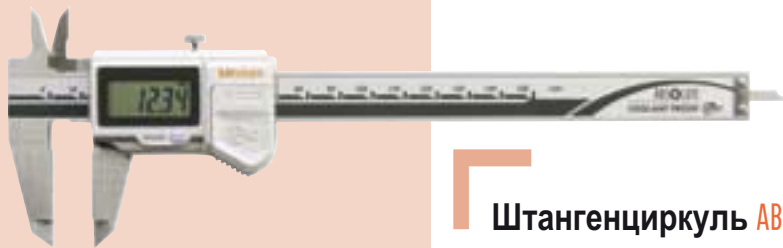


# ПРОДУКЦИЯ **НОВИНКИ**



**ABSOLUTE™** IP67  
Absolute System Patented by MITUTOYO

**Штангенциркуль ABSOLUTE DIGIMATIC. Степень защиты IP-67**

Серия 500

Подробная информация см. на стр. 102.



**ABSOLUTE™** IP67  
Absolute System Patented by MITUTOYO

**Специализированные штангенциркули ABSOLUTE DIGIMATIC. Степень защиты IP-67**

Серия 573

Подробная информация см. со стр. 110.



**ABSOLUTE™** IP66  
Absolute System Patented by MITUTOYO

**Штангенциркуль ABSOLUTE DIGIMATIC  
изготовленный из углепластика**

Серия 552

Подробная информация см. на стр. 123 до 125.



**Набор для поверки штангенциркулей по DIN EN ISO 13 385-1**

Серия 516

Подробная информация см. на стр. 138.



**Штангенрейсмас с двойным счетчиком**

Серия 192

Подробная информация см. на стр. 148 и 149.

Штангенциркули ABSOLUTE



Стр. 102–108

Штангенциркули ABSOLUTE  
специализированные



Стр. 109–127

Штангенциркули  
с круговой шкалой



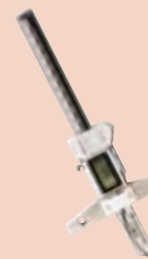
Стр. 128–129

Штангенциркули нониусные



Стр. 130–137

Штанга для измерений  
глубины



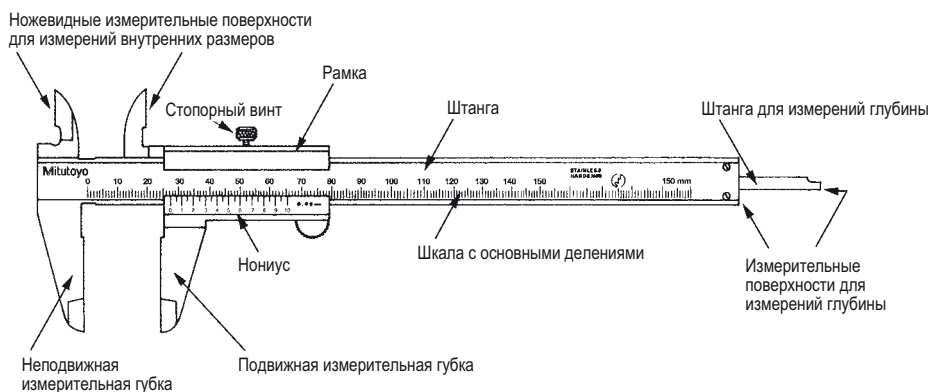
Стр. 139–142

Высотомеры



Стр. 143–155

# Основная информация о штангенциркулях



## Специальные функциональные кнопки

- ON/OFF = Вкл./Выкл.
- ORIGIN = Установка начала измерений.
- ZERO = Обнуление дисплея.
- ZERO/ABS = Обнуление дисплея для сравнительных измерений / абсолютных измерений, отображение текущего значения по отношению к установленному началу измерений (стандартный режим).
- OFFSET = аналогично ZERO/ABS.
- INCH/MM = дюймы/мм.
- PRESET (два значения) = функция установки номинального значения или величины для сравнительных измерений.
- HOLD = сохранение последнего измеренного значения.



Дисплей со степенью защиты IP-67

Штангенциркуль Super

## Тип "QUADRI"

Четыре основных типа измерений: наружных размеров, внутренних размеров, ступенчатых измерений и измерений глубины.

### 1. Измерение наружных размеров



### 2. Измерение внутренних размеров



### 3. Измерение расстояния между выступами (по высоте)



### 4. Измерение глубины



# Штангенциркуль

В стандартном исполнении штангенциркули Mitutoyo серий 500, 550, 551, 552 и 573 изготавливаются со степенью защиты IP-40 (см. таблицу ниже), за исключением исполнений со степенью защиты IP 66 и IP 67.

**IP 40**

**IP 65**

**IP 66**

**IP 67**

Международный стандарт защиты	Индекс степени защиты согласно DIN EN 60 529 (приблизительно)	Международный стандарт защиты	Индекс степени защиты согласно DIN EN 60 529 (приблизительно)
<b>Защита от твердых частиц и пыли</b>		<b>Защита от влаги</b>	
Частицы > 50,0 мм	IP 1 x	Прямые капли воды	IP x 1
Частицы > 12,5 мм	IP 2 x	Наклонные капли воды	IP x 2
Частицы > 2,5 мм	IP 3 x	Распыленная вода / мелкие брызги	IP x 3
Частицы > 1,0 мм	IP 4 x	Большие брызги	IP x 4
Несильное запыление / Осадок пыли	IP 5 x	Напор воды	IP x 5
Сильное запыление / Проникновение пыли	IP 6 x	Обильное обливание водой	IP x 6
		Временное погружение в воду	IP x 7
		Постоянное погружение в воду (глубина погружения в метрах)	IP x 8

**Пример:**

IP-65 = "Проникновение пыли" и "Струя воды"

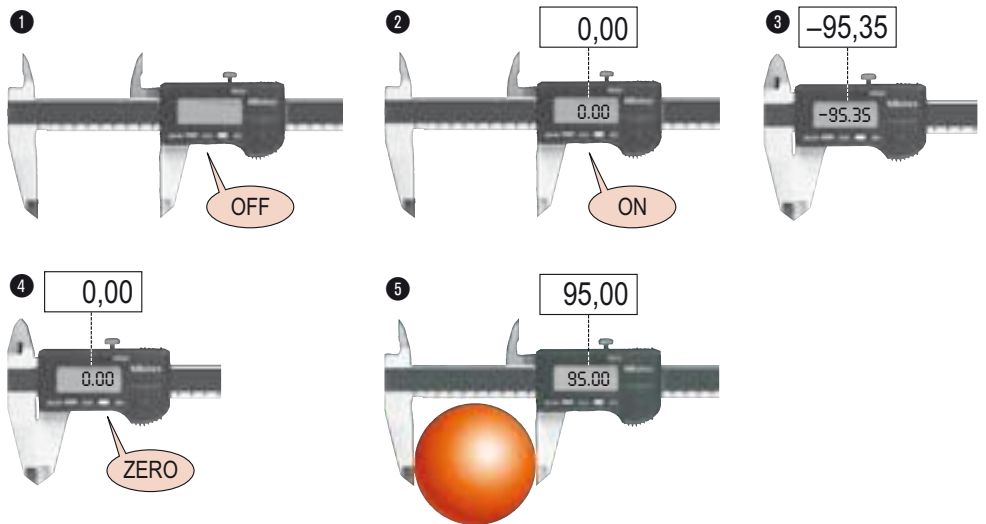
(Для получения дополнительной информации см. информационный буклет о степени защиты IP).

## ABSOLUTE

### Способы измерений

## ABSOLUTE™

Absolute System Patented by MITUTOYO



## Метод измерений ABSOLUTE

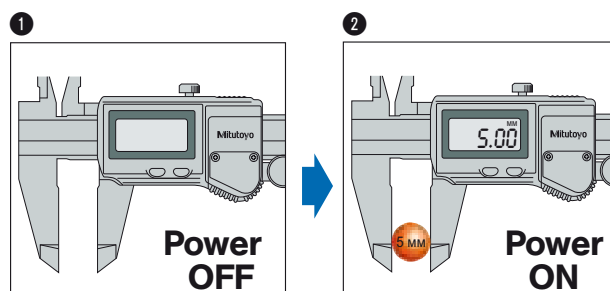
**Абсолютно просто, абсолютно гениально: Система ABSOLUTE**

Все приборы Mitutoyo с данным логотипом имеют оригинальную систему ABSOLUTE.

Установка нуля производится один раз и сохраняется при всех последующих измерениях до замены батарейки.

Это гарантирует максимальную точность измерений даже при максимальной скорости измерений.

**Абсолютно надежно! Абсолютно просто!**



™ Информация о номерах патентов на стр. 402

# Штангенциркуль ABSOLUTE DIGIMATIC со степенью защиты IP-67

- Чрезвычайно устойчив к применению в агрессивных средах.
- Система ABSOLUTE для надежных измерений.
- Мощная защита от смазочно-охлаждающих жидкостей.
- Оптимальная система перемещения ползуна по штанге.
- Степень защиты IP-67 цифрового штангенциркуля соответствует нормативам DIN EN 60 529, устойчив к пыли и остается в работоспособном состоянии даже при временном погружении в воду.

## Серия 500



Сертификат об инспекции завода-изготовителя



# ABSOLUTE™

Absolute System Patented by MITUTOYO

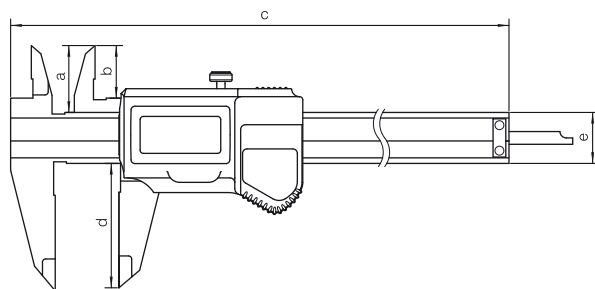


500-706-11

500-709-11



Диапазон измерений, мм	№	Глубиномер	Перевод мм/дюймы	Твердосплавные поверхности губок для измерений наружных размеров	Твердосплавные поверхности губок для измерений внутренних размеров	Передача данных	Масса, г
0-150	500-706-11	Плоский	—	—	—	—	164
0-150	500-709-11	Цилиндрический Ø 1,9 мм	—	—	—	—	164
0-150	500-716-11	Плоский	—	—	—	●	164
0-150	500-727-11	Плоский	—	●	●	●	164
0-150	500-720-11	Цилиндрический Ø 1,9 мм	●	—	—	●	194
0-200	500-707-11	Плоский	—	—	—	—	194
0-200	500-717-11	Плоский	—	—	—	●	194
0-200	500-728-11	Плоский	—	●	●	●	194
0-300	500-708-11	Плоский	—	—	—	—	345
0-300	500-718-11	Плоский	—	—	—	●	345



Диапазон измерений, мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
0-150	21,0	16,5	231	40	16
0-200	24,5	20,0	288	50	16
0-300	28,0	21,8	408	64	20

Функции	Серия 500
Автоматическое отключение после 20 минут бездействия	●
ORIGIN	●
Передача данных	●

### Характеристики:

Точность: Согласно DIN 862  
 Степень защиты: IP-67 (DIN EN 60 529)  
 Разрешение: 0,01 мм  
 Высота цифр на дисплее: 7,5 мм  
 Поставляется в мягком футляре, с одной батареей и заводским сертификатом  
 Срок службы батареи: 150, 200 мм: 15 000 часов  
 300 мм: 5 000 часов

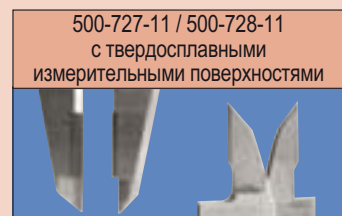
### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
05CZA624	Кабель с переключателем для передачи данных (1 м)
05CZA625	Кабель с переключателем для передачи данных (2 м)

Насадка для измерений глубины (см. стр. 138)

### Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)



# Штангенциркуль ABSOLUTE DIGIMATIC

- Электронный штангенциркуль со встроенной шкалой ABSOLUTE.
- Установка нуля производится один раз и сохраняется при всех последующих измерениях до замены батареи.
- Высокая точность даже при быстрых измерениях.
- Большие легко читаемые цифры (9 мм) на дисплее.
- Оптимальная система перемещения ползуна по штанге.
- **Срок службы батареи: 20 000 часов.**

## Серия 500

DIN 862 стандартный дизайн,  
без вывода данных

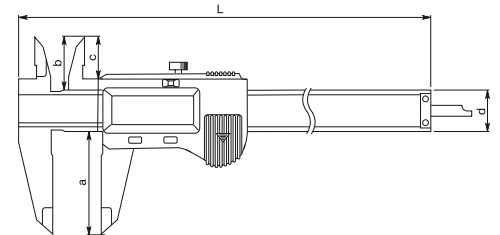


**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO



500-181-21

Диапазон измерений, мм	№	Глубиномер	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Масса, г
0-150	500-181-21	Плоский	231	40	21,0	16,5	16	164
0-200	500-182-21	Плоский	288	50	24,5	20,0	16	194

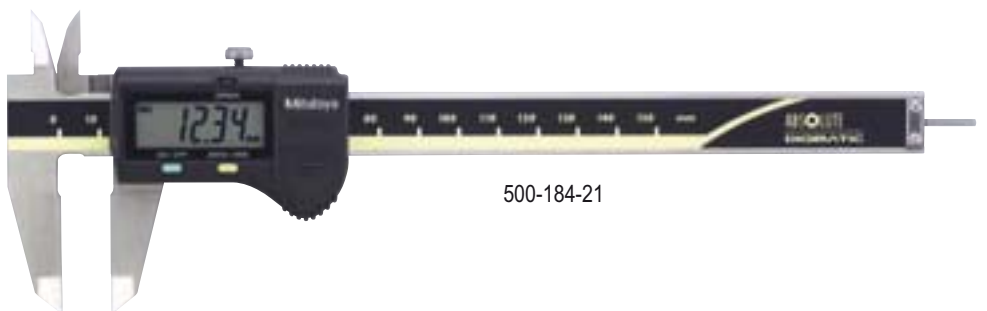


## Серия 500

DIN 862 стандартный дизайн,  
без вывода данных,  
с цилиндрическим глубиномером

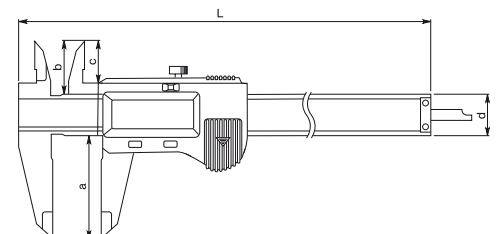


**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO



500-184-21

Диапазон измерений, мм	№	Глубиномер	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Масса, г
0-150	500-184-21	∅ 1,9 мм	231	40	21	16,5	16	164



Функции	Серия 500
ON / OFF - Вкл./выкл.	●
ZERO - Установка нуля	●
ORIGIN	●

### Характеристики:

Точность: Согласно DIN 862  
Разрешение: 0,01 мм  
Высота цифр на дисплее: 9 мм



Изображено в натуральную величину

Поставляется в мягком футляре, с одной батареей и заводским сертификатом

Срок службы батареи: 20 000 часов

### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
050083	Насадка для измерений глубины (см. стр. 138)
050084	Насадка для измерений глубины (см. стр. 138)

### Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)

500-184-21  
с цилиндрическим глубиномером  
∅ 1,9 мм



С цилиндрическим глубиномером ∅ 1,9 мм для измерений глубины малых отверстий

# ABSOLUTE DIGIMATIC Штангенциркуль

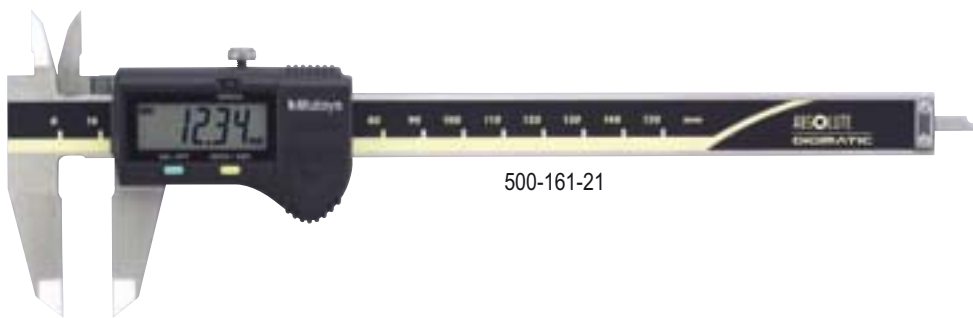
- Электронный штангенциркуль со встроенной шкалой ABSOLUTE.
- Установка нуля производится один раз и сохраняется при всех последующих измерениях до замены батареи.
- Высокая точность даже при быстрых измерениях.
- Большие легко читаемые цифры (9 мм) на дисплее.
- Оптимальная система перемещения ползуна по штанге.
- Срок службы батареи 20 000 часов.

## Серия 500

DIN 862, стандартный дизайн  
Различные исполнения  
С выводом данных



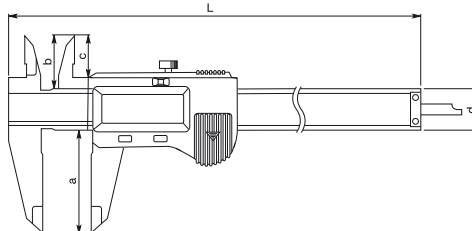
**ABSOLUTE**<sup>TM</sup>  
Absolute System Patented by MITUTOYO



Диапазон измерений, мм	№	Ролик микро-подачи	Глубиномер	Перевод мм/дюймы	Твердосплавные поверхности губок для измерений наружных размеров	Твердосплавные поверхности губок для измерений внутренних размеров	Масса, г
0-100	500-201-21	—	Ø 1,9 мм	—	—	—	143
0-150	500-161-21	—	Плоский	—	—	—	164
0-150	500-203-21	—	Ø 1,9 мм	—	—	—	168
0-150	500-158-20	●	Ø 1,9 мм	—	—	—	164
0-150	500-202-21	—	Плоский	●	—	—	168
0-150	500-233-21	—	Плоский	—	●	—	168
0-150	500-234-21	—	Плоский	—	●	●	168
0-200	500-162-21	—	Плоский	—	—	—	194
0-200	500-152-21	●	Плоский	—	—	—	194
0-200	500-204-21	—	Плоский	●	—	—	198
0-200	500-235-21	—	Плоский	—	●	—	198
0-200	500-236-21	—	Плоский	—	●	●	198
0-300	500-205	—	Плоский	—	—	—	350



Пример использования блока фиксации измеренного значения

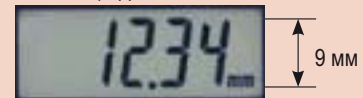


Диапазон измерений, мм	L	a	b	c	d
0-100	180	40	21,0	16,5	16
0-150	231	40	21,0	16,5	16
0-200	288	50	24,5	20,0	16
0-300	404	64	27,5	21,8	20

Функции	Серия 500
ON / OFF - Вкл. / выкл.	●
ZERO - Установка нуля (INC)	●
ORIGIN	●
Передача данных	●

### Характеристики:

Точность: Согласно DIN 862  
Разрешение: 0,01 мм  
Высота цифр на дисплее: 9 мм



Изображено в натуральную величину

Поставляется в мягком футляре, с одной батареей и заводским сертификатом

Срок службы батареи: 20 000 часов

### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
959149	Кабель с переключателем для передачи данных (1 м)
959150	Кабель с переключателем для передачи данных (2 м)
959143	Блок-фиксатор измеренного значения
050083	Насадка для измерений глубины (см. стр. 138)
050084	Насадка для измерений глубины (см. стр. 138)
050085	Насадка для измерений глубины (см. стр. 138)

### Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)



Размеры штанги 150 и 200 мм или 300 мм



	500-772-1	500-773-1	500-792-1	500-778-1	500-779-1	500-444	500-445	500-457	500-458
Функции									
ORIGIN	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Передача данных									

### Характеристики:

Точность: Согласно DIN 862  
 Разрешение: 0,01 мм  
 Интенсивность освещения: 60 люкс  
 Поставляется в мягком футляре с заводским сертификатом

### Дополнительные принадлежности:

#### Супер штангенциркуль

№	Наименование
05CZA624	Кабель соединительный (1 м)
05CZA625	Кабель соединительный (2 м)

#### Другие штангенциркули на солнечных батареях с выводом данных

№	Наименование
959149	Кабель с переключателем для передачи данных (1 м)
959150	Кабель с переключателем для передачи данных (2 м)
959143	Блок-фиксатор измеренного значения

#### Для всех типов

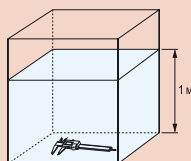
№	Наименование
050083	Насадка для измерений глубины (см. стр. 138)
050084	Насадка для измерений глубины (см. стр. 138)

### Степень защиты IP-67

Защита от твердых частиц и пыли  
 Обозначение 6 = Защита от сильного запыления / проникновения пыли

#### Защита от влаги

Обозначение 7 = Защита при временном погружении в воду



### Таблица нормируемого освещения в соответствии со стандартами по организации рабочего места

Требования к освещению в зависимости от задачи	Номинальное освещение (люкс)	Например
очень малые	50	Складские помещения
малые	100	Зоны отдыха, зоны движения
малые	150	Зоны движения грузового транспорта, Зоны погрузочно-разгрузочных работ
умеренные	200-300	Работа на станке, работа с инструментом, объемная работа, зоны ресепшн в отелях
средние	500	офисы
высокие	750-1000	Технические чертежи, точная механическая обработка, типографии
очень высокие	1500	Часовые мастерские, цеха электроники
Чрезвычайно высокие	2000	Гравировальные работы, мелкий ремонт

# Штангенциркуль на солнечной батарее ABSOLUTE DIGIMATIC

- Встроенная шкала ABSOLUTE.
- Присвоен титул защитника окружающей среды и отмечен знаком "Blue Angle".
- Питание от солнечной батареи, функционирует уже при 60 люкс.



**ABSOLUTE™**  
 Absolute System Patented by MITUTOYO

## Серия 500

### Супер штангенциркуль DIN 862

- Степень защиты IP-67 Coolant Proof: Отличная защита от СОЖ.
- Противоударный корпус.
- Супер накопитель обеспечивает резерв зарядки для применения штангенциркуля при иллюминации менее 60 люкс.



500-772-1

Диапазон измерений, мм	№	Глубиномер	Степень Защиты IP-67	Передача данных	L	a	b	c	d	Масса, г
0-150	500-772-1	Плоский	●	—	233	40	21,0	16,5	16	180
0-150	500-792-1	∅ 1,9 мм	●	—	233	40	21,0	16,5	16	180
0-200	500-773-1	Плоский	●	—	290	50	24,5	20,0	16	210
0-150	500-778-1	Плоский	●	●	233	40	21,0	16,5	16	180
0-200	500-779-1	Плоский	●	●	290	50	24,5	20,0	16	210

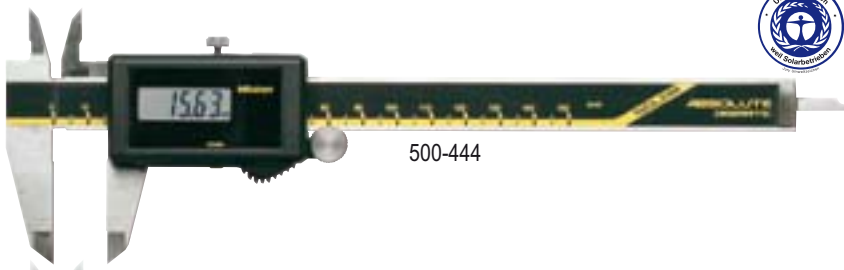
## Серия 500 DIN 862

### с и без вывода данных

- Применение при освещении от 60 люкс



**ABSOLUTE™**  
 Absolute System Patented by MITUTOYO

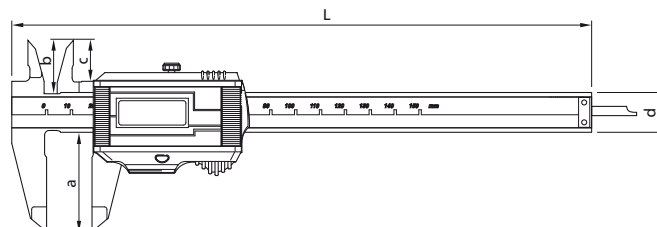


500-444



500-457

Диапазон измерений, мм	№	Примечание	Передача данных	L	a	b	c	d	Масса, г
0-150	500-444	с роликом микроподачи	●	231	40	21,0	16,5	16	170
0-200	500-445	с роликом микроподачи	●	288	50	24,5	20,0	16	200
0-150	500-457	—	—	231	40	21,0	16,5	16	150
0-200	500-458	—	—	288	50	24,5	20,0	16	180



™ Информация о номерах патентов на стр. 402



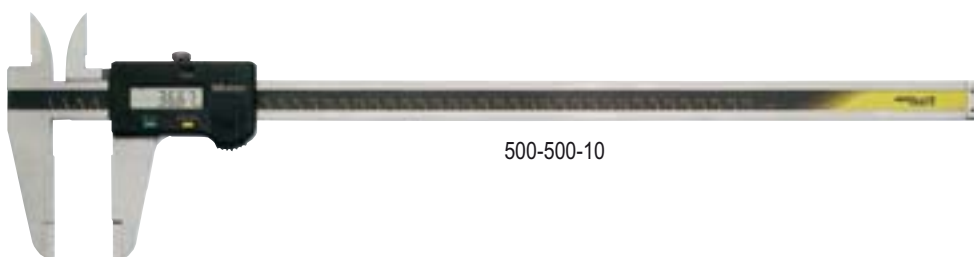
# Штангенциркуль ABSOLUTE DIGIMATIC

- Электронный штангенциркуль со встроенной шкалой ABSOLUTE.
- Установка нуля производится один раз и сохраняется при всех последующих измерениях до замены батареи.
- Высокая точность даже при быстрых измерениях. Большие легко читаемые цифры на дисплее.
- Оптимальная система перемещения ползуна по штанге.

