки	прямое измерение	5 кг	1.5 кг	5 кг	5 кг	5 кг	15 кг
	на твердом основании	2 кг	0.5 кг	2 кг	2 кг	2 кг	5 кг
	на пластине	0.05 кг	0.02 кг	0.05 кг	0.1 кг	0.05 кг	0.5 кг
Минимальная толщина заготовки	3 мм	1 мм	3 мм	3 мм	3 мм	3 мм	10 мм

Твердомер по Либу

Вывод данных



HDT-L411



ВИДЕО



образец твердости D (в комплекте)



малое опорное кольцо (в комплекте)





Диск с ПО (в комплекте)

- Ударное устройство D
- Универсальный угол измерения, нет необходимости устанавливать направление воздействия
- Двухвитковый датчик, высокая точность
- На основе значений твердости по Либу (HLD) результаты могут преобразовываться в значения твердости по Виккерсу (HV), Бринеллю (HB), Роквеллу (HRC, HRA и HRB), Шору (HS), а также в предел прочности на разрыв (SGM)
- Дисплей с отображением двух значений: значения твердости по Либу и преобразованного значения
- Высококонтрастный цифровой ЖК-дисплей
- Возможность отображения крупного шрифта на дисплее
- Автоматический расчет максимального, минимального, среднего значений
- Подключение к ПК через USB
- Память на 999 результатов
- Рабочая температура: -20 °C ~ 45 °C
- Соответствует ASTM A956, DIN 50156, GB / T 17394

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Образец твердости D	1 шт.
Щетка для очистки	1 шт.
Батарея типа AAA	1 шт.
Малое опорное кольцо	1 шт.
USB-кабель и диск с ПО	1 шт.

Исполнение (Артикул) 
HDT-L411 

Спецификация

Дискретность	1HLD, 1HV, 1MB, 0.1HRC, 0.1HRB, 0.1HRA, 0.1HS, 1SGM	
Погрешность	±2HLD/±0.3% (при HLD=800)	
Вывод данных	USB	
Диапазон измерения	HL100-960, HRC1-74.7, HRB1.2-140, HB28-1027, HV45-1230	
	HS4-112, HRA7-88.5, SGM 118-3315 И/мм ²	
Подходящая заготовка	минимальный вес	5 кг (прямое измерение) 2 кг (на твердом основании) 0,05 кг (на пластине)
	минимальная толщина:	5 мм
	минимальный радиус изогнутой поверхности:	30 мм
	максимальная шероховатость (Ra):	2 мкм
Источник питания	1 батарея типа AAA	
Размер	148x45x21 мм	
Вес	105 г	

Дополнительные принадлежности (опционально)

Опорные кольца	см. подробности на стр. 391
Образец твердости D	ISH-BHLD

Твердомер по Либу (высокоточный)

Зонд DL не входит в комплект

ВЫВОД ДАННЫХ



HDT-L410

- Металлический корпус
- TFT-дисплей высокого разрешения 320*320
- Ударное устройство D
- Погрешность: $\pm 2\text{HLD} / \pm 0,3\%$ (при HLD = 800)
- На основе значений твердости по Либу (HLD) результаты могут преобразовываться в значения твердости по Виккерсу (HV), Бринеллю (HB), Роквеллу (HRC, HRA и HRB), Шору (HS), а также в предел прочности на разрыв (SGM)
- Четыре режима отображения на дисплее
- Автоматическая коррекция направления
- Измерение с учетом пределов допуска
- Автоматическое отключение, автоматический расчет статистики
- Дисплей с отображением двух значений: значения твердости по Либу и преобразованного значения
- Возможность сохранения 31 файла, каждый из которых содержит 100 результатов измерений
- Подключение к программному обеспечению на ПК через USB или Bluetooth 2.0
- Подключение к принтеру через Bluetooth
- Рабочая температура: $-20\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Соответствует ASTM A956, DIN 50156, GB / T 17394
- Высокая точность

возможность установки датчика DL (опционально)



беспроводной принтер (опционально)



образец твердости D (в комплекте)



малое опорное кольцо (в комплекте)



Диск с ПО (в комплекте)

дисплей в режиме динамического датчика



дисплей в режиме статистики



дисплей в режиме гистограммы



дисплей в режиме динамического датчика



Исполнение (Артикул)
HDT-L410

Спецификация

Дискретность	1HLD, 1HV, 1MB, 0.1HRC, 0.1HRB, 0.1HRA, 0.1HS, 1SGM	
Погрешность	$\pm 2\text{HLD} / \pm 0,3\%$ (при HLD=800)	
Вывод данных	USB и Bluetooth	
Подходящая заготовка	минимальный вес	5 кг (прямое измерение) 2 кг (на твердом основании) 0,05 кг (на пластине)
	минимальная толщина: 5 мм	
	минимальный радиус изогнутой поверхности: 30 мм	
Источник питания	встроенная аккумуляторная батарея 3,7 В	
Размер	148x44x22 мм	
Вес	115 г	

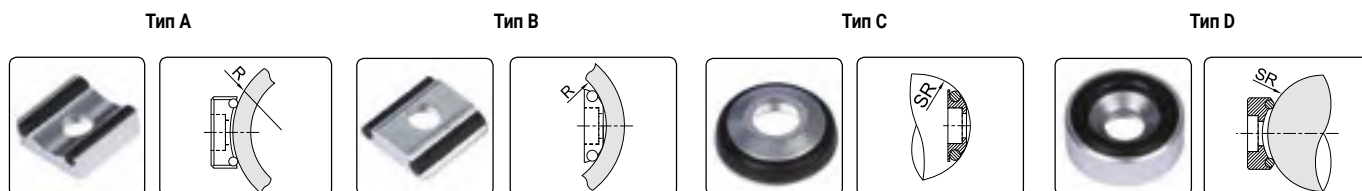
Дополнительные принадлежности (опционально)

Принтер	HDT-L410-PRINTER
Опорные кольца	см. подробности на стр. 391
Образец твердости D	ISH-BHLD
Датчик DL	HDT-L410-DL

Стандартный комплект

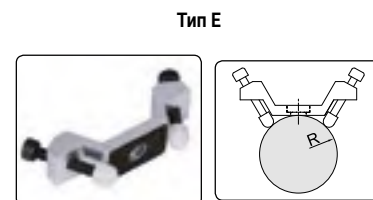
Основной блок	1 шт.
Образец твердости D	1 шт.
Малое опорное кольцо	1 шт.
Щетка для очистки	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
USB-кабель и диск с ПО	1 шт.

Набор опорных колец для твердомера по Либу





Спецификация

Тип	Подходящая заготовка	Диапазон (мм)	Количество
A	цилиндрическая наружная поверхность	R10-15	3 шт.
		R14.5-30	
		R25-50	
B	цилиндрическая внутренняя поверхность	R11-13	3 шт.
		R12.5-17	
		R16.5-30	
		SR11-13	
C	сферическая внутренняя поверхность	SR12.5-17	3 шт.
		SR16.5-30	
		SR10-15	
D	сферическая внешняя поверхность	SR14.5-30	2 шт.
E	цилиндрическая наружная поверхность	R > 10	1 шт.



Твердомер по Роквеллу

Исполнение (Артикул) 
ISHR-D121 



- Подходит для больших и тяжелых стальных или железных заготовок
- С функцией статистики, отображает среднее, минимальное и максимальное значения
- Конвертация в значения твердости HV, HB, а также в прочность на разрыв
- Соответствует ISO 6508, ASTM E18



плоский наконечник для образца твердости (в комплекте)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Шкала твердости	HRA, HRB, HRC
Предварительная нагрузка	10 кгс
Общая нагрузка	60 кгс, 100 кгс, 150 кгс
Управление нагрузкой	ручное
Дискретность	0.1HR
Требования к плоской заготовке	длина>190 мм, ширина>60 мм, толщина>5 мм
Требования к цилиндрической или трубной заготовкам	длина>200 мм, диаметр>Ø50 мм, толщина стенок>8 мм
Источник питания	3 батареи типа AAA
Размер	245x105x230 мм
Вес	5.3 кг

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Плоский наконечник	1 шт.
Алмазный наконечник	1 шт.
Ø1.588 мм шариковый твердосплавный наконечник	1 шт.
Образец твердости HRB 85-95	1 шт.
Образец твердости HRC 60-70	1 шт.
Образец твердости HRC 20-30	1 шт.

Твердомер по Роквеллу



ISHR-M111

- Подходит для больших и тяжелых стальных или железных заготовок
- Соответствует ISO 6508, ASTM E18

Исполнение (Артикул)
ISHR-M111



плоский стол для образца твердости (в комплекте)



опоры для цилиндрических и трубных заготовок (в комплекте)



лупа со светодиодом (в комплекте)

Спецификация

Шкала твердости	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
Предварительная нагрузка	10 кгс
Основная нагрузка	60 кгс, 100 кгс, 150 кгс
Управление нагрузкой	ручное
Цена деления	1HR
Требования к плоской заготовке	длина>180 мм, ширина>60 мм, толщина>5 мм
Требования к цилиндрической или трубной заготовкам	длина>180 мм, диаметр>Ø50 мм, толщина стенок>8 мм
Размер	220x70x220 мм
Вес	4.7кг

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Алмазный индикатор	1 шт.
Ø1.588 мм шариковый твердосплавный индикатор	2 шт.
Образец твердости HRB 85-95	1 шт.
Образец твердости HRC 60-70	1 шт.
Образец твердости HRC 20-30	1 шт.
Плоский стол	1 шт.
Опора	4 шт.
Лупа со светодиодом	1 шт.

Магнитное устройство проверки твердости по Бринеллю/Роквеллу



ISHR-B141

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.	Образец твердости HRB 85-95	1 шт.
Плоский стол	1 шт.	Образец твердости HRC 60-70	1 шт.
Опора	4 шт.	Образец твердости HRC 20-30	1 шт.
Алмазный наконечник для Роквелл	1 шт.	Образец твердости по Бринеллю	1 шт.
Ø1.588 мм шариковый твердосплавный наконечник	1 шт.	Измерительный микроскоп	1 шт.
02,5 мм наконечник для Бринелля	1 шт.	Лупа со светодиодом	1 шт.



плоский стол для образца твердости (в комплекте)



опоры для цилиндрических и трубных заготовок (в комплекте)



лупа со светодиодом (в комплекте)



измерительный микроскоп (в комплекте)

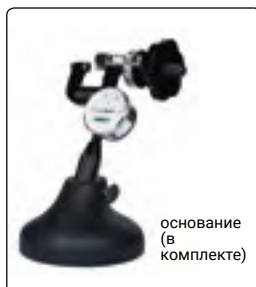
- Подходит для больших стальных или железных заготовок
- Соответствует ISO 6508, ASTM E18

Исполнение (Артикул)
ISHR-B141

Спецификация

Шкала по Роквеллу	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
Шкала по Бринеллю	HBW
Нагрузка по Роквеллу	10 кгс предварительная нагрузка, 60 кгс, 100 кгс, 150 кгс общая нагрузка
Нагрузка по Бринеллю	62.5 кгс, 125 кгс, 187.5 кгс
Управление нагрузкой	ручное
Цена деления	1HR
Измерительный микроскоп	40X, цена деления 0.01 мм
Требования к плоской заготовке	длина>180 мм, ширина>60 мм, толщина>5 мм
Требования к цилиндрической или трубной заготовкам	длина >180 мм, диаметр >Ø50 мм, толщина стенок >8 мм
Размер	220x70x220 мм
Вес	4.7 кг

Твердомер по Роквеллу



• Соответствует ISO 6508, ASTM E18

ISHR-P151



Плоский стол (в комплекте)



V-образный стол (в комплекте)



Удлинитель для столов для тонких заготовок (в комплекте)

Исполнение (Артикул)
ISHR-P151



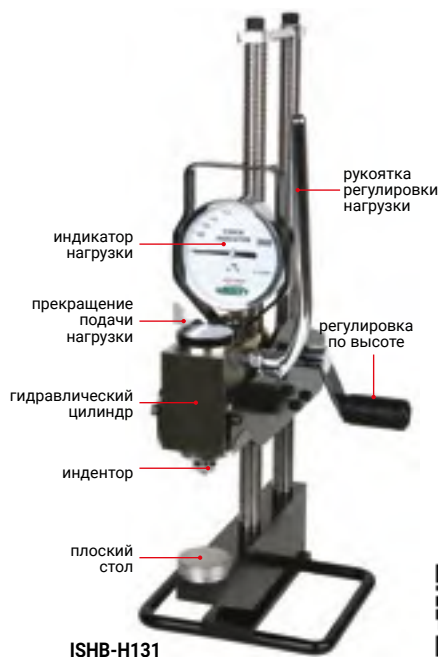
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Шкала твердости	HRA, HRB, HRC, HRD, HRF, HRG
Предварительная нагрузка	10 кгс
Общая нагрузка	60 кгс, 100 кгс, 150 кгс
Управление нагрузкой	ручное
Цена деления	1 HR
Макс. толщина заготовки	25 мм
Макс. глубина заготовки	25 мм
Размер	240x70x160 мм
Вес (с основанием)	2,5 кг

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Алмазный наконечник	1 шт.
Ø1.588 мм шариковый твердосплавный наконечник	2 шт.
Образец твердости HRB 85-95	1 шт.
Образец твердости HRC 60-65	1 шт.
Образец твердости HRC 20-30	1 шт.
Плоский стол	1 шт.
V-образный стол	1 шт.
Основание	1 шт.
Удлинитель для столов	1 шт.
Лупа	2 шт.

