ГОСТ 14724-69

Группа Г27

7002-0550

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

БОЛТЫ ОТКИДНЫЕ

Конструкция

Eye bolts.

Design

МКС 25.060.99

Дата введения 1970-07-01

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 13 июня 1969 г. N 680 дата введения установлена 01.07.70

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 20.04.89 N 1027

ИЗДАНИЕ (февраль 2005 г.) с Изменениями N 1, 2, утвержденными в июне 1980 г., апреле 1989 г. (ИУС 9-80, 7-89)

Настоящий стандарт распространяется на откидные болты, предназначенные для станочных приспособлений.

1. Конструкция и размеры болтов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Размеры в мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обозначение болтов  | При-меняе-мость  |  |  |  |  | D11  | d11  |  |  | \* | Масса\*\*, кг  |
|  |  |  | Номин. | Пред. откл. |  |  |  |  | Нор-маль-ная | Уве-личен-ная |  |  |  |
| 7002-0551 |  | M5 | 25 | ±0,8 | 10 | 5 | 5 | 6 | 16 | - | 2,5 | 0,25 | 0,004 |
| 7002-0552 |  |  | 32 |  |  |  |  |  |  | 22 |  |  | 0,005 |
| 7002-0553 |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,006 |
| 7002-0554 |  |  | 50 |  |  |  |  |  |  | 30 |  |  | 0,008 |
| 7002-0555 |  |  | 60 | ±1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,010 |
| 7002-0556 |  | M6 | 32 | ±0,8 | 12 | 6 | 6 | 8 | 20 | - | 4,0 | 0,3 | 0,009 |
| 7002-0557 |  |  | 40 |  |  |  |  |  |  | 25 |  |  | 0,011 |
| 7002-0558 |  |  | 50 |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  | 0,013 |
| 7002-0559 |  |  | 60 | ±1,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,015 |
| 7002-0560 |  |  | 70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,017 |
| 7002-0561 |  | М8 | 40 | ±0,8  | 16 | 8 | 8 | 10 | 25 | - |  |  | 0,020 |
| 7002-0562 |  |  | 50 |  |  |  |  |  |  | 35 |  |  | 0,024 |
| 7002-0563 |  |  | 60 | ±1,5 |  |  |  |  |  | 45  |  |  | 0,028 |
| 7002-0564 |  |  | 70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,032 |
| 7002-0565 |  |  | 80 |  |  |  |  |  |  | 55 |  |  | 0,036 |
| 7002-0566 |  |  | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,040 |
| 7002-0567 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,044 |
| 7002-0568 |  | М10 | 50 | ±0,8 | 20 | 10 | 10 | 12 | 30 | - |  | 0,4 | 0,042 |
| 7002-0569 |  |  | 60 | ±1,5 |  |  |  |  |  | 50 |  |  | 0,048 |
| 7002-0570 |  |  | 70 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,054 |
| 7002-0571 |  |  | 80 |  |  |  |  |  |  | 60 |  |  | 0,060 |
| 7002-0572  |  |  | 90  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,066 |
| 7002-0573  |  |  | 100  |  |  |  |  |  |  | 70 |  |  | 0,073  |
| 7002-0574 |  |  | 110 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,079 |
| 7002-0575 |  |  | 125 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,088 |
| 7002-0576 |  | М12 | 60  |  |  | 12 |  | 14 | 40 | - | 6,0 |  | 0,059 |
| 7002-0577 |  |  | 70 |  |  |  |  |  |  | 55 |  |  | 0,068 |
| 7002-0578 |  |  | 80 |  |  |  |  |  |  | 65 |  |  | 0,077 |
| 7002-0579 |  |  | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,086 |
| 7002-0580 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  | 75 |  |  | 0,094 |
| 7002-0581 |  |  | 110  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,103 |
| 7002-0582 |  |  | 125 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,117 |
| 7002-0583 |  |  | 140 | ±1,8 |  |  |  |  |  | 90 |  |  | 0,130 |
| 7002-0584 |  |  | 160 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,148 |
| 7002-0585  |  | М16 | 70 |  | 28 | 16 | 12 | 18 | 50 | - |  | 0,5 | 0,135 |
| 7002-0586 |  |  | 80 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,151 |
| 7002-0587 |  |  | 90 |  |  |  |  |  |  | 65 |  |  | 0,167 |
| 7002-0588 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  | 75 |  |  | 0,183 |
| 7002-0589 |  |  | 110 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,198 |
| 7002-0590 |  |  | 125 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,222 |
| 7002-0591 |  |  | 140 | ±2,0 |  |  |  |  |  | 90 |  |  | 0,246 |
| 7002-0592 |  |  | 160 |  |  |  |  |  |  | 110 |  |  | 0,277 |
| 7002-0593 |  |  | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,309 |
| 7002-0594 |  |  | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,341 |
| 7002-0595 |  | М20 | 90 | ±1,8 | 34 | 20 | 16 | 22 |  | 70 |  | 0,6 | 0,266 |
| 7002-0596 |  |  | 100 |  |  |  |  |  |  | 80 |  |  | 0,291 |
| 7002-0597 |  |  | 110 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,316 |
| 7002-0598 |  |  | 125 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,353 |
| 7002-0599 |  |  | 140 | ±2,0 |  |  |  |  |  | 95 |  |  | 0,390 |
| 7002-0600 |  |  | 160 |  |  |  |  |  | 60 | 110 |  |  | 0,435 |
| 7002-0601 |  |  | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,485 |
| 7002-0602 |  |  | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,534 |
| 7002-0603 |  |  | 220 | ±2,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,583 |
| 7002-0604 |  |  | 250 |  |  |  |  |  |  | 125 |  |  | 0,657 |
| 7002-0605 |  | M24 | 100 | ±1,8 | 42 | 24 | 20 | 25 |  | - | 10,0 | 0,7 | 0,420 |
| 7002-0606  |  |  | 110  |  |  |  |  |  |  | 80 |  |  | 0,456  |
| 7002-0607  |  |  | 125  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,509 |
| 7002-0608 |  |  | 140 | ±2,0 |  |  |  |  |  | 95 |  |  | 0,563 |
| 7002-0609  |  |  | 160 |  |  |  |  |  | 70 | 110 |  |  | 0,628 |
| 7002-0610 |  |  | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,699 |
| 7002-0611 |  |  | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,770 |
| 7002-0612 |  |  | 220 | ±2,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,841 |
| 7002-0613 |  |  | 250 |  |  |  |  |  |  | 125 |  |  | 0,947 |
| 7002-0614 |  |  | 280 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,054 |
| 7002-0615 |  | M30 | 125 | ±1,8 | 52 | 30 | 25 | 32 |  | 95 |  | 0,8 | 0,841 |
| 7002-0616 |  |  | 140 | ±2,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,934 |
| 7002-0617 |  |  | 160 |  |  |  |  |  | 80 | 110 |  |  | 1,037 |
| 7002-0618 |  |  | 180  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,148  |
| 7002-0619  |  |  | 200  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,259 |
| 7002-0620  |  |  | 220  | ±2,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,370  |
| 7002-0621 |  |  | 250  |  |  |  |  |  |  | 125 |  |  | 1,536  |
| 7002-0622 |  |  | 280 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,703 |
| 7002-0623 |  |  | 320 | ±3,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,925 |
| 7002-0624 |  | M36  | 140 | ±2,0 | 65 | 36 | 32 | 40 | 100 | - | 16,0 | 1,0 | 1,445 |
| 7002-0625 |  |  | 160 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,605 |
| 7002-0626 |  |  | 180 |  |  |  |  |  |  | 125 |  |  | 1,765 |
| 7002-0627 |  |  | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 1,925 |
| 7002-0628 |  |  | 220 | ±2,5 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,084 |
| 7002-0629 |  |  | 250 |  |  |  |  |  |  | 140 |  |  | 2,324 |
| 7002-0630 |  |  | 280 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,564 |
| 7002-0631 |  |  | 320 | ±3,0 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2,883 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Допускаемое смещение оси головки относительно оси стержня.

