

**ATORN® Комплекты измерительных приборов**

Поставка: в футляре



Емкость	31320	
	Идент. №	Цена/наб. €
<b>Из 2 предметов</b> Карманный штангенциркуль, 150 мм, № 31003 010. Микрометр 0-25 мм, № 31342 005.	120	89,00
<b>Из 3 предметов</b> Карманный штангенциркуль, 150 мм, № 31003 010. Микрометр 0-25 мм, № 31342 005. Лекальный угольник, закаленная сталь INOX, 100 x 70 мм, № 38126 010.	130	115,00
<b>Из 6 предметов</b> Карманный штангенциркуль, 150 мм, № 31003 010. Микрометр 0-25 мм, № 31342 005. Масштабная линейка, 200 мм, № 37101 020. Плоский угольник DIN 875/1, 100 x 70 мм, № 38060 010. Лекальная линейка, закаленная, 100 мм, № 37550 010. Пружинный циркуль, 125 мм, № 35010 125.	160	116,00
<b>Из 2 предметов</b> Карманный штангенциркуль, 150 мм, № 31173 010. Микрометр 0-25 мм, № 31342 005.	320	220,00
<b>Из 6 предметов</b> Карманный штангенциркуль, 150 мм, № 31173 101. Микрометр 0-25 мм, № 31342 005. Масштабная линейка, 200 мм, № 37101 020. Плоский угольник DIN 875/1, 100 x 70 мм, № 38060 010. Лекальная линейка, закаленная, 100 мм, № 37550 010. Пружинный циркуль, 125 мм, № 35010 125.	360	247,00

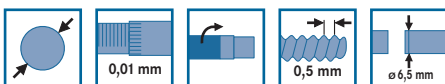
➔ Наборы измерительных инструментов TESA см. № 31413 страница 641.

➔ Обзор Штангенциркули страница 621.

Тов. гр. 300

**ATORN® Микрометры**

DIN 863-1



**Исполнение:**

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Детали считывания имеют безблковое матовое хромирование
- Измерительные поверхности твердосплавные
- преднатянутая фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- Блокировка шпинделя

**Поставка:**

№ 005- 075 Отдельные приборы в футляре. № 025-075 с установочными размерами

№ 400 полный набор с установочными мерами 25, 50 и 75 мм, в футляре

Диапазон измерений	мм	0 - 25	25 - 50	50 - 75	75 - 100
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01	0,01
Ø измерительных поверхностей	мм	6,5	6,5	6,5	6,5
<b>31342</b>	Идент. №	<b>005</b>	<b>025</b>	<b>050</b>	<b>075</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>36,00</b>	<b>57,00</b>	<b>69,00</b>	<b>78,00</b>
<b>31342</b>	Идент. №	<b>400</b>			
Цена за набор	€	<b>216,00</b>			

Тов. гр. 300

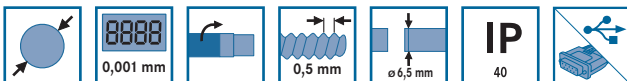


Калибровка  
страница 619



**ATORN®** Микрометры с цифровой индикацией  
с выходом данных multiCOM

DIN 863-1



Калибровка  
страница 619

**Исполнение:**

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Контрастная ЖК-индикация с высотой символов 7,5 мм
- Выход данных multiCOM (на выбор RS232, USB или Digimatic)
- Измерительные поверхности твердосплавные
- Фрикционная муфта

**Функции:**

- ВКЛ/ВЫКЛ
- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюйм
- ABS: Блокировка установленного эталонного значения ⇒ Переключение между режимами абсолютного/дифференциального измерения
- Функция Preset (предварительная установка измер. значения)
- Переход в "спящий" режим через 10 минут

**Поставка:** в футляре с батареей (1 x 3 В, литиевая, тип CR2032) и установочными размерами



№ 005



№ 050

Диапазон измерений	мм	0-25*	25-50	50-75	75-100
Выход данных multiCOM		да	да	да	да
Величина деления шкалы	мм	0,001	0,001	0,001	0,001
Ø измерительных поверхностей	мм	6,5	6,5	6,5	6,5
<b>31401</b> Отдельные приборы	Идент. №	<b>005</b>	<b>025</b>	<b>050</b>	<b>075</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>277,00</b>	<b>351,00</b>	<b>467,00</b>	<b>570,00</b>
<b>31401</b> Полный набор, 0-100 мм	Идент. №	<b>400</b>			
Цена за набор	€	<b>1.589,00</b>			

\* Без установочного размера

Тов. гр. 303

➔ Запасные батареи см. № 56815 210 страница 1375.

Кабель для передачи результатов измерений см. № 39855 страница 814.

Измерительный инстр.

**ORION®** Микрометры

DIN 863-1



Калибровка  
страница 619

**Исполнение:**

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- Измерительные поверхности твердосплавные
- Храповая муфта
- Блокировка шпинделя

**Исполнение скобы:**

№ 005-175 из стали, с матовым хромированием

№ 200-275 из чугуна, лакированная, с отверстием для облегчения

**Поставка:**

№ 31330 Отдельные приборы в футляре. № 025-275 с установочными размерами

№ 31331 Наборы в футляре, с установочными размерами



№ 005



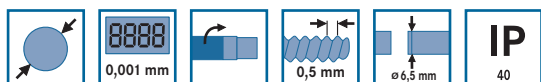
№ 31331 100

Диапазон измерений	мм	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Ø измерительных поверхностей	мм	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
<b>31330</b>	Идент. №	<b>005</b>	<b>025</b>	<b>050</b>	<b>075</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>175</b>	<b>200</b>	<b>225</b>	<b>250</b>	<b>275</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>25,00</b>	<b>28,00</b>	<b>35,60</b>	<b>41,20</b>	<b>58,00</b>	<b>71,00</b>	<b>95,00</b>	<b>104,00</b>	<b>118,00</b>	<b>134,00</b>	<b>146,00</b>	<b>154,00</b>
<b>31331</b> Набор, 0-100 мм	Идент. №	<b>100</b>				-	-	-	-	-	-	-	-
Цена за набор	€	<b>140,00</b>				-	-	-	-	-	-	-	-
<b>31331</b> Набор, 0-150 мм	Идент. №	<b>150</b>				-	-	-	-	-	-	-	-
Цена за набор	€	<b>282,00</b>				-	-	-	-	-	-	-	-

Тов. гр. 301

**ORION** Микрометры с цифровой индикацией

DIN 863-1



Калибровка  
страница 619

**Исполнение:**

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Измерительные поверхности твердосплавные
- преднатянутая фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- Блокировка шпинделя

**Функции:**

- ВКЛ/ВЫКЛ
- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюйм

**Поставка:** в футляре, с батареей (1 шт. типа SR 44, 1,55 В) и установочными мерами

Диапазон измерений	мм	0-25*	25-50	50-75	75-100
Величина деления шкалы	мм	0,001	0,001	0,001	0,001
Ø измерительных поверхностей	мм	6,5	6,5	6,5	6,5
<b>31406</b> Отдельные приборы	Идент. №	<b>005</b>	<b>025</b>	<b>050</b>	<b>075</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>118,00</b>	<b>136,00</b>	<b>154,00</b>	<b>177,00</b>
<b>31406</b> Полный набор	Идент. №	<b>400</b>			
Цена за набор	€	<b>570,00</b>			

\* Без установочного размера

Тов. гр. 301

➔ Запасные батареи см. № 56815 200 страница 1375.