Твердомер по Бринеллю



V-образный стол (в комплекте)



сферический стол (в комплекте)



измерительный микроскоп (в комплекте)

• Соответствует ISO 6508, ASTM E10

Исполнение (Артикул)
ISHB-H131

Спецификация

Шкала твердости	HBW
Нагрузка	3000 кгс
Наконечник	Ø10 мм шариковый твердосплавный
Измерительный микроскоп	20X, цена деления: 0.01 мм
Максимальная высота заготовки	350 мм
Максимальная глубина заготовки	90 мм (от центра индентора)
Размер	270x225x570 мм
Вес	13.8 кг

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Плоский стол	1 шт.
V-образный стол	1 шт.
Сферический наконечник	1 шт.
Ø10 мм твердосплавный шарик	2 шт.
Образец твердости по Бринеллю	2 шт.
Измерительный микроскоп	1 шт.



Гидравлическое устройство проверки твердости по Бринеллю (с цепью)



ISHB-C161

- Для измерения твердости цилиндров или труб
- Соответствует ISO 6506, ASTM E10



измерительный микроскоп (в комплекте)

Исполнение (Артикул)	
ISHB-C161	

Спецификация

Шкала твердости	HBW
Диаметр заготовки	Ø150-0500 мм
Нагрузка	3000 кгс
Наконечник	Ø10 мм шариковый твердосплавный
Измерительный микроскоп	20X, цена деления: 0.01 мм
Размер	270x225x570 мм
Вес	14.5 кг

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
1,5 м цепь	1 шт.
Ø10мм твердосплавный шарик	2 шт.
Образец твердости по Бринеллю	2 шт.
Измерительный микроскоп	1 шт.

Твердомер по Барколу



ISHB-B300

- Для измерения твердости заготовок из чистого алюминия, алюминиевого сплава, армированного волокном пластика, твердого пластика и т.д.
- Соответствует ASTM B648-00, ASTM D2853-07

Исполнение (Артикул)	
ISHB-B300	

Спецификация

Диапазон твердости	0-100 HBa
Цена деления	1 HBa
Погрешность	±2 HBa (при 42~52HBa) ±1 HBa (при 84~88HBa)
Минимальная толщина заготовки	0.8 мм
Размер	142x65x90 мм
Вес	500 г

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Запасной индентор	2 шт.
Образец твердости	2 шт.
Ключ	1 шт.

Твердомер по Вебстеру



ISHW-L20

- Для измерения твердости мягких металлов, таких как алюминиевый сплав, медь, латунь, мягкая сталь и тд.
- Соответствует ASTM B647-84 (2000)

Стандартный комплект

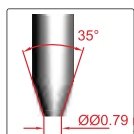
Основной блок	1 шт
Запасной индентор	1 шт
Образец твердости	1 шт
Ключ	1 шт

Исполнение (Артикул)	
ISHW-□□□	

Спецификация

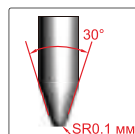
Исполнение (Артикул)	ISHW-L20	ISHW-L20A	ISHW-L20B	ISHW-B70	ISHW-B75	ISHW-B92
Применение	для алюминиевого сплава (общее применение)	для алюминиевого сплава (толстая заготовка)	для алюминиевого сплава (небольшая труба)	для жесткого алюминиевого сплава и жесткой латуни	для мягкой латуни и меди	для мягкой стали и холоднокатаной стали
Требования к толщине плоской заготовки	0.6-6 мм	0.6-13 мм	0.6-8 мм	0.6-6 мм	0.6-6 мм	0.6-6 мм
Требования к внутреннему диаметру трубной заготовки	>Ø10	>Ø10 мм	>Ø6 мм	>Ø10 мм	>Ø10 мм	>Ø10 мм
Требования к толщине стенок трубной заготовки	0.6-6 мм	6~13 мм (внутренний диаметр Ø10~23.3 мм) 0.6~6 мм (внутренний диаметр >Ø23.3 мм)	0.6-8 мм	0.6-6 мм	0.6-6 мм	0.6-6 мм
Диапазон твердости	0-20 HW					
Цена деления	1 HW					
Погрешность	±0.5 HW (при 5-17 HW)					
Размер	205x30x85 мм					
Вес	500 г					

Цифровой дюриметр (твердомер) по Шору



тупоконечный конусный индентор

ISH-DSA



остроконечный конусный наконечник

ISH-DSD



калибровочный блок (в комплекте)



принтер (опционально)



Диск с ПО (в комплекте)

- Соответствует ISO868, ISO7619, ASTM D 2240
- Режим средних и пиковых (макс.) значений
- Регулируемое время выдержки
- Измерение с учетом пределов допуска
- Память на 500 показаний
- Беспроводное соединение с принтером
- Ручное применение или использование на испытательном стенде (ISH-DS-STANDA)
- Автоматическое отключение

Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISH-DSA	ISH-DSD
Единица измерения	Шор А	Шор D
Проверяемый материал	мягкая пластмасса, мягкая резина и т.д.	жесткая пластмасса, жесткая резина и т.д.
Диапазон измерения	0-100 HA	0-100 HD
Дискретность	0.1 HA	0.1 HD
Погрешность	±1 HA	±1 HD
Выступ индентора	2.5 мм	
Вывод данных	беспроводной и USB	
Источник питания	встроенная аккумуляторная батарея	
Размер	153x50x29 мм	
Вес	170 г	

Исполнение (Артикул)	
ISH-DS□	

ВЫВОД ДАННЫХ

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Калибровочный блок	1 шт.
USB-кабель и программное обеспечение	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

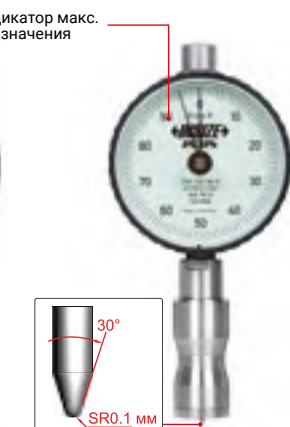
Принтер	ISH-DS-PRINTER
Испытательный стенд	ISH-DS-STAND

Дюриметр (твердомер) по Шору



тупоконечный конусный индентор

ISH-S30A



остроконечный конусный наконечник

ISH-S30D

- Соответствует ISO868, ISO7619, ASTM D 2240
- С индикатором максимального значения
- Ручное применение или использование на испытательном стенде (исполнение ISH-OS2)



Исполнение (Артикул)	
ISH-S30A	
ISH-S30D	

Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISH-S30A	ISH-S30D
Шкала	Шор А	Шор D
Исследуемый материал	мягкая пластмасса, мягкая резина и т.д.	жесткая пластмасса, жесткая резина и т.д.
Диапазон измерения	0-100 HA	0-100 HD
Цена деления	1 HA	1 HD
Погрешность	±0.5 HA	±0.5 HD
Выступ индентора	2.5 мм	
Вес	184 г	

Испытательный стенд для цифрового дюрометра (твердомера) по Шору



- Для цифровых дюрометров/твердомеров по Шору (исполнение ISH-DSA и ISH-DSD)
- Выполнение многократных замеров твердости, снижение количества ошибок вследствие отсутствия человеческого фактора или колебаний измерений
- Особая конструкция для стабильной нагрузки
- Груз А предназначен для ISH-DSA (в комплекте)
- Груз D предназначен для ISH-DSD (опционально)

Исполнение (Артикул)	
ISH-DS-STANDA	<input type="radio"/>

Спецификация

Диаметр столика	Ø115мм
Максимальная высота заготовки	45 мм
Размер	Ø195x370 мм
Вес	5.61 кг

Стандартный комплект

Испытательный стенд	1 шт.
Груз А (для ISH-DSA)	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Груз D (для ISH-DSD)	ISH-DS-W4
----------------------	-----------



груз D (опционально) для ISH-DSD

ISH-DS-STANDA

Набор образцов твердости для дюрометра (твердомера) по Шору



ISH-S30A-BLOCK



ISH-S30D-BLOCK

Исполнение (Артикул)	
ISH-S30A-BLOCK	<input type="radio"/>
ISH-S30D-BLOCK	<input type="radio"/>

Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISH-S30A-BLOCK	ISH-S30D-BLOCK
Тип	Шор А	Шор D
Значение твердости	7 шт. в наборе: (30, 40, 50, 60, 70, 80, 90) HA	3 шт. в наборе: (60, 75, 85) HD

Испытательный стенд для дюрометра (твердомера) по Шору



калибровочный блок
(в комплекте)



груз 4 кг
(опционально)
для ISH-S30D

- Для дюрометров/твердомеров по Шору (исполнение ISHS30A и ISH-S30D)
- Выполнение многократных замеров твердости, снижение количества ошибок вследствие отсутствия человеческого фактора или колебаний измерений
- Особая конструкция для стабильной нагрузки
- Груз 1 кг предназначен для ISH-S30A (в комплекте)
- Груз 4 кг предназначен для ISH-S30D (опционально)

Спецификация

Диаметр столика	Ø98 мм
Макс. высота заготовки	180 мм
Макс. глубина заготовки	115 мм (от точки замера до стойки)
Размер	Ø200x500 мм
Вес	18 кг

Стандартный комплект

Испытательный стенд	1 шт.
Груз 1 кг (для ISH-S30A)	1 шт.
Калибровочный блок	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Груз 4 кг (для ISH-S30D)	ISH-OS2-W4
--------------------------	------------

Исполнение (Артикул)	
ISH-OS2	



Дюрометр (твердомер) по Шору



ISH-SAM



ISH-SDM

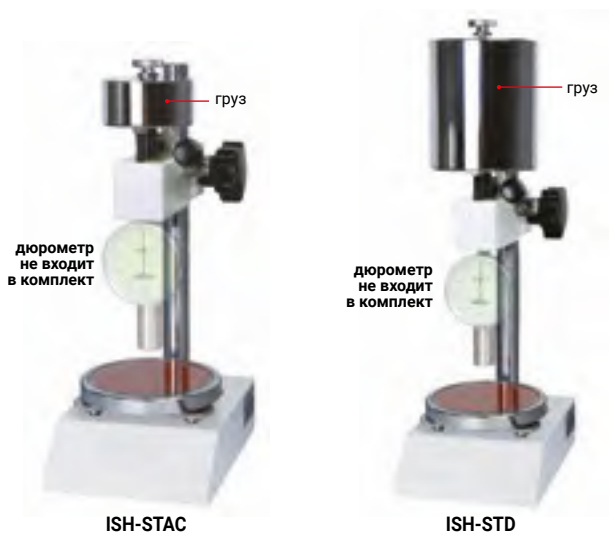
- Соответствует ISO868, ISO7619, ASTM D 2240
- С индикатором максимального значения
- Дополнительные принадлежности (опционально): испытательный стенд ISH-STAC и ISH-STD

