ОГЛАСОВАНО:	УТВЕРЖДАЮ		
ервый заместитель начальника	Главный инженер		
епартамента технической олитики ОАО «РЖД»	OAO «3MK»		
В.Е. Андреев	А.В. Катышев		
2014 г.	2014 г.		
ВАГОН-ПЛ	ІАТФОРМА		
для перевозки п	ИЛОМАТЕРИАЛОВ		
И КРУГЛЫХ ЛЕС	СОМАТЕРИАЛОВ		
МОДЕЛ	И 13-9997		
Руководство п	о эксплуатации		
9997.00	Eq 000.0		
СОГЛАСОВАНО:			
Начальник Управления вагонного хозяйства Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»	И.о. главного конструктора OAO «ЗМК»		
	А.В. Дмитриченко		
А.И. Сакеев			

						СОДЕРЖАНИЕ			
								Стр.	
EH.		Вве	едение					4	
3. примен.		1 Оп	исание и раб	бота				. 5	
Перв.		1.1	Описание и р	работа в	агон	a		5	
		1.1.1 H	Назначение .					. 5	
		1.1.2	Гехнические	характо	ерист	гики		. 5	
		1.1.3	Состав издел					6	
		1.1.4	Устройство и	1 работа	l			. 7	
						вных частей вагона			
oN Gi		1.2.1 H	- Хузов					. 9	
Справ.									
)			
						вание			
	Щ								
						рование			
						ию			
дата		2.1 Общие указания							
7 0									
Подпис									
удл.		·r							
Инв. № дубл.						исправностей			
#/			-			исправностей			
). No									
Вэам. инв. №		2.4.1 3	вагрузка ваго)на				. 30	
B3									
ם מ									
ь и дап									
Подпись и дата						0007000	ממת מח		
		Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	9997.00.0	UU		
Эд.		Разраб. Провер.	Черкасец Кошкин			Вагон-платформа для перевозки пиломатериалов и круглых	Лит. Лист 2	Листов 61	
3. № подл.		Реценз.				лесоматериалов модели 13–9997			
Инв.		Н. Контр. Утв.	Рудько			Руководство по эксплуатации	OAO «3Mh	<i>"</i>	

		2.4.2 Разгрузка вагона
.H:		2.4.3 Порядок смазки 34 3. Томучующей оборужительный 36
3. примен.		3 Техническое обслуживание
Перв.		3.1 Техническое обслуживание вагона
		3.1.1 Общие указания
		3.1.2 Меры безопасности
		3 .1.3 Порядок технического обслуживания вагона
		3.1.4 Текущий ремонт
		4 Хранение вагона
zb. No		5 Транспортирование вагона
Справ.		6 Утилизация вагона
		7 Гарантии изготовителя
		ПРИЛОЖЕНИЕ А Графический материал
	<u> </u>	ПРИЛОЖЕНИЕ Б Руководящие документы
		ПРИЛОЖЕНИЕ В Перечень нормативных документов, на которые даны
	Н	ссылки в руководстве по эксплуатации
кь и дата		Лист регистрации изменений
Подпись		
Инв. № дубл.		
MHB. I		
No		
Вэам. инв. №		
Вза		
יוחם		
Подпись и дата		
Подп		
\vdash	H	-
Инв. № подл.		/luc
Инв. Л		9997.00.000 P3
		Изм. Лист № докум. Подпись Дата

	ВВЕДЕНИЕ Настоящее Руководство по эксплуатации (далее по тексту РЭ) предназначено
оимен.	для изучения обслуживающим персоналом устройства и принципа работы четы-
Перв. примен.	рехосного вагона-платформы для перевозки пиломатериалов и круглых лесома-
	териалов модели 13-9997 (далее – вагон). Руководящими материалами по устрой-
	ству и работе вагона также являются инструкции и руководства на комплектую-
	щие изделия, входящие в состав вагона.
	В РЭ изложено краткое описание конструкции вагона, технические характе-
	ристики, указаны меры безопасности, рекомендации по техническому обслужи-
No	ванию, ремонту и др. При эксплуатации вагона необходимо руководствоваться
Справ. I	инструкциями и правилами, действующими на железнодорожном транспорте.
7	Знание и выполнение требований настоящего РЭ обязательно для работни-
	ков, связанных с эксплуатацией и техническим обслуживанием вагона.
	Предприятия-собственники и предприятия, эксплуатирующие вагоны данной
	модели, разрабатывают, согласовывают и утверждают схемы погрузки в установ-
	ленном порядке.
и дата	
Подпись	
Ш	
ï.	
Инв. № дубл.	
Инв	
01	
Вэам. инв. №	
Взам	
' дата	
Подпись и дата	
Лос	
H	
Инв. № подл.	Лист
Инв. ,	N3M Лист № докум. Подпись Дата 100
ш	

Справ. №

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ВАГОНА

1.1.1 Назначение

Вагон предназначен для перевозки не требующих защиты от атмосферных осадков пиломатериалов и круглых лесоматериалов по всей сети железных дорог колеи 1520 мм стран СНГ, Латвийской республики, Литовской республики. Эстонской республики и Финляндии в составе грузовых поездов с учетом ограничений полигонов курсирования для зонального габарита погрузки.

Конструкция вагона обеспечивает его эксплуатацию в условиях, определяемых климатическим исполнением УХЛ, категорией размещения I по ГОСТ 15150.

1.1.2 Технические характеристики

Основные характеристики вагона приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические параметры вагона

Наименование показателя	Значение
1	2
Грузоподъемность, т, не более	69,5
Масса тары, т	24,5 _{-0,4}
Полезный объем (по высоте боковых стоек), м ³	111
Максимальная расчетная статическая нагрузка от колесной пары на рельсы, кН (тс)	230,5 (23,5)
Длина по осям сцепления автосцепок, мм	13990^{+64}_{-11}
База вагона, мм	9770±10
Конструкционная скорость, км/ч	120
Габарит по ГОСТ 9238:	
- Кузова	1 - T
	(с дополнительным
	контуром верхнего
	очертания по п. 3.8)
- Тележки	02-BM

Инв. № подл.

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

Взам. инв. №

9997.00.000 P3

		Продолжение таблицы 1					
		1	2				
, i		Длина вагона по концевым балкам рамы	12772±11				
Лерв. примен.		Ширина вагона максимальная, мм	3230				
эрв. п		Высота от уровня головок рельсов, мм:					
176		- максимальная	4600				
		- до уровня пола	1431				
		Высота от уровня головок рельс до оси автосце-	10401080				
Н		пок, мм	10101000				
		Размеры кузова в свету, мм:	127(0				
		- длина	12769 2758				
		- ширина - высота	3169				
<i>o</i> /		- BBICOTA	3107				
Справ. №							
ĺΊ		Вагон имеет возможность:					
		 проходить без саморасцепа сортировочные гор 	оки;				
		 обеспечивать автоматическое сцепление авто 	осцепок на участке сопр	ря-			
		жения прямой и кривой R 135 м без переходного радиу	/ca;				
			,				
_		 проходить в сцепе участки сопряжения прямого 	й и кривой с минимальні	ЫМ			
7		радиусом R 80 м без переходного радиуса;					
і дат	– проходить в сцепе S-образную кривую минимальным радиусом						
9		– проходить в сцепе S-образную кривую минимальным радиусом R 120 м					
ипрац		без прямой вставки;					
Н		– проходить круговую кривую с минимальным р	оадиусом R 60 м.				
убл.							
Инв. № дубл.							
Инв		1.1.3 Состав изделия					
Λο		Вагон состоит из следующих основных частей:					
Вэам. инв. №		•					
Вэам.		- кузова;					
\mathbf{H}		- тормоза автоматического;					
Ū		- тормоза стояночного;					
і дат	- устройств автосцепных; - ходовых частей - двухосных тележек по ГОСТ 9246, тип 2;						
7 9JN			246				
Подг.		- ходовых частей - двухосных тележек по ГОСТ 92	246, тип 2;				
Ш		- подножек и поручней составителя.					
дл.							
Инв. № подл.			0.000 D2	Лист			
Инв.			0.000 P3	6			
ш		гізгі. гіосііі із оолугі. Поонось дана					

1.1.4 Устройство и работа Вагон в соответствии с рисунком 1 представляет собой цельнометаллическую сварную конструкцию и включает кузов 1, установленный на две тележки двухосные 2, которые являются его ходовой частью. Вагон оборудован тормозом автоматическим 3, управляемым от локомотива, и стояночным (ручным) тормозом 4. Тормоз автоматический 3 предназначен для создания искусственного сопротивления движению поезда с целью регулирования скорости движения и обеспечения его полной остановки. Стояночный тормоз 4 предназначен для затормаживания вручную стоящих вагонов или одиночного вагона, находящихся на путях в пунктах погрузки и выгрузки, в отстое или на уклонах. Для сцепления с локомотивом и другими вагонами вагон оборудован устройствами автосцепными 5. Устройство автосцепное предназначено для автоматического сцепления вагонов, удержания их на определенном расстоянии друг от друга, передачи и гашения продольных усилий, действующих на вагоны во время движения в поезде или при выполнении маневровых работ. В соответствии с типовыми требованиями к железнодорожному подвижному составу, вагон оборудован поручнями 6 и подножками составителя 7, а для перемещения безрельсовым транспортом на нем предусмотрены кронштейны тяговые 8. Перед загрузкой вагон устанавливают на погрузочную площадку и затормаживают стояночным (ручным) тормозом и башмаками. Загрузка вагона производится с использованием инвентарных грузоподъемных средств кранами или механизированными средствами погрузки через верх вагона в погрузочный проем. Конструкция вагона обеспечивает полную беспрепятственную разгрузку грузов как кранами, с использованием инвентарных грузоподъемных средств для перемещений грузов, так и механизированных средств разгрузки. Лист 9997.00.000 P3 Лист № доким. Подпись

Перв. примен.		Экс - - -	загрузка; транспорти разгрузка;	ировани	іе ваі	чает следующие операции: гона с грузом к месту разгрузки; рожнего вагона.	
Справ. Nº							
Подпись и дата							
Инв. № дубл.							
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ дакум.	Подпись	Дата	9997.00.000 P3	Лист

1.2 ОПИСАНИЕ И РАБОТА СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ ВАГОНА 1.2.1 Кузов Кузов вагона предназначен для размещения в нем пиломатериалов или круглых лесоматериалов, не требующих защиты от атмосферных осадков, с креплением их в соответствии с требованиями нормативной документации. Кузов вагона (рисунок 2) представляет собой цельнометаллическую сварную конструкцию, включающую раму 1, две торцевые стены 2, четыре стойки угловые 3, четыре стойки двойные 4 и четыре стойки 5. Между стойками угловыми 3 и стойками двойными 4 установлены раскосы 6, которые связаны с ними через накладки 7. Для повышения жесткости и обеспечения необходимой прочности, в местах соединения стоек угловых 3, стоек двойных 4 и стоек 5 с рамой вагона установлены косынки 8, 9 и 10 и накладки соединительные 11. Двойные стойки дополнительно соединяются с боковыми балками рамы через ребро 16. Стойки угловые 3 и стены торцевые 2 связаны между собой накладками 17. С целью предотвращения попадания мусора внутрь хребтовой балки вагона, а также внутрь ударно-тяговых приборов, расположенных в консольных частях хребтовой балки, между верхними листами концевой, шкворневой и промежуточной балок установлены накладки 12, 13 и 14. На верхних листах концевых балок рамы установлены пороги 15, выполнен-Инв. № дубл. ные из горячекатаного уголка. Для обеспечения перемещения обслуживающего персонала по всей погрузочной площадке вагона, в кузове установлен настил пола 18, выполненный из про-Взам. инв. № сечно-вытяжных листов с системой поддерживающих балок. Между листами настила пола устанавливаются и закрепляются саморезами деревянные бруски, выполняющие роль подкладок под груз. Стена торцевая (рисунок 3) представляет собой цельнометаллическую сварную конструкцию и состоит: из двух стоек 1, пояса верхнего 2, трех поперечин 3 и шести поперечин 4. В узлах соединения стоек и поперечин установлены Лист 9997.00.000 P3 № докум. Подпись

накладки 7. С внутренней стороны торцевая стена зашита листами обшивы 5, 6 и 12, 13 или прокатными профилями. Для увязки перевозимых грузов на стойках в верхних и средних зонах размещены увязочные скобы. Для установки предохраняющих деревянных брусков на всех стойках размещены накладки с отверстия для закрепления брусков саморезами. Стойка угловая (рисунок 4) состоит из балок вертикальных 2 и стоек 1 соединённых между собой связями горизонтальными 3. Стойка двойная (рисунок 5) выполнена из двух зеркальных стоек 1 и 10, соединенных между собой балкой 2 и диафрагмами 3. Верхние части стоек усилены вставкой 5 и накладкой 4. Стойка (рисунок 6) выполнена сварной конструкцией замкнутого прямоугольного сечения. 1.2.2 Рама Рама (рисунок 7) представляет собой цельнометаллическую сварную конструкцию и состоит из балки хребтовой 1, двух балок концевых 2, двух балок шкворневых 3, четырех балок промежуточных 4, двух балок промежуточных 5, четырех балок боковых 6 и двух обвязок боковых 7. Хребтовая балка состоит из двух сварных двутавров переменного сечения, соединенных между собой диафрагмами. Для установки автосцепного оборудования хребтовая балка имеет передние и задние, объединенные с надпятниковыми коробками, упоры и планки против истирания, приклепанные к вертикальным пол-Взам. инв. № кам двутавров. Концевая балка выполнена в виде сварной конструкции коробчатого сечения и состоит из лобового листа, нижних и вертикальных листов связанных между собой диафрагмами. Вертикальные листы связаны с хребтовой балкой через накладки 10. Шкворневая балка имеет коробчатое сечение и состоит из верхнего, нижнего и вертикальных листов, соединенных диафрагмами. 9997.00.000 P3 № докцм. Подпись

Инв. № дубл. Взам. инв. №

Промежуточные балки 4 выполнены в виде сварного двутавра и служат для соединения хребтовой балки с боковыми 6. Между собой они связаны листами пола 12 и 13.