№ 005



№ 400

Измерительный инстр.

**ORION** Микрометры с возможностью прямого считывания

DIN 863-1



Калибровка  
страница 619

**Исполнение:**

- Шаг шкалы измерительного шпинделя 1 мм (прямое  $1/100$  считывание для предотвращения ошибок считывания (суммирование значений 0,5 мм отпадает)
- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- Измерительные поверхности твердосплавные
- преднатянутая фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- Блокировка шпинделя

**Поставка:**

№ 005- 075 Отдельный прибор в футляре. № 025-075 с установочными размерами.

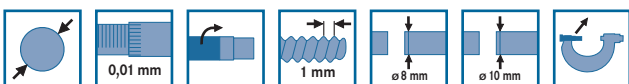
№ 400 полный набор с установочными мерами 25, 50 и 75 мм, в футляре

Диапазон измерений	мм	0-25	25-50	50-75	75-100
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01	0,01
Ø измерительных поверхностей	мм	8	8	8	8
<b>31348</b>	Идент. №	<b>005</b>	<b>025</b>	<b>050</b>	<b>075</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>81,00</b>	<b>104,00</b>	<b>118,00</b>	<b>138,00</b>
<b>31348</b>	Идент. №	<b>400</b>			
Цена за набор	€	<b>420,00</b>			

Тов. гр. 301



Микрометры с возможностью прямого считывания Пределы погрешности меньше, чем предписаны DIN 863-1



Калибровка  
страница 619



Данные микрометры со скобой предназначены для взыскательного потребителя, подходят для решения задач по сборке, изготовлению и контролю качества.

**Преимущества:**

- Предельно прочная конструкция
- **Прямое считывание  $1/100$  благодаря шагу резьбы 1 мм и сотенной градуировке на внешней гильзе шкалы**
- Предотвращение ошибок считывания
- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- Измерительный шпindel закален и тщательно отшлифован

**№ 050-120**

- Измерительные поверхности твердосплавные,  $\varnothing$  8 мм
- Преднатянутая фрикционная муфта  $\varnothing$  25 мм для тонкого измерения
- Скоба изготовлена из чугуна с шаровидным графитом и оснащена прикрученными "теплыми" накладками для рук

**№ 130-200**

- **Диапазон применения составляет 100 мм благодаря ходу шпинделя 50 мм и прикручиваемому удлинителю длиной 50 мм.** Такая система существенно упрощает обращение с инструментом и обеспечивает большую надежность измерения по сравнению с микрометрическими винтами со сменными упорными насадками. **Не требуется дополнительная юстировка.**
- Внутренняя гильза со шкалой с цифрами для обоих измерительных диапазонов
- Измерительные поверхности твердосплавные,  $\varnothing$  10 мм
- Фрикционная муфта для тонкого измерения
- Прочная легкосплавная скоба с прикрученными "теплыми" накладками для рук

**Поставка:** без установочных мер в высококачественном деревянном футляре

Диапазон измерений	мм	100 - 125	125 - 150	150 - 175	175 - 200	200 - 225	225 - 250	250 - 275	275 - 300
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
$\varnothing$ измерительных поверхностей	мм	8	8	8	8	8	8	8	8
Предел погрешности	$\mu$	4	4	4	4	5	5	5	5
<b>31345</b>	Идент. №	<b>050</b>	<b>060</b>	<b>070</b>	<b>080</b>	<b>090</b>	<b>100</b>	<b>110</b>	<b>120</b>
Цена за 1 штуку	€	(399,00)	(426,00)	(455,00)	(485,00)	(510,00)	(536,00)	(562,00)	(588,00)
Диапазон измерений	мм	200 - 300	300 - 400	400 - 500	500 - 600	600 - 700	700 - 800	800 - 900	900 - 1000
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
$\varnothing$ измерительных поверхностей	мм	10	10	10	10	10	10	10	10
Предел погрешности	$\mu$	7	7	8	9	9	9	10	10
<b>31345</b>	Идент. №	<b>130</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>	<b>170</b>	<b>180</b>	<b>190</b>	<b>200</b>
Цена за 1 штуку	€	(1.363,00)	<b>1.418,00</b>	<b>1.587,00</b>	<b>1.799,00</b>	(2.015,00)	(2.234,00)	(2.459,00)	(2.722,00)

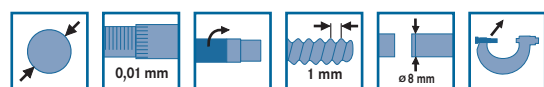
Установочные меры для микрометров со скобой см. № 31404 страница 648.  
Увеличение диапазона измерения до 2000 мм по запросу.

Тов. гр. 316

Горячая линия технической поддержки +7 495 9895604

**ORION** Микрометры с 6 сменными упорными наконечниками, с приращением размера на 25 мм

DIN 863-1



Калибровка  
страница 619



**Применение:** для измерения диаметров валов, наружных размеров деталей, в сочетании с резьбоизмерительными наконечниками и - также для измерения резьбы и др.

**Исполнение:**

- Шаг шкалы измерительного шпинделя 1 мм (прямое  $1/100$  считывание для предотвращения ошибок считывания, суммирование значений 0,5 мм отпадает)
- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- Измерительные поверхности: твердосплавные
- Фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- Блокировка шпинделя

**№ 015** С установочными мерами 25, 50, 75, 100, 125 мм

**№ 030** С установочными мерами 150, 175, 200, 225, 250, 275 мм

**Поставка:** в футляре

Диапазон измерений	мм	0-150	150-300
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01
$\varnothing$ измерительных поверхностей	мм	8	8
<b>31344</b>	Идент. №	<b>015</b>	<b>030</b>
Цена за набор	€	<b>332,00</b>	<b>442,00</b>

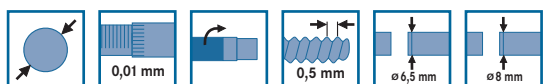


№ 015

Тов. гр. 301

Микрометры ISOMASTER (внесены производителем в реестр СИ)

DIN 863-1



Калибровка  
страница 619

Исполнение:

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- Измерительные поверхности твердосплавные
- прднатянутая фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- Блокировка шпинделя

