



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**ОПРАВКИ С КОНУСОМ МОРЗЕ  
ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

**ГОСТ 2682-86  
(СТ СЭВ 5163-85)**

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**РАЗРАБОТАН** Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

В. Д. Поляков; В. В. Андреев; А. З. Старосельский; Г. Н. Назина

**ВНЕСЕН** Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности

Зам. министра В. П. Кедров

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1986 г. № 1044

**ОПРАВКИ С КОНУСОМ МОРЗЕ  
ДЛЯ СВЕРЛИЛЬНЫХ ПАТРОНОВ**

**Конструкция и размеры**

Drilling chuck Morse cone mandrels  
Design and dimensions

**ГОСТ**

**2682—86**

**(СТ СЭВ 5163—85)**

Взамен

**ГОСТ 2682—72**

ОКП 39 2880

---

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1985 г. № 1044 срок введения установлен

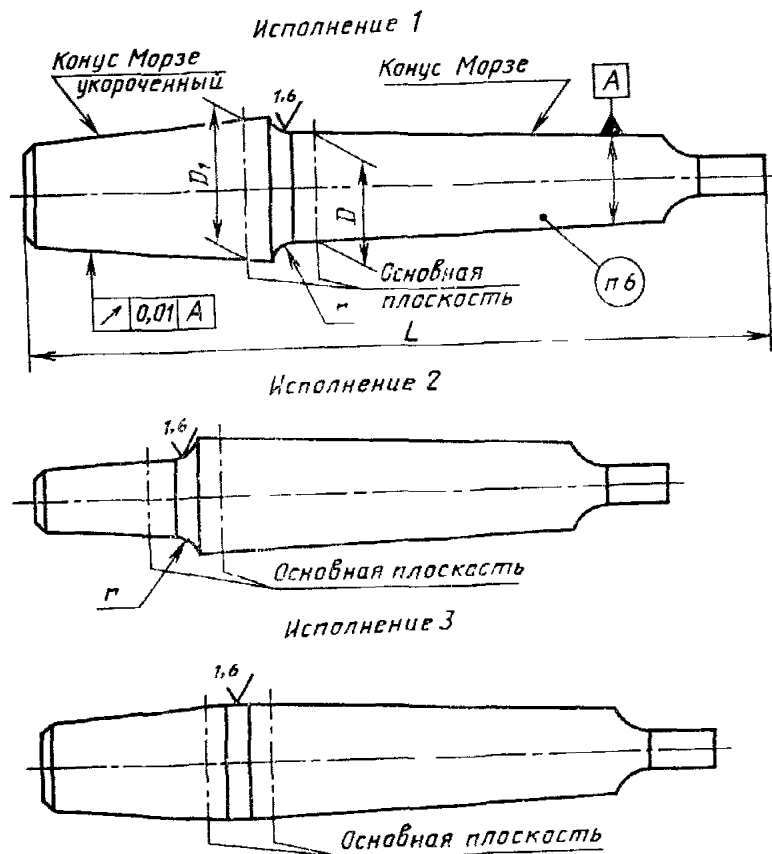
с 01.01.87

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на оправки с конусом Морзе, предназначенные для крепления сверлильных патронов на станках.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5163—85.

2 Конструкция и размеры оправок должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Размеры, мм

| Обозначение оправки | Применяемость | Исполнение | Обозначение конуса Морзе | Обозначение укороченно го конуса Морзе | D      | D <sub>1</sub> | L, не более | r    | Масса, кг, не более |
|---------------------|---------------|------------|--------------------------|--|--------|----------------|-------------|------|---------------------|
| 6039-0001           |               | 1          | 0                        |  | 9,045  |                | 80          | 0,4  | 0,03                |
| 6039-0002           |               | 2          | 1                        | B 10                                   | 12,065 | 10,094         | 86          | 0,6  | 0,06                |
| 6039-0003           | 2             |            | 17,780                   |  | 105    |                | 1,6         | 0,14 |                     |
| 6039-0004           |               | 1          | 0                        |  | 9,045  |                | 84          | 0,6  | 0,06                |
| 6039-0005           |               | 3          | 1                        | B 12                                   | 12,065 | 12,065         | 90          | —    | 0,07                |
| 6039-0006           |               |            | 2                        |  | 17,780 |                | 106         | 1,6  | 0,15                |
| 6039-0022           |               | 2          | 3                        |  | 23,825 |                | 124         |      | 0,28                |

