

отд. 2850	Исполнил	Проверил	Нач. отд.	И. Д. Чини
302.1026-07	Соколова	Степанова	Щуров	Родич
10.12.2007	Соколов	Олешич		12/28

Основание: с/з цох 57/1124 от 05.12.2007  
 Разработчик: 1124, 2850, 2941, 2211, 2233  
 2625 (БММ-1).

УДК 621.882.3

Группа Г33

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ  
 ДЛЯ НЕРАСЧЕТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
 И СТОПОРЕНИЯ

ОСТ1 33033-80, ОСТ1 33037-80,  
 ОСТ1 33034-80, ОСТ1 33038-80,  
 ОСТ1 33035-80, ОСТ1 33039-80,  
 ОСТ1 33036-80, ОСТ1 33040-80

На 6 страницах

Конструкция и размеры

Взамен 3320А, 3321А, 3322А,  
 3323А, 3323А ант., 3324А,  
 3325А

ОКП 75 8410

Проверен в 1986 г.  
 Срок действия продлен до 01.01.88

Распоряжением Министерства от 10 октября 1980 года № 087-16

срок действия установлен с 1 января 1982 года  
 до 1 января 1987 года

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

ГАЙКИ ПО ОСТ1 33033-80, ОСТ1 33034-80, ОСТ1 33035-80, ОСТ1 33036-80,  
 ОСТ1 33038-80, ОСТ1 33039-80 И ОСТ1 33040-80 ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ С ГАЙКАМИ  
 ПО НОРМАЛЯМ 3320А, 3321А, 3324А, 3325А, 3322А, 3323А, 3323А ант. СООТВЕТСТВЕННО

1. Конструкция и размеры гаек должны соответствовать указанным на чертеже  
 и в табл.1 и 2.

В.В. КОС-1837

ГР №№ 8184095, 8184100, 8184115, 8184121,  
 Издание официальное 8184137, 8184142, 8184158, 8184163 от 27.11.80  
 Перепечатка воспрещена

№ сем. 2  
 № 239 8687

223

Изм. № дубликата  
 Изд. № оригинала

ОСТ 1 33033-80 ÷ ОСТ 1 33040-80 Стр. 2

Rz40/ (✓)

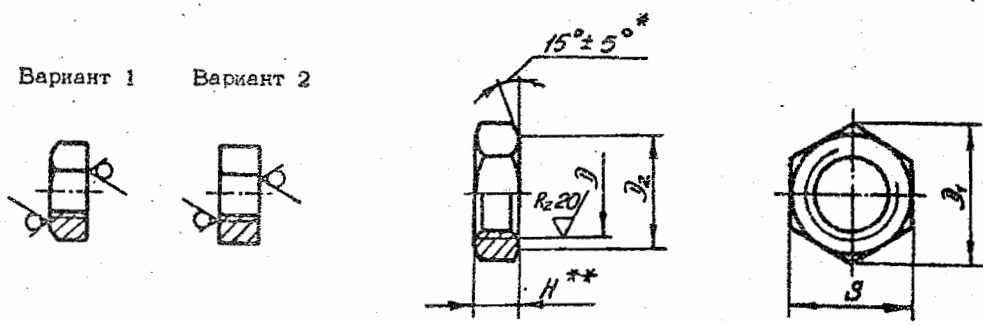


Таблица 1

Обозначение стандарта	Диаметры резьбы, мм	Марка материала
ОСТ 1 33033-80	От 2 до 42	А12
ОСТ 1 33034-80	От 2,5 до 24 (резьба левая)	
ОСТ 1 33035-80	От 5 до 42	30ХГСА
ОСТ 1 33036-80	От 2 до 42	14Х17Н2
ОСТ 1 33037-80	От 2 до 42	13Х11Н2В2МФ
ОСТ 1 33038-80	От 2 до 12	Д1Т
ОСТ 1 33039-80		ЛС58-1
ОСТ 1 33040-80		ЛС58-1 антимагнитная

Таблица 2

Размеры в мм

Ø	Применяемость	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	S		H			Масса 100 шт., кг		
				Пред. откл.		Сталь	Алюминиевый сплав	Латунь	Пред. откл.		
				по h12	по h14				по h12	по h14	
M2		4,4	3,7	4,0	1,6	0,010	0,010	0,020			
M2,5		5,6	4,3	5,0	2,0	0,030	0,020	0,030			
M3		6,0	4,8	5,5		0,040		0,040			
M4		7,8	6,3	7,0	2,5	0,053	0,018	0,058			
M5		8,8	7,3	8,0		0,067		0,023	0,073		
M6		11,0	9,2	10,0	3,5	0,150	0,055	0,165			
M8		13,2	11,0	12,0	4,0	0,270		0,100	0,300		
M10		15,5	13,0	14,0		5,0	0,340	0,120	0,370		
M12x1,5		18,8	16,0	17,0	7,0		0,610		0,220	0,670	
M14x1,5		21,1	18,0	19,0		8,0	0,700	-		-	
M16x1,5		24,6	21,0	22,0	10,0		1,170		-	-	
M18x1,5		26,8	23,0	24,0		12,0	1,570	-		-	
M20x1,5		30,2	26,0	27,0	14,0		1,880		-	-	
M22x1,5		33,6	29,0	30,0		16,0	2,750	-		-	
M24x1,5		35,8	31,0	32,0	18,0		2,940		-	-	
M27x1,5		40,3	35,0	36,0		20,0	4,710	-		-	
M30x1,5		46,3	40,0	41,0	22,0		6,300		-	-	
M36x1,5		56,7	49,0	50,0		24,0	11,400	-		-	
M42x1,5		62,5	54,0	55,0	14,0		14,300		-	-	

\* Размер обеспеч. инстр.