№ 005-075: Измерительные поверхности 6,5 мм

№ 100-275: Измерительные поверхности 8 мм

Поставка: в футляре, прилагаются акт испытания и паспорт



№ 31414 100



№ 31366 005



Исполнение скобы > 100 мм

Диапазон измерений	мм	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Ø измерительных поверхностей	мм	6,5	6,5	6,5	6,5	8	8	8	8	8	8	8	8
<b>31366</b>	Идент. №	<b>005</b>	<b>025</b>	<b>050</b>	<b>075</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>175</b>	<b>200</b>	<b>225</b>	<b>250</b>	<b>275</b>
Цена за 1 штуку	€	242,00	374,00	445,00	482,00	652,00	725,00	767,00	823,00	893,00	(935,00)	(997,00)	(1.073,00)
<b>31414</b>	Набор, 0-100 мм	Идент. № <b>100</b>			-	-	-	-	-	-	-	-	-
Цена за набор	€	1.518,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>31414</b>	Набор, 0-150 мм	Идент. № <b>150</b>			-	-	-	-	-	-	-	-	-
Цена за набор	€	(2.643,00)			-	-	-	-	-	-	-	-	-

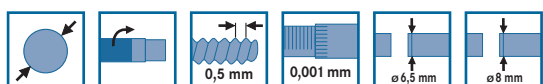
Установочные меры - см. № 31404 страница 648.

Микрометры со скобой TESAMASTER со сменными элементами измерительного упора, до 1000 мм по запросу.

Тов. гр. 362

Микрометры TESAMASTER (внесены производителем в реестр СИ)

DIN 863-1



Калибровка  
страница 619

Исполнение:

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Индикация измеряемых значений механически-аналогово-цифровая
- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- считывание без параллакса
- Измерительные поверхности твердосплавные
- Фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- Блокировка шпинделя

Поставка: в футляре



Диапазон измерений	мм	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-150	150-175	175-200
Величина деления шкалы	мм	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Ø измерительных поверхностей	мм	6,5	6,5	6,5	6,5	8	8	8	8
Предел погрешности	µмкм	2	2	3	3	4	4	5	5
<b>31405</b>	Идент. №	<b>005</b>	<b>025</b>	<b>050</b>	<b>075</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>	<b>175</b>
Цена за 1 штуку	€	369,00	524,00	556,00	600,00	808,00	912,00	(954,00)	(1.018,00)
<b>31414</b>	Набор, 0-100 мм	Идент. № <b>200</b>			-	-	-	-	-
Цена за набор	€	(1.901,00)			-	-	-	-	-
<b>31414</b>	Набор, 0-150 мм	Идент. № <b>250</b>			-	-	-	-	-
Цена за набор	€	(3.454,00)			-	-	-	-	-

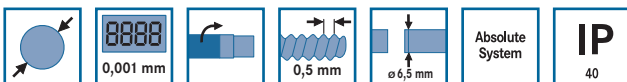
Установочные меры - см. № 31404 страница 648.

Исполнения до 250 мм по запросу.

Тов. гр. 362

**Микрометр с цифровой индикацией MICROMASTER EASY**  
(внесены производителем в реестр СИ)

DIN 863-1



Калибровка  
страница 619



**Исполнение:**

- Измерительная система Сара μ-system с функцией абсолютного измерения
- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Измерительные поверхности твердосплавные
- преднатянутая фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- Блокировка шпинделя

**Функции:**

- Переключение мм/дюйм
- Установка на ноль в любом положении
- Автоматическое отключение
- Функция Reset/Preset (предварительная установка измер. значения)

**Поставка:** в футляре, с батареей (1 шт. 3 В, литиевая, тип CR 2032)

Диапазон измерений	мм	<b>0-30</b>
Величина деления шкалы	мм	0,001
Величина деления шкалы	дюйм	0,00005
Ø измерительных поверхностей	мм	<b>6,5</b>
<b>31407</b>	Идент. №	<b>005</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>377,00</b>

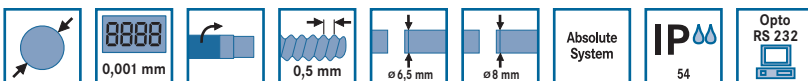
➔ Запасные батареи см. № 56815 210 страница 1375.

Тов. гр. 362

Измерительный инстр.

**Микрометры с цифровой индикацией MICROMASTER**  
(внесены производителем в реестр СИ)

DIN 863-1



Калибровка  
страница 619

**Исполнение:**

- Измерительная система Сара μ-system с функцией абсолютного измерения
- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- **Степень защиты IP54: брызгозащищенный вариант**
- Измерительные поверхности твердосплавные
- преднатянутая фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- Блокировка шпинделя
- Литиевая батарея 3В, тип CR 2032

**Функции:**

- Переключение мм/дюйм
- Установка на ноль в любом положении
- Автоматическое отключение
- Блокировка индикации
- Переключение ABS/DIFF
- Функция Reset/Preset (предварительная установка измер. значения)

**№ 31408** без выхода данных

**№ 31409** с информационным выходом RS232 с оптронной связью

**Поставка:** в футляре, с батареей (1 шт. 3 В, литиевая, тип CR 2032)



№ 31408 и 31409 005



№ 31408 и 31409 025



№ 31414 275

Диапазон измерений	мм	0-30	25-50	50-75	75-100	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300
Величина деления шкалы	мм	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Ø измерительных поверхностей	мм	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>31408</b> Без выхода данных	Идент. №	<b>005</b>	<b>025</b>	<b>050</b>	<b>075</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Цена за 1 штуку	€	<b>440,00</b>	<b>536,00</b>	<b>613,00</b>	<b>740,00</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>31409</b> выход данных через интерфейс RS232 с оптронной связью	Идент. №	<b>005</b>	<b>025</b>	<b>050</b>	<b>075</b>	<b>100*</b>	<b>125*</b>	<b>150*</b>	<b>175*</b>	<b>200*</b>	<b>225*</b>	<b>250*</b>	<b>275*</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>479,00</b>	<b>710,00</b>	<b>855,00</b>	<b>932,00</b>	<b>979,00</b>	<b>994,00</b>	<b>1.063,00</b>	<b>1.081,00</b>	<b>(1.145,00)</b>	<b>(1.169,00)</b>	<b>(1.194,00)</b>	<b>(1.246,00)</b>
<b>31414</b> Набор, диапазон измерений 0-75 мм Исполнение № 31409 с выходом данных	Идент. №	-	<b>275</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Цена за набор	€	-	<b>1.765,00</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Измерительные скобы начиная со 100 мм без теплоизоляционной пластины.  
➔ Запасные батареи см. № 56815 210 страница 1375.  
Установочные меры для микрометров со скобой см. № 31404 страница 648.  
Кабель для передачи результатов измерений см. № 39852 страница 812.