Промежуточные балки 5 имеют коробчатое сечение и состоят из нижнего, верхнего и вертикальных листов связанных диафрагмами.

Все промежуточные, шкворневые, концевые и боковые балки связываются боковыми обвязками 7.

Шкворневой узел, образованный пересечением хребтовой и шкворневой балок, закрывается листом нижним 11.

Для установки на тележки, рама оборудована двумя штампованными пятниками 8 и четырьмя верхними скользунами 9. Пятник крепится к раме при помощи болтового соединения.

Накладка соединительная 14 и накладки 15, 16 служат для усиления хребтовой балки за шкворневым узлом.

Для исключения проскальзывания домкратов при подъеме вагона на концах шкворневых балок установлены поддомкратные плиты 17.

1.2.3 Тормозное оборудование

Тормозное оборудование, состоит из тормоза автоматического 3 (рисунок 1), предназначенного для изменения скорости движения платформ в составе поезда, вплоть до полной остановки, и тормоза стояночного (ручного) 4 для затормаживания вагона на стоянках.

Тормоз автоматический (рисунок 8) колодочного типа включает воздухораспределитель 1, который обеспечивает изменение давления в тормозном цилиндре 2, в зависимости от изменения давления в магистральном воздухопроводе 3 и установленного режима работы.

Воздухораспределитель состоит из главной части и магистральной, смонтированных на камере. Камера имеет валик для переключения режима работы воздухораспределителя в зависимости от загрузки вагона:

Г − груженый;

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

9997.00.000 P3

С – средний; Π – порожний. Главная часть имеет выпускной клапан для быстрого отпуска, который приводится в действие вручную при помощи цепочки 4. Магистральная часть имеет устройство для переключения режимов работы: равнинный – Р и горный – Г. Равнинный режим – с бесступенчатым отпуском тормозов. Зарядное давление воздуха в магистрали при этом режиме – от 0,53 до 0,55 МПа. Горный режим – со ступенчатым отпуском тормозов. Зарядное давление воздуха в магистрали на этом режиме – от 0,59 МПа до 0,61 МПа. Авторежим грузовой 5 предназначен для непрерывного автоматического регулирования давления воздуха в тормозном цилиндре 2 в зависимости от загрузки вагона. Авторежим устанавливается на подрессоренной части вагона (хребтовой балке). К верхнему патрубку авторежима 5 присоединяется труба подводящая 6, соединяющая его с воздухораспределителем 1, а к нижнему патрубку – труба подводящая 7, соединяющая его с тормозным цилиндром 2. Воздушный резервуар 8 предназначен для аккумулирования сжатого воздуха, необходимого для торможения вагона. Объем резервуара – 78 литров. Резервуар рассчитан на давление 0,7 МПа. Кран разобщительный 9 предназначен для подключения - отключения тормозного оборудования вагона к магистральному воздухопроводу. Инв. № дубл. Концевые краны 10 необходимы для перекрытия магистрального воздухопровода хвостового вагона. Взам. инв. № Соединительные рукава 11 необходимы для соединения магистральных воздухопроводов вагонов в одну общую воздушную магистраль. При расцеплении вагонов рукава разъединяются, давление в магистрали падает, в результате чего срабатывает тормозная система вагона, обеспечивая его торможение. Рычажная передача служит для передачи усилия сжатого воздуха, поступающего при торможении в тормозной цилиндр 2, от штока тормозного цилиндра к тормозным колодкам и прижатия их к колесам. Лист 9997.00.000 P3 Лист № докум. Подпись Дата

Рычажная передача состоит из горизонтальных рычагов 12 и 13, связанных между собой затяжкой 14. Горизонтальный рычаг 12 одним концом связан со штоком тормозного цилиндра 2, а другим, через регулятор рычажной передачи 18 и муфту резьбовую 21, с продольной тягой 15, которая соединяется с вертикальным рычагом тормозной рычажной передачи тележки. Горизонтальный рычаг 13 одним концом связан с кронштейном 16, установленным на задней крышке тормозного цилиндра 2, а другим – с продольной тягой 17, которая соединяется с вертикальным рычагом тормозной рычажной передачи тележки. Регулятор тормозных рычажных передач 18 типа РТРП-675М предназначен для регулирования величины выхода штока тормозного цилиндра в пределах, обеспечивающих постоянную величину зазоров между поверхностями катания колес и тормозными колодками по мере их износа. Для работы регулятора рычажная передача тормозной системы оборудована упорным рычагом 19, соединенного с горизонтальным рычагом 12 тягой 20. Тяги 15 и 17 передают усилие от рычажной передачи вагона к рычажным передачам тележек. Размер «а» (расстояние от торца муфты защитной трубы до присоединительной резьбы на винте) должен быть не менее 500 мм, при новых тормозных колодках. Рычажная передача рассчитана на установку композиционных тормозных ко-Инв. № дубл. лодок и предусматривает возможность установки чугунных тормозных колодок. Установка чугунных тормозных колодок совместно с композиционными на Взам. инв. № один вагон не допускается. Схема автоматического тормоза с указанием размеров плеч рычагов для композиционных и чугунных колодок приведена на рисунке 9. Стояночный тормоз (рисунок 10), предназначен для удержания полностью загруженного вагона на уклоне до 30% и для затормаживания вагона в пунктах загрузки-выгрузки. Лист 9997.00.000 P3 /lucm № докум. Подпись Дата

Привод стояночного тормоза состоит из вала 1 с червяком 2, на одном конце, и квадратного хвостовика для установки штурвала 3 на другом конце. Червяк взаимодействует с червячным сектором 4, который посредством тяги 5 шарнирно связан с рычагом горизонтальным 12 (рисунок 8) тормоза автоматического. Червячный вал установлен в цапфе 6 (рисунок 10), обеспечивающей его вращение при торможении и поворот в горизонтальной плоскости при отпуске тормоза, и проходит через отверстие в ручке 7, установленной в фигурном пазу кронштейна 8, который закреплен на раме вагона. Ручка 7 в фигурном пазу может быть зафиксирована в двух положениях: «тормоз» - червяк находится в зацеплении с червячным сектором, и «отпуск» червяк выведен из зацепления с червячным сектором. Для затормаживания вагона штурвал 3 стояночного тормоза с валом 1 необходимо переместить в фигурном пазу фиксатора 8 в горизонтальной плоскости влево до зацепления вала-червяка 1 с червячным сектором 4 (положение «тормоз»), переведя ручку 7 в горизонтальное положение. Зафиксировать вал червяка ручкой 7, путем поворота ее вниз, и вращать штурвал по часовой стрелке до достижения выхода штока тормозного цилиндра от 50 мм до 100 мм, при этом тормозные колодки должны быть прижаты к колесам. Затормаживание осуществляется усилием одного человека. Для осуществления отпуска тормоза необходимо ручку 7 перевести в горизон-Инв. № дубл. тальное положение, штурвал 3 стояночного тормоза с валом 1 переместить в горизонтальной плоскости вправо (положение «отпуск») и зафиксировать его в этом положении поворотом ручки 7 вниз. При этом вал с червяком 2 выйдет из зацеп-Взам. инв. № ления с сектором червячным 4 и под действием пружины тормозного цилиндра произойдет быстрый отпуск тормоза, т.е. червячный сектор и тормозные колодки возвратятся в исходное положение. Подпись и дата При оборудовании вагона композиционными колодками необходимо валик переключателя режимов воздухораспределителя 1 (рисунок 8) установить на средний (С) режим, чугунными – на груженный (Г) режим и зафиксировать ско-Инв. № подл. Лист 9997.00.000 P3 № докцм. Лист Подпись

бой для предотвращения возможности самопереключения. Затяжка 14, соединяющая горизонтальные рычаги 12 и 13 между собой, с горизонтальными рычагами должна соединяться через отверстия для композиционных или чугунных тормозных колодок соответственно. Концевые краны 10 (рисунок 8) магистрального трубопровода по одному с каждого конца вагона, кроме последнего вагона (последнего крана) в поезде, должны быть открыты, при этом ручки крана направлены параллельно оси магистрального трубопровода. Разобщительный кран 9 на подводящем трубопроводе от магистрали к воздухораспределителю 1 тоже должен быть открыт, что подтверждается положением рукоятки вдоль трубопровода. Регулировку авторежима 5 (положения упора авторежима) следует производить на порожнем вагоне. Выход кольцевой проточки вилки из корпуса авторежима должен быть не менее 2 мм. Зазор между упором авторежима и контактной планкой тележки должен быть не более 3 мм. Зазор необходимо регулировать снятием или постановкой металлических регулировочных планок под контактную планку. Допускается постановка не более пяти регулировочных планок толщиной от 1,5 до 5 мм. При выпуске с завода-изготовителя вагон оборудован: - воздухораспределителем 483А-03 или 483А-04 по ТУ 3184-021-05756760; грузовым авторежимом 265A-4 по ТУ 3184-509-05744521; тормозным цилиндром 002 по ТУ 24.05.801 или 188Б ГОСТ 31402; - запасным резервуаром Р7-78 ГОСТ Р 52400; Взам. инв. № кранами концевыми 4314Б по ТУ 3184-014-10785350; - соединительными рукавами Р17Б ГОСТ 2593; разобщительным краном 4300 В по ТУ 3184-003-10785350; - элементами безрезьбового соединения трубопровода по ТУ 3184-011-10785350 - регулятором тормозных рычажных передач РТРП-675-М ТУ 24.05.928; Инв. Nº подл. Лист 9997.00.000 P3

№ докцм.

Подпись

Дата

- рычажной передачей по чертежам завода изготовителя. 1.2.4 Ударно-тяговое оборудование На вагоне монтируется два автосцепных устройства 5 (рисунок 1), обеспечивающих автоматическое соединение вагонов друг с другом и гашение энергии от растягивающих и сжимающих сил, возникающих при маневровых работах и при движении в составе. В состав автосцепного устройства (рисунок 11) входит автосцепка 1, обеспечивающая автоматическое сцепление вагонов в составе и удержание их в сцепленном состоянии, упряжное устройство, центрирующий прибор, расцепной привод и опорные части. Устройство упряжное предназначено для передачи от автосцепки на раму ударно-тяговых усилий, смягчения действия последних и состоит из плиты упорной 2, тягового хомута 3, аппарата поглощающего 4, клина тягового хомута 5, поддерживающей планки 6, предохраняющей тяговый хомут 3 и поглощающий аппарат 4 от вертикального смещения. Центрирующий прибор состоит из ударной розетки, отлитой заодно с передним упором 7, установленным на раме вагона, двух маятниковых подвесок 8, опирающихся на ударную розетку, и центрирующей балочки 9, опирающейся на маятниковые подвески и поддерживающей корпус автосцепки. Инв. № дубл. Сцепление вагонов происходит автоматически при соударении головок автосцепок соединяемых вагонов. Расцепление вагонов производится вручную путем поворота ручки привода Взам. инв. № расцепного 10 вверх до упора. Привод расцепной 10 предназначен для расцепления автосцепок без захода составителя между вагонами и установки механизма автосцепки в расцепленное положение. Расцепной привод 10 оборудован кроме расцепной цепи 11 дополнительной блокировочной цепью 12 для предупреждения падения на путь автосцепки в случае обрыва ее хвостовика или клина 5, соединяющего тяговый хомут 3 и автосцепку 1. Дополнительная блокировочная цепь закреплена в нижней части Лист 9997.00.000 P3 № докцм. Лист Подпись

Перв. примен.	балансира валика подъемника автосцепки и препятствует падению головки автосцепки на путь в случае ее обрыва. При обрыве голова автосцепки 1 перемещается от вагона, обе цепи натягиваются, а затем обрываются, причем вначале обрывается расцепная цепь 11, а затем блокировочная 12, удерживающая валик подъемника в сцепленном состоянии механизма. Оборвавшаяся автосцепка 1 опускается вниз до упора своего большого зуба в нижний кронштейн смежной автосцепки и
Справ. №	удерживается на нем от падения на путь. Соединение автосцепки 1 с поглощающим аппаратом 4 и состояние соприкасающихся поверхностей должны обеспечивать свободное перемещение головы автосцепки 1 из центрального положения в крайнее (правое или левое) усилием одного человека и возврат в первоначальное положение под действием собственного веса. Проверку производить после разрядки поглощающего аппарата.
Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

1.2.5 Тележки

Тележки 2 (рисунок 1) предназначены для передвижения вагона по железнодорожным путям колеи 1520 мм, для восприятия нагрузок, действующих на кузов вагона, и для передачи их на железнодорожный путь.

Под вагон подкатываются тележки тип 2 по ГОСТ 9246-2004 с максимальной расчетной нагрузкой от колесной пары на рельсы 23,5 тс: модель 18-100 или модель 18-1750 ТУ У 35.2-32258888-566:2007 или модель 18-7055 ТУ У 35.2-05763814-092:2010.

Описание конструкции, принципа работы тележек и их составных частей изложены в Руководстве по эксплуатации на используемые тележки.

1.2.6 Маркирование и пломбирование

Знаки и надписи на вагоне должны наноситься в соответствии с альбомом №632-2011 ПКБ ЦВ. Допускается нанесение дополнительных знаков и надписей, необходимых для работы с вагоном.

При плановых ремонтах наносятся соответствующие надписи в местах предусмотренных альбомом №632-2011 ПКБ ЦВ.

