Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т С О Ю З А С С Р

БОЛТЫ ПУТЕВЫЕ ДЛЯ СКРЕПЛЕНИЯ РЕЛЬСОВ УЗКОЙ КОЛЕИ

ГОСТ 8144-73

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т С О Ю З А С С Р

БОЛТЫ ПУТЕВЫЕ ДЛЯ СКРЕПЛЕНИЯ РЕЛЬСОВ УЗКОЙ КОЛЕИ Fishplate bolts for narrow gauge	**ГОСТ 8144-73*** **Взамен ГОСТ 8144-56**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 22 февраля 1973 г. № 431 срок введения установлен

с 01.01.74

Проверен в 1983 г. Постановлением Госстандарта от 19.12.83 № 6329 срок действия продлен

до 01.01.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

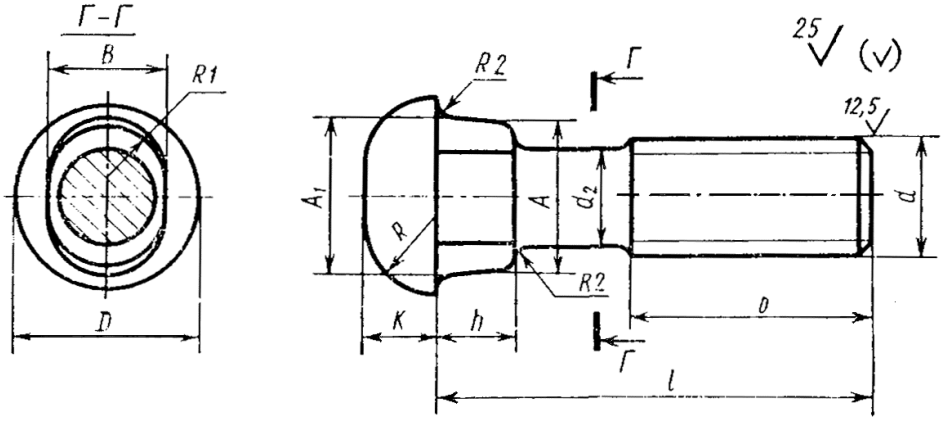
Настоящий стандарт распространяется на путевые болты, применяемые для скрепления железнодорожных рельсов узкой колеи.

Нормы и показатели, указанные в стандарте, соответствуют требованиям высшей категории качества.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

1.1. Конструкция и размеры болтов должны соответствовать указанным на черт. 1 и в таблице.



$d_2 \approx$ среднему диаметру резьбы.

Черт. 1

Р а з м е р ы , м м

Номинальный диаметр резьбы d		12	16	18
Шаг резьбы		1,75	2	2,5
Диаметр головки D (пред. откл. h_{15})		20	27	31
Высота головки K (пред. откл. js_{16})		7,5	9,5	11,5
Радиус головки R		8	11	12
Радиус под головкой R_2		1	1,5	
Размеры подголовка	A (пред. откл. h_{15})	15,5	21	23,5
	A_1 (пред. откл. js_{16})	16,5	22	24,5
	B (пред. откл. h_{15})	12	16	18
	h (пред. откл. h_{15})	7	9	10
Радиус подголовка $R_1 \approx$		6,5	8,5	9,5
Длина болта l (пред. откл. js_{17})		58	72	88
Длина резьбы b	Номин.	30	35	45
	Пред. откл.	+ 3,5	+ 4	+ 5
Несоосность оси головки относительно оси стержня, не более		0,9		

П р и м е р у с л о в н о г о о б о з н а ч е н и я болта диаметром резьбы d = 12 мм, класса прочности 5,8:

Болт 12.58 ГОСТ 8144-73

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2. Резьба - по ГОСТ 24705-81, поле допуска 8*g* - по ГОСТ 16093-81.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Механические свойства болтов диаметром резьбы 12 мм должны соответствовать классу прочности 5.8, а болтов диаметром 16 и 18 мм - классам прочности 3.6 или 5.8 по ГОСТ 1759-70.

2.2. Допускается:

а) скругление кромок головки радиусом до 1 мм, не выводящее диаметр головки за пределы поля допуска;

б) притупление овального подголовка со стороны резьбовой части до 1/3 его высоты;

в) горизонтальное расположение заусенцев (облой) на головке болтов до 0,5 мм на сторону. Заусенец не входит в размер диаметра головки болта и замер его производится отдельно;

г) изготовление болтов с диаметром $d_2 = d$.

2.3. Болты должны быть укомплектованы гайками по ГОСТ 5915-70.

Механические свойства гаек должны соответствовать классу прочности 5 по ГОСТ 1759-70.

Гайки могут быть навинчены на болты или упакованы в тару. При упаковке гаек в тару транспортирование их должно производиться совместно с болтами.

2.4. Масса болтов указана в справочном приложении.

2.5. Остальные технические требования - по ГОСТ 1759-70 для изделии класса точности С.

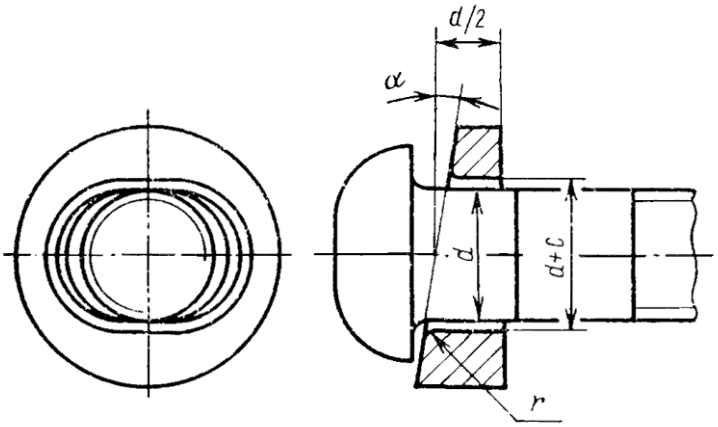
(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки - по ГОСТ 17769-83.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Методы испытаний болтов - по ГОСТ 1759-70 с учетом дополнения к п. 2.24: отверстие в косой шайбе должно выполняться по форме подголовка. Скос шайбы должен быть направлен перпендикулярно плоской стороне подголовка (черт. 2).



Черт. 2

П р и м е ч а н и е . Испытание на прочность соединения головки со стержнем не производится.

5. УПАКОВКА И МАРКИРОВКА

5.1. Упаковка и маркировка - по ГОСТ 18160-72.

ПРИЛОЖЕНИЕ к ГОСТ 8144-73
Справочное

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МАССА БОЛТОВ

Номинальный диаметр резьбы d, мм	Теоретическая масса 1000 шт. болтов, кг ≈
12	59,16
16	135,83
18	207,42

СОДЕРЖАНИЕ

1. Конструкция и размеры .....
2. Технические требования.....
3. Правила приемки.....
4. Методы испытаний .....
5. Упаковка и маркировка .....
Приложение Теоретическая масса болтов.....