

ОПРАВКИ ЗУБЧАТЫЕ (ШЛИЦЕВЫЕ)  
ПРЯМОБОЧНЫЕ ШПИНДЕЛЬНЫЕКонструкция и размеры  
Notched straight side spindle arbors.  
Design and dimensionsГОСТ  
18440—73Взамен  
МН 3624—62

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16 февраля 1973 г. № 390 срок действия установлен

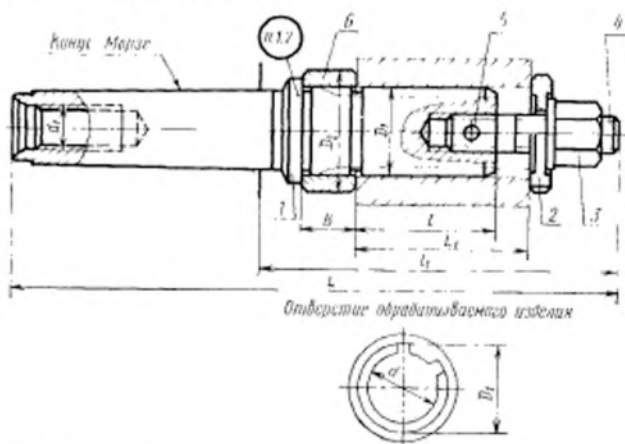
с 01.07. 1974 г.  
до ~~01.07. 1979 г.~~

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на шпиндельные зубчатые (шлицевые) оправки, предназначенные для установки изделий с базовым зубчатым отверстием прямобочного профиля зубьев по ГОСТ 1139—58, изготовленных с предельными отклонениями поверхности центрирования  $D$  по  $A$ , при обработке их на токарных станках.

## 1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ОПРАВОК

1.1. Конструкция и размеры оправок должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



Размеры для справок.

Черт. 1

## Размеры

| Обозначение справок | Применяемость | Условное обозначение отверстия обрабатываемого изделия $d \times d \times D$ (по ГОСТ 1139—58) | Колус Морас | $t$ | $D_1$ (пред. откл. по $D_1$ ) | $D_2$ | $L$ | $L_1$ наибольшая длина обрабатываемого изделия | $B$ | $t_1$ | $d_1$ | Масса в кг $\approx$ |
|---------------------|---------------|--|-------------|-----|-------------------------------|-------|-----|--|-----|-------|-------|----------------------|
| 7150-0561           |               | $D6 \times 11 \times 14A \cdot U_3$  | 3           | 14  | 14                            | 25    | 148 | 22   |     | 67    | M12   | 0,372                |
| 7150-0562           |               |  | 4           |     |                               |       | 170 |  |     |       | M16   | 0,660                |
| 7150-0563           |               | $D6 \times 13 \times 16A \cdot U_3$  | 3           | 16  | 16                            | 28    | 153 | 25   |     | 72    | M12   | 0,402                |
| 7150-0564           |               |  | 4           |     |                               |       | 175 |  |     |       | M16   | 0,680                |
| 7150-0565           |               | $D6 \times 16 \times 20A \cdot U_3$  | 3           | 20  | 20                            | 32    | 163 | 32   | 20  | 82    | M12   | 0,449                |
| 7150-0566           |               |  | 4           |     |                               |       | 185 |  |     |       | M16   | 0,740                |
| 7150-0567           |               | $D10 \times 16 \times 20A \cdot U_3$   | 3           |     |                               |       | 163 |  |     |       | M12   | 0,449                |
| 7150-0568           |               |  | 4           |     |                               |       | 185 |  |     |       | M16   | 0,740                |
| 7150-0569           |               | $D6 \times 18 \times 22A \cdot U_3$  | 3           | 22  | 22                            | 34    | 165 | 35   |     | 84    | M12   | 0,510                |
| 7150-0570           |               |  | 4           |     |                               |       | 187 |  |     |       | M16   | 0,800                |
| 7150-0571           |               | $D10 \times 18 \times 23A \cdot U_3$   | 3           |     | 23                            |       | 163 |  |     |       | M12   | 0,530                |
| 7150-0572           |               |  | 4           |     |                               |       | 187 |  |     |       | M16   | 0,820                |
| 7150-0573           |               | $D6 \times 21 \times 25A \cdot U_3$  | 3           |     | 25                            | 36    | 178 | 33   | 25  | 97    | M12   | 0,620                |
| 7150-0574           |               |  | 4           |     |                               |       | 200 |  |     |       | M16   | 0,910                |
| 7150-0575           |               |  | 5           |     |                               |       | 227 |  |     |       | M20   | 1,800                |
| 7150-0576           |               | $D10 \times 21 \times 26A \cdot U_3$   | 3           | 25  | 26                            | 38    | 178 | 35   | 25  | 97    | M12   | 0,650                |
| 7150-0577           |               |  | 4           |     |                               |       | 200 |  |     |       | M16   | 0,940                |
| 7150-0578           |               |  | 5           |     |                               |       | 227 |  |     |       | M20   | 1,830                |
| 7150-0579           |               | $D6 \times 23 \times 26A \cdot U_3$  | 3           |     | 26                            | 38    | 178 | 35   | 25  | 97    | M12   | 0,650                |
| 7150-0580           |               |  | 4           |     |                               |       | 200 |  |     |       | M16   | 0,940                |
| 7150-0581           |               |  | 5           |     |                               |       | 227 |  |     |       | M20   | 1,830                |
| 7150-0582           |               | $D6 \times 23 \times 28A \cdot U_3$  | 3           | 28  | 28                            | 40    | 193 | 45   | 112 |       | M12   | 0,780                |
| 7150-0583           |               |  | 4           |     |                               |       | 215 |  |     |       | M16   | 1,070                |
| 7150-0584           |               |  | 5           |     |                               |       | 242 |  |     |       | M20   | 1,960                |
| 7150-0585           |               | $D10 \times 23 \times 29A \cdot U_3$   | 3           |     | 29                            | 42    | 193 |  |     |       | M12   | 0,790                |

