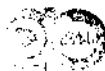


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
Советского Союза



Серия 80.11.27 за № 8184179  
государственной регистрации

8184184  
8184196  
8184205  
8184210  
8184226



УДК

Группа Г33

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

## ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ КОРОНЧАТЫЕ ВЫСОКИЕ

### Конструкция и размеры

ОСТ1 33041-80,  
ОСТ1 33042-80,  
ОСТ1 33043-80,  
ОСТ1 33044-80,  
ОСТ1 33045-80,  
ОСТ1 33046-80

На 5 страницах

Взамен 3335А, 3336А,  
3337А, 3338А,  
3340А

ОКП 75 9413

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 33041-80, ОСТ1 33042-80, ОСТ1 33043-80, ОСТ1 33045-80  
И ОСТ1 33046-80 ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ С ГАЙКАМИ ПО НОРМАЛЯМ 3335А, 3336А,  
3338А, 3340А И 3337А СООТВЕТСТВЕННО

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

Издание официальное

Перепечатка запрещена

№ изм.  
№ 134.

224

№ изм. № дубляжа  
№ изм. № подлинника

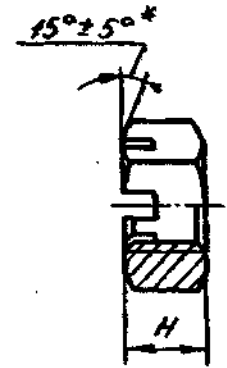
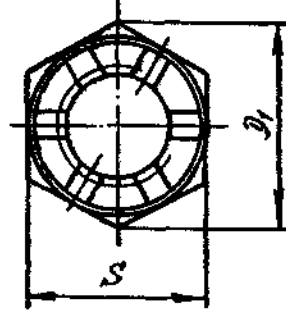
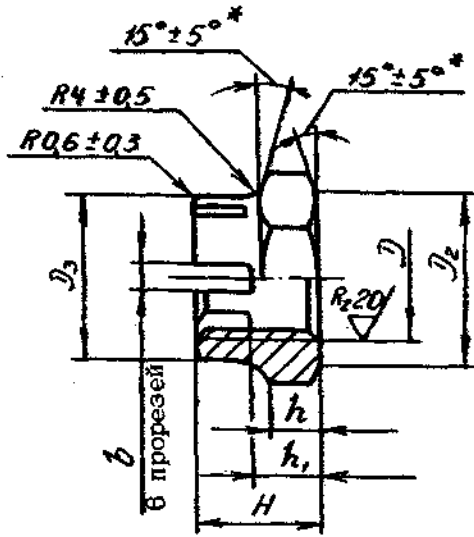
ОСТ1 33041-80-ОСТ1 33046-80 Стр. 2

Rz40  
✓M

Для  $D \geq M16 \times 1,5$

Для  $D \leq M14 \times 1,5$

Остальное - см. черт.1



Черт.1

Черт.2

Таблица 1

Обозначение стандарта	Диаметры резьбы, мм	Марка материала
ОСТ1 33041-80	От 4 до 18	A12
ОСТ1 33042-80	От 5 до 24	30ХГСА
ОСТ1 33043-80	От 4 до 24	14Х17Н2
ОСТ1 33044-80		13Х11Н2В2МФ
ОСТ1 33045-80		10Х11Н23Т3МФ
ОСТ1 33046-80	От 5 до 12	Д1Т

Таблица 2

Размеры в мм

D	Применяемость	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	S	H	h	h <sub>1</sub>	b	Масса 100 шт., кг		Размер шпинта по ГОСТ 397-79	
		min		Предельные отклонения						Сталь	Алюминиевый сплав	Исполнение стопорения по ОСТ1 39502-77	
				по h 12		по h 14		-0,5	по НН			2.1	2.2
M4		7,8	6,3		7	5,0		3,1	1,2	0,14	-	1x12	1x12
M5		8,8	7,3		8	5,5			1,6	0,18	0,06	1,6x14	1,6x14
M6		11,0	9,2		10			3,3	2,0	0,28	0,10	1,6x16	
M8		13,2	11,0	-	12	7,0	-	4,1	2,5	0,45	0,16	2x20	2x16
M10		15,5	13,0		14	8,5		5,1		0,63	0,22	2,5x26	2,5x18
M12x1,5		18,8	16,0		17	10,0		6,1	3,0	1,10	0,40	2,5x28	2,5x22
M14x1,5		21,1	18,0		19	11,5		7,6		1,33		2,5x32	2,5x26
M16x1,5		26,8	23,0	22	24	13,0	6,5	8,6		2,36		3,2x40	3,2x32
M18x1,5		30,2	26,0	25	27	14,5	7,4	9,6		3,61		3,2x45	3,2x36
M20x1,5		33,6	29,0	28	30	16,5	8,9	11,1	3,5	4,24		3,2x50	3,2x40
M22x1,5		35,8	31,0	30	32	18,0	9,4	12,1		6,00		3,2x63	
M24x1,5		40,3	35,0	34	36	20,0	10,8	13,1		8,24			3,2x45