Тов. гр. 362

## ORION Установочные меры для микрометров

### Исполнение:

- Измерительные поверхности для длин 25 - 275 мм с обеих сторон плоские, более 300 мм - с обеих сторон сферические
- Допуск изготовителя js2 по DIN ISO 286
- Измерительные поверхности закалены и отполированы

**Поставка:** прилагается свидетельство о калибровке аккредитованной лаборатории



Длина	мм	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Ø	мм	7	7	7	8	8	8	8	8	8	8
<b>31404</b>	Идент. №	<b>002</b>	<b>005</b>	<b>007</b>	<b>010</b>	<b>012</b>	<b>015</b>	<b>017</b>	<b>020</b>	<b>022</b>	<b>025</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>21,60</b>	<b>24,00</b>	<b>23,60</b>	<b>26,00</b>	<b>42,20</b>	<b>43,30</b>	<b>45,10</b>	<b>47,20</b>	<b>48,60</b>	<b>51,50</b>
Длина	мм	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
Ø	мм	8	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>31404</b>	Идент. №	<b>027</b>	<b>030</b>	<b>032</b>	<b>035</b>	<b>037</b>	<b>040</b>	<b>042</b>	<b>045</b>	<b>047</b>	<b>050</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>53,30</b>	(78,00)	(78,00)	(111,00)	(111,00)	(111,00)	(111,00)	(113,90)	(113,90)	(113,90)
Длина	мм	525	550	575	600	625	650	675	700	725	750
Ø	мм	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>31404</b>	Идент. №	<b>052</b>	<b>055</b>	<b>057</b>	<b>060</b>	<b>062</b>	<b>065</b>	<b>067</b>	<b>070</b>	<b>072</b>	<b>075</b>
Цена за 1 штуку	€	(115,50)	(115,50)	(115,50)	(126,40)	(154,40)	(154,40)	(154,40)	(163,50)	(163,50)	(163,50)
Длина	мм	775	800	825	850	875	900	925	950	975	1000
Ø	мм	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
<b>31404</b>	Идент. №	<b>077</b>	<b>080</b>	<b>082</b>	<b>085</b>	<b>087</b>	<b>090</b>	<b>092</b>	<b>095</b>	<b>097</b>	<b>100</b>
Цена за 1 штуку	€	(163,50)	(175,30)	(175,30)	(175,30)	(175,30)	(194,20)	(194,20)	(194,20)	(194,20)	(264,00)

Тов. гр. 301

## Стойки для микрометров

**Применение:** для закрепления измерительных устройств (микрометров со скобой и др.), чтобы производящий измерение имел возможность использовать обе руки.

### Исполнение:

- Зажимной элемент регулируется по углу установки, что позволяет получить самое эргономичное положение и оптимальную читаемость шкал прибора.
- Тяжелое чугунное основание стойки для обеспечения устойчивого положения

Макс. ширина раскрытия зажима	мм	16
<b>31415</b> Стойки для микрометров	Идент. №	<b>010</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>178,00</b>
<b>31415</b> Пласт. деталь зажима в компл. (запасная)	Идент. №	<b>500</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>44,10</b>

№ 010 = Тов. гр. 362  
№ 500 = Тов. гр. 363



№ 31415 010

## ORION Стойки для микрометров

**Применение:** для закрепления измерительных устройств (микрометров со скобой и др.), чтобы производящий измерение имел возможность использовать обе руки.

### Исполнение:

- Один поворот - 2 функции: при затягивании фиксирующего винта регулируемые по углу наклона зажимные губки одновременно зажимают прибор и стопорятся в установленном положении.
- Складывается в один уровень, идеально подходит для укладки в чемоданчик с инструментами

Макс. ширина раскрытия зажима	мм	15
<b>31416</b>	Идент. №	<b>010</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>38,20</b>

Тов. гр. 301



## ORION Система контроля измерительного усилия для микрометров со скобой

**Применение:** для упрощенного контроля измерительного усилия между измерительными поверхностями (до Ø 8 мм) микрометров со скобой. Согласно DIN 863-1 измерительное усилие должно находиться в диапазоне от 5 до 10 Н.

Набор включает в себя:

- Динамометрический датчик для микрометров со скобой диапазона 0-25 мм и выше
- 3 прикручиваемых удлинителя для микрометров со скобой диапазонов до 100 мм

**Поставка:** в футляре

Диапазон измерения динамометрического датчика	Н	5-10
Длина удлинителей	мм	25/50/75
<b>31417</b>	Идент. №	<b>100</b>
Цена за набор	€	<b>104,00</b>

➔ Калибровка возможна по запросу.

Тов. гр. 301



**ORION®** Наборы плоскопараллельных стеклянных контрольных пластин

**Применение:** для проверки плоскости и параллельности измерительных поверхностей микрометров со скобой.

**Поставка:** в футляре



Калибровка  
страница 619

Пример применения

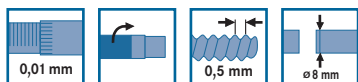
Для диапазонов измерений мм	Толщина мм	Ø пластины ок. мм	Допуск на плоскостность µкм	Допуск на параллельность µкм	Наборы в футляре	
					Идент. №	Цена/наб. €
0-25	12,0/12,12/12,25/12,37	31	0,15	0,3	<b>31419</b>	<b>624,00</b>
					100	

Плоские стеклянные пластины - см. № 41520 страница 676.  
Другие размеры по запросу

Тов. гр. 301

**Микрометры**  
с увеличенной глубиной скобы

DIN 863-3



**Применение:**

для измерения глубоко расположенных точек

**Исполнение:**

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- Измерительные поверхности твердосплавные
- преднатянутая фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- Блокировка шпинделя
- Ø барабана со шкалой: 19 мм

**Поставка:** в футляре

Диапазон измерений	мм	0-25	25-50
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01
Предел погрешности	мм	5	6
Глубина скобы	мм	100	100
Ø измерительных поверхностей	мм	8	8
<b>31490</b>	Идент. №	<b>005</b>	<b>025</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>347,00</b>	<b>600,00</b>

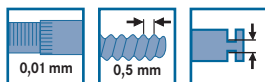
Тов. гр. 316



Калибровка  
страница 619



**ATORN®** Микрометры  
с узкими измерительными поверхностями



**Применение:** для измерения расстояний между узкими канавками

**Исполнение:**

- **Невращающийся измерительный шпиндель**
- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- Измерительные поверхности: закаленная сталь

**Поставка:** в футляре

Диапазон измерений	мм	0-25	25-50	50-75	75-100
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01	0,01
Ø измерительного шпинделя	мм	8	8	8	8
Измерительные поверхности, Ш x Г	мм	0,4 x 4	0,4 x 4	0,75 x 7	0,75 x 7
<b>31550</b>	Идент. №	<b>005</b>	<b>025</b>	<b>051</b>	<b>076</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>557,00</b>	<b>598,00</b>	<b>642,00</b>	<b>730,00</b>

Микрометры до 250 мм - по запросу.