## Серия 500

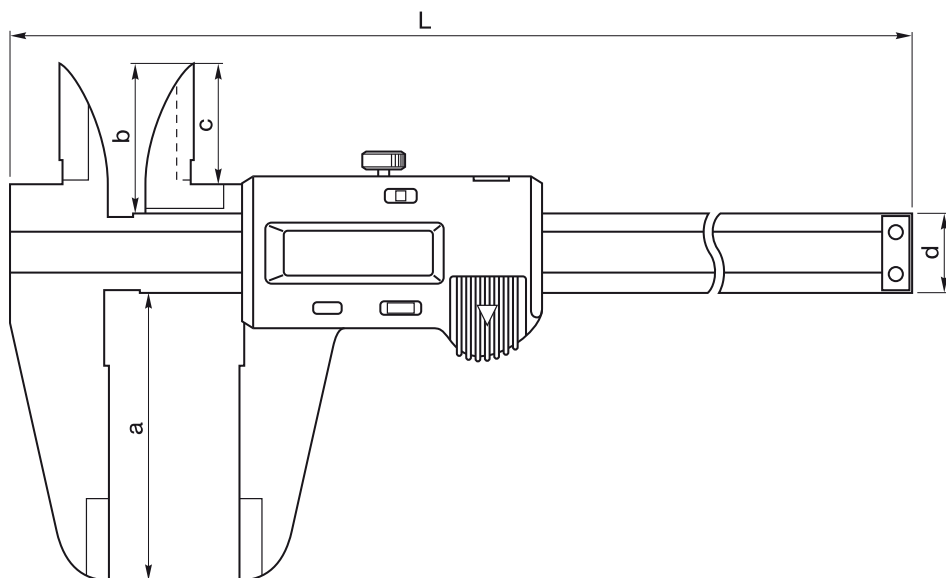
Надежная модель для больших измерительных диапазонов, с выводом данных

**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO



500-500-10

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Масса,
								г
0– 450	500-500-10	0,05	630	90	47	38	25	1170
0– 600	500-501-10	0,05	780	90	47	38	25	1350
0–1000	500-502-10	0,07	1240	130	60	50	32	3300



Функции	Серия 500
ON / OFF - Вкл. / выкл.	●
ZERO / ABS	●
ORIGIN	●
Передача данных	●

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
Разрешение: 0,01 мм

Поставляется в мягком футляре, с одной батареей

### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
959149	Кабель с переключателем для передачи данных (1 м)
959150	Кабель с переключателем для передачи данных (2 м)
959143	Блок-фиксатор измеренного значения

### Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)

# Штангенциркуль ABSOLUTE DIGIMATIC

Функции	551-301-10	551-331-10	551-204-10	551-206-10	551-207-10
ON/OFF - Вкл./выкл.			●	●	●
Автоматическое отключение после 20 минут бездействия	●	●			
ZERO/ABS		●	●	●	●
ORIGIN	●	●	●	●	●
OFFSET	●	●			
PRESET (два значения)	●	●			
Передача данных	●	●	●	●	●

## Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
 Степень защиты: IP-67 (диапазон измерений 200 мм и 300 мм)  
 Разрешение: 0,01 мм  
 Поставляется в мягком футляре, с одной батареей  
 Срок службы батареи: 200 / 300 мм : 5000 часов  
 500 / 750 / 1000 мм: 20000 часов

## Дополнительные принадлежности:

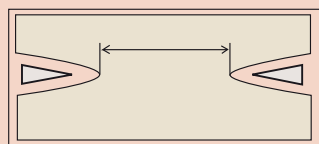
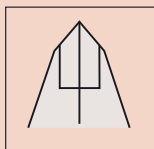
№	Наименование
959149	Кабель с переключателем для передачи данных (1 м)
959150	Кабель с переключателем для передачи данных (2 м)
959143	Блок-фиксатор измеренного значения

## Дополнительные принадлежности: для IP-67

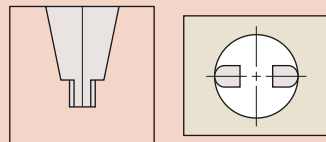
№	Наименование
05CZA624	Кабель с переключателем для передачи данных (1 м)
05CZA625	Кабель с переключателем для передачи данных (2 м)

## Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)



Ножевидные измерительные поверхности для измерений наружных размеров



Закругленные измерительные поверхности для измерений внутренних размеров

## Серия 551

С ножевидными измерительными поверхностями для измерений наружных размеров и закругленными измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров.

С выводом данных



Диапазон измерений 200 и 300 мм

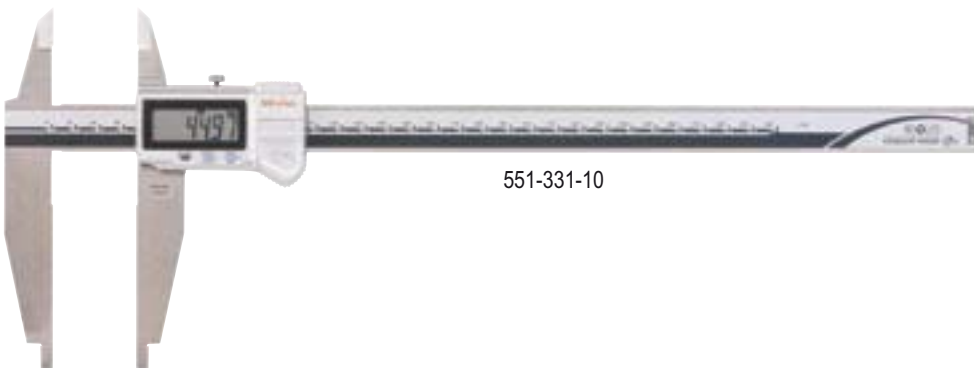


# ABSOLUTE™

Absolute System Patented by MITUTOYO



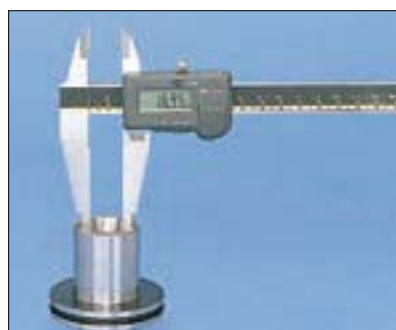
551-301-10



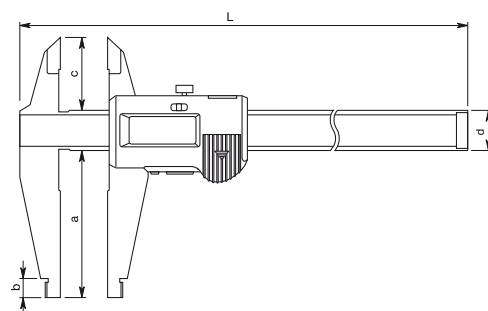
551-331-10

Диапазон измерений, мм	№	Степень защиты	Погрешность, мм	Измерение внутренних размеров, мм	L, мм	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	Масса, г
0– 200	551-301-10*	IP-67	0,03	10	290	60	8	30	16	196
0– 300	551-331-10*	IP-67	0,04	10	404	90	10	40	20	420
0– 500	551-204-10	–	0,06	20	690	150	18	56	25	1060
0– 750	551-206-10	–	0,06	20	963	150	18	56	25	1410
0–1000	551-207-10	–	0,07	20	1230	150	20	56	32	3430

\* с функцией OFFSET для корректной индикации при измерении внутренних размеров



Пример использования



™ Информация о номерах патентов на стр. 402

# Штангенциркуль ABSOLUTE DIGIMATIC

- Электронный штангенциркуль со встроенной шкалой ABSOLUTE.
- Установка нуля производится один раз и сохраняется при всех последующих измерениях до замены батареи.
- Высокая точность даже при быстрых измерениях. Большие легко читаемые цифры на дисплее.
- Оптимальная система перемещения ползуна по штанге.

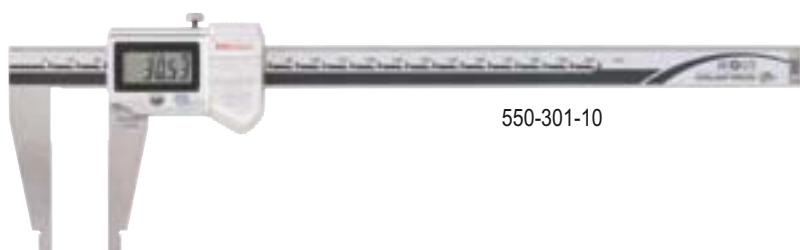
## Серия 550

С закругленными измерительными поверхностями для внутренних измерений.

С выводом данных



**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO

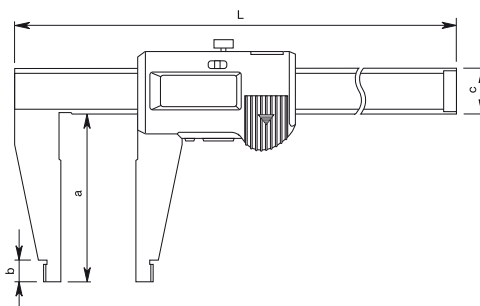


Диапазон измерений, мм	№	Степень защиты	Погрешность, мм	Измерения внутренних размеров, мм	L, мм	a, мм	b, мм	c, мм	Масса, г
0– 200	550-301-10*	IP-67	0,03	10	290	60	8	16	186
0– 300	550-331-10*	IP-67	0,03	10	404	75	12	20	380
0– 450	550-203-10	–	0,05	20	630	100	18	25	1110
0– 600	550-205-10	–	0,05	20	780	100	18	25	1290
0–1000	550-207-10	–	0,07	20	1240	140	24	32	3350

\* с функцией OFFSET для корректной индикации при измерениях внутренних размеров



Пример использования



Функции	550-301-20	550-331-10	550-203-10	550-205-10	550-207-10
ON/OFF - Вкл./выкл.			●	●	●
Автоматическое отключение после 20 минут бездействия	●	●			
ZERO/ABS		●	●	●	●
ORIGIN	●	●	●	●	●
OFFSET	●	●			
PRESET (два значения)		●			
Передача данных	●	●	●	●	●

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
 Степень защиты: IP-67 (диапазон измерений 200 мм и 300 мм)  
 Разрешение: 0,01 мм  
 Поставляется в мягком футляре, с одной батареей  
 Срок службы батареи: 200 / 300 мм:  
 5000 часов  
 500 / 750 / 1000 мм:  
 20000 часов

### Дополнительные принадлежности:

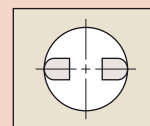
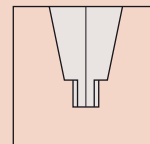
№	Наименование
959149	Кабель с переключателем для передачи данных (1 м)
959150	Кабель с переключателем для передачи данных (2 м)
959143	Блок-фиксатор измеренного значения

### Для IP-67

№	Наименование
05CZA624	Кабель с переключателем для передачи данных (1 м)
05CZA625	Кабель с переключателем для передачи данных (2 м)

### Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)



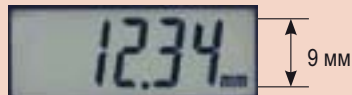
Закругленные измерительные поверхности для измерений внутренних размеров

# Специализированные штангенциркули ABSOLUTE DIGIMATIC

Функции	Серия 573
ON / OFF - Вкл./выкл.	●
ZERO - Установка нуля	●
ORIGIN	●
Передача данных	●

## Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
 Разрешение: 0,01 мм  
 Измерительное усилие: 0,5–1 Н  
 Высота цифр на дисплее: 9 мм



Изображено в натуральную величину  
 Поставляется в мягком футляре, с одной батареей

## Дополнительные принадлежности:

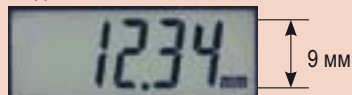
№	Наименование
959149	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (1 м)
959150	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (2 м)
959143	Блок-фиксатор измеренного значения

## Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)

## Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
 Разрешение: 0,01 мм  
 Измерительное усилие: 7–14 Н  
 Высота цифр на дисплее: 9 мм



Изображено в натуральную величину  
 Поставляется в мягком футляре, с одной батареей

## Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
959149	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (1 м)
959150	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (2 м)
959143	Блок-фиксатор измеренного значения

## Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)

## Серия 573

Штангенциркуль с постоянным измерительным усилием и роликом микроподачи для измерений мягких объектов

### Метод измерений:



Измеренное значение считывается, когда стрелка находится между двумя линиями, что означает оптимальное измерительное усилие.

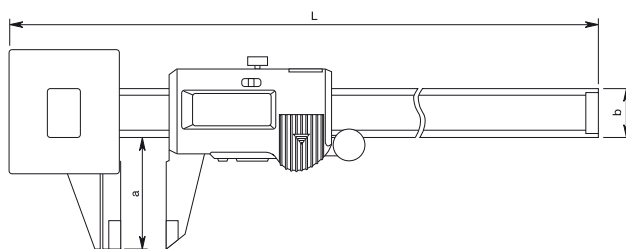


573-191-20

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	a мм	b мм	Масса, г
0–180	573-191-20	0,05	299	40	16	253

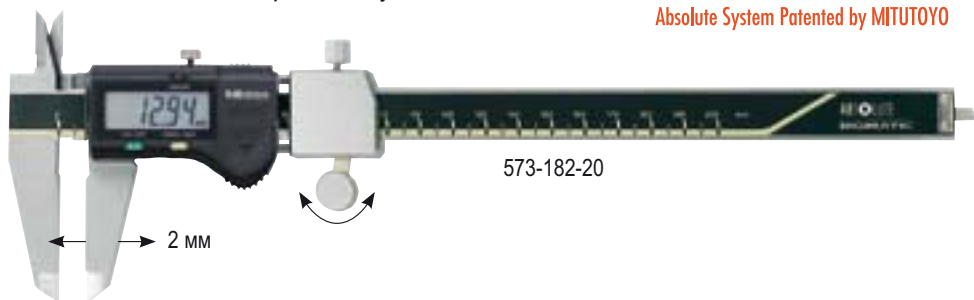


Пример использования



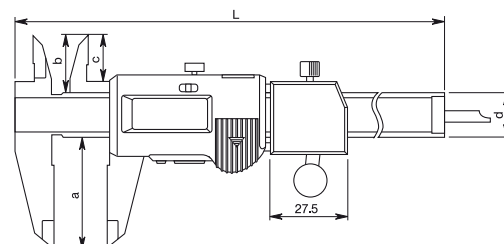
## Серия 573

Штангенциркуль для серийных измерений методом сравнения  
 Со штангой для измерений глубины



573-182-20

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Масса, г
0–150	573-182-20	0,03	290	50	24,5	20	16	233



™ Информация о номерах патентов на стр. 402

# Специализированные штангенциркули ABSOLUTE DIGIMATIC со степенью защиты IP-67

- Чрезвычайно устойчив для работы в агрессивных условиях.
- Система ABSOLUTE для надежных измерений.
- Мощная защита от смазочно-охлаждающих жидкостей.
- Оптимальная система перемещения ползуна по штанге.
- Степень защиты IP-67 цифрового штангенциркуля соответствует нормативам DIN EN 60 529, устойчив к пыли и остается в работоспособном состоянии даже при временном погружении в воду.

## Серия 573

Разметочный штангенциркуль с твердосплавными измерительными поверхностями и глубиномером



**ABSOLUTE**  
Absolute System Patented by MITUTOYO

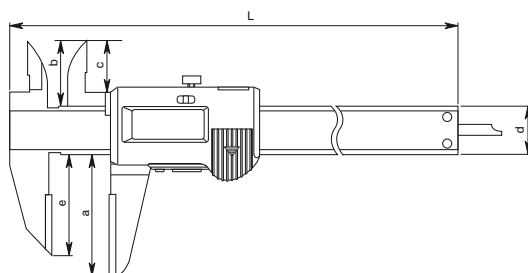


573-676

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	Масса, г
0-150	573-676	0,03	233	40	21,0	16,5	16	33	166
0-200	573-677	0,03	290	50	24,5	20,0	16	43	196
0-300	573-679	0,04	404	64	27,5	21,8	20	54	350

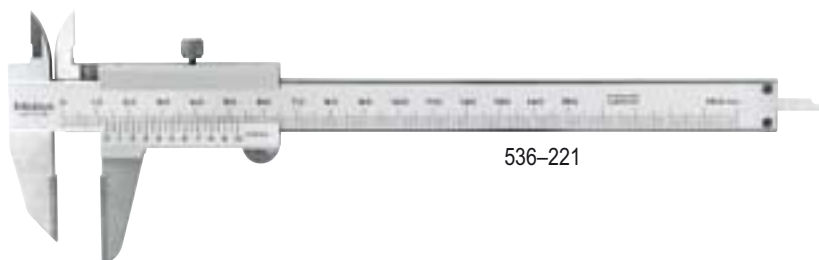


Пример использования



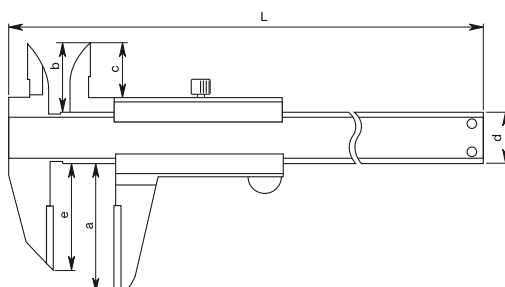
## Серия 536

Разметочный штангенциркуль с твердосплавными измерительными поверхностями и глубиномером



536-221

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	Масса, г
0-150	536-221	0,05	229	40	21,5	17,0	16	33	150
0-200	536-222	0,05	288	50	25,0	20,5	16	43	180
0-300	536-223	0,08	403	64	27,5	22,0	20	54	400



™ Информация о номерах патентов на стр. 402

Функции	Серия 573
Автоматическое отключение после 20 минут бездействия	●
ORIGIN	●
Передача данных	●

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
Разрешение: 0,01 мм

Поставляется в мягком футляре, с одной батареей

### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
05CZA624	Кабель с переключателем для передачи данных (1 м)
05CZA625	Кабель с переключателем для передачи данных (2 м)

### Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)

### Характеристики:

Цена деления нониуса: 0,05 мм  
Поставляется в мягком футляре

# Специализированные штангенциркули ABSOLUTE DIGIMATIC со степенью защиты IP-67

Функции	Серия 573
Автоматическое отключение после 20 минут бездействия	●
ORIGIN	●
Передача данных	●

## Характеристики:

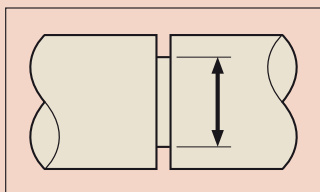
Точность: стандарт предприятия  
 Разрешение: 0,01 мм  
 Поставляется в мягком футляре, с одной батареей

## Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
05CZA624	Кабель с переключателем для передачи данных (1 м)
05CZA625	Кабель с переключателем для передачи данных (2 м)

## Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)



## Серия 573

Штангенциркуль для измерений узких пазов.  
 Твердосплавные измерительные поверхности и штангой для измерений глубины.



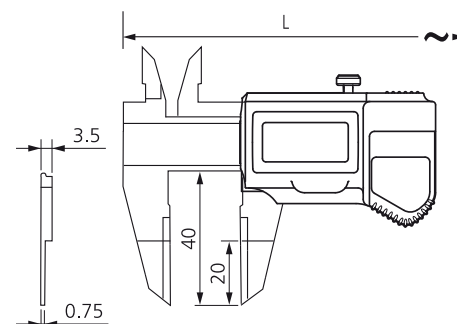
**ABSOLUTE**<sup>TM</sup>  
 Absolute System Patented by MITUTOYO



Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	Масса, г
0-150	573-635	0,03	233	168

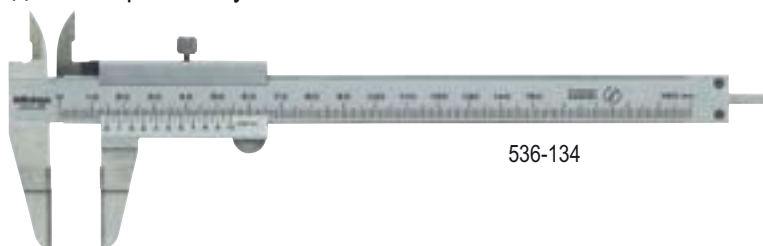


Пример использования

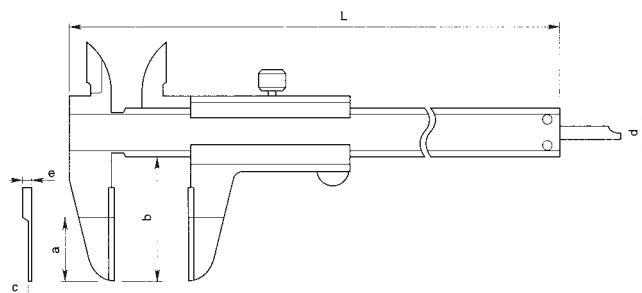


## Серия 536

Штангенциркуль для измерений узких пазов.  
 Твердосплавные измерительные поверхности и штангой для измерений глубины.



Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	Масса, г
0-150	536-134	0,05	229	20	40	0,75	16	3	140
0-200	536-135	0,05	286	25	50	0,75	16	3	180



™ Информация о номерах патентов на стр. 402

# Специализированные штангенциркули ABSOLUTE DIGIMATIC со степенью защиты IP-67

- Чрезвычайно устойчив для работы в агрессивных условиях.
- Система ABSOLUTE для надежных измерений.
- Мощная защита от СОЖ.
- Оптимальная система перемещения ползуна по штанге.
- Степень защиты IP-67 цифрового штангенциркуля соответствует нормативам DIN EN 60 529, устойчив к пыли и остается в работоспособном состоянии даже при временном погружении в воду.



