

УДК 621.882.3:629.7

Группа Г33

# ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

---

ОСТ 1 00675-74

## ГАЙКИ САМОКОНТРИЯЩИЕСЯ ДЛЯ ОДНОСТОРОННЕЙ ПОСТАНОВКИ

### Технические условия

ОКП 75 9415

На 5 страницах

Введен впервые

Проверен в 1987 г.

Подлежит проверке в 1997 г.

Проверен в 1982 г.

Подлежит проверке в 1987 г.

Распоряжением Министерства от 22 марта 1974 г.

№ 087-16

срок введения установлен с 1 июля 1974 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на самоконтирающиеся гайки, предназначенные для односторонней постановки и эксплуатации при температурах до +200°C.

№ 800.	1	2	
№ 830.	8816	9740	

Но. № Административного	1706
Но. № нормативного	

## I. Технические требования

- 1.1. Гайки должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по ОСТ 1 11395-74.
- 1.2. Материал, применяемый для изготовления гаек, должен соответствовать ТУ 14-1-1791-76. Качество материала должно быть подтверждено сопроводительной документацией.
- 1.3. Режим термической обработки гаек - по отраслевой инструкции ПИ 1.2.014-85.
- 1.4. Нанесение покрытия и технические требования к покрытию - по отраслевым инструкциям ПИ 1.2.084-78 и ПИ 1.2.046-77.
- 1.5. На поверхности гаек не допускаются трещины, плены, заусенцы, риски, вмятины и другие механические повреждения.
- 1.6. Моменты завинчивания и вывинчивания болта должны соответствовать указанным в табл. 1.

Т а б л и ц а 1

Резьба	Наибольший момент первого завинчивания Н·м (кгс·см)	Наименьший момент пятнадцатого вывинчивания Н·м (кгс·см)
M4	0,7 (7)	0,1 (1,0)
M5	1,0 (10)	0,15 (1,5)
M6	1,4 (14)	0,2 (2,0)

П р и м е ч а н и я: 1. Наибольшим моментом первого завинчивания считается его наибольшее значение, получаемое за цикл полного завинчивания.  
 2. Началом завинчивания считается такое положение гайки, при котором резьба болта подошла к контргайке и ощущается сопротивление дальнейшему вывинчиванию болта рукой.  
 3. Цикл полного завинчивания должен состоять из нескольких оборотов и заканчивается, когда резьба болта выходит из гайки на четыре витка.  
 4. Наименьшим моментом вывинчивания считается наименьший момент, который возникает при вывинчивании гайки после того, как она сдвинулась с места.  
 5. Цикл вывинчивания гайки должен состоять из трех полных оборотов в направлении, обратном завинчиванию.  
 6. Концом вывинчивания считается такое положение гайки, при котором резьба болта выступает из нее на один виток.

1.7. Детали пакета, в который устанавливается гайка, должны быть термообработаны до предела прочности  $\sigma_3 = 370 \dots 1080 \text{ МПа}$  ( $38 \dots 110 \text{ кгс}/\text{мм}^2$ ).

Перед завинчиванием резьба болта (винта) должна быть смазана нейтральной смазкой.

## 2. Правила приемки

2.1. Гайки предъявляются к приемке партиями. Партия составляется из гаек одного обозначения.

2.2. Размер партии устанавливается согласно табл. 2.

① Зам. Изв. № 8616

№ п/з	1	2
№ изм.	8816	9740

1705
------

№ дубликата
№ подлинника

Таблица 2

Резьба	Количество гаек в партии, шт.
M4 и M5	От 100 до 30000
M6	От 100 до 10000

2.3. От каждой предъявленной к сдаче партии отбираются гайки для контроля:

- внешнего вида и размеров;
- постановки в пакеты;
- контрящих свойств.

2.4. Количество гаек от партии для контроля и испытаний устанавливается в соответствии с табл. 3.

Таблица 3

Количество гаек в партии, шт.	Количество гаек	
	для внешне-го осмотра и обмера	для испытания на проверку контрящих свойств и постановку в пакет, шт.
От 100 до 1000		10
Св. 1000 до 3000	5%, но не более 100 шт.	10
Св. 3000 до 5000		15
Св. 5000 до 10000		15
Св. 10000 до 30000		20

2.5. Если из взятых для внешнего осмотра и обмера гаек более трех не удовлетворяют требованиям настоящего стандарта или хотя бы одна гайка не удовлетворяет требованиям на контрящие свойства, партия гаек возвращается на разбраковку или доработку.

После доработки партия предъявляется для повторного контроля или испытания на удвоенном количестве гаек. При отрицательных результатах повторной проверки или испытания партия бракуется.

2.6. Если хотя бы одна гайка не удовлетворяет требованиям испытаний на постановку в пакет, партия предъявляется для повторного контроля на удвоенном количестве гаек. При отрицательных результатах повторных испытаний партия бракуется.

### 3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ

3.1. Осмотр гаек должен производиться без применения увеличительных средств.

Лит.мк.  
№ изв.

1706

Наб. № дубликата  
Наб. № подлинника

OCT 1 00675-74 Ctrp. 4

№ п/п.	1	2
№ п/п.	8616	9740
Ннн. № Абаката		
Ннн. № подлинника	1706	

3.2. Размеры гаек должны проверяться калибрами, шаблонами или универсальными измерительными инструментами.

3.3. Резьба должна проверяться предельными калибрами.

3.4. Испытание на постановку гаек следует производить в пакеты минимальной и максимальной толщины. Пластины должны изготавливаться из стали 30ХГСА с пределом прочности  $\sigma_p = 880 \dots 1080$  МПа ( $90 \dots 110$  кгс/мм<sup>2</sup>).

При постановке гаек в пакеты не допускаются:

- трещины во втулке;
  - вращение втулки в пакете или расширителя во втулке.

3.5. Испытание контроляющих свойств гаек - по ОСТ 1 33102-80, разд. 3.

Гайки должны быть поставлены в пакеты с минимальной и максимальной толщиной согласно ОСТ 1 11386-74.

Допускается увеличение первого момента завинчивания до 15%, указанного в ОСТ 1 33102-80, разд.3.

#### **4. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение**

4.1. Маркировать обозначение и клеймить окончательную приемку на бирке для партии деталей.

4.2. Упаковка, транспортирование и хранение - по ОСТ 1 33102-80.

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				
1	1,4	2	5	-	8616	М. С. -	6.4.83	01.07.83
2	1,2,4	-	-	-	9740	Кудин	29.10.83	01.01.83