Исполнение (Артикул)	
ISH-SAM	
ISH-SDM	

Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISH-SAM	ISH-SDM
Шкала	Шор А	Шор D
Применение	природный каучук, мягкий эластомер и т.д.	жесткая резина, пластмасса, твердый эластомер и т.д.
Диапазон измерения	10-90 HA	20-90 HD
Цена деления	1 HA	1 HD
Выступ индентора	2.5 мм	
Размер	115x60x25 мм	
Вес	160 г	

Испытательный стенд для дюрометра (твердомера) по Шору



- Для дюрометров/твердомеров по Шору (исполнение ISH-SAM и ISH-SDM)
- Выполнение многократных замеров твердости, снижение количества ошибок вследствие отсутствия человеческого фактора или колебаний измерений



Исполнение (Артикул)	
ISH-STAC	<input type="radio"/>
ISH-STD	<input type="radio"/>

Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISH-STAC	ISH-STD
Подходящий дюрометр	ISH-SAM	ISH-SDM
Диаметр столика	Ø100мм	Ø100 мм
Макс. высота заготовки	75 мм	75 мм
Груз	1 кг	5 кг

Испытательный стенд для цифрового динамометра



- Для цифровых динамометров (исполнение ISF-1DF и ISF-DF)
- Использование в вертикальном и горизонтальном положениях

Исполнение (Артикул)	
ISF-MT1K	<input type="radio"/>


Спецификация

Для приборов с верхним пределом	до 1000 Н
Ход	200 мм (3 мм перемещение в вертикальной плоскости за один оборот ручного колеса)
Размер	196x250x446 мм
Вес	13 кг

Дополнительные принадлежности (опционально)

Цифровая шкала (диапазон: 200 мм, цена деления: 0,01 мм / 0,0005 ")	ISF-MT1K-SCALE
---	----------------

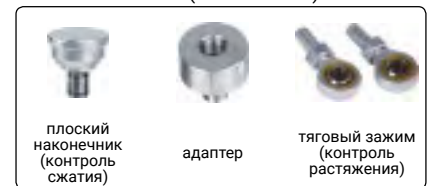
Цифровой динамометр (высокоточный)

ВЫВОД
ДАННЫХISF-DF100A
Вид АISF-DF5KA
Вид В
 Исполнение (Артикул) 
 ISF-DF
Диск с ПО
(в комплекте)принтер
(опционально)

- Испытание на растяжение и сжатие
- Режим максимальных значений и режим отслеживания
- Единицы измерения: мН, Н, гс, кгс, унция-сила, фунт-сила, МПа (только для типа В)
- Измерение с учетом пределов допуска
- Память на 1000 результатов
- Автоматическое отключение питания
- Металлический корпус, сенсорные кнопки
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Поворот дисплея при повороте устройства вверх ногами
- Сигнал перегрузки

принадлежности для устройства
типа А (в комплекте)плоский
наконечник
(контроль
сжатия)V-образный
наконечник
(контроль
сжатия)крюк
(контроль
растяжения)

удлинитель

ножевидный
наконечник
(контроль
сжатия)заостренный
наконечник
(контроль
сжатия)принадлежности для устройства
типа В (в комплекте)плоский
наконечник
(контроль
сжатия)

адаптер

тяговый зажим
(контроль
растяжения)

Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISF-DF 5A	ISF-DF 10A	ISF-DF 20A	ISF-DF 50A	ISF-DF 100A	ISF-DF 200A	ISF-DF 500A	ISF-DF 1KA	ISF-DF 2KA	ISF-DF 5KA	ISF-DF 10KA	ISF-DF 20KA
Вид	А (внутренний датчик)								В (внешний датчик)			
Наибольший предел измерения (Н)	5	10	20	50	100	200	500	1000	2000	5000	10 000	20 000
Дискретность (Н)	0.0005	0.001	0.005	0.005	0.01	0.05	0.05	0.1	0.5	0.5	1	5
Предел относительной погрешности	±0.2 %											
Источник питания	встроенная аккумуляторная батарея											

Стандартный комплект

Исполнение (Артикул)	ISF-DF 5A	ISF-DF 10A	ISF-DF 20A	ISF-DF 50A	ISF-DF 100A	ISF-DF 200A	ISF-DF 500A	ISF-DF 1KA	ISF-DF 2KA	ISF-DF 5KA	ISF-DF 10KA	ISF-DF 20KA
Основной блок	1 шт.								1 шт.			
Сетевой адаптер	1 шт.								1 шт.			
USB-кабель и программное обеспечение	1 шт.								1 шт.			
Принадлежности для контроля растяжения и сжатия	6 шт. (плоский наконечник (контроль сжатия), V-образный наконечник (контроль сжатия), ножевидный наконечник (контроль сжатия), заостренный наконечник (контроль сжатия), тяговый зажим (контроль растяжения), удлинитель)								4 шт. (плоский наконечник (контроль сжатия), адаптер, тяговый зажим (контроль растяжения))			

Дополнительные принадлежности (опционально)

Принтер	ISF-DF-PRINTER
Испытательный стенд	ISF-MT1K

Цифровой динамометр



ISF-1DF100

принадлежности (в комплекте)



- Испытание на растяжение и сжатие
- Единицы измерения: Н, гс, кгс, унция-сила, фунт-сила
- Память на 500 результатов
- Автоматическое отключение
- Металлический корпус
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Поворот дисплея при повороте устройства вверх ногами
- Сигнал перегрузки

Диск с ПО (в комплекте)



принтер (опционально)

Вывод данных



Дополнительные принадлежности (опционально)

Исполнение (Артикул)	<input type="checkbox"/>
ISF-1DF	<input type="checkbox"/>

Принтер	ISF-DF-PRINTER
Испытательный стенд	ISF-MT1K



Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
USB-кабель и программное обеспечение	1 шт.
Принадлежности для контроля растяжения и сжатия	6 шт. (плоский наконечник (контроль сжатия), V-образный наконечник (контроль сжатия), ножевидный наконечник (контроль сжатия), заостренный наконечник (контроль сжатия), крюк (контроль растяжения), удлинитель)

Спецификация

Исполнение (Артикул)	ISF-1DF10	ISF-1DF50	ISF-1DF100	ISF-1DF500	ISF-1DF1000
Наибольший предел измерения (Н)	10	50	100	500	1000
Дискретность (Н)	0.01	0.01	0.1	0.1	1
Предел относительной погрешности	±0.3%				
Режим измерения	режим максимальных значений, режим отслеживания, измерение с учетом пределов допуска				
Источник питания	встроенная аккумуляторная батарея				
Размер	150x73x33 мм				
Вес	450 г				

Динамометр



ISF-F500

принадлежности (в комплекте)



- Испытание на растяжение и сжатие
- Режим максимальных значений или режим отслеживания

Исполнение (Артикул)	<input type="checkbox"/>
ISF-F500	<input type="checkbox"/>

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Наконечники (контроль сжатия)	4 шт.: плоский, V-образный, ножевидный, заостренный
Крюк (контроль растяжения)	1 шт.
Удлинитель	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Испытательный стенд	ISF-MT500
---------------------	-----------

Спецификация

Исполнение (Артикул)		ISF-F10	ISF-F20	ISF-F30	ISF-F50	ISF-F100	ISF-F200	ISF-F300	ISF-F500	
Наибольший предел измерения	Н	10	20	30	50	100	200	300	500	
	кгс	1	2	3	5	10	20	30	50	
Цена деления	Н	0.05	0.1	0.2	0.25	0.5	1	2	2.5	
Предел относительной погрешности		±1 %								

Испытательный стенд для динамометра



динамометр
не входит
в комплект

ISF-MT500

- Для динамометров (исполнение ISF-F)
- Использование в вертикальном и горизонтальном положениях

Исполнение (Артикул)
ISF-MT500



Спецификация

Ход	150 мм (3 мм перемещение в вертикальной плоскости за один оборот ручного колеса)
Размер	160x240x460 мм
Вес	12 кг

Граммометры часового типа



ISF-TG3

- Шкала работает как по часовой стрелке, так и против нее
- Для электронной промышленности и высокоточного машиностроения, например, для проверки контактного давления реле, регулировки натяжения или сжатия пружины

Исполнение (Артикул)
ISF-TG□□□



Спецификация (ед. измерения: N)

Исполнение (Артикул)	ISF-TGD1	ISF-TGD3	ISF-TGD5	ISF-TG1	ISF-TG1D5	ISF-TG3	ISF-TG5
Диапазон измерения (Н)	0.01-0.1	0.03-0.3	0.05-0.5	0.1-1	0.15-1.5	0.3-3	0.5-5
Цена деления (Н)	0.002	0.005	0.01	0.02	0.025	0.05	0.1
Предел приведенной погрешности	±2%						
Размер (Д*Ш*В)	90x47x19 мм						
Вес	60 г						

Спецификация (ед. измерения: гс)

Исполнение (Артикул)	ISF-TG10	ISF-TG30	ISF-TG50	ISF-TG100	ISF-TG150	ISF-TG300	ISF-TG500
Диапазон измерения (гс)	1-10	3-30	5-50	10-100	15-150	30-300	50-500
Цена деления (гс)	0.2	0.5	1	2	2.5	5	10
Предел приведенной погрешности	±2%						
Размер (Д*Ш*В)	90x47x19 мм						
Вес	60 г						

Цифровой прибор проверки крутящего момента



Внимание: не подходит для электрических ключей, гайковертов или пневматических ключей



- С внешним датчиком, предназначен для испытания динамометрических ключей, отверток и других динамометрических инструментов
- Вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки
- Режим отслеживания, режим максимальных значений и режим первого максимального значения
- Единица измерения: Н·м, дюйм/фунт, фут/фунт, кг/см
- Измерение с учетом пределов допуска
- Светодиодная индикация при достижении заданного значения крутящего момента:
 - загорается желтый светодиод, если значение меньше нижнего предела допуска; загорается зеленый светодиод, если значение находится в пределах допуска; загорается красный светодиод, если значение больше верхнего предела допуска
 - звуковой сигнализатор срабатывает при достижении максимального крутящего момента в режиме измерения первого максимального значения
- Автоматическое отключение питания
- Кабель-удлинитель (в комплекте)
- Переходник (в комплекте)



3 монтажных отверстия на основании

Исполнение (Артикул) 
 IST-TT□□□□ 

Спецификация

Исполнение (Артикул)	IST-TT05	IST-TT5	IST-TT50	IST-TT220	IST-TT550	IST-TT1000	IST-TT2200
Диапазон измерения (Н·м)	0.1-0.5	0.5-5	5-50	22-220	55-550	100-1000	220-2200
Предел относительной погрешности	±1% по часовой стрелке и против часовой стрелки						
Дискретность (Н·м)	0.0001	0.0001	0.001	0.01	0.01	0.1	0.1
Квадратное гнездо (L)	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"
Источник питания	сетевой адаптер постоянного тока						
Переходник	нет	нет	с 3/8" на 1/4"	с 1/2" на 3/8", с 3/8" на 1/4"	с 3/4" на 1/2", с 1/2" на 3/8"	с 1" на 3/4", с 3/4" на 1/2", с 1/2" на 3/8"	с 1" на 3/4", с 3/4" на 1/2"
Размер датчика	63x63x65 мм	63x63x65 мм	89x89x75 мм	109x109x83 мм	140x140x107 мм	160x160x126 мм	160x160x126 мм
Вес	0.75 кг	0.75 кг	1.1 кг	1.4 кг	2.9 кг	5.0 кг	5.1 кг

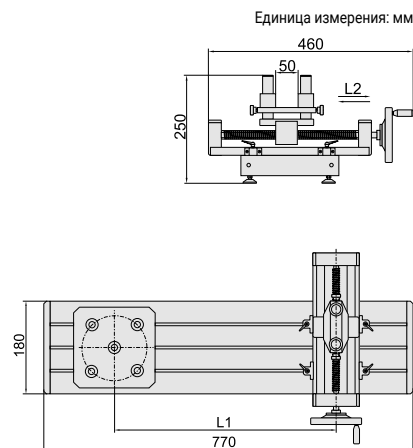
Испытательный стенд для проверки динамометрических ключей



IST-TS500



цифровой прибор проверки крутящего момента (опционально)



- Для совместного применения с цифровыми приборами проверки крутящего момента IST-TT5, IST-TT50, IST-TT220, IST-TT550

Исполнение (Артикул) 
IST-TS500 

Спецификация

Цифровой прибор проверки крутящего момента	IST-TT5 (опционально)	IST-TT50 (опционально)	IST-TT220 (опционально)	IST-TT550 (опционально)
Подходящие динамометрические ключи	0.5-5	5-50	22-220	220-340
Длина хода рукоятки (L1)	150-620 мм, регулируемый			
Макс. диапазон хода (L2)	200 мм			
Вес	12.78 кг			

Дополнительные принадлежности (опционально)

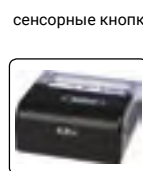
Цифровой прибор проверки крутящего момента	IST-TT5, IST-TT50, IST-TT220, IST-TT550
Адаптер	IST-TS500-BLOCK (необходим для IST-TT5, IST-TT50 и IST-TT220, не требуется для IST-TT550)

Цифровой прибор проверки крутящего момента



Диск с ПО
(в комплекте)



режим измерения
аналоговый дисплей для считывания
быстрое соединение



принтер
(опционально)

Исполнение (Артикул) 
IST-DTT5 



IST-DTT5

внешний датчик

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Внешний датчик	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
USB-кабель и программное обеспечение	1 шт.