**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO



## Серия 573

Штангенциркуль с заостренными измерительными поверхностями и глубиномером

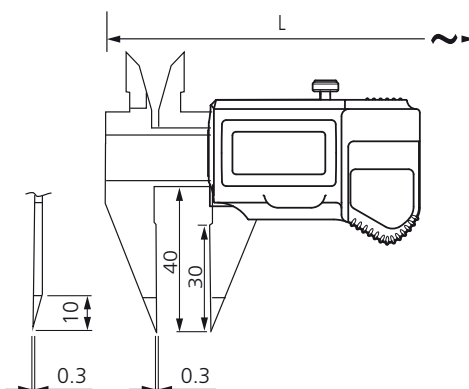


573-622

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	Масса, г
0-150	573-622	0,03	233	163



Пример использования



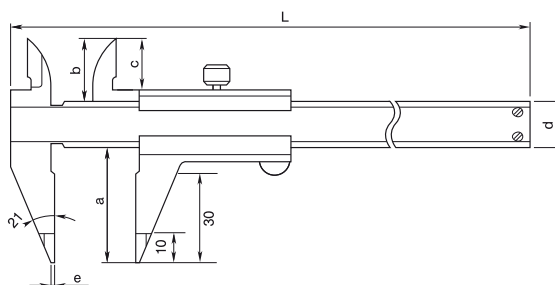
## Серия 536

Штангенциркуль с заостренными измерительными поверхностями и глубиномером



536-121

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	Масса, г
0-150	536-121	0,05	229	40	21,5	17	16	0,3	168



™ Информация о номерах патентов на стр. 402

Функции	Серия 573
Автоматическое отключение после 20 минут бездействия	●
ORIGIN	●
Передача данных	●

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
Разрешение: 0,01 мм

Поставляется в мягком футляре, с одной батареей

### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
05CZA624	Кабель с переключателем для передачи данных (1 м)
05CZA625	Кабель с переключателем для передачи данных (2 м)

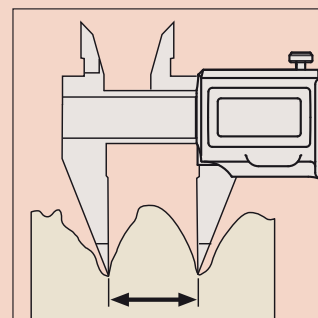
### Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)

### Характеристики:

Цена деления нониуса: 0,05 мм

Поставляется в мягком футляре



# Специализированные штангенциркули ABSOLUTE DIGIMATIC со степенью защиты IP-67

## Серия 573

Штангенциркуль с острыми измерительными губками и глубиномером



**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO

**IP67**

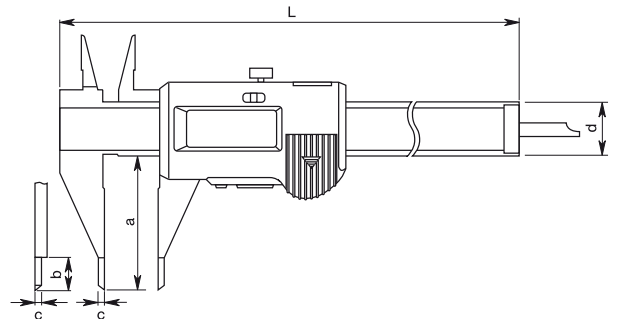


573-626

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Масса, г
0-150	573-626	0,03	233	40	10	2	16	168



Пример использования



Функции	Серия 573
Автоматическое отключение после 20 минут бездействия	●
ORIGIN	●
Передача данных	●

### Характеристики:

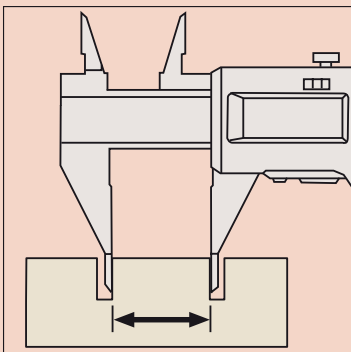
Точность: стандарт предприятия  
Разрешение: 0,01 мм  
Поставляется в мягком футляре, с одной батареей

### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
05CZA624	Кабель с переключателем для передачи данных (1 м)
05CZA625	Кабель с переключателем для передачи данных (2 м)

### Расходные материалы:

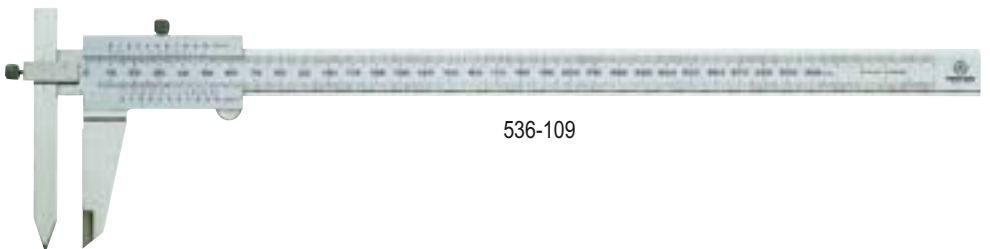
№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)



# Специализированные штангенциркули

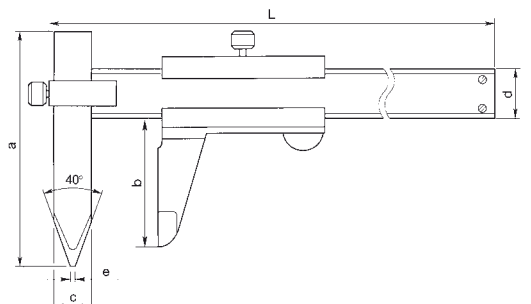
## Серия 536

Штангенциркуль для измерений расстояния между отверстием и гранью детали



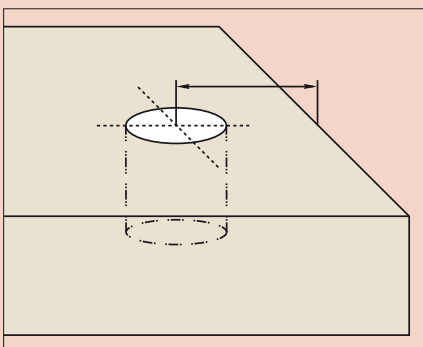
536-109

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	Масса, г
5-300	536-109	0,05	393	100	64	10	20	1	320



### Характеристики:

Цена деления нониуса: 0,05 мм  
Поставляется в мягком футляре



™ Информация о номерах патентов на стр. 402



# Специализированные штангенциркули ABSOLUTE DIGIMATIC со степенью защиты IP-67

- Чрезвычайно устойчив для работы в агрессивных условиях.
- Система ABSOLUTE для надежных измерений.
- Мощная защита от СОЖ.
- Оптимальная система перемещения ползуна по штанге.
- Степень защиты IP-67 цифрового штангенциркуля соответствует нормативам DIN EN 60 529, устойчив к пыли и остается в работоспособном состоянии даже при временном погружении в воду.

## Серия 573

Штангенциркуль с регулируемой измерительной губкой и глубиномером



**ABSOLUTE**  
Absolute System Patented by MITUTOYO

**IP67**

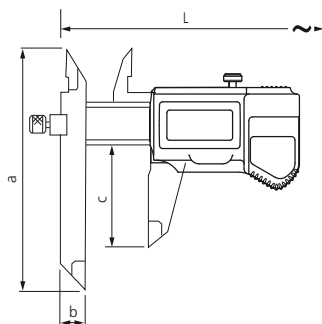


573-611

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
0-150	573-611	0,03	230	95	10	40	168
0-200	573-612	0,03	285	95	10	50	198
0-300	573-614	0,04	398	135	15	64	350

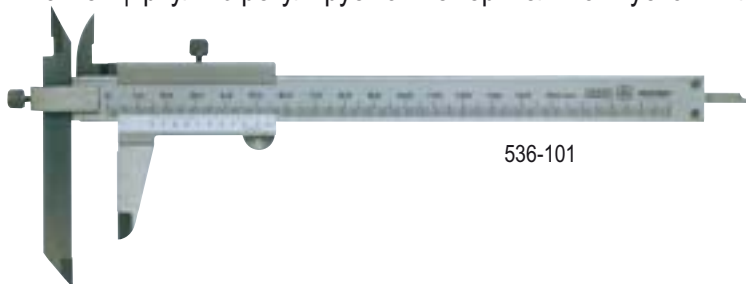


Пример использования



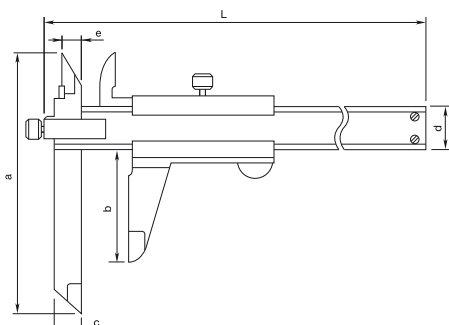
## Серия 536

Штангенциркуль с регулируемой измерительной губкой и глубиномером



536-101

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	Масса, г
0-150	536-101	0,05	229	95	40	10	16	7,5	150
0-200	536-102	0,05	286	95	50	10	16	8,5	200
0-300	536-103	0,08	403	135	64	15	20	12,0	400



™ Информация о номерах патентов на стр. 402

Функции	Серия 573
Автоматическое отключение после 20 минут бездействия	●
ORIGIN	●
Передача данных	●

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия

Разрешение: 0,01 мм

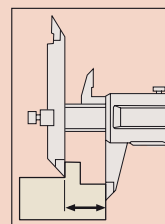
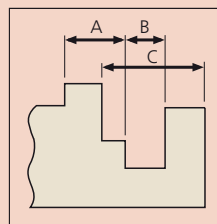
Поставляется в мягком футляре, с одной батареей

### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
05CZA624	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (1 м)
05CZA625	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (2 м)

### Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)



### Характеристики:

Цена деления нониуса: 0,05 мм

Поставляется в мягком футляре

# Специализированные штангенциркули ABSOLUTE DIGIMATIC со степенью защиты IP-67

Функции	Серия 573
Автоматическое отключение после 20 минут бездействия	●
ORIGIN	●
OFFSET	●
Передача данных	●

## Характеристики:

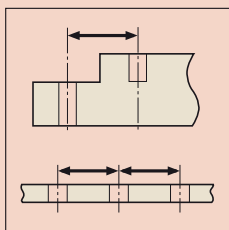
Точность: стандарт предприятия  
 Разрешение: 0,01 мм  
 Поставляется в мягком футляре, с одной батареей

## Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
05CZA624	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (1 м)
05CZA625	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (2 м)

## Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)



## Серия 573

Штангенциркуль с регулируемой измерительной губкой для измерения расстояний между отверстиями



**ABSOLUTE™**  
 Absolute System Patented by MITUTOYO

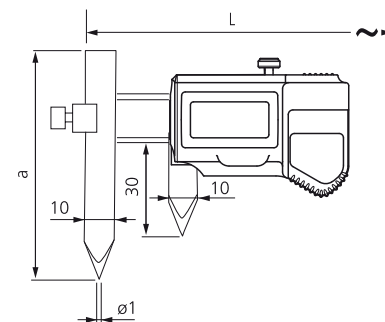


573-615

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	a мм	Масса, г
10–160	573-615	0,03	230	75	157
10–210	573-616	0,03	285	75	177
10–310	573-618	0,04	393	100	320

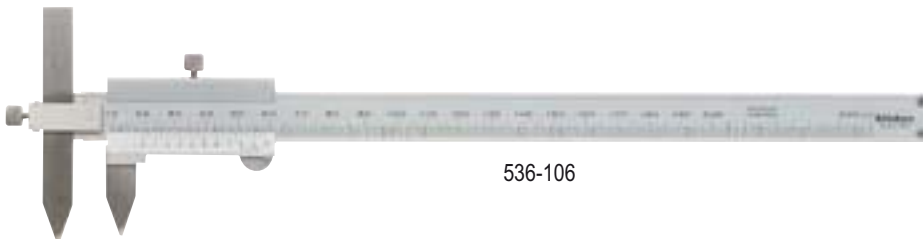


Пример использования



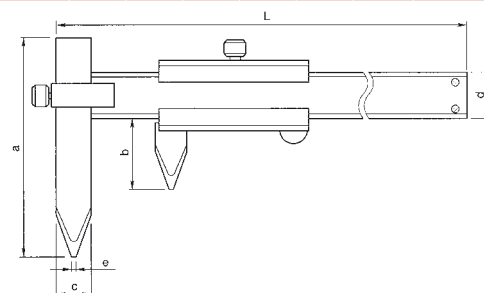
## Серия 536

Штангенциркуль с регулируемой по высоте измерительной губкой для измерений расстояний между отверстиями



536-106

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	Ø мм	Масса, г
10–150	536-105	0,05	229	75	30	10	16	1	140	
10–200	536-106	0,05	282	75	30	10	16	1	160	
10–300	536-107	0,08	383	100	30	10	20	1	320	



## Характеристики:

Цена деления нониуса: 0,05 мм  
 Поставляется в мягком футляре

# Специализированные штангенциркули ABSOLUTE DIGIMATIC со степенью защиты IP-67

- Чрезвычайно устойчив для работы в агрессивных условиях.
- Система ABSOLUTE для надежных измерений.
- Мощная защита от СОЖ.
- Оптимальная система перемещения ползуна по штанге.
- Степень защиты IP-67 цифрового штангенциркуля соответствует нормативам DIN EN 60 529, устойчив к пыли и остается в работоспособном состоянии даже при временном помещении в воду.

## Серия 573

Штангенциркуль с губками для измерений наружных канавок



**ABSOLUTE**<sup>TM</sup>

Absolute System Patented by MITUTOYO

**IP67**

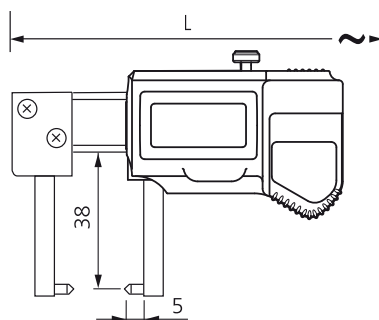


573-654

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	Масса, г
0-150	573-654	0,03	243	157



Пример использования



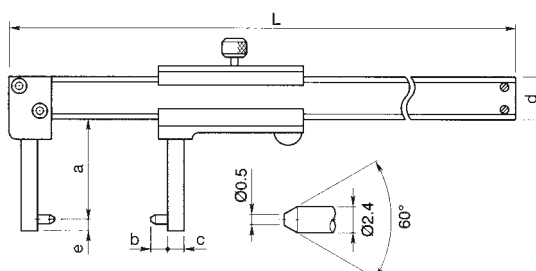
## Серия 536

Штангенциркуль с губками для измерения наружных канавок



536-152

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	Масса, г
0-150	536-152	0,05	229	38	5	5	16	2	140



<sup>TM</sup> Информация о номерах патентов на стр. 402

Функции	Серия 573
Автоматическое отключение после 20 минут бездействия	●
ORIGIN	●
Передача данных	●

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
Разрешение: 0,01 мм

Поставляется в мягком футляре, с одной батареей

### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
05CZA624	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (1 м)
05CZA625	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (2 м)

### Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)

### Характеристики:

Цена деления нониуса: 0,05 мм

Поставляется в мягком футляре

# Специализированные штангенциркули ABSOLUTE DIGIMATIC со степенью защиты IP-67

Функции	Серия 573
Автоматическое отключение после 20 минут бездействия	●
ORIGIN	●
Передача данных	●

## Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
Разрешение: 0,01 мм

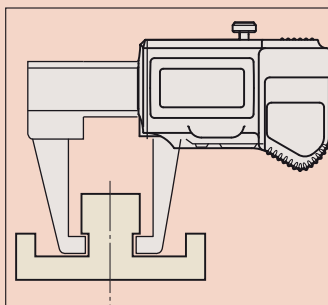
Поставляется в мягком футляре, с одной батареей

## Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
05CZA624	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (1 м)
05CZA625	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (2 м)

## Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)



## Серия 573

Штангенциркуль с губками для измерений наружных канавок



**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO

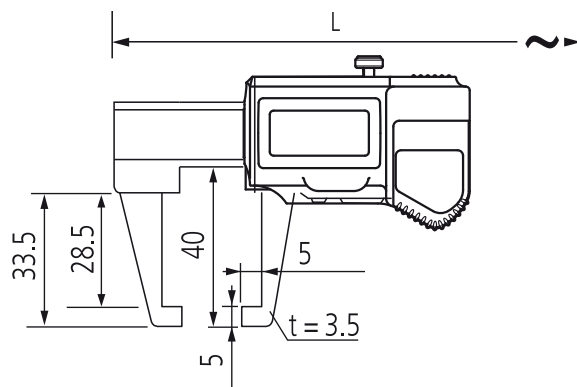


573-653

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L, мм	Масса, г
0-150	573-653	0,03	233	157



Пример использования



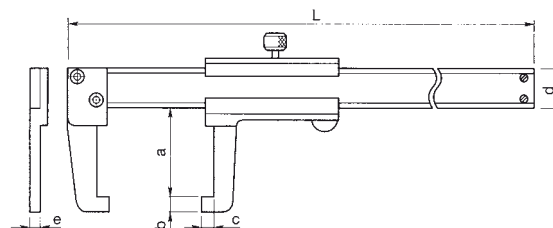
## Серия 536

Штангенциркуль с губками для измерения наружных канавок



536-151

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L, мм	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	Масса, г
0-150	536-151	0,05	229	35	5	5	16	3	140



™ Информация о номерах патентов на стр. 402

# Специализированные штангенциркули ABSOLUTE DIGIMATIC со степенью защиты IP-67

- Чрезвычайно устойчив для работы в агрессивных условиях.
- Система ABSOLUTE для надежных измерений.
- Мощная защита от смазочно-охлаждающих жидкостей.
- Оптимальная система перемещения ползуна по штанге.
- Степень защиты IP-67 цифрового штангенциркуля соответствует нормативам DIN EN 60 529, устойчив к пыли и остается в работоспособном состоянии даже при временном погружении в воду.

## Серия 573

Штангенциркуль с губками для измерений внутренних канавок



**ABSOLUTE**<sup>TM</sup>  
Absolute System Patented by MITUTOYO

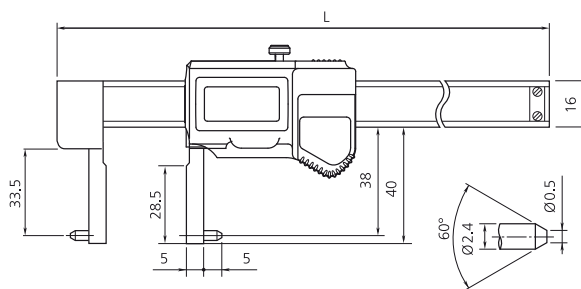


573-648

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L, мм	Масса, г
20-170	573-648	0,03	233	157



Пример использования



Функции	Серия 573
Автоматическое отключение после 20 минут бездействия	●
ORIGIN	●
OFFSET	●
Передача данных	●

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
Разрешение: 0,01 мм

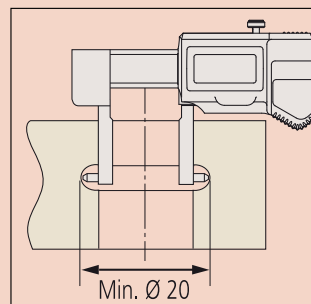
Поставляется в мягком футляре, с одной батареей

### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
05CZA624	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (1 м)
05CZA625	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (2 м)

### Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)



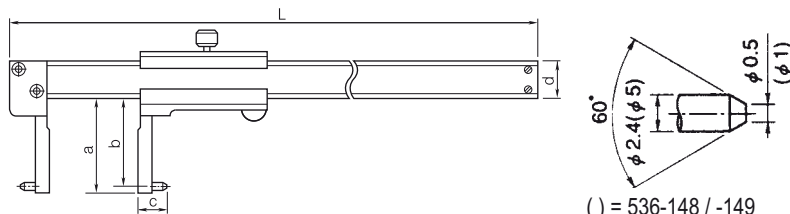
## Серия 536

Штангенциркуль с губками для измерения внутренних канавок



536-146

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L, мм	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	Масса, г
20-150	536-146	0,05	229	40	38	10	16	140
30-300	536-147	0,08	403	100	98	15	20	370
70-450	536-148	0,10	610	150	145	35	25	1250
70-600	536-149	0,12	750	150	145	35	25	1430



( ) = 536-148 / -149

### Характеристики:

Цена деления нониуса: 0,05 мм

Поставляется в мягком футляре

<sup>TM</sup> Информация о номерах патентов на стр. 402

# Специализированные штангенциркули ABSOLUTE DIGIMATIC со степенью защиты IP-67

Функции	Серия 573
Автоматическое отключение после 20 минут бездействия	●
ORIGIN	●
OFFSET	●
Передача данных	●

## Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
Разрешение: 0,01 мм

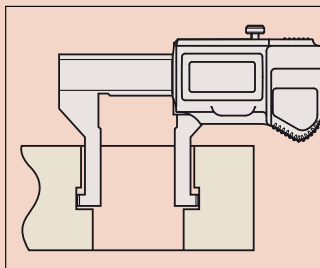
Поставляется в мягком футляре, с одной батареей

## Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
05CZA624	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (1 м)
05CZA625	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (2 м)

## Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)



## Серия 573

Штангенциркуль с губками для измерений внутренних канавок



**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO

**IP67**

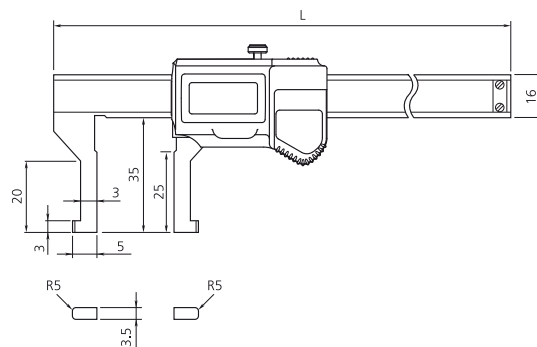


573-647

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	Масса, г
10-160	573-647	0,05	233	147



Пример использования



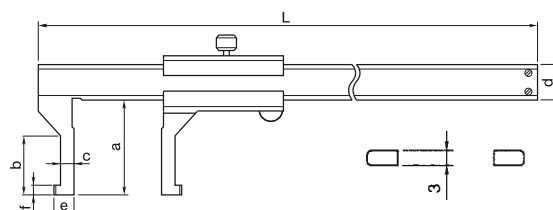
## Серия 536

Штангенциркуль с губками для измерений внутренних канавок



536-145

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм	f мм	Масса, г
10-150	536-145	0,05	229	35	20	3	16	5	3	130



# Специализированные штангенциркули ABSOLUTE DIGIMATIC со степенью защиты IP-67

- Чрезвычайно устойчив для работы в агрессивных условиях.
- Система ABSOLUTE для надежных измерений.
- Мощная защита от СОЖ.
- Оптимальная система перемещения рамки.
- Степень защиты IP-67 цифрового штангенциркуля соответствует нормативам DIN EN 60 529, устойчив к пыли и остается в работоспособном состоянии даже при временном погружении в воду.

## Серия 573

Штангенциркуль для измерения толщины стенок



**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO

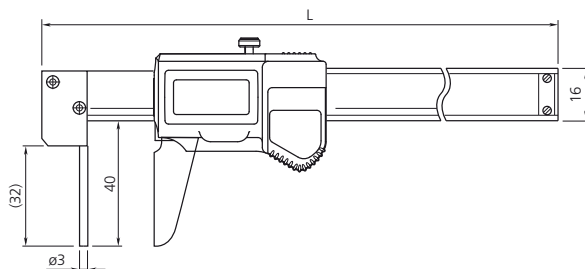


573-662

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	Масса, г
0-150	573-662	0,05	235	167



Пример использования



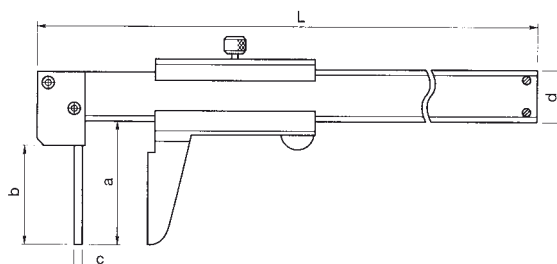
## Серия 536

Штангенциркуль для измерений толщины стенок деталей



536-161

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Масса, г
0-150	536-161	0,05	229	40	32	3	16	150



™ Информация о номерах патентов на стр. 402

Функции	Серия 573
Автоматическое отключение после 20 минут бездействия	●
ORIGIN	●
Передача данных	●

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
Разрешение: 0,01 мм

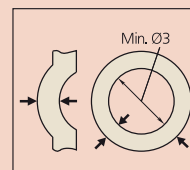
Поставляется в мягком футляре, с одной батареей

### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
05CZA624	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (1 м)
05CZA625	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (2 м)

### Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)



### Характеристики:

Цена деления нониуса: 0,05 мм

Поставляется в мягком футляре

# Специализированные штангенциркули ABSOLUTE DIGIMATIC со степенью защиты IP-67

Функции	Серия 573
Автоматическое отключение после 20 минут бездействия	●
ORIGIN	●
Передача данных	●

## Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
Разрешение: 0,01 мм

Поставляется в мягком футляре, с одной батареей

## Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
05CZA624	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (1 м)
05CZA625	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (2 м)

## Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)

## Серия 573

Штангенциркуль для измерений внутренних размеров с длинными узкими губками



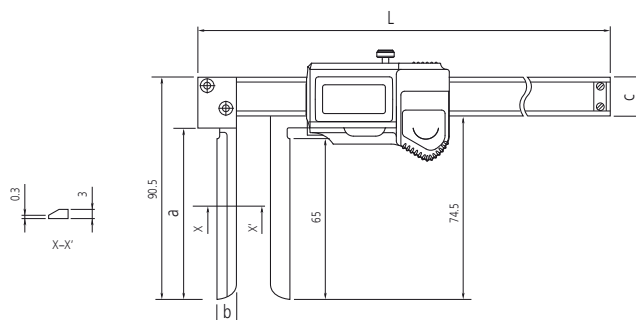
**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO  
**IP67**



Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
10-200	573-643	0,05	290	70	8	16	227



Пример использования

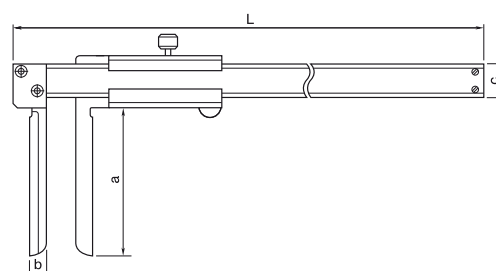


## Серия 536

Штангенциркуль для измерений внутренних размеров с длинными узкими губками



Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
10-200	536-142	0,12	288	70	8	16	210



™ Информация о номерах патентов на стр. 402



# Специализированные штангенциркули

## Серия 536

Штангенциркуль с поворотной измерительной губкой и глубиномером

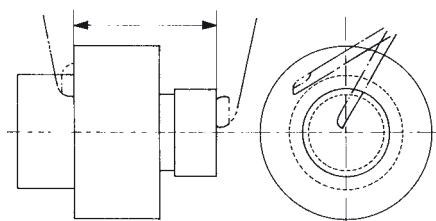


536-212

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	Нониус, мм	Поворот	Масса, г
0-200	536-212	0,05	0,05	± 90°	190

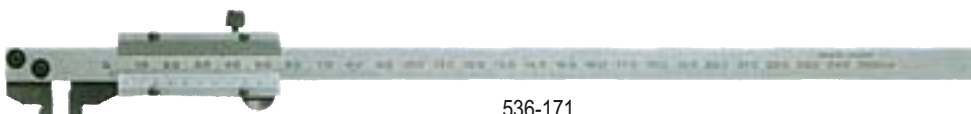


Пример использования



## Серия 536

Штангенциркуль для измерений внутренних пазов

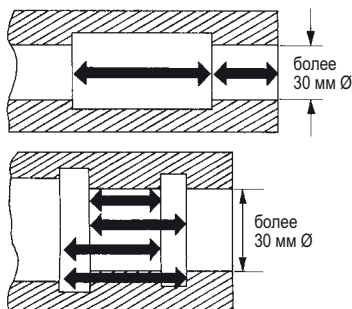


536-171

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	Нониус, мм	L, мм	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	Масса, г
Наружный 0-200 внутренний 10-200	536-171	0,03	0,02	320	12	28	4	11	5	170



Пример использования



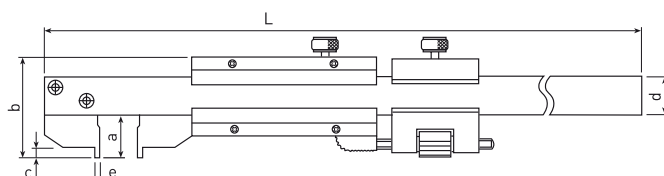
## Серия 536

Штангенциркуль с короткими измерительными губками и микроподачей



536-172

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	Нониус, мм	L, мм	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	e, мм	Масса, г
Наружный 0-200 внутренний 10-200	536-172	0,03	0,02	320	12	28	4	11	1	200



Функции

Точная регулировка

536-212

536-171

536-172

Характеристики:

Цена деления нониуса: 0,05 мм

Поставляется в мягком футляре

Характеристики:

Цена деления нониуса: 0,02 мм

Поставляется в мягком футляре

Характеристики:

Цена деления нониуса: 0,02 мм

Поставляется в мягком футляре

# Штангенциркуль DIGIMATIC из углепластика

- Очень легкая конструкция (материал, усиленный углепластиком) уменьшает вес почти на 50%.
- Система ABSOLUTE для надежных измерений.
- Большие легко читаемые цифры на дисплее.
- Степень защиты IP-66 соответствует нормативам DIN EN 60 529, то есть защищен от проникновения пыли и сильного потока воды.
- Функция OFFSET для вывода фактических значений при измерениях внутренних размеров.
- Срок службы батареи 5 000 часов.