Таблица 1

в мм

| Дет. 1<br>Корпус            | Дет. 2.<br>Шайба<br>по ГОСТ<br>4087—69 | Дет. 3.<br>Гайка<br>по ГОСТ<br>8918—69 | Дет. 4.<br>Шпилька по<br>ГОСТ 11765—66 | Дет. 5.<br>Штифт цилиндрический<br>по ГОСТ<br>3128—70 | Дет. 6.<br>Кольцо<br>по ГОСТ<br>18911—73 |
|-----------------------------|--|--|--|---|--|
| Количество деталей—по 1 шт. |  |  |  |   |  |
| Обозначение деталей         |  |  |  |   |  |
| 7150-0561/001               | 7019-0440                              | 7003-0301                              | M6×22 $\frac{7,5}{18}$ 109.40X         | 2Pp2 <sub>2a</sub> ×10                                | 7031-2184                                |
| 7150-0562/001               |  |  |  |   |  |
| 7150-0563/001               |  |  |  |   |  |
| 7150-0564/001               |  |  |  |   |  |
| 7150-0565/001               | 7019-0448                              | 7003-0302                              | M6×25 $\frac{7,5}{20}$ 109.40X         | 3Pp2 <sub>2a</sub> ×14                                | 7031-2194                                |
| 7150-0566/001               |  |  |  |   |  |
| 7150-0567/001               |  |  |  |   |  |
| 7150-0568/001               |  |  |  |   |  |
| 7150-0569/001               | 7019-0450                              | 7003-0303                              | M8×30 $\frac{10}{25}$ 109.40X          | 3Pp2 <sub>2a</sub> ×16                                | 7031-2214                                |
| 7150-0570/001               |  |  |  |   |  |
| 7150-0571/001               |  |  |  |   |  |
| 7150-0572/001               |  |  |  |   |  |
| 7150-0573/001               | 7019-0460                              | 7003-0304                              | M10×35 $\frac{12,5}{30}$ 109.40X       | 4Pp2 <sub>2a</sub> ×20                                | 7031-2223                                |
| 7150-0574/001               |  |  |  |   |  |
| 7150-0575/001               |  |  |  |   |  |
| 7150-0576/001               |  |  |  |   |  |
| 7150-0577/001               | 7019-0468                              | 7003-0304                              | M12×45 $\frac{15}{38}$ 109.40X         | 4Pp2 <sub>2a</sub> ×20                                | 7031-2239                                |
| 7150-0578/001               |  |  |  |   |  |
| 7150-0579/001               |  |  |  |   |  |
| 7150-0580/001               |  |  |  |   |  |
| 7150-0581/001               | 7019-0468                              | 7003-0304                              | M12×45 $\frac{15}{38}$ 109.40X         | 4Pp2 <sub>2a</sub> ×20                                | 7031-2239                                |
| 7150-0582/001               |  |  |  |   |  |
| 7150-0583/001               |  |  |  |   |  |
| 7150-0584/001               |  |  |  |   |  |
| 7150-0585/001               |  |  |  |   | 7031-2249                                |

