



Изм I

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

# РАЗВЕРТКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

ДОПУСКИ НА ДИАМЕТР

ГОСТ 13779—77

(СТ СЭВ 1167—78)

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва



К

**РАЗВЕРТКИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ****Допуски на диаметр**Cylindrical reamers.  
Allowances on diameter**ГОСТ****13779-77\*****[СТ СЭВ 1167-78]**Взамен  
**ГОСТ 13779-68**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 18 марта 1977 г. № 667 срок действия установлен  
Проверен в 1980 г.

с 01.01.78**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на цилиндрические развертки для обработки отверстий: чистовые с полями допусков K6, Is6, G6, H6, N7, M7, K7, Is7, G7, F8, E8, H7, H8, H9, F9, D9, H10, H11; P7 и E9; черновые с полем допуска — U8.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1167-78.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Предельные отклонения на изготовление диаметра чистовых разверток для отверстий полей допусков K7, H7, H8 и H9 должны соответствовать таблице.



| Номинальный диаметр разверток, мм | Отклонения | Обозначение полей допусков отверстий          |     |     |     |
|-----------------------------------|------------|---|-----|-----|-----|
|                                   |            | K7  | H7  | H8  | H9  |
|                                   |            | Предельные отклонения диаметра разверток, мкм |     |     |     |
| От 1 до 3                         | Верхн.     | -2  | +8  | +11 | +21 |
|                                   | Нижн.      | -6  | +4  | +6  | +12 |
| Св. 3 до 6                        | Верхн.     | +1  | +10 | +15 | +25 |
|                                   | Нижн.      | -4  | +5  | +8  | +14 |
| Св. 6 до 10                       | Верхн.     | +2  | +12 | +18 | +30 |
|                                   | Нижн.      | -4  | +6  | +10 | +17 |
| Св. 10 до 18                      | Верхн.     | +3  | +15 | +22 | +36 |
|                                   | Нижн.      | -4  | +8  | +12 | +20 |
| Св. 18 до 30                      | Верхн.     | +2  | +17 | +28 | +44 |
|                                   | Нижн.      | -6  | +9  | +16 | +25 |
| Св. 30 до 50                      | Верхн.     | +3  | +21 | +33 | +52 |
|                                   | Нижн.      | -6  | +12 | +19 | +30 |
| Св. 50 до 80                      | Верхн.     | +4  | +25 | +39 | +62 |
|                                   | Нижн.      | -7  | +14 | +22 | +36 |
| Св. 80 до 120                     | Верхн.     | +4  | +29 | +45 | +73 |
|                                   | Нижн.      | -9  | +16 | +26 | +42 |

3. Предельные отклонения на изготовление диаметра чистовых разверток для отверстий полей допусков K6, Is6, G6, H6, N7, M7, Is7, G7, F8, E8, F9, D9, H10, H11, P7 и E9 и черновых разверток указаны в рекомендуемом приложении.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ДИАМЕТРА РАЗВЕРТОК

Предельные отклонения диаметра чистовых разверток указаны в табл. 1, черновых разверток — в табл. 2.

Таблица 1

| Номинальный диаметр разверток, мм | Отклонения | Обозначение полых допусков отверстий |                  |     |     |     |     |     |                  |     |     |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------------------|------------|--------------------------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
|                                   |            | K6                                   | I <sub>h</sub> 6 | G6  | H6  | P7  | N7  | M7  | I <sub>h</sub> 7 | G7  | F8  | E8   | F9   | E9   | D9   | H10  | H11  |
| От 1 до 3                         | Верхн.     | -1                                   | +2               | +7  | +5  | -8  | -6  | -4  | +3               | +10 | +17 | +25  | +27  | +35  | +41  | +34  | +51  |
|                                   | Нижн.      | -4                                   | -1               | +4  | +2  | -12 | -10 | -8  | -1               | +6  | +12 | +20  | +18  | +26  | +32  | +20  | +30  |
| Св. 3 до 6                        | Верхн.     | 0                                    | +2               | +10 | +6  | -10 | -6  | -2  | +4               | +14 | +25 | +35  | +35  | +45  | +55  | +40  | +63  |
|                                   | Нижн.      | -3                                   | -1               | +7  | +3  | -15 | -11 | -7  | -1               | +9  | +18 | +28  | +24  | +34  | +44  | +23  | +36  |
| Св. 6 до 10                       | Верхн.     | 0                                    | +3               | +12 | +7  | -12 | -7  | -3  | +5               | +17 | +31 | +43  | +43  | +55  | +70  | +49  | +76  |
|                                   | Нижн.      | -4                                   | -1               | +8  | +3  | -18 | -13 | -9  | -1               | +11 | +23 | +35  | +30  | +42  | +57  | +28  | +44  |
| Св. 10 до 18                      | Верхн.     | 0                                    | +3               | +15 | +9  | -14 | -8  | -3  | +6               | +21 | +38 | +54  | +52  | +68  | +86  | +59  | +93  |
|                                   | Нижн.      | -4                                   | -1               | +11 | +5  | -21 | -15 | -10 | -1               | +14 | +28 | +44  | +36  | +52  | +70  | +34  | +54  |
| Св. 18 до 30                      | Верхн.     | 0                                    | +4               | +18 | +11 | -18 | -11 | -4  | +7               | +24 | +48 | +68  | +64  | +84  | +109 | +71  | +110 |
|                                   | Нижн.      | -5                                   | -1               | +13 | +6  | -26 | -19 | -12 | -1               | +16 | +36 | +56  | +45  | +65  | +90  | +41  | +64  |
| Св. 30 до 50                      | Верхн.     | 0                                    | +5               | +22 | +13 | -21 | -12 | -4  | +8               | +30 | +58 | +83  | +77  | +102 | +132 | +85  | +136 |
|                                   | Нижн.      | -6                                   | -1               | +16 | +7  | -30 | -21 | -13 | -1               | +21 | +44 | +69  | +55  | +80  | +110 | +50  | +80  |
| Св. 50 до 80                      | Верхн.     | +1                                   | +6               | +26 | +16 | -26 | -14 | -5  | +10              | +35 | +69 | +99  | +92  | +122 | +162 | +102 | +161 |
|                                   | Нижн.      | -6                                   | -1               | +19 | +9  | -37 | -25 | -16 | -1               | +24 | +52 | +82  | +66  | +96  | +136 | +60  | +94  |
| Св. 80 до 120                     | Верхн.     | 0                                    | +7               | +30 | +18 | -30 | -16 | -6  | +12              | +41 | +81 | +117 | +109 | +146 | +193 | +119 | +187 |
|                                   | Нижн.      | -8                                   | -1               | +22 | +10 | -43 | -29 | -19 | -1               | +28 | +62 | +98  | +78  | +115 | +162 | +70  | +110 |

