УДК 621.9-229 : 006.354

Группа Г27
7009—0690

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ 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

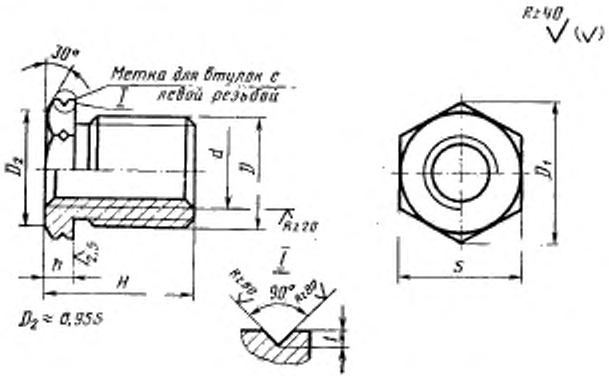
Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 2 января 1968 г. Срок введения установлен

с 01.01 1969 г.
до 01.01 1990 г.

Проверен в 1980 г. Срок действия ограничен

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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



Внесен Министерством тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

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

gost.e-ecolog.ru

Размеры в мм

Обозначение втулок	Применяемость	d*		H	D	D_1	s (пред. откл. по h13)	h	Масса, кг
		1-й ряд	2-й ряд						
7009-0691		М6	—	10	М12×1,25	16,2	14	3	0,007
0692				14					0,010
0693		М8	—	12	М16×1,5	19,6	17	4	0,015
0694				16					0,019
0695		М10	—		М18×1,5	21,9	19		0,023
0696				20					0,028
0697		М12	—	18	М20×1,5	25,4	22	5	0,031
0698				25					0,042
0699		-М16	—		М24×1,5	31,2	27	6	0,058
0700				32					0,072
0701		Трап 16×4	—	25					0,061
0702				32					0,076
0703		Трап 16×4 лев.	—	25					0,061
0704				32					0,076
0705		М20	—		М30×1,5	41,6	36		0,120
0706				40					0,145
7009-0707		Трап 20×4	—	32					0,123

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение втулок	Применяемость	d^*		H	D	D_1	s (пред. откл. по h13)	h	Масса, кг
		1-й ряд	2-й ряд						
7009-0708		Трап 20×4	—	40	М30×1,5	41,6	36	6	0,149
0709		Трап 20×4 лев.	—	32					0,123
0710				40					0,149
0711		М24	—	36	М36×1,5	47,3	41	8	0,195
0712				48					0,249
0713		—	Трап 24×5	36					0,199
0714				48					0,256
0715		—	Трап 24×5 лев.	36					0,199
0716				48					0,256
0717		Трап 26×5	—	40					0,196
0718				52					0,246
0719		Трап 26×5 лев.	—	40					0,196
0720				52					0,246
0721		—	Трап 28×5	40	М39×1,5	47,3	41	8	0,215
0722				55					0,288
7009-0723		—	Трап 28×5 лев.	40					0,215

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение втулок	Применяемость	d^* 1-й ряд	d^* 2-й ряд	H	D	D_1	S (пред. откл. по h13)	h^*	Масса, кг
7009-0724		—	Трап 28×5 лев.	55	М39×1,5	47,3	41	8	0,288
0725		М30	—	45					0,296
0726				60					0,380
0727		—	Трап 30×6	45					0,303
0728				60					0,394
0729		—	Трап 30×6 лев.	45					0,303
0730				60	М42×1,5	53,1	46	10	0,394
0731		Трап 32×6	—	48					0,289
0732				63					0,367
0733		Трап 32×6 лев.	—	48					0,289
0734				63					0,367
0735		М36	—	55					0,454
0736				70					0,555
0737		—	Трап 36×6	55					0,463
0738				70	М48×1,5	63,5	55	12	0,567
7009-0739		—	Трап 36×6 лев.	55					0,463

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение втулок	Применяемость	d*		H	D	D_1	s (предельное отклонение по h13)	h	Масса, кг
		1-й ряд	2-й ряд						
7009-0740		—	Трап 36×6 лев.	70	М48×1,5	63,5	55	12	0,567
0741		Трап 40×6	—	60	М56×2	75,0	65		0,684
0742				80					0,869
0743		Трап 40×6 лев.	—	60					0,684
0744				80					0,869
0745		М42	—	60					0,667
0746				80					0,848
0747		М48	—	70	М64×2	85,6	75	14	1,018
0748				95					1,321
0749		Трап 50×8	—	70					0,971
0750				95					1,246
0751		Трап 50×8 лев.	—	70					0,971
7009-0752				95					1,246

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

Пример условного обозначения резьбовой переходной втулки размерами d=М6, H=10 мм:

Втулка 7009-0691 ГОСТ 4741—68

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. 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.

3. Твердость — HRC 25...30.

4. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — H14, валов — h14, остальных — $\pm \frac{t_2}{2}$.

5. Резьба метрическая — по ГОСТ 24705—81. Поле допуска наружной резьбы — 8g, внутренней — 7H по ГОСТ 16093—81. Резьба трапецеидальная — по ГОСТ 9484—81. Поле допуска резьбы — 8c по ГОСТ 9562—81.

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

6. Размеры проточек и фасок для резьбы — по ГОСТ 10549—80.

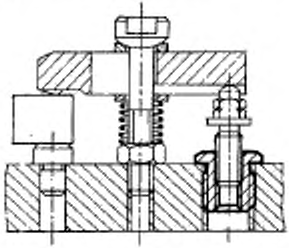
7. **(Отменен, Изм. № 1).**

8. Покрытие — Хим. Окс. прм (обозначение покрытия по ГОСТ 9.073—77). По соглашению сторон допускается применение других видов защитных покрытий.

9. 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



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

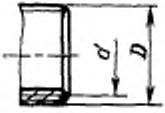
Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16.05.89 № 1230

Дата введения 01.01.90

Наименование стандарта. Исключить 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:



(Продолжение см. с. 88)

(Продолжение изменения к ГОСТ 4741—68)

Таблица. Графа d^*. Заменить слова: «Трап» на «Тг», «лев.» на «LH».

Пункт 2. Заменить ссылку: ГОСТ 1050—74 на ГОСТ 1050—88.

Пункт 3. Заменить значение: HRC 25 . . . 30 на 27 . . . 32 HRC.

Пункт 4 изложить в новой редакции: «4. Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14, $\pm\frac{t_2}{2}$ ».

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

Пункт 8. Заменить ссылку: ГОСТ 9.073—77 на ГОСТ 9.306—85.

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

(ИУС № 8 1989 г.)

gost.e-ecolog.ru