## Размеры

| Обозначение оправок | Применяемость | Условное обозначение отверстия обрабатываемого изделия $Z \times d \times D$ (по ГОСТ 1139—58) | Конус Морзе | $l$ | $D_1$ (пред. откл. по $D_1$ ) | $D_2$ | $L$ | $L_1$ наибольшая длина обрабатываемого изделия | $B$ | $I_1$ | $d_1$ | Масса в кг $\approx$ |
|---------------------|---------------|--|-------------|-----|-------------------------------|-------|-----|--|-----|-------|-------|----------------------|
| 7150-0586           |               | $D10 \times 23 \times 29A \cdot U_2$   | 4           | 28  | 29                            | 42    | 215 | 45   | 25  | 112   | M16   | 1,080                |
| 7150-0587           |               |  | 5           |     |                               |       | 242 |  |     |       | M20   | 1,970                |
| 7150-0588           |               | $D6 \times 26 \times 30A \cdot U_2$  | 3           | 32  | 30                            | 45    | 193 | 50   | 25  | 117   | M12   | 0,800                |
| 7150-0589           |               |  | 4           |     |                               |       | 215 |  |     |       | M16   | 1,090                |
| 7150-0590           |               |  | 5           |     |                               |       | 242 |  |     |       | M20   | 1,980                |
| 7150-0591           |               | $D6 \times 26 \times 32A \cdot U_2$  | 4           | 32  | 32                            | 45    | 220 | 50   | 25  | 117   | M16   | 1,170                |
| 7150-0592           |               |  | 5           |     |                               |       | 247 |  |     |       | M20   | 2,010                |
| 7150-0593           |               | $D10 \times 26 \times 32A \cdot U_2$   | 4           | 32  | 32                            | 45    | 220 | 50   | 25  | 117   | M16   | 1,230                |
| 7150-0594           |               |  | 5           |     |                               |       | 247 |  |     |       | M20   | 2,070                |
| 7150-0595           |               | $D6 \times 28 \times 32A \cdot U_2$  | 4           | 32  | 32                            | 45    | 220 | 50   | 25  | 130   | M16   | 1,210                |
| 7150-0596           |               |  | 5           |     |                               |       | 247 |  |     |       | M20   | 2,050                |
| 7150-0597           |               | $D6 \times 28 \times 34A \cdot U_2$  | 4           | 32  | 34                            | 48    | 233 | 50   | 25  | 130   | M16   | 1,340                |
| 7150-0598           |               |  | 5           |     |                               |       | 260 |  |     |       | M20   | 2,180                |
| 7150-0599           |               | $D10 \times 28 \times 35A \cdot U_2$   | 4           | 32  | 35                            | 50    | 233 | 50   | 25  | 130   | M16   | 1,370                |
| 7150-0600           |               |  | 5           |     |                               |       | 260 |  |     |       | M20   | 2,210                |
| 7150-0601           |               | $D8 \times 32 \times 36A \cdot U_2$  | 4           | 40  | 36                            | 53    | 233 | 63   | 32  | 160   | M16   | 1,430                |
| 7150-0602           |               |  | 5           |     |                               |       | 260 |  |     |       | M20   | 2,270                |
| 7150-0603           |               | $D8 \times 32 \times 38A \cdot U_2$  | 4           | 40  | 38                            | 53    | 245 | 63   | 32  | 160   | M16   | 1,600                |
| 7150-0604           |               |  | 5           |     |                               |       | 272 |  |     |       | M20   | 2,430                |
| 7150-0605           |               | $D10 \times 32 \times 40A \cdot U_2$   | 4           | 40  | 40                            | 56    | 245 | 63   | 32  | 160   | M16   | 1,670                |
| 7150-0606           |               |  | 5           |     |                               |       | 272 |  |     |       | M20   | 2,520                |
| 7150-0607           |               | $D8 \times 36 \times 40A \cdot U_2$  | 4           | 40  | 40                            | 56    | 245 | 63   | 32  | 160   | M16   | 1,750                |
| 7150-0608           |               |  | 5           |     |                               |       | 272 |  |     |       | M20   | 2,600                |
| 7150-0609           |               | $D8 \times 36 \times 42A \cdot U_2$  | 4           | 42  | 42                            | 58    | 263 | 63   | 32  | 160   | M16   | 1,960                |
| 7150-0610           |               |  | 5           |     |                               |       | 290 |  |     |       | M20   | 2,810                |