УДК 621.882.3:621.9-229:006.354

Группа Г27
7003-0270

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ СО СФЕРИЧЕСКИМ ТОРЦОМ

Конструкция и размеры

Spherical end hexagon nuts.
Construction and dimensions

ГОСТ 14727—69*

Взамен
ГОСТ 3392—57,
ГОСТ 4089—57

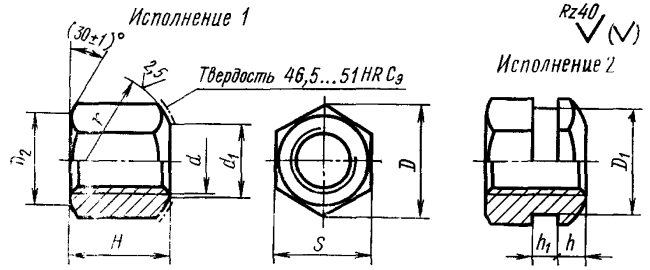
Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 13 июня 1969 г. № 680 срок введения установлен с 01.07.70

Проверен в 1980 г. Срок действия продлен до 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на шестигранные гайки со сферическим торцом, предназначенные для станочных приспособлений.

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



$D_2 \approx 0{,}95\ S$

2. Материал — сталь марки 40Х по ГОСТ 4543—71. Допускается замена на сталь других марок с механическими свойствами не ниже, чем у стали марки 40Х.

3. Твердость — 34,5 . . . 39,5 $HRC_э$.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

* *Переиздание (сентябрь 1985 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1980 г. (ИУС № 9 1980 г.)*

gost.e-ecolog.ru

Размеры в мм

Обозначение гаек	Применяемость	Исполнение	d (пред. откл. по 7Н)	S (пред. откл. по h13)	H	D	D_1	d_1	h	h_1	r	Масса, кг ≈
7003-0271		1	М6	10	9	11,5	—	7	—	—	9	0,004
7003-0272		2		12		13,8	11,0		2,5	3	12	0,006
7003-0273		1	М8	14	12	16,2	—	9	—	—		0,011
7003-0274		2					13,0		3,5	3		0,010
7003-0275		1	М10	17	15	19,6	—	11	—	—	15	0,021
7003-0276		2					15,5		4,0	4		0,018
7003-0277		1	М12	19	18	21,9	—	14	—	—	18	0,031
7003-0278		2		22		25,4	20,0		5,5	5		0,043
7003-0279		1	М16	24	24	27,7	—	18	—	—	22	0,060
7003-0280		2		27		31,2	26,0		6,0	6		0,080
7003-0281		1	М20	30	30	34,6	—	22	—	—	27	0,120
7003-0282		2		32		35,9	30,0		6,5	6		0,140
7003-0283		1	М24	36	36	41,6	—	26	—	—	32	0,206
7003-0284		2					34,0		6,5	7		0,194
7003-0285		1	М30	46	45	53,1	—	32	—	—	40	0,419
7003-0286		2					45,0		9,0	8		0,404
7003-0287		1	М36	55	54	62,5	—	38	—	—	50	0,715
7003-0288		2					52,0		10,0	8		0,680
7003-0289		1	М42	65	63	75,0	—	45	—	—	58	1,170
7003-0290			М48	75	72	86,5		52			67	1,800

Пример условного обозначения шестигранной гайки со сферическим торцом исполнения 1, размером d=М6:

Гайка 7003—0271 ГОСТ 14727—69

(Измененная редакция, Изм. № 1).

4. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий — H14; валов — h14, остальных — $\pm\frac{IT14}{2}$.

5. Резьба — метрическая. Предельные отклонения резьбы — по ГОСТ 16093—81.

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

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

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

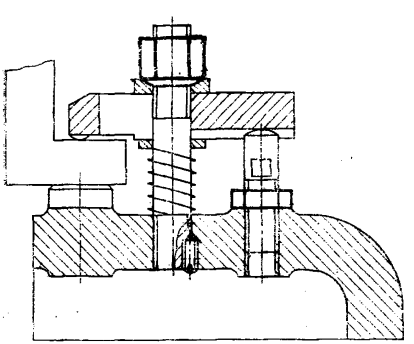
8. Остальные технические требования — по ГОСТ 1759—70.

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

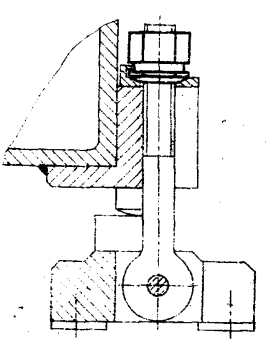
ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ШЕСТИГРАННЫХ ГАЕК СО СФЕРИЧЕСКИМ ТОРЦОМ

Пример 1



Пример 2



Изменение № 2 ГОСТ 14727—69 Гайки шестигранные со сферическим торцом. Конструкция и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20.04.89 № 1022

Дата введения 01.01.90

Наименование стандарта. Исключить слова: **«и размеры»**, «and dimensions».

Пункт 1. Чертеж. Заменить параметры шероховатости и значение: *Rz* 40 на *Ra* 6,3; *Ra* 2,5 на *Ra* 1,6; $(30\pm1)^\circ$ на 30°;

исключить слово: «Твердость».

Таблица. Графа *d*. Исключить слова: «(пред. откл. по H7)».

(Продолжение см. с. 124)

Пункт 4 .Заменить слова: «отверстий — H14, валов — h14, остальных — $\pm \frac{IT14}{2}$» на «H14, h14, $\pm \frac{t_2}{2}$».

Пункт 5 изложить в новой редакции: «5. Резьба метрическая — по ГОСТ 24705—81. Поле допуска резьбы — 6H по ГОСТ 16093—81».

Пункт 7. Заменить ссылку: ГОСТ 9.073—77 на ГОСТ 9.306—85.

Пункт 8. Заменить ссылку: ГОСТ 1759—70 на ГОСТ 1759.0—87.

Стандарт дополнить пунктом — 10: «10. Пример применения шестигранных гаек со сферическим торцом указан в приложении».

(ИУС № 7 1989 г.)

gost.e-ecolog.ru