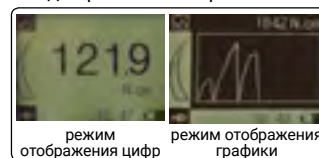
- Внешний датчик
- Металлический корпус, сенсорные кнопки
- Работа по часовой стрелке и против часовой стрелки
- Режим работы: режим отслеживания, режим максимальных значений, режим первого максимального значения, предустановка пределов допуска
- Единица измерения: Н/м, Н/см, кгс/см, дюйм/фунт, фут/фунт
- Установка пределов допуска и интерпретация результатов
- Память на 1000 измерений
- ЖК-дисплей с подсветкой, автоматический поворот на 180°
- Сигнал перегрузки
- Автоматическое отключение питания

Спецификация

Исполнение (Артикул)	IST-DTT1	IST-DTT5	IST-DTT10
Предел прикладываемой нагрузки (Н·м)	1	5	10
Дискретность (Н·м)	0.001	0.001	0.01
Макс. диаметр зажима	010 мм	010 мм	013 мм
Частота дискретизации	2000 раз в секунду		
Предел относительной погрешности	±0.3%		
Вывод данных	USB, RS232, предупредительный сигнал		
Источник питания	встроенная аккумуляторная батарея		
Размер	145x73x34 мм		
Вес	1.4 кг		

ВЫВОД
ДАННЫХ

два режима отображения



режим отображения цифр

режим отображения графики

Дополнительные принадлежности (опционально)

Принтер	ISF-DF-PRINTER
Кабель RS232	IST-DTT-CABLE

Цифровой прибор проверки крутящего момента (для бутылочных крышек)



IST-DCT20



- Измерение крутящего момента при отвинчивании и завинчивании бутылочных крышек
- Единица измерения: Н/м, Н/см, кгс/см, дюйм/фунт, фут/фунт
- Память на 1500 измерений
- Беспроводное подключение к принтеру
- Автоматическое отключение
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Сигнал перегрузки
- Функция калибровки

ВЫВОД ДАННЫХ



принтер (опционально)



Диск с ПО (в комплекте)

Исполнение (Артикул)
IST-DCT□□

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
USB-кабель и программное обеспечение	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Принтер	ISF-DS-PRINTER
---------	----------------

Спецификация

Исполнение (Артикул)	IST-DCT2	IST-DCT5	IST-DCT10	IST-DCT20
Предел прикладываемой нагрузки (Н·м)	2	5	10	20
Дискретность (Н·м)	0.001	0.001	0.01	0.01
Диапазон зажима	Ø19.5-190 мм			
Предел относительной погрешности	±0.5%			
Режим измерения	отслеживание, пиковые (макс.) значения, первое Макс. значение, двойное максимальное значение, измерение с учетом пределов допуска			
Вывод данных	беспроводной и USB			
Источник питания	встроенная аккумуляторная батарея			
Размер	200x197x142 мм			
Вес	2.5 кг			

Электронная динамометрическая отвертка



IST-SD200

- Вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки
- Единица измерения: Н/м, кг/см, дюйм/фунт
- Режим отслеживания и режим максимальных значений
- Установка заданного значения крутящего момента со звуковым и визуальным сигналами:
 - Загорается зеленый светодиод и раздается звуковой сигнал, когда фактический крутящий момент составляет 90%~100% от заданного крутящего момента
 - Загорается красный светодиод и раздается звуковой сигнал при достижении заданного значения крутящего момента
- Автоматическое отключение питания после 5 минут простоя

Спецификация

Исполнение (Артикул)	IST-SD50	IST-SD200	IST-SD400
Диапазон измерения (сН·м)	10-50	40-200	80-400
Предел относительной погрешности	по часовой стрелке	±3%	±2.5%
	против часовой стрелки	±4%	±3.5%
Дискретность (сН·м)	0.1	0.1	0.1
Размер шестигранного гнезда (L)	1/4"	1/4"	1/4"
Источник питания	1 батарея типа AAA		
Длина	193 мм	203 мм	203 мм
Вес	190 г	200 г	200 г

Исполнение (Артикул)	
IST-SD50	○
IST-SD200	○
IST-SD400	○

Дополнительные принадлежности (опционально)

Калибровочный кабель	IST-SD-CABLE
----------------------	--------------

Электронный динамометрический ключ



IST-WP20

Исполнение (Артикул)	
IST-WP6	
IST-WP12	
IST-WP20	

Дополнительные принадлежности (опционально)

Калибровочный кабель | IST-SD-CABLE

- Вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки
- Единица измерения: Н/м, кг/см, дюйм/фунт, фут/фунт
- Режим отслеживания и режим максимальных значений
- Установка заданного значения крутящего момента со звуковым и визуальным сигналами:
 - Загорается зеленый светодиод и раздается звуковой сигнал, когда фактический крутящий момент составляет 90%~100% от заданного крутящего момента
 - Загорается красный светодиод и раздается звуковой сигнал при достижении заданного значения крутящего момента
- Автоматическое отключение питания после 5 минут простоя
- Нескользящая рукоятка
- Фиксация перегрузки (если крутящий момент достигает 110% от максимального значения)

Спецификация

Исполнение (Артикул)	IST-WP6	IST-WP12	IST-WP20
Диапазон измерения (Н·м)	1.2~6 Н·м	2.4~12 Н·м	4~20 Н·м
Предел относительной погрешности	по часовой стрелке	±3%	±3%
	против часовой стрелки	±4%	±4%
Дискретность (Н·м)	0.001	0.01	0.01
Квадратная торцевая головка (L)	1/4"	1/4"	1/4"
Источник питания	1 батарея типа AAA		
Длина	260 мм	260 мм	260 мм
Вес	430 г	430 г	430 г

Электронный динамометрический ключ



IST-WS60

Исполнение (Артикул)	
IST-WS30	
IST-WS30A	
IST-WS60	
IST-WS85	

Дополнительные принадлежности (опционально)

Калибровочный кабель | IST-SD-CABLE

- Вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки
- Единица измерения: Н/м, кг/см, дюйм/фунт, фут/фунт
- Режим отслеживания и режим максимальных значений
- Установка заданного значения крутящего момента со звуковым и визуальным сигналами:
 - Загорается зеленый светодиод и раздается звуковой сигнал, когда фактический крутящий момент составляет 90%~100% от заданного крутящего момента
 - Загораются красный и зеленый светодиоды и раздается звуковой сигнал при достижении заданного значения крутящего момента
- Автоматическое отключение питания после 5 минут простоя
- Нескользящая рукоятка
- Фиксация демпфирования
- Фиксация перегрузки (если крутящий момент достигает 110% от максимального значения)

Спецификация

Исполнение (Артикул)	IST-WS30	IST-WS30A	IST-WS60	IST-WS85
Диапазон измерения (Н·м)	6-30	6-30	12-60	17-85
Предел относительной погрешности	по часовой стрелке	±3%		
	против часовой стрелки	±4%		
Дискретность (Н·м)	0.01	0.01	0.01	0.1
Квадратная торцевая головка (L)	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Источник питания	2 батареи типа AAA			
Длина	215 мм	215 мм	225 мм	271 мм
Вес	750 г	830 г	917 г	1000 г

Электронный динамометрический ключ



IST-W135A

- Вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки
- Единица измерения: Н/м, кг/см, дюйм/фунт, фут/фунт
- Режим отслеживания и режим максимальных значений
- Установка заданного значения крутящего момента со звуковым и визуальным сигналами:
 - Загорается зеленый светодиод и раздается звуковой сигнал, когда фактический крутящий момент составляет 90%~100% от заданного крутящего момента
 - Загораются красный и зеленый светодиоды и раздается звуковой сигнал при достижении заданного значения крутящего момента
- Автоматическое отключение питания после 5 минут простоя
- Нескользящая рукоятка
- Фиксация демпфирования
- Фиксация перегрузки (если крутящий момент достигает 110% от максимального значения)

Дополнительные принадлежности (опционально)

Калибровочный кабель | IST-SD-CABLE

Спецификация

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения (Н·м)	Предел относительной погрешности	Дискретность (Н·м)	Квадратная торцевая головка (L)	Источник питания	Длина	Вес
IST-W30A	6-30	по часовой стрелке: ± 2%, против часовой стрелки: ± 3%	0.01	1/4"	2 батареи типа AA	390 мм	830 г
IST-W135A	27-135		0.1	3/8"		415 мм	950 г
IST-W200A	40-200		0.1	1/2"		530 мм	1.4 кг
IST-W340A	68-340		0.1	1/2"		650 мм	1.6 кг
IST-W500A	100-500	по часовой стрелке: ± 2,5%, против часовой стрелки: ± 3,5%	0.1	3/4"		950 мм	2.1 кг
IST-W850A	170-850		0.1	3/4"		1220 мм	2.55 кг
IST-W1200A	240-1200		1	1"		1800 мм	13 кг
IST-W1500A	300-1500		1	1"		1800 мм	13 кг
IST-W2000A	400-2000	1	1"	1800 мм	14 кг		

Динамометрический ключ с круговой шкалой



IST-DW70

- Вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки
- Соответствует DIN ISO 6789, ASME B107.300

Исполнение (Артикул)
IST-DW□□□

Спецификация

Исполнение (Артикул)	IST-DW3D5	IST-DW9	IST-DW18	IST-DW35	IST-DW70	IST-DW140	IST-DW240	IST-DW350
Диапазон измерения (Н·м)	0.7-3.5	1.8-9	3.6-18	7-35	14-70	28-140	48-240	70-350
Предел относительной погрешности	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%
Цена деления (Н·м)	0.05	0.1	0.2	0.5	1	2	3	2.5
Квадратная торцевая головка (D)	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Длина, мм	254	254	254	254	378	546	546	546
Вес, г	480	480	480	480	820	1300	1300	1300

Электронный динамометрический ключ (с функцией Bluetooth)



IST-12W135A

- Встроенный Bluetooth

Программное обеспечение:

- Система Windows 10-й версии 1903 или выше
- Два режима работы:
 - Режим передачи данных: после завершения работы динамометрический ключ передает фактическое значение крутящего момента на компьютер (программное обеспечение)
 - Программное управление: сначала выполняется настройка процессов в программном обеспечении (установка последовательности затяжки, выбор ключа и установка значений крутящего момента и допусков). Далее, программное обеспечение подсказывает оператору, какой динамометрический ключ необходимо использовать (светится индикатор на нужном динамометрическом ключе), и отображает целевое значение крутящего момента, а также серийный номер затягиваемого винта (показывается на ключе). После завершения работы фактическое значение крутящего момента отправляется на компьютер (программное обеспечение).
- Возможность отсылки только ограниченного массива данных после завершения работы (в диапазоне установленных допустимых пределов)
- Два режима передачи данных: автоматический или ручное нажатие кнопки
- При отсоединении ключа данные хранятся на самом устройстве и автоматически отправляются на компьютер через Bluetooth после повторного подключения
- Данные из программного обеспечения могут быть распечатаны или экспортированы в Excel

