Изменение № 1 ГОСТ 16277–2016 «Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути. Технические условия»

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии исертификации (протокол № от)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС №

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств:_____[коды альфа-2 – МК(ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации

По всему тексту стандарта заменить обозначения: Р 50 на Р50, Р 65 на Р65, Р 75 на Р75, КБ 50 на КБ50, КБ 65 на КБ65, КД 50 на КД50, КД 65 на КД65, СК 50 на СК50, СК 65 на СК65.

Предисловие. Пункт 1 изложить в новой редакции: «1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Научно-исследовательский институт железнодорожного транспорта» (АО «ВНИИЖТ»)».

Содержание. Наименование раздела 4 изложить в новой редакции:

«4 Классификация».

Раздел 1 изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути общего и необщего пользования на железобетонных и деревянных шпалах и брусьях с рельсами типа P50, P65, P75 и стрелочными переводами.»

Раздел 2. Заменить ссылки: «ГОСТ 7566 Металлопродукция. Приемка, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение» на «ГОСТ 7566 Металлопродукция. Правила приемки, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение», «ГОСТ 18321—73» на ГОСТ 18321»;

ГОСТ 18321 дополнить знаком сноски – «*»; дополнить сноской *:

«

Раздел 4 изложить в новой редакции:

«4 Классификация

4.1 Подкладки раздельного скрепления подразделяют:

^{*} В Российской Федерации действует ГОСТ Р 50779.12 «Статистические методы. Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции».

Изменение № 1 ГОСТ 16277-2016, первая редакция

- по типам:
- КБ65 для скрепления с рельсами Р65 и Р75 на железобетонных шпалах;
- КБ50 для скрепления с рельсами Р50 на железобетонных шпалах;
- КД65 для скрепления с рельсами Р65 и Р75 на деревянных шпалах, обеспечивающие наклон рельсовых нитей внутрь колеи;
- КД50 для скрепления с рельсами Р50 на деревянных шпалах, обеспечивающие наклон рельсовых нитей внутрь колеи;
- СК65 для скрепления со стрелочными переводами на деревянных шпалах и брусьях в конструкциях железнодорожного пути рельсов Р65 и Р75, не предусматривающие наклон рельсовых нитей;
- СК50 для скрепления со стрелочными переводами на деревянных шпалах и брусьях в конструкциях железнодорожного пути рельсов Р50, не предусматривающие наклон рельсовых нитей;
- по точности изготовления, отклонению от геометрической формы и допустимым дефектам поверхности:

нормальной точности для подкладок типа КБ65 исполнения 1; повышенной точности для подкладок типа КБ65 исполнения 2; нормальной точности для подкладок типа КД65, КД50, СК65, СК50.

4.2 Примеры условного обозначения подкладок:

Подкладки типа КБ65 нормальной точности изготовления исполнения 1:

Подкладка 1КБ65 по ГОСТ 16277-2016.

Подкладки типа КБ65 повышенной точности изготовления исполнения 2:

Подкладка 2КБ65 по ГОСТ 16277-2016.

Подкладки типа КД65 нормальной точности изготовления:

Подкладка КД65 по ГОСТ 16277-2016.

Подкладки типа СК65 нормальной точности изготовления:

Подкладка СК65 по ГОСТ 16277-2016».

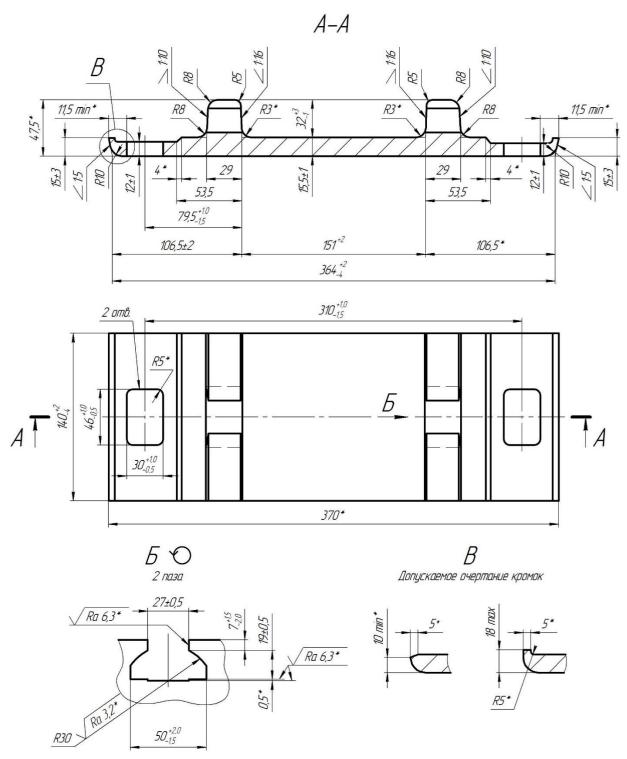
Пункт 5.1.1. Третий абзац и примеры условных обозначений исключить;