Тов. гр. 316



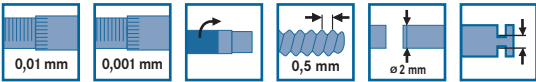
Калибровка  
страница 619





DIN 863-3

**Микрометры**  
с измерительными поверхностями малого размера



**Применение:** для измерения канавок (также узких наружных канавок), уступов и т.п.

**Исполнение:**

- с маленькими твердосплавными измерительными поверхностями  $\varnothing 2 \times 5$  мм
- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Блокировка шпинделя

№ 31464 ISOMASTER

- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- преднатянутая фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия

№ 31466 TESAMASTER

- Индикация измеряемых значений механически-аналогово-цифровая
- считывание без параллакса
- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- Фрикционная муфта

**Поставка:** в футляре

Диапазон измерений	мм	0-25		25-50
Отсчет по нониусу	мм	0,001	0,01	0,01
	Идент. №	005	005	025
<b>31464</b>	Цена за 1 штуку	€ -	537,00	(644,00)
<b>31466</b>	Цена за 1 штуку	€ 719,00	-	-

➔ Установочные меры - см. № 31404 страница 648.

Тов. гр. 362



Калибровка  
страница 619



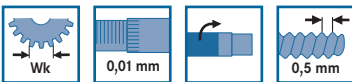
№ 31464



№ 31466

Измерительный инстр.

**Микрометры**  
с измерительными поверхностями в форме дисков



**Применение:** для измерения расстояний между касательными к зубьям шестерен Wk (начиная с модуля 0,5), канавками, пазами т.д.

**Исполнение:**

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Барабан и гильза шкалы с матовым хромированием
- Барабан и гильза шкалы с матовым хромированием
- Измерительные поверхности из закаленной стали
- преднатянутая фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- Блокировка шпинделя

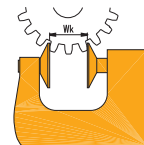
**Поставка:** в футляре, прилагаются акт испытания и паспорт

Диапазон измерений	мм	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-150
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Ø измерительных поверхностей	мм	25	25	25	25	32	32
<b>31530</b>	Идент. №	005	025	050	075	100	125
Цена за 1 штуку	€	666,00	736,00	(833,00)	(933,00)	(1.018,00)	(1.111,00)

Тов. гр. 362

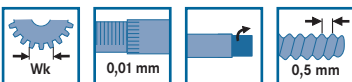


Калибровка  
страница 619



**ORION** Микрометры  
с измерительными поверхностями в форме дисков

DIN 863-3



**Применение:** для измерения расстояний между касательными к зубьям Wk шестерен (начиная с модуля 0,5), канавками, пазами т.д.

**Исполнение:**

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- невращающийся шпиндель
- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- Измерительные поверхности из закаленной стали
- Фрикционная муфта

**Поставка:** в футляре

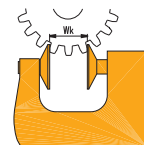
Диапазон измерений	мм	0-25	25-50	50-75	75-100
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01	0,01
Ø измерительных поверхностей	мм	20	20	20	20
<b>31531</b>	Идент. №	005	025	050	075
Цена за 1 штуку	€	170,00	196,00	216,00	240,00

➔ Для контроля и регулировки дисковых измерительных поверхностей мы рекомендуем использовать концевые меры, см. № 32082 страница 671.

Тов. гр. 301



Калибровка  
страница 619



**ORION®** Микрометры с цифровой индикацией  
с измерительными поверхностями в форме дисков

DIN 863-3



**Применение:** для измерения расстояний между касательными к зубьям Wk шестерен (начиная с модуля 0,5), канавками, пазами т.д.

**Исполнение:**

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- невращающийся шпиндель
- Измерительные поверхности из закаленной стали
- преднатянутая фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- С блокировкой шпинделя

**Функции:**

- ВКЛ/ВЫКЛ
- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюйм
- ABS/INC (переключение между абсолютным/дифференциальным измерением)

**Поставка:** в футляре, с батареей (1 x 1,5 В, тип SR44), без установочных размеров\*

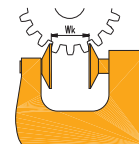
Диапазон измерений	мм	0-25	25-50	50-75	75-100
Величина деления шкалы	мм	0,001	0,001	0,001	0,001
Ø измерительных поверхностей	мм	20	20	20	20
<b>31610</b>	Идент. №	<b>005</b>	<b>025</b>	<b>050</b>	<b>075</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>298,00</b>	<b>318,00</b>	<b>342,00</b>	<b>388,00</b>

\* Настройка микрометров со скобой производится с помощью концевых мер, см. № 32170 страница 674. Тов. гр. 301

➔ Запасные батареи см. № 56815 200 страница 1375.



Калибровка  
страница 619



Измерительный инстр.

**ORION®** Микрометры с цифровой индикацией универсальные  
с 7 сменными парами измерительных вставок

DIN 863-3



**Применение:** подходит для широкого спектра задач по измерению

**Исполнение:**

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- невращающийся шпиндель
- Измерительные поверхности из закаленной стали
- преднатянутая фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- 7 пар измерительных вставок (стержень: Ø 5 x 15 мм)

**Функции:**

- ВКЛ/ВЫКЛ
- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюйм
- ABS/INC (переключение между абсолютным/дифференциальным измерением)

**Поставка:** в футляре, с батареей (1 x 1,5 В, тип SR44) и установочными мерами



Калибровка  
страница 619



Вставка с клиновидной  
вершиной 60°



Вставка сферическая, R6



Плоская вставка,  
Ø 6,5 мм



Дисковая вставка,  
Ø диска 12,0 мм



Ступенчатая измерительная  
поверхность, Ø 2,0 мм



Шлицевая вставка, Ø 0,75  
мм



Вставка с конусной вершиной,  
60°

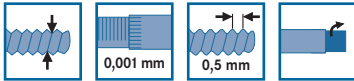
Диапазон измерений	мм	0-25	25-50	50-75	75-100
Величина деления шкалы	мм	0,001	0,001	0,001	0,001
Ø измерительных поверхностей	мм	8	8	8	8
<b>31620</b>	Идент. №	<b>005</b>	<b>025</b>	<b>050</b>	<b>075</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>570,00</b>	<b>590,00</b>	<b>610,00</b>	<b>630,00</b>

➔ Запасные батареи см. № 56815 200 страница 1375.