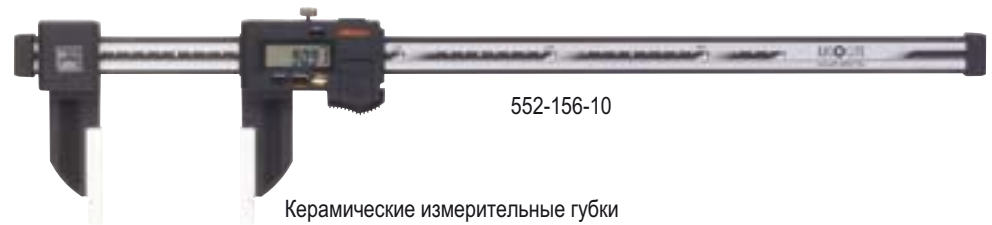
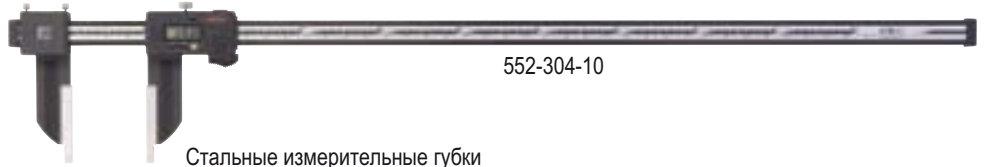
## Серия 552

Ультралегкая модель



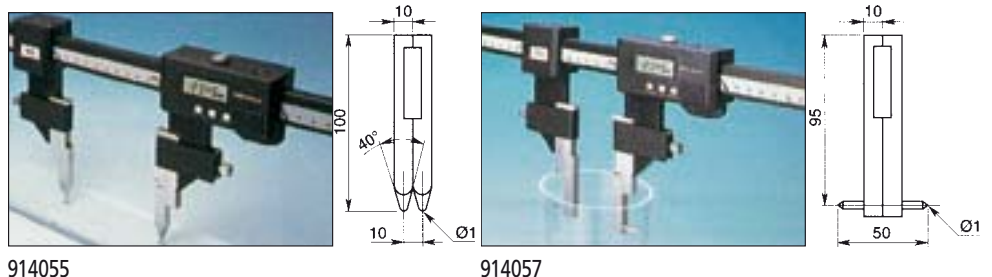
**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO

**IP66**



Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	Масса, г
<b>Стальные измерительные губки</b>			
0– 450	552-302-10	0,05	715
0– 600	552-303-10	0,05	790
0–1000	552-304-10	0,06	1760
0–1500	552-305-10	0,10	2160
0–2000	552-306-10	0,13	2560
<b>Керамические измерительные губки</b>			
0– 450	552-155-10	0,05	715
0– 600	552-156-10	0,05	790

Размеры см. стр. 124



™ Информация о номерах патентов на стр. 402

Функции	Серия 552
Автоматическое отключение после 20 минут бездействия	●
ZERO/ABS	●
PRESET/ORIGIN	●
OFFSET	●
DATA/HOLD	●
Передача данных	●

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
 Степень защиты: IP-66 (DIN EN 60 529)  
 Разрешение: 0,01 мм  
 Высота цифр на дисплее: 10 мм  
 Минимальное расстояние для измерений внутренних размеров: 20 мм  
 Поставляется в мягком футляре с одной батареей  
 Срок службы батареи: 5 000 часов

### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
05CZA624	Кабель с переключателем для передачи данных (1 м)
05CZA625	Кабель с переключателем для передачи данных (2 м)
914055	Измерительные губки для измерения расстояний между отверстиями (1 пара)
914057	Измерительные губки для измерения внутренних пазов (1 пара)
914053	Держатели для специальных измерительных губок с диапазоном измерений до 600 мм (1 пара)
914054	Держатели для специальных измерительных губок с диапазоном измерений выше 1000 мм (1 пара)

### Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)

Ограничитель измерительного усилия



Пример использования: с керамическими измерительными губками



Пример использования: обе измерительные губки могут перемещаться



# Штангенциркуль DIGIMATIC из углепластика

- Очень легкая конструкция (материал, усиленный углепластиком) уменьшает вес почти на 50%.
- Система ABSOLUTE для надежных измерений.
- Степень защиты IP-66 соответствует нормативам DIN EN 60 529, то есть защищен от проникновения пыли и сильного потока воды.
- Функция OFFSET для вывода фактических значений при измерениях внутренних размеров.

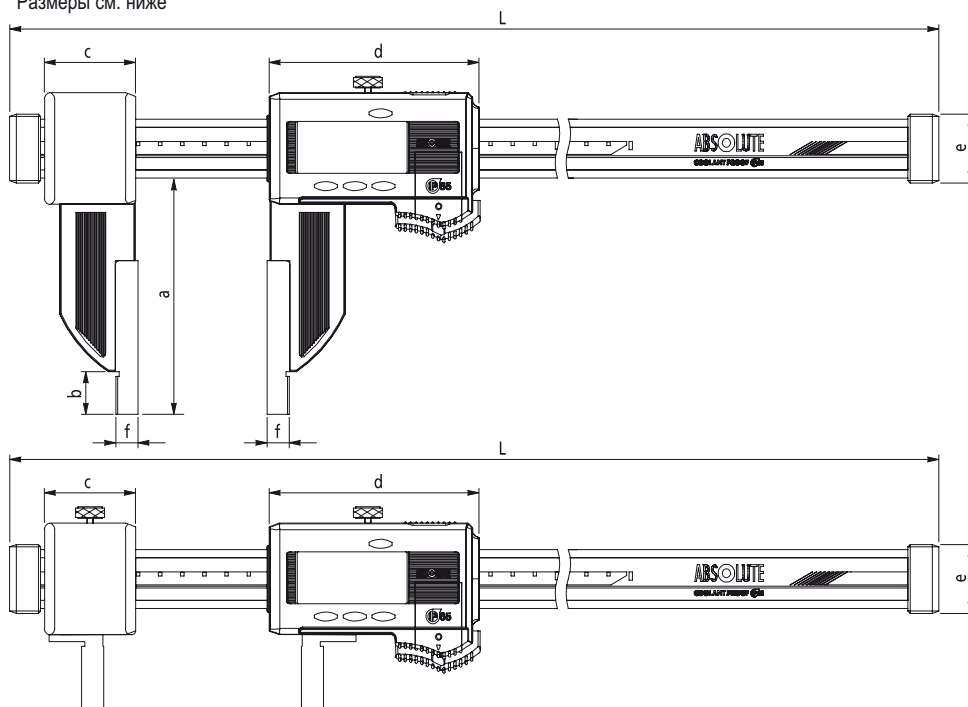
## Серия 552

Очень легкая модель с удлиненными измерительными губками



Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	Масса, г
0– 450	552-150-10	0,07	1215
0– 600	552-151-10	0,07	1290
0–1000	552-152-10	0,08	2090
0–1500	552-153-10	0,12	2490
0–2000	552-154-10	0,15	2890

Размеры см. ниже



### Размеры для:

- Штангенциркуль со стальными измерительными губками (см. стр. 123)
- Штангенциркуль с керамическими измерительными губками (см. стр. 123)
- Штангенциркуль со сменными измерительными вставками (см. стр. 125)

Диапазон измерений, мм	L	a	b	c	d	e	f
0– 450	640	100	18	41,2	91,8	25	10
0– 600	790	100	18	41,2	91,8	25	10
0–1000	1230	150	24	62,8	113,8	32	10
0–1500	1740	150	24	62,8	113,8	32	10
0–2000	2250	150	24	62,8	113,8	32	10

### Размеры для:

- Штангенциркуль с длинными измерительными губками (см. выше)

Диапазон измерений, мм	L	a	b	c	d	e	f
0– 450	680	200	24	89	91,8	25	10
0– 600	830	200	24	89	91,8	25	10
0–1000	1280	200	24	110	113,8	32	10
0–1500	1790	200	24	110	113,8	32	10
0–2000	2300	200	24	110	113,8	32	10

™ Информация о номерах патентов на стр. 402

Функции	Серия 552
Автоматическое отключение после 20 минут бездействия	●
ZERO/ABS	●
PRESET / ORIGIN	●
OFFSET	●
DATA/HOLD	●
Передача данных	●

### Характеристики:

- Точность: стандарт предприятия
- Степень защиты: IP-66 (DIN EN 60 529)
- Разрешение: 0,01 мм
- Высота цифр на дисплее: 10 мм
- Минимальное расстояние для измерений внутренних размеров: 20 мм
- Поставляется в мягком футляре, с одной батареей
- Срок службы батареи: 5 000 часов

### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
05CZA624	Кабель соединительный (1 м)
05CZA625	Кабель соединительный (2 м)

### Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)



Пример использования

# Штангенциркуль DIGIMATIC из углепластика

Функции	Серия 552
Автоматическое отключение после 20 минут бездействия	●
ZERO/ABS	●
PRESET/ORIGIN	●
OFFSET	●
DATA/HOLD	●
Передача данных	●

## Характеристики:

Эскиз см. стр. 124

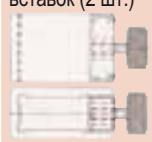
Точность: стандарт предприятия  
 Степень защиты: IP-66 (DIN EN 60529)  
 Разрешение: 0,01 мм  
 Высота цифр на дисплее: 10 мм

Поставляется в мягком футляре с одной батареей

Срок службы батареи: 5000 часов

## Стандартные принадлежности:

№	Наименование
05GZA033	U-образные металлические держатели для измерительных вставок (2 шт.)



## Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
05CZA624	Кабель соединительный (1 м)
05CZA625	Кабель соединительный (2 м)
07CZA044	Вставка для измерений плоских поверхностей (1 шт.)
07CZA055	Разметочные вставки (1 пара)
07CZA056	Ножевидные вставки (1 пара)
07CZA057	Вставки для измерений отверстий (1 пара)
07CZA058	Вставки для внутренних пазов (1 пара)
07GZA000	Наконечник (1 шт.)
07CZA041	Вставки для внутренних пазов (1 шт.)
07CZA039	Вставки для измерений отверстий (1 шт.)
07GZA002	Держатель для измерительной вставки (1 шт.)

## Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)

Диапазон измерений,* мм	Погрешности при использовании различных измерительных вставок и различных диапазонов измерений			
	07CZA056 мм	07CZA058 мм	07CZA057 мм	07CZA055 мм
0- 450	0,07	0,10	0,09	0,11
0- 600	0,07	0,10	0,09	0,11
0-1000	0,08	0,11	0,10	0,12
0-1500	0,12	0,15	0,14	0,16
0-2000	0,15	0,18	0,17	0,19

Диапазон измерений,* мм	Погрешности при использовании различных измерительных вставок и различных диапазонов измерений		
	07CZA044 мм	07CZA041 мм	07CZA039 мм
0- 450	0,11	0,13	0,12
0- 600	0,11	0,13	0,12
0-1000	0,12	0,14	0,13
0-1500	0,16	0,18	0,17
0-2000	0,19	0,21	0,20

\* Зависит от области применения.



**ABSOLUTE™**  
 Absolute System Patented by MITUTOYO

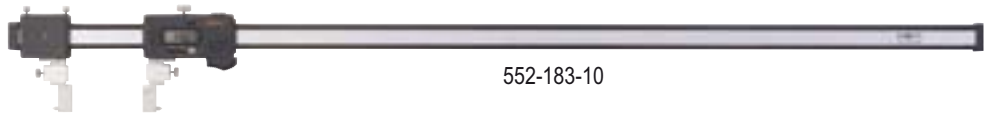


## Серия 552

Очень легкая модель штангенциркуля из композитного материала со сменными измерительными поверхностями



552-182-10

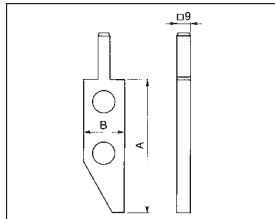


552-183-10

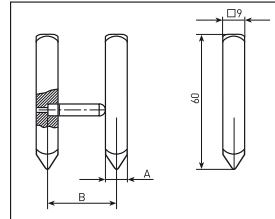
Диапазон измерений, мм	№	Погрешность,* мм	Масса,** г
0- 450	552-181-10	0,07	650
0- 600	552-182-10	0,07	725
0-1000	552-183-10	0,08	1480
0-1500	552-184-10	0,12	1880
0-2000	552-185-10	0,15	2280

\* Погрешность принимается со вставками 07CZA056 \*\* с держателем, без вставки Размеры см. стр. 124

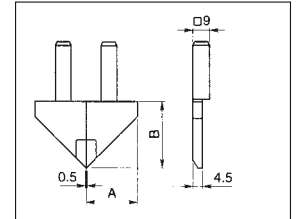
## Сменные измерительные вставки



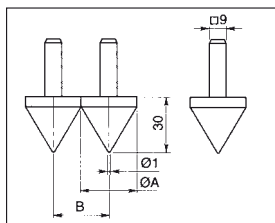
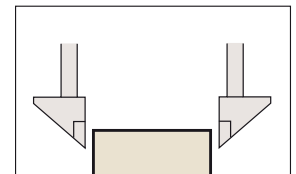
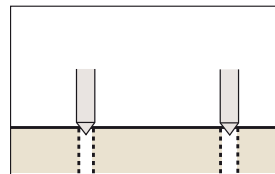
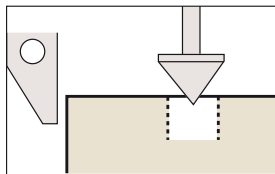
№	A мм	B мм
07CZA044	90	28



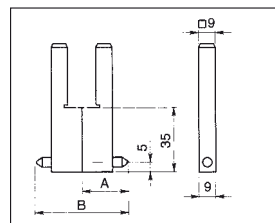
№	A мм	B мм
07CZA055	8	30



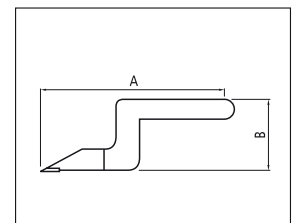
№	A мм	B мм
07CZA056	28	30



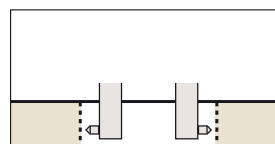
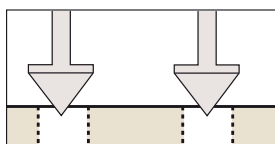
№	A мм	B мм
07CZA057	30	30



№	A мм	B мм
07CZA058	25	50



№	A мм	B мм
07GZA000	80	32



™ Информация о номерах патентов на стр. 402

# Специализированные штангенциркули ABSOLUTE DIGIMATIC для автомобильной промышленности

- Электронный штангенциркуль со встроенной шкалой ABSOLUTE.
- Установка нуля производится один раз и сохраняется при всех последующих измерениях до замены батареи.
- Высокая точность даже при высокоскоростных измерениях. Большие легко читаемые цифры на дисплее.
- Срок службы батареи 20 000 часов.



## Серия 573

Штангенциркуль с угловыми губками для измерений тормозного диска и тормозных колодок

573-156 SP-10

**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L, мм	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	Масса, г
0-150	573-156 SP-10	0,16	229	133	60	15,75	16	184



Пример использования



Пример использования

## Серия 573

Штангенциркуль с угловыми измерительными губками для измерений внутренних и наружных размеров тормозных барабанов



573-155 SP-10

**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L, мм	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	Масса, г
0-350	573-155 SP-10	0,21	445	30	30	140	16	345



Пример использования



Пример использования

™ Информация о номерах патентов на стр. 402

Функции	Серия 573
ON/OFF - Вкл./выкл.	●
ZERO - Установка нуля (INC)	●
ORIGIN	●
Передача данных	●

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
Разрешение: 0,01 мм

Поставляется в мягком футляре, с одной батареей

### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
959149	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (1 м)
959150	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (2 м)
959143	Блок фиксации измеренного значения

### Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
Разрешение: 0,01 мм

Поставляется в мягком футляре, с одной батареей

### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
959149	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (1 м)
959150	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (2 м)
959143	Блок фиксации измеренного значения

### Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)

# Штангенглубиномер ABSOLUTE DIGIMATIC для автомобильной промышленности

- Электронный штангенциркуль со встроенной шкалой ABSOLUTE.
- Установка нуля производится один раз и сохраняется при всех последующих измерениях до замены батареи.
- Высокая точность даже при быстрых измерениях. Большие легко читаемые цифры на дисплее.
- Срок службы батареи 20 000 часов.

## Серия 571

Штангенглубиномер для измерений глубины рисунка протектора или толщины тормозных колодок

**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO



Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	a мм	b мм	c мм	Масса, г
0-24,5	571-100 MOT-10	0,03	121,3	60	0,8	16	160



Пример использования



Пример использования



Пример использования



Пример использования

Функции	Серия 571
ON / OFF - Вкл. / выкл.	●
ZERO - Установка нуля (INC)	●
ORIGIN	●
Передача данных	●

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
Разрешение: 0,01 мм

Поставляется в мягком футляре, с одной батареей

### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
959149	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (1 м)
959150	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (2 м)
959143	Блок фиксации измеренного значения

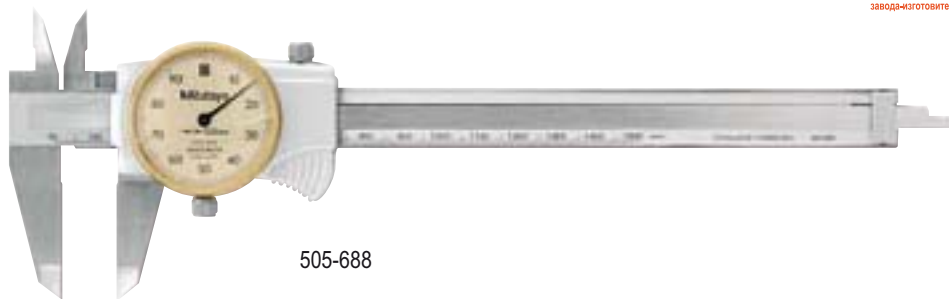
### Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея (SR-44)

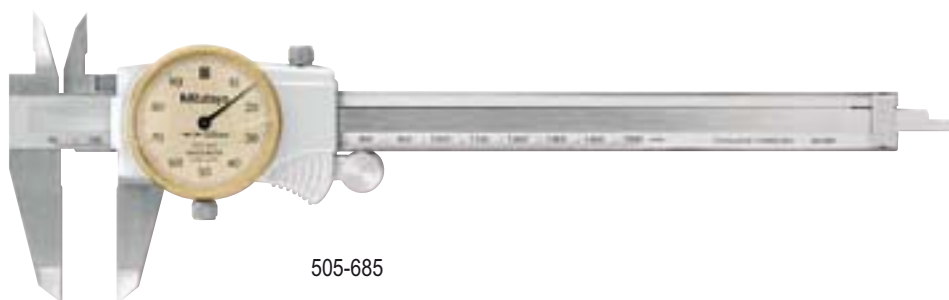
# Штангенциркуль с круговой шкалой

- Рамка с титановым покрытием. Износостойкость и легкость перемещения ползуна по штанге.
- Высокая точность.
- Легко читаемая шкала.
- Измерительная шкала с матовым хромированием.
- Все части изготовлены из нержавеющей стали.

## Серия 505



505-688



505-685



	505-685	505-688
<b>Функции</b>		
Ролик микроподачи	●	
Глубиномер	●	●
Фиксатор	●	●

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия

В комплекте входит мягкий чехол, заводской сертификат

### Дополнительные принадлежности:

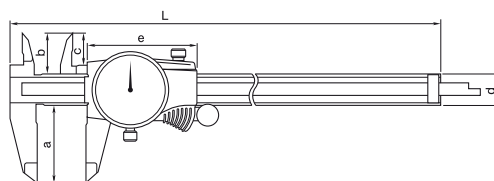
Наименование
Насадка для измерений глубины (см. стр. 138)



Штанга с титановым покрытием

Диапазон измерений, мм	№	Цена деления, мм	Длина губок, мм	Погрешность, мм	L	a	b	c	d	e	Масса, г
0-150	505-685	0,01	40	0,02	231	40	21,0	16,5	16	57,2	176
0-150	505-688	0,01	40	0,02	231	40	21,0	16,5	16	57,2	176

№	Полный оборот стрелки = 1 мм перемещения; цена деления круговой шкалы – 0,01 мм	Ролик микроподачи	С титановым покрытием
505-685	●	●	●
505-688	●		●



# Штангенциркуль с круговой шкалой

- Штанга с титановым покрытием. Износостойкость и легкость перемещения ползуна по штанге (модели с диапазоном измерений до 200 мм).
- Высокая точность.
- Легко читаемая шкала.
- Измерительная шкала с матовым хромированием.
- Все части изготовлены из нержавеющей стали.

Функции	Серия 505
Ролик микроподачи	●
Глубиномер	●
Фиксатор	●

## Характеристики:

Точность: стандарт предприятия

В комплекте входит мягкий чехол, заводской сертификат

## Дополнительные принадлежности:

### Наименование

Насадка для измерений глубины (см. стр. 138)



Штанга с титановым покрытием

## Серия 505



505-671



505-711



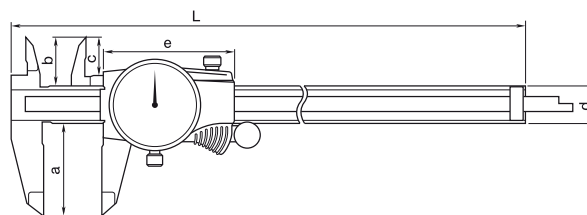
505-673



Сертификат об инспекции завода-изготовителя

Диапазон измерений, мм	№	Цена деления, мм	Длина губок, мм	Погрешность, мм	L	a	b	c	d	e	Масса, г
0-150	505-671	0,02	40	0,03	231	40	21,0	16,5	16	57,2	175
0-150	505-711	0,02	40	0,03	231	40	21,0	16,5	16	57,2	175
0-200	505-686	0,01	50	0,03	288	50	24,5	20,0	16	57,2	186
0-200	505-672	0,02	50	0,03	288	50	24,5	20,0	16	57,2	185
0-300	505-673	0,02	64	0,04	403	64	27,5	22,0	20	70,2	370

№	Полный оборот стрелки = 1 мм перемещения; цена деления круговой шкалы – 0,01 мм	Ролик микроподачи	С титановым покрытием	Твердосплавные поверхности для измерений наружных размеров	Твердосплавные поверхности для измерений внутренних размеров
505-671		●	●		
505-711		●	●	●	●
505-686	●	●	●		
505-672		●	●		
505-673		●	●		



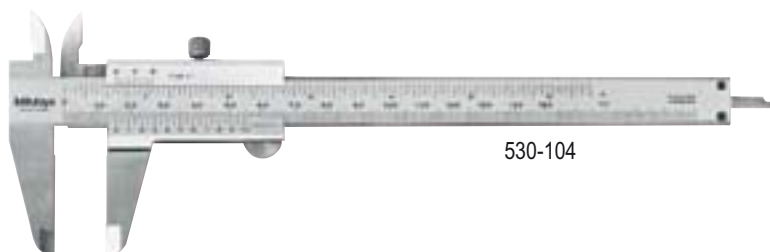


# Штангенциркуль

- С глубиномером.
- Штанга и ползун из закаленной нержавеющей стали.
- Измерительные поверхности и нониус с матовым хромированием.
- Скользящие поверхности с накаткой.