На кузове вагона приварена металлическая фирменная табличка с указанием следующей информации:

- наименование предприятия-изготовителя или товарный знак;
- наименование государства, на территории которого находиться заводизготовитель;
 - порядкового номера по системе нумерации предприятия изготовителя;
 - даты изготовления;
 - марки стали, применяемой для изготовления хребтовой балки.

При изготовлении и ремонтах вагона узлы, подлежащие опломбированию, пломбируются согласно требованиям действующей нормативной и инструктивной документации.

Пломбирование должно производиться лицами, имеющими полномочия для проведения данной процедуры.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

	2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ 2.1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ						
примен.	Для обеспечения сохранности вагона при производстве погрузочно-						
Перв.	разгрузочных и маневровых работ следует руководствоваться требованиями						
	ГОСТ 22235.						
	Вагон должен эксплуатироваться в соответствии с настоящим Руководством и						
	руководящим документам, указанным в приложении Б.						
	Техническое обслуживание и ремонт вагона должны проводиться на предпри-						
	ятиях, имеющих соответствующее разрешение на проведение ремонтных работ.						
zB. Nº	Не допускается использовать для перемещения вагона и выполнения маневро-						
Справ.	вых работ элементы конструкции, не предназначенные для этих целей.						
	При подготовке вагона к использованию и его непосредственном использова-						
	нии должны выполняться следующие меры безопасности:						
Ш	 к обслуживанию вагона допускаются лица, изучившие основные положе- 						
	ния и требования настоящего РЭ и прошедшие специальную подготовку, практи-						
П	ческую стажировку и инструктаж по безопасности труда;						
ь и дата	 при погрузочных и разгрузочных работах, ремонте или отстое на желез- 						
חכף ח מ	нодорожных путях вагон должен быть заторможен и удерживаться стояночным						
Подпис	тормозом и тормозными башмаками.						
Н	Безотказная работа вагона и его составных частей обеспечивается при условии						
Инв. № дубл.	соблюдения требований настоящего РЭ и руководящих документов, действую-						
MHB. N	щих на железнодорожном транспорте.						
Н	ВАГОН ДОЛЖЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ СТРОГО ПО НАЗНАЧЕНИЮ.						
Взам. инв. №							
Взам.							
H							
дата							
Подпись и дата							
Подг							
Н							
Инв. № подл.	/lucm						
Инв. Л	9997.00.000 P3 ₁₉						
Ш	Иэм. Лист № докум. Подпись Дата						

	2.2 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ							
¥	Вагон должен использоваться для перевозки пиломатериалов и круглых лесо-							
і, примен	материалов.							
Перв.	Грузоотправители и грузополучатели должны иметь устройства для загрузки и							
	разгрузки вагона.							
	Разгрузка вагона производится:							
	 кранами при помощи инвентарных грузоподъемных средств; 							
	 при помощи механизированных средств разгрузки. 							
	Выполнение загрузочно-разгрузочных работ должно выполняться в строгом							
.прав. №	соответствии с требованиями ГОСТ 22235.							
υ	Перегрузка вагона более допустимой грузоподъемности не допускается.							
	В процессе загрузки допускается протягивание вагона с целью обеспечения							
	оптимальных условий распределения груза в кузове.							
	При передвижении вагона маневровыми лебедками (подтягивании) трос дол-							
	жен крепиться только к тяговым кронштейнам, размещенным в двух местах по							
	диагонали на угловых стойках кузова вагона.							
і дата	Минимальные радиусы кривых проходимости вагона по I группе грузовых ва-							
Подпись ц	гонов.							
По	Максимальная грузоподъемность вагона составляет 69,5 т.							
. "	Максимальная конструкционная скорость вагона 120 км/ч.							
инв. № дубл.	Вагон может эксплуатироваться в климатических условиях УХЛ категории							
Инв.	размещения 1 по ГОСТ 15150.							
No	ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВАГОНА С НЕИСПРАВНОСТЯМИ,							
Взам. инв. Nº	УГРОЖАЮЩИМИ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ.							
Вза								
7								
Подпись и дата								
Тодпись								
лди.								
Инв. № подл.	9997.00.000 P3 20							
₩	Изм. Лист № докум. Подпись Дата 20							

2.3 ПОДГОТОВКА ВАГОНА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ 2.3.1 Указания мер безопасности Соблюдение мер безопасности, изложенных в настоящем РЭ, инструкциях, указаниях и распоряжениях ОАО «РЖД» по эксплуатации вагона и безопасности обслуживающего персонала. ЗАПРЕЩАЕТСЯ: — эксплуатировать вагон, имеющий пеисправности; — производить техническое обслуживание и ремонтные работы во время загрузки и выгрузки груза; — находиться на погрузочной площадке вагона при производстве загрузочно-разгрузочных работ, выполняемых механизированными средствами загрузки-разгрузки без участия человека; — замена в эксплуатации элементов (узлов) вагона другими, отличающимися по конструкции и материалам от предусмотренных в чертежах предприятия-изготовителя, без согласования с ним; — использовать для перемещения вагона и выполнения маневровых работ элементы его конструкции, не предназначенные для этой цели (подножки, поручни, детали тормоза стояночного, концевые балки и др.); — отвинчивать гайку поглощающего аппарата, не установленного в специальном приспособлении; — производить регулировку рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;	_							
Соблюдение мер безопасности, изложенных в настоящем РЭ, инструкциях, указаниях и распоряжениях ОАО «РЖД» по эксплуатации грузовых вагонов, является необходимым условием безаварийной эксплуатации вагона и безопасности обслуживающего персонала. ЗАПРЕЩАЕТСЯ: — эксплуатировать вагон, имеющий неисправности; — производить техническое обслуживание и ремонтные работы во время загрузки и выгрузки груза; — находиться на погрузочной плошадке вагона при производстве загрузочно-разгрузочных работ, выполняемых механизированными средствами загрузки-разгрузочных работ, выполняемых механизированными средствами загрузки-разгрузки без участия человека; — замена в эксплуатации элементов (узлов) вагона другими, отличающимися по конструкции и материалам от предусмотренных в чертежах предприятия-изготовителя, без согласования с ним; — использовать для перемещения вагона и выполнения маневровых работ элементы его конструкции, не предназначенные для этой цели (подножки, поручни, детали тормоза стояночного, концевые балки и др.); — отвинчивать гайку поглощающего аппарата, не установленного в специальном приспособлении; — производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном состоянии; — прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, паходящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;			2.3 ПОДГОТОВКА ВАГОНА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ					
указаниях и распоряжениях ОАО «РЖД» по эксплуатации грузовых вагонов, является пеобходимым условием безаварийной эксплуатации вагона и безопасности обслуживающего персонала. ЗАПРЕЩАЕТСЯ: — эксплуатировать вагон, имеющий неисправности; — производить техническое обслуживание и ремонтные работы во время загрузки и выгрузки груза; — находиться на погрузочной площадке вагона при производстве загрузочно-разгрузочных работ, выполняемых механизированными средствами загрузки-разгрузки без участия человека; — замена в эксплуатации элементов (узлов) вагона другими, отличающимися по конструкции и материалам от предусмотренных в чертежах предприятия-изготовителя, без согласования с ним; — использовать для перемещения вагона и выполнения маневровых работ элементы его конструкции, не предназначенные для этой цели (подножки, поручни, детали тормоза стояночного, концевые балки и др.); — отвинчивать гайку поглощающего аппарата, не установленного в специальном приспособлении; — производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном состоящи; — прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;	#		2.3.1 Указания мер безопасности					
ляется необходимым условием безаварийной эксплуатации вагона и безопасности обслуживающего персонала. ЗАПРЕЩАЕТСЯ: — эксплуатировать вагон, имеющий неисправности; — производить техническое обслуживание и ремонтные работы во время загрузки и выгрузки груза; — находиться на погрузочной площадке вагона при производстве загрузочно-разгрузочных работ, выполняемых механизированными средствами загрузки-разгрузки без участия человека; — замена в эксплуатации элементов (узлов) вагона другими, отличающимися по конструкции и материалам от предусмотренных в чертежах предприятия-изготовителя, без согласования с ним; — использовать для перемещения вагона и выполнения маневровых работ элементы его конструкции, не предназначенные для этой цели (подножки, поручни, детали тормоза стояночного, концевые балки и др.); — отвинчивать гайку поглощающего аппарата, не установленного в специальном приспособлении; — производить регулировку рычажной передачи тормоза в загорможенном состоянии; — прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;	Перв. прим							
обслуживающего персонала. ЗАПРЕЩАЕТСЯ: — эксплуатировать вагон, имеющий неисправности; — производить техническое обслуживание и ремонтные работы во время загрузки и выгрузки груза; — находиться на погрузочной площадке вагона при производстве загрузочно-разгрузочных работ, выполняемых механизированными средствами загрузкиразгрузки без участия человека; — замена в эксплуатации элементов (узлов) вагона другими, отличающимися по конструкции и материалам от предусмотренных в чертежах предприятия-изготовителя, без согласования с ним; — использовать для перемещения вагона и выполнения маневровых работ элементы его конструкции, не предназначенные для этой цели (подножки, поручни, детали тормоза стояночного, концевые балки и др.); — отвинчивать гайку поглощающего аппарата, не установленного в специальном приспособлении; — производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном состоянии; — прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;								
ЗАПРЕЩАЕТСЯ: — эксплуатировать вагон, имеющий неисправности; — производить техническое обслуживание и ремонтные работы во время загрузки и выгрузки груза; — находиться на погрузочной площадке вагона при производстве загрузочно-разгрузочных работ, выполняемых механизированными средствами загрузкиразгрузки без участия человека; — замена в эксплуатации элементов (узлов) вагона другими, отличающимися по конструкции и материалам от предусмотренных в чертежах предприятия изготовителя, без согласования с ним; — использовать для перемещения вагона и выполнения маневровых работ элементы его конструкции, не предназначенные для этой цели (подножки, поручни, детали тормоза стояночного, концевые балки и др.); — отвинчивать гайку поглощающего аппарата, не установленного в специальном приспособлении; — производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном состоянии; — прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;								
	┝	Н						
производить техническое обслуживание и ремонтные работы во время загрузки и выгрузки груза; находиться на погрузочной площадке вагона при производстве загрузочно-разгрузочных работ, выполняемых механизированными средствами загрузки-разгрузки без участия человека; замена в эксплуатации элементов (узлов) вагона другими, отличающимися по конструкции и материалам от предусмотренных в чертежах предприятия-изготовителя, без согласования с ним; использовать для перемещения вагона и выполнения маневровых работ элементы его конструкции, не предназначенные для этой цели (подножки, поручни, детали тормоза стояночного, концевые балки и др.); отвинчивать гайку поглощающего аппарата, не установленного в специальном приспособлении; производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном состоянии; прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;								
грузки и выгрузки груза; — находиться на погрузочной площадке вагона при производстве загрузочно-разгрузки без участия человека; — замена в эксплуатации элементов (узлов) вагона другими, отличающимися по конструкции и материалам от предусмотренных в чертежах предприятия-изготовителя, без согласования с ним; — использовать для перемещения вагона и выполнения маневровых работ элементы его конструкции, не предназначенные для этой цели (подножки, поручни, детали тормоза стояночного, концевые балки и др.); — отвинчивать гайку поглощающего аппарата, не установленного в специальном приспособлении; — производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном состоянии; — прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;			 эксплуатировать вагон, имеющий неисправности; 					
— находиться на погрузочной площадке вагона при производстве загрузочно-разгрузочных работ, выполняемых механизированными средствами загрузки-разгрузки без участия человека; — замена в эксплуатации элементов (узлов) вагона другими, отличающимися по конструкции и материалам от предусмотренных в чертежах предприятия-изготовителя, без согласования с ним; — использовать для перемещения вагона и выполнения маневровых работ элементы его конструкции, не предназначенные для этой цели (подножки, поручни, детали тормоза стояночного, концевые балки и др.); — отвинчивать гайку поглощающего аппарата, не установленного в специальном приспособлении; — производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном состоянии; — прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;	No		– производить техническое обслуживание и ремонтные работы во время за-					
но-разгрузочных работ, выполняемых механизированными средствами загрузки-разгрузки без участия человека; — замена в эксплуатации элементов (узлов) вагона другими, отличающимися по конструкции и материалам от предусмотренных в чертежах предприятия-изготовителя, без согласования с ним; — использовать для перемещения вагона и выполнения маневровых работ элементы его конструкции, не предназначенные для этой цели (подножки, поручни, детали тормоза стояночного, концевые балки и др.); — отвинчивать гайку поглощающего аппарата, не установленного в специальном приспособлении; — производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном состоянии; — прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;	Справ.		грузки и выгрузки груза;					
разгрузки без участия человека; — замена в эксплуатации элементов (узлов) вагона другими, отличающимися по конструкции и материалам от предусмотренных в чертежах предприятия- изготовителя, без согласования с ним; — использовать для перемещения вагона и выполнения маневровых работ элементы его конструкции, не предназначенные для этой цели (подножки, поручни, детали тормоза стояночного, концевые балки и др.); — отвинчивать гайку поглощающего аппарата, не установленного в специальном приспособлении; — производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном состоянии; — прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;			- находиться на погрузочной площадке вагона при производстве загрузоч-					
- замена в эксплуатации элементов (узлов) вагона другими, отличающимися по конструкции и материалам от предусмотренных в чертежах предприятия- изготовителя, без согласования с ним; - использовать для перемещения вагона и выполнения маневровых работ элементы его конструкции, не предназначенные для этой цели (подножки, поручни, детали тормоза стояночного, концевые балки и др.); - отвинчивать гайку поглощающего аппарата, не установленного в специальном приспособлении; - производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном состоянии; - прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; - испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; - производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;			но-разгрузочных работ, выполняемых механизированными средствами загрузки-					
ся по конструкции и материалам от предусмотренных в чертежах предприятия- изготовителя, без согласования с ним; — использовать для перемещения вагона и выполнения маневровых работ элементы его конструкции, не предназначенные для этой цели (подножки, поруч- ни, детали тормоза стояночного, концевые балки и др.); — отвинчивать гайку поглощающего аппарата, не установленного в специ- альном приспособлении; — производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном состоянии; — прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной сис- темы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находя- щихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;		Щ	разгрузки без участия человека;					
изготовителя, без согласования с ним; — использовать для перемещения вагона и выполнения маневровых работ элементы его конструкции, не предназначенные для этой цели (подножки, поручни, детали тормоза стояночного, концевые балки и др.); — отвинчивать гайку поглощающего аппарата, не установленного в специальном приспособлении; — производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном состоянии; — прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;			- замена в эксплуатации элементов (узлов) вагона другими, отличающими-					
— использовать для перемещения вагона и выполнения маневровых работ элементы его конструкции, не предназначенные для этой цели (подножки, поручни, детали тормоза стояночного, концевые балки и др.); — отвинчивать гайку поглощающего аппарата, не установленного в специальном приспособлении; — производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном состоянии; — прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов; № 9997.00.000 РЭ 21	_		ся по конструкции и материалам от предусмотренных в чертежах предприятия-					
элементы его конструкции, не предназначенные для этой цели (подножки, поручни, детали тормоза стояночного, концевые балки и др.); — отвинчивать гайку поглощающего аппарата, не установленного в специальном приспособлении; — производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном состоянии; — прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;	מ		изготовителя, без согласования с ним;					
ни, детали тормоза стояночного, концевые балки и др.); — отвинчивать гайку поглощающего аппарата, не установленного в специальном приспособлении; — производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном состоянии; — прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;	\supset		– использовать для перемещения вагона и выполнения маневровых работ					
ни, детали тормоза стояночного, концевые балки и др.); — отвинчивать гайку поглощающего аппарата, не установленного в специальном приспособлении; — производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном состоянии; — прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;	Тодписе		элементы его конструкции, не предназначенные для этой цели (подножки, поруч-					
альном приспособлении; — производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном состоянии; — прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;			ни, детали тормоза стояночного, концевые балки и др.);					
— производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном состоянии; — прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;	107.1		- отвинчивать гайку поглощающего аппарата, не установленного в специ-					
— производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном состоянии; — прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;	.B. Nº Đị		альном приспособлении;					
— прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной системы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов; Диста	MH		 производить регулировку рычажной передачи тормоза в заторможенном 					
темы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;	. No		состоянии;					
темы при «проверке тормозов»; — испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; — производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;	ам. инв		 прикасаться к элементам рычажной передачи и колодкам тормозной сис- 					
— производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов; — Производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов; — Производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов; — Производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находящихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов; — Производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находя- — Производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находя- — Производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находя- — Производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находя- — Производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находя- — Производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находя- — Производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находя- — Производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находя- — Производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находя- — Производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находя- — Производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находя- — Производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находя- — Производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находя- — Производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находя- — Производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах и резервуара	B3		темы при «проверке тормозов»;					
194	מ		 испытывать резервуар сжатым воздухом при ремонте тормоза; 					
194	ь и дап		 производить сварочные работы на трубопроводах и резервуарах, находя- 					
194	Подпис		щихся под давлением, а также в местах, расположенных вблизи этих элементов;					
N 9								
	одл.							
У Изм. Лист № докум. Подпись Дата 21	46. Nº n.		9997 NN NN P 7					
	Z.							

