



17 /

## Аксессуары

# 17 / СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА



---

**17.1. Аксессуары для позиционирования на фрезерных станках** **456**

---



**17.2. Измерение. Тест. Позиционирование** **458**

---



**17.3. Термостанции** **467**

---

## 17.1. АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ НА ФРЕЗЕРНЫХ СТАНКАХ

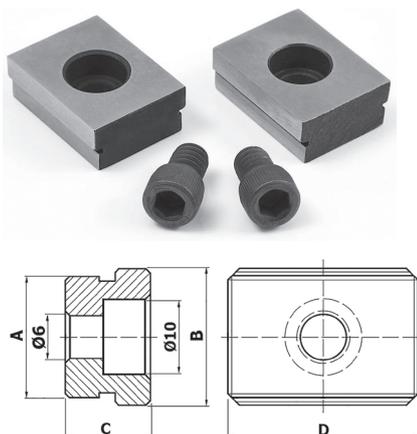
### Наборы прижимной оснастки



- Набор из 58-ми наиболее часто используемых элементов для быстрого закрепления заготовки и фиксирования в Т-пазах стола;
- 6 пазовых сухарей, 6 гаек с фланцем, 4 соединительные муфты, 6 пар ступенчатых прижимных блоков (12 шт.), 6 прижимов, 24 шпильки разных длин (по парам)

М (резьба)	Ширина паза стола, мм	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
M8	10	57 01 001	82,50
M10	12	57 01 002	84,00
M12	14	57 01 003	99,23
M14	16	57 01 004	108,00
M16	18	57 01 005	168,00
M20	22	57 01 006	322,40
M22	26	57 01 007	576,60
M24	28	57 01 008	682,00
M30	36	57 01 009	1270,00

### Направляющие шпонки для позиционирования тисков



A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
16	10	10	25	10 01 550-10	47,20
	12	10		10 01 550-12	47,20
	14	10		10 01 550-14	47,20
	16	10		10 01 550-16	47,20
	18	10		10 01 550-18	47,20
	20	12		10 01 550-20	47,20
	22	12		10 01 550-22	47,20
	24	12		10 01 550-24	47,20
	28	12		10 01 550-28	47,20
	36	12		10 01 550-36	47,20

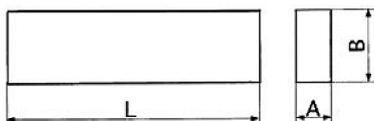
### Универсальный упор для заготовок



- Универсальный упор из анодированного алюминия для фрезерных и сверлильных станков;
- Легкая пошаговая установка и настройка;
- Бесступенчатое вращение в 5 осях

М (резьба)	Ширина паза стола, мм	Код заказа	Цена у.е. без НДС
M10	12	57 01 037	35,00
M12	14	57 01 038	35,00
M14	16	57 01 039	35,00
M16	18	57 01 040	35,00

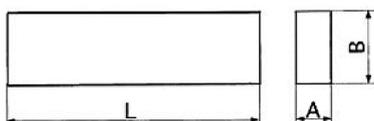
### Параллельные планки В деревянном ящике



- Материал – инструментальная сталь 53-57 HRC
- Точность: A = 0,01 мм, B = 0,005 мм.

Размер, мм	L, мм	A, мм	B, мм	Количество пар	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
100 x 4	100	4	10/14/18/22/26/30/34/38/42	9	57 01 050	86,81
150 x 8	150	8	14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/35/40/45/50	14	57 01 051	248,72
160 x 4	160	4	10/14/18/22/26/30/34/38/42	9	57 01 052	117,52
150 x 8	150	8	17/19/21/23/25/27/29/31/33/35/37/39/41/43/45/47/49/51	18	57 01 053	293,08
200 x 10	200	10	14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/35/40/45/50	14	57 01 054	261,75
120x10	120	10	14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/35/40	12	57 01 061	165,60
150x10	150	10	14/16/18/20/22/24/26/28/30/32/35/40	12	57 01 062	200,32

### Параллельные планки В деревянном лотке

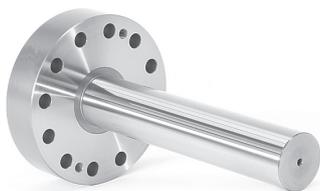


- Материал – инструментальная сталь 53-57 HRC
- Точность: A = 0,01 мм, B = 0,005 мм

Размер, мм	L x A x B, мм	Количество пар	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
125 x A	125 x 8 x 11 (16, 21, 26, 31, 36)	24	57 01 072	334,32
	125 x 10 x 13 (18, 23, 28, 33, 38)			
	125 x 12 x 15 (20, 25, 30, 35, 40)			
	125 x 14 x 17 (22, 27, 32, 37, 42)			
150 x A	150 x 8 x 11 (16, 21, 26, 31, 36)	24	57 01 073	396,75
	150 x 10 x 13 (18, 23, 28, 33, 38)			
	150 x 12 x 15 (20, 25, 30, 35, 40)			
	150 x 14 x 17 (22, 27, 32, 37, 42)			

## 17.2. ИЗМЕРЕНИЕ. ТЕСТ. ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ

### Поверочные оправки для токарных шпинделей DIN 55026



- Поставляется в специальном кейсе для хранения;
- Биение в пределах 0,003 мм.

Тип крепления	Диаметр основной части, мм	Длина основной части, мм	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
A2-5	50	300	<b>57 03 150</b>	2405,00
A2-6	50	300	<b>57 03 151</b>	3238,00
A2-8	50	300	<b>57 03 152</b>	4250,00
A2-11	50	300	<b>57 03 153</b>	4865,00
A2-15	60	300	<b>57 03 154</b>	по запросу

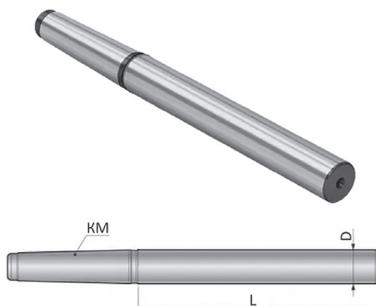
### Поверочные оправки DIN 6499, система ER



- Поставляется в специальном кейсе для хранения;
- Биение в пределах 0,005 мм.

