ГОСТ 8381—73

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГАЙКИ КРУГЛЫЕ С РАДИАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ КЛАССА ТОЧНОСТИ А

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2006

gost.e-ecolog.ru

Группа Г33

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 КРУГЛЫЕ С РАДИАЛЬНО РАСПОЛОЖЕННЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ КЛАССА ТОЧНОСТИ А

Конструкция и размеры

Round nuts with radially spaced holes, product grade A.
Design and dimensions

ГОСТ 8381—73

Взамен ГОСТ 8381—66, ГОСТ 11873—66, в части гаек с радиально расположенными отверстиями

МКС 21.060.20
ОКП 12 8300

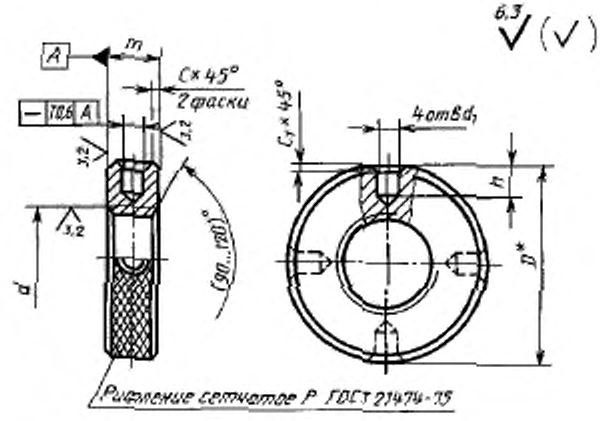
Утвержден Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 19 декабря 1973 г. № 2716. Дата введения установлена

01.01.75

Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)

1. Настоящий стандарт распространяется на круглые гайки с радиально расположенными отверстиями с диаметром резьбы от 2 до 20 мм.

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



* Размер *D* до накатки.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

Издание с Изменениями № 1, 2, утвержденными в марте 1980 г., декабре 1986 г. (ИУС 4—80, 3—87).

мм

Номинальный диаметр резьбы d	Шаг резьбы		D	m	d_1 H13	h +1T14	c, не более	c_1, не более	Шаг рифлений, P
	крупный	мелкий							
2	0,4	—	5,5	2,0	1,0	1,2	0,3	0,1	0,6
2,5	0,45	—	7,0	2,2	1,2	1,5			
3	0,5	—	8,0	2,5	1,5	1,7			
4	0,7	—	10	3,4		2,0			
5	0,8	—	12	4,2	2,0	2,3	0,5	0,2	0,8
6	1,0	—	16	5,0	3,0	3,5			
8	1,25	1,0	20			4,5	0,8	0,4	1,0
10	1,5	1,25	25	6,0	3,5				
12	1,75		28			5,0			
16	2,0	1,5	32	7,0	4,0	6,0	1,2	0,6	
20	2,5		36	8,0					

Пример условного обозначения гайки диаметром резьбы $d = 12$ мм, с крупным шагом резьбы с полем допуска 7Н, класса прочности 5, без покрытия:

Гайка М12.5 ГОСТ 8381—73

То же, с мелким шагом резьбы с полем допуска 6Н, класса прочности 12, из стали 40Х с покрытием 02 толщиной 9 мкм:

Гайка М12·1,25.6Н.12.40Х.029 ГОСТ 8381—73

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3. Резьба — по ГОСТ 24705—2004.

4. По заказу потребителя допускается изготовление гаек без рифления.

5. Поверхности отверстий «под ключ» стальных гаек должны иметь твердость 37,5 ... 43,5 $HRC_э$.

6. Стальные гайки должны быть подвергнуты объемной термической обработке до твердости 28 ... 33,5 $HRC_э$.

3—6. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

7. По заказу потребителя допускается стальные гайки изготовлять без термообработки.

8. Допуск перпендикулярности опорной поверхности гайки относительно оси резьбы — по 10-й степени точности ГОСТ 24643—81.

9. Допуск параллельности опорных поверхностей гайки — по 10-й степени точности ГОСТ 24643—81.

8, 9. **(Измененная редакция, Изм. № 2).**

10. По заказу потребителя гайки должны быть размагничены.

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

12. Теоретическая масса гаек указана в приложении.

13. Неуказанные допуски размеров, формы и расположения поверхностей — по ГОСТ 1759.1—82.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Масса стальных гаек с крупным шагом резьбы

Номинальный диаметр резьбы d, мм	Теоретическая масса 1000 шт. гаек, кг ≈	Номинальный диаметр резьбы d, мм	Теоретическая масса 1000 шт. гаек, кг ≈
2	0,304	8	9,670
2,5	0,532	10	18,64
3	0,750	12	23,01
4	1,690	16	32,33
5	2,960	20	44,72
6	6,160	—	

Примечание. Для определения массы гаек из других материалов величины масс, указанные в таблице, следует умножить на коэффициенты: 0,356 — для алюминиевого сплава; 1,080 — для латуни.

gost.e-ecolog.ru