УДК 621.9-229 : 006.354 Группа Г27

7009—0690

**ГОСУДАРСТВЕН»! ЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

ВТУЛКИ РЕЗЬБОВЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ
ДЛЯ СТАНОЧНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

Конструкция и размеры

Thread transitional bushes
for machine retaining devices.
Design and sizes

гост

4741-68\* \*

Взамен

ГОСТ 4741—57

Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 2 января 1968 г. Срок введения установлен

**с 01.01 1969 г.**

Проверен в 1980 г. Срок действия ограничен **до 01,01 1990 г.**

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

I. Конструкция и размеры резьбовых переходных втулок долж­ны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

RzHO

VW)

Внесен Министерством тяжелого, энергетического и транспортного
машиностроения СССР

Издание официальное Перепечатка воспрещена

\* Переиздание (ноябрь 1982 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в июне 1980 г. (МУС 9 — 1980 г.)

94

Размеры в мм

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обозначениевтулок | Применяе­мость | d\* | Н | D | Dx | S(пред, откл по Й13) | h | Масса,кг |
| 1-Й ряд | 2-й ряд |
| 7009-0691 |  | Мб | — | 10 | М12Х1.25 | 16,2 | 14 | 3 | 0,007 |
| 0692 |  | 14 | 0,010 |
| 0693 |  | М8 | — | 12 | М16Х1.5 | 19,6 | 17 | 4 | 0,015 |
| 0694 |  | 16 | 0,019 |
| 0695 |  | М10 | — | М18Х 1,5 | 21,9 | 19 | 0,023 |
| 0696 |  | 20 | 0,028 |
| 0697 |  | М12 | — | 18 | М20Х 1,5 | 25,4 | 22 | 5 | 0,031 |
| 0698 |  | 25 | 0,042 |
| 0699 |  | М16 | — | М24Х1.5 | 31,2 | 27 | 6 | 0,058 |
| 0700 |  | 32 | 0,072 |
| 0701 |  | Трап 16X4 | — | 25 | 0,061 |
| 0702 - |  | 32 | 0,076 |
| 0703 |  | Тратт 16x4 лев. | — | 25 | 0,061 |
| 0704 |  | 32 | 0,076 |
| 0705 |  | М20 | \_\_ | МЗОХ 1,5 | 41,6 | 36 | 0,120 |
| 0706 |  | 40 | 0,145 |
| 7009-0707 |  | Трап 20X4 | — | 32 | 0,123 |

ГОСТ 4741—68 Стр. 2

Размеры в мм

Продолжение

cD

О

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обозначениевтулок | Применяе­мость | d\* | н | D | D1 | S(пред.откл. | А | Масса,кг |
|  | 1-й ряд | 2-й ряд |  |  |  | по hl3) |  |
| 7009-0708 |  | Трап 20x4 |  | 40 |  |  |  |  | 0,149 |
| 0709 |  | Трап 20X4 лев. |  | 32 | МЗОХ 1,5 | 41,6 | 36 | 6 | 0,123 |
| 0710 |  |  | 40 |  |  |  |  | 0,149 |
| 0711 |  | М24 |  | 36 |  |  |  |  | 0,195 |
| 0712 |  |  | 48 |  |  |  |  | 0,249 |
| 0713 |  |  | Трап 24X5 | 36 |  |  |  |  | 0,199 |
| 0714 |  |  | 48 |  |  |  |  | 0,256 |
| 0715 |  |  | Трап 24X5 лев. | 36 |  |  |  |  | 0,199 |
| 0716 |  |  | 48 | М36Х1.5 | 47,3 | 41 | 8 | 0,256 |
| 0717 |  | Трап 26x5 |  | 40 |  |  |  |  | 0,196 |
| 0718 |  |  | 52 |  |  |  |  | 0,246 |
| 0719 |  | Трап 26x5 лев. |  | 40 |  |  |  |  | 0,196 |
| 0720 |  |  | 52 |  |  |  |  | 0,246 |
| 0721 |  |  | Трап 28X5 | 40 |  |  |  |  | 0,215 |
| 0722 |  |  | 55 | М39Х1,5 | 47,3 | 41 | 8 | 0,288 |
| 7009-0723 |  | .— | Трап 28x5 лев. | 40 |  |  |  |  | 0,215 |

Стр. 3 ГОСТ 4741—68

1646

Размеры в

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обозначениевтулок | Применяе­мость | d \* | н |
| 1-й ряд 2-й ряд |
| 7009-0724 |  | — | Трап 28x5 лев. | 55 |
| 0725 |  | мзо |  | 45 |
| 0726 |  | 60 |
| 0727 |  | — | Трап 30X6 | 45 |
| 0728 |  | 60 |
| 0729 |  | — | Трап 30x6 лев. | 45 |
| 0730 |  | 60 |
| 0731 |  | Трап 32x6 | — | 48 |
| 0732 |  | 63 |
| 0733 |  | Трап 32x6 лев. | — | 48 |
| 0734 |  | 63 |
| 0735 |  | МЗб | — | 55 |
| 0736 |  | 70 |
| 0737 |  | — | Трап 36x6 | 55 |
| 0738 |  | 70 |
| 7009-0739 |  | — | Трап 36x6 лев. | 55 |

