

УДК 621.882.3

Группа Г33

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ГАЙКИ ШЕСТИГРАННЫЕ
КОРОНЧАТЫЕ ВЫСОКИЕ

Конструкция

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 10.10.80

№ 087-16

срок введения установлен с 01.01.82

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.

ГР №№ 8184179, 8184184, 8184196,

Издание официальное

8184210, 8184226 от 27.11.80

Перепечатка воспрещена

№ изм.
№ изд.

2

3

4

9945
9861

11.992

9667

Инв. № дубликата

Инв. № подлинника

224

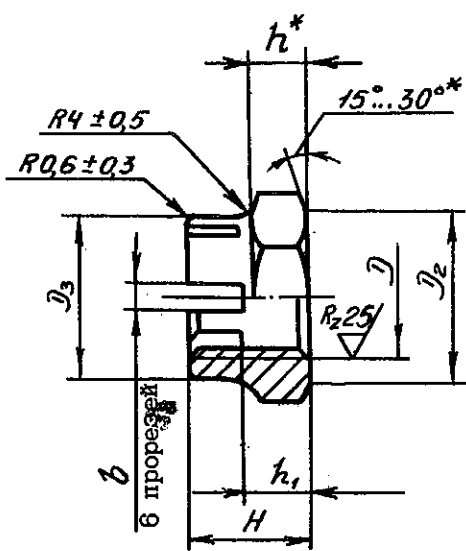
ОСТ1 33041-80÷ОСТ1 33046-80 Стр. 2

6,3 ✓ (✓)

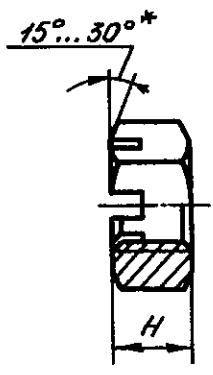
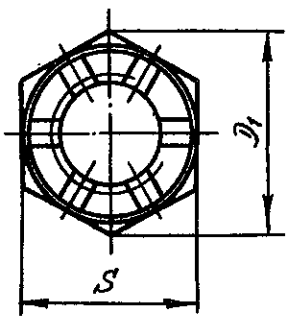
Для $D \geq M16 \times 1,5$

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 | | 18Х11Н2В2МФ |
| ОСТ1 33045-80 | | 10Х11Н28Т3МР |
| ОСТ1 33046-80 | От 5 до 12 | Д1Т |

Таблица 2

Размеры, мм

| D | Применение - мосты | D ₁ | D ₂ | D ₃ | S | H | h | h ₁ | b | Масса 100 шт., кг | | Размер шпинта по ГОСТ 397-79 | |
|---------|--------------------|----------------|----------------|----------------|------|------|------|----------------|------|-------------------|-------------------|--|--------|
| | | min | | h 12 | h 14 | h 14 | -0,5 | H14 | H14 | Сталь | Алюминиевый сплав | Исполнение стопорения по ОСТ1 39502-77 | |
| | | | | | | | | | | | | 2.1 и 2.3 | 2.2 |
| M4 | | 7,7 | 6,3 | - | 7 | 5,0 | - | 3,1 | 1,2 | 0,14 | - | 1x12 | 1x10 |
| M5 | | 8,8 | 7,3 | | 8 | 5,5 | | 1,6 | 0,18 | 0,06 | 1,6x14 | 1,6x12 | |
| M6 | | 11,0 | 9,2 | | 10 | 3,3 | | 2,0 | 0,28 | 0,10 | 1,6x16 | 1,6x14 | |
| 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 | 3,0 | 0,63 | 0,22 | 2,5x25 | 2,5x18 |
| M12x1,5 | | 18,8 | 16,0 | 17 | 10,0 | 6,1 | 1,10 | 0,40 | | 2,5x28 | 2,5x22 | | |
| M14x1,5 | | 21,1 | 18,0 | 19 | 11,5 | 7,6 | 1,33 | 2,5x32 | | 2,5x25 | | | |
| M16x1,5 | | 26,8 | 23,0 | 22 | 24 | 13,0 | 7,0 | 8,6 | 3,5 | 2,36 | - | 3,2x40 | 3,2x32 |
| M18x1,5 | | 30,2 | 26,0 | 25 | 27 | 14,5 | 8,0 | 9,6 | | 3,61 | 3,2x45 | 3,2x36 | |
| M20x1,5 | | 33,6 | 29,0 | 28 | 30 | 16,5 | 9,5 | 11,1 | | 4,24 | 3,2x50 | 3,2x40 | |
| M22x1,5 | | 35,8 | 31,0 | 30 | 32 | 18,0 | 10,0 | 12,1 | | 6,00 | 3,2x63 | | |
| M24x1,5 | | 40,3 | 35,0 | 34 | 36 | 20,0 | 11,5 | 13,1 | | 8,24 | | 3,2x45 | |