Тип крепления	D, мм	L, мм	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
ER11	7	60	<b>57 03 160</b>	350,00
ER16	11	60	<b>57 03 161</b>	350,00
ER20	13	60	<b>57 03 162</b>	350,00
ER25	15	65	<b>57 03 163</b>	385,00
ER32	18	80	<b>57 03 164</b>	420,00
ER40	18	80	<b>57 03 165</b>	455,00
ER50	25	100	<b>57 03 166</b>	490,00

### Поверочные оправки с хвостовиком Конус Морзе –DIN229



- Деревянный ящик и сертификат по запросу;
- Концентричность: 0,003 мм;
- Цилиндричность: 0,003 мм

КМ	Длина (L), мм	Диаметр (D), мм	Вес, кг	Код заказа	Цена у.е. без НДС
3	250	25	1	<b>57 03 031</b>	350,00
4	300	32	2	<b>57 03 032</b>	425,00
5	300	40	5	<b>57 03 033</b>	563,00
6	300	50	8	<b>57 03 034</b>	698,00

### Регулятор нуля по оси Z цифрового типа

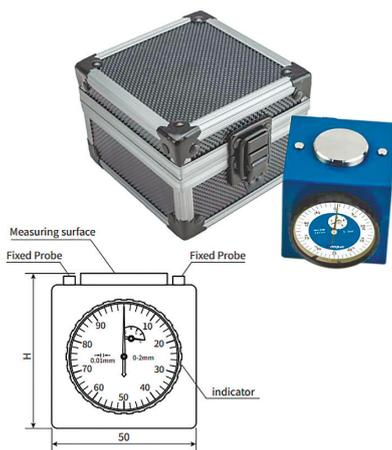


- Магнитное основание для легкой установки;
- Защита от влаги и пыли IP65;
- Индуктивная измерительная система;
- Поставляется в металлическом кейсе с ложементом;
- Высокая чувствительность исключает повреждение режущей кромки инструмента;
- Дюймовая и метрическая система на выбор

Общая высота, мм	Диаметр, мм	Разрешение, мм	Точность, мм	Диапазон измерений, мм	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
50	55	0,001	±0,002	0-3	<b>57 03 065</b>	105,90
100	55	0,001	±0,002	0-3	<b>57 03 066</b>	165,51



### Регулятор нуля часового типа



- Магнитное основание для легкой установки;
- Для установки инструментов в положение 0 для определения контрольной точки шпинделя станка;
- Не требуется щупа или пускового контакта;
- Подпружиненная установочная поверхность;
- Механический инструмент для установки нуля для центров станков с ЧПУ;
- Низкое усилие пружины для предотвращения повреждения режущего инструмента

Общая высота Н, мм	Разрешение, мм	Диапазон измерений, мм	Наличие переключателя	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
50	0,01	0-2	нет	57 03 062	114,00
100	0,01	0-2	да	57 03 063	154,62

### ЩУПЫ

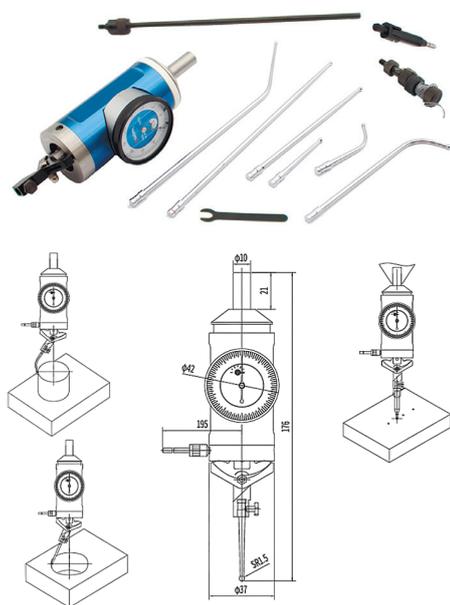
#### 3D-тестер (щуп), часового типа



- Высокое качество исполнения и точность;
- Защита от влаги и пыли;
- Легкая настройка измерения

Диаметр хвостовика, мм	Общая длина, мм	Щуп, мм	Точность, мм	Разрешение, мм	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
12	170	∅3 x 25	0,01	0,01	57 03 070	592,45
Сменный наконечник для 3D-тестера					57 03 071	92,80

#### Центроискатель индикаторный



- Для быстрого центрирования заготовок и приспособлений;
- Определение центров отверстий и валов;
- Работает под любым углом от вертикали до горизонтали;
- Прочный металлический корпус;
- Щуп с центральной точкой;
- По 3 щупа для внутренних и наружных измерений;
- Измерение внутренних диаметров от 4 мм. до 300 мм;
- Измерение наружных диаметров от 0 мм. до 300 мм;
- Прямые щупы: 46 мм / 100 мм / 154 мм;
- Изогнутые щупы: 46 мм / 100 мм / 154 мм;
- Щуп с центральной точкой: 52,5 мм

Диаметр хвостовика, мм	Разрешение, мм	Точность, мм	Диапазон измерений, мм	Код заказа	Цена у.е. без НДС
10	0,01	0,02	0-3	57 03 072	206,71

#### Щуп механический (кромкоискатель) в пластиковом кейсе



- Легкая настройка измерения;
- Изготовлен из высококачественной стали;
- Концентричность 0,005 мм

Тип	Размеры, мм	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
Стандартный	83 x 10 x 10	57 03 083	9,52
Ступенчатый	89 x 10 x 10 x 4	57 03 084	9,52

### Щуп электронный (кромкоискатель) в пластиковом кейсе



- При касании кромки срабатывают световой и звуковой сигналы;
- Высокочувствительная конструкция для точного позиционирования;
- Хвостовик и контактный шарик закалены;

Диаметр хвостовика, мм	Общая длина, мм	Щуп, мм	Точность, мм	Звуковой сигнал	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
20	100	Ø10	0,01	нет	<b>57 03 092</b>	<b>41,60</b>
20	160	Ø10	0,005	есть	<b>57 03 093</b>	<b>57,47</b>

### Электронный индикатор



- Поставляется с сертификатом калибровки от производителя;
- Корпус изготовлен из высокопрочного алюминиевого сплава, гарантирующего низкую деформацию;
- Высокая точность изготовления ведущей втулки и стержня, обеспечивающее минимальные вибрации при использовании

Диапазон измерений, мм	Разрешение, мм	Точность, мм	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
0-25	0,01	0,02	<b>57 03 221</b>	<b>72,16</b>
0-50	0,01	0,02	<b>57 03 222</b>	<b>166,23</b>
0-25	0,001	0,005	<b>57 03 223</b>	<b>183,46</b>
0-50	0,001	0,006	<b>57 03 224</b>	<b>262,50</b>