Передача данных:

- Передача данных через Bluetooth (Bluetooth 4.0)
- Двусторонняя передача данных и управление
- Расстояние передачи: 10 м (без препятствий, без электромагнитных помех)
- Bluetooth-подключение и отключение отображаются с помощью светового индикатора

Динамометрический ключ:

- Единица измерения: Н/м, кг/см, дюйм/фунт, фут/фунт
- Вращение по часовой стрелке и против часовой стрелки
- Режим отслеживания и режим максимальных значений
- Возможность установки пределов допуска с интерпретацией результатов в режиме максимальных значений
- Установка 9 заданных значений крутящего момента со звуковым и визуальным сигналами:
 - Загорается зеленый светодиод и раздается звуковой сигнал, когда фактический крутящий момент составляет 80%~99,5% от заданного крутящего момента
 - Загораются красный и зеленый светодиоды и раздается звуковой сигнал, когда фактический крутящий момент превышает 99,5% от заданного крутящего момента
- Память на 2000 результатов
- Автоматическое отключение питания после 2 минут простоя
- Нескольльзящая рукоятка
- Фиксация перегрузки (если крутящий момент достигает 110% от максимального значения)



к компьютеру можно подключить несколько ключей, расстояние для передачи данных составляет 10 метров (без препятствий, без электромагнитных помех)

Дополнительные принадлежности (опционально)

Калибровочный кабель | IST-W-CABLE

Исполнение (Артикул) | IST-12W□□□ □

Спецификация

Исполнение (Артикул)	IST-12W30A	IST-12W135A	IST-12W200A	IST-12W340A
Диапазон измерения (Н·м)	6-30	27-135	40-200	68-340
Предел относительной погрешности	по часовой стрелке	±2%		
	против часовой стрелки	±3%		
Диапазон установки пределов допуска	-20%~+20% (от крутящего момента)			
Дискретность (Н·м)	0.01	0.1	0.1	0.1
Квадратная торцевая головка (L)	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"
Источник питания	2 батареи типа AA			
Длина	390 мм	415 мм	530 мм	650 мм
Вес	760 г	940 г	1340 г	1540 г

Динамометрический ключ со сменной головкой

Внимание: вращение только по часовой стрелке



Трещотка (опционально)

Исполнение (Артикул)	Квадратная торцевая головка	Подходящие ключи
IST-11WM-R1	1/4"	IST-11WM12 IST-11WM30
IST-11WM-R2	3/8"	IST-11WM12 IST-11WM30 IST-11WM60 IST-11WM125
IST-11WM-R3	1/2"	IST-11WM200 IST-11WM335
IST-11WM-R4*	3/4"	IST-11WM200 IST-11WM335

- Соответствует DIN ISO 6789, ASME B107.300
- Цельнометаллическая конструкция, прочная и долговечная

Спецификация

Исполнение (Артикул)	Диапазон измерения (Н·м)	Предел относительной погрешности	Цена деления (Н·м)	Размер гнезда (АхВ)	Длина	Вес
IST-11WM12	2.5-12	±6%(<10 Н·м) ±4%(>10 Н·м)	0.05	12x9 мм	284мм	580 г
IST-11WM30	6.0-30	±6%(<10 Н·м) ±4% (210 Н·м)	0.1	12x9 мм	303 мм	720 г
IST-11WM60	10-60	±4%	0.5	12x9 мм	372 мм	860 г
IST-11WM125	25-125	±4%	0.5	12x9 мм	427 мм	940 г
IST-11WM200	40-200	±4%	1	18x14 мм	460 мм	1060 г
IST-11WM335	65-335	±4%	1	18x14 мм	520 мм	1200 г



Открытый гаечный ключ (опционально)

Исполнение (Артикул)	Размер, мм	Подходящие ключи
IST-11WM-K8	8	
IST-11WM-K10	10	
IST-11WM-K13	13	IST-11WM12
IST-11WM-K14	14	IST-11WM30
IST-11WM-K15	15	IST-11WM60
IST-11WM-K17	17	IST-11WM125
IST-11WM-K19*	19	
IST-11WM-K13A	13	
IST-11WM-K14A	14	
IST-11WM-K15A	15	
IST-11WM-K17A	17	
IST-11WM-K19A	19	IST-11WM200
IST-11WM-K22A	22	IST-11WM335
IST-11WM-K24A	24	
IST-11WM-K27A*	27	
IST-11WM-K30A*	30	
IST-11WM-K32A*	32	

* Значение крутящего момента должно быть скорректировано



Накидной гаечный ключ (опционально)

Исполнение (Артикул)	Размер, мм	Подходящие ключи
IST-11WM-M8	8	
IST-11WM-M10	10	
IST-11WM-M13	13	IST-11WM12
IST-11WM-M14	14	IST-11WM30
IST-11WM-M15	15	IST-11WM60
IST-11WM-M17	17	IST-11WM125
IST-11WM-M19	19	
IST-11WM-M13A	13	
IST-11WM-M14A	14	
IST-11WM-M15A	15	
IST-11WM-M17A	17	
IST-11WM-M19A	19	
IST-11WM-M22A	22	IST-11WM200
IST-11WM-M24A	24	IST-11WM335
IST-11WM-M27A	27	
IST-11WM-M30A	30	
IST-11WM-M32A	32	


Динамометрический ключ

Внимание: вращение только по часовой стрелке



IST-9WM335

- Соответствует DIN ISO 6789, ASME B107.300
- Цельнометаллическая конструкция, прочная и долговечная

 Исполнение (Артикул) 
 IST-9WM

Спецификация

Исполнение (Артикул)	IST-9WM12	IST-9WM20	IST-9WM30	IST-9WM60	IST-9WM100	IST-9WM125	IST-9WM200
Диапазон измерения (Н·м)	2.5-12	4-20	6-30	10-60	20-100	25-125	40-200
Предел относительной погрешности	±6% (<10 Н·м) ±4% (≥10 Н·м)	±6% (<10 Н·м) ±4% (≥10 Н·м)	±6% (<10 Н·м) ±4% (≥10 Н·м)	±4%	±4%	±4%	±4%
Цена деления (Н·м)	0.1	0.1	0.2	0.5	0.5	0.5	1
Квадратная торцевая головка (D)	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Длина, мм	290	290	318	388	443	443	468
Вес, г	680	680	820	960	1040	1040	1160

Исполнение (Артикул)	IST-9WM335	IST-9WM500	IST-9WM800	IST-9WM1000	IST-9WM1500	IST-9WM2000	IST-9WM3000
Диапазон измерения (Н·м)	65-335	100-500	160-800	200-1000	300-1500	400-2000	600-3000
Предел относительной погрешности	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%	±4%
Цена деления (Н·м)	1	2.5	4	5	5	10	15
Квадратная торцевая головка (D)	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Длина, мм	528	855	1055	1055	1260	1260	1260
Вес, г	1300	5000	5900	5900	9200	9200	10500

Устройства для станков и измерительные устройства

Весы электронные (настольные)

Вывод данных



8301-3000



калибровочная гиря
(в комплекте для 8301-300, 8301-600 и 8301-1200)



защитная крышка
(в комплекте для 8301-300, 8301-600 и 8301-1200)

- Автоматический сброс на ноль при включении
- Класс точности: средний
- Взвешивание, подсчет, тарирование
- Сигнал перегрузки
- Вывод данных

Дополнительные принадлежности (опционально)

КАБЕЛЬ RS232

8301-CABLE

Исполнение (Артикул)

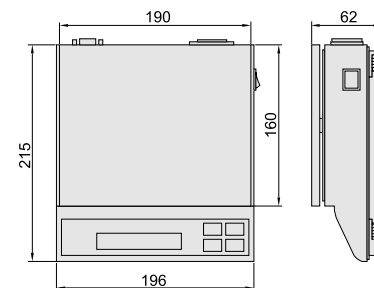
8301-□□□□



Единица измерения: мм

Спецификация

Исполнение (Артикул)	8301-300	8301-600	8301-1200	8301-3000	8301-6000
Максимальное взвешивание, г	300	600	1200	3000	6000
Минимальное взвешивание, г	0.2	0.2	0.2	2	2
Дискретность, г	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1
Размер чаши весов, мм	Ø135			190x160	
Цена поверочного деления (e)	10d, где d – дискретность				
Рабочая температура	0~40 °С				
Рабочая влажность	≤80%				
Источник питания	сетевой адаптер				
Размеры (Д*Ш*В)	215x196x62 мм				



Весы электронные (настольные)



8002-30M

- ЖК-дисплей с подсветкой
- Сброс на ноль, вычитание веса тары
- Сигнал перегрузки
- Автоматическое отключение
- Класс точности: средний

Исполнение (Артикул)

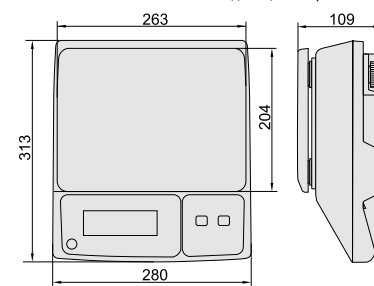
8302-□□□□



Единица измерения: мм

Спецификация

Исполнение (Артикул)	8002-6M	8002-15M	8002-30M	8002-6MD	8002-15MD	8002-30MD
Максимальное взвешивание	3/6 кг	6/15 кг	15/30 кг	3/6 кг	6/15 кг	15/30 кг
Минимальное взвешивание	20 г	40 г	100 г	20 г	40 г	100 г
Дискретность	1/2 г	2/5 г	5/10 г	1/2 г	2/5 г	5/10 г
Цена поверочного деления (e)	d, где d – дискретность			d, где d – дискретность		
Вывод данных	нет			RS232		
Рабочая температура	-10~40 °С					
Источник питания	аккумуляторная батарея (6 В/3.2 Ач), сетевой адаптер (12 В/500 мА)					
Размер чаши весов	263x204 мм					





Весы электронные (настольные)



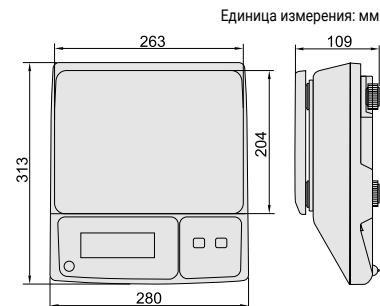
8001-30

- ЖК-дисплей с подсветкой
- Сброс на ноль, вычитание веса тары
- Сигнал перегрузки
- Автоматическое отключение
- Класс точности: средний

Исполнение (Артикул) 
8001-□□□ 



принтер (опционально)



Единица измерения: мм

Дополнительные принадлежности (опционально)

Принтер | 8001-PRINTER

Спецификация

Исполнение (Артикул)	8001-6	8001-15	8001-30	8001-6D	8001-15D	8001-30D
Максимальное взвешивание, кг	6	15	30	6	15	30
Минимальное взвешивание, г	4	10	20	4	10	20
Дискретность, г	0.2	0.5	1	0.2	0.5	1
Цена поверочного деления (e)	d, где d – дискретность			d, где d – дискретность		
Вывод данных	нет			RS232		
Рабочая температура	-10~40 °C					
Источник питания	аккумуляторная батарея (6 В/3.2 Ач), сетевой адаптер (12 В/500 мА)					
Размер чаши весов	263x204 мм					

Весы электронные (настольные)



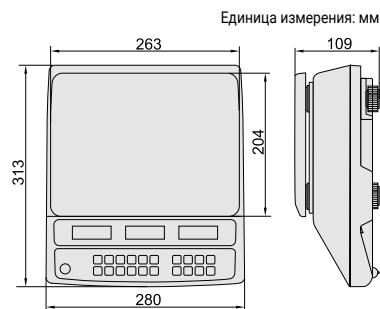
8101-30

- ЖК-дисплей с подсветкой
- Сброс на ноль, вычитание веса тары, подсчет, суммирование, сигнал проверки
- Сигнал перегрузки
- Класс точности: средний

