

ГОСТ 14727—69

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н И Й С Т А Н Д А Р Т

---

**ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ  
СО СФЕРИЧЕСКИМ ТОРЦОМ**  
**КОНСТРУКЦИЯ**

Издание официальное

Б3 4—2004

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

## М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ  
СО СФЕРИЧЕСКИМ ТОРЦОМГОСТ  
14727-69

## Конструкция

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

МКС 25.060.99

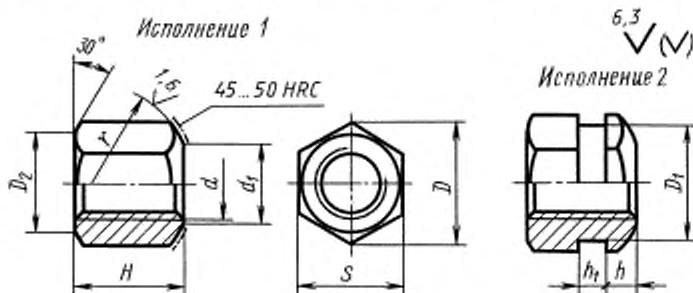
Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 13 июня 1969 г. № 680 дата введения установлена

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.

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



$$D_2 \approx 0,95 S$$

Размеры в мм

Обозначение гаек	При-меняе-мость	Испол-нение	<i>d</i>	<i>S</i> h13	<i>H</i>	<i>D</i>	<i>D</i> <sub>1</sub>	<i>d</i> <sub>1</sub>	<i>h</i>	<i>h</i> <sub>1</sub>	<i>r</i>	Масса, кг, =
7003-0271		1	M6	10	9	11,5	—	7	—	—	9	0,004
7003-0272				12		13,8	11,0		2,5	3		
7003-0273		1	M8	14	12	16,2	—	9	—	—	12	0,011
7003-0274				2		13,0	—		3,5	3		
7003-0275		1	M10	17	15	19,6	—	11	—	—	15	0,021
7003-0276				2		15,5	—		4,0	4		
7003-0277		1	M12	19	18	21,9	—	14	—	—	18	0,031
7003-0278				2		25,4	20,0		5,5	5		
7003-0279		1	M16	24	24	27,7	—	18	—	—	22	0,060
7003-0280				27		31,2	26,0		6,0	6		

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

Продолжение

Размеры в мм

Обозначение гаек	Применимость	Исполнение	<i>d</i>	<i>S</i> h13	<i>H</i>	<i>D</i>	<i>D</i> <sub>1</sub>	<i>d</i> <sub>1</sub>	<i>h</i>	<i>h</i> <sub>1</sub>	<i>r</i>	Масса, кг.
7003-0281	1	M20	30	32	30	34,6	—	22	—	—	27	0,120
7003-0282			32			35,9	30,0		6,5	6		0,140
7003-0283	1	M24	36	36	41,6	—	34,0	26	—	—	32	0,206
7003-0284			36			34,0			6,5	7		0,194
7003-0285	1	M30	46	45	53,1	—	45,0	32	—	—	40	0,419
7003-0286			46			53,1			9,0	8		0,404
7003-0287	1	M36	55	54	63,5	—	52,0	38	—	—	50	0,715
7003-0288			55			52,0			10,0	8		0,680
7003-0289	1	M42	65	63	75,0	—	52	45	—	—	58	1,170
7003-0290			65			75,0			—	—		67

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,  $\pm \frac{t_2}{2}$ .

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

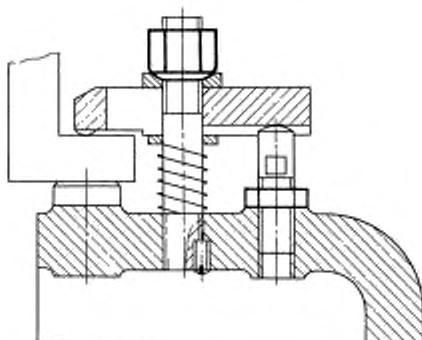
9. Маркировать: наименование изделия, его обозначение, обозначение настоящего стандарта и товарный знак предприятия-изготовителя. Маркировку нанести на тару или упаковку для партии гаек одного типоразмера.

10. Пример применения шестигранной гаек со сферическим торцом указан в приложении.  
(Введен дополнительно, Изм. № 2).

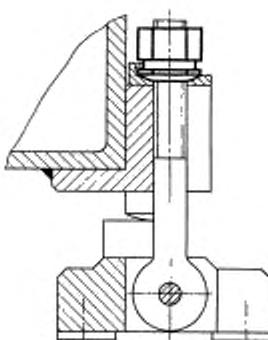
ПРИЛОЖЕНИЕ  
Справочное

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. Мартемьяновой*

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.  
Пар № 080102