

| | | | | | | |
|--------|------|------|------|------|------|------|
| № изн. | a | 4 | 5 | 6 | 8 | 9 |
| № изн. | 5488 | 7152 | 7880 | 9604 | 9862 | 9850 |

УДК 621.882.622.3

Группа Г-31

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

**БОЛТЫ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ $\angle 90^\circ$
С ПОЛЕМ ДОПУСКА ДИАМЕТРА
СТЕРЖНЯ и 8 ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА**

ОСТ 1 10572-72

На 7 страницах

Введен впервые

Конструкция и размеры

Проверен в 1989 г.

Подлежит проверке в 1999 г.

Проверен в 1984 г.

Подлежит проверке в 1989 г.

ОКП 75 9140

Распоряжением Министерства от 31.03.72

№ 087-16

срок введения установлен с 01.07.72**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на болты с потайной головкой $\angle 90^\circ$ с полем допуска диаметра стержня и 8 из титанового сплава, предназначенные для эксплуатации при температуре:

- до 180°C без ограничения ресурса;
- до 200°C , ресурс не более 1000 часов;
- до 300°C , ресурс не более 200 часов.

| | |
|-------------------|-----|
| Ном. № документа | 420 |
| Ном. № подлинника | |

2. Конструкция и размеры болтов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1 и 2. Размеры h_8 и D_K - по ОСТ 1 31101-80, раздел 3.

3,2 ✓ (✓)

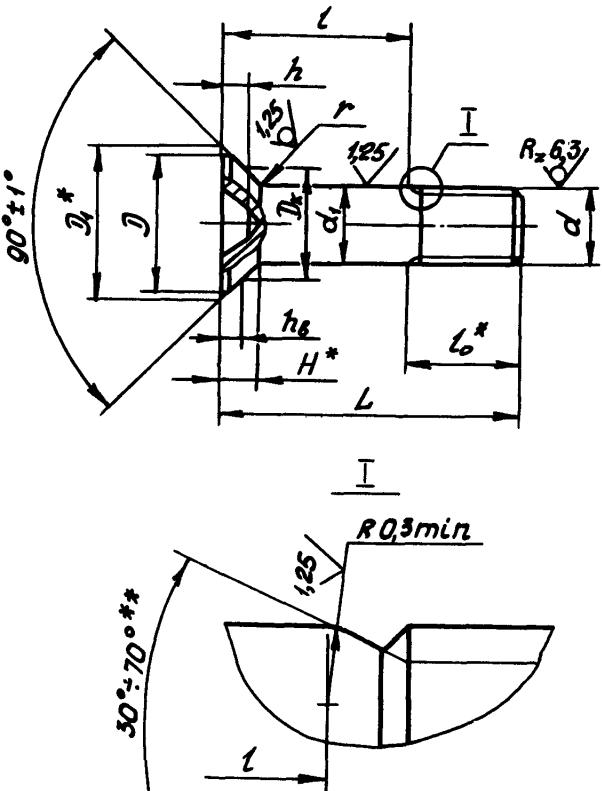


Таблица 1

Размеры в мм

| d | d_1 Пред. откл. по Г8 | ϑ <i>min</i> | ϑ_1 | H | | r Пред. откл. -0,3 | l_0 | Шлиц по ГОСТ 10753-80 | |
|--------|----------------------------------|---------------------------|---------------|--------|-------------------------|-------------------------------|-------|--------------------------|--------------------------|
| | | | | Номин. | Пред. откл. -0,12 | | | Номер | Пред. откл. по h 14 |
| MR5-6е | 5 | 9,0 | 10 | 2,5 | -0,12 | 0,7 | 8 | | 1,5 |
| MR6-6е | 6 | 11,0 | 12 | 3,0 | | | 10 | 2 | 1,8 |
| MR8-6е | 8 | 14,8 | 16 | 4,0 | -0,16 | 0,9 | 12 | 3 | 2,2 |

* Размеры для справок.
** Размер обеспеч. инстр.