Продолжение

| Обозначение оправки | Применяемость | Исполнение | Обозначение конуса Морзе | Обозначение укороченного конуса Морзе | D      | D <sub>1</sub> | L, не более | r    | Масса кг, не более |
|---------------------|---------------|------------|--------------------------|---------------------------------------|--------|----------------|-------------|------|--------------------|
| 6039-0007           |               | 1          | 1                        | B 16                                  | 12,065 | 15,733         | 99          | 1,6  | 0,09               |
| 6039-0008           |               | 2          | 17,780                   |                                       | 112    |                | 0,6         | 0,16 |                    |
| 6039-0009           |               | 2          | 3                        |                                       | 23,825 |                | 134         | 0,32 |                    |
| 6039-0010           |               | 2          | 4                        |                                       | 31,267 |                | 156         | 1,6  | 0,59               |
| 6039-0011           |               | 1          | 1                        | B 18                                  | 12,065 | 17,780         | 107         | —    | 0,11               |
| 6039-0012           |               | 3          | 2                        |                                       | 17,780 |                | 120         | 0,19 |                    |
| 6039-0013           |               | 2          | 3                        |                                       | 23,825 |                | 140         | 0,34 |                    |
| 6039-0014           |               | 2          | 4                        |                                       | 31,267 |                | 164         | 1,6  | 0,64               |
| 6039-0015           |               | 2          | 5                        | 44,399                                | 196    | 1,55           |             |      |                    |
| 6039-0016           |               | 1          | 2                        | B 22                                  | 17,780 | 21,793         | 130         | —    | 0,26               |
| 6039-0017           |               | 2          | 3                        |                                       | 23,825 |                | 149         | 0,6  | 0,40               |
| 6039-0018           |               | 2          | 4                        |                                       | 31,267 |                | 176         | 1,6  | 0,73               |
| 6039-0019           |               | 2          | 5                        |                                       | 44,399 |                | 206         | 1,64 |                    |
| 6039-0023           |               | 3          | 3                        | B 24                                  | 23,825 | 23,825         | 157         | —    | 0,44               |
| 6039-0020           |               | 2          | 4                        |                                       | 31,267 |                | 186         | 1,6  | 0,79               |
| 6039-0021           |               | 2          | 5                        |                                       | 44,399 |                | 221         | 1,69 |                    |

Пример условного обозначения оправки с конусами Морзе 0 и B 10:

*Оправка 6039-0001 ГОСТ 2682—86*

3. Материал — сталь марки 40X по ГОСТ 4543—71. Допускается применение сталей других марок с механическими свойствами не ниже, чем у стали марки 40X.

4. Твердость — 41,5 ... 46,5 HRC<sub>a</sub>.

5. Конусы Морзе — по ГОСТ 25557—82, укороченные конусы Морзе — по ГОСТ 9953—82.

6. Маркировать: обозначение и товарный знак предприятия-изготовителя.

7. Технические требования — по ГОСТ 17166—71.

Редактор *А. Л. Владимиров*  
Технический редактор *О. Н. Никитина*  
Корректор *М. С. Кабашова*

Сдано в наб 20 05 86 Подп к печ 29 07 86 05 усл п л 05 усл кр отг 0,19 уч изд л.  
Тип 16 000 Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип «Московский печатник» Москва Лялин пер 6 Зак 2271

| Величина | Единица      |               |         |
|----------|--------------|---------------|---------|
|          | Наименование | Обозначение   |         |
|          |              | международное | русское |

### ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

|                               |           |     |      |
|-------------------------------|-----------|-----|------|
| 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   |

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

|               |           |     |     |
|---------------|-----------|-----|-----|
| Плоский угол  | радиан    | rad | рад |
| Телесный угол | стерадиан | sr  | ср  |

### ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

| Величина                                 | Единица      |               |         | Выражение через основные и дополнительные единицы СИ |
|--|--------------|---------------|---------|--|
|  | Наименование | Обозначение   |         |  |
|  |              | международное | русское |  |
| Частота                                  | герц         | Hz            | Гц      | $s^{-1}$   |
| Сила                                     | ньютон       | N             | Н       | $m \cdot kg \cdot s^{-2}$                            |
| Давление                                 | паскаль      | Pa            | Па      | $m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$                       |
| Энергия                                  | джоуль       | J             | Дж      | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$                          |
| Мощность                                 | ватт         | W             | Вт      | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$                          |
| Количество электричества                 | кулон        | C             | Кл      | $s \cdot A$  |
| Электрическое напряжение                 | вольт        | V             | В       | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$             |
| Электрическая емкость                    | фарад        | F             | Ф       | $m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$           |
| Электрическое сопротивление              | ом           | $\Omega$      | Ом      | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$             |
| Электрическая проводимость               | сименс       | S             | См      | $m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$           |
| Поток магнитной индукции                 | вебер        | Wb            | Вб      | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$             |
| Магнитная индукция                       | тесла        | T             | Тл      | $kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$                       |
| Индуктивность                            | генри        | H             | Гн      | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$             |
| Световой поток                           | люмен        | lm            | лм      | кд · ср  |
| Освещенность                             | люкс         | lx            | лк      | $m^{-2} \cdot кд \cdot ср$                           |
| Активность радионуклида                  | беккерель    | Bq            | Бк      | $s^{-1}$   |
| Поглощенная доза ионизирующего излучения | грей         | Gy            | Гр      | $m^2 \cdot s^{-2}$                                   |
| Эквивалентная доза излучения             | зиверт       | Sv            | Зв      | $m^2 \cdot s^{-2}$                                   |