мм

Продолжение

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| D | D1 | S(пред откл. по h 13) | h ’ | Масса,кг |
| М39Х 1,5 | 47,3 | 41 | 8 | 0,288 |

M42XL5

М48 X1,5

53,1

63,5

46

55

10

12

0,296

0,380

0,303

0,394

0,303

0,394

0,289

0,367

0,289

**0,367**

0,454

**0,555**

**0,463**

**0,567**

0,463

ГОСТ 4741—68 Стр. 4

Размеры в мм

Продолжение

со

00

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Обозначениевтулок | Применяе­мость | d\* | н | D | Di | S(пред отКл по ЫЗ) | h | Масса,кг |
| 1-й ряд 2-й ряд |
| 7009-0740 |  | — | Трап 36X6 лев. | 70 | М’48x1,5 | 63,5 | 55 | 12 | 0,567 |
| 0741 |  | Трап 40X6 | — | 60 | М56Х2 | 75,0 | 65 | 0,684 |
| 0742 |  | 80 | 0,869 |
| 0743 |  | Трап 40X6 лев. | — | 60 | 0,684 |
| 0744 |  | 80 | 0,869 |
| 0745 |  | М42 |  | 60 | 0,667 |
| 0746 |  | 80 | 0,848 |
| 0747 |  | М48 | — | 70 | М64Х2 | 85,6 | 75 | 14 | 1,018 |
| 0748 |  | 95 | 1,321 |
| 0749 |  | Трап 50x8 | — | 70 | 0,971 |
| 0750 |  | 95 | 1,246 |
| 0751 |  | Трап 50X8 лев. | — | 70 | 0,971 |
| 7009-0752 |  | 95 | 1,246 |

При выборе размера d 1-й ряд следует предпочитать 2-му.

Стр. 5 ГОСТ 4741—68

ГОСТ 4741—68 Стр. 6

Пример условного обозначения резьбовой пере­ходной втулки размерами d=Мб, Н= 10 мм:

Втулка 7009-0691 ГОСТ 4741—68

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. Материал — сталь марки 45 по ГОСТ 1050—74. Допускается замена материала на сталь других марок с механическими свойст­вами не ниже, чем у стали марки 45.
2. Твердость — HRC 25...30.
3. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — Н14, валов — Ы4, остальных— =•=
4. Резьба метрическая — по ГОСТ 24705—81. Поле допуска наружной резьбы —8g, внутренней — 7Н по ГОСТ 16093—81. Резьба трапецеидальная — по ГОСТ 9484—81. Поле допуска резь­бы— 8с по ГОСТ 9562—81.

4, 5. (Измененная редакция, Изм. № 1).

1. Размеры проточек и фасок для резьбы — по ГОСТ 10549—80.
2. (Отменен, Изм. № 1).
3. Покрытие—Хим. Оке. прм (обозначение покрытия по ГОСТ 9.073—77). По соглашению сторон допускается применение других видов защитных покрытий.
4. Маркировать партию втулок одного типоразмера на таре или упаковке с указанием наименования изделия, его обозначения, обозначения настоящего стандарта и товарного знака предприя­тия-изготовителя.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

Пример применения резьбовых переходных втулок

7\*

99

Изменение № 2 ГОСТ 4741—68 Втулки резьбовые переходные для станочных приспособлений. Конструкция и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16.05.89 № 1230

Дата введения 01 01 90

Наименование стандарта Иск почить слова «и размеры», «and sizes»

Пункт 1 Чертеж Заменить параметры шероховатости Rz 40 на Ra 6,3; Rz 20 на Ra 3,2, Ra 2,5 на Ra 1,6, Rz 80 на Ra 12'5, размер d проставить, как показано на чертеже

|  |  |
| --- | --- |
| — | -Т |
|  | tz, Z.\ -I |

(Продолжение си с 88)

(Продолжение изменения к ГОСТ 4741—

Таблица Графа d\*. Заменить слова: «Трап» на «Тг», «лев.» на «ЬН». Пункт 2. Заменить ссылку\* ГОСТ 1050-—74 на ГОСТ 1050—88.

Пункт 3. Заменить значение: HRC 25 . . . ЗЮ на 27 . . 32 НГСэ

Пункт 4 изложить в новой редакции; «4. Неуказанные предельные отклоне­

на

ния размеров: Н14, hi4, \*\*

Пункт 5. Заменить поля допусков и ссылку: 8g на 6g, 8с на 8Н, ГОСТ 9484—81 на ГОСТ 24737—81.

Пункт 8. Заменить ссылку: ГОСТ 9.073'—77 на ГОСТ 9 306—8\*5.

Стандарт дополнить пунктом — 10: «10 Пример применения резьбовых пе­реходных втулок указан в справочном приложении».

(ИУС № 8 1989 г.)