	•				
Перв. примен.	 транспортировать вагон, заторможенный стояночным (ручным) тормозом; производить загрузку и выгрузку груза в незаторможенный стояночным (ручным) тормозом или тормозными башмаками вагон; соединять и разъединять рукава межвагонного соединения до полной остановки поезда и при не перекрытых концевых кранах. 				
Справ. №	 2.3.2 Подготовка к использованию При подготовке вагона к использованию проверяется: Проверить сроки ремонта, ревизии тормозного оборудования. 				
	 Проверить исправность ходовой части, тормозов, тягового и автосцепно- го оборудования. Проверить герметичность соединения трубопроводов тормозной воздуш- 				
	ной магистрали и тормозных приборов. – Проверить отсутствие механических повреждений трубопроводов, тор-				
Подпись и дата	мозных приборов, деталей тормозной рычажной передачи и надежность их крепления. — Проверить состояние окраски. — Проверить состояние наружной поверхности вагона с целью обнаружения				
MAB. Nº đyðn.	вмятин, трещин и других дефектов. — Проверить наличие правильных, четких знаков и надписей, маркировки. — Проверить наличие документов на вагон.				
Взам. инв. №	 Внешним осмотром убедиться в отсутствии повреждений, влияющих на безопасность движения и сохранность перевозимого груза. Внешним осмотром проверить состояние подножек и поручней состави- 				
теля. При несоответствии хотя бы одного из вышеперечисленных условий загрузке не принимается.					
Инв. № подл.					

Перв примен.	Необходимо проверить наличие смазки во всех трущихся, червячных и шарнирных соединениях механизмов и, в случае необходимости, произвести их смазку. Установить одиночный вагон на погрузочно-разгрузочной площадке и затормозить стояночным (ручным) тормозом или тормозными башмаками. Если на загрузку-выгрузку подан состав, то каждый из вагонов должен быть заторможен стояночным (ручным) тормозом и один из них тормозными башма-
Capaß Nº	ками.
Подпись и дата	
Инв. № дубл. Подг	
та Взам инв. №	
подл. Подпись и дата	
Инв. № подл.	Image: Control of the properties of the p

2.3.3 Перечень возможных неисправностей На станциях формирования и расформирования поездов в пути следования каждый вагон должен осматриваться квалифицированным обслуживающим персоналом. В случае обнаружения дефектов, угрожающих безопасности движения или сохранности перевозимых грузов, при возможности, они устраняются без отцепки вагонов от поезда. При необходимости вагоны отцепляются от поезда и устраняются повреждения. Перечень характерных и наиболее часто встречающихся неисправностей, обнаруживаемых в процессе подготовки к погрузке, и рекомендации по их устранению приведены в таблице 2. Методы проверки параметров или выявления неисправностей, применяемые при этом инструменты, принадлежности и т.д., устанавливаются действующей в системе ОАО «РЖД» нормативно-технической документацией. Таблица 2 Наименование неисправностей, Действия по устранению Вероятные причины внешнее проявление и неисправностей возникновения дополнительные признаки способом Перегруз вагонов сверх Механическим установленной нормы, поврежденный удалить Инв. № дубл. несоблюдение требований шов до чистого металла, Трещины сварных швов проведении погруразделать фаски и восстановить сварной шов. Если на раме зочно-разгрузочных pa-Взам. инв. № бот, несоблюдение межимеется возможность установить усиливающую ремонтных сроков, превышение срока службы. накладку. Инв. № подл. Лист 9997.00.000 P3 Лист № докум. Подпись Дата

	1	2	3
жен.			Нагреть деформирован
Лерв. примен.		Несоблюдение требова-	ные участки и выправити
Ne		ний нормативных доку-	При невозможности про
		ментов при загрузке и	ведения данных мерс
_	Поррожноми боморим	разгрузке вагонов с ис-	приятий – элементы за
	Повреждение боковых	пользованием механизи-	менить. Трещины разде
	обвязок рамы вагона	рованных средств погруз-	лать механическим спо
<i>^</i>		ки-выгрузки, удары гру-	собом и заварить. Есл
Справ. №		зозахватными приспособ-	имеется возможность ус
		лениями.	тановить усиливающун
			накладку.
		Несоблюдение требова-	Нагреть деформирован
		ний при выполнении ма-	ные участки и выправити
	Повреждение поручней	невровых и погрузочно-	При невозможности про
חם	и подножек составителя	разгрузочных работ, уда-	ведения данных меро
ъ и дата		ры грузозахватными при-	приятий – элементы за
Подпись		способлениями.	менить.
4	1	Несоблюдение требова-	Нагреть деформирован
Эубл.	Повреждение раскосов,	ний при выполнении ма-	ные участки и выправити
Инв. № дубл.	соединяющих угловые и		При обнаружении трещи
	двойные стойки	разгрузочных работ.	– раскос заменить на но
нв. No		1 17 1	вый.
2			
Взам.			
Взам			
Тата Взам. инв.			
+			
+			
Падпись и дата			
Инб. № подл. Подпись и дата Взам.			

Несоблюдение требованевозможности проведени ний при выполнении маневровых и погрузочноразгрузочных работ, удары грузозахватными пристими способом и заварить способлениями. Несоблюдение требованевозможности проведени ний при выполнении маневровых и погрузочноразгрузочных работ, удары прузозахватными пристими способом и заварить способлениями. Если имеется возможност установить усиливающую накладку. При обрыве сварных		1	2	3
Повреждение угловых стоек, двойных стоек, стоек Тоек Тоек	ла. примен.			Нагреть деформированные участки и выправить. При
Повреждение угловых стоек, стоек пособлениями. Несоблюдение требований при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, удары грузозахватными при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, удары грузозахватными приспособлениями. Повреждение настила пола Повреждение настила пола Повреждение пастила пола Повреждение настила пола Несоблюдение требований погрузочных работ, удары грузозахватными приспособлениями. При выявленить. Тре шины разделать механиче ским способом и заварить усиливающую накладку. При обрыве сварны швов крепления листо пола к продольным и по перечным уголкам, остат ки швов удалить механическим способом, листы пола прижать к уголкам приварить. При выявлении сквозных пробонить листы пола заменить.	darr		Несоблюдение требова-	
поравить и погрузочно- разгрузочных работ, удары грузозахватными приспособлениями. Несоблюдение требований при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, удары грузозахватными приспособлениями. Повреждение настила пола Повреждение пастила пола прижать к уголкам приварить. При выявлении сквозных пробоин листы пола заменить.		Поврежление угловых	ний при выполнении ма-	данных мероприятий -
разгрузочных работ, уда- ры грузозахватными при- способлениями. Несоблюдение требова- ний при выполнении по- грузочно-разгрузочных работ, удары грузозахват- ными приспособлениями. Повреждение настила пола Повреждение пастила пола Повреждение настила пола Повреждение насти	+]	невровых и погрузочно-	элементы заменить. Тре
Способлениями. Если имеется возможност установить усиливающув накладку. При обрыве сварны швов крепления листо пола к продольным и по перечным уголкам, остат ки швов удалить механи ческим способом, листь пола прижать к уголкам приварить. При выявлении сквозных пробоин листы пола заменить.				_
Несоблюдение требований при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, удары грузозахватными приспособлениями. Повреждение настила пола прижать к уголкам приварить. При выявлении сквозных пробоин и пола заменить.				_
Несоблюдение требований при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, удары грузозахватыными приспособлениями. Товреждение настила пола к продольным и попорожений при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, удары грузозахватыными приспособлениями. При выявлении сквозных пробоинлисты пола заменить.	N		способлениями.	
Несоблюдение требований при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, удары грузозахватными приспособлениями. Пола прижать к уголкам приварить. При выявлении сквозных пробоин листы пола заменить.	rubar			
Несоблюдение требований при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, удары грузозахватными приспособлениями. Повреждение настила пола пола Несоблюдение требований при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, удары грузозахватными приспособлениями. Повреждение настила пола прижать к уголкам и приварить. При выявлении сквозных пробоин и листы пола заменить.				•
Несоблюдение требований при выполнении попрузочно-разгрузочных работ, удары грузозахватными приспособлениями. При выявлении сквозных пробоин листы пола заменить.				При обрыве сварных
Повреждение настила пола Повреждение настила пола грузочно-разгрузочных неским способом, листы пола прижать к уголкам приварить. При выявлении сквозных пробоин листы пола заменить.		1		-
Повреждение настила пола грузочно-разгрузочных работ, удары грузозахватными приспособлениями. При выявлении сквозных пробоин листы пола заменить.			Несоблюдение требова-	_
пола работ, удары грузозахват- ными приспособлениями. приварить. При выявлении сквозных пробоин - листы пола заменить.	Τ	 	ний при выполнении по-	
работ, удары грузозахват- ными приспособлениями. приварить. При выявле нии сквозных пробоин - листы пола заменить.	מוווים		грузочно-разгрузочных	
приварить. При выявле нии сквозных пробоин - листы пола заменить.	וחרם ח	Пола	работ, удары грузозахват-	
нии сквозных пробоин - листы пола заменить.	IOOLI		ными приспособлениями.	
листы пола заменить.	╁	1		
	ugov.			-
	700	L		JINCIBI HOMA SAMEIMID.
	Coa			
	סטומרם			
0007.00.000.00				
בם חחח חחר בסמה				

	1	2	3			
Перв. примен.			Вмятины на обшиве вы ровнять, края в места вырывов металла, пробоин вырезать и установит			
Справ. МР	Повреждение торцевых стен	Несоблюдение требований при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, удары грузозахват-				
		ными приспособлениями.	от пробоины не допуска ются, при ремонте об			
л. Подпись и дата			шивки их следует выре зать и установить наклад ку с внутренней сторонь перекрывающую дефект ное место не менее чем н			
Инв. № дубл.			30мм, обварить по периметру сплошным швом.			
Взам. инв. №	Повреждение верхнего	Несоблюдение требова- ний при выполнении по-	Прогиб верхнего пояс устранить правкой Тре щину или излом устраня			
Подпись и дата	пояса торцевой стены кузова вагона	грузочно-разгрузочных работ, удары грузозахватными приспособлениями.	ют сваркой с последующей постановкой накладок.			