дополнить абзацем после первого:

«Размеры, на которые не установлены предельные отклонения, обеспечиваются технологической оснасткой с точностью ±1,0 мм и на готовых подкладках контролю не подлежат»:

рисунок 1. Наименование рисунка дополнить словами: «(исполнение 2)»; дополнить рисунком 1а:

«



* Размеры для справок

Рисунок 1a - Конструкция и размеры подкладок типа КБ65 (исполнение 1)»; таблицу 1 изложить в новой редакции:

Изменение № 1 ГОСТ 16277–2016, первая редакция

«Таблица1—Размеры подкладок

В миллиметрах

-	В миллиметра						
				подкладки			
Наименование размера	КЕ Исполнение 1	665 Исполнение 2	е КБ50	КД65	КД50	CK65	CK50
Ширина подкладки: - внутренняя для изготовления с выступающей кромкой**; - габаритная*			370 ⁺² -4 -***		364 ⁺³ -1 370		
Длина подкладки**	140 ⁺² ₋₄ 138±1,5		165 ⁺² ₋₄		165 ⁺² ₋₄		
Высота по краю подкладки	15±3			15±3	15+3	15±3	
Толщина подкладки на участке между ребордами	15,5±1			_		15,5±1	
Минимальная толщина под- кладки на подрельсовой пло- щадке	_			16,0		_	
Максимальная толщина под- кладки на подрельсовой пло- щадке	_		23,6	22,6	_		
Высота подкладки*	47,5	46,	5	_		46,5	
Минимальная высота под- кладки на подрельсовой пло- щадке*	_		48,0	48,0	-		
Максимальная высота под- кладки на подрельсовой пло- щадке*	_		55,6	54,6	_		
Ширина подкладки под рельс**	151+2 13		133+2	151+2	133+2	151+2	133+2
Расстояние от края подрель- совой площадки до ближнего края подкладки	106,5±2		118,5±2	109,5±2	118,5±2	106,5±2	118,5±2
Расстояние от центра отверстия до ближнего края подрельсовой площадки**	79,5 ^{+1,0} _{-1,5}		91,5 ^{+1,0} _{-1,5}	79,5 ^{+1,0} _{-1,5}	88,5 ^{+1,0} _{-1,5}	79,5 ^{+1,0} _{-1,5}	91,5 ^{+1,0} _{-1,5}
Расстояние от края подрельсовой площадки до края площадки опирания тыльной стороны клеммы	53,5		65,5	53,5	62,5	53,5	65,5
Расстояние от края крепежного отверстия до боковой кромки подкладки, не менее*	11,5 —				_		
Расстояние между центрами крепежных отверстий по ширине	310 ^{+1,0} _{-1,5}	D ^{+1,0} _{-1,5} 310±1		310±1		310±1	
Расстояние между центрами крепежных отверстий по длине	_		100±1		100±1		
Диаметр крепежных отвер- стий	_			26 ^{+1,5} -0,5		26 ^{+1,5} _{-0,5}	
Толщина подкладки по кре- пежному отверстию	12±1		12±1		12±1		
Высота реборды	$32^{+3,0}_{-1,0}$ $31^{+1,0}_{-0,5}$		32 ^{+3,0} _{-1,0}		31 ^{+1,0} _{-0,5}		
Ширина основания клемм- ного паза**	50 ^{+2,0} _{-1,5}			50 ^{+2,0} _{-1,5}		50 ^{+2,0} _{-1,5}	
Ширина вершины клеммного паза**	27±0,5		27±0,5		27±0,5		

Окончание таблицы 1

Наименование размера	Тип подкладки						
	КБ65						
	Исполнение	Исполнение	КБ50	КД65	КД50	СК65	CK50
	1	2					
Высота клеммного паза	19±0,5			19±0,5		19±0,5	
Толщина края верхней части	2 +1,5			₇ +1,5		₇ +1,5	
клеммного паза	⁷ -2,0			⁷ -2,0		⁷ -2,0	

^{*}Размеры для справок.

».

Пункты 5.1.3 и 5.1.5. Исключить слова: «, не имеющих категории исполнения,».

Пункт 5.1.9 после слов «на изгиб» дополнить словами: «на угол 45° и выносливость при усталостном нагружении на базе 5,0 млн циклов».

Пункт 5.2.3 изложить в новой редакции:

«5.2.3 Химический состав стали подкладок должен соответствовать приведенному в таблице 3а.