Исполнение (Артикул) 
8101-□□□ 



принтер (опционально)



Единица измерения: мм

Дополнительные принадлежности (опционально)

Принтер | 8001-PRINTER

Спецификация

Исполнение (Артикул)	8101-6	8101-15	8101-30	8101-6D	8101-15D	8101-30D
Максимальное взвешивание, кг	6	15	30	6	15	30
Минимальное взвешивание, г	4	10	20	4	10	20
Дискретность, г	0.2	0.5	1	0.2	0.5	1
Цена поверочного деления (e)	d, где d – дискретность			d, где d – дискретность		
Вывод данных	нет			RS232		
Рабочая температура	-10~40 °C					
Источник питания	аккумуляторная батарея (6 В/3.2 Ач), сетевой адаптер (12 В/500 мА)					
Размер чаши весов	263x204 мм					

Весы электронные (крановые)

IP 65



8201-150KG

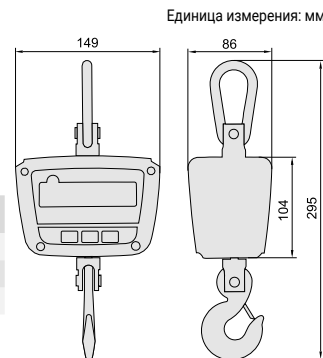
- Пыле- и влагозащита IP65
- Светодиодный дисплей, пульт дистанционного управления
- Индикатор низкого напряжения
- Единица измерения: кг, фунт
- Автоматическое отключение
- Сигнал перегрузки
- Безопасный 360° поворотный крюк и защелка
- Высокопрочный корпус из алюминиевого сплава (литье под давлением)

Стандартный комплект

		Исполнение (Артикул)	
Основной блок	1 шт.	8201-50KG	○
Пульт дистанционного управления	1 шт.	8201-150KG	○
Зарядное устройство	1 шт.	8201-300KG	○

Спецификация

Исполнение (Артикул)	8201-50KG	8201-150KG	8201-300KG
Максимальное взвешивание, кг	50	150	300
Минимальное взвешивание, кг	0.4	1.0	2.0
Дискретность, кг	0.02 / 0.01	0.05 / 0.02	0.10 / 0.05
Рабочая температура	-10~40 °C		
Рабочая влажность	30%~90%		
Источник питания	аккумуляторная батарея 6 В / 3 Ач (на 40 часов работы)		
Стабильное время считывания	≤8 с		



Единица измерения: мм



Пульт дистанционного управления (в комплекте)

Весы электронные (крановые)



8202-150KG



Пульт дистанционного управления (в комплекте)

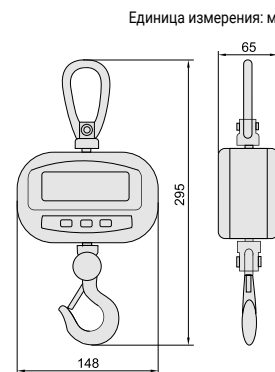
- Светодиодный дисплей, пульт дистанционного управления
- Индикатор низкого напряжения
- Единица измерения: кг, фунт
- Автоматическое отключение
- Сигнал перегрузки
- Безопасный 360° поворотный крюк и защелка
- Пластмассовый корпус

Стандартный комплект

		Исполнение (Артикул)	
Основной блок	1 шт.	8202-50KG	○
Пульт дистанционного управления	1 шт.	8202-150KG	○
		8202-300KG	○

Спецификация

Исполнение (Артикул)	8202-50KG	8202-150KG	8202-300KG
Максимальное взвешивание, кг	50	150	300
Минимальное взвешивание, кг	0.4	1.0	2.0
Дискретность, кг	0.02 / 0.01	0.05 / 0.02	0.10 / 0.05
Рабочая температура	-10~40 °C		
Рабочая влажность	30%~90%		
Источник питания	4 батареи типа 1.5В AA (на 40 часов работы)		
Стабильное время считывания	≤8 с		

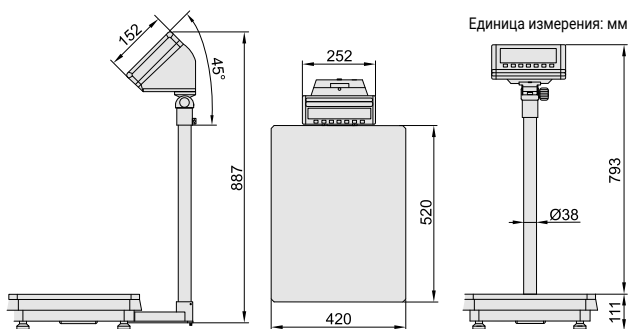


Единица измерения: мм

Весы электронные (платформенные)


8501-AL150

- Класс точности: средний
- Большой ЖК-дисплей со светодиодной подсветкой
- Взвешивание, сигнал перегрузки, подсчет, блокировка клавиш, суммирование, автоматический сброс на ноль и шкала для взвешивания животных
- Единицы измерения: кг, г, фунт, унция



Единица измерения: мм

вывод данных

Спецификация

Исполнение (Артикул)	8501-AL60	8501-AL150	8501-AL300
Максимальное взвешивание, кг	60	150	300
Минимальное взвешивание, г	100	200	400
Дискретность, г	5	10	20
Цена поверочного деления (e)	d, где d – дискретность		
Рабочая температура	-10~40 °С		
Материал изготовления	платформа: нержавеющая сталь, основание: литой алюминий		
Размер платформы	420x520 мм		
Источник питания	свинцово-кислотная аккумуляторная батарея (6 В/4 Ач)		
Вывод данных	RS232		
Вес	18.3 кг		

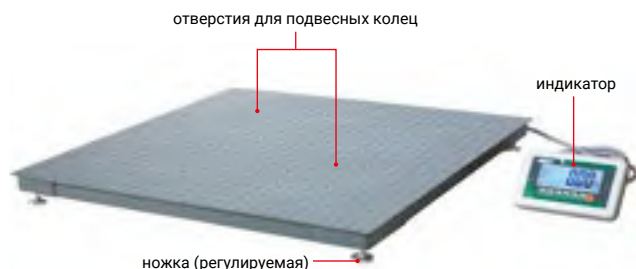


принтер (опционально)

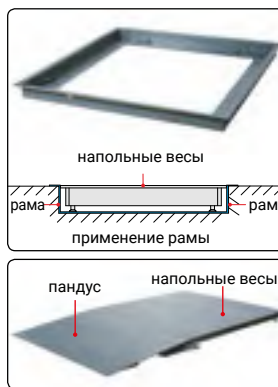
Исполнение (Артикул)	
8501-AL60	<input type="radio"/>
8501-AL150	<input type="radio"/>
8501-AL300	<input type="radio"/>

Дополнительные принадлежности (опционально)

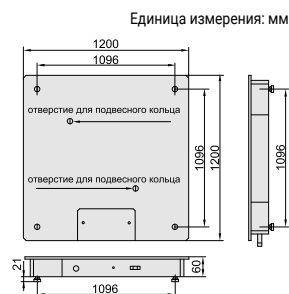
Принтер | 8001-PRINTER

Весы электронные (напольные)


8401-1T1212



пандус (опционально)



Единица измерения: мм

вывод данных



стойка (опционально)

Спецификация

Исполнение (Артикул)	8401-1T1212	8401-2T1212	8401-3T1212
Максимальное взвешивание, кг	1000	2000	3000
Минимальное взвешивание, кг	10	20	20
Дискретность, кг	0.5	1	1
Цена поверочного деления (e)	d, где d – дискретность		
Тензодатчик	4 шт. 350 Ом		
Рабочая температура	-10~40 °С		
Материал изготовления	мягкая сталь		
Размер платформы	1200x1200 мм		
Источник питания	свинцово-кислотная аккумуляторная батарея (6 В/4 Ач)		
Вывод данных	RS232		
Вес	140 кг		

- ЖК-дисплей с большим экраном с автоматической подсветкой
- Сброс на ноль, сигнал перегрузки, вычитание, перевод мер, суммирование, шкала для взвешивания животных и т.д.
- Единицы измерения: кг, г, фунт, унция
- Тензодатчик, одобренный MOIM
- Класс точности: средний

Дополнительные принадлежности (опционально)

Пандус	8401-1212-1
Рама	8401-1212-2
Стойка	8401-STAND
Принтер	8001-PRINTER

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Индикатор	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
Ножка из нержавеющей стали	4 шт.
Подвесное кольцо	2 шт.



принтер (опционально)

Исполнение (Артикул)	
8401-1T1212	<input type="radio"/>
8401-2T1212	<input type="radio"/>
8401-3T1212	<input type="radio"/>

Гири

Предел допускаемой погрешности от класса точности, мг



Вес гири	E2	F1	F2	M1
1 мг	0.006	0.020	0.06	0.20
2 мг	0.006	0.020	0.06	0.20
5 мг	0.006	0.020	0.06	0.20
10 мг	0.008	0.025	0.08	0.25
20 мг	0.010	0.03	0.10	0.3
50 мг	0.012	0.04	0.12	0.4
100 мг	0.016	0.05	0.16	0.5
200 мг	0.020	0.06	0.20	0.6
500 мг	0.025	0.08	0.25	0.8
1 г	0.03	0.10	0.3	1.0
2 г	0.04	0.12	0.4	1.2
5 г	0.05	0.16	0.5	1.6
10 г	0.06	0.20	0.6	2.0
20 г	0.08	0.25	0.8	2.5
50 г	0.10	0.3	1.0	3.0
100 г	0.16	0.5	1.6	5.0
200 г	0.3	1.0	3.0	10
500 г	0.8	2.5	8.0	25
1 кг	1.6	5.0	16	50
2 кг	3.0	10	30	100
5 кг	8.0	25	80	250
10 кг	16	50	160	500
20 кг	30	100	300	1000

• Соответствует OIML R111-1-2009

Исполнение (Артикул)	
8911-□□□□□□□□	

Вес гири	Класс и материал						Форма
	E2 (немагнитная нержавеющая сталь)	F1 (немагнитная нержавеющая сталь)	F1 (304 нержавеющая сталь)	F2 (304 нержавеющая сталь)	M1 (304 нержавеющая сталь)	M1 (хромированная сталь)	
1 мг	8911-1MGE2	8911-1MGF1	8911-1MGF1S	8911-1MGF2	8911-1MGM1	8911-1MGM1C	пластина
2 мг	8911-2MGE2	8911-2MGF1	8911-2MGF1S	8911-2MGF2	8911-2MGM1	8911-2MGM1C	
5 мг	8911-5MGE2	8911-5MGF1	8911-5MGF1S	8911-5MGF2	8911-5MGM1	8911-5MGM1C	
10 мг	8911-10MGE2	8911-10MGF1	8911-10MGF1S	8911-10MGF2	8911-10MGM1	8911-10MGM1C	
20 мг	8911-20MGE2	8911-20MGF1	8911-20MGF1S	8911-20MGF2	8911-20MGM1	8911-20MGM1C	
50 мг	8911-50MGE2	8911-50MGF1	8911-50MGF1S	8911-50MGF2	8911-50MGM1	8911-50MGM1C	
100 мг	8911-100MGE2	8911-100MGF1	8911-100MGF1S	8911-100MGF2	8911-100MGM1	8911-100MGM1C	цилиндр
200 мг	8911-200MGE2	8911-200MGF1	8911-200MGF1S	8911-200MGF2	8911-200MGM1	8911-200MGM1C	
500 мг	8911-500MGE2	8911-500MGF1	8911-500MGF1S	8911-500MGF2	8911-500MGM1	8911-500MGM1C	
1 г	8911-1GE2	8911-1GF1	8911-1GF1S	8911-1GF2	8911-1GM1	8911-1GM1C	
2 г	8911-2GE2	8911-2GF1	8911-2GF1S	8911-2GF2	8911-2GM1	8911-2GM1C	
5 г	8911-5GE2	8911-5GF1	8911-5GF1S	8911-5GF2	8911-5GM1	8911-5GM1C	
10 г	8911-10GE2	8911-10GF1	8911-10GF1S	8911-10GF2	8911-10GM1	8911-10GM1C	
20 г	8911-20GE2	8911-20GF1	8911-20GF1S	8911-20GF2	8911-20GM1	8911-20GM1C	
50 г	8911-50GE2	8911-50GF1	8911-50GF1S	8911-50GF2	8911-50GM1	8911-50GM1C	
100 г	8911-100GE2	8911-100GF1	8911-100GF1S	8911-100GF2	8911-100GM1	8911-100GM1C	
200 г	8911-200GE2	8911-200GF1	8911-200GF1S	8911-200GF2	8911-200GM1	8911-200GM1C	
500 г	8911-500GE2	8911-500GF1	8911-500GF1S	8911-500GF2	8911-500GM1	8911-500GM1C	
1 кг	8911-1KGE2	8911-1KGF1	8911-1KGF1S	8911-1KGF2	8911-1KGM1	8911-1KGM1C	
2 кг	8911-2KGE2	8911-2KGF1	8911-2KGF1S	8911-2KGF2	8911-2KGM1	8911-2KGM1C	
5 кг	8911-5KGE2	8911-5KGF1	8911-5KGF1S	8911-5KGF2	8911-5KGM1	8911-5KGM1C	
10 кг	8911-10KGE2	8911-10KGF1	8911-10KGF1S	8911-10KGF2	8911-10KGM1	8911-10KGM1C	
20 кг	8911-20KGE2	8911-20KGF1	8911-20KGF1S	8911-20KGF2	8911-20KGM1	8911-20KGM1C	