	Продолжение таблицы 2		
	1	2	3
Перв. примен.		_	Деформированные скобы нагреть и выровнять. При обнаружении трещин в местах приварки скоб к
Lnpaë. Nº	Деформация или обрыв увязочных скоб на стой-ках кузова вагона	ний при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, удары грузозахватными приспособлениями.	чистить и наложить новые. При отсутствии возможности выполнения восстановительных работ увязочную скобу срезать и заменить на новую.
Падпись и дата			
Инв. № дудл.			
Взам инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.	Изм. Лист № докум. Подпись		10.000 P3

2.4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВАГОНА 2.4.1 Загрузка вагона Вагон предназначен для перевозки не требующих защиты от атмосферных осадков пиломатериалов и круглых лесоматериалов в штабелях длиной 3±0,1 м, 4 ± 0.2 м, 6 ± 0.2 м. Допускается перевозка штабелей пиломатериалов и круглых лесоматериалов других длин на основании разработанных грузоотправителем Местных технических условий в соответствии с «Техническими условиями размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах» ЦМ-943, а также согласованными в обязательном порядке с заводом-изготовителем. Загрузка вагона разрешается только после осмотра вагона персоналом пункта отправки грузов и записи их пригодности для перевозки указанных грузов в журнале установленной формы. Порядок и объем технического осмотра устанавливает ОАО «РЖД». Размещение и крепление груза на вагоне должно производится на основании разработанных грузоотправителем и утвержденных установленным порядком Местных технических условий в соответствии с приложениями глав 1 «Технических условий размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах» №ЦМ-943 и Приложения 14 к СМГС. При предварительном наружном осмотре вагона, производимом на подъездных путях грузоотправителя, должны быть проверены: сроки проведения капитального и деповского ремонтов, состояние окраски и трафаретов, а также наличие меловых надписей. Кроме того проверить отсутствие повреждений вагона (вмятины, трещины и т.п.) и, в случае их повреждения, потребовать от железной дороги технический акт по форме ВУ-25 или ВУ-25а. Взам. инв. № Запрещается загрузка вагона, если: до истечения срока назначенного освидетельствования, капитального ремонта или деповского ремонта осталось менее одного месяца; отсутствует четкий номер вагона; повреждены элементы вагона по критериям, изложенным в «Инструкции по техническому обслуживанию вагонов в эксплуатации (инструкции осмотрщику вагонов)». Лист 9997.00.000 P3 № докум. Лист Подпись

Результаты осмотра вагона, признанного годным к загрузке, должны быть занесены в специальный журнал осмотра вагона. Все загрузочно-разгрузочные работы должны выполняться в строгом соответствии с техническим регламентом организации, выполняющей работы. Загрузочно-разгрузочные работы должны производиться на горизонтальном участке железнодорожного пути. Состав или одиночный вагон должны быть заторможены стояночным (ручным) тормозом или тормозными башмаками. Размещение и крепление груза на вагоне осуществляется в соответствии с требованиями «Технических условий размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах» №ЦМ-943 от 27.05.2003г, а так же местных технических условий разработанных и согласованных в установленном порядке. Максимальная масса, размещаемого в вагоне груза и средств крепления не должна превышать грузоподъемности, указанной на кузове. При загрузке вагона не допускается: - резкое опускание (без торможения) при погрузке лесоматериалов на платформу с высоты более 0,5 м; - удары погрузочно-разгрузочными механизмами или грузом по раме платформы, торцовым стенкам и стойкам. - попадание груза на междувагонные соединения, стояночный тормоз, буксовые узлы колесных пар и скользуны тележек. При необходимости несимметричного расположения груза относительно вертикальной плоскости, проходящей по поперечной оси вагона, разница в загрузке тележек не должна превышать 10 т. При этом нагрузка, приходящаяся на каждую Взам. инв. № из тележек, должна быть не более половины допускаемой для вагона в целом. Запрещается погрузка грузов, если с них стекает влага на ходовые части и тормозное оборудование вагона. Перед загрузкой пол вагона, опорные поверхности грузов, подкладки, прокладки и бруски очистить от снега, льда и грязи. Не допускается проводить зачистку вагона ковшами экскаваторов и грейферов. Лист 9997.00.000 P3 № докум. Лист Подпись

Подготовленные к погрузке грузы, размещаемые вблизи железнодорожных путей, должны быть расположены в соответствии с требованиями ГОСТ 9238 «Габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог колеи 1520 (1524) MM». Для исключения повреждения перевозимых грузов на стойках, угловых и двойных стойках, а также между поперечными уголками настила пола должны быть установлены деревянные бруски, закрепленные с помощью саморезов. Пиломатериалы и лесоматериалы размещают в вагоне одним или несколькими штабелями по длине. Каждый штабель при загрузке располагается в пределах не менее чем двух пар стоек. Концы штабеля должны выходить за стойки не менее чем на 250 мм. Общая длина загруженных штабелей должна быть равна внутренней длине вагона. Если общая длина штабелей меньше внутренней длины вагона, то они размещаются с раздвижкой друг от друга на расстояние не более 200 мм. Допускается совместная загрузка в один вагон штабелей различной длины. При этом в каждом штабеле лес должен быть одной длины. Штабели большей длины размещают в торцевых частях вагона. При размещении лесоматериалов с уклоном внутрь вагона между штабелями понизу допускается технологический зазор. 2.4.1.1 Погрузка лесоматериала Максимальная высота погрузки круглого лесоматериала должна быть на 100 мм Инв. № дубл. ниже верха боковых стоек. Допускается размещение в одном штабеле круглых лесоматериалов отличающихся толщиной не более чем на величину разности четырех смежных размеров в Взам. инв. № пределах допусков, установленных нормативными документами на соответствующую продукцию. Разность двух смежных размеров лесоматериалов составляет: при толщине до 140 мм включительно -10 мм, при толщине свыше 140 мм -20 мм. Разность высот обращенных друг к другу концов соседних штабелей допускается не более 2/3 толщины бревен, уложенных в верхнем ярусе. Бревна в верхнем Лист 9997.00.000 P3 Лист № докум. Подпись

ярусе штабеля каждого штабеля должны быть плотно уложены друг к другу и выровнены.

Запрещается укладка в верхнем ярусе свободно лежащих одиночных бревен.

2.4.1.2 Погрузка пиломатериала

Формируемые в штабель непакетированные пиломатериалы должны быть одной толщины в пределах допусков, установленных нормативными документами на пиломатериал. Ширина штабеля должна быть равна расстоянию между противоположными стойками при условии плотной укладки пиломатериала. В случаях, когда расстояние между стойками не кратно ширине пиломатериала, зазоры между штабелем и стойками заполняют таким же пиломатериалом, установленным на ребро так, чтобы они плотно прилегали друг другу и к ограждающим стойкам.

Не допускается укладывать пиломатериалы внахлест.

Допускается формирование штабелей со стыковкой пиломатериалов различной длины. При этом в двух нижних, двух верхних, в двух рядах, расположенных непосредственно под разделительными прокладками, двух рядах, расположенных непосредственно на прокладках, а также в крайних стопах штабеля должны быть расположены единицы пиломатериала длиной, равной длине штабеля. Стыковка должна быть плотной, а торцы штабеля должны быть выровнены.

Расположенная выше стоек часть штабеля пиломатериалов («шапка») должна иметь симметричное относительно продольной плоскости симметрии вагона поперечное сечение, размеры которого с учетом установленных средств крепления не должны выходить за очертание верхней (суженной) части соответствующего габарита погрузки. Допускается формирование «шапки» с неполным использованием высоты суженной части соответствующего габарита погрузки.

Запрещается укладка в верхние ряды штабеля деформированных (кривых, изогнутых и т.п.) досок.

Противоположные боковые стойки должны во всех случаях иметь верхнее скрепление. Скрепление противоположных стоек выполняют стяжками из прово-

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

локи диаметром 6 мм, которые крепятся за специальные увязочные скобы, имеющиеся на стойках кузова вагона. При погрузке пиломатериалов с «шапкой» между торцевыми стенами и грузом должны быть установлены ограждающие щиты. 2.4.2 Разгрузка вагона Груженый состав вагонов должен устанавливаться в предназначенных для разгрузки местах и надежно затормаживаться стояночным тормозом и тормозными башмаками. Укладка вдоль железнодорожных и автомобильных путей лесоматериалов, выгружаемых из вагона, должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 9238 «Габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог колеи 1520 (1524) мм». Разгрузка вагона должна производиться с использованием кранов или специальных погрузчиков с использованием инвентарных грузозахватных средств. При разгрузке вагона не допускаются: - резкие удары груза или грузозахватных устройств по раме вагона, торцовым стенкам и стойкам. - попадание груза на междувагонные соединения, стояночный тормоз, буксовые узлы колесных пар и скользуны тележек. Устройства, используемые для выгрузки груза с вагона, должны иметь зазор от рабочих кромок скребка или ножа до пола не менее 30 мм. Опирающиеся на пол вагона детали сгребающего устройства, в виде ролика или лыжи, должны при Взам. инв. № разгрузке исключать возможность задевания рабочих органов за элементы конструкции вагона, а также предотвращать падение скребка ниже уровня пола в начале и конце рабочего хода. Грейфер, используемый для разгрузки вагона, на груз должен опускаться вертикально. Опирание грейфера на элементы конструкции вагона не допускается. Грейферы при зачерпывании груза не должны касаться пола вагона. Не допускается бросать грейфер на груз в вагоне. 9997.00.000 P3 Лист № докум. Подпись Дата

Справ. №

2.4.3 Порядок смазки

Перед нанесением смазочного покрытия, необходимо поверхности оборудования вагона, подлежащие смазке, очистить от грязи и коррозии, протереть ветошью, смоченной бензином или растворителем, и высушить.

Для очистки оборудования вагона применять чистую ветошь, деревянные скребки и бензин или растворитель.

При обнаружении коррозии на деталях вагона, необходимо смочить пораженное место бензином или растворителем, затем удалить продукты коррозии шлифовальными шкурками и чистой ветошью, смоченной бензином или растворителем, протереть насухо и смазать.

Трущиеся и неокрашенные поверхности, шарнирные и резьбовые соединения смазывать вручную.

Периодичность смазки и смазочные материалы указаны в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Наименование	T.C		
смазываемой по- верхности и узла	смазочных материалов	Количе- ство мест смазки	Способ нанесения смазки	Периодич- ность провер- ки и замены масла
1	2	3	4	5
Трущиеся поверхно- сти пятника и под- пятника	Смазка солидол по ГОСТ 1033 или солидол по ГОСТ 4366 или смазкой графитовой ГОСТ 3333 или солидолом с добавкой смазочного графита по ГОСТ 8295	2	Ручной	При текущем ремонте один раз в 6 месяцев
	сти пятника и под-	Смазка солидол по ГОСТ 1033 или солидол по ГОСТ 4366 или смазкой графитовой ГОСТ 3333 или солидолом с добавкой смазочного графита	Смазка солидол по ГОСТ 1033 или солидол по ГОСТ 4366 или смазкой графитовой ГОСТ 3333 или солидолом с добавкой смазочного графита	Смазка солидол по ГОСТ 1033 или солидол по ГОСТ 4366 или смазкой графитовой ГОСТ 3333 или солидолом с добавкой смазочного графита

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

9997.00.000 P3

	Продолжение таблицы 3	3			
	1	2	3	4	5
Перв. примен.	Трущиеся поверхно- сти шарнирных со- единений рычажной передачи автомати- ческого тормоза	Осевое масло по ГОСТ 610	13	Ручной	При текущем ремонте один раз в 6 месяцев
Λο	Открытая поверх- ность винта регуля- тора тормозных ры- чажных передач	Смазка ЦИАТИМ-201 по ГОСТ 6267	1	Ручной	При текущем ремонте один раз в 6 месяцев
Справ. №	Червяк и червячное колесо стояночного (ручного) тормоза	Смазка графит- ная УСсА по ГОСТ 3333	1	Ручной	При текущем ремонте один раз в 6 месяцев
Подпись и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.	Иэм. Лист № докум. Подп	ись Дата	9997.	100.000 P3)

№ докцм.