### Электронный индикатор IP65



- Индуктивная измерительная система;
- Влагозащита по стандарту IP65;
- Большой ЖК-дисплей с четкой индикацией;
- Литиевая батарея CR2032;
- Вывод данных SPC;
- Предварительная установка допусков и определение GO/NG;
- Набор направлений «+» или «-»

Диапазон измерений, мм	Разрешение, мм	Точность, мм	Повторяемость, мм	Код заказа	Цена у.е. без НДС
0-12,7	0,001	0,007	0,003	<b>57 03 226</b>	<b>78,16</b>
0-25,4	0,001	0,008	0,003	<b>57 03 227</b>	<b>95,34</b>
0-50,8	0,001	0,010	0,003	<b>57 03 228</b>	<b>126,57</b>

### Индикатор часового типа



- Поставляется с сертификатом калибровки от производителя;
- Используется для измерения плоскостности поверхности, а также осевого биения, а также для проверки установки инструмента и прямоугольности;
- Производится строго в соответствии с DIN878;
- Подшипники на драгоценных камнях обеспечивают минимально возможное трение

Диапазон измерений, мм	Разрешение, мм	Точность, мм	Влагозащита	Ударопрочный	Подшипники на камнях	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
0-1	0,001	0,005	нет	да	да	<b>57 03 201</b>	<b>92,00</b>
0-1	0,001	0,005	IP67	да	да	<b>57 03 202</b>	<b>110,25</b>
0-10	0,01	0,017	IP54	да	нет	<b>57 03 203</b>	<b>42,95</b>
0-20	0,01	0,035	нет	нет	нет	<b>57 03 204</b>	<b>48,45</b>
0-30	0,01	0,035	нет	нет	нет	<b>57 03 205</b>	<b>55,39</b>

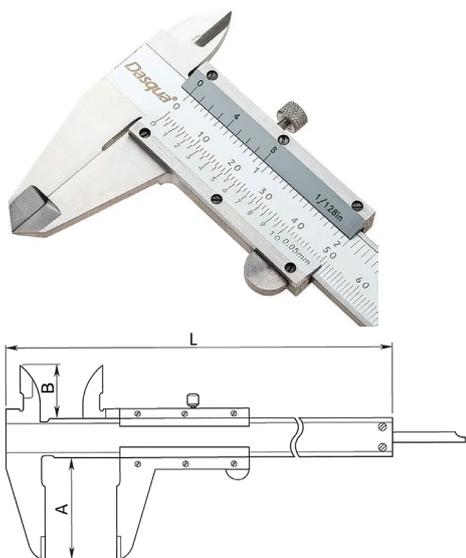
### Рычажный индикатор часового типа



- Поставляется с сертификатом калибровки от производителя;
- Обладает высокой стойкостью к истиранию и немагнитностью;
- Используется для измерения плоскостности поверхности, прямолинейности и осевого биения, а также в местах, недоступных для обычных индикаторов;
- Корпус повышенной жесткости с матовым покрытием
- Прецизионная конструкция с зубчатым приводом и плавным движением

Диапазон измерений, мм	Разрешение, мм	Ударопрочность	Влагозащита	Подшипники на камнях	Контактный шарик	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
0-0,2	0,002	нет	да	да	Рубин	<b>57 03 231</b>	<b>128,00</b>
0-0,8	0,01	нет	нет	нет	Сталь	<b>57 03 232</b>	<b>47,11</b>
0-0,2	0,002	да	нет	да	Сталь	<b>57 03 233</b>	<b>104,36</b>

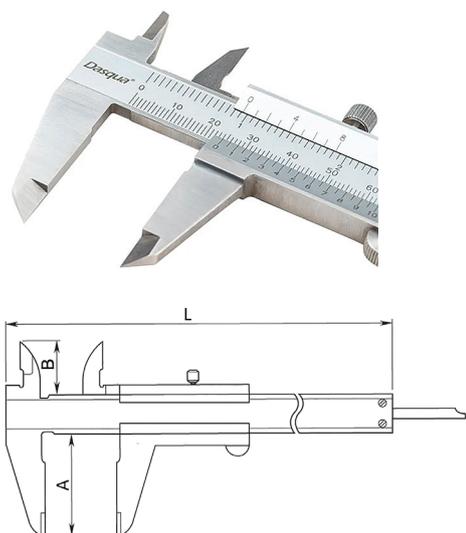
### Штангенциркуль стандартный



- Для измерения наружного и внутреннего диаметра, шага и глубины;
- Изготовлен из прочной нержавеющей стали;
- Изготовлено в строгом соответствии со стандартом DIN862;
- Со стопорным винтом для стабильного считывания показаний;
- Измерение в мм и дюймах

Диапазон измерений, мм	Разрешение, мм	L, мм	A, мм	B, мм	Точность, мм	Код заказа	Цена у.е. без НДС
0-100	0,05	160	30	18	0,05	<b>57 03 240</b>	<b>24,26</b>
0-150	0,05	235	40	21	0,05	<b>57 03 241</b>	<b>29,47</b>
0-200	0,05	298	50	24	0,05	<b>57 03 242</b>	<b>45,00</b>
0-300	0,05	410	55	26	0,05	<b>57 03 243</b>	<b>75,00</b>
0-100	0,02	160	30	18	0,03	<b>57 03 244</b>	<b>24,26</b>
0-150	0,02	235	40	21	0,03	<b>57 03 245</b>	<b>29,47</b>
0-200	0,02	298	50	24	0,03	<b>57 03 246</b>	<b>45,00</b>
0-300	0,02	410	55	26	0,03	<b>57 03 247</b>	<b>75,00</b>

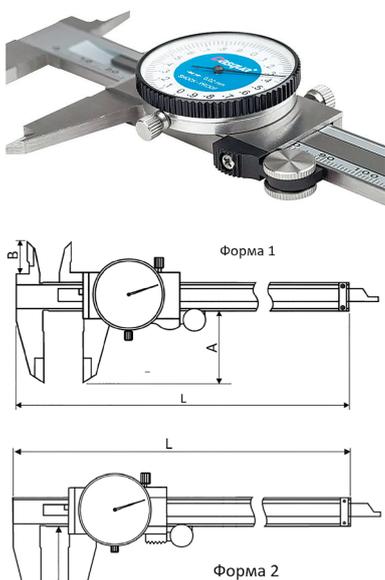
### Штангенциркуль моноблочный



- Для измерения наружного и внутреннего диаметра, шага и глубины;
- Изготовлен из прочной нержавеющей стали;
- Изготовлено в строгом соответствии со стандартом DIN862;
- Со стопорным винтом для стабильного считывания показаний;
- Измерение в мм и дюймах;
- Повышенная износостойчивость в сравнении со стандартными моделями