\*\* Предельные отклонения размера Н гаек для вариантов 1 и 2 равны предельным отклонениям толщины листа, из которого они изготовлены.

1  
№ вкл. 9609  
№ изв.

223

№ вкл. дубликата  
№ вкл. подлинника

**ОСТ1 33033-80 ÷ ОСТ1 33040-80 Стр. 3**

2. Материал: сталь А12, 30ХГСА, 14Х17Н2 и 13Х11Н2В2Мф; алюминиевый сплав Д1Т; латунь ЛС59-1 и ЛС59-1 антимагнитная.

3. Термическая обработка гаек \*:

- из стали 30ХГСА -  $\sigma_B = 883 \dots 1079$  МПа ( $90 \dots 110$  кгс/мм<sup>2</sup>).

При светлой изотермической закалке  $\sigma_B = 883 \dots 1324$  МПа ( $90 \dots 135$  кгс/мм<sup>2</sup>);

- из стали 14Х17Н2 с резьбой М4 и более -  $\sigma_B = 834 \dots 1030$  МПа ( $85 \dots 105$  кгс/мм<sup>2</sup>), с резьбой М3 и менее - без термической обработки;

- из стали 13Х11Н2В2Мф -  $\sigma_B = 883 \dots 1030$  МПа ( $90 \dots 105$  кгс/мм<sup>2</sup>).

4. Поля допусков резьбы: 6Н для резьбы М2 и М2,5; 7Н для резьбы М3, М4 и М5; 8Н6Н для резьбы М6 и более. Для гаек по ОСТ 1 33034-80 резьба левая - LH.

5. Отверстия для контровки и обозначение гаек с контровочными отверстиями - по ОСТ1 03815-76.

6. Покрытие гаек \*:

- из стали А12 - Ц6-9.хр ;

- из стали 30ХГСА - Ц6-9.хр ; Кд6-9.хр ;

- из стали 14Х17Н2, 13Х11Н2В2Мф и латуни - Хим.Пас ;

- из алюминиевого сплава - Ал.Окс.хр.

Другие виды покрытия - по ОСТ1 33102-80.

7. Коды ОКП гаек должны соответствовать указанным в табл.3.

Таблица 3

Обозначение стандарта	Отверстия для контровки по ОСТ1 03815-76	Покрытие <sup>жж</sup>	Код ОКП				КЧ
			XX	XXXX	XX	XX	
ОСТ1 33033-80	Отсутствуют	Ц6-9.хр	75	9410	58	По табл.4	колонка 1
	Исполнение 5		75	9410	59		колонка 2
	Исполнение 6		75	9410	61		колонка 3
ОСТ1 33034-80	Отсутствуют	Ц6-9.хр	75	9410	62	По табл.4	колонка 4
	Исполнение 5		75	9410	63		колонка 5
	Исполнение 6		75	9410	64		колонка 6
ОСТ1 33035-80	Отсутствуют	Ц6-9.хр	75	9410	65	По табл.5	колонка 7
		Кд6-9.хр					По табл.4
	Исполнение 5	Ц6-9.хр	75	9410	66	По табл.5	
		Кд6-9.хр					колонка 2
	Исполнение 6	Ц6-9.хр	75	9410	67	По табл.4	колонка 9
		Кд6-9.хр					По табл.5
ОСТ1 33036-80	Отсутствуют	Хим.Пас	75	9410	68	По табл.4	колонка 10
	Исполнение 5		75	9410	69		колонка 11
	Исполнение 6		75	9410	71		колонка 12
ОСТ1 33037-80	Отсутствуют	Хим.Пас	75	9410	72	По табл.4	колонка 13
	Исполнение 5		75	9410	73		колонка 14
	Исполнение 6		75	9410	74		колонка 15
ОСТ1 33038-80	Отсутствуют	Ал.Окс.хр	75	9410	75		колонка 16
ОСТ1 33039-80	Отсутствуют	Хим.Пас	75	9410	78		колонка 17
ОСТ1 33040-80			75	9410	82		колонка 18

\* По действующим в отрасли документам.

жж Коды ОКП гаек с другими покрытиями выдаются головной организацией по стандартизации по запросам предприятий.

№ изм.

№ изм.

223

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

8. Технические условия - по ОСТ1 33102-80.

Пример наименования и обозначения шестигранной гайки для нерасчетных соединений и стопорения с резьбой М6, из стали А12, цинкованной:

Гайка 6-Ц-ОСТ1 33033-80

То же, с левой резьбой М6 LH, из стали А12, цинкованной:

Гайка 6-Ц-ОСТ1 33034-80

То же, из стали 30ХГСА, цинкованной:

Гайка 6-Ц-ОСТ1 33035-80

То же, из стали 30ХГСА, кадмированной:

Гайка 6-Кд-ОСТ1 33035-80

То же, из стали 14Х17Н2, пассивированной:

Гайка 6-Хим.Пас-ОСТ1 33036-80

То же, из стали 13Х11Н2В2МФ, пассивированной:

Гайка 6-Хим.Пас-ОСТ1 33037-80

То же, из алюминиевого сплава, анодированной:

Гайка 6-Ан.Окс-ОСТ1 33038-80

То же, из латуни, пассивированной:

Гайка 6-Хим.Пас-ОСТ1 33039-80

То же, из антимагнитной латуни, пассивированной:

Гайка 6-Хим.Пас-ОСТ1 33040-80

№ изм.  
№ изд.

223

Изм. № дубликата  
Изм. № подлинника