Подпись

Дата

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫПУСКАТЬ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ И ДОПУСКАТЬ К СЛЕДОВАНИЮ В ПОЕЗДАХ ВАГОНЫ, ИМЕЮЩИЕ НЕИСПРАВНОСТИ, УГ-РОЖАЮЩИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ НЕ ОБЕСПЕЧИ-ВАЮЩИЕ СОХРАННОСТЬ ПЕРЕВОЗИМОГО ГРУЗА. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДАЧА ПОД ПОГРУЗКУ НЕИСПРАВНОГО ВАГОНА БЕЗ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ЕГО К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ. О ПРИ-ЗНАНИИ ВАГОНА ГОДНЫМ ДОЛЖНА БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕНА ЗАПИСЬ В СПЕЦИАЛЬНОМ ЖУРНАЛЕ. 3.1.2 Меры безопасности 3.1.2.1 Соблюдение мер безопасности обслуживающего персонала, изложенных в настоящем РЭ, наряду с действующими у собственника, а также в пунктах загрузки и разгрузки вагона, является необходимым условием при проведении загрузочно-разгрузочных работ, технического обслуживания и текущего ремонта вагона. К обслуживанию вагона могут быть допущены только лица, прошедшие специальную подготовку, практическую стажировку и инструктаж по технике безопасности. Запрещается: подсоединение и отсоединение магистрали, проверка, манипулирование кранами, если под вагоном находятся люди; прикасаться к узлам и деталям тормоза при проверке их работоспособ-Взам. инв. № ности; подавать сжатый воздух в пневмомагистраль давлением более 0,6 МПа $(6 \text{ kg/cm}^2);$ выполнять сварочные работы на трубопроводах, резервуарах находящихся под давлением. Лист 9997.00.000 P3 № докцм. Лист Подпись

Необходимо оберегать от ударов, механических и химических воздействий тормозные приборы, запасной резервуар, трубопроводы. Обслуживание и ревизия тормозной системы производится согласно инструкции 732-ЦВ-ЦЛ «Общее руководство по ремонту тормозного оборудования вагонов». Регулировку тормозной рычажной передачи следует производить при отпущенных тормозах. Условия работы, срочность ее выполнения и другие причины не могут служить основанием для нарушения мер безопасности. Ответственность за соблюдение мер безопасности несет руководитель работ. 3.1.2.2 Меры безопасности при применении инструмента и принадлежностей при проведении работ на вагоне применять исправный инструмент и принадлежности; перед использованием инструмента и принадлежностей необходимо проверить их состояние. Неисправный инструмент и принадлежности изъять и заменить новыми; инструмент должен быть вставлен в исправные ручки без трещин, сбитых мест и других неисправностей; гаечные ключи должны точно соответствовать указанным на них размерам Инв. № дубл. и не иметь разошедшихся челюстей. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ НАРАЩИВАТЬ ГАЕЧНЫЕ КЛЮЧИ ДРУГИМИ КЛЮ-ЧАМИ И ТРУБАМИ, А ТАКЖЕ ПРИМЕНЯТЬ ПРОКЛАДКИ МЕЖДУ ГАЙКОЙ Взам. инв. № И КЛЮЧОМ. Меры безопасности при работе с растворителями, лакокрасочными и смазочными материалами Эмали и растворители при попадании на кожу действуют раздражающе и могут вызвать экзему. Растворители и свинцовые соединения, входящие в состав Инв. Nº подл. Лист 9997.00.000 P3 № доким. Лист Подпись

эмалей, при попадании в воздух помещений оказывают вредное действие на органы дыхания, кровь, слизистую оболочку глаз, центральную нервную систему. Учитывая изложенное: обслуживающий персонал должен работать в специальной одежде, для защиты рук применять резиновые перчатки; в помещениях, где проводятся работы с растворителями, эмалями и смазками, должна быть приточно-вытяжная вентиляция, умывальник с подводом теплой воды; в случае отравления парами растворителей и лакокрасочных материалов пострадавшего необходимо в первую очередь вынести на свежий воздух, освободить от стесняющей и загрязненной одежды, защитных средств (очки, респиратор и т.п.). В тяжелых случаях отправить пострадавшего в больницу. 3.1.2.4 Правила пожарной безопасности. Места проведения технического обслуживания и текущего ремонта должны быть обеспечены исправными средствами пожаротушения (огнетушителями). Огнетушители должны быть заправлены. ЗАПРЕЩАЕТСЯ: ОТОГРЕВАТЬ ОТКРЫТЫМ ОГНЕМ АВТОТОРМОЗНОЕ ОБОРУДОВА-Инв. № дибл. НИЕ: ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ НЕ ПО ПРЯМОМУ НАЗНАЧЕНИЮ; Взам. инв. № ХРАНИТЬ ПРОПИТАННУЮ ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫМИ МАТЕРИАЛА-МИ ВЕТОШЬ В НЕОТВЕДЕННЫХ ДЛЯ ЭТОГО МЕСТАХ. Подпись и дата Инв. Nº подл. Лист 9997.00.000 P3 Лист № докум. Подпись Дата

Справ №

3.1.2.5 Меры безопасности при проведении сварочных работ

В случае необходимости выполнения работ с применением электросварки, сварочные работы на вагоне проводить так, чтобы подшипники в буксовых узлах тележек не были включены в сварочную цепь и не являлись проводником тока. При этом не разрешается использовать рельс железнодорожного полотна в качестве обратного провода. Подвод тока должен осуществляться с применением обратного провода от источника питания вблизи места сварки с обеспечением надежного контакта. Во всех случаях корпуса сварочных машин и трансформаторов должны быть изолированы от свариваемых деталей. В случае невозможности соблюдения вышеизложенных требований необходимо накатить порожний вагон на прокладки из твердой резины толщиной не менее 8 мм. Прокладки должны быть под каждым колесом всех тележек.

3.1.3 Порядок технического обслуживания вагона

Техническое обслуживание вагона заключается в своевременном выполнении определенного комплекса работ по уходу за ним и его составными частями с целью предупреждения появления неисправностей и поддержания вагона в постоянной готовности к работе.

Виды и объем работ, периодичность и порядок обслуживания и ремонта вагона должны соответствовать инструкциям и другим нормативным документам, действующим на железных дорогах.

Неисправности, выявленные при техническом обслуживании, должны быть устранены, неисправные элементы заменены новыми.

После устранения неисправностей или замены элементов, необходимо проверить восстановленную часть на функционирование. При невозможности устранения неисправностей в эксплуатации, вагон должен быть отправлен в ремонт.

При всех видах работ необходимо смазывать трущиеся поверхности деталей согласно таблице 3.

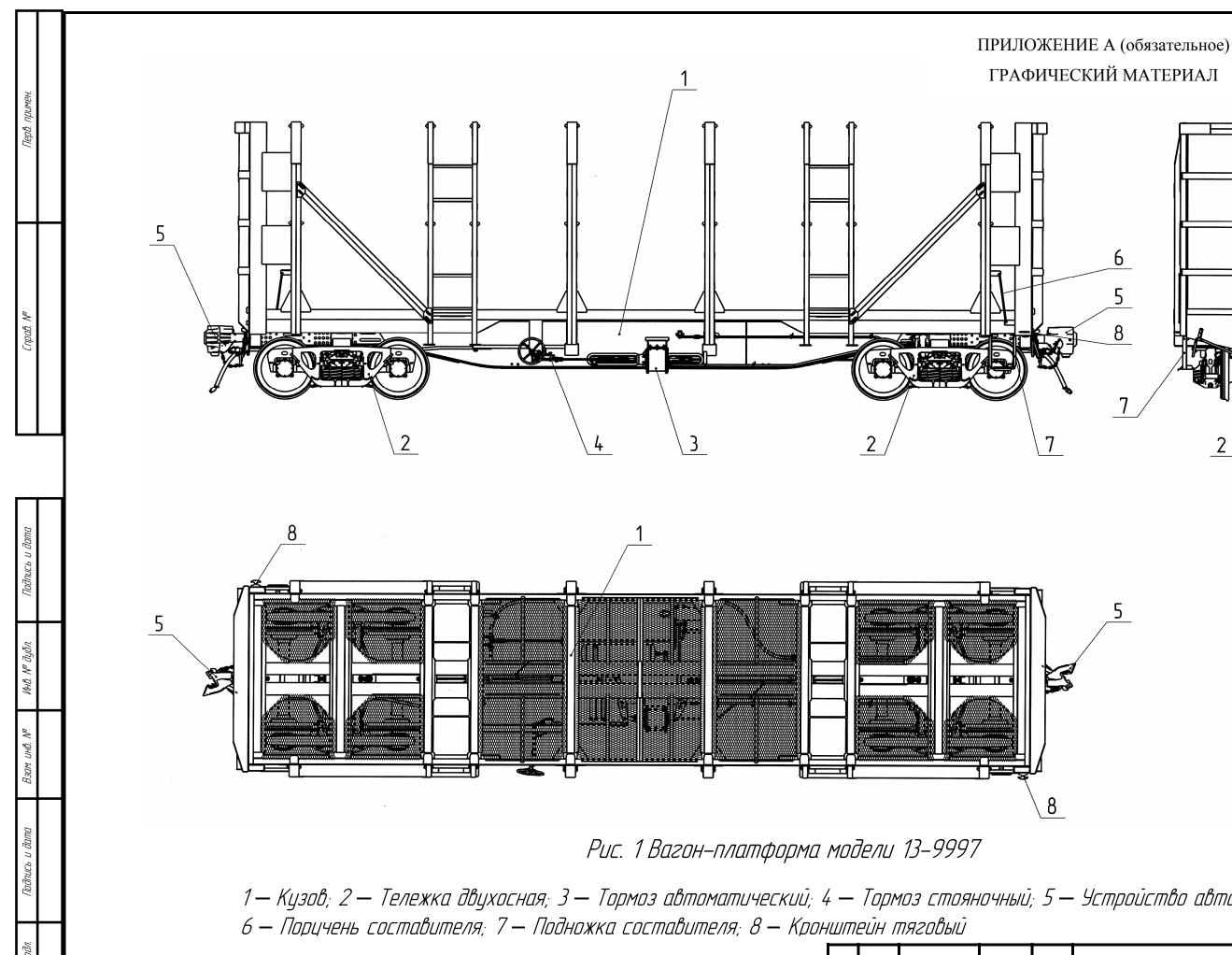
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

При техническом обслуживании особое внимание необходимо уделять исправности: тормозного оборудования; автосцепных устройств; тележек и установленных на них боковых скользунов; подножек, поручней и лестниц; наличию болтов, гаек и других крепежных деталей; износа узлов и деталей и их соответствию установленным размерам. 3.1.4 Текущий ремонт В соответствии с порядком технического обслуживания вагона на железных дорогах применяется текущий ремонт при подготовке вагона к перевозкам, а также при передаче его с подъездных путей предприятий и организаций с целью обеспечения безопасности движения поездов и сохранности перевозимых грузов. Вагон, требующий ремонта с отцепкой от состава, после разметки осмотрщиками и выдачи на него уведомления, маневровыми средствами станции подается на специализированные участки пути, оснащенные необходимым для текущего ремонта оборудованием.. При текущем ремонте выполняются следующие работы: осмотр с проверкой действия механизма автосцепок сжатого состава на саморасцеп, устранение неисправностей по меловым разметкам, нанесенным осмотрщиками вагонов, приемка выполненного ремонта; нанесение смазочных покрытий по п.2.4.3; Взам. инв. № осмотр, ремонт и испытание тормозов, эти работы проводятся в соответствии с порядком, установленным «Общим руководством по ремонту тормозного оборудования вагонов» 732-ЦВ-ЦЛ. Лист 9997.00.000 P3 № докум. Подпись

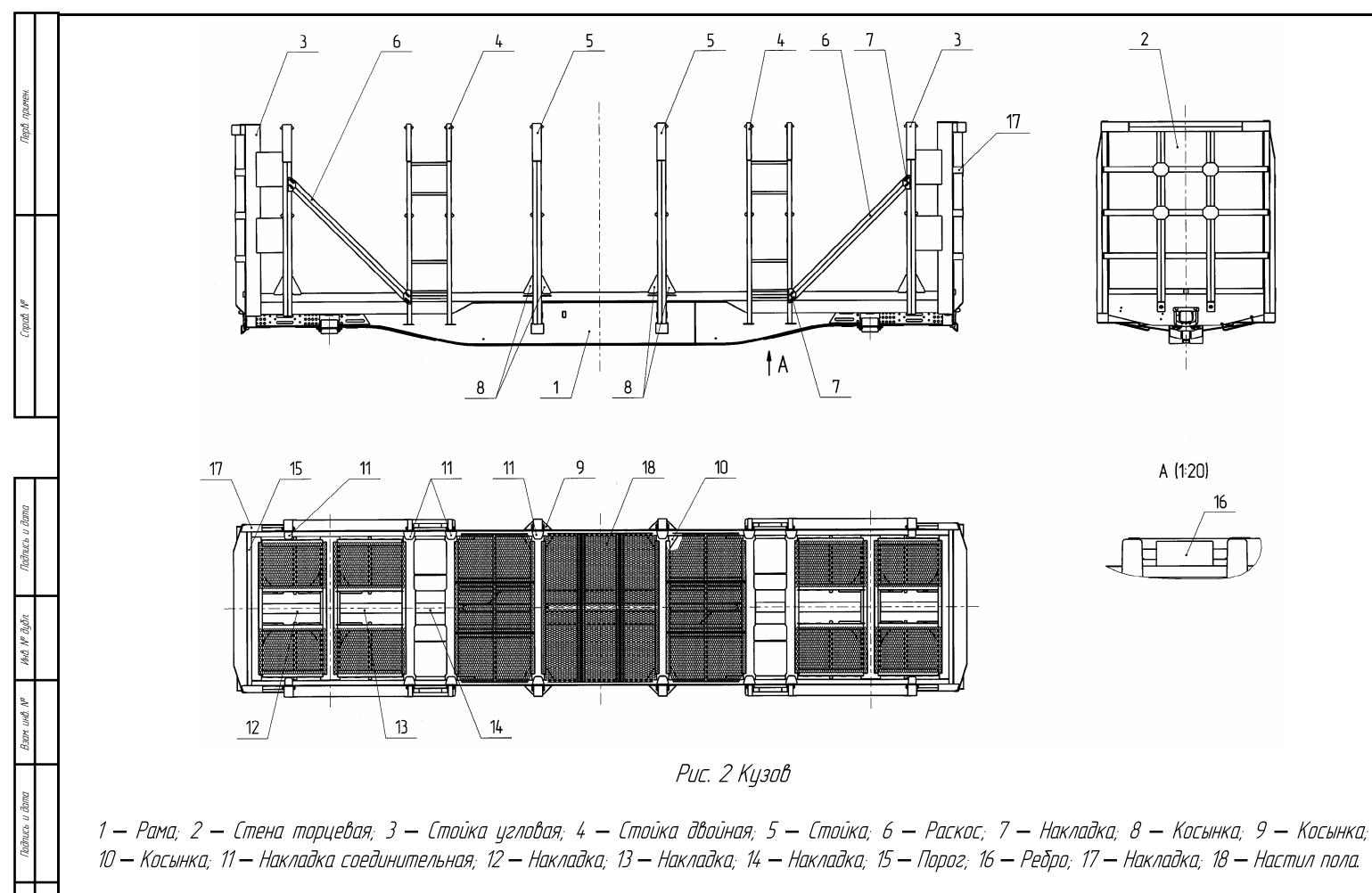
	2 XI	РАНЕНИЕ В	АГОНА		
7	7	словия хране	ения вагона	 7 (Ж1) по ГОСТ 15150 – открытые площадки 	В
Перв. примен.	макр	оклиматичесн	сих районах	с умеренным и холодным климатом в условно чи	IC-
Перв	той а	тмосфере.			
	Е	вагон должен	быть разгру	жен.	
	Į	[ля предотвра	щения конт	актной коррозии в буксовых подшипниках, вагон	ны
	необ	ходимо перек	атывать на	расстояние 1,52,0 м оборотам колеса, не реже с	Д-
	ного	раза в три ме	сяца.		
	Γ	Іри хранении	вагона свы	ше одного месяца все трущиеся поверхности и ш	ap-
Справ. №	нирн	ые соединен	ия должны	быть законсервированы в соответствии с требо	ва-
'nЭ	ниям	и ГОСТ 9.014	1.		
и дата					
Подпись и					
7//					
<u>"</u>					
Инв. № дубл.					
Инв					
No					
Взам. инв. №					
Вэа					
Ū					
Подпись и дата					
Тодпись					
лдл.					
Инв. № подл.	\Box			9997.00.000 P3	Лист
1/1	Изм. ЛЦ	ист № докум.	Подпись Дати		42

