

УДК 621.882.1:629.7+621.882.6:629.7

Группа Г30

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ**ОСТ 1 00595-72****БОЛТЫ И ВИНТЫ
ИЗ ЖАРОПРОЧНОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА**

На 5 страницах

Технические условия

Введен впервые

ОКП 75 9100
75 9200

Проверен в 1981 г.

Подлежит проверке в 1986 г.

Распоряжением Министерства от 22 декабря 1972 г.

№ 087-16

срок введения установлен с 1 января 1974 г.

Проверен в 1986 г. Срок действия установлен до 1 января 1997 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на болты и винты из жаропрочного титанового сплава ВТЗ-1, предназначенные для использования в конструкциях, работающих при температурах до 400°С.

Издание официальное

ГР № 1780 от 29.12.72

Перепечатка воспрещена

| | | |
|--------|------|------|
| № изм. | 1 | 2 |
| № изв. | 8482 | 9691 |

| | |
|-------------------|-----|
| Инв. № дубликата | 846 |
| Инв. № подлинника | |

1.9. Расчетные разрушающие нагрузки на разрыв болтов и винтов должны соответствовать указанным в табл.1.

Т а б л и ц а 1

| Температура, °C | d | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12x1,5 |
| | Расчетная разрушающая нагрузка на разрыв, Н (кгс) | | | | | |
| 20 | 8140 (830) | 13730 (1400) | 19610 (2000) | 36280 (3700) | 58840 (6000) | 87670 (8940) |
| 300 | 6180 (630) | 10400 (1060) | 14910 (1520) | 27460 (2800) | 44720 (4560) | 66680 (6800) |
| 400 | 5390 (550) | 9020 (920) | 12940 (1320) | 23930 (2440) | 38830 (3960) | 57860 (5900) |

1.10. Расчетные разрушающие нагрузки на срез болтов должны соответствовать указанным в табл.2.

Т а б л и ц а 2

| Температура, °C | d | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | M4 | M5 | M6 | M8 | M10 | M12x1,5 |
| | Расчетная разрушающая нагрузка на срез, Н (кгс) | | | | | |
| 20 | 7750 (790) | 12060 (1230) | 17500 (1780) | 30690 (3130) | 48740 (4970) | 70310 (7170) |
| 300 | 7060 (720) | 10980 (1120) | 15980 (1630) | 28050 (2860) | 44620 (4550) | 64230 (6550) |
| 400 | 6870 (700) | 10690 (1090) | 15490 (1580) | 27260 (2780) | 43340 (4420) | 62470 (6370) |

2. Правила приемки

2.1. Правила приемки болтов и винтов - по ОСТ 1 00552-72 со следующим дополнением: предъявляемая к приемке партия должна состоять из деталей одного обозначения, изготовленных из материала одной плавки и прошедших термическую обработку в одной садке.

2.2. Кроме приемо-сдаточных испытаний устанавливаются периодические испытания. При периодических испытаниях проводится испытание деталей на многоцикловую усталость.

Периодичность проведения испытаний - один раз в год. Детали, предъявляемые к периодическим испытаниям, должны выбираться из числа прошедших приемо-сдаточные испытания.

Испытаниям подвергать 10 деталей.

3. Методы контроля и испытаний

3.1. Методы контроля и испытаний - по ОСТ 1 00552-72, кроме разрушающих нагрузок.

3.2. Разрушающие нагрузки при испытаниях на разрыв и срез должны быть не менее расчетных разрушающих нагрузок, указанных в пп.1.9. и 1.10.

3.3. Разрушающие нагрузки при испытаниях на статическую чувствительность к надрезу должны быть не менее 50% от расчетных разрушающих нагрузок на разрыв, указанных в п.1.9.

3.4. Испытания на многоцикловую усталость проводятся по асимметричному циклу нагружения образцов растягивающей нагрузкой при $R_{max} = 0,45 R_p$ и $R_m = 0,35 R_p$.

Частота нагружения - не менее 50 циклов в секунду.

Детали испытывать с гайками по ОСТ 1 33055-80.

При испытании каждая деталь должна выдержать не менее 50000 циклов без разрушения.

4. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

4.1. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение - по ОСТ 1 00552-72.

| | | |
|-------------------|------|------|
| Изм. | 1 | 2 |
| № изв. | 8482 | 9691 |
| Изм. № дубликата | | |
| Изм. № подлинника | 846 | |

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

| № изм. | Номера страниц | | | | Номер "Изв. об изм." | Подпись | Дата | Срок введения изменения |
|-----------|-----------------|-----------------|-------|--------------------------|-------------------------------|---------------|----------|-------------------------------|
| | Изме- ненных | Заме- ненных | Новых | Анну- лиро- ванных | | | | |
| 1 | 1 | 2,3,4 | 5 | 5 | 8482 | <i>Власов</i> | 4.11.81 | 01.07.82 |
| 2 | 1,2,4 | - | - | - | 9691 | <i>Кучин</i> | 16.03.82 | 01.07.82 |

Инвентарный № 846