Диапазон измерений, мм	Разрешение, мм	L, мм	A, мм	B, мм	Точность, мм	Код заказа	Цена у.е. без НДС
0-100	0,05	160	30	18	0,05	<b>57 03 250</b>	<b>30,27</b>
0-150	0,05	235	40	21	0,05	<b>57 03 251</b>	<b>30,27</b>
0-200	0,05	298	50	24	0,05	<b>57 03 252</b>	<b>47,56</b>
0-300	0,05	410	64	28	0,05	<b>57 03 253</b>	<b>90,25</b>
0-100	0,02	160	30	18	0,03	<b>57 03 254</b>	<b>30,27</b>
0-150	0,02	235	40	21	0,03	<b>57 03 255</b>	<b>30,27</b>
0-200	0,02	298	50	24	0,03	<b>57 03 256</b>	<b>47,56</b>
0-300	0,02	410	64	28	0,03	<b>57 03 257</b>	<b>90,25</b>

### Штангенциркуль с круговой шкалой



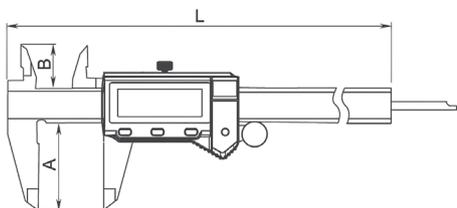
- Жесткие ударопрочные подшипники;
- Для измерения наружного и внутреннего диаметра, шага и глубины;
- Изготовлен из прочной нержавеющей стали;
- Изготовлено в строгом соответствии со стандартом DIN862;
- Со стопорным винтом для стабильного считывания показаний

Диапазон измерений, мм	Разрешение, мм	L, мм	B, мм	C, мм	Точность, мм	Форма	Пыле-защита	Код заказа	Цена у.е. без НДС
0-100	0,02	167	30,0	13,8	±0,02	1	нет	<b>57 03 260</b>	<b>50,77</b>
0-150	0,02	236	40	16,5	±0,03	1	нет	<b>57 03 261</b>	<b>50,77</b>
0-200	0,02	285	48	19,5	±0,03	1	нет	<b>57 03 262</b>	<b>70,33</b>
0-300	0,02	410	62	22,5	±0,04	1	нет	<b>57 03 263</b>	<b>104,00</b>
0-100	0,01	167	30,0	13,8	±0,02	1	нет	<b>57 03 264</b>	<b>61,34</b>
0-150	0,01	236	40	16,5	±0,03	1	нет	<b>57 03 265</b>	<b>59,70</b>
0-200	0,01	285	48	19,5	±0,03	1	нет	<b>57 03 266</b>	<b>81,70</b>
0-300	0,01	410	62	22,5	±0,04	1	нет	<b>57 03 267</b>	<b>115,90</b>
0-450	0,02	580	86	-	±0,05	2	нет	<b>57 03 268</b>	<b>207,34</b>
0-500	0,02	630	86	-	±0,05	2	нет	<b>57 03 269</b>	<b>237,00</b>
0-600	0,02	730	86	-	±0,05	2	нет	<b>57 03 270</b>	<b>252,71</b>
0-1000	0,02	1200	140	-	±0,07	2	нет	<b>57 03 271</b>	<b>501,00</b>
0-150	0,02	236	40	16,5	±0,03	1	да	<b>57 03 272</b>	<b>60,84</b>
0-200	0,02	285	48	19,5	±0,03	1	да	<b>57 03 273</b>	<b>87,60</b>
0-300	0,02	410	62	22,5	±0,04	1	да	<b>57 03 274</b>	<b>123,00</b>

### Штангенциркуль цифровой



- Для измерения наружного и внутреннего диаметра, шага и глубины;
- Изготовлен из прочной нержавеющей стали;
- Изготовлено в строгом соответствии со стандартом DIN862;
- Закаленные, шлифованные и притертые измерительные поверхности для длительного срока службы

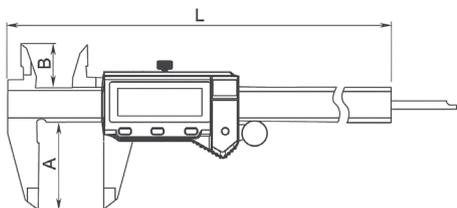


Диапазон измерений, мм	Разрешение, мм	L, мм	A, мм	B, мм	Точность, мм	Влагозащита	Код заказа	Цена у.е. без НДС
0-150	0,01	235	40	20	0,02	нет	<b>57 03 280</b>	<b>36,43</b>
0-200	0,01	287	50	24	0,03	нет	<b>57 03 281</b>	<b>59,40</b>
0-300	0,01	390	60	26	0,03	нет	<b>57 03 282</b>	<b>101,70</b>
0-150	0,01	235	40	20	0,02	IP54	<b>57 03 283</b>	<b>49,26</b>
0-200	0,01	287	50	24	0,03	IP54	<b>57 03 284</b>	<b>78,54</b>
0-300	0,01	390	60	26	0,03	IP54	<b>57 03 285</b>	<b>107,82</b>
0-150	0,01	235	40	20	0,02	IP67	<b>57 03 286</b>	<b>88,16</b>
0-200	0,01	287	50	24	0,03	IP67	<b>57 03 287</b>	<b>114,30</b>
0-300	0,01	390	60	26	0,03	IP67	<b>57 03 288</b>	<b>163,31</b>

### Штангенциркуль цифровой с металлическим корпусом



- Прочный металлический корпус обеспечивает высокую устойчивость;
- Изготовлен из прочной нержавеющей стали;
- Изготовлен в строгом соответствии с DIN862;
- Закаленные, шлифованные и зачищенные поверхности измерительных поверхностей для длительного срока службы