_		-								
		5 TPA	. НСПОРТИ	[POBA]	ние	ВАГОНА				
		Тра	анспортиров	вание н	ового	э вагона заказчику к станции приписки произв	80-			
примен.		дится	как груз на	своих	осях,	, по полным перевозочным документам. Скорос	ть			
Перв. ,		трансп	ортировани	я — в со	отве	тствии с требованиями, установленными приказо	ОМ			
		МПС 1	России №41	от 12.1	11.20	01г. для железнодорожного грузового подвижно	ГО			
		состав	а и настоящ	его РЭ.						
6 УТИЛИЗАЦИЯ ВАГОНА										
		Baı	гон, передав	аемый	на ут	гилизацию, должен быть разгружен, из воздушн	ых			
Snpaß. Nº		систем	і выпущен с	жатый і	возду	YX.				
Ŋ		Ут	илизация пр	оизводі	иться	газопламенным способом на специально оборуд	(O-			
		ванных площадках.								
		Pac	боты по ути.	лизации	и ваго	она должны проводиться с соблюдением норм п	10-			
		жарно	й безопасно	сти, взр	ывоб	безопасности, а также санитарных норм.				
		Пр	и списании	вагона	осно	овная масса тары – низколегированная сталь – и	1C-			
ā		пользуется в качестве шихты при выплавке металла.								
, и дата		Резиновые прокладки и рукава используются как вторичное сырье в резино-								
Подпись		технической промышленности.								
Инв. № дубл.										
MHB. N										
Взам. инв. №										
Вэам										
у дата										
Подпись и дата										
71/										
ıдл.										
Инв. № подл.						9997.00.000 P3	Лист			
M _r		Изм. Лист	№ дакум.	Подпись	Дата	7771.00.000 1	43			

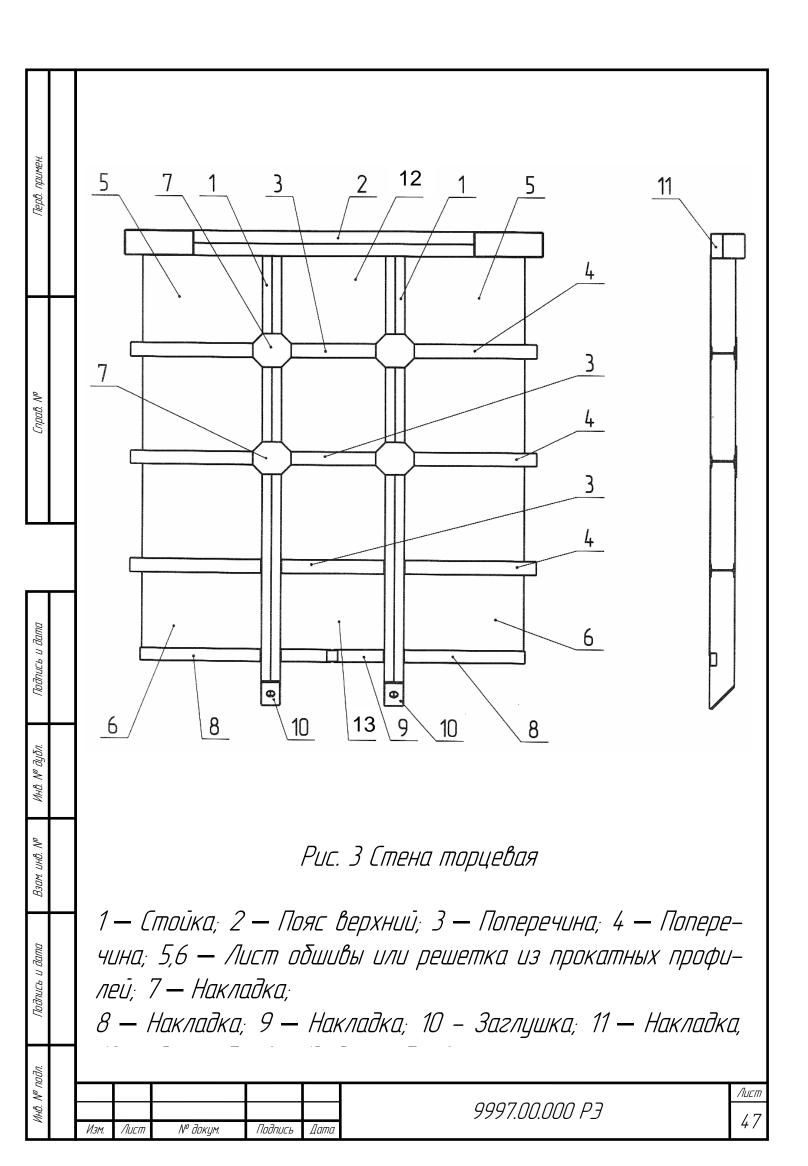
		7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ										
7:		Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие вагона требования	ЯМ									
примен.		технических условий ТУ 3182-097-01395963-2014 при соблюдении заказчико	ЭМ									
Перв.		установленных правил транспортирования, хранения, эксплуатации, обслужив	a-									
		ния и ремонта.										
		Гарантийные сроки исчисляются со дня отгрузки вагона с завода изготовителя										
		и устанавливаются на вагон в целом – 3 года.										
		Гарантийные сроки на комплектующие изделия (в том числе по ресурсу раб	ю -									
		ты) устанавливаются согласно государственных и отраслевых стандартов, техн	и-									
Справ. №		ческих условий и паспортов поставщиков на эти изделия и не могут быть меньш	пе									
Спри		чем срок эксплуатации вагона от постройки до первого деповского ремонта.										
		В гарантийный период, при выходе из строя вагона по вине изготовителя, п	10-									
		следний, путем поставки вышедших из строя составных частей и ремонта, восст	га-									
		навливает работоспособность вагона.										
		При этом обточка поверхности катания колес в период гарантийного сроз	ка									
	П	эксплуатации тележек не является гарантийным случаем, так как износ гребня	И									
и дата		поверхности катания колеса является результатом конкретных условий эксплу	/a-									
жь и д		тации, и зависит от состояния пути и интенсивности эксплуатации.										
Подпись		В послегарантийный период изготовитель восстанавливает работоспособность										
		вагона путем поставки вышедших из строя составных частей и ремонта по о)T-									
дубл.		дельному договору за счет заказчика (потребителя).										
Инв. № дубл.												
нв. Ло												
Взам. инв. №												
H	\vdash											
ата												
Подпись и дата												
Подп												
\vdash	Н											
° подл.			Лист									
Инв. № подл.		9997.00.000 P3	44									
ட		Изм. Лист № докум. Подпись Дата	74									

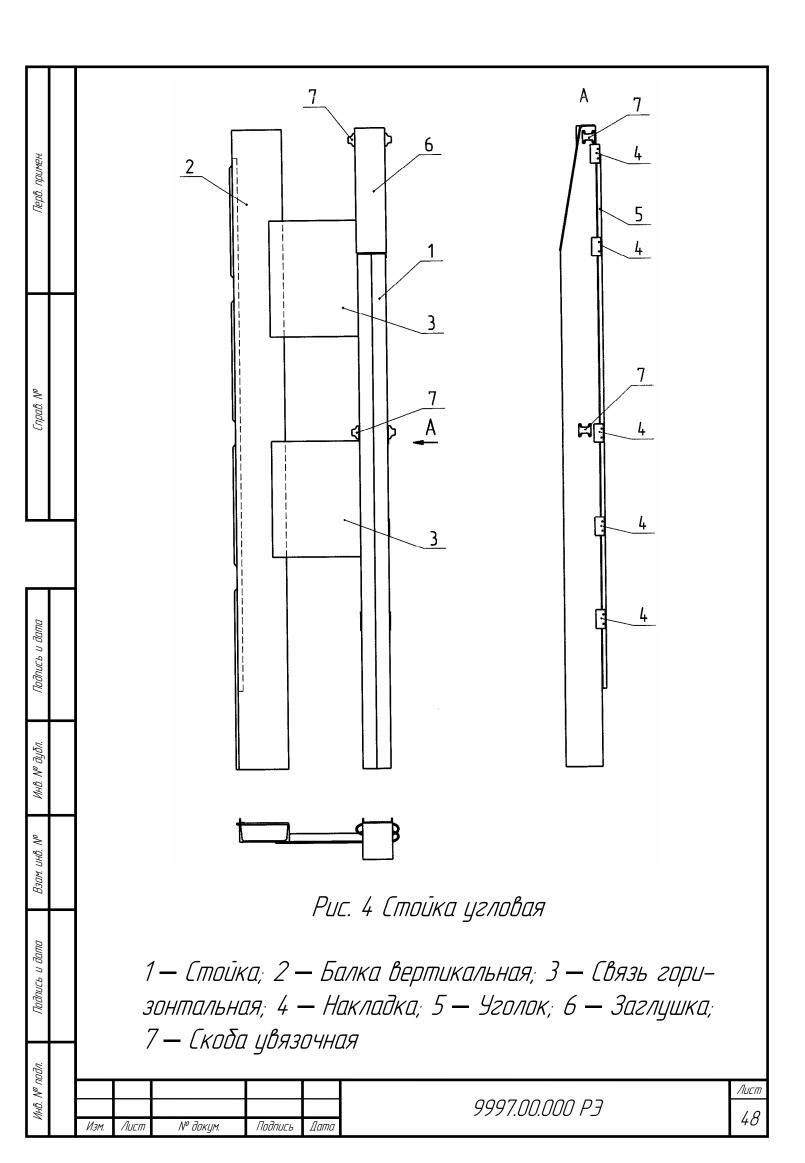


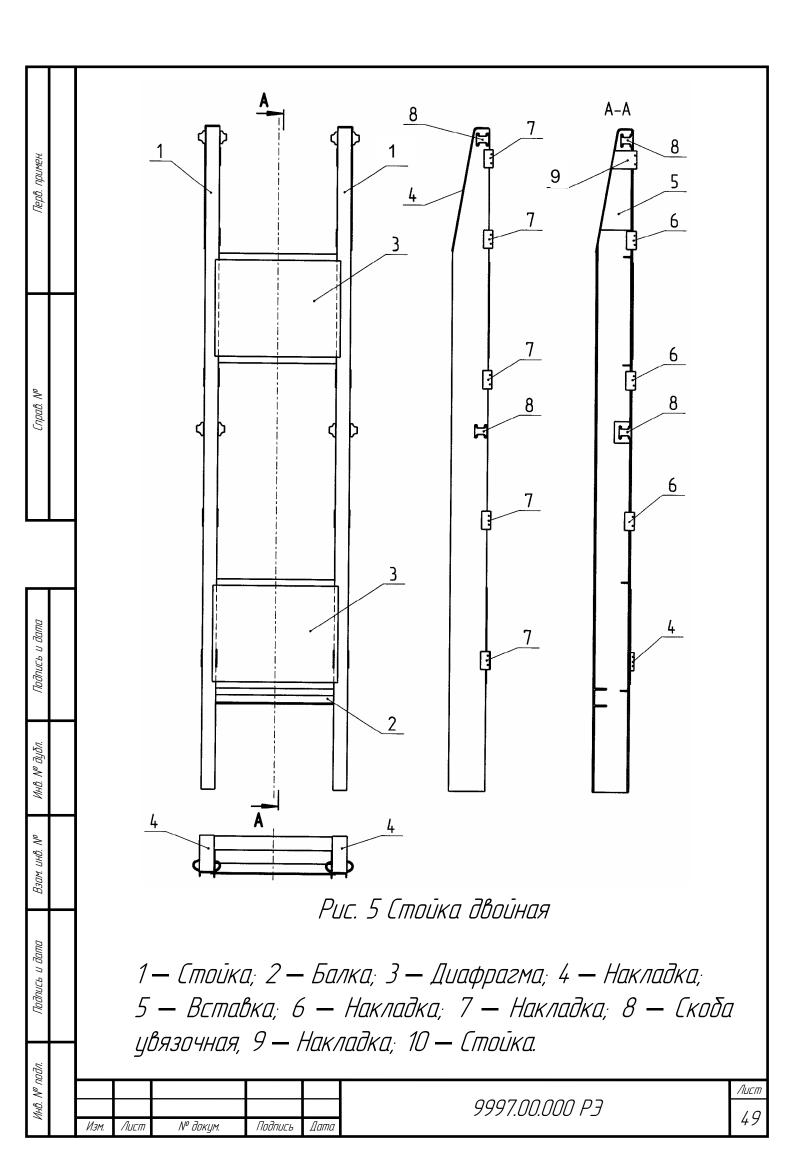
1— Кузов; 2— Тележка двухосная; 3— Тормоз автоматический; 4— Тормоз стояночный; 5— Устройство автосцепное;

