

ГОСТ 11532—93

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ГАЙКИ ДЛЯ БОЛТОВ РЕЛЬСОВЫХ
СТЫКОВ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 11—12—94

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск**

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Госстандартом России

ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Беларусь	Белстандарт
Республика Кыргызстан	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Туркменглавгосинспекция
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 02.06.94 № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 11532—93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 01.01.95

4 ВЗАМЕН ГОСТ 11532—76

© Издательство стандартов, 1995

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен на территории Российской Федерации в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

**ГАЙКИ ДЛЯ БОЛТОВ РЕЛЬСОВЫХ СТЫКОВ
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПУТИ**

Технические условия

Nuts for rail joints
Specifications

ГОСТ

11532—93

ОКП 12 9600

Дата введения 01.01.95

Настоящий стандарт распространяется на гайки классов точности В и С к болтам диаметрами М22, М24 и М27, применяемым для скрепления стыков железнодорожных рельсов.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

При поставке гаек на экспорт как отдельных изделий следует учитывать требования настоящего стандарта и ГОСТ 16018.

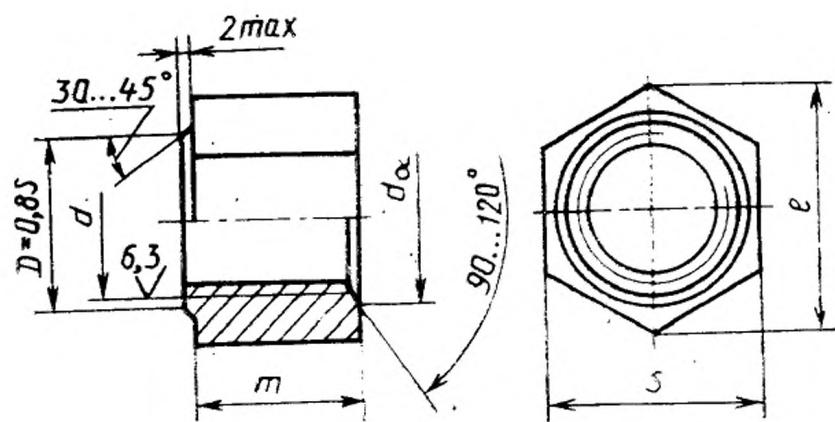
1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

1.1. Конструкция и размеры гаек должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

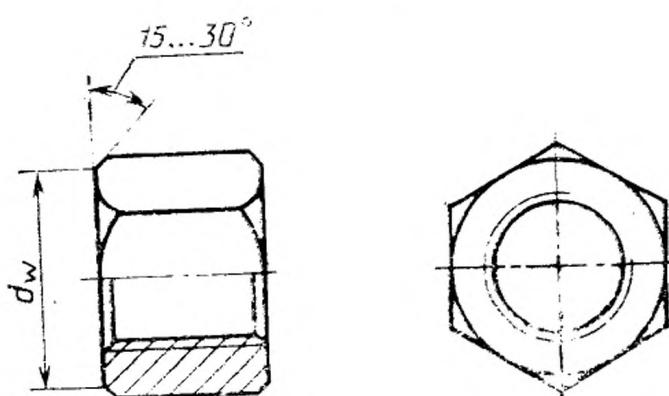
С. 2 ГОСТ 11532—93

Исполнение 1 (класс точности С)

✓(✓)



Исполнение 2 (класс точности В)



Таблица

		мм		
<i>d</i>		M22	M24	M27
Шаг резьбы <i>P</i>		2,5	3,0	
<i>S</i> (пред. откл. — 1,0)		36	41	
<i>e</i> , не менее исполнения	1		38,8	44,4
	2		39,6	45,2
<i>d_a</i>	не менее	22	24	27
	не более	23,8	25,9	29,2
<i>d_w</i>		33,2	33,2	38,0
<i>m</i>	Номин.	25	27	30
	Пред. откл. исполнения	±1,3	±1,5	±2,0
			±1,25	
Допуск симметричности шестигранника (размера под ключ) относительно оси отверстия в диаметральном выражении, не более			2,0	

Примеры условного обозначения

Гайка исполнения 1, класса точности С, диаметром резьбы *d* = 24 мм, с крупным шагом резьбы, с полем допуска 7Н, класса прочности 5:

Гайка СМ24 — 7Н.5 ГОСТ 11532—93

То же, исполнения 2, класса точности В:

Гайка В2М24 — 7Н.5 ГОСТ 11532—93

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Гайка должна изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и ГОСТ 1759.0.

2.2. Механические свойства гаек должны соответствовать классу прочности 5 или 8 по ГОСТ 1759.5.

2.3. Резьба — по ГОСТ 24705.

С. 4 ГОСТ 11532—93

- 2.4. Поле допуска 7Н — по ГОСТ 16093, допускается поле допуска 7G.
- 2.5. В гайках исполнения 1 допускается утяжка металла, приводящая к местному уменьшению высоты ребер не более 3 мм.
- 2.6. Допускается изготовление гаек исполнения 2 без фаски под углом 30° на одном из ее торцев, а также с венчиком с одного торца толщиной не более 3 мм.
- 2.7. Допуск отклонений формы и расположения поверхностей — по ГОСТ 1759.1.
- 2.8. Допускаемые дефекты поверхности — по ГОСТ 1759.3.
- 2.9. Масса гаек указана в приложении.
- 2.10. На одной из опорных поверхностей гаек класса прочности 8 должна наноситься буква — «П».
- 2.11. Упаковка гаек и маркировка тары — по ГОСТ 18160.

3. ПРИЕМКА

- 3.1. Правила приемки — по ГОСТ 17769 для изделий классов точности В и С.
- 3.2. Испытание механических свойств гаек должно проводиться по требованию потребителя по ГОСТ 1759.5.

4. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

- 4.1. Контроль внешнего вида гаек должен производиться без применения увеличительных приборов.
- 4.2. Методы контроля размеров — по ГОСТ 1759.1.
- 4.3. Контроль дефектов поверхности — по ГОСТ 1759.3.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Транспортировать гайки следует совместно с болтами — по ГОСТ 11530 любым видом транспорта, кроме железнодорожных платформ.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Теоретическая масса 1000 гаек для болтов, кг

Размер гайки	Масса гаек исполнения	
	1	2
M22	154	152
M24	155	153
M27	222	220

П р и м е ч а н и я:

1. Масса гаек определена, исходя из номинальных размеров и плотности стали 7850 кг/м³.
2. В случае, когда возможно применение гаек как исполнения 1, так и исполнения 2, в конструкторской документации должна указываться масса гаек исполнения 2.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ
ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 1759.0—87	2.1
ГОСТ 1759.1—82	2.7; 4.2
ГОСТ 1759.3—83	2.8; 4.3
ГОСТ 1759.5—87	2.2; 3.2
ГОСТ 11530—93	5
ГОСТ 16018—79	Вводная часть
ГОСТ 16093—81	2.4
ГОСТ 17769—83	3.1
ГОСТ 18160—72	2.11
ГОСТ 24705—81	2.3

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *А. С. Черноусова*

Сдано в набор 12.05.95. Подп. в печать 26.06.95. Усл. печ. л. 0,47. Усл. кр.-отт. 0,47.
Уч.-изд. л. 0,30. Тир. 514 экз. С 2533.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1150
ПЛР № 040138