Диапазон измерений, мм	Разрешение, мм	L, мм	A, мм	B, мм	Точность, мм	Код заказа	Цена у.е. без НДС
0-150	0,01	235	40	20	0,02	<b>57 03 290</b>	<b>47,71</b>
0-200	0,01	287	50	24	0,03	<b>57 03 291</b>	<b>72,16</b>
0-300	0,01	390	60	26	0,03	<b>57 03 292</b>	<b>111,36</b>

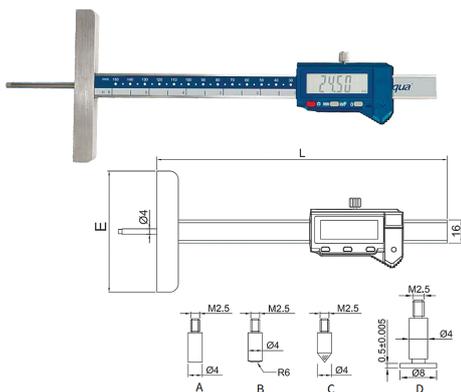
### Штангенглубиномер цифровой



- Для измерения шага и глубины;
- Изготовлен из прочной нержавеющей стали;
- Изготовлено в строгом соответствии со стандартом DIN862;
- Закаленные, шлифованные и притертые измерительные поверхности для длительного срока службы

Диапазон измерений, мм	Разрешение, мм	Точность, мм	Влагозащита и специфика	Код заказа	Цена у.е. без НДС
0-150	0,01	±0,03	нет	<b>57 03 301</b>	<b>53,11</b>
0-200	0,01	±0,03	нет	<b>57 03 302</b>	<b>65,93</b>
0-300	0,01	±0,04	нет	<b>57 03 303</b>	<b>82,00</b>
0-150	0,01	±0,03	IP54	<b>57 03 304</b>	<b>60,94</b>
0-200	0,01	±0,03	IP54	<b>57 03 305</b>	<b>88,29</b>
0-300	0,01	±0,04	IP54	<b>57 03 306</b>	<b>119,37</b>
0-150	0,01	±0,03	IP54 и абсолютная шкала	<b>57 03 307</b>	<b>64,26</b>
0-200	0,01	±0,03	IP54 и абсолютная шкала	<b>57 03 308</b>	<b>91,61</b>
0-300	0,01	±0,04	IP54 и абсолютная шкала	<b>57 03 309</b>	<b>119,76</b>
0-150	0,01	±0,03	IP67	<b>57 03 310</b>	<b>84,48</b>
0-200	0,01	±0,03	IP67	<b>57 03 311</b>	<b>107,65</b>
0-300	0,01	±0,04	IP67	<b>57 03 312</b>	<b>146,56</b>
0-150	0,01	±0,03	IP67 и Bluetooth	<b>57 03 313</b>	<b>98,07</b>
0-200	0,01	±0,03	IP67 и Bluetooth	<b>57 03 314</b>	<b>118,00</b>
0-300	0,01	±0,04	IP67 и Bluetooth	<b>57 03 315</b>	<b>152,18</b>

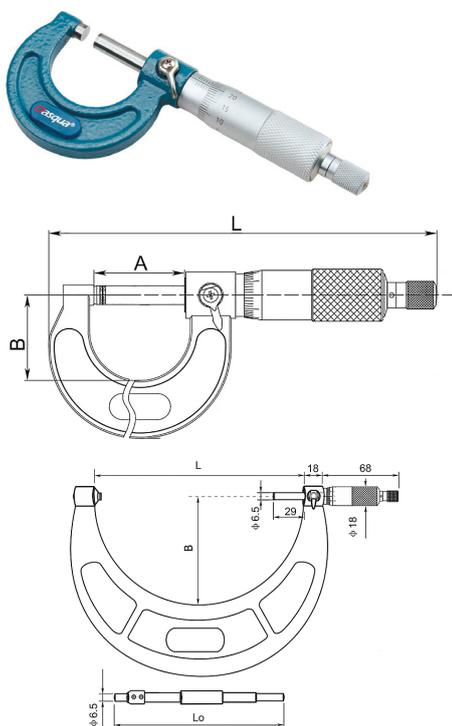
## Штангенглубиномер цифровой с круглым стержнем



- Специально разработан для измерения глубины узких отверстий;
- С тонкой и длинной измерительной линейкой;
- Точечный контакт, плоский контакт и сферический контакт – опционально;
- Изготовлен из высококачественной нержавеющей стали;
- Установка нуля в любом положении

Диапазон измерений, мм	Разрешение, мм	L, мм	E, мм	Точность, мм	Код заказа	Цена у.е. без НДС
0-150	0,01	300	101	±0,03	<b>57 03 320</b>	<b>231,12</b>
0-200	0,01	300	101	±0,03	<b>57 03 321</b>	<b>246,54</b>
0-300	0,01	400	101	±0,04	<b>57 03 322</b>	<b>308,18</b>

## Микрометр гладкий



- Изготовлено в строгом соответствии со стандартом DIN 863;
- Резьба шпинделя закалена, отшлифована и притерта для максимальной точности;
- С фиксатором шпинделя

Диапазон измерений, мм	Разрешение, мм	L, мм	A, мм	B, мм	L0, мм	Точность, мм	Код заказа	Цена у.е. без НДС
0-25	0,01	133,8	31	29,5	-	0,004	<b>57 03 330</b>	<b>28,82</b>
25-50	0,01	160	56	38	-	0,004	<b>57 03 331</b>	<b>36,96</b>
50-75	0,01	185,5	81	51	-	0,005	<b>57 03 332</b>	<b>40,26</b>
75-100	0,01	210,5	106	63,5	-	0,005	<b>57 03 333</b>	<b>46,98</b>
100-125	0,01	237,3	131	76	-	0,006	<b>57 03 334</b>	<b>54,71</b>
125-150	0,01	263,8	156	89	-	0,006	<b>57 03 335</b>	<b>61,87</b>
150-175	0,01	185	-	99	150	0,007	<b>57 03 336</b>	<b>67,66</b>
175-200	0,01	210	-	111,5	175	0,007	<b>57 03 337</b>	<b>72,93</b>
200-225	0,01	238	-	127	200	0,008	<b>57 03 338</b>	<b>78,20</b>
225-250	0,01	264	-	140	225	0,008	<b>57 03 339</b>	<b>85,78</b>
250-275	0,01	289	-	152,5	250	0,009	<b>57 03 340</b>	<b>91,61</b>
275-300	0,01	315	-	165,5	275	0,009	<b>57 03 341</b>	<b>96,27</b>
0-25	0,001	133,8	31	29,5	-	0,004	<b>57 03 350</b>	<b>31,63</b>
25-50	0,001	160	56	38	-	0,004	<b>57 03 351</b>	<b>39,21</b>
50-75	0,001	185,5	81	51	-	0,005	<b>57 03 352</b>	<b>43,15</b>
75-100	0,001	210,5	106	63,5	-	0,005	<b>57 03 353</b>	<b>51,88</b>
100-125	0,001	237,3	131	76	-	0,006	<b>57 03 354</b>	<b>59,21</b>
125-150	0,001	263,8	156	89	-	0,006	<b>57 03 355</b>	<b>66,58</b>
150-175	0,001	185	-	99	150	0,007	<b>57 03 356</b>	<b>75,66</b>
175-200	0,001	210	-	111,5	175	0,007	<b>57 03 357</b>	<b>81,24</b>
200-225	0,001	238	-	127	200	0,008	<b>57 03 358</b>	<b>84,00</b>
225-250	0,001	264	-	140	225	0,008	<b>57 03 359</b>	<b>91,00</b>
250-275	0,001	289	-	152,5	250	0,009	<b>57 03 360</b>	<b>98,00</b>
275-300	0,001	315	-	165,5	275	0,009	<b>57 03 361</b>	<b>101,50</b>