Тов. гр. 301

**ATORN®** Микрометры для измерения диаметра наружной резьбы

DIN 863-3



Калибровка  
страница 619

**Исполнение:**

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Барабан и гильза шкалы с безбликовым матовым хромированием
- Установочное отверстие Ø 3,5 мм
- Блокировка шпинделя

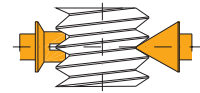
**Поставка:** в футляре, без измерительных вставок и установочных мер



№ 31579 005 с № 31581 004



№ 31580 025



Диапазон измерений	мм	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-150	150-200*
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>31579</b> Микрометры без вставок в футляре	Идент. №	<b>005</b>	<b>025</b>	<b>050</b>	<b>075</b>	<b>100</b>	<b>125</b>	<b>150</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>400,00</b>	<b>417,00</b>	<b>449,00</b>	<b>491,00</b>	<b>537,00</b>	<b>585,00</b>	<i>(833,00)</i>
<b>31580</b> Размеры регулировки**	мм	-	25	-	50	-	100	175
	мм	-	-	25	-	75	-	125
	Идент. №	-	<b>025</b>	<b>325</b>	<b>050</b>	<b>350</b>	<b>075</b>	<b>125</b>
Цена за 1 штуку	€	-	<b>100,00</b>	<b>100,00</b>	<b>102,00</b>	<i>(102,00)</i>	<b>103,00</b>	<i>(103,00)</i>
						<b>105,00</b>	<i>(107,00)</i>	<i>(119,00)</i>

\* Шпиндель с диапазоном регулирования 50 мм.

\*\* Установочные меры для трапецидальной резьбы 30° поставляются по запросу. Необходимые для этого данные: длина и шаг резьбы.

➔ Большие диапазоны измерений по запросу.

Тов. гр. 316

**ATORN®** Щупы измерительные сменные под профиль резьбы

**Применение:** для использования на микрометре со скобой № 31579

**Исполнение:**

- из закаленной стали, тонко отшлифованной
- Ø посадочного стержня: 3,5 x 13,5 мм

**Поставка:** парами (призма и конус)



Калибровка  
страница 619



Конус

Призма

Шаг резьбы	мм	Метрическая, 60°					Резьба Витворта 55°			
		0,35-0,5	0,6-0,8	0,9-1,25	1,5-2	2,5-3,5	4-6	-	-	-
Число витков на дюйм		-	-	-	-	-	60-48	40-32	28-22	20-16
<b>31581</b>	Идент. №	<b>001</b>	<b>002</b>	<b>003</b>	<b>004</b>	<b>005</b>	<b>006</b>	<b>101</b>	<b>102</b>	<b>103</b>
Цена за пару	€	<b>160,00</b>	<b>138,00</b>	<b>138,00</b>	<b>138,00</b>	<b>138,00</b>	<b>160,00</b>	<i>(174,00)</i>	<i>(152,00)</i>	<i>(152,00)</i>
Шаг резьбы	мм	Резьба Витворта 55°			Трапец. резьба 30°*					
		14-11	10-7	6-4	1,5	2	3	4	5-6	7-8
Число витков на дюйм		-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>31581</b>	Идент. №	<b>105</b>	<b>106</b>	<b>107</b>	<b>201</b>	<b>202</b>	<b>203</b>	<b>204</b>	<b>205</b>	<b>206</b>
Цена за пару	€	<b>152,00</b>	<i>(152,00)</i>	<i>(174,00)</i>	<i>(409,00)</i>	<i>(297,00)</i>	<i>(261,00)</i>	<i>(261,00)</i>	<i>(261,00)</i>	<i>(297,00)</i>

\* Установочные меры для трапецидальной резьбы 30° поставляются по запросу. Необходимые для этого данные: длина и шаг резьбы.

Тов. гр. 316

**ATORN®** Микрометры с цифровой индикацией MICROMASTER специальных форм

Микрометры с цифровой индикацией TESA MICROMASTER оснащены сверхточной запатентованной системой измерения TESA Capa µ-system.

**Технические данные:**

- Степень защиты IP 54 (влагозащищенный)
- Фрикционная муфта

**Функции:**

- Переключение мм/дюймы
- Установка на ноль в любом положении
- Автоматическое отключение
- Переключение ABS/DIFF
- Блокировка измеряемого значения
- Функция Preset (предв. установка измер. значения)

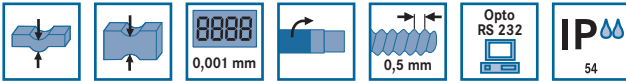
**Поставка:** в футляре, с батареей (1 x 3 В, литиевая, тип CR 2032)

➔ Кабель для передачи результатов измерений см. № 39852 страница 812.



Калибровка  
страница 619

**Микрометры с цифровой индикацией MICROMASTER со сферическими измерительными поверхностями (о внесении в реестр СИ уточняйте у консультанта)**



Калибровка  
страница 619

**Применение:** для измерения толщины профилей, трубных стенок и т.д.

**Отличительные особенности:**

- Измерительные поверхности радиусом 3,5 мм (твердосплавные)
- Ø измерительного шпинделя - 6,5 мм
- Блокировка шпинделя

**Поставка:** в футляре, с батареей (1 x 3 В, литиевая, тип CR 2032)

**№ 31370** со сферическими измерительными поверхностями на шпинделе и упорной пятке

**№ 31371** со сферической измер. поверхностью на упорной пятке

Диапазон измерений	мм	0-25	0-30
Выход данных через интерфейс RS232		да	да
Величина деления шкалы	мм	0,001	0,001
	Идент. №	005	005
<b>31370</b> Сферические измерительные поверхности на шпинделе и упорной пятке	Цена за 1 штуку	€ 899,00	-
<b>31371</b> Сферические измер. поверхности на упорной пятке	Цена за 1 штуку	€ -	(902,00)

➔ Запасные батареи см. № 56815 210 страница 1375.

Тов. гр. 362



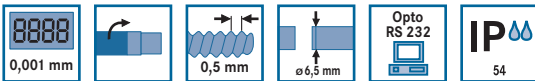
№ 31370 005



№ 31371 005

Измерительный инстр.

**Микрометры с цифровой индикацией MICROMASTER (о внесении в реестр СИ уточняйте у консультанта)**



**Применение:** для установки в измерительных приспособлениях и приборах предварительной настройки в качестве элемента контроля и регулировки в составе станков и прочего специального оборудования.

**Отличительные особенности:**

- Конструктивные размеры по DIN 863-2
- Измерительные поверхности Ø 6,5 мм (твердосплавные)
- Пределы погрешности: 4 мкм

**Поставка:** в футляре, с батареей (1 x 3 В, литиевая, тип CR 2032)

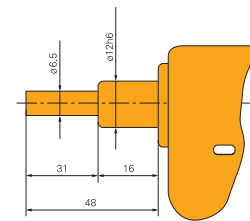
**№ 010** с прямым направлением счета (выдвигание 0 до + 30 мм)

**№ 020** с обратным направлением счета (выдвигание 0 до - 30 мм)

Диапазон измерений	мм	от 0 до + 30	от 0 до - 30
Выход данных через интерфейс RS232		да	да
Величина деления шкалы	мм	0,001	0,001
	Идент. №	010	020
Цена за 1 штуку	€	566,00	(620,00)

➔ Запасные батареи см. № 56815 210 страница 1375.