\*\* Масса указана для болтов с нормальной длиной резьбы .

Пример условного обозначения откидного болта с нормальной длиной резьбы  размерами М5, 32 мм:

*Болт 7002-0552 ГОСТ 14724-69*

То же, с увеличенной длиной резьбы :

*Болт 7002-0552 У ГОСТ 14724-69*

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2).

2. Материал - сталь марки 45 по ГОСТ 1050-88. Допускается замена на сталь других марок с механическими свойствами не ниже, чем у стали марки 45.

3. Твердость - 33+38 HRC.

4. Неуказанные предельные отклонения размеров: h14,  .

(Измененная редакция, Изм. N 2).

5. Предельные отклонения от перпендикулярности оси отверстия головки к оси стержня болта - по 12-й степени точности ГОСТ 24643-81.

6. Резьба метрическая - по ГОСТ 24705-81\*. Поле допуска резьбы - 6g по ГОСТ 16093-81\*\*.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 24705-2004.

\*\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ 16093-2004. - Примечание "КОДЕКС".

(Измененная редакция, Изм. N 2).

7. Размеры сбегов и фасок для резьбы - по ГОСТ 10549-80.

8. (Исключен, Изм. N 1).

9. Покрытие - Хим. Окс. прм (обозначение покрытия - по ГОСТ 9.306-85). По соглашению с потребителем допускается применение других видов защитных покрытий.

10. Остальные технические требования - по ГОСТ 1759.0-87.

11. Маркировать: наименование изделия, его обозначение, обозначение настоящего стандарта и товарный знак предприятия-изготовителя. Маркировку нанести на тару или упаковку для партии болтов одного типоразмера.

12. Примеры применения откидных болтов указаны в приложении.

(Введен дополнительно, Изм. N 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОТКИДНЫХ БОЛТОВ

|  |  |
| --- | --- |
| Пример 1 | Пример 2 |
|   |   |

Текст документа сверен по:

официальное издание

М.: ИПК Издательство стандартов, 2005