## Наборы микрометров гладких



- Изготовлено в строгом соответствии со стандартом DIN 863;
- Резьба шпинделя закалена, отшлифована и притерта для максимальной точности;
- Четкая градуировка, выгравированная лазером, для удобства считывания;
- С фиксатором шпинделя

Диапазон измерений, мм	Разрешение, мм	Количество, шт	Упаковка	Код заказа	Цена у.е. без НДС
0-75	0,01	3	Пластиковый ящик	<b>57 03 370</b>	<b>112,82</b>
0-100	0,01	4	Пластиковый ящик	<b>57 03 371</b>	<b>157,36</b>
0-150	0,01	6	Алюминиевый кейс	<b>57 03 372</b>	<b>282,00</b>
0-300	0,01	12	Алюминиевый кейс	<b>57 03 373</b>	<b>854,00</b>
150-300	0,01	6	Алюминиевый кейс	<b>57 03 374</b>	<b>616,71</b>
0-75	0,001	3	Пластиковый ящик	<b>57 03 375</b>	<b>123,62</b>
0-100	0,001	4	Пластиковый ящик	<b>57 03 376</b>	<b>172,43</b>
0-150	0,001	6	Алюминиевый кейс	<b>57 03 377</b>	<b>298,47</b>
0-300	0,001	12	Алюминиевый кейс	<b>57 03 378</b>	<b>856,75</b>
150-300	0,001	6	Алюминиевый кейс	<b>57 03 379</b>	<b>626,79</b>

## Микрометр цифровой



- Изготовлено в строгом соответствии со стандартом DIN 863;
- Шпиндель закален, отшлифован и притерт для максимальной точности;
- Шпиндель из адаптированной нержавеющей стали;
- С большим, легко читаемым ЖК-экраном

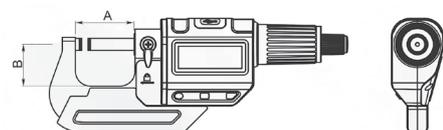


Рисунок 1

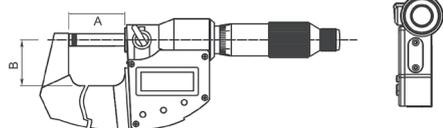


Рисунок 2

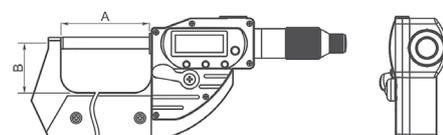


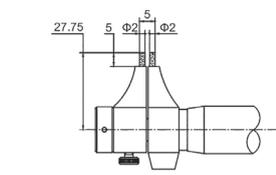
Рисунок 3

Диапазон измерений, мм	Разрешение, мм	А, мм	В, мм	Точность, мм	Рисунок	Влагозащита и специфика	Код заказа	Цена у.е. без НДС
0-25	0,001	31,5	22,5	0,003	1	нет	57 03 390	67,19
25-50	0,001	56,5	31	0,003	1	нет	57 03 391	85,64
50-75	0,001	81,5	44	0,004	1	нет	57 03 392	104,57
75-100	0,001	107,1	56	0,004	1	нет	57 03 393	121,52
100-125	0,001	132	66	0,005	1	нет	57 03 394	146,53
125-150	0,001	156,5	80	0,005	1	нет	57 03 395	171,76
150-175	0,001	184	94,5	0,007	1	нет	57 03 396	242,47
175-200	0,001	209,5	107	0,007	1	нет	57 03 397	263,00
200-225	0,001	234	129,5	0,008	1	нет	57 03 398	287,82
225-250	0,001	259,5	142,5	0,008	1	нет	57 03 399	312,49
250-275	0,001	285	155	0,009	1	нет	57 03 400	341,35
275-300	0,001	310,5	167,5	0,009	1	нет	57 03 401	370,18
0-25	0,001	29,8	24,5	0,003	2	IP65	57 03 405	99,36
25-50	0,001	55,3	31	0,003	2	IP65	57 03 406	119,00
50-75	0,001	80,8	44	0,004	2	IP65	57 03 407	135,83
75-100	0,001	105,8	56	0,004	2	IP65	57 03 408	157,17
100-125	0,001	131	68	0,005	2	IP65	57 03 409	179,80
125-150	0,001	155,8	81	0,005	2	IP65	57 03 410	206,59
0-25	0,001	29,8	25,4	0,003	3	IP65 с быстрым ходом	57 03 415	182,00
25-50	0,001	55,3	31	0,003	3	IP65 с быстрым ходом	57 03 416	210,15
50-75	0,001	80,8	44	0,004	3	IP65 с быстрым ходом	57 03 417	237,58
75-100	0,001	105,3	56	0,004	3	IP65 с быстрым ходом	57 03 418	268,67
0-25	0,001	29,8	25,4	0,003	3	IP65 с быстрым ходом и Bluetooth	57 03 420	210,15
25-50	0,001	55,3	31	0,003	3	IP65 с быстрым ходом и Bluetooth	57 03 421	238,30
50-75	0,001	80,8	44	0,004	3	IP65 с быстрым ходом и Bluetooth	57 03 422	265,73
75-100	0,001	105,3	56	0,004	3	IP65 с быстрым ходом и Bluetooth	57 03 423	283,51

