

**ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ  
СО СФЕРИЧЕСКИМ ТОРЦОМ**

**КОНСТРУКЦИЯ**

Издание официальное

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ  
СО СФЕРИЧЕСКИМ ТОРЦОМГОСТ  
14727—69

## Конструкция

Spherical and hexagon nuts.  
DesignВзамен ГОСТ 3392—57,  
ГОСТ 4089—57

МКС 25.060.99

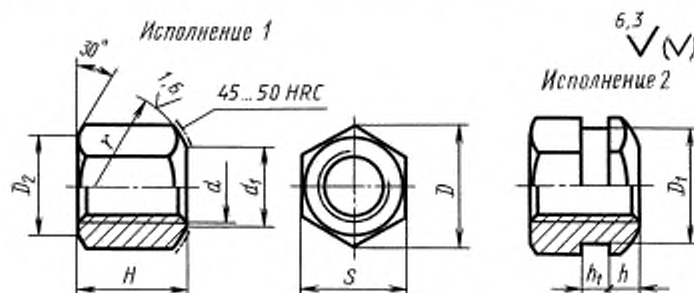
Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 13 июня 1969 г. № 680 дата введения установлена

01.07.70

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 20.04.89 № 1027

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.



$$D_2 \approx 0,95 S$$

Размеры в мм

Обозначение гаек	Применяемость	Исполнение	$d$	$S$ h13	$H$	$D$	$D_1$	$d_1$	$h$	$h_1$	$r$	Масса, кг, "
7003-0271		1	M6	10	9	11,5	—	7	—	—	9	0,004
7003-0272		2		12		13,8	11,0		2,5	3		0,006
7003-0273		1	M8	14	12	16,2	—	9	—	—	12	0,011
7003-0274		2				—	13,0		3,5	3		0,010
7003-0275		1	M10	17	15	19,6	—	11	—	—	15	0,021
7003-0276		2				—	15,5		4,0	4		0,018
7003-0277		1	M12	19	18	21,9	—	14	—	—	18	0,031
7003-0278		2		22		25,4	20,0		5,5	5		0,043
7003-0279		1	M16	24	24	27,7	—	18	—	—	22	0,060
7003-0280		2		27		31,2	26,0		6,0	6		0,080

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание (январь 2005 г.) с Изменениями № 1, 2,  
утвержденными в июне 1980 г., апреле 1989 г. (ИУС 9—80, 7—89).

© ИПК Издательство стандартов, 2005

Размеры в мм

Обозначение гаек	Применяемость	Исполнение	$d$	$S_{h13}$	$H$	$D$	$D_1$	$d_1$	$h$	$h_1$	$r$	Масса, кг.
7003-0281		1	M20	30	30	34,6	—	22	—	—	27	0,120
7003-0282		2		32		35,9						0,140
7003-0283		1	M24	36	36	41,6	—	26	—	—	32	0,206
7003-0284		2		—		—						0,194
7003-0285		1	M30	46	45	53,1	—	32	—	—	40	0,419
7003-0286		2		—		—						0,404
7003-0287		1	M36	55	54	63,5	—	38	—	—	50	0,715
7003-0288		2		—		—						0,680
7003-0289		1	M42	65	63	75,0	—	45	—	—	58	1,170
7003-0290			M48	75	72	86,5					67	1,800

Пример условного обозначения шестигранной гайки со сферическим торцом исполнение 1, размером  $d = M6$ :

Гайка 7003-0271 ГОСТ 14727—69

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

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 — 33 ... 38 HRC.

4. Неуказанные предельные отклонения размеров:  $H14$ ;  $h14$ ,  $\pm \frac{l_2}{2}$ .

5. Резьба метрическая — по ГОСТ 24705—81. Поле допуска резьбы — 6H по ГОСТ 16093—81.

4, 5. (Измененная редакция, Изм. № 2).

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

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

8. Остальные технические требования — по ГОСТ 1759.0—87.

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.

10. Пример применения шестигранных гаек со сферическим торцом указан в приложении.

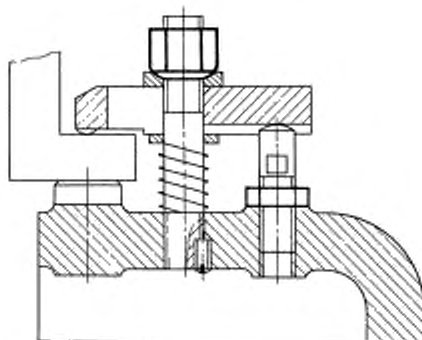
(Введен дополнительно, Изм. № 2).

## ПРИЛОЖЕНИЕ

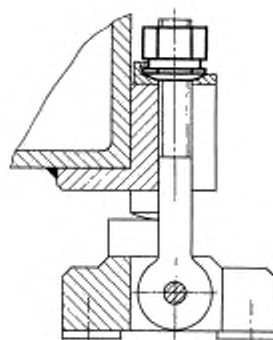
Справочное

### ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ШЕСТИГРАННЫХ ГАЕК СО СФЕРИЧЕСКИМ ТОРЦОМ

Пример 1



Пример 2



Редактор *Р.Г. Говердовская*  
Технический редактор *Н.С. Гришанова*  
Корректор *А.С. Черноусова*  
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартемыловой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 28.02.2005. Подписано в печать 18.03.2005. Усл. печ. л. 0,47.  
Уч.-изд. л. 0,30. Тираж 193 экз. С 652. Зак. 153.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102