* Размеры обеспеч. инстр.

| | | | |
|--------|------|------|--------------|
| № изм. | 1 | 2 | 3 |
| № изв. | 8585 | 9667 | 9945 9861 |

| | |
|-------------------|-----|
| Изм. № дубликата | 224 |
| Изм. № подлинника | |

ОСТ1 33041-80 ÷ ОСТ1 33046-80 Стр. 3

2. Материал: сталь А12, 30ХГСА, 14Х17Н2, 13Х11Н2В2МФ и 10Х11Н23ТЗМР;
алюминиевый сплав Д1Т.

3. Термическая обработка гаек :

- из стали 30ХГСА - $\sigma_B = 880 \dots 1080$ МПа (90...110 кгс/мм²).

При светлой изотермической закалке $\sigma_B = 880 \dots 1320$ МПа (90...135 кгс/мм²);

- из стали 14Х17Н2 - $\sigma_B = 890 \dots 1030$ МПа (85...105 кгс/мм²);

- из стали 13Х11Н2В2МФ - $\sigma_B = 880 \dots 1030$ МПа (90...105 кгс/мм²);

- из стали 10Х11Н23ТЗМР: $\sigma_B \geq 980$ МПа (100 кгс/мм²).

4. Поле допуска резьбы - 5Н6Н.

5. Покрытие гаек :

- из стали А12 - Ц6.хр;

- из стали 30ХГСА - Ц6.хр; Кд6.хр;

- из стали 14Х17Н2, 13Х11Н2В2МФ и 10Х11Н23ТЗМР - Хим.Пас ;

- из алюминиевого сплава - Ал.Окс.хкр.

Другие виды покрытия - по ОСТ1 33102-80.

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

Таблица 3

Код ОКП 75 9413 0XXX КЧ

См. таблицу

| D | ОСТ1 33041-80 | | ОСТ1 33042-80 | | | | ОСТ1 33043-80 | | ОСТ1 33044-80 | | ОСТ1 33045-80 | | ОСТ1 33046-80 | |
|---------|---|----|---------------|----|-----|----|---------------|----|---------------|----|---------------|----|---------------|----|
| | Обозначение покрытия в обозначении гайки* | | | | | | | | | | | | | |
| | Ц | | Ц | | Кд | | Хим.Пас | | | | Ал.Окс | | | |
| | XXX | КЧ | XXX | КЧ | XXX | КЧ | XXX | КЧ | XXX | КЧ | XXX | КЧ | XXX | 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 | - | - |

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

3
№ изм. 9945
№ изв. 9861

224

Ив. № дубликата
Ив. № подлинника

7. Технические условия - по ОСТ1 33102-80.

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

Гайка 6 - Ц - ОСТ1 33041-80

То же, из стали 30ХГСА, цинкованной:

Гайка 6 - Ц - ОСТ1 33042-80

То же, из стали 30ХГСА, кадмированной:

Гайка 6 - Кд - ОСТ1 33042-80

То же, из стали 14Х17Н2, пассивированной:

Гайка 6 - Хим.Пас - ОСТ1 33043-80

То же, из стали 13Х11Н2В2Мф, пассивированной:

Гайка 6 - Хим.Пас - ОСТ1 33044-80

То же, из стали 10Х11Н2ЗТЗМР, пассивированной:

Гайка 6 - Хим.Пас - ОСТ1 33045-80

То же, из алюминиевого сплава, анодированной:

Гайка 6 - Ан.Окс - ОСТ1 33046-80

| | |
|--------|--|
| № изм. | |
| № изв. | |

| |
|-----|
| 224 |
|-----|

| | |
|-------------------|--|
| Инд. № дубликата | |
| Инд. № подлинника | |

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

| № изм. | Номера страниц | | | | Номер " Изв. об изм. " | Подпись | Дата | Срок введения изменения |
|-----------|-----------------|--------------------|-------|--------------------------|---------------------------------|------------------|------------------------|-------------------------------|
| | Изме- ненных | Заме- ненных | Новых | Анну- лиро- ванных | | | | |
| 1 | 2 | - | - | - | 9565 | <i>Евгений</i> | 28.03.87 | 01.01.85 |
| 2 | 1,2 | - | - | - | 9667 | <i>Александр</i> | 21.04.86 | 01.01.87 |
| 3 | 1, 2,3 - | - (1,2,3, 4) | - | - | 9945 (9861) | <i>Александр</i> | 25.07.91 (03.01.90) | 01.01.92 |
| 4 | 1 | - | - | - | 11992 | <i>Илья</i> | 15.06.06 | 2006.07.01 |