Таблица 2

мм

| Номин. | Пред. откл. | <i>d</i> | | |
|--------|----------------|--|--|---|
| | | MR5 Примене- мость <i>t</i> Пред. откл. -0,4 | MR6 Примене- мость <i>t</i> Пред. откл. -0,5 | MR8 Примене- мость <i>t</i> Пред. откл. -0,82 |
| 14 | | 6 | - | - |
| 15 | | 7 | - | - |
| 16 | | 8 | 6 | - |
| 17 | | 9 | 7 | - |
| 18 | ±0,2 | 10 | 8 | - |
| 19 | | 11 | 9 | - |
| 20 | | 12 | 10 | 8 |
| 21 | | 13 | 11 | 9 |
| 22 | | 14 | 12 | 10 |
| 23 | | 15 | 13 | 11 |
| 24 | | 16 | 14 | 12 |
| 25 | | 17 | 15 | 13 |
| 26 | | 18 | 16 | 14 |
| 27 | | 19 | 17 | 15 |
| 28 | | 20 | 18 | 16 |
| 29 | | 21 | 19 | 17 |
| 30 | | 22 | 20 | 18 |
| 31 | | 23 | 21 | 19 |
| 32 | | 24 | 22 | 20 |
| 33 | | 25 | 23 | 21 |
| 34 | ±0,3 | 26 | 24 | 22 |
| 35 | | 27 | 25 | 23 |
| 36 | | 28 | 26 | 24 |
| 37 | | 29 | 27 | 25 |
| 38 | | 30 | 28 | 26 |
| 39 | | 31 | 29 | 27 |
| 40 | | 32 | 30 | 28 |
| 41 | | 33 | 31 | 29 |
| 42 | | 34 | 32 | 30 |
| 44 | | 36 | 34 | 32 |
| 46 | | 38 | 36 | 34 |
| 48 | | 40 | 38 | 36 |
| 50 | | 42 | 40 | 38 |

| | |
|--------|-----------|
| № 13М. | 4 |
| № 13Б. | 7152 9862 |

420

| |
|-------------------|
| Наб. № Абаката |
| Наб. № подшипника |

ОСТ 110572-72 Стр. 4

Продолжение табл.2

мм

| Номин. | Пред. откл. | Примене- мость | <i>d</i> | | |
|--------|----------------|-------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| | | | MR5 | | MR6 |
| | | | Пред. откл. -0,4 | Пред. откл. -0,5 | Пред. откл. -0,62 |
| 52 | | | - | - | 40 |
| 54 | | | - | - | 42 |
| 56 | | | - | - | 44 |
| 58 | | | - | - | 46 |
| 60 | ±0,5 | | - | - | 48 |
| 62 | | | - | - | 50 |
| 64 | | | - | - | 52 |
| 66 | | | - | - | 54 |
| 68 | | | - | - | 56 |

3. Материал: титановый сплав ВТ16.

4. Покрытие: Ап.Окс 2-3.

5. Масса болтов должна соответствовать указанной в табл.3.

Таблица 3

| <i>L</i> , мм | <i>d</i> | | | <i>L</i> , мм | <i>d</i> | | |
|---------------|-------------------|-------|-------|---------------|-------------------|-------|-------|
| | MR5 | MR6 | MR8 | | MR5 | MR6 | MR8 |
| | Масса 100 шт., кг | | | | Масса 100 шт., кг | | |
| 14 | 0,133 | - | - | 25 | 0,229 | 0,336 | 0,619 |
| 15 | 0,142 | - | - | 26 | 0,238 | 0,348 | 0,638 |
| 16 | 0,151 | 0,220 | - | 27 | 0,249 | 0,362 | 0,664 |
| 17 | 0,159 | 0,235 | - | 28 | 0,261 | 0,377 | 0,690 |
| 18 | 0,168 | 0,250 | - | 29 | 0,269 | 0,382 | 0,713 |
| 19 | 0,177 | 0,261 | - | 30 | 0,278 | 0,394 | 0,736 |
| 20 | 0,186 | 0,272 | 0,510 | 31 | 0,287 | 0,412 | 0,759 |
| 21 | 0,194 | 0,284 | 0,530 | 32 | 0,296 | 0,430 | 0,783 |
| 22 | 0,203 | 0,296 | 0,550 | 33 | 0,304 | 0,441 | 0,806 |
| 23 | 0,211 | 0,310 | 0,575 | 34 | 0,313 | 0,452 | 0,830 |
| 24 | 0,220 | 0,325 | 0,600 | 35 | 0,321 | 0,463 | 0,852 |