\* Размеры обеспеч. инстр.

№ изм. № 139.  
Изм. № дубликата 22А  
Изм. № подлинника

ОСТ 1 33041-80 ÷ ОСТ 1 33046-80 Стр. 3

2. Материал: сталь А12, 30ХГСА, 14Х17Н2, 13Х11Н2В2МФ и 10Х11Н2Т3МР; алюминиевый сплав Д1Т.

3. Термическая обработка гаек\*:

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

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

- из стали 14Х17Н2 -  $\sigma_b = 834 \dots 1030$  МПа (85...105 кгс/мм<sup>2</sup>);

- из стали 13Х11Н2В2МФ -  $\sigma_b = 883 \dots 1030$  МПа (90...105 кгс/мм<sup>2</sup>);

- из стали 10Х11Н2Т3МР:  $\sigma_b \geq 981$  МПа (100 кгс/мм<sup>2</sup>).

4. Поле допуска резьбы - 5Н6Н.

5. Покрытие гаек\*:

- из стали А12 - Ц6-9.хр ;

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

- из стали 14Х17Н2, 13Х11Н2В2МФ и 10Х11Н2Т3МР - Хим.Пас ;

- из алюминиевого сплава - Ан.Окс.хр.

Другие виды покрытия - по ОСТ 1 33102-80.

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

Таблица 3

Код ОКП 75 9413 ОХХХ КЧ

См. таблицу

D	ОСТ 1 33041-80		ОСТ 1 33042-80				ОСТ 1 33043-80		ОСТ 1 33044-80		ОСТ 1 33045-80		ОСТ 1 33046-80	
	П о к р ы т и е**													
	Ц6-9.хр		Ц6-9.хр		Кд6-9.хр		Хим.Пас				Ан.Окс.хр			
	ХХХ	КЧ	ХХХ	КЧ	ХХХ	КЧ	ХХХ	КЧ	ХХХ	КЧ	ХХХ	КЧ	ХХХ	КЧ
M4	401	04	-	-	-	-	601	09	701	06	801	03	-	-
M5	402	03	502	00	522	07	602	08	702	05	802	02	902	10
M6	403	02	503	10	523	06	603	07	703	04	803	01	903	09
M8	404	01	504	09	524	05	604	06	704	03	804	00	904	08
M10	405	00	505	08	525	04	605	05	705	02	805	10	905	07
M12x1,5	406	10	506	07	526	03	606	04	706	01	806	09	906	06
M14x1,5	407	09	507	06	527	02	607	03	707	00	807	08	-	-
M16x1,5	408	08	508	05	528	01	608	02	708	10	808	07	-	-
M18x1,5	409	07	509	04	529	00	609	01	709	09	809	06	-	-
M20x1,5	-	-	510	00	530	07	610	08	710	05	810	02	-	-
M22x1,5	-	-	511	10	531	06	611	07	711	04	811	01	-	-
M24x1,5	-	-	512	09	532	05	612	06	712	03	812	00	-	-

\* По действующим в отрасли документам.

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

№ изм.  
№ изв.

224

Изм. № дубликата  
Изм. № подлинника

7. Технические условия - по ОСТ 33102-80.

Пример наименования и обозначения высокой  
корончатой шестигранной гайки с резьбой М6, из стали А12, цинкованной:

Гайка 6 - Ц - ОСТ 33041-80

То же, из стали 30ХГСА, цинкованной:

Гайка 6 - Ц - ОСТ 33042-80

То же, из стали 30ХГСА, кадмированной:

Гайка 6 - Кд - ОСТ 33042-80

То же, из стали 14Х17Н2, пассивированной:

Гайка 6 - Хим.Пас - ОСТ 33043-80

То же, из стали 13Х11Н2В2МФ, пассивированной:

Гайка 6 - Хим.Пас - ОСТ 33044-80

То же, из стали 10Х11Н23ТЭМР, пассивированной:

Гайка 6 - Хим.Пас - ОСТ 33045-80

То же, из алюминиевого сплава, анодированной:

Гайка 6 - Ал.Окс - ОСТ 33046-80

№ изм.