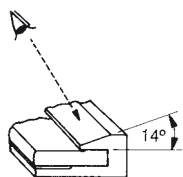
## Серия 530

С верхним расположением стопорного винта

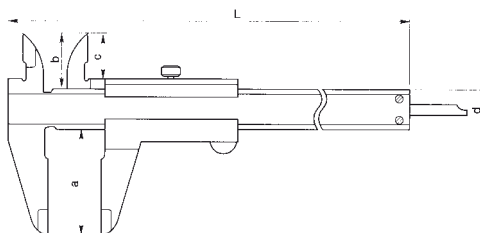


530-104

Диапазон измерений, мм	№	Длина губок, мм	Нониус верхний	Нониус нижний	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Масса, г
0-150	530-104	40	1/128"	0,05 мм	231	40	21,0	16,5	16	143
0-200	530-114	50	1/128"	0,05 мм	288	50	24,5	20,0	16	180
0-300	530-115	64	1/128"	0,05 мм	403	64	27,5	22,0	20	355
0-150	530-312	40	1/1000"	0,02 мм	231	40	21,0	16,5	16	143
0-200	530-118	50	1/1000"	0,02 мм	288	50	24,5	20,0	16	180
0-300	530-119	64	1/1000"	0,02 мм	403	64	27,5	22,0	20	355
0-150	530-102	40	-	0,05 мм	231	40	21,0	16,5	16	144

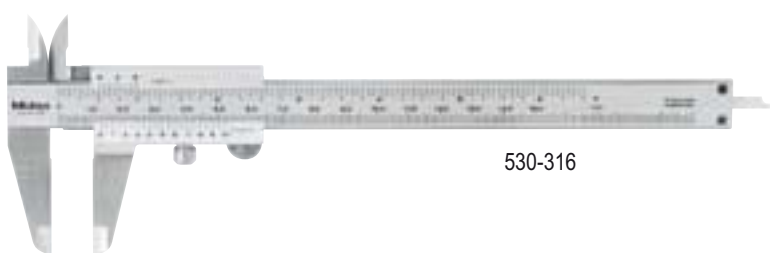


Легко читаемые показания благодаря наклонному нониусу (14°)



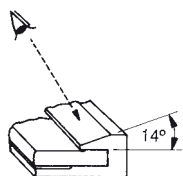
## Серия 530

С нижним расположением стопорного винта

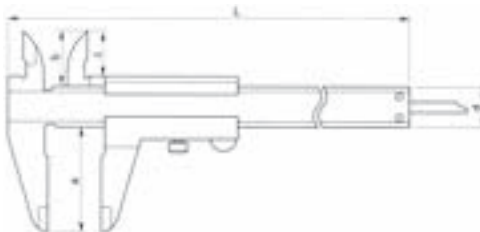


530-316

Диапазон измерений, мм	№	Длина губок, мм	Нониус верхний	Нониус нижний	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Масса, г
0-150	530-316	40	1/128"	0,05 мм	231	40	21	16,5	16	145
0-150	530-319	40	-	0,05 мм	231	40	21	16,5	16	145



Легко читаемые показания благодаря наклонному нониусу (14°)



Функции

Глубиномер

Серия 530

### Характеристики:

Точность: Согласно DIN 862

Поставляется в мягком футляре

### Дополнительные принадлежности:

Наименование

Насадка для измерений глубины (см. стр. 138)

530-102  
с цилиндрической штангой  
для измерений глубины Ø 1,9 мм



### Характеристики:

Точность: Согласно DIN 862

Поставляется в мягком футляре

### Дополнительные принадлежности:

Наименование

Насадка для измерений глубины (см. стр. 138)

Metr. ISO-Gew			
Nenn- est. extr. φ mm	Stg. Passo Pas φ mm	Kern- fondo int. nucleo φ mm	Bohr- furo meche broca φ mm
3	0,5	2,46	2,5
4	0,7	3,24	3,3
5	0,8	4,13	4,2
6	1	4,92	5
8	1,25	6,65	6,8
10	1,5	8,38	8,5
12	1,75	10,11	10,2
16	2	13,84	14
20	2,5	17,29	17,5
Whitworth			
φ in	Gg/in	φ mm	φ mm
1/4	20	4,72	5,0
5/16	18	6,13	6,4
3/8	16	7,63	7,7
1/2	12	9,93	10,25
5/8	11	12,92	13,25
3/4	10	15,8	16,25
7/8	9	18,61	19
1	8	23,31	23,5
		101995	

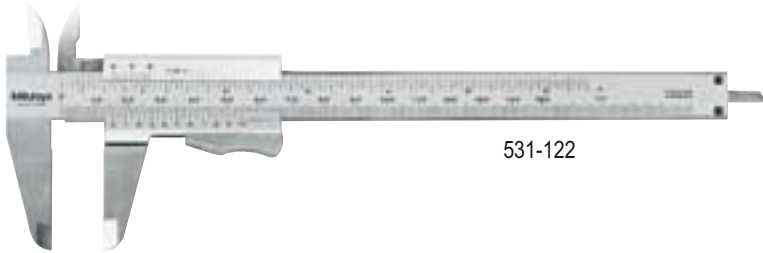
С таблицей стандартов  
резьбы № 101995 D  
на оборотной стороне  
только для модели  
530-316

# Штангенциркуль

- С глубиномером.
- Штанга и ползун из закаленной нержавеющей стали.
- Измерительные поверхности и нониус с матовым хромированием.
- Скользящие поверхности с накаткой.

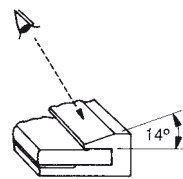
## Серия 531

С простой регулировкой

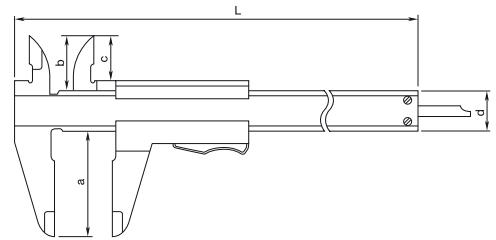


531-122

Диапазон измерений, мм	№	Длина губок, мм	Нониус верхний	Нониус нижний	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Масса, г
0–150	531-122	40	1/128"	0,05 мм	231	40	21,0	16,5	16	142
0–200	531-108	50	1/128"	0,05 мм	288	50	24,5	20,0	16	175
0–300	531-109	64	1/128"	0,05 мм	403	64	27,5	22,0	20	350



Легко читаемые показания благодаря наклонному нониусу (14°)



Функции	Серия 531	Серия 532
Глубиномер	●	●

### Характеристики:

Точность: Согласно DIN 862  
Поставляется в мягком футляре

### Дополнительные принадлежности:

#### Наименование

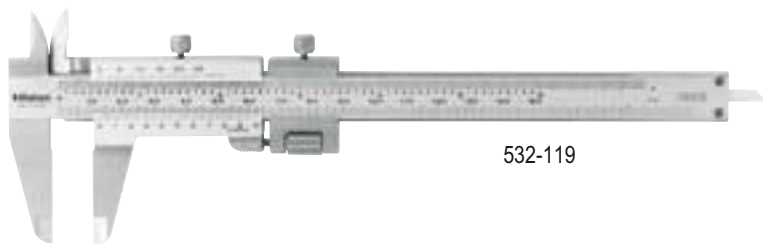
Насадка для измерений глубины (см. стр. 138)

Metr. ISO-Gew			
Nenn est. ext. $\phi$ mm	Stg. Passo Pas mm	Kern fond int. nucleo $\phi$ mm	Bohr trap. meche broca $\phi$ mm
3	0,5	2,46	2,5
4	0,7	3,24	3,3
5	0,8	4,13	4,2
6	1	4,92	5
8	1,25	6,65	6,8
10	1,5	8,38	8,5
12	1,75	10,11	10,2
16	2	13,54	14
20	2,5	17,53	17,5
Whitworth			
$\phi$ in	G9/in	$\phi$ mm	$\phi$ mm
1/4	20	4,72	5,0
5/16	18	6,13	6,4
3/8	16	7,49	7,7
1/2	12	9,99	10,25
5/8	11	12,92	13,25
3/4	10	15,8	16,25
7/8	9	18,61	19
1	8	21,34	21,75
		101995	

С таблицей стандартов резьбы № 101995 D на оборотной стороне только для модели 531-122

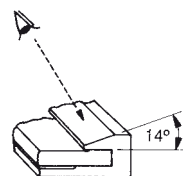
## Серия 532

С микроподачей

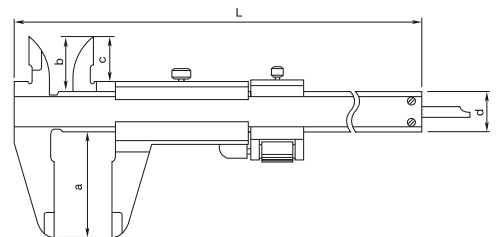


532-119

Диапазон измерений, мм	№	Длина губок, мм	Нониус верхний	Нониус нижний	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Масса, г
0–130	532-119	40	1/1000"	0,02 мм	231	40	21,0	16,5	16	165
0–180	532-120	50	1/1000"	0,02 мм	288	50	24,5	20,0	16	202
0–280	532-121	64	1/1000"	0,02 мм	403	64	27,5	22,0	20	395



Легко читаемые показания благодаря наклонному нониусу (14°)

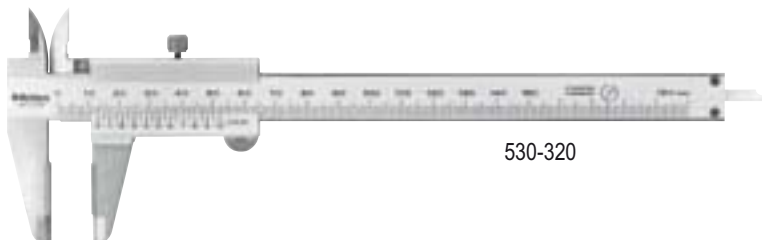


# Штангенциркуль

- С глубиномером.
- Штанга и ползун изготовлены из закаленной нержавеющей стали.
- Измерительные поверхности и нониус с матовым хромированием.
- Скользящие поверхности с накаткой.

## Серия 530

Штангенциркуль с твердосплавными измерительными поверхностями



530-320

Диапазон измерений, мм	№	Длина губок, мм	Нониус	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Масса, г
0-150	530-320	40	0,05 мм	231	40	21,0	16,5	16,0	145
0-200	530-321	50	0,05 мм	288	50	24,5	20,0	16,0	181
0-300	530-322	64	0,05 мм	403	64	27,5	22,0	20,0	355
0-150	530-335	40	0,05 мм	231	40	21,0	16,5	16,0	145

№	Твердосплавные измерительные поверхности для измерений наружных размеров	Твердосплавные измерительные поверхности для измерений внутренних размеров
530-320	●	
530-321	●	
530-322	●	
530-335	●	●

### Характеристики:

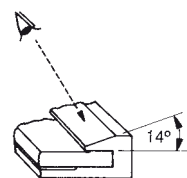
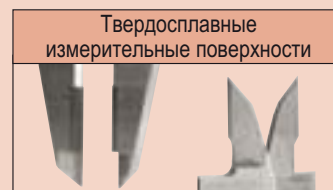
Точность: Согласно DIN 862

Поставляется в мягком футляре

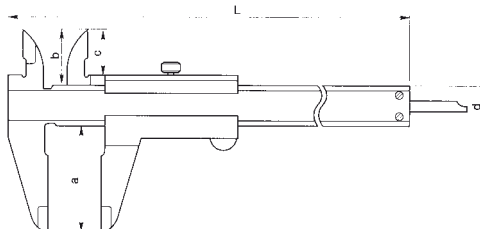
### Дополнительные принадлежности:

Наименование

Насадка для измерений глубины (см. стр. 138)

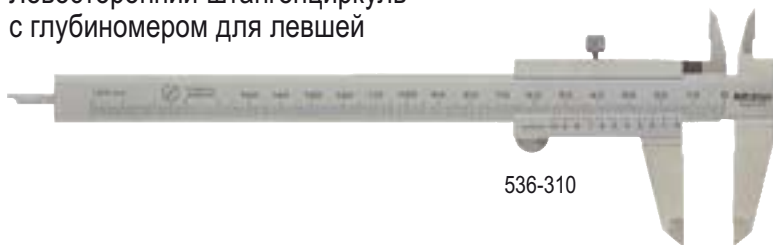


Легко читаемые показания благодаря наклонному нониусу (14°)



## Серия 536

Левосторонний штангенциркуль с глубиномером для левшей

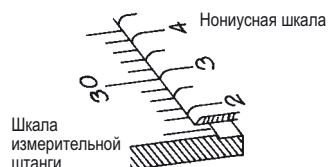


536-310

Диапазон измерений, мм	№	Длина губок, мм	Погрешность, мм	Нониус мм	Масса, г
0-150	536-310	40	0,05	0,05	150



Пример использования



Считывание без параллакса

### Характеристики:

Цена деления нониуса: 0,05 мм

Поставляется в мягком футляре

### Характеристики:

- Шкала нониуса обеспечивает считывание без параллакса.
- Штанга и ползун из закаленной нержавеющей стали
- Измерительные поверхности и нониус с матовым хромированием
- Верхнее расположение стопорного винта

# Штангенциркуль

- С глубиномером.
- Штанга и ползун сделаны из закаленной нержавеющей стали.
- Измерительные поверхности и нониус с матовым хромированием.
- Скругленный нониус обеспечивает безпараллаксное считывание результатов измерения.

## Серия 560

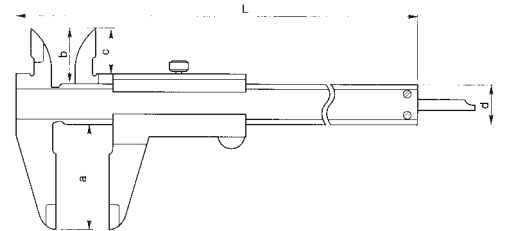
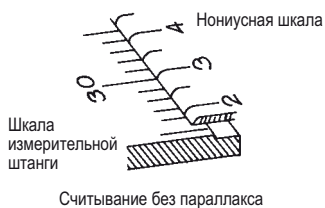
С верхним расположением стопорного винта  
Считывание без параллакса



560-101

Диапазон измерений, мм	№	Длина губок, мм	Нониус верхний	Нониус нижний	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Масса, г
0–100	560-110*	40	–	0,05 мм	180	40	21,0	16,5	16	133
0–150	560-101	40	–	0,05 мм	231	40	21,0	16,5	16	152
0–150	560-122	40	–	0,02 мм	231	40	21,0	16,5	16	150
0–150	560-312	40	1/1000"	0,02 мм	231	40	21,0	16,5	16	150
0–200	560-108	50	–	0,05 мм	288	50	24,5	20,0	16	190
0–200	560-118	50	1/1000"	0,02 мм	288	50	24,5	20,0	16	190
0–300	560-109	64	–	0,05 мм	403	64	27,5	22,0	20	374
0–300	560-119	64	1/1000"	0,02 мм	403	64	27,5	22,0	20	374

\* с цилиндрическим глубиномером Ø 1,9 мм



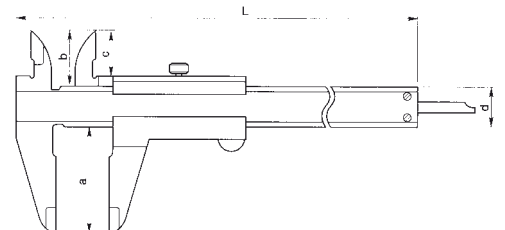
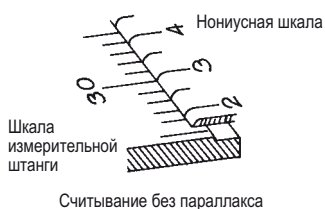
## Серия 560

С верхним расположением стопорного винта  
Считывание без параллакса



560-104

Диапазон измерений, мм	№	Длина губок, мм	Нониус верхний	Нониус нижний	L мм	a мм	b мм	c мм	d мм	Масса, г
0–150	560-104	40	1/128"	0,05 мм	231	40	21	16,5	16	150



Функции  
Глубиномер

Серия 560

### Характеристики:

Точность: Согласно DIN 862  
Поставляется в мягком футляре

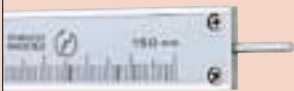
### Дополнительные принадлежности:

Наименование

Насадка для измерений глубины  
(см. стр. 138)

560-110

с цилиндрической штангой для измерений глубины Ø 1,9 мм



### Характеристики:

Точность: Согласно DIN 862  
Поставляется в мягком футляре

### Дополнительные принадлежности:

Наименование

Насадка для измерений глубины  
(см. стр. 138)

# Штангенциркуль "DIAMOND"

- Ползун с двумя призмами, линейная шкала и нониус находятся на одном уровне, что обеспечивает считывание без параллакса.
- Штанга и ползун из закаленной нержавеющей стали.
- Измерительные поверхности и нониус с матовым хромированием.

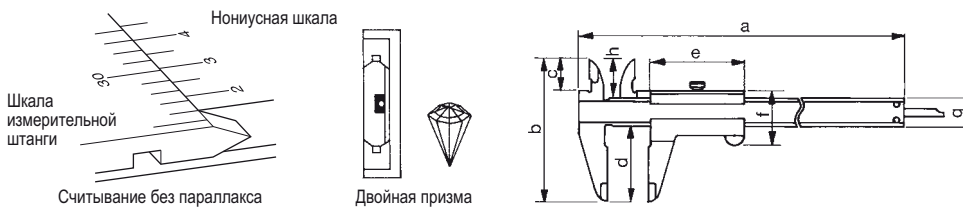
## Серия 522

Считывание без параллакса, цена деления нониуса 0,05 мм



Диапазон измерений, мм	№	Длина губок, мм	Нониус верхний	Нониус нижний	a	b	c	d	e	f	g	h	Масса, г
					мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
0-150	522-600	40	-	0,05 мм	229	77,5	17	40,5	53,5	30	15	24	145
0-150	522-601*	40	1/128"	0,05 мм	229	77,5	17	40,5	53,5	30	15	21	145

\* с таблицей стандартов резьбы № 101995 D



Функции

Глубиномер

Серия 522

### Характеристики:

Точность: Согласно DIN 862

Поставляется в мягком футляре

### Дополнительные принадлежности:

Наименование

Насадка для измерений глубины (см. стр. 138)

Metr. ISO-Gew			
Nenn-est. extr. Ø mm	Stg. Passo mm	Kern-fove. int. nucleo Ø mm	Bohr-trap. meche broca Ø mm
3	0,5	2,45	2,5
4	0,7	3,24	3,3
5	0,8	4,13	4,2
6	1	4,92	5
8	1,25	6,65	6,8
10	1,5	8,33	8,5
12	1,75	10,11	10,2
16	2	13,84	14
20	2,5	17,29	17,5
Whitworth			
Ø in	Gg/in	Ø mm	Ø mm
1/4	20	4,72	5,0
5/16	18	6,13	6,4
3/8	16	7,43	7,7
1/2	12	9,99	10,25
5/8	11	12,92	13,25
3/4	10	15,8	16,25
7/8	9	18,61	19
1	8	21,34	21,75
		101995	

С таблицей стандартов резьбы № 101995 D на обратной стороне только для модели 522-601

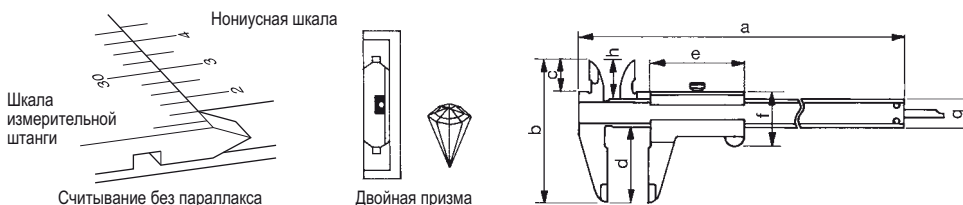
## Серия 522

Считывание без параллакса, цена деления нониуса 0,02 мм



Диапазон измерений, мм	№	Длина губок, мм	Нониус верхний	Нониус нижний	a	b	c	d	e	f	g	h	Масса, г
					мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	
0-150	522-602*	40	1/1000"	0,02 мм	229	77,5	17	40,5	53,5	30	15	21	145
0-150	522-606	40	-	0,02 мм	229	77,5	17	40,5	53,5	30	15	21	145

\* с таблицей стандартов резьбы № 101995 D



### Характеристики:

Точность: Согласно DIN 862

Поставляется в мягком футляре

### Дополнительные принадлежности:

Наименование

Насадка для измерений глубины (см. стр. 138)

Metr. ISO-Gew			
Nenn-est. extr. Ø mm	Stg. Passo mm	Kern-fove. int. nucleo Ø mm	Bohr-trap. meche broca Ø mm
3	0,5	2,45	2,5
4	0,7	3,24	3,3
5	0,8	4,13	4,2
6	1	4,92	5
8	1,25	6,65	6,8
10	1,5	8,33	8,5
12	1,75	10,11	10,2
16	2	13,84	14
20	2,5	17,29	17,5
Whitworth			
Ø in	Gg/in	Ø mm	Ø mm
1/4	20	4,72	5,0
5/16	18	6,13	6,4
3/8	16	7,43	7,7
1/2	12	9,99	10,25
5/8	11	12,92	13,25
3/4	10	15,8	16,25
7/8	9	18,61	19
1	8	21,34	21,75
		101995	

С таблицей стандартов резьбы № 101995 D на обратной стороне только для модели 522-602

# Штангенциркуль нониусный

- С нониусом в верхней части для непосредственного считывания при измерении внутренних размеров, нет необходимости прибавлять толщину измерительных губок.
- Штангенциркуль и рамка сделаны из закаленной нержавеющей стали.
- Измерительные поверхности и нониус с матовым хромированным покрытием.
- Скользящие поверхности с накаткой.
- С закругленными измерительными поверхностями губок для измерений внутренних размеров.

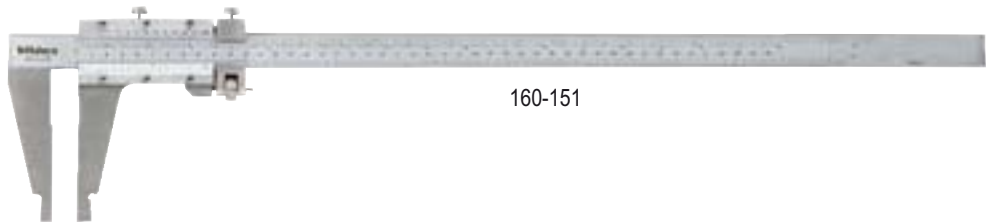
## Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
Поставляется в мягком футляре

## Серия 160



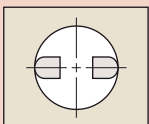
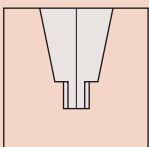
160-170



160-151

Диапазон измерений, мм	№	Нониус	Погрешность, мм	L, мм	a, мм	b, мм	d, мм	Мин. измеряемое внутреннее расстояние, от, мм	Масса, г
<b>без микроподачей</b>									
0– 200	<b>160-170*</b>	0,02 мм	0,03	288	60	8	16	10	200
0– 300	<b>160-180*</b>	0,02 мм	0,04	445	75	12	20	10	350
<b>с микроподачей</b>									
0– 300	<b>160-127*</b>	0,02 мм	0,04	445	75	12	20	10	450
0– 450	<b>160-128</b>	0,02 мм	0,05	632	100	18	25	20	1200
0– 600	<b>160-101</b>	0,02 мм	0,05	780	100	18	25	20	1400
0–1000	<b>160-104</b>	0,02 мм	0,07	1240	140	24	32	20	3500
0–1500	<b>160-110</b>	0,02 мм	0,09	1800	180	30	32	20	4850
0–2000	<b>160-113</b>	0,02 мм	0,12	2300	180	30	40	20	10200
<b>с микроподачей</b>									
0– 300	<b>160-150*</b>	1/1000" x 0,02 мм	0,04	445	75	12	20	10	450
0– 450	<b>160-151</b>	1/1000" x 0,02 мм	0,05	632	100	18	25	20	1200
0– 600	<b>160-153</b>	1/1000" x 0,02 мм	0,05	780	100	18	25	20	1400
0–1000	<b>160-155</b>	1/1000" x 0,02 мм	0,07	1240	140	24	32	20	3500
0–1500	<b>160-157</b>	1/1000" x 0,02 мм	0,09	1800	180	30	32	20	4850
0–2000	<b>160-159</b>	1/1000" x 0,02 мм	0,12	2300	180	30	40	20	10200

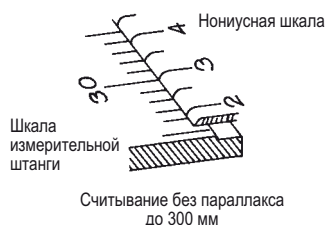
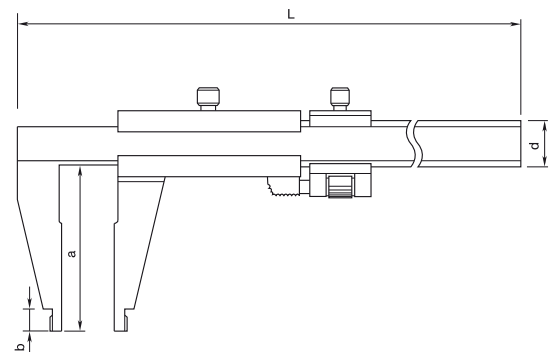
\* беспараллаксные модели до 300 мм



С закругленными измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров



Пример использования



# Штангенциркуль нониусный

- С нониусом в верхней части для непосредственного считывания при измерениях внутренних размеров, нет необходимости прибавлять толщину измерительных губок.
- Штанга и ползун сделаны из закаленной нержавеющей стали.
- Измерительные поверхности и нониус с матовым хромированием.
- Перекрывающиеся измерительные поверхности.
- С закругленными измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров.
- С ножевидными измерительными поверхностями для наружных измерений.