| | | | |
|--------|------|------|------|
| № изн. | 4 | 6 | 8 |
| № изн. | 7152 | 9604 | 9862 |

| | |
|-------------------|-----|
| Ниц. № Альбома 21 | 420 |
| Ниц. № ведомости | |

Продолжение табл.3

| L , мм | d | | | L , мм | d | | |
|----------|-------------------|-------|-------|----------|-------------------|-------|-------|
| | MR5 | MR6 | MR8 | | MR5 | MR6 | MR8 |
| | Масса 100 шт., кг | | | | Масса 100 шт., кг | | |
| 36 | 0,330 | 0,475 | 0,875 | 50 | 0,452 | 0,880 | 1,200 |
| 37 | 0,338 | 0,480 | 0,898 | 52 | - | - | 1,240 |
| 38 | 0,348 | 0,505 | 0,922 | 54 | - | - | 1,280 |
| 39 | 0,357 | 0,516 | 0,946 | 56 | - | - | 1,335 |
| 40 | 0,366 | 0,528 | 0,970 | 58 | - | - | 1,375 |
| 41 | 0,374 | 0,542 | 0,990 | 60 | - | - | 1,420 |
| 42 | 0,383 | 0,557 | 1,010 | 62 | - | - | 1,470 |
| 44 | 0,394 | 0,580 | 1,060 | 64 | - | - | 1,515 |
| 46 | 0,417 | 0,610 | 1,100 | 66 | - | - | 1,560 |
| 48 | 0,435 | 0,633 | 1,145 | 68 | - | - | 1,605 |

6. Коды ОКП болтов должны соответствовать указанным в обязательном приложении.

7. Технические условия - по ОСТ 1 00552-72, кроме расчетных разрушающих нагрузок на разрыв, которые составляют 90% от указанных в стандарте.

Пример наименования и обозначения болта с потайной головкой $\angle 90^\circ$ с полем допуска диаметра стержня $\text{d} = 8$ из титано-вого сплава, с резьбой MR6 и длиной $L = 24$ мм, анодированного:

Болт 6-24-Ан.Окс-ОСТ 1 10572-72

| | |
|------------------|-----|
| Нн. № Альбомата | 420 |
| Нн. № подлинника | |