№ изв.

224

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

# ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № 9565

См. таблицу

См. таблицу

Листов 4 | Лист 1

*Срок введения*

" 1 " января 1985 г.

## ИЗМЕНЕНИЕ № 1

Обозначение и наименование стандарта	Содержание изменения	Причина и шифр изменения
<p>ОСТ 1 33041-80+ ОСТ 1 33046-80</p> <p><b>ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ КОРОНЧАТЫЕ ВЫСОКИЕ</b></p> <p>Конструкция и размеры</p>	<p>Таблица 2. Графа "Размер шплинта по ГОСТ 397-79".</p> <p>Номер исполнения стопорения "2.1" дополнить номером: "и 2.3".</p> <p>Заменить размеры шплинта для стопорения по исполнению 2.2: 1x12 на 1x10; 1,6x14 на 1,6x12 (для D = M5).</p> <p style="text-align: center;">Внесены изменения на странице 2.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ (Госстандарт)</p> <p>регистрировано и внесено в реестр государственной регистрации</p> <p>84.05.18 за № 818 418/01</p> <p style="font-size: small;">818 418/01 818 419/01 818 420/01 818 421/01 818 422/01</p> </div>	<p>Требование заказчика</p> <p style="text-align: center;">(9)</p>
<p>ОСТ 1 33047-80+ ОСТ 1 33054-80</p> <p><b>ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ ПРОРЕЗНЫЕ НИЗКИЕ</b></p> <p>Конструкция и размеры</p>	<p>Таблица 2. Графа "Размер шплинта по ГОСТ 397-79".</p> <p>Номер исполнения стопорения "2.1" дополнить номером: "и 2.3".</p>	
<b>Причина изменения</b>		<b>Указание о заделе</b>
Шифр изм. См.табл	См. таблицу	Задел использовать

Инвентарный № 365

ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИЗМЕНЕНИИ № 9667

См. таблицу

См. таблицу

Лист 9

ИЗМЕНЕНИЕ № 2

Обозначение и наименование стандарта	Содержание изменения
<p>ОСТ 1 33033-80                      ОСТ 1 33034-80                      ОСТ 1 33035-80                      ОСТ 1 33036-80                      ОСТ 1 33037-80                      ОСТ 1 33038-80                      ОСТ 1 33039-80                      ОСТ 1 33040-80                      ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ                      ДЛЯ НЕРАСЧЕТНЫХ                      СОЕДИНЕНИЙ                      И СТОПОРЕНИЯ                      Конструкция и размеры</p>	<p>Первую страницу стандарта дополнить указанием: "Проверен в 1986 г. Срок действия продлен до 01.01.96".</p> <div data-bbox="635 548 1276 817"> </div>
<p>ОСТ 1 33041-80                      ОСТ 1 33042-80                      ОСТ 1 33043-80                      ОСТ 1 33044-80                      ОСТ 1 33045-80                      ОСТ 1 33046-80                      ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ                      КОРОНЧАТЫЕ ВЫСОКИЕ                      Конструкция и размеры</p>	<p>1. Первую страницу стандарта дополнить указанием: "Проверен в 1986 г. Срок действия продлен до 01.01.96".                      2. Чертеж 1, Главный вид. Размер <math>h</math> дополнить знаком сноски: "и".</p> <div data-bbox="715 1220 1348 1489"> </div>
<p>ОСТ 1 33047-80                      ОСТ 1 33048-80                      ОСТ 1 33049-80                      ОСТ 1 33050-80                      ОСТ 1 33051-80                      ОСТ 1 33052-80                      ОСТ 1 33053-80                      ОСТ 1 33054-80                      ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ                      ПРОРЕЗНЫЕ НИЗКИЕ                      Конструкция и размеры</p>	<p>Первую страницу стандарта дополнить указанием: "Проверен в 1986 г. Срок действия продлен до 01.01.96".</p> <div data-bbox="699 1702 1332 1971"> </div>

Инвентарный № 467