Предельные отклонения диаметра разверток, мкм

Таблица 2

| Номинальный диаметр разверток, мм | Предельные отклонения диаметра разверток, мкм |       |
|-----------------------------------|---|-------|
|                                   | Верхн.  | Нижн. |
| От 1 до 3                         | —20   | —25   |
| Св. 3 до 6                        | —26   | —32   |
| Св. 6 до 10                       | —31   | —39   |
| Св. 10 до 18                      | —37   | —46   |
| Св. 18 до 24                      | —46   | —58   |
| Св. 24 до 30                      | —53   | —65   |
| Св. 30 до 40                      | —66   | —80   |
| Св. 40 до 50                      | —76   | —90   |
| Св. 50 до 65                      | —94   | —110  |
| Св. 65 до 80                      | —109  | —125  |
| Св. 80 до 100                     | —132  | —151  |
| От 100 до 120                     | —152  | —171  |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Редактор *В. Н. Шалаева*  
Технический редактор *Л. В. Вейнберг*  
Корректор *Л. А. Царева*

Сдано в наб. 03.01.84 Подп. в печ. 07.05.84 0,5 п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,21 уч.-изд. л  
Тираж 8000 Цена 3 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 625

| Величина  | Единица      |               |         | Выражение через основные и дополнительные единицы СИ |
|---|--------------|---------------|---------|--|
|   | Наименование | Обозначение   |         |  |
|   |              | международное | русское |  |
| <b>ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ</b>                                      |              |               |         |  |
| Длина   | метр         | m             | м       |  |
| Масса   | килограмм    | kg            | кг      |  |
| Время   | секунда      | s             | с       |  |
| Сила электрического тока  | ампер        | A             | А       |  |
| Термодинамическая температура                                   | кельвин      | K             | К       |  |
| Количество вещества   | моль         | mol           | моль    |  |
| Сила света  | кандела      | cd            | кд      |  |
| <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ</b>                                |              |               |         |  |
| Плоский угол  | радиан       | rad           | рад     |  |
| Телесный угол   | стерадиан    | sr            | ср      |  |
| <b>ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ</b> |              |               |         |  |
| Величина  | Наименование | Единица       |         | Выражение через основные и дополнительные единицы СИ |
|   |              | международное | русское |  |
| Частота   | герц         | Hz            | Гц      | $c^{-1}$   |
| Сила  | ньютон       | N             | Н       | $m \cdot kg \cdot c^{-2}$                            |
| Давление  | паскаль      | Pa            | Па      | $m^{-1} \cdot kg \cdot c^{-2}$                       |
| Энергия   | джоуль       | J             | Дж      | $m^2 \cdot kg \cdot c^{-2}$                          |
| Мощность  | ватт         | W             | Вт      | $m^2 \cdot kg \cdot c^{-3}$                          |
| Количество электричества  | кулон        | C             | Кл      | $c \cdot A$  |
| Электрическое напряжение  | вольт        | V             | В       | $m^2 \cdot kg \cdot c^{-3} \cdot A^{-1}$             |
| Электрическая емкость   | фарад        | F             | Ф       | $m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot c^4 \cdot A^2$           |
| Электрическое сопротивление                                     | ом           | $\Omega$      | Ом      | $m^2 \cdot kg \cdot c^{-3} \cdot A^{-2}$             |
| Электрическая проводимость                                      | сименс       | S             | См      | $m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot c^3 \cdot A^2$           |
| Поток магнитной индукции  | вебер        | Wb            | Вб      | $m^2 \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$             |
| Магнитная индукция  | тесла        | T             | Тл      | $kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-1}$                       |
| Индуктивность   | генри        | H             | Гн      | $m^2 \cdot kg \cdot c^{-2} \cdot A^{-2}$             |
| Световой поток  | люмен        | lm            | лм      | кд · ср  |
| Освещенность  | люкс         | lx            | лк      | $m^{-2} \cdot кд \cdot ср$                           |
| Активность радионуклида   | беккерель    | Bq            | Бк      | $c^{-1}$   |
| Поглощенная доза ионизирующего излучения                        | грэй         | Gy            | Гр      | $m^2 \cdot c^{-2}$                                   |
| Эквивалентная доза излучения                                    | зиверт       | Sv            | Зв      | $m^2 \cdot c^{-2}$                                   |