Набор гирь



• Поставляется с сертификатом заводских испытаний

 Исполнение (Артикул)

 8910-□□□□□□

Класс и материал

Спецификация	Исполнение (Артикул)				
	E2 (немагнитная нержавеющая сталь)	F1 (немагнитная нержавеющая сталь)	F1 (нержавеющая сталь 304)	F2 (нержавеющая сталь 304)	M1 (нержавеющая сталь 304)
1 мг~100 г	8910-100GE2	8910-100GF1	8910-100GF1S	8910-100GF2	8910-100GM1
1 мг~200 г	8910-200GE2	8910-200GF1	8910-200GF1S	8910-200GF2	8910-200GM1
1 мг~1 кг	8910-1 KGE2	8910-1KGF1	8910-1KGF1S	8910-1 KGF2	8910-1KGM1
1 мг~2 кг	8910-2KGE2	8910-2KGF1	8910-2KGF1S	8910-2KGF2	8910-2KGM1
1 мг~5 кг	8910-5KGE2	8910-5KGF1	8910-5KGF1S	8910-5KGF2	8910-5KGM1

Спецификация и форма

Вес гири	Спецификация				
	1 мг-100 г	1 мг-200 г	1 мг-1 кг	1 мг-2 кг	кг
1 мг	●	●	●	●	●
2 мг	● ●*	● ●*	● ●*	● ●*	● ●*
5 мг	●	●	●	●	●
10 мг	●	●	●	●	●
20 мг	● ●*	● ●*	● ●*	● ●*	● ●*
50 мг	●	●	●	●	●
100 мг	●	●	●	●	●
200 мг	● ●*	● ●*	● ●*	● ●*	● ●*
500 мг	●	●	●	●	●
1 г	■	■	■	■	■
2 г	■ ■*	■ ■*	■ ■*	■ ■*	■ ■*
5 г	■	■	■	■	■
10 г	■	■	■	■	■
20 г	■ ■*	■ ■*	■ ■*	■ ■*	■ ■*
50 г	■	■	■	■	■
100 г	■	■	■	■	■
200 г		■ ■*	■ ■*	■ ■*	■ ■*
500 г			■	■	■
1 кг			■	■	■
2 кг				■ ■*	■ ■*
5 кг					■
Количество	21 шт.	23 шт.	25 шт.	27 шт.	28 шт.
Диапазон весов	1 мг~211.11 г	1 мг~611.11 г	1 мг~2111.11 г	1 мг~6111.11 г	1 мг~11 111.11 г

● пластина ●* пластина с отметкой ■ цилиндр ■* цилиндр с отметкой

Устройство для резки



охлаждающая жидкость (опционально)



режущий диск (опционально)



водяной резервуар

- Для металлических и неметаллических материалов
- Охлаждающая система предотвращает перегрев и разрушение заготовки
- С предохранительным выключателем, устройство автоматически приостанавливает работу при открытии крышки

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Смола для горячей запрессовки	1 бутыл (250 г)
Воронка	1 шт.

Исполнение (Артикул)	
MLP-CM60	

Дополнительные принадлежности (опционально)

Наименование	Исполнение (Артикул)	Спецификация
Охлаждающая жидкость	MLP-CM60-COLT	4L, разбавлена водой в соотношении 1:20
Режущий диск	MLP-CM60-CUT	250x2x32 мм, 50 шт./упаковка

Спецификация

Максимальный диаметр резки	Ø60 мм
Режущий диск	Ø250x15xØ254 мм
Скорость вращения	2800 об/мин.
Мощность двигателя	22 кВт
Источник питания	АС 380 В
Размер	760x620x450 мм
Вес	82 кг

Устройство для запрессовки



MLP-MP30

- Автоматический нагрев, запрессовка, охлаждение и сброс давления
- Система водяного охлаждения



смола для горячей запрессовки (опционально)

Спецификация

Диаметр заготовки	Ø30 мм
Диапазон температур нагрева	100~200 °C
Диапазон выдержки	0-999 с
Время выдержки	0-999 с
Температура охлаждения	20~90 °C
Мощность нагрева	600 Вт АС
Источник питания	220 В, 50 Гц
Размер	350x450x470 мм
Вес	45 кг

Исполнение (Артикул)	
MLP-MP30	

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Смола для горячей запрессовки	1 бутыл (250 г)
Воронка	1 шт.

Дополнительные принадлежности (опционально)

Наименование	Исполнение (Артикул)	Спецификация
Смола для горячей запрессовки	MLP-MP30-PDR	черная, 4 кг

Устройство для шлифовки и полировки



MLP-GP260



наждачная бумага на основе карбида кремния (опционально)



полировочное сукно (опционально)

Исполнение (Артикул)	
MLP-GP260	<input type="radio"/>

- Корпус из АБС-пластика и узлы из нержавеющей стали, антикоррозийные, легко очищаемые
- Возможность размещения до 4 образцов
- Плавное вращение, низкий уровень шума
- Регулируемая скорость
- Абразивная очистка в сочетании с водяным охлаждением предотвращают перегрев и разрушение исследуемых образцов
- Возможность выбора направления вращения столика
- Сменный столик

Стандартный комплект

Основной блок	1 шт.
Наждачная бумага на основе карбида кремния	6 шт. (200, 600, 1000)
Полировочное сукно	4 шт.

Спецификация

Диаметр столика	Ø250 мм
Скорость вращения столика	50-1000 об./мин. (плавная бесступенчатая регулировка), 150/300 об./мин. (две фиксированные скорости)
Направление вращения столика	по часовой стрелке или против часовой стрелки
Скорость шлифовальной головки	50~150 об./мин. (плавная бесступенчатая регулировка)
Диапазон давления	5~60 Н
Продолжительность обработки	5~995 с
Диаметр заготовки	Ø30 мм
Давление воздуха	06~08 МПа
Источник питания	АС 220 В, 50 Гц
Входная мощность	1.1 кВт
Размер	730x795x594 мм
Вес	90 кг

Дополнительные принадлежности (опционально)

Наименование	Исполнение (Артикул)	Спецификация
Наждачная бумага на основе карбида кремния	MLP-GP260-S□□*	50 шт. с зернистостью на выбор: 120, 180, 240, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1500, 2000
Полировочное сукно	MLP-GP260-CLT	15 шт., бархат на шелковой основе с длинным ворсом
Алмазная полировальная паста	MLP-GP260-D□□*	500 мл. с зернистостью на выбор (мкм): W40, W28, W20, W14, W9, W7, W5, W 3.5, W2.5, W1.5, W1.0, W0.5, W0.25

* □□ обозначает характеристику зернистости, например, исполнение MLP-GP260-D40 представляет собой алмазную полировальную пасту с зернистостью 40 мкм

Артикул	страница
11	
1102.....	13
1103.....	14
1106.....	22
1108.....	15
1109.....	16
1110.....	18
1111.....	19
1113.....	12
1114.....	14
1117.....	20
1118.....	12
1119.....	16
1120.....	33
1121.....	34
1122.....	41
1123.....	38
1124.....	32
1125.....	31, 50-51
1126.....	13
1130.....	17
1135.....	21
1136.....	21
1139.....	19
1140.....	54
1141.....	55
1142.....	56
1143.....	57
1144.....	56
1145.....	54
1146.....	77
1147.....	57
1148.....	58
1149.....	55
1150.....	76
1154.....	76
1156.....	77
1161.....	42
1162.....	46
1165.....	44
1166.....	45
1167.....	46
1168.....	47
1169.....	37
1170.....	22
1171.....	20
1172.....	44
1176.....	36
1177.....	39
1178.....	36
1179.....	43
1180.....	281
1181.....	45
1183.....	37

Артикул	страница
1185.....	35
1186.....	42
1187.....	35
1188.....	38
1189.....	41
1192.....	39
1193.....	17
1196.....	15
12	
1201.....	23
1202.....	24
1205.....	25
1207.....	27
1208.....	28
1210.....	27
1214.....	29
1215.....	29
1217.....	26
1223.....	23
1224.....	28
1236.....	26
1238.....	24
1240.....	60
1243.....	61
1244.....	59
1247.....	59
1248.....	61
1249.....	60
1250.....	78
1253.....	78
1267.....	280
1275.....	279
13	
1311.....	30
1312.....	30
1351.....	79
15	
1520.....	33
1524.....	40
1525.....	40
1526.....	32, 50
1530.....	34
21	
2103.....	152
2104.....	152
2109.....	155
2112.....	150
2113.....	154
2114.....	155
2115.....	153
2116.....	151
2117.....	154
2118.....	156

Артикул	страница
2121.....	195
2122.....	130
2124.....	138
2127.....	136
2128.....	132
2131.....	196
2132.....	196
2133.....	148
2134.....	149
2134.....	149
2141.....	67
2142.....	68
2143.....	68
2151.....	195
2152.....	136
2170.....	449
2171.....	211
2172.....	211
2175.....	448
2176.....	212
2179.....	448
2183.....	156
2184.....	205
2186.....	205
22	
2222.....	198
2275.....	234
2276.....	279
2278.....	278
23	
2301.....	164
2302.....	168
2308.....	165
2309.....	170
2310.....	169
2311.....	160
2313.....	164
2314.....	166
2316.....	169
2318.....	168
2321.....	198
2322.....	131
2324.....	167
2328.....	167
2332.....	197
2333.....	197
2341.....	66
2342.....	67
2343.....	66
2344.....	434
2357.....	166
2361.....	194
2363.....	193
2364.....	192

Артикул	страница
2365.....	192
2366.....	191
2367.....	194
2372.....	210
2372-CLAMP.....	82
2373.....	212
2374.....	210
2380.....	179
2383.....	180
2385.....	336
2386.....	181
2391.....	182
2394.....	344
2395.....	144
2397.....	344
2398.....	178
2399.....	180
24	
2421.....	128
2422.....	130
2423.....	134
2424.....	132
2425.....	129
2429.....	128
2432.....	133
2433.....	133
2480.....	181
2491.....	144
27	
2724.....	137
28	
2801.....	165
2824.....	135
2827.....	135
2828.....	131
2830.....	158
2843.....	434
2852.....	129
2862.....	191
2863.....	190
2866.....	190
2871.....	188
2872.....	188
2873.....	189
2875.....	193
2876.....	189
2880.....	176
2881.....	157
2882.....	163
2885.....	162
2886.....	159
2887.....	159
2888.....	163