## Серия 533



533-403



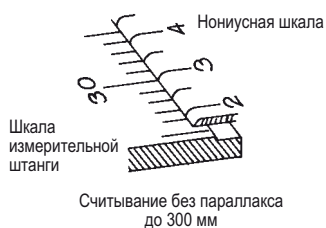
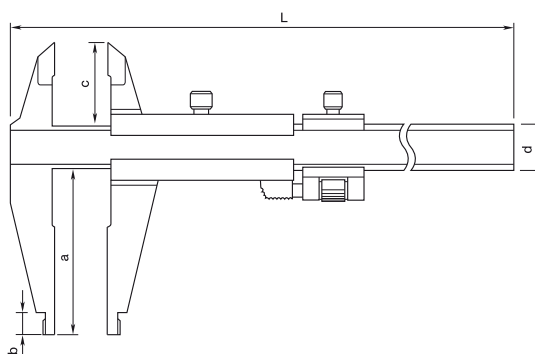
533-503

Диапазон измерений, мм	№	Нониус, мм	Погрешность, мм	L, мм	a, мм	b, мм	c, мм	d, мм	Мин. измеряемое внутреннее расстояние, мм	Масса, г
0– 200	533-401*	0,05	0,05	294	60	8	30	16	10	220
0– 300	533-403*	0,05	0,08	410	90	10	40	20	10	370
0– 500	533-404	0,05	0,10	680	150	15	56	25	20	1200
0– 750	533-405	0,05	0,12	963	150	15	56	25	20	1500
0–1000	533-406	0,05	0,15	1230	150	20	56	32	20	3300
<b>с микроподачей</b>										
0– 280	533-503*	0,02	0,04	410	90	10	40	20	10	405
0– 500	533-504	0,02	0,06	680	150	15	56	25	20	1250
0– 750	533-505	0,02	0,07	963	150	15	56	25	20	1550
0–1000	533-506	0,02	0,08	1230	150	20	56	32	20	3450

\* беспараллаксные модели до 300 мм



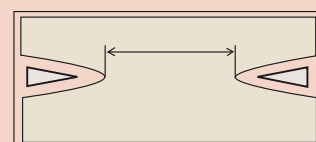
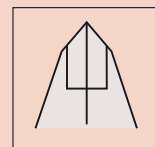
Пример использования



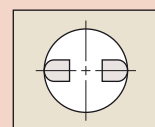
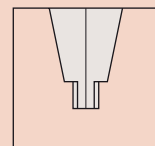
### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия

Поставляется в мягком футляре



С ножевидными измерительными поверхностями для измерений наружных размеров



С закругленными измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров

Функции  
Микроподача

Серия 534

## Штангенциркуль нониусный

- Измерительные поверхности и нониус с матовым хромированием.
- Штанга и ползун изготовлены из закаленной нержавеющей стали.
- Скользящие поверхности с накаткой.

### Характеристики:

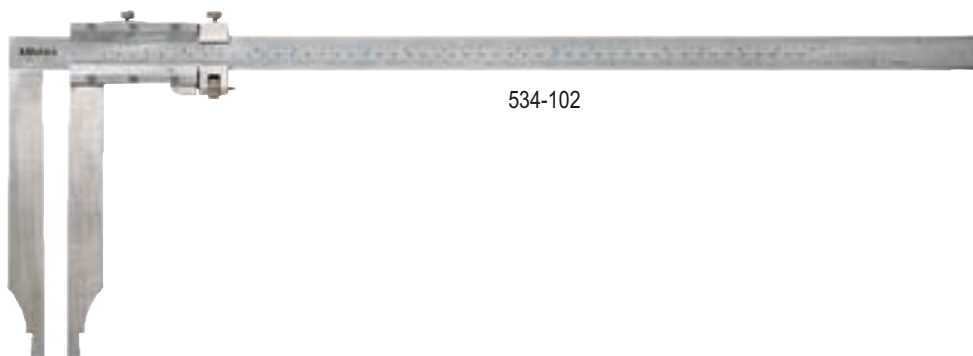
Точность: стандарт предприятия

Поставляется в мягком футляре

### Серия 534

Удлиненные измерительные губки

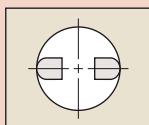
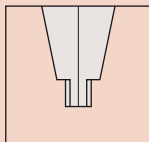
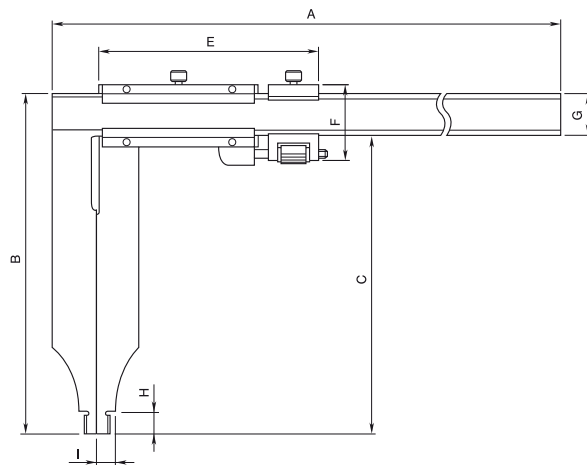
Микроподача



Диа-пазон измерений, мм	№	Нониус	Погрешность, мм	Длина губок, мм	Мин. измеряемое внутреннее расстояние, от, мм	A, мм	B, мм	C, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	Масса, г
<b>с микроподачей</b>														
0– 300	<b>534-101</b>	1/128" x 0,05 мм	0,07	90	10	445	110	90	103	38,0	20	12,0	7	460
0– 500	<b>534-102</b>	1/128" x 0,05 мм	0,13	200	20	682	225	200	112	51,0	25	18,5	12	1500
0– 750	<b>534-103</b>	1/128" x 0,05 мм	0,16	200	20	995	232	200	150	62,5	32	18,5	12	3100
0–1000	<b>534-104</b>	1/128" x 0,05 мм	0,20	200	20	1230	232	200	150	62,5	32	18,5	12	3700
0– 300	<b>534-113</b>	0,02 мм	0,04	90	10	445	110	90	103	38,0	20	12,0	7	460
0– 500	<b>534-114</b>	0,02 мм	0,06	200	20	682	225	200	112	51,0	25	18,5	12	1500
0– 750	<b>534-115</b>	0,02 мм	0,08	200	20	995	232	200	150	62,5	32	18,5	12	3100
0–1000	<b>534-116</b>	0,02 мм	0,10	200	20	1230	232	200	150	62,5	32	18,5	12	3700
0– 300	<b>534-105</b>	1/1000" x 0,02 мм	0,04	90	10	445	110	90	103	38,0	20	12,0	7	460
0– 500	<b>534-106</b>	1/1000" x 0,02 мм	0,06	200	20	682	225	200	112	51,0	25	18,5	12	1500
0– 750	<b>534-107</b>	1/1000" x 0,02 мм	0,08	200	20	995	232	200	150	62,5	32	18,5	12	3100
0–1000	<b>534-108</b>	1/1000" x 0,02 мм	0,10	200	20	1230	232	200	150	62,5	32	18,5	12	3700



Пример использования



С закругленными измерительными поверхностями для измерений внутренних размеров



# Набор для поверки штангенциркулей

- Калибровочный набор для определения погрешности в соответствии с DIN 862 или VDI/DE/DGQ 2618 и /или для поверки согласно DIN EN ISO 13 385-1.
- 1-го класса точности

## Серия 516

Поставляется в мягком футляре



516-124-10



516-566-10

### DIN 862 (VDI 2618)

№	Размеры, мм	Материал
516-124-10	30 мм, 41,3 мм и 131,4 мм установочные кольца Ø 4 мм и 25 мм, перчатка	Сталь
516-150-10	30 мм, 41,3 мм и 131,4 мм установочные кольца Ø 4 мм и 25 мм, перчатка	Керамика

### DIN EN ISO 13 385-1

№	Размеры, мм	Материал
516-526-10	10 мм, 30 мм, 50 мм и 125 мм, установочные кольца Ø 4 мм и 10 мм, измерительный ролик Ø 10 мм, перчатки	Сталь
516-566-10	10 мм, 30 мм, 50 мм и 125 мм, установочные кольца Ø 4 мм и 10 мм, измерительный ролик Ø 10 мм, перчатки	Керамика

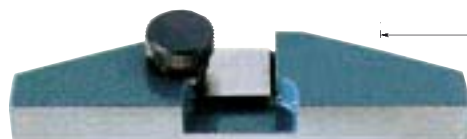
Дополнительное оборудование для поверки штангенциркулей см. на стр. 300

## Насадки для штангенциркулей для измерения глубины

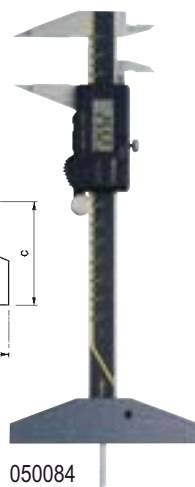
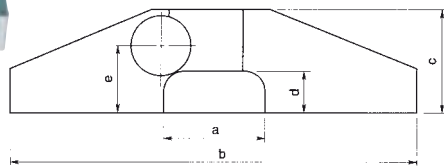
- Подходит ко всем штангенциркулям DIGIMATIC, штангенциркулям с круговой шкалой и нониусным штангенциркулям с глубиномерами и диапазонами измерений 150, 200, 300 мм (кроме Серии 522).



050083



050084



050084

№	Размеры опорной поверхности, мм	a мм	b мм	c мм	d мм	e мм
050083	75 x 12 (для диапазона измерений 100 мм, 150 мм и 200 мм)	25	75	26,5	13,0	18,5
050084	100 x 12 (для диапазона измерений 100 мм, 150 мм и 200 мм)	25	100	26,5	13,0	18,5
050085	125 x 14 (для диапазона измерений 300 мм)	30	125	28,5	11,5	20,0

### Комплект:

#### DIN ISO 13 385-1

##### № 516-526-10 (Сталь)

Наименование
Концевая мера длины 10 мм
Концевая мера длины 30 мм
Концевая мера длины 50 мм
Концевая мера длины 125 мм
Установочное кольцо Ø 4 мм
Установочное кольцо Ø 10 мм
Измерительный ролик Ø 10 мм
Перчатки

##### № 516-566-10 (Керамика)

Наименование
Концевая мера длины 10 мм
Концевая мера длины 30 мм
Концевая мера длины 50 мм
Концевая мера длины 125 мм
Установочное кольцо Ø 4 мм
Установочное кольцо Ø 10 мм
Измерительный ролик Ø 10 мм
Перчатки

### Комплект:

#### DIN 862 (VDI 2618)

##### № 516-124-10 (Сталь)

Наименование
Концевая мера длины 30 мм
Концевая мера длины 41,3 мм
Концевая мера длины 131,4 мм
Установочное кольцо Ø 4 мм
Установочное кольцо Ø 25 мм
Перчатки

##### № 516-150-10 (Керамика)

Наименование
Концевая мера длины 30 мм
Концевая мера длины 41,3 мм
Концевая мера длины 131,4 мм
Установочное кольцо Ø 4 мм
Установочное кольцо Ø 25 мм
Перчатки



# Штангенглубиномеры

- Для измерений глубины отверстий, углублений и ступеней.
- Измерительные и скользящие поверхности закалены и полированы.
- Изготовлены из нержавеющей стали.

## Характеристики:

Точность: стандарт предприятия

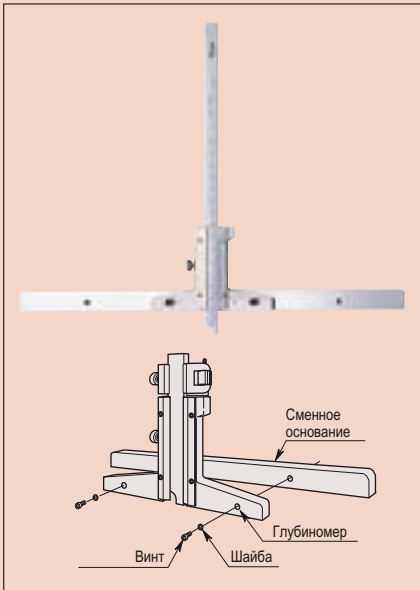
## Дополнительные принадлежности:

Сменные основания\*

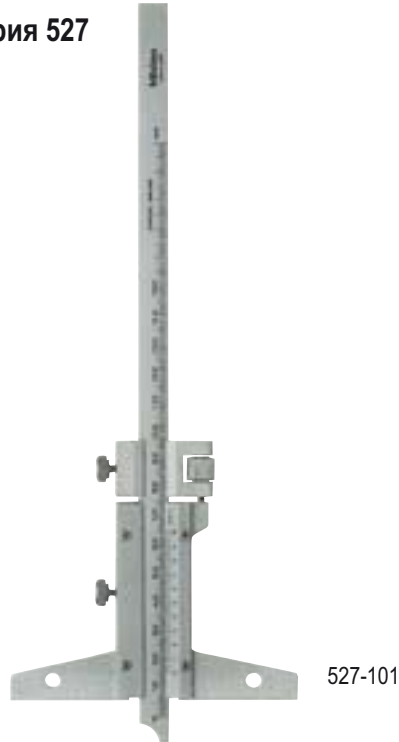
№	Наименование
900370	Длина 180 мм
900371	Длина 260 мм
900372	Длина 320 мм

\* (не для диапазонов 0–600, 0–1000 мм)

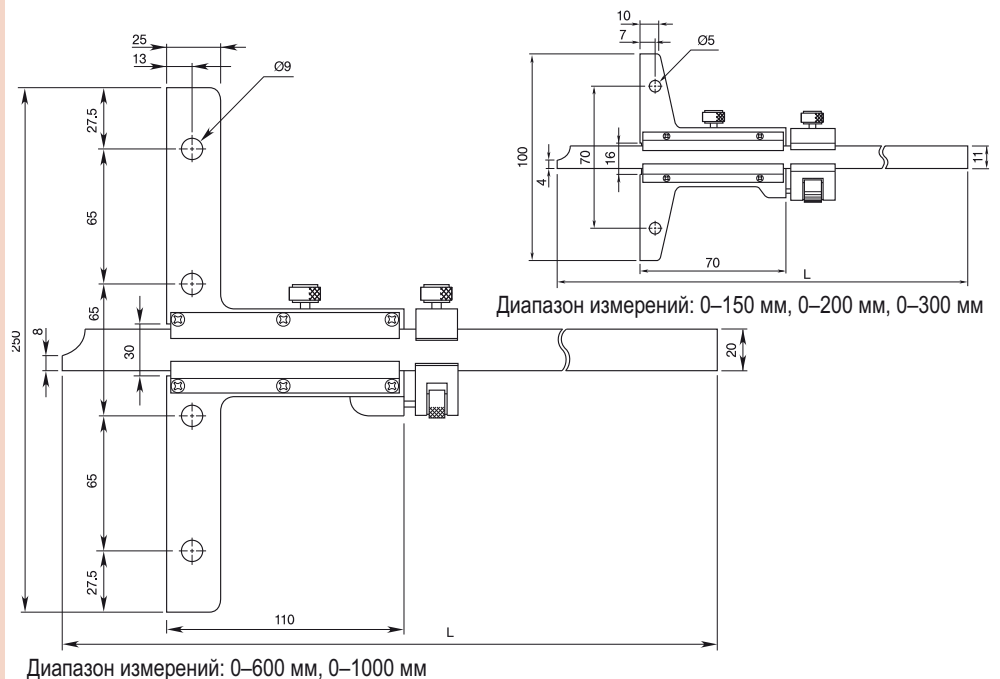
## Установка сменного основания мостика для измерений глубины



## Серия 527



Диапазон измерений, мм	№	Нониус, мм	Погрешность, мм	L мм
<b>с микроподачей</b>				
0– 150	527-101	0,02	0,03	260
0– 200	527-102	0,02	0,03	310
0– 300	527-103	0,02	0,04	410
0– 600	527-104	0,02	0,05	800
0–1000	527-105	0,02	0,07	1200
<b>без микроподачи</b>				
0– 150	527-201	0,05	0,05	260
0– 200	527-202	0,05	0,05	310
0– 300	527-203	0,05	0,08	410
0– 600	527-204	0,05	0,10	800
0–1000	527-205	0,05	0,15	1200

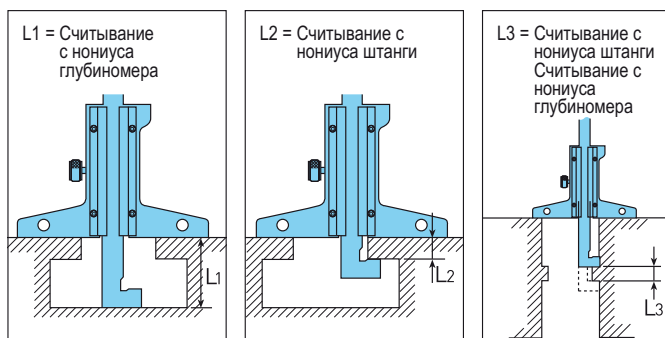


# Глубиномеры

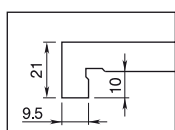
- Для измерений глубины отверстий, углублений и ступеней.
- Измерительные и скользящие поверхности закалены и отполированы.
- Изготовлены из нержавеющей стали.

## Серия 527

Штанга с измерительным наконечником в виде крючка

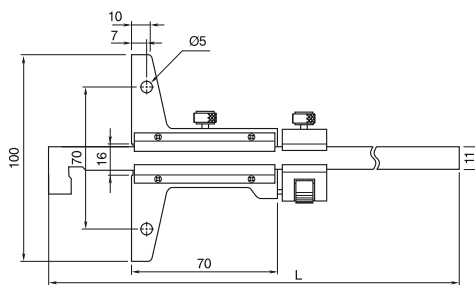


Считывание с нониуса штанги и с нониуса глубиномера



Крюк

527-401



Диапазон измерений: 0–150 мм, 0–200 мм, 0–300 мм

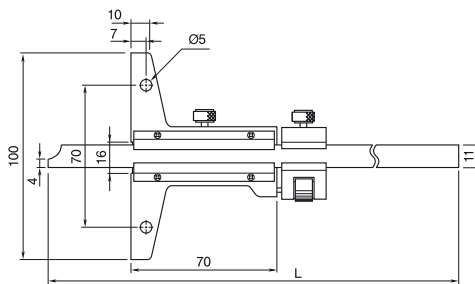
Диапазон измерений, мм	№	Нониус, мм	Погрешность, мм	L мм
<b>с микроподачей</b>				
0–150	527-411	0,02	0,03	260
0–200	527-412	0,02	0,03	310
0–300	527-413	0,02	0,04	410
<b>без микроподачи</b>				
0–150	527-401	0,05	0,05	260
0–200	527-402	0,05	0,05	310
0–300	527-403	0,05	0,08	410

## Серия 527

С круговой шкалой



527-301-50



Диапазон измерений: 0–150 мм, 0–200 мм, 0–300 мм

Диапазон измерений, мм	№	Цена деления, мм	Погрешность, мм	L мм
<b>с микроподачей</b>				
0–150	527-301-50	0,05	0,05	260
0–200	527-302-50	0,05	0,05	310
0–300	527-303-50	0,05	0,08	410

### Характеристики:

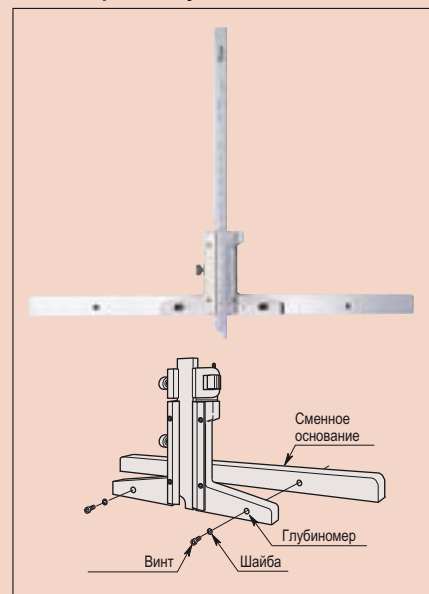
Точность: стандарт предприятия

### Дополнительные принадлежности:

Сменные основания

№	Наименование
900370	Длина 180 мм
900371	Длина 260 мм
900372	Длина 320 мм

### Установка сменного основания для измерений глубины

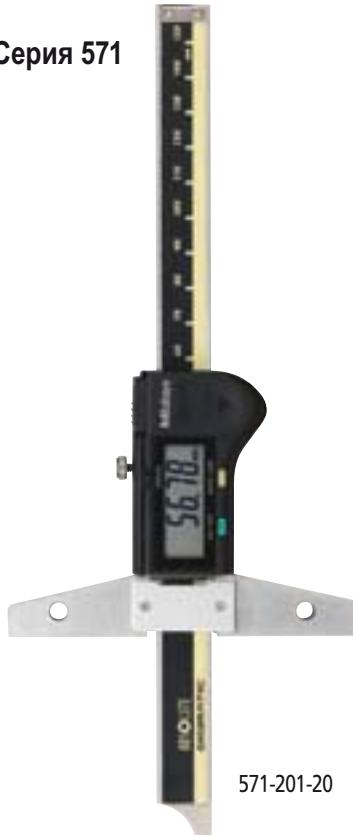


# Глубиномер ABSOLUTE DIGIMATIC

- Электронный штангенциркуль со встроенной шкалой ABSOLUTE.
- Установка нуля производится один раз и сохраняется при всех последующих измерениях до замены батареи.
- Выдающаяся точность даже при высокоскоростных измерениях. Большие легко читаемые цифры на дисплее.
- Оптимальная система перемещения ползуна по штанге.