Тов. гр. 362



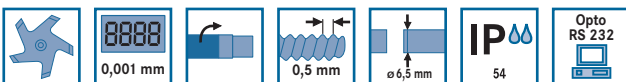
№ 010



калибровка  
по запросу

**Микрометры с цифровой индикацией MICROMASTER (внесены производителем в реестр СИ) с призматическим упором**

DIN 863-3



Калибровка  
страница 619

**Применение:** для измерения диаметра фрез, разверток, наметчиков, шпоночных канавок, шестерен и т.п. с нечетным числом режущих кромок, пазов или зубьев

**Отличительные особенности:**

- Измерительные поверхности пятки из закаленной стали
- Измерительная поверхность шпинделя Ø 6,5 мм (армирована тв. сплавом)
- Блокировка шпинделя

**Поставка:** в футляре, с батареей (1 x 3 В, литиевая, тип CR 2032)

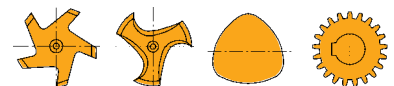
**№ 31577** для 3-гранных испытуемых деталей (угол призмы 60°)

**№ 31578** для 5-гранных испытуемых деталей (угол призмы 108°) поставляется по запросу

Диапазон измерений	мм	1-7	5-20	20-35	35-50	50-65	65-80
Выход данных через интерфейс RS232		да	да	да	да	да	да
Величина деления шкалы	мм	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Шаг градуировки измерительного шпинделя	мм	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Угол раскрытия призмы		60°	60°	60°	60°	60°	60°
<b>31577</b>	Идент. №	001	005	020	035	050	065
Цена за 1 штуку	€	(1.580,00)	1.630,00	(1.690,00)	(1.790,00)	(1.900,00)	(1.970,00)

➔ Цилиндрический установочный эталон - см. № 31569 страница 654.  
Запасные батареи см. № 56815 210 страница 1375.

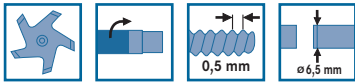
Тов. гр. 362



№ 31578 (по запросу)

**Микрометры ISOMASTER AS (внесены производителем в реестр СИ)**  
с призматическим упором

DIN 863-3



**Применение:** для измерения диаметра инструментов или деталей с нечетным количеством выступов, напр., фрез, разверток, метчиков, шпоночных канавок, шестерен и др.

**Исполнение:**

- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- Измерительные поверхности твердосплавные
- Измерительная поверхность шпинделя  $\varnothing 6,5$  мм

№ 31566 для 3-гранных испытуемых деталей

Поставка: в футляре

Номер		31566				
Диапазон измерений	мм	1-7	5-20	20-35	35-50	50-65
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Шаг градуировки измерительного шпинделя	мм	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Угол раскрытия призмы		60°	60°	60°	60°	60°
Идент. №		001	005	020	035	050
Цена за 1 штуку	€	(1.111,00)	1.039,00	(1.111,00)	(1.152,00)	(1.280,00)

Установочный эталон - см. № 31569 страница 654.

Другие диапазоны измерений (для 3-составных испытуемых деталей до 80 мм, для 5-составных испытуемых деталей от 1 до 105 мм) по запросу.

Тов. гр. 362



№ 31567: исполнение для деталей из 5 элементов по запросу



№ 31566 005



Калибровка  
страница 619

Измерительный инстру.

**Установочные эталоны цилиндрические**  
для № 31566-31567 и № 31577-31578

**Применение:** для регулировки микрометров со скобой с призматическим расположением измерительных поверхностей

**Исполнение:**

- из закаленной калибровой стали
- На лицевой части указан фактический размер

Номинальный $\varnothing$	мм	5	20	35	50	65
Пластиковая пластина		нет	с	с	с	с
Идент. №		005	020	035	050	065
Цена за 1 штуку	€	(170,00)	(277,00)	(493,50)	(488,00)	(550,00)

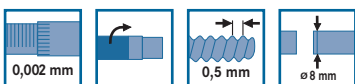
Тов. гр. 362



калибровка  
по запросу

**Микрометрическая головка ETALON 266 (внесены производителем в реестр СИ)**

DIN 863-2



**Применение:** для установки в измерительных приспособлениях в качестве элемента контроля и регулировки в составе станков и прочего специального оборудования.

**Исполнение:**

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Измерительные поверхности: твердосплавные
- преднатянутая фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия
- Блокировка шпинделя

Поставка: в футляре

Диапазон измерений	мм	0-25
Величина деления шкалы	мм	0,002
$\varnothing$ измерительных поверхностей	мм	8
Диаметр хвостовика $\varnothing h6$	мм	12
Идент. №		030
Цена за 1 штуку	€	343,00

Электронные микрометрические головки см. № 31453 страница 653

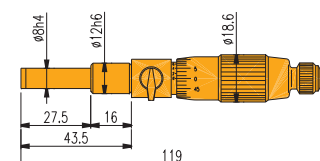
Тов. гр. 362



калибровка  
по запросу



№ 31450 030



**ATORN® Калибренные скобы с прецизионным индикатором**



**Применение:** особенно хорошо подходят для рационального сравнительного измерения серийных деталей. Настройка выполняется с помощью установочных мер или эталона.

**Исполнение:**

- Измерительные поверхности твердосплавные (отклонение от плоскостности и параллельности согласно DIN 863)
- Блокировка шпинделя
- Подпружиненная упорная пятка
- Стабильно воспроизводимое измерительное усилие
- Отведение упорной пятки - с помощью приводного рычага.
- Зажимный стержень с Ø 8 мм для прецизионных индикаторов и индикаторов часового типа, а также электронных щупов для измерения длины.

**Поставка:** без прецизионного индикатора, в футляре

Область применения	мм	0-25	0-50	50-100
Измерительный ход подвижной пятки	мм	3	3	3
Ø измерительных поверхностей	мм	8	8	8
<b>31935</b>	Идент. №	<b>025</b>	<b>050</b>	<b>100</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>220,00</b>	<b>286,00</b>	<b>374,00</b>

➔ Прецизионный индикатор см. № 33163 страница 699.