Артикул	страница
2889.....	162
2890.....	157
2891.....	158
2892.....	160
2893.....	161
2894.....	161
2895.....	177
2896.....	177
2897.....	176
2898.....	179
2899.....	178
29	
2921.....	134
31	
3101.....	86
3102.....	88
3108.....	87
3109.....	88
3127.....	140
3128.....	141
32	
3202.....	89
3203.....	89
3205.....	91
3206.....	91
3208.....	87
3209.....	92
3210.....	90
3220.....	109
3222.....	125
3224.....	125
3225.....	127
3227.....	139
3228.....	141
3229.....	124
3230.....	100
3232.....	101
3233.....	99
3235.....	90
3238.....	105
3239.....	97
3240.....	70
3241.....	69
3260.....	94
3261.....	93
3262.....	104
3263.....	93
3266.....	102
3280.....	108
3281.....	106
3282.....	95
3285.....	107
3287.....	108

Артикул	страница
3288.....	103
3290.....	98
3292.....	107
3293.....	105
3294.....	96
33	
3332.....	110
3334.....	204
3335.....	204
35	
3506.....	92
3521.....	124
3530.....	100
3532.....	101
3533.....	99
3538.....	106
3539.....	97
3540.....	69
3560.....	95
3561.....	94
3562.....	104
3566.....	102
3580.....	109
3588.....	103
3590.....	98
3594.....	96
36	
3634.....	126
40	
4002.....	218
41	
4100.....	222
4101.....	223
4105.....	220
4106.....	221
4110.....	248
4118.....	248
4120.....	251
4120.....	251
4121.....	253
4129.....	251
4130.....	254
4131.....	256
4139.....	254
4141.....	228
4142.....	229
4143.....	324
4144.....	228
4147.....	240
4155.....	327
4157.....	299
4164.....	224

Артикул	страница
4166.....	250
4180.....	241
4184.....	118
42	
4206.....	127
46	
4601.....	273
4602.....	273
4605.....	274
4621.....	274
4630.....	261
47	
4700.....	240
4705.....	235
4706.....	236
4707.....	235
4720.....	300
4721.....	299
4722.....	297
4723.....	297
4725.....	295
4726.....	296
4745.....	230
4747.....	230
4754.....	236
4760.....	231
4762.....	231
4780.....	208
4782.....	300
4786.....	296
4788.....	298
4789.....	295
4790.....	232
4791.....	232
4792.....	234
4793.....	233
4795.....	233
4797.....	209
4799.....	208
48	
4801.....	270
4802.....	270
4804.....	271
4806.....	271
4807.....	272
4810.....	259
4812.....	259
4820.....	258
4824.....	258
4830.....	268
4831.....	262
4832.....	264
4833.....	261

Артикул	страница
4834.....	265
4835.....	266
4836.....	263
4836.....	263
4837.....	262
4838.....	267
4839.....	269
4841.....	269
4842.....	260
4843.....	260
4844.....	280
4846.....	263
4847.....	264
4848.....	265
4850.....	267
4851.....	268
49	
4902.....	450
4903.....	451
4904.....	452
4905.....	450
4906.....	449
4907.....	451
4908.....	452
4910.....	454
4911.....	453
4912.....	453
4913.....	454
4914.....	455
4917.....	456
4918.....	455
50	
5013.....	310
5021.....	304
5022.....	304
5023.....	305
5024.....	305
5031.....	306
5041.....	306
5042.....	307
5051.....	307
5052.....	308
5061.....	308
5062.....	309
5063.....	309
5091.....	310
51	
5101-M500.....	389
5102-M600.....	391
5103-M1000.....	392
5104-M700.....	390
53	
5301-D400.....	375

Артикул	страница
5302-AF105	373
5303-AF103	374
5305-ZS80	397
5307-ID100	379
61	
6140	50
6141	62
6143	48
6144	50
62	
6200	286
6201	286
6202	286
6207	290
6208	287
6210	287
6211	290
6212	291
6214	289
6215	288
6217	286
6224	289
6272	288
6282	172-174
6284	184
6291	183
6293	82, 183
6294	337
6295	337
6296	183
6297	183
6298	183
63	
6300	120
6301	120, 142
6307	118
6310	119
6312	257
6353	116
6354	116
6372	111
6373	113
6375	114
6377	114
6381	113
6384	111
6385	112
6386	112
6387	115
6388	115
65	
6521	329
6522	328

Артикул	страница
6523	328
6524	329
6525	330
6526	331
6527	327
6528	330
6533	323
6534	323
6535	324
6547	325
6548	326
6549	326
6550	342
6553	341
6554	342
6555	343
6556	343
6562	340
6566	338
6567	340
6568	341
6571	338
6572	339
6573	339
6582	332
6583	335
6584	333
6585	334
6586	331
6587	334
6588	335
68	
6801	320
6802	317
6803	318
6804	320
6832	266
6862	293
6863	292
6864	294
6865	294
6866	291
6867	292
6881	225
6886	225
6887	318
6888	316
6889	321
6890	319
6891	319
6892	322
6894	325
6896	317
6897	315

Артикул	страница
6898	316
6899	322
69	
6900	314
6902	314
6903	315
71	
7106	350
7107	351
7110	242
7113	243
7114	245
7115	245
7117	241
7118	242
7123	243
7125	244
7140	283
7150	82
7151	82
7160	410
7161	413
7162	411
7163	411
7164	412
72	
7203	47
7230	281
7231	281
7232	281
7247	282
7260	282
73	
7302-ADD5	49, 63, 72, 81, 118, 143, 171, 200, 214
7302-HUB	49, 63, 71, 80, 117, 143, 171, 200, 214
7302-HUB7	49, 63, 71, 80, 117, 143, 171, 200, 214
7302-SPC3AM	72
7302-SPC3BM	199, 213
7302-SPC3AM	171
7302-SPC5A	49, 63, 81
7302-SPC6	118, 143
7304	48, 62, 72, 81, 117, 142, 172, 200, 214
7305-SPC1AM	72, 171
7305-SPC1BM	199, 213
7305-SPC2A	49, 63, 81
7305-SPC3A	118, 143
7315-2	48, 62, 71, 80, 117, 142, 171, 199, 213
7315-20	48, 62, 80
7315-3	48, 62, 71, 80, 117, 142, 171, 199, 213

Артикул	страница
7315-30	117, 142
7315-40M	71, 171
7315-50M	199, 213
7321-T1S	51
7330	174-175
7331	175
7340	249
7341	249
7350	145
7351-EX11	144
7352	144
7353	145
7381	120
7391	51
7392	51
75	
7511	407
7512	409
7513	408
7514	406
7515	406
7516-5D	405
7517-3D	404
7518	408
7519	409
7520-320D	405
7521-3D	405
7522	407
7523-3D5	410
76	
7600	446
80	
8001	498
81	
8101	498
82	
8201-150KG	499
8201-300KG	499
8201-50KG	499
8202-150KG	499
8202-300KG	499
8202-50KG	499
83	
8301	497
8302	497
84	
8401	500
85	
8501	500

Артикул	страница
89	
8910.....	502
8911.....	501
91	
9120.....	437
9130.....	439
9131.....	438
92	
9221.....	441
9222.....	442
9241.....	443
9242.....	444
9243.....	444
93	
9331.....	440
9341.....	440
9351.....	441
95	
9561.....	430
96	
9631.....	470
97	
9710.....	445
9720.....	442
CMM	
CMM-MN432.....	352
HDT	
HDT-L410.....	476
HDT-L411.....	475
HDT-LP200.....	474
HDT-RSR100.....	463
HDT-RW160.....	463
ISD	
ISD-V220CNCA.....	369
ISD-V270CNCA.....	369
ISD-V370CNCA.....	369
ISD-V□□□A.....	368
ISD-VMM□□□.....	371
ISD-VMM□□□D.....	371
ISE	
ISE-2DT.....	447
ISF	
ISF-1DF□□□□.....	487
ISF-DF□□□□.....	486
ISF-F500.....	487
ISF-MT1K.....	485
ISF-MT500.....	488
ISF-TG3.....	488
ISF-TG□□□.....	488

Артикул	страница
ISH	
ISHB-B300.....	480
ISHB-C161.....	480
ISHB-D200.....	465
ISHB-D300.....	465
ISHB-H131.....	479
ISHB-M100.....	466
ISH-BRV.....	464
ISHB-TSA.....	470
ISHB-TSB.....	470
ISH-DSA.....	482
ISH-DSD.....	482
ISH-DS-STANDA.....	483
ISH-DV10.....	467
ISH-DV5.....	467
ISH-DV50.....	467
ISH-MR150.....	462
ISH-MRD200.....	460
ISH-OS2.....	484
ISH-PHB.....	472
ISH-R150.....	462
ISHR-B141.....	478
ISHR-D121.....	477
ISH-RD200.....	461
ISHR-M111.....	478
ISHR-P151.....	479
ISH-RSR400.....	458
ISHR-T600.....	457
ISH-S30A.....	482
ISH-S30A-BLOCK.....	483
ISH-S30D.....	482
ISH-S30D-BLOCK.....	483
ISH-SAM.....	484
ISH-SDM.....	484
ISH-SPHA.....	473
ISH-STAC.....	485
ISH-STD.....	485
ISH-TDV1000A.....	469
ISHU-330.....	471
ISHV-D120.....	468
ISHW-□□□.....	481
ISL	
ISL-A1-300.....	348
ISL-DR2.....	349
ISL-DR3.....	349
ISM	
ISM-CM20.....	400
ISM-CM63.....	402
ISM-DL300.....	376
ISM-DL301.....	376
ISM-DL302.....	378
ISM-DL400.....	380
ISM-DL-COAXIAL.....	383

Артикул	страница
ISM-DL-LED.....	383
ISM-DL-STAGE1.....	382
ISM-DL-□□□□.....	384
ISM-MV10.....	403
ISM-PM200SA/ISM-PM200SB.....	385
ISM-PM□□□.....	404
ISM-POL1000.....	398
ISM-TV200.....	386
ISM-TV200W.....	386
ISM-WF200.....	387
ISM-ZS100T.....	394
ISM-ZS200.....	393
ISM-ZS30.....	396
ISM-ZS50.....	395
ISM-ZS70-S.....	399
ISM-ZS-LED.....	382
ISO	
ISO-2000FN.....	433
ISP	
ISP-A1000E.....	360
ISP-A3000E.....	364
ISP-A5000E.....	362
ISP-A7000E.....	366
ISP-AZ3020.....	362
ISP-W3020.....	364
ISP-W4025.....	366
ISP-Z3015.....	360
ISQ	
ISQ-RM30.....	443
ISQ-TS120K.....	446
ISR	
ISR-C002.....	427
ISR-C003.....	430
ISR-C300.....	428
ISR-CS017.....	432
ISR-CS3□□.....	431
ISR-RS5□□X.....	432
ISR-S400.....	425
IST	
IST-11WM□□□.....	495
IST-12W□□□.....	494
IST-9WM□□□□□.....	496
IST-DCT□□.....	491
IST-DTT□□.....	490
IST-DW□□□.....	493
IST-SD200.....	491
IST-SD400.....	491
IST-SD50.....	491
IST-TS500.....	490
IST-TT□□□□.....	489
IST-W1200A.....	493

Артикул	страница
IST-W135A.....	493
IST-W1500A.....	493
IST-W2000A.....	493
IST-W200A.....	493
IST-W30A.....	493
IST-W340A.....	493
IST-W500A.....	493
IST-W850A.....	493
IST-WP12.....	492
IST-WP20.....	492
IST-WP6.....	492
IST-WS30.....	492
IST-WS30A.....	492
IST-WS60.....	492
IST-WS85.....	492
ISU	
ISU-100D.....	437
ISU-250C.....	436
ISU-300D.....	435
ISV	
ISV-1H□□□□.....	422
ISV-1HLED.....	423
ISV-1LED1.....	423
ISV-2CAM.....	424
ISV-E10.....	421
ISV-E20.....	422
ISV-MS724.....	417
ISV-MS726.....	417
ISV-MSU.....	413
ISV-MSU□□□.....	413
ISV-RV.....	421
ISV-□□□□DS.....	418
ISY	
ISY-100.....	353
LDM	
LDM-030.....	358
MLP	
MLP-CM60.....	503
MLP-GP260.....	504
MLP-MP30.....	503
SPM	
SPM-1000.....	356
TLP	
TLP-P340.....	359
VSP	
VSP-201□.....	419

A series of horizontal dotted lines for taking notes.