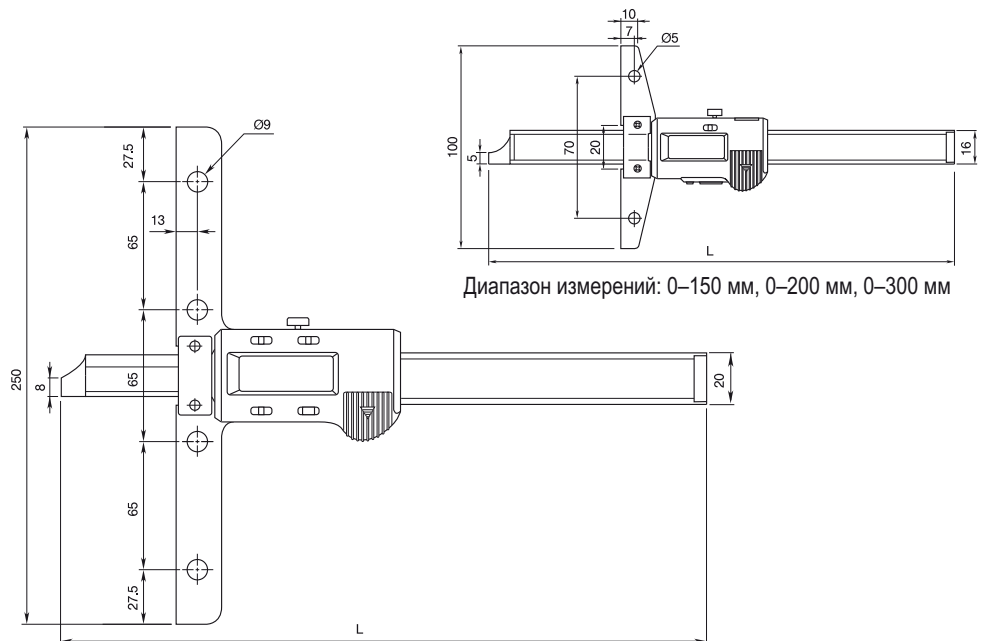
## Серия 571

**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO



571-201-20

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L мм	Масса, г
0– 150	571-201-20	0,03	237	200
0– 200	571-202-20	0,03	287	220
0– 300	571-203-20	0,04	403	260
0– 450	571-204-10	0,05	635	1270
0– 600	571-205-10	0,05	785	1400
0– 750	571-206-10	0,06	935	1530
0–1000	571-207-10	0,07	1200	1760



Диапазон измерений: 0–450 мм, 0–600 мм, 0–750 мм, 0–1000 мм

™ Информация о номерах патентов на стр. 402

Функции	Серия 571
ON / OFF - Вкл./выкл.	●
ZERO - Установка нуля	●
ORIGIN	●
Передача данных	●

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
Разрешение: 0,01 мм

Поставляется в мягком футляре с одной батареей

Срок службы батареи: 20 000 часов

### Дополнительные принадлежности:

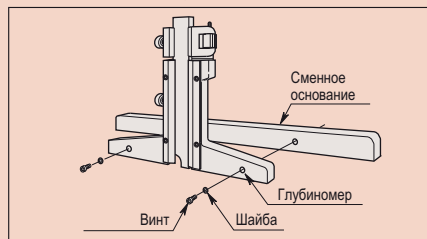
№	Наименование
959149	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (1 м)
959150	Кабель соединительный с переключателем для передачи данных (2 м)

### Сменные основания\*

№	Наименование
900370	Длина 180 мм
900371	Длина 260 мм
900372	Длина 320 мм

\* (не подходит для измерительных диапазонов 0–450, 0–600, 0–750, 0–1000 мм)

### Установка сменного основания для измерений глубины



### Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея SR-44

# Глубиномер ABSOLUTE DIGIMATIC со степенью защиты IP-67

- Чрезвычайно устойчив к работе в агрессивных условиях.
- Система ABSOLUTE для надежных измерений.
- Мощная защита от смазывающе-охлаждающих жидкостей.
- Оптимальная система перемещения ползуна по штанге.
- Степень защиты IP-67 цифрового штангенглубиномера соответствует нормативам DIN EN 60 529, устойчив к пыли и остается в работоспособном состоянии даже при временном погружении в воду.

## Серия 571

С выводом данных

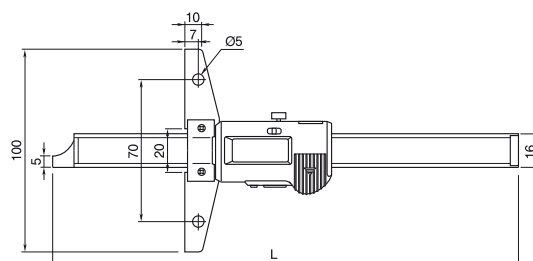


**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO



571-251-10

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	L, мм	Масса, г
0-150	571-251-10	0,03	237	365
0-200	571-252-10	0,03	287	408



Диапазон измерений: 0-150 мм, 0-200 мм

Функции	Серия 571
Автоматическое отключение после 20 минут бездействия	●
ORIGIN	●
Передача данных	●

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
Степень защиты: IP-67 (DIN EN 60 529)  
Разрешение: 0,01 мм

Поставляется в мягком футляре с одной батареей

Срок службы батареи: 3 года

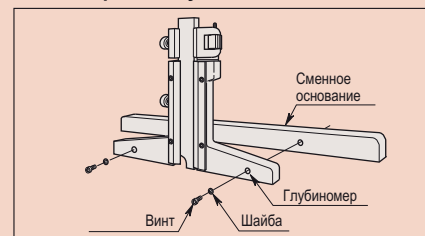
### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
05CZA624	Кабель соединительный (1 м)
05CZA625	Кабель соединительный (2 м)

### Сменные основания

№	Наименование
900370	Длина 180 мм
900371	Длина 260 мм
900372	Длина 320 мм

### Установка сменного основания для измерений глубины



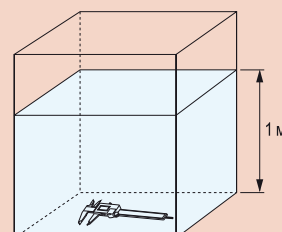
### Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея SR-44

### Степень защиты IP-67

**Защита от твердых частиц и пыли**  
Обозначение 6 = Защита от сильного запыления / проникновения пыли

**Защита от влаги**  
Обозначение 7 = Защита при временном погружении в воду



# Штангенрейсмас нониусный

- Точное и быстрое считывание. Шкалы и нониус с матовым хромированным покрытием.
- Закаленная шлифованная шкала.
- Твердосплавный разметочный наконечник.

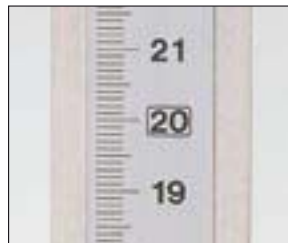
## Серия 506

Легковесная модель с микроподачей



506-207

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	Масса, кг
0-200	506-207	0,03	1,4



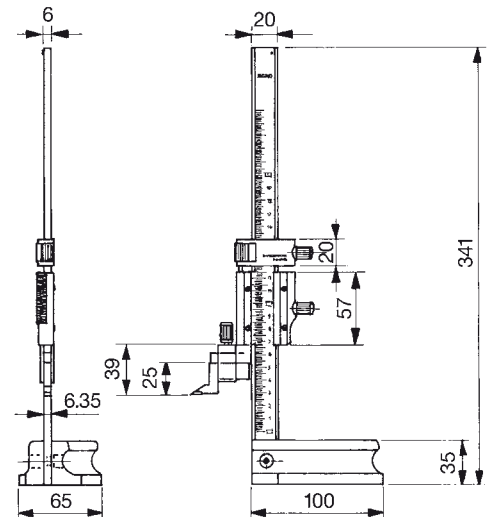
Большие цифры



Микроподача



Установка для разметки



Функции	Серия 506
Микроподача	

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
 Цена деления нониуса: 0,02 мм  
 Поставляется с измерительным наконечником и держателем.

### Дополнительные принадлежности:

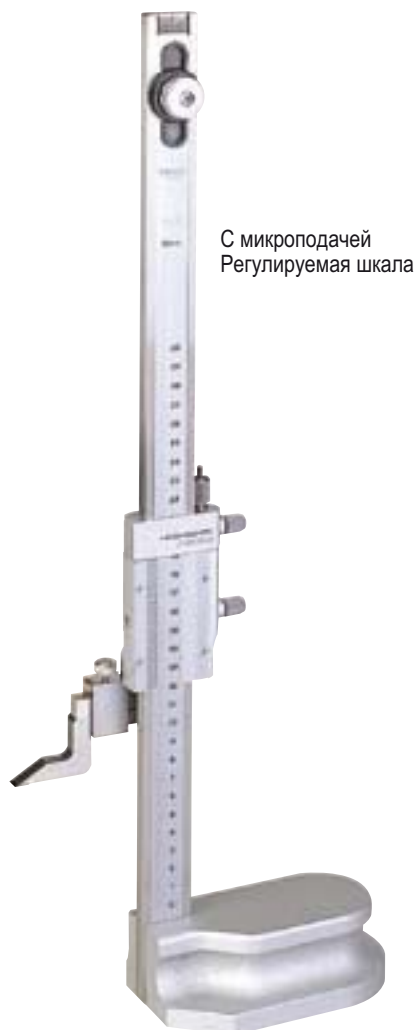
№	Наименование
900764	Приспособление для измерений глубины (см. стр. 150) 
951144	Наконечник для измерений расстояний между центрами отверстий (см. стр. 150) 
900872	Электронный контактный датчик (см. стр. 150) 

Измерительный наконечник и держатель (см. стр. 151)

# Штангенрейсмас нониусный

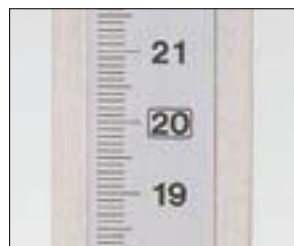
- Точное и быстрое считывание. Шкалы и нониус с матовым хромированным покрытием.
- Закаленная шлифованная шкала.
- Твердосплавный разметочный наконечник.

## Серия 514



514-102

Диапазон измерений, мм	№	Погрешность, мм	Регулировка шкалы, мм	A	B	C	D	H	h	Масса, кг
0– 300	514-102	0,04	15	32	20	70	28	525	45	3,1
0– 600	514-106	0,05	15	32	24	85	35	870	54	7,4
0–1000	514-108	0,07	25	42	30	110	45	1340	65	20,0



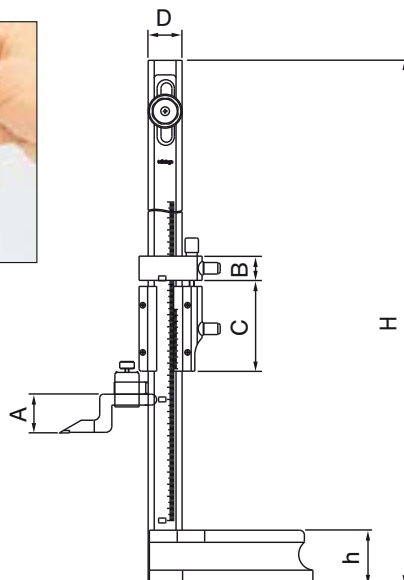
Большие цифры



Микроподача



Эргономичное основание



Функции	Серия 514
Микроподача	

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
Цена деления нониуса: 0,02 мм

Поставляется с измерительным наконечником и соответствующим держателем.

### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
07GZA003	Увеличительное стекло для чтения значений шкалы, для 514-102, 514-106
07GZA015	Увеличительное стекло для чтения значений шкалы, для 514-108
900764	Приспособление для измерений глубины (см. стр. 150) 
951144	Наконечник для измерений расстояний между центрами отверстий (см. стр. 150) 
900872	Электронный контактный датчик (см. стр. 150) 

Измерительный наконечник и держатель (см. стр. 151)

# Штангенрейсмас ABSOLUTE DIGIMATIC-HDS

Функции	Серия 570	
	570-227	570-230
ON / OFF - Вкл./выкл.	●	●
ORIGIN (ABS установка нуля)	●	●
PRESET (два значения)	●	●
ABS (абсолютное измерение)	●	●
INC (инкрементное измерение)	●	●
HOLD	●	●
Обратное направление отсчета	●	●
Предупреждение о низком заряде батареи	●	●
Передача данных	●	●

## Характеристики:

Точность: стандарт предприятия

Поставляется с разметочным наконечником и соответствующим держателем, 1 батарея

## Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
905338	Кабель соединительный (1 м)
905409	Кабель соединительный (2 м)
900764	Приспособление для измерения глубины (см. стр. 150)
951144	Наконечник для измерений расстояний между центрами отверстий (см. стр. 150)
900872	Электронный контактный датчик (см. стр. 150)

## Дополнительные принадлежности к 570-230

№	Наименование
900321	Зажим (соединение типа "ласточкин хвост" Ø 8 и 4 мм)
953638	Держатель (9 x 9 мм) для крепления индикаторной головки, щупа или разметочного устройства на штангенрейсмас, длина 50 мм



Соединение типа "ласточкин хвост"



Держатель

## Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея SR-44

Измерительный наконечник и держатель (см. стр. 151)

## Серия 570



570-227

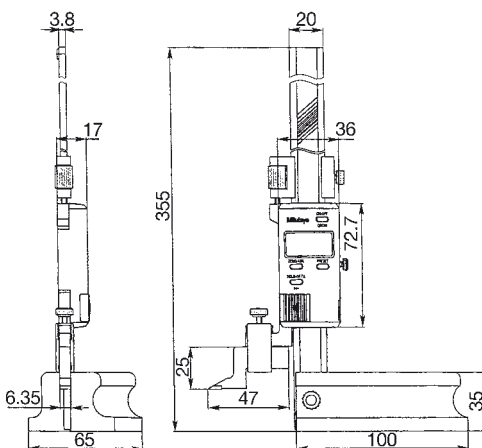
# ABSOLUTE™

Absolute System Patented by MITUTOYO

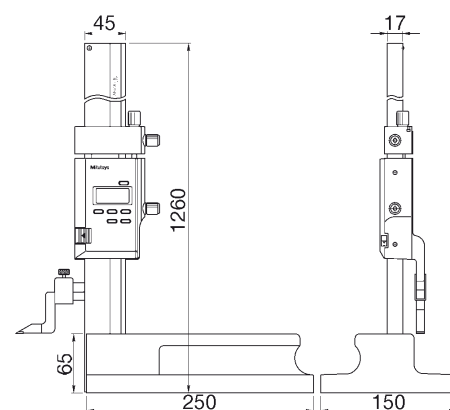


Измерения с рычажным индикатором

Диапазон измерений, мм	№	Разрешение мм	Погрешность, мм	Масса, кг
0– 200	570-227	0,01	0,04	1,3
0–1000	570-230	0,01	0,08	16,8



570-227



570-230

™ Информация о номерах патентов на стр. 402



# Штангенрейсмас ABSOLUTE DIGIMATIC-HDS

Серия 570



570-302



Измерения с рычажным индикатором

## ABSOLUTE™

Absolute System Patented by MITUTOYO

Функции	Серия 570	
	570-302	570-304
ON / OFF - Вкл. / выкл.	●	●
ORIGIN (ABS установка нуля)	●	●
ABS (абсолютное измерение)	●	●
INC (инкрементное измерение)	●	●
HOLD	●	●
Предупреждение о низком заряде батареи	●	●
Передача данных	●	●

### Характеристики:

Точность: стандарт предприятия

Поставляется с разметочным наконечником и соответствующим держателем, 1 батарея

Срок службы батареи: 20 000 часов

### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
905338	Соединительный кабель (1 м)
905409	Соединительный кабель (2 м)
900321	Зажим (соединение типа "ласточкин хвост" Ø 8 и 4 мм)
953638	Держатель (9 x 9 мм) для крепления индикаторной головки, щупа или разметочного устройства на штангенрейсмас, длина 50 мм



Соединение типа "ласточкин хвост"



Держатель

### Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея SR-44

Дополнительные принадлежности см. стр. 150

Разметочные наконечники и держатели см. стр. 151

### Колесо микроподачи

Колесо микроподачи обеспечивает точное перемещение по всему диапазону измерения.



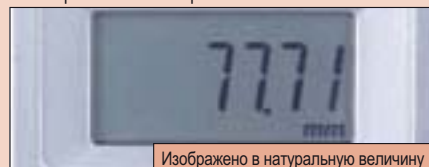
### Большой фиксирующий рычаг

Рычаг обеспечивает надежную фиксацию каретки.



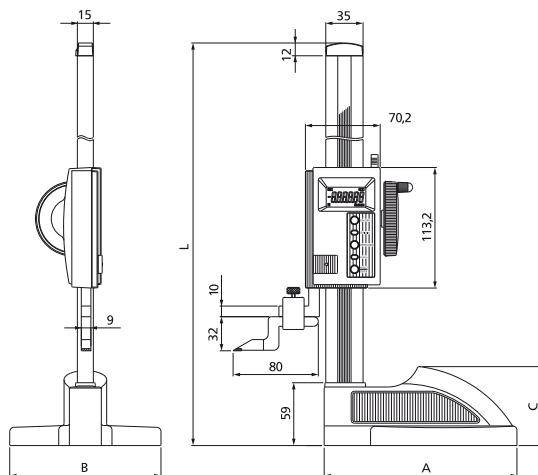
### Большой дисплей

Высота цифр на дисплее: 10 x 3,8 мм  
Показания легко считываются в плохо освещаемых помещениях.



Изображено в натуральную величину

Диапазон измерений, мм	№	Разрешение мм	Погрешность, мм	L мм	A мм	B мм	C мм	Масса, кг
0-300	570-302	0,01	0,04	507	160	122	72,6	4,6
0-600	570-304	0,01	0,06	812	181	142	74,1	6,4



570-302 / 570-304

™ Информация о номерах патентов на стр. 402

# Штангенрейсмас с двойным счетчиком

## Характеристики:

Точность: стандарт предприятия

Поставляется с разметочным наконечником, держателем и чехлом

## Дополнительные принадлежности:

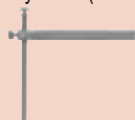
№	Наименование
900321	Зажим (соединение типа "ласточкин хвост" Ø 8 и 4 мм)
953638	Держатель (9 x 9 мм) для крепления индикаторной головки, щупа или разметочного устройства на штангенрейсмас, длина 50 мм
900764	Приспособление для измерения глубины (см. стр. 150)
951144	Наконечник для измерений расстояний между центрами отверстий (см. стр. 150)
900872	Электронный контактный датчик (см. стр. 150)



Соединение типа "ласточкин хвост"



Держатель



Приспособление для измерения глубины

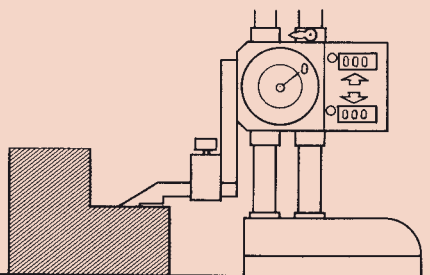


Наконечник для измерений расстояний между центрами отверстий

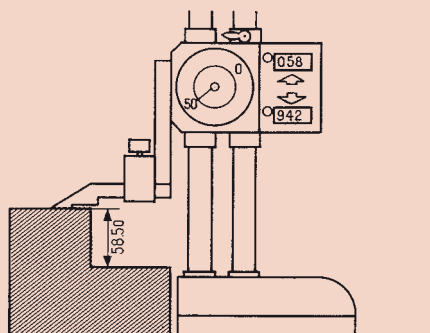


Электронный контактный датчик

Разметочные наконечники и держатели см. стр. 151



Установка на нуль счетчика и индикатора



Измерение

## Считывание показаний

Счетчик	58,00 мм
Индикатор	0,50 мм
Результат	58,50 мм

- Простое и точное считывание.
- Установка нуля возможна в любом положении.
- Твердосплавный измерительный наконечник.
- Все основные части закалены.
- Штангенрейсмасы имеют двойной счетчик и индикатор, что обеспечивает быстрое и точное считывание.
- Один счетчик позволяет считывать положительные, а другой отрицательные показания. Благодаря этому на нужный размер можно подойти с любой точки перемещения (сверху или снизу). Миллиметры считываются со счетчика, десятые и сотые доли считываются с индикатора.

## Серия 192

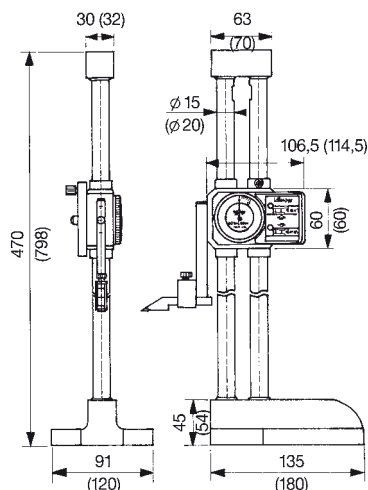
С двойным счетчиком и индикатором



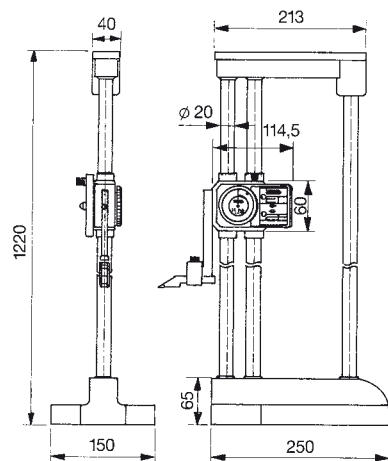
192-130



Диапазон измерений, мм	№	Разрешение, мм	Погрешность, мм	Диаметр стойки, мм	Масса, кг
0–300	192-130	0,01	0,03	15	4,2
0–600	192-132	0,01	0,05	20	9,8
0–1000	192-133	0,01	0,07	20	17,0



192-130 / (в скобках указаны значения для 192-132)



192-133

# Штангенрейсмас "DIGIMATIC" HD-A

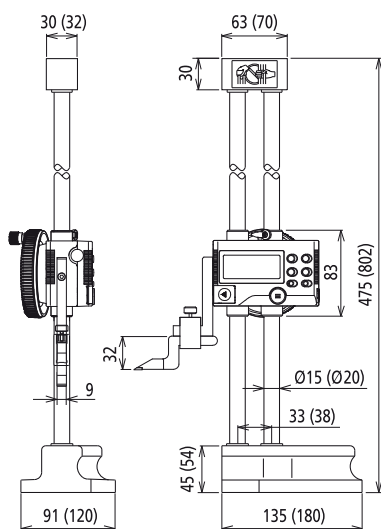
- Конструкция со стойкой и передачей данных измерений в стандартном исполнении.
- Установка нуля простым нажатием кнопки возможна в любом положении.
- С помощью клавиши PRESET можно задать любое значение для последней цифры (= сотой доли мм).

Серия 192

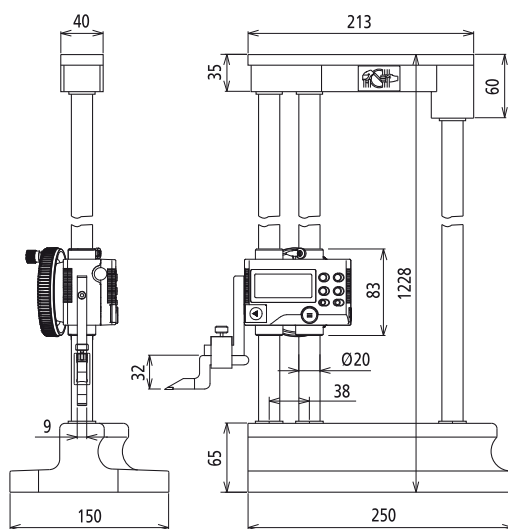


192-613-10

Диапазон измерений, мм	№	Разрешение (переменное), мм	Погрешность, мм	Масса, кг
0– 300	192-613-10	0,01 / 0,005	0,02	6,5
0– 600	192-614-10	0,01 / 0,005	0,05	10,4
0–1000	192-615-10	0,01 / 0,005	0,07	19,2



192-613-10 (192-614-10)



192-615-10

Функции	Серия 192
ON / OFF - Вкл. / выкл.	●
Обратное направление счета	●
ZERO / ABS	●
HOLD	●
PRESET (два значения)	●
Передача данных	●
Предупреждение о низком заряде батареи	●

## Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
 Срок службы батареи: 3 500 часов  
 Дисплей: ЖК, 7-и разрядный и знак (-), размер цифр: 11 мм

Поставляется с батареей, разметочным наконечником, держателем и чехлом.

## Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
905338	Кабель соединительный (1 м)
905409	Кабель соединительный (2 м)
900321	Зажим (соединение типа "ласточкин хвост" Ø 8 и 4 мм)
953638	Держатель (9 x 9 мм) для крепления индикаторной головки, щупа или разметочного устройства на штангенрейсмас, длина 50 мм



Соединение типа "ласточкин хвост"



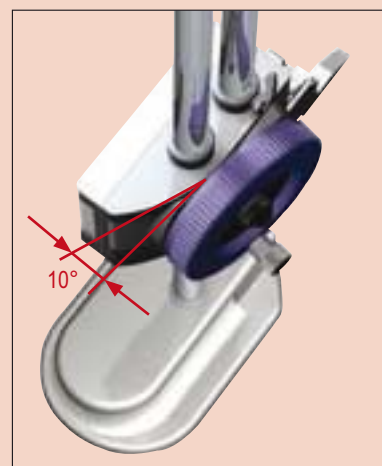
Держатель

## Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея SR-44
450291	Чехол (300 мм)
450292	Чехол (600 мм)
450290	Чехол (1000 мм)

Дополнительные принадлежности см. стр. 150

Измерительный наконечник и держатель см. стр. 151



Для более удобного применения регулировочное колесо расположено под углом 10°.

# Штангенрейсмас "DIGIMATIC" HDM-A

- Массивная модель с двумя стойками, с выводом данных и с возможностью подсоединения дополнительного датчика (дополнительное оборудование).

Функции	Серия 192
ON / OFF - Вкл./выкл.	●
Обратное направление отсчета	●
ZERO/ABS	●
HOLD	●
PRESET (два значения)	●
Передача данных	●
Предупреждение о низком заряде батареи	●
Возможность подсоединения сигнального датчика	●

## Характеристики:

Точность: стандарт предприятия  
 Срок службы батареи: 3 500 часов  
 Дисплей: ЖК, 7-ми разрядный и знак (-),  
 размер цифр: 11 мм  
 Поставляется с батареей, разметочным наконечником, держателем и чехлом.

## Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
192-007	Разметочный наконечник
192-005	Измерительный наконечник
905338	Кабель соединительный (1 м)
905409	Кабель соединительный (2 м)
900321	Зажим (соединение типа "ласточкин хвост" Ø 8 и 4 мм)
953638	Держатель (9 x 9 мм) для крепления индикаторной головки, щупа или разметочного устройства на штангенрейсмас, длина 50 мм
900209	Держатель (9 x 9 мм) для крепления индикаторной головки, щупа или разметочного устройства на штангенрейсмас, длина 100 мм

## Расходные материалы:

№	Наименование
938882	Батарея SR-44
450291	Чехол (300 мм)
450292	Чехол (600 мм)
450290	Чехол (1000 мм)



№ 192-007 электронный датчик (в комплекте с держателем № 953638 и зажимом типа "ласточкин хвост" № 900320)



Для круговой и угловой разметки  
 Угол от 0° до 180° (шаг 10°)

## Серия 192



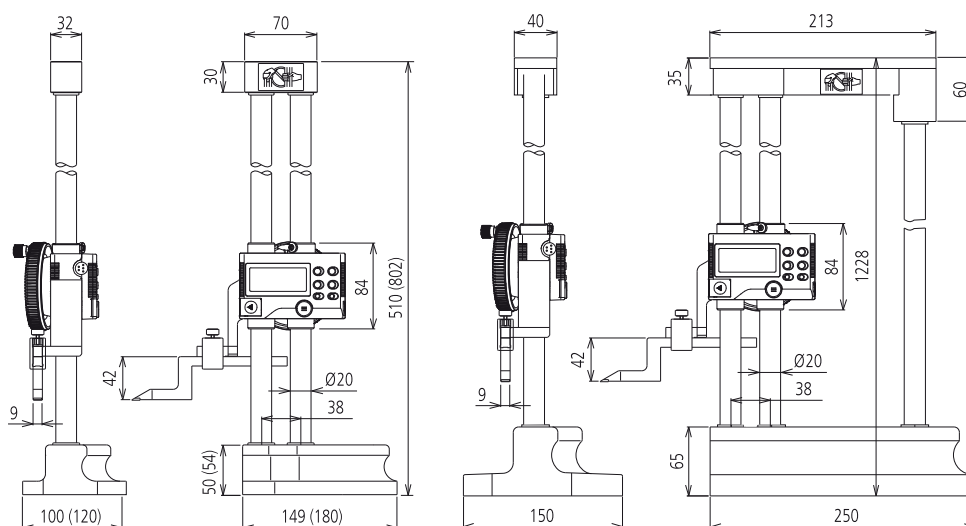
192-663-10



Высотомер с электронным датчиком



Диапазон измерений, мм	№	Разрешение (переменное), мм	Погрешность, мм	Масса, кг
0– 300	192-663-10	0,01 / 0,005	0,02	7,5
0– 600	192-664-10	0,01 / 0,005	0,04	10,4
0–1000	192-665-10	0,01 / 0,005	0,06	19,2



192-663-10 (192-664-10)

192-665-10

# Дополнительные принадлежности для штангенрейсмасов

## Приспособление для измерения глубины

- Это приспособление позволяет измерять глубину отверстий, ступенчатых деталей и других объектов.
- Стальной сферический измерительный наконечник.
- Фиксатор глубиномера имеет наконечник в виде стальной сферы.
- Держатель имеет квадратное сечение 9 x 9 мм.
- Сменные измерительные наконечники.



900764



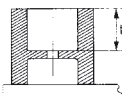
Пример использования

## Электронный контактный датчик

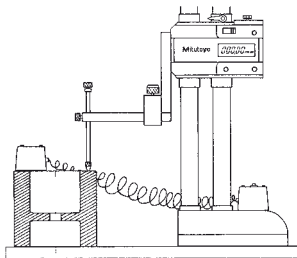
- Для измерений и разметки на закаленных поверхностях.
- Красная контрольная лампочка загорается, когда разметочный наконечник или щуп касается поверхности детали. Это предупреждает повреждение объекта и увеличивает точность измерений.



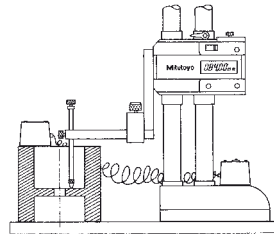
900872



Глубина должна быть определена.



Измерение верхней поверхности. Переустановить дисплей, когда загорится контрольная лампа.



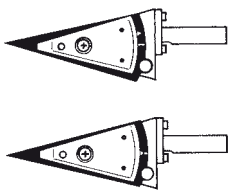
Измерение нижней поверхности. Снять показания, когда загорится контрольная лампа.

## Наконечник для измерений расстояний между центрами отверстий

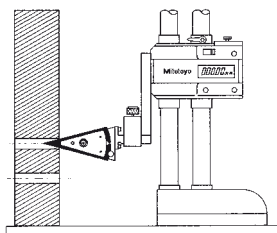
- Данный наконечник предназначен для определения расстояния между центрами отверстий. Центр отверстия определен, когда указатель совмещается с белой линией.



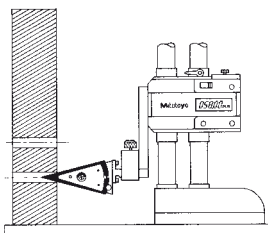
951144



Необходимо определить расстояние между центрами отверстий.



Определить центр первого отверстия и установить дисплей на ноль.



Определить центр второго отверстия. Положение центра отображается дисплеем.

### Характеристики:

Минимальный диаметр отверстия: 5,5 мм  
Максимальная измеряемая глубина: 80 мм

### Характеристики:

2 магнитные ножки: Ø 35 мм  
Источник питания: Батарея H-2D или 2 x PR 44; 1,4 В (дополнительные принадлежности)  
Длина кабеля: 1,5 м (Ø 1 мм)  
Масса: 60 г

### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
011372	Батарея PR 44; 1,4 В
905353	Адаптер для батареи

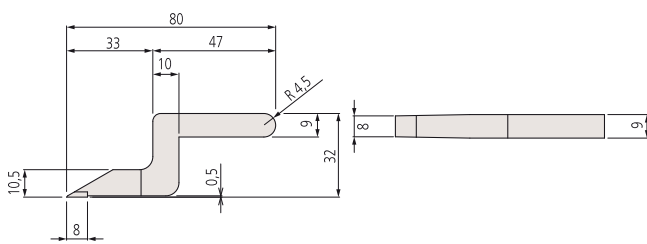
### Характеристики:

Максимальный диаметр отверстия: Ø 38 мм  
Минимальный диаметр отверстия: Ø 1 мм  
Держатель: 9 x 9 мм

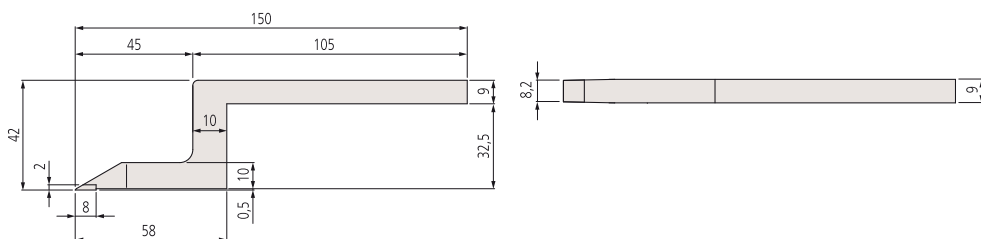
# Дополнительные принадлежности для штангенрейсмасов

## Выбор

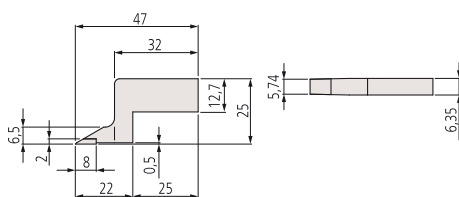
разметочных наконечников и соответствующих держателей



07GZA000



905200



900173

Наконечник №	Штангенрейсмас №	Держатель №
07GZA000	192-130, 192-132, 192-133, 192-613-10, 192-614-10, 192-615-10	07GZA002 05GZA033
	570-302, 570-304	
	514-102, 514-106	
905200	192-663-10, 192-664-10, 192-665-10	07GZA002 05GZA033
	570-230	
	514-108	
900173	506-207	07GZA004 или 901338
	570-227	

Штангенрейсмас №	Держатель для угловых измерений №
Серия 192	950750 952624
Серия 514	
Серия 570 (кроме 570-227)	

Держатель из пластика



07GZA002

Держатель металлический (U-образный)



05GZA033

Держатель для угловых измерений, металлическая скоба



950750 и 952624

# Электронный высотомер для линейных измерений LH-600 D / DG "LINEAR HEIGHT"

- Высокая точность измерений.
- Пневматический механизм привода.
- Панель управления с экранным меню и удобным интерфейсом.
- ЖК-дисплей с легко читаемыми показаниями.
- Автоматическое выполнение ранее запрограммированных команд.
- Реверсирование направления измерения. Прямая и обратная (GO/NG) индикация при каждом измерении.
- Резервный источник питания – аккумулятор.
- Легкий и простой в обращении.
- RS-232 C порт передачи данных.
- USB вывод данных (только для хранения данных).
- DIGIMATIC загрузка данных для электронных индикаторных головок, например, при определении отклонения от перпендикулярности.

## Серия 518

**(1,1 + 0,6 L/600) МКМ**



518-341 D-21 без рукоятки  
518-342 D-21 с рукояткой



Крепежное устройство



Обратная сторона



### Характеристики:

Диапазон измерений: 0–972 мм  
 Диапазон перемещений: 600 мм  
 Разрешение (по выбору): 0,0001/0,001/0,01/0,1 мм  
 Погрешность: (1,1 + 0,6L/600) мкм, где L = измеряемая длина в мм

Стабильность измерений (2 σ): плоскость – 0,4 мкм  
 отверстие – 0,9 мкм

Перпендикулярность: 5 мкм  
 Прямолинейность: 4 мкм  
 Привод: Ручной / моторизованный (5–40 мм/с, 7 шагов)

Компенсация веса каретки: противовесы  
 Способ перемещения: подвес / полу подвес, пневматический подшипник

Подача воздуха: встроенный компрессор  
 ЖК-дисплей: графический, 320 x 240 точек (с подсветкой)

Языки: голландский, английский, немецкий, французский, португальский, итальянский, испанский, шведский, японский, чешский, словенский, венгерский, польский, китайский, корейский

Кол-во программ: 50 (макс.)  
 Кол-во данных: 60 000 (макс.)  
 Источник питания: сетевой адаптер / аккумулятор  
 Время работы: примерно 5 часов

### Функции для 1D/2D измерений / вычислений:

- Измерение высоты (верхняя / нижняя поверхности)
- Диаметр (отверстие / вал)
- Ширина (наружная / внутренняя)
- Макс. / мин. Высота (верхняя / нижняя поверхности)
- Вычисление угла
- Вычисление расстояния
- Двумерные вычисления 2D:
- Углы (элемент / элемент)
- Углы (элемент / ось X)
- Двухкоординатные измерения 2D (элемент / элемент)
- Двухкоординатные измерения 2D (элемент / базовая точка)
- Вычисление начальной окружности
- Установка двухкоординатной системы 2D
- Поддержка полярной системы координат
- Определение отклонений от перпендикулярности, прямолинейности, наклона и плоскостности
- Арифметические вычисления
- DIGIMATIC передача данных

### Установка допусков:

- Установка допусков / номинального значения
- Оценка фактических отклонений
- Сигнализация при результате, находящемся вне допуска

### Датчики:

- Установка типа наконечника
- Измерение диаметра наконечника
- Регистрация / вызов данных
- Изменение положения наконечника

### Статистическая обработка:

- Базовая статистическая обработка
- Гистограмма

№	Диапазон измерений,	Ход,	Измери- тельное усилие,	Масса,
	мм	мм	Н	кг
518-341 D-21	0–972	600	1	24
518-342 D-21*	0–972	600	1	24

\* с зажимом

В стандартную комплектацию входит:

№	Наименование
12AAF634	Сферический щуп Ø 5 мм с держателем
12AAA715	Калибровочный блок
357651	Сетевой адаптер
223587	Чехол
12AAF712	Запасной блок аккумулятора

Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
K609123	Набор щупов Комплект: Держатель с отверстием М3; Дисковый щуп Ø 12 мм; Сферический щуп Ø 1, 2, 3, 4 мм (с рубиновым наконечником); удлинители 10 мм, 20 мм; ключ
12AAA877	Калибровочный блок для диаметральных щупов (также для конических насадок)
12AAA796	Термопринтер
12AAA802	Бумага для термопринтера (10 рулонов)
I-1525612	Кабель для термопринтера (2 м)*
12AAA805D	Кабель для термопринтера (4 м)*
12AAA807D	Кабель RS-232 C (2 м)
12AAA808D	Кабель RS-232 C (4 м)
12AАН035	Драйвер для USB флорпи диска
12AАН034	USB флэш
12AAA879	Учебный образец
12AAA800	Зарядное устройство аккумулятора

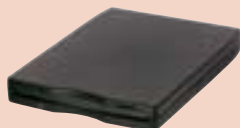
\* Принтер рекомендован для бумаги DIN A4: Epson LQ300 или LX300



K609123



12AАН034



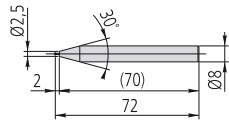
12AАН035



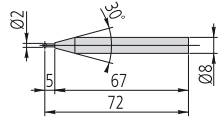
12AAA796

## Дополнительные принадлежности для электронного высотомера для линейных измерений "LINEAR HEIGHT"

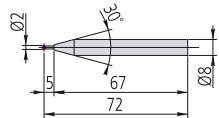
### Серия 518



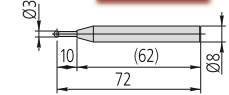
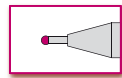
12AAF666  
Сферический щуп Ø 1 мм



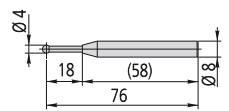
957261  
Сферический щуп Ø 2 мм



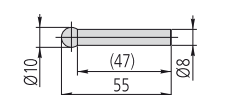
12AAF667  
Сферический щуп Ø 2 мм  
(с рубиновым наконечником)



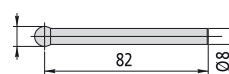
957262  
Сферический щуп Ø 3 мм



957263  
Сферический щуп Ø 4 мм



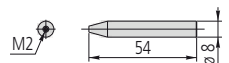
12AAB552  
Сферический щуп Ø 10 мм  
(с твердосплавным наконечником)



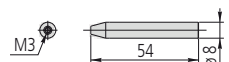
12AAF668  
Сферический щуп Ø 10 мм  
(с твердосплавным наконечником)



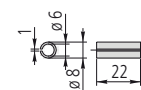
12AAF669  
Сферический щуп, L = 120,  
Ø 10 мм



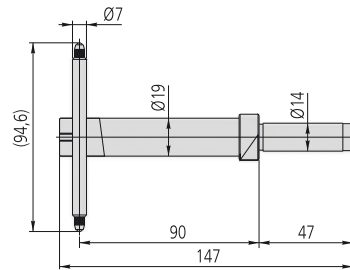
226117  
Адаптер для щупов КИМ  
(с резьбой М2)



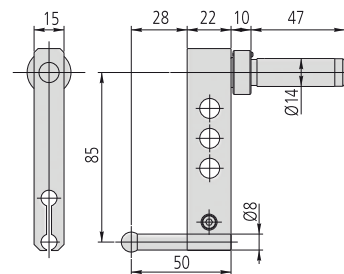
226118  
Адаптер для щупов КИМ  
(с резьбой М3)



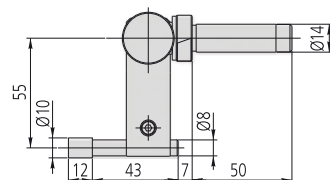
226116  
Адаптер держателя щупов  
Ø 6 мм



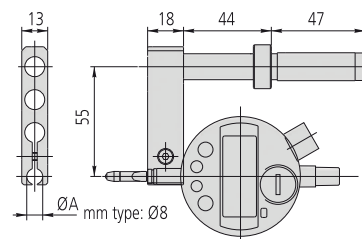
12AAC072  
Щуп для измерений глубины



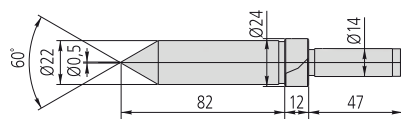
12AAA793  
Держатель удлинителя  
(85 мм)



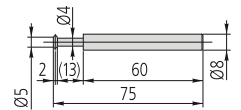
12AAB136  
Цилиндрический щуп с держателем  
Ø 10 мм



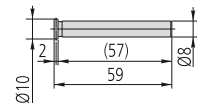
12AAA792  
Держатель индикатора (стержень Ø 8 мм)



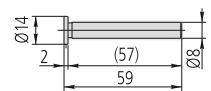
12AAC073  
Конический щуп Ø 20 мм



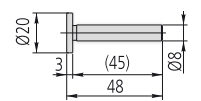
12AAF670  
Дисковый щуп Ø 5 мм



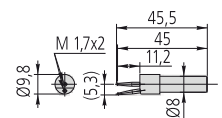
12AAF671  
Дисковый щуп Ø 10 мм



957264  
Дисковый щуп Ø 14 мм

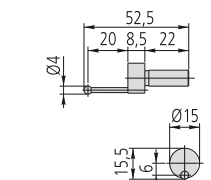


957265  
Дисковый щуп Ø 20 мм

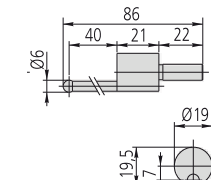


12AAF672  
Эксцентрический щуп\*  
Ø 1 мм

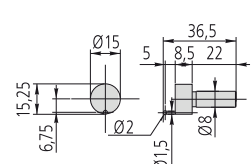
\* Рычажный наконечник (103017)



12AAA788  
Эксцентрический щуп  
Ø 4 мм



12AAA789  
Эксцентрический щуп  
Ø 6 мм



12AAF673  
Эксцентрический щуп  
Ø 2 мм



# Электронный высотомер для измерений линейных размеров ABSOLUTE "QM-HEIGHT"

- QM-Height обеспечивает высокую точность измерений и обладает всеми необходимыми функциями обработки и анализа данных линейных измерений.
- Прост и удобен в использовании как обычный штангенрейсмас.
- Большой выбор специальных принадлежностей, различные размеры и всевозможные измерительные задачи.
- Система ABSOLUTE сохраняет настройки и результаты, даже когда прибор выключен, а потом включен. Нет необходимости заново настраивать на ноль после включения.
- Неограниченная скорость перемещения.
- Изображения на клавишах упрощают выбор функций. Часто используемые расчеты, такие как внутренние и внешние диаметры, расстояния тоже обозначены изображениями на клавиатуре.
- Определение внутренних / наружных диаметров в одном измерительном цикле. (Определение максимального диаметра окружности и обработка данных измерений).
- Легко читаемые показания на дисплее.
- Результаты вычислений допуска отображаются в визуальной и числовой форме, с помощью красной и зеленой подсветки "- NG, GO" или "+ NG".
- Специальный привод ползуна и неограниченная скорость перемещения обеспечивают быстрые и легкие измерения.
- В стандартную комплектацию входят DIGIMATIC и RS-232 C порты.

## Серия 518

**ABSOLUTE™**  
Absolute System Patented by MITUTOYO

№	Диапазон перемещений, мм	Перпендикулярность *2, мкм	Масса, кг
518-224	0-350	8	22
518-226	0-600	13	27

\*2 При использовании индуктивного щупа (519-321) и Мμ-Checker (519-411).



518-226

Рукоятка (входит в комплект)



Измерения внутренних размеров



Измерение высоты



Стандартный порт вывода данных DIGIMATIC и RS-232 C

### Характеристики:

Погрешность при измерении длины: (2,8 + 0,5 L/100) мкм  
Разрешение: 0,001/0,005 мм

Повторяемость измерений \*: 1,8 мкм (2 σ)

Перемещение каретки: на шариковых подшипниках

Привод: ручной

Измерительная система: Стеклопластиковая штриховая шкала

кодировщик

Измерительное усилие: 1,6 ± 0,5 Н

Дисплей: ЖК

Батарея: LR6 x 4 / AC адаптер (дополнительная принадлежность)

Срок службы батареи: 800 ч, в зависимости от режима измерения

Температура эксплуатации: 10 – 30 °C

Влажность: 20 – 90 %

Температура хранения: -10 – 50 °C

Влажность при хранении: 5 – 90 %

\* При использовании стандартного ступенчатого щупа Ø 5 мм в обычном режиме (дисплей: 1 мкм).

# Дополнительные принадлежности для электронного высотомера "QM-HEIGHT"



264-504-5 D DP-1 VR

## Серия 518

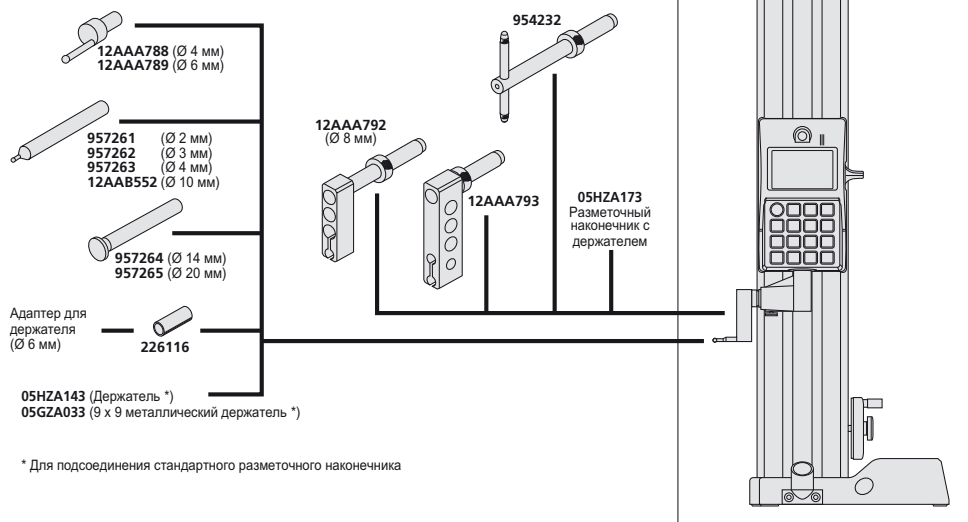
### Дополнительные принадлежности

В стандартную комплектацию входит:

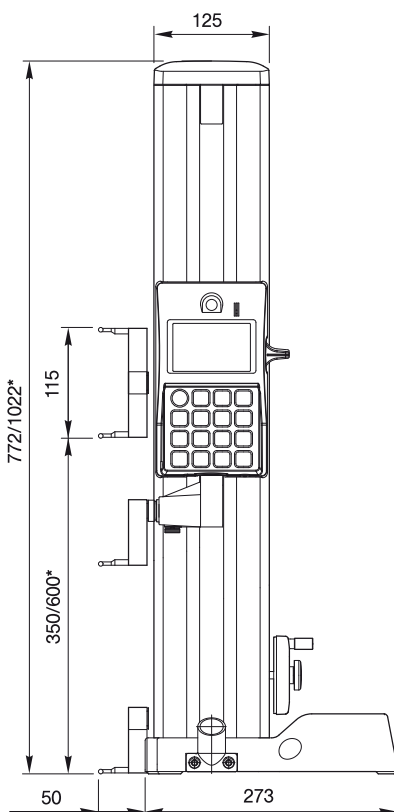
№	Наименование
12AAA715	Блок для калибровки
05HZA148	Щуп со сферическим наконечником (Ø 5 мм) с патроном
011037	Батареи 4 x LR6
	Ручка
	Резиновый колпачок

### Дополнительные принадлежности:

№	Наименование
957261	Сферический щуп Ø 2 мм
957262	Сферический щуп Ø 3 мм
957263	Сферический щуп Ø 4 мм
12AAB552	Сферический щуп Ø 10 мм
12AAA788	Эксцентриковый щуп Ø 4 мм
12AAA789	Эксцентриковый щуп Ø 6 мм
957264	Дисковый щуп Ø 14 мм
957265	Дисковый щуп Ø 20 мм
226116	Адаптер держателя щупов Ø 6 мм
12AAC072	Щуп для измерений глубины
12AAA793	Держатель удлинителя
12AAA792	Держатель индикатора
05HZA173	Разметочный наконечник с держателем
05HZA143	Держатель разметочных наконечников 9 x 9 мм
05GZA033	Металлический держатель разметочных наконечников, 9 x 9 мм
936937	Кабель DIGIMATIC (1 м)
965014	Кабель DIGIMATIC (2 м)
264-504-5 D	Мини-процессор DIGIMATIC DP-1 VR
526688 D	Сетевой адаптер

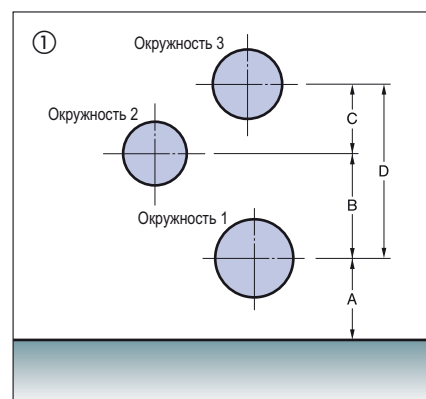


\* Для подсоединения стандартного разметочного наконечника



### Выбор функции:

① Расстояния A, B, C и D могут задаваться из памяти.



② Макс. / мин. или разностные измерения