Тов. гр. 300

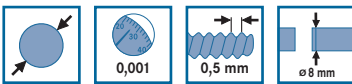


калибровка по запросу



**ATORN® Микрометры с прецизионным индикатором**

DIN 863-3



**Применение:** особенно хорошо подходят для сравнительного измерения серийных деталей.

**Исполнение:**

- Измерительное усилие: 8,5 Н
- Регулируемые метки допуска
- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Измерительные поверхности твердосплавные, Ø8 мм
- Блокировка шпинделя

**Поставка:** в футляре

Диапазон измерений	мм	0-25	25-50	50-75
Диапазон измерений прецизионного индикатора	мм	± 0,07	± 0,07	± 0,14
Цена деления шкалы микрометра	мм	0,01	0,01	0,01
Цена деления шкалы прецизионного индикатора	мм	0,001	0,001	0,002
Предел погрешности микрометра	мм	0,004	0,004	0,004
Предел погрешности прецизионного индикатора	мм	0,001	0,001	0,002
<b>31471</b>	Идент. №	<b>005</b>	<b>025</b>	<b>050</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>883,00</b>	<b>1.075,00</b>	<b>(1.156,00)</b>

➔ Микрометры с прецизионными индикаторами для других диапазонов измерений - по запросу.

Тов. гр. 316



Калибровка страница 619

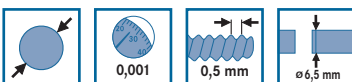


№ 31471 005

- ① = подвижная упорная пятка
- ② = прецизионный указатель с регулируемыми метками допуска
- ③ = рычаг для отведения упорной пятки

**Микрометры с прецизионным индикатором MICRO-ETALON (о внесении в реестр СИ уточняйте у консультанта)**

DIN 863-3



**Применение:** особенно хорошо подходят для абсолютного и сравнительного измерения серийных деталей

**Исполнение:**

- Измерительное усилие: возможность уменьшения с 5 Н до 3 Н
- цветные рамки для предельного контроля (синий цвет для максимума, красный цвет для минимума), индивидуально регулируемые
- поворотный лимб для считывания абсолютного значения
- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Измерительные поверхности твердосплавные, Ø6,5 мм
- Блокировка шпинделя
- противоударные прецизионные индикаторы, оси посажены на камень

**Поставка:** в футляре

Диапазон измерений	мм	0-25*	25-50*	0-20
Диапазон измерений прецизионного индикатора	мм	± 0,025	± 0,025	± 0,025
Цена деления шкалы микрометра	мм	0,002	0,002	0,002
Цена деления шкалы прецизионного индикатора	мм	0,001	0,001	0,001
Предел погрешности микрометра	мм	0,002	0,002	0,002
Пределы погрешности прецизионного индикатора	мм	0,001	0,001	0,001
Точность повторений	мм	0,0005	0,0005	0,0005
<b>31475</b> Микрометр с футляром	Идент. №	<b>005</b>	<b>025</b>	<b>505</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>1.498,00</b>	<b>(1.666,00)</b>	<b>1.683,00</b>
<b>31475</b> Крышка циферблатного индикатора для защиты от брызг воды	Идент. №		<b>555</b>	
Цена за 1 штуку	€		<b>78,00</b>	

\* С регулируемой опорной стойкой.

➔ Исполнение микрометра ETALON MICROSPER с креплением на стороне пятки электр. щупов для измерения длины - по запросу.

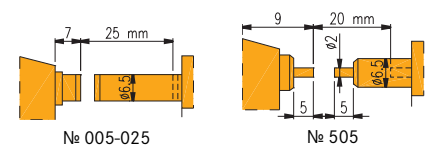
Тов. гр. 362



Калибровка страница 619

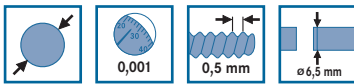


№ 31475 005 с № 31475 555



**ORION** Микрометр с прецизионным индикатором

DIN 863-3



Калибровка  
страница 619

**Применение:**

особенно хорошо подходят для сравнительного измерения серийных деталей

**Исполнение:**

- Измерительное усилие 8 Н
- Регулируемые метки допуска
- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Измерительные поверхности твердосплавные, Ø6,5 мм
- Регулируемая опорная стойка
- Поворотный циферблат
- Блокировка шпинделя

**Поставка:** в футляре



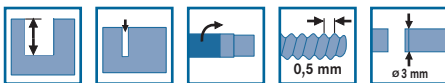
Диапазон измерений	мм	<b>0-25</b>
Диапазон измерений прецизионного индикатора	мм	± 0,04
Цена деления шкалы микрометра	мм	0,01
Отсчет по нониусу микрометра	мм	0,002
Цена деления шкалы прецизионного индикатора	мм	0,001
Предел погрешности микрометра	мм	0,003
Предел погрешности прецизионного индикатора	мм	0,0015
<b>31477</b>	Идент. №	<b>005</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>454,00</b>

Тов. гр. 301

Измерительный инстр.

**ORION** Микрометрические глубиномеры ISOMASTER AQ  
(внесены производителем в реестр СИ)

DIN 863-2



**Применение:** особенно хорошо подходят для измерения уступов деталей

**Исполнение:**

- Шаг шкалы измерительного шпинделя - 0,5 мм
- Детали считывания имеют безбликовое матовое хромирование
- Измерительные стержни из закаленной и полированной стали, Ø 3 мм
- Приращение диапазона измерения на каждый измерительный стержень: 25 мм
- Фрикционная муфта

**Поставка:** в футляре



№ 31630 010

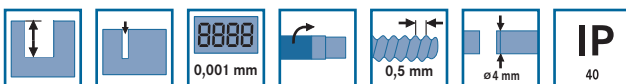
Область применения	мм	<b>0-75</b>		<b>0-150</b>
Величина деления шкалы	мм	0,01	0,01	0,01
Длина x ширина упорной перекладки	мм	50/15	100/15	100/15
Количество измерительных стержней*		3	3	6
<b>31630</b>	Идент. №	<b>010</b>	<b>020</b>	<b>040</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>720,40</b>	<b>822,60</b>	<b>951,00</b>

\* Запасные измерительные стержни можно заказать только в наборе, так как они выверены относительно друг друга по длине. Диапазон измерений 0-75 мм или 0-150 мм.

Тов. гр. 362

**ORION** Микрометрический глубиномер с цифровой индикацией

DIN 863-2



**Применение:** для измерения глубины отверстий и высоты уступов.

**Исполнение:**

- Измерительные поверхности из закаленной и полированной стали, Ø 4,5 мм
- 4 сменных измерительных стержня, с приращением длины по 25 мм. Фиксация стержня в микрометре происходит сразу при его вставке (операция замены стержней не представляет никакой сложности).
- прднатянутая фрикционная муфта для стабильно воспроизводимого измерительного усилия

**Функции:**

- Функция ON/OFF
- Установка на ноль в любом положении
- Переключение мм/дюйм

**Поставка:** в футляре, с батареей (1 шт. 1,5 В, тип SR44)



Область применения	мм	<b>0 - 100</b>
Величина деления шкалы	мм	0,001
Упорная перекладка, Д x Ш	мм	100 x 16
<b>31633</b>	Идент. №	<b>100</b>
Цена за 1 штуку	€	<b>430,00</b>

➔ Запасная батарея см. № 568 15 № 200 страница 1375

Тов. гр. 301