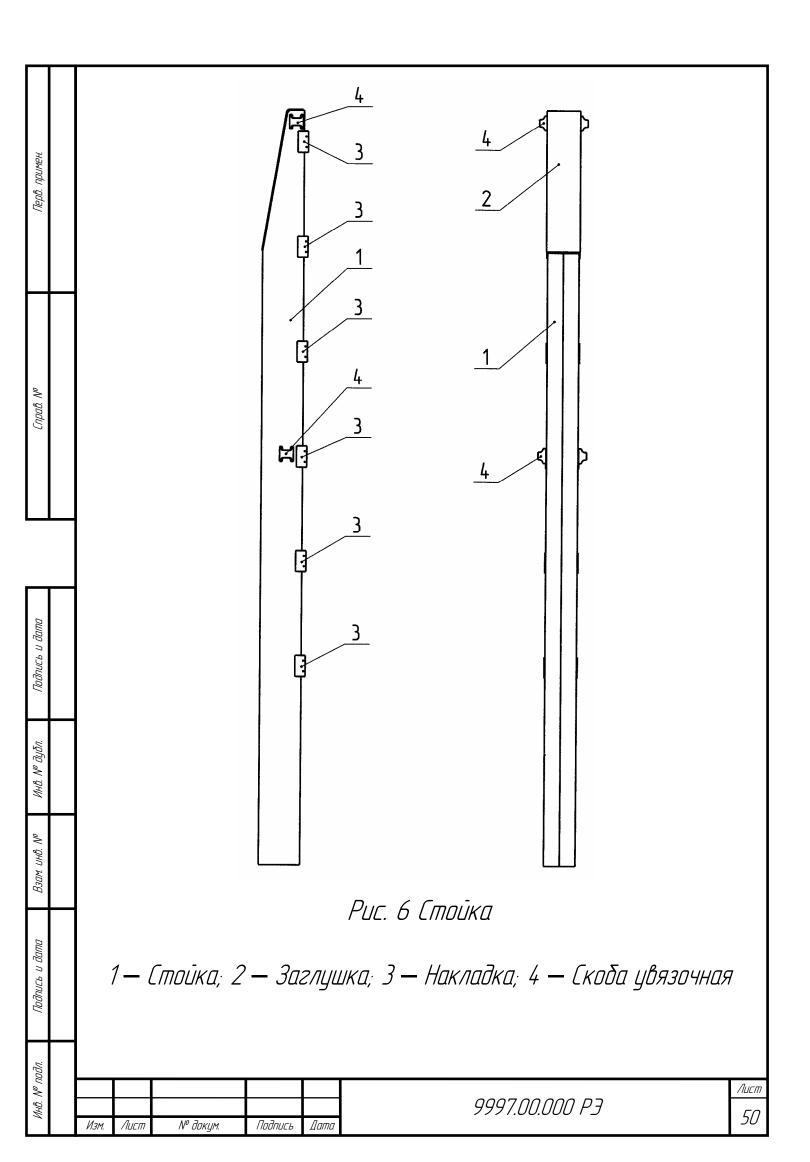


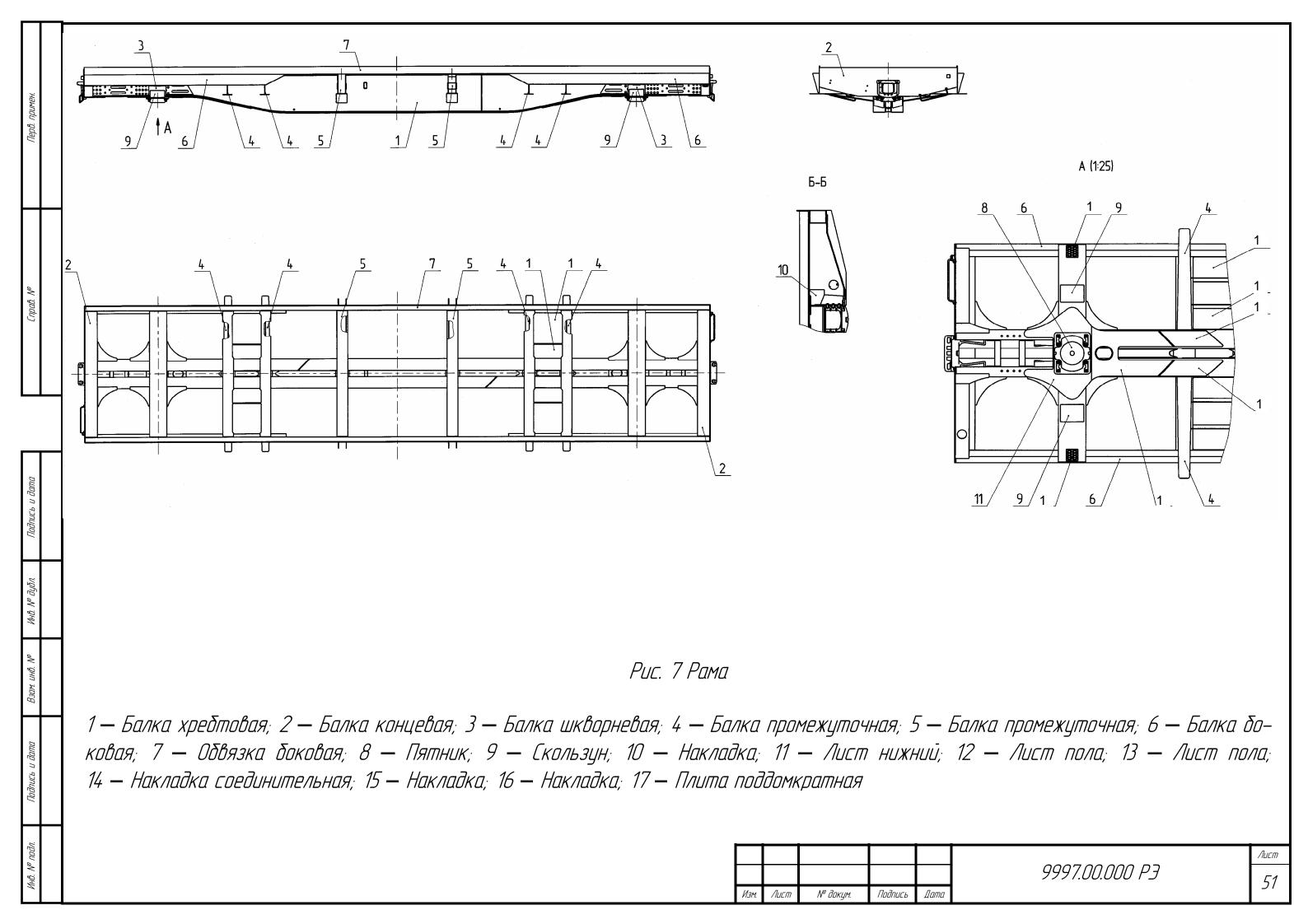
9997.00.000 P3 46

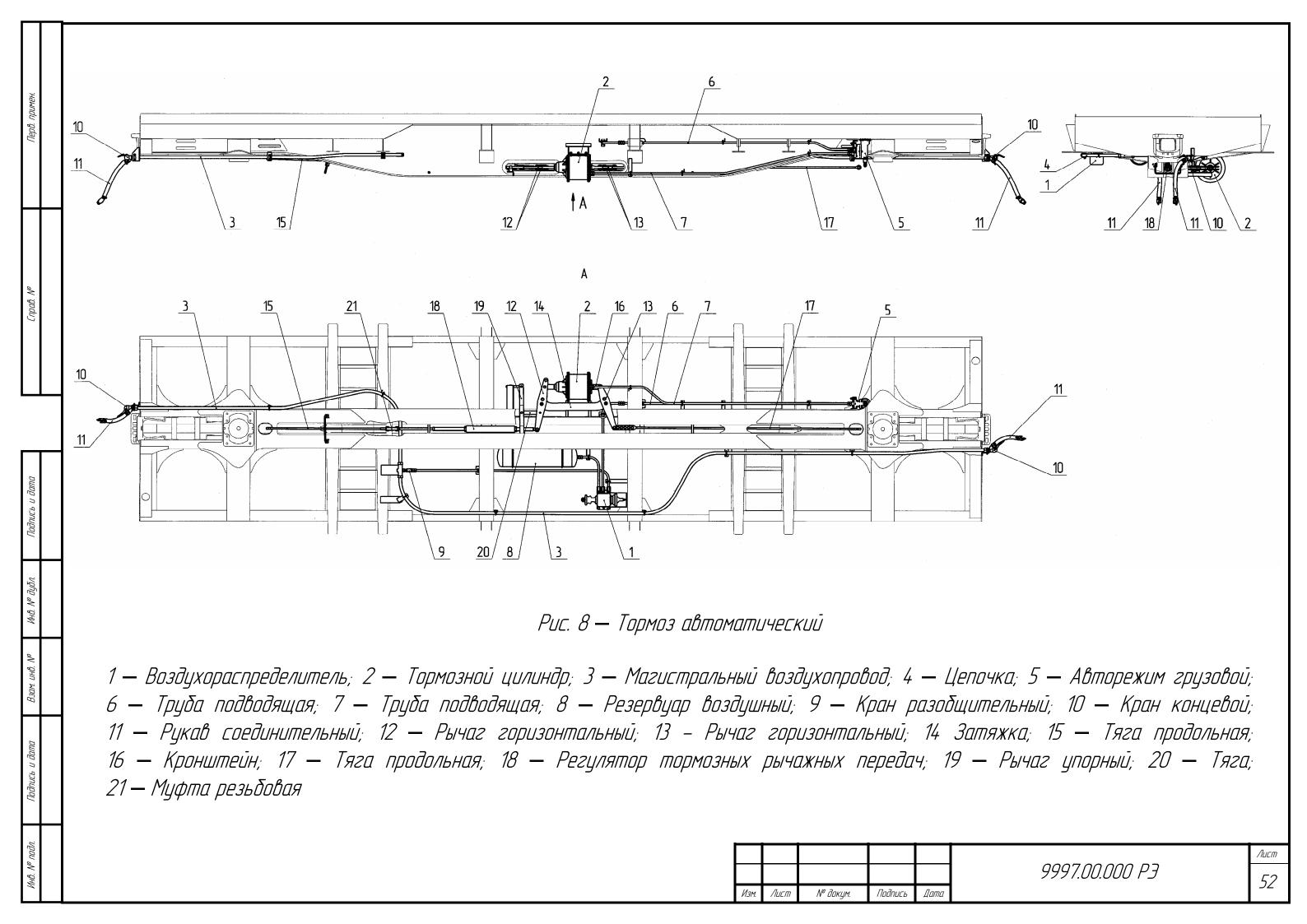


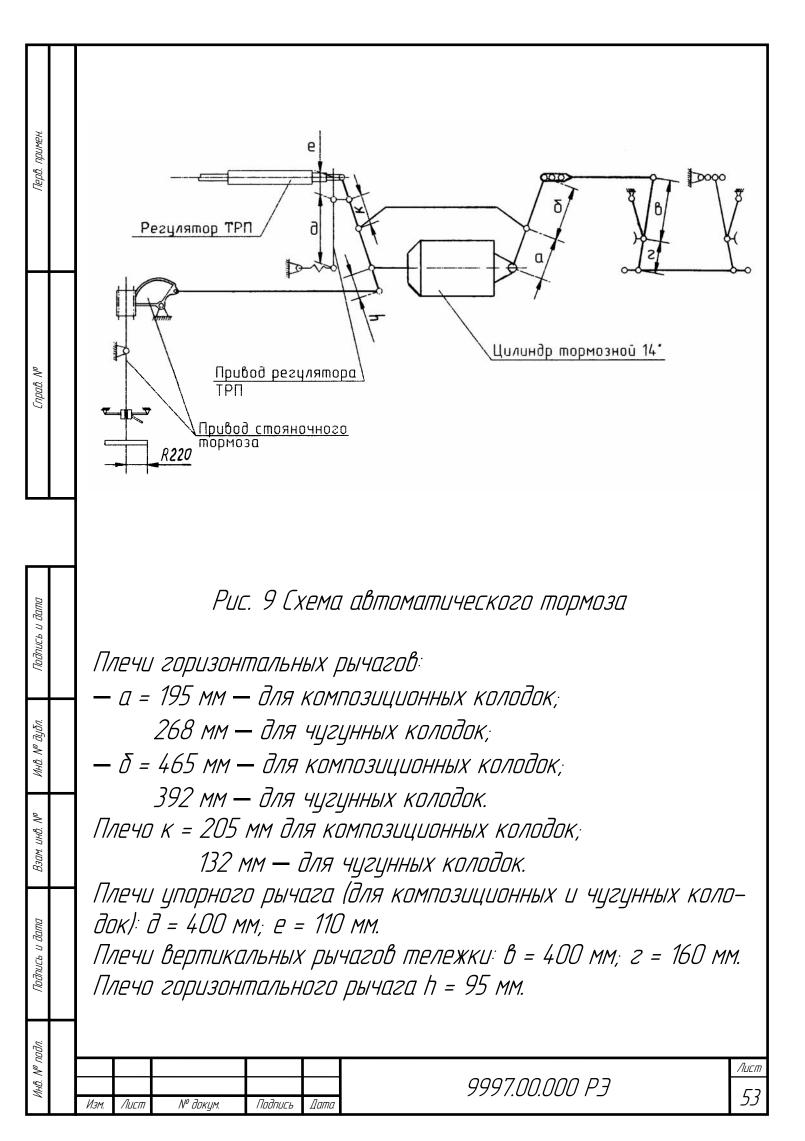