ОCT 1 10572-72 стр. 6

ПРИЛОЖЕНИЕ

Обязательное

Код ОКП 75 9140 3XXX КЧ

См. таблицу

| L | d | | | | | | L | d | | | | | | |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|--|
| | MR5 | | MR6 | | MR8 | | | MR5 | | MR6 | | MR8 | | |
| | XXX | KЧ | XXX | KЧ | XXX | KЧ | | XXX | KЧ | XXX | KЧ | XXX | KЧ | |
| 14 | 001 | 00 | | | | | 35 | 022 | 06 | 053 | 10 | 080 | 07 | |
| 15 | 002 | 10 | | | | | 36 | 023 | 05 | 054 | 09 | 081 | 06 | |
| 16 | 003 | 09 | 034 | 02 | | | 37 | 024 | 04 | 055 | 08 | 082 | 05 | |
| 17 | 004 | 08 | 035 | 01 | | | 38 | 025 | 03 | 056 | 07 | 083 | 04 | |
| 18 | 005 | 07 | 036 | 00 | | | 39 | 026 | 02 | 057 | 06 | 084 | 03 | |
| 19 | 006 | 06 | 037 | 10 | | | 40 | 027 | 01 | 058 | 05 | 085 | 02 | |
| 20 | 007 | 05 | 038 | 09 | 065 | 06 | 41 | 028 | 00 | 059 | 04 | 086 | 01 | |
| 21 | 008 | 04 | 039 | 08 | 066 | 05 | 42 | 029 | 10 | 060 | 00 | 087 | 00 | |
| 22 | 009 | 03 | 040 | 04 | 067 | 04 | 44 | 030 | 06 | 061 | 10 | 088 | 10 | |
| 23 | 010 | 10 | 041 | 03 | 068 | 03 | 46 | 031 | 05 | 062 | 09 | 089 | 09 | |
| 24 | 011 | 09 | 042 | 02 | 069 | 02 | 48 | 032 | 04 | 063 | 08 | 090 | 05 | |
| 25 | 012 | 08 | 043 | 01 | 070 | 09 | 50 | 033 | 03 | 064 | 07 | 091 | 04 | |
| 26 | 013 | 07 | 044 | 00 | 071 | 08 | 52 | | | | | 092 | 03 | |
| 27 | 014 | 06 | 045 | 10 | 072 | 07 | 54 | | | | | 093 | 02 | |
| 28 | 015 | 05 | 046 | 09 | 073 | 06 | 56 | | | | | 094 | 01 | |
| 29 | 016 | 04 | 047 | 08 | 074 | 05 | 58 | | | | | 095 | 00 | |
| 30 | 017 | 03 | 048 | 07 | 075 | 04 | 60 | | | | | 096 | 10 | |
| 31 | 018 | 02 | 049 | 06 | 076 | 03 | 62 | | | | | 097 | 09 | |
| 32 | 019 | 01 | 050 | 02 | 077 | 02 | 64 | | | | | 098 | 08 | |
| 33 | 020 | 08 | 051 | 01 | 078 | 01 | 66 | | | | | 099 | 07 | |
| 34 | 021 | 07 | 052 | 00 | 079 | 00 | 68 | | | | | 100 | 09 | |

420

Нов. № подтверждена

Нов. № подтверждена

(6) Нов. Изв. № 9604

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

| № изм. | Номера страниц | | | | Номер "Изв. об изм." | Подпись | Дата | Срок введения изменения |
|-----------|-----------------|-----------------|-------|-------------------------|-------------------------------|----------------|----------|-------------------------------|
| | Изме- ненных | Заме- ненных | Новых | Ану- лиро- ванных | | | | |
| "а" | 1, 4 | - | - | - | 5496 | <i>Балычев</i> | 10.08.77 | 01.07.74 |
| 2 | 2, 3, 4 | - | - | - | 6701 | <i>Балычев</i> | 11.04.77 | 01.01.77 |
| 3 | 4 | - | - | - | 6703 | <i>Балычев</i> | 24.08.77 | 01.01.77 |
| 4 | 1 | 2, 3, 4 | 5 | - | 7152 | <i>Балычев</i> | 15.11.79 | 01.01.79 |
| 5 | 1, 2 | - | - | - | 7880 | <i>Балычев</i> | 23.05.85 | 01.01.80 |
| 6 | 1, 2, 4, 5 | - | 6, 7 | - | 9604 | <i>Балычев</i> | 11.11.86 | 01.01.86 |
| 7 | 2 | - | - | - | 9692 | <i>Балычев</i> | 30.01.90 | 01.01.87 |
| 8 | 1+ 6 | - | - | - | 9862 | <i>Балычев</i> | 11.07.90 | 01.07.90 |
| 9 | 1 | - | - | - | 9950 | <i>Балычев</i> | 11.07.91 | 01.01.92 |

(6) Нов.Изв. № 9604