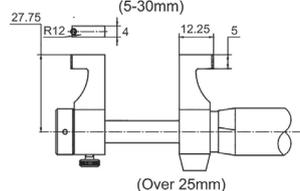
## Микрометр цифровой для внутренних измерений



- Изготовлено в строгом соответствии с DIN863;
- Удобное и быстрое измерение различных размеров сторон;
- ЖК-дисплей с четкой индикацией, пересчет в метрические/дюймовые единицы;
- Установка нулей и позиционирование;
- Зажимное колесо для быстрой фиксации;
- В комплекте батарея 1x1,5 В



(5-30mm)



(Over 25mm)

Диапазон измерений, мм	Разрешение, мм	Точность, мм	Код заказа	Цена у.е. без НДС
5-30	0,001	±0,003	57 03 430	245,25
25-50	0,001	±0,003	57 03 431	257,78
50-75	0,001	±0,004	57 03 432	271,41
75-100	0,001	±0,004	57 03 433	283,46

## Стойка для микрометров



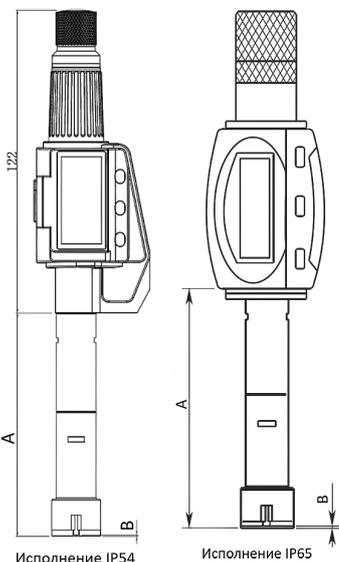
- Помогает освободить руки для работы с микрометром и позиционирования заготовок;
- Идеально подходит для массовых измерений в производстве;
- Основание с V-образным пазом под углом 150° можно разместить на цилиндрических поверхностях для удобной фиксации индикаторов

Диапазон измерений, мм	Диапазон зажима, мм	Магнитный элемент	Код заказа	Цена у.е. без НДС
0-100	0-18	нет	57 03 450	26,50

### Нутромер трехточечный цифровой



- Применяется для измерения сквозных и глухих отверстий;
- С удлинительными стержнями для измерения глубоких отверстий;
- Установочные кольца для регулировки точки замера;
- Влагозащита по стандартам IP54/ IP65



Диапазон измерений, мм	Разрешение, мм	Установочное кольцо, А, мм В, мм	Точность, мм	Влагозащита	Код заказа	Цена у.е. без НДС
6-8	0,001	Ø6 55 1	0,004	IP54	<b>57 03 452</b>	315,00
8-10	0,001	Ø8 55 1,5	0,004	IP54	<b>57 03 453</b>	299,00
10-12	0,001	Ø10 55 1,5	0,004	IP54	<b>57 03 454</b>	273,86
12-16	0,001	Ø12 80 0,5	0,004	IP54	<b>57 03 455</b>	277,00
16-20	0,001	Ø16 80 0,5	0,004	IP54	<b>57 03 456</b>	280,16
20-25	0,001	Ø20 90 0,5	0,004	IP54	<b>57 03 457</b>	305,35
25-30	0,001	Ø25 90 0,5	0,004	IP54	<b>57 03 458</b>	311,65
30-40	0,001	Ø30 105 0,5	0,004	IP54	<b>57 03 459</b>	337,00
40-50	0,001	Ø40 105 0,5	0,005	IP54	<b>57 03 460</b>	352,58
50-63	0,001	Ø50 127 0,5	0,005	IP54	<b>57 03 461</b>	399,80
62-75	0,001	Ø62 127 0,5	0,005	IP54	<b>57 03 462</b>	431,29
75-88	0,001	Ø75 127 0,5	0,005	IP54	<b>57 03 463</b>	469,00
87-100	0,001	Ø87 127 0,5	0,005	IP54	<b>57 03 464</b>	535,19
6-8	0,001	Ø6 55 1	0,004	IP65	<b>57 03 465</b>	368,32
8-10	0,001	Ø8 55 1,5	0,004	IP65	<b>57 03 466</b>	349,43
10-12	0,001	Ø10 55 1,5	0,004	IP65	<b>57 03 467</b>	324,24
12-16	0,001	Ø12 80 0,5	0,004	IP65	<b>57 03 468</b>	327,39
16-20	0,001	Ø16 80 0,5	0,004	IP65	<b>57 03 469</b>	330,54
20-25	0,001	Ø20 90 0,5	0,004	IP65	<b>57 03 470</b>	355,73
25-30	0,001	Ø25 90 0,5	0,004	IP65	<b>57 03 471</b>	362,00
30-40	0,001	Ø30 105 0,5	0,004	IP65	<b>57 03 472</b>	387,21
40-50	0,001	Ø40 105 0,5	0,005	IP65	<b>57 03 473</b>	403,00
50-63	0,001	Ø50 127 0,5	0,005	IP65	<b>57 03 474</b>	453,33
62-75	0,001	Ø62 127 0,5	0,005	IP65	<b>57 03 475</b>	484,81
75-88	0,001	Ø75 127 0,5	0,005	IP65	<b>57 03 476</b>	519,45
87-100	0,001	Ø87 127 0,5	0,005	IP65	<b>57 03 477</b>	582,42

### Комплект нутромеров трехточечных цифровых IP54



- Высокая прочность благодаря поверхностям для измерений с твердосплавными наконечниками;
- Установочные кольца для регулировки точки замера;
- Большой легкочитаеый дисплей;
- Шпиндель закален, отшлифован и притерт для максимальной точности;
- Влагозащита по стандарту IP54.