Таблица За – Химический состав стали подкладок

Массовая доля химических элементов, %							
Verener	Mangauau	Кремний Фосфор		Сера			
Углерод	Марганец		не более				
0,16–0,27	0,30–0,70	0,30	0,040	0,050			

».

Пункт 5.4.2. Первый абзац изложить в редакции:

«На один из торцов подкладок, соответствующих второму сорту, должна быть нанесена полоса согласно требованиям ГОСТ 7566 несмываемой красной эмалью НЦ-132 по ГОСТ 6631».

Пункт 6.1.5 изложить в новой редакции:

«6.1.5 Подкладки первого сорта и исполнения 2 предназначены для использования на железнодорожных путях общего и необщего пользования и на путях технологического железнодорожного транспорта организаций.

Подкладки второго сорта и исполнения 1 допускается использовать только на путях технологического железнодорожного транспорта организаций».

Пункт 6.1.7. Первый абзац изложить в новой редакции:

«В целях подтверждения соответствия испытания подкладок по 7.1–7.3, 7.6, 7.7 проводят на 20 подкладках, по 7.4 – на одной, по 7.5 – на 100 и по 7.8 – на трех подкладках, отобранных методом «вслепую» по ГОСТ 18321 из партии, прошедшей приемо-сдаточные испытания. Химический состав по 7.6 указывают по результатам анализа ковшовой пробы, приведенной в паспорте плавки».

Пункт 6.2.1. Восьмое перечисление. Заменить слова: «под углом» на «на угол»;

^{**}Размеры, необходимые для обеспечения минимально допустимых требований безопасности.

^{***} Знак «–» означает, что размер для подкладки данного типа не нормируется.

Изменение № 1 ГОСТ 16277-2016, первая редакция

дополнить перечислением (после восьмого):

«- выносливость при усталостном нагружении (см. 5.1.9)».

Пункт 6.2.3. Первый абзац. Заменить ссылку и слова: «ГОСТ 18321–73 (пункт 3.4)» на «ГОСТ 18321»;

дополнить перечислением:

«- три подкладки – для контроля выносливости при усталостном нагружении (5.1.9)».

Пункт 7.1. Заменить слова: «штангенциркулей типов ШЦ-II-250-0,05 и ШЦ-II-250-630-0,1-1 по ГОСТ 166 и линейками поверочными типа ШД длиной 630 и 1000 мм по ГОСТ 8026» на «универсальных средств измерений по ГОСТ 166 и ГОСТ 8026, обеспечивающих требуемую точность измерений».

Пункт 7.2. Заменить слова: «штангенциркуль типа ШЦ-I-125 по ГОСТ 166» на «штангенциркули по ГОСТ 166, обеспечивающие требуемую точность измерений».

Пункт 7.3. Заменить слова: «штангенциркуля типа ШЦ-II-250-0,05 по ГОСТ 166 и глубиномером индикаторным ГИ по ГОСТ 7661» на «универсальных средств измерений по ГОСТ 166 и ГОСТ 7661, обеспечивающих требуемую точность измерений,».

Пункт 7.7. Первый абзац. Слово «полигоне» дополнить знаком сноски «*»; дополнить сноской *:

Раздел 7 дополнить пунктом 7.8:

«7.8 Испытание подкладок на выносливость

- 7.8.1 Испытание на выносливость проводят при усталостном нагружении на подкладках, прошедших приемо-сдаточные испытания. Схема нагружения – плоский симметричный трехточечный изгиб. Расстояние между опорами должно быть (200±5) мм.
 - 7.8.2 Испытание проводят при температуре окружающей среды от 15 °C до 35 °C.
- 7.8.3 Испытуемые подкладки устанавливают нижней поверхностью на две опоры испытательной машины, и к верхней поверхности подкладки в точке, соответствующей середине подкладки, прикладывают циклическую нагрузку с частотой 5–10 Гц. Максимальная и минимальная нагрузки в цикле должны соответствовать (30±1%) кН и (6±1%) кН соответственно, количество циклов нагружения должно составлять 5,0 млн.
- 7.8.4 После испытаний на поверхности подкладок не должно быть изломов, трещин и надрывов, видимых невооруженным глазом».

^{*} В Российской Федерации действует ГОСТ Р 57076–2016 «Полигоны испытательные для железнодорожного подвижного состава и объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта. Технические требования».

Изменение № 1 ГОСТ 16277–2016, первая редакция

fund

Разработчик:

АО «Уральский институт металлов» (АО «УИМ»):

Научный руководитель института, Председатель ТК 367 «Чугун, прокат и металлоизделия»

Л.А. Смирнов

Руководитель разработки, Исполнительный директор НИЦ стандартизации

В.А. Рабовский

Исполнитель, старший научный сотрудник НИЦ стандартизации

Е.В. Таранова