Диапазон измерений, мм	Разрешение, мм	Установочное кольцо, мм	Удлинительный стержень, мм	Точность, мм	Код заказа	Цена у.е. без НДС
6-12 (6-8/8-10/10-12)	0,001	Ø8/Ø10	101,6	0,004	<b>57 03 480</b>	832,49
12-20 (12-16/16-20)	0,001	Ø16	152,4	0,004	<b>57 03 481</b>	528,37
20-50 (20-25/25-30/30-40/40-50)	0,001	Ø25/Ø40	152,4	0,004	<b>57 03 482</b>	1410,75
50-100 (50-63/62-73/75-88/87-100)	0,001	Ø62/Ø87	152,4	0,005	<b>57 03 483</b>	1786,15

### Комплект нутромеров трехточечных цифровых IP65



- Для сквозных отверстий и от 12,5 мм для глухих отверстий;
- Установочные кольца для регулировки точки замера;
- 3V Литиевая батарея CR2032;
- Большой легкочитаеый дисплей;
- Влагозащита по стандарту IP65

Диапазон измерений, мм	Разрешение, мм	Установочное кольцо, мм	Удлинительный стержень, мм	Точность, мм	Код заказа	Цена у.е. без НДС
6-12 (6-8/8-10/10-12)	0,001	Ø8/Ø10	101,6	0,004	<b>57 03 485</b>	1035,80
12-20 (12-16/16-20)	0,001	Ø16	152,4	0,004	<b>57 03 486</b>	649,70
20-50 (20-25/25-30/30-40/40-50)	0,001	Ø25/Ø40	152,4	0,004	<b>57 03 487</b>	1486,00
50-100 (50-63/62-73/75-88/87-100)	0,001	Ø62/Ø87	152,4	0,005	<b>57 03 488</b>	1898,00

### Магнитная стойка с точной регулировкой



- Основание с V-образным пазом под углом 150° можно устанавливать как на цилиндрические, так и на плоские поверхности для облегчения фиксации индикаторов;
- Хорошо подобранный ферритовый постоянный магнит с магнитной силой, превышающей калибровочное значение;
- Переключатель включения/выключения магнита позволяет легко перемещать основание без воздействия магнитной силы;
- Прочная конструкция с гальваническим покрытием поверхностей и шлифованными торцами;
- С зажимными отверстиями  $\varnothing 4$  мм,  $\varnothing 8$  мм, 3/8 дюйма, которые позволяют использовать большинство типов индикаторов;
- С устройством точной регулировки, которое подвергается термообработке для обеспечения стабильности и долговечности

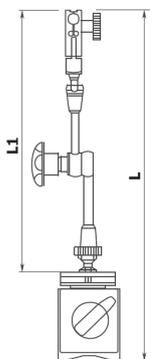
Магнитное усилие, кг	Размеры базы, мм	Диаметр зажима, мм	Основная стойка	Дополнительная стойка	Вес, кг	Код заказа	Цена у.е. без НДС
60	60x50x55	$\varnothing 6/\varnothing 8$	$\varnothing 12 \times 176$	$\varnothing 10 \times 150$	1,5	<b>57 03 490</b>	<b>23,50</b>
80	60x50x55	$\varnothing 6/\varnothing 8$	$\varnothing 12 \times 176$	$\varnothing 10 \times 150$	1,5	<b>57 03 491</b>	<b>25,50</b>
100	73x50x55	$\varnothing 6/\varnothing 8$	$\varnothing 16 \times 255$	$\varnothing 14 \times 165$	2,3	<b>57 03 492</b>	<b>48,00</b>
130	117x50x55	$\varnothing 6/\varnothing 8$	$\varnothing 20 \times 355$	$\varnothing 14 \times 210$	3,7	<b>57 03 493</b>	<b>76,00</b>

### Универсальная магнитная стойка



- Механическая центральная блокировка всех шарниров;
- Специальная структура обеспечивает высокое давление;
- Мощный постоянный магнит;
- Основание с V-образными канавками также облегчает монтаж на цилиндрических деталях;
- Соединённые рычаги вращаются на держателе индикатора на 360° и могут поворачиваться на 180°;
- Плавное и легкое включение/выключение магнитной базы;
- Возможность крепления инструментов типа «ласточкин хвост»

Магнитное усилие, кг	Размеры базы, мм	Крепежные отверстия, мм	L1, мм	L, мм	Вес, кг	Код заказа	Цена, у.е. без НДС
30	35x30x35	$\varnothing 6/\varnothing 8$	160	210	0,4	<b>57 03 210</b>	<b>58,00</b>
80	60x50x55	$\varnothing 6/\varnothing 8$	280	350	1,3	<b>57 03 211</b>	<b>61,50</b>
100	73x50x55	$\varnothing 6/\varnothing 8$	356	424	1,7	<b>57 03 212</b>	<b>109,00</b>



## 17.3 ТЕРМОСТАНЦИИ ДЛЯ ТЕРМОЗАЖИМНЫХ ПАТРОНОВ

Индукционные термоусадочные станции с возможностью контактного охлаждения – это прогресс в технологии использования термopatрoнoв. Позволяют быстро и точно осуществлять установку и смену осевого инструмента в термopatрoнax.

### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Одноместная система;
- Инструмент: из твердого сплава и быстрорежущей стали диаметром от 3 до 32 мм;
- Со стандартной катушкой V2008 и взаимозаменяемыми упорными дисками;
- Со встроенным контактным охлаждением;
- Комплект поставки: термостанция с нагревательной катушкой, упорные диски 5 шт, 1 базовый держатель



С контактным охлаждением

Характеристика	Код заказа <b>57 04 001</b>
Эл. питание	3 x 360–440 Вольт, 25 Ампер
Мощность, кВт	13
Тип зажимаемого инструмента	Инструмент из твердого сплава и быстрорежущей стали
Диапазон зажима, мм	3-32
Максимальная длина термopatрoнa, мм	≤500
Тип встроенного охлаждения	Контактное охлаждение
Габаритные размеры, мм	860 x 970 x 650
Вес, кг	35
<b>Цена, у.е. без НДС</b>	<b>10868,00</b>

### ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Держатель термopatрoнa	Хвостовик патрона	SK/BT 30	SK/BT 40	SK/BT 50			
		<b>Код заказа</b>	<b>57 04 005</b>	<b>57 04 006</b>	<b>57 04 007</b>		
	<b>Цена, у.е. без НДС</b>	<b>476,48</b>	<b>476,48</b>	<b>476,48</b>			
	Хвостовик патрона	HSK 40	HSK 50	HSK 63	HSK 80	HSK 100	
	<b>Код заказа</b>	<b>57 04 008</b>	<b>57 04 009</b>	<b>57 04 010</b>	<b>57 04 011</b>	<b>57 04 012</b>	
	<b>Цена, у.е. без НДС</b>	<b>476,48</b>	<b>476,48</b>	<b>476,48</b>	<b>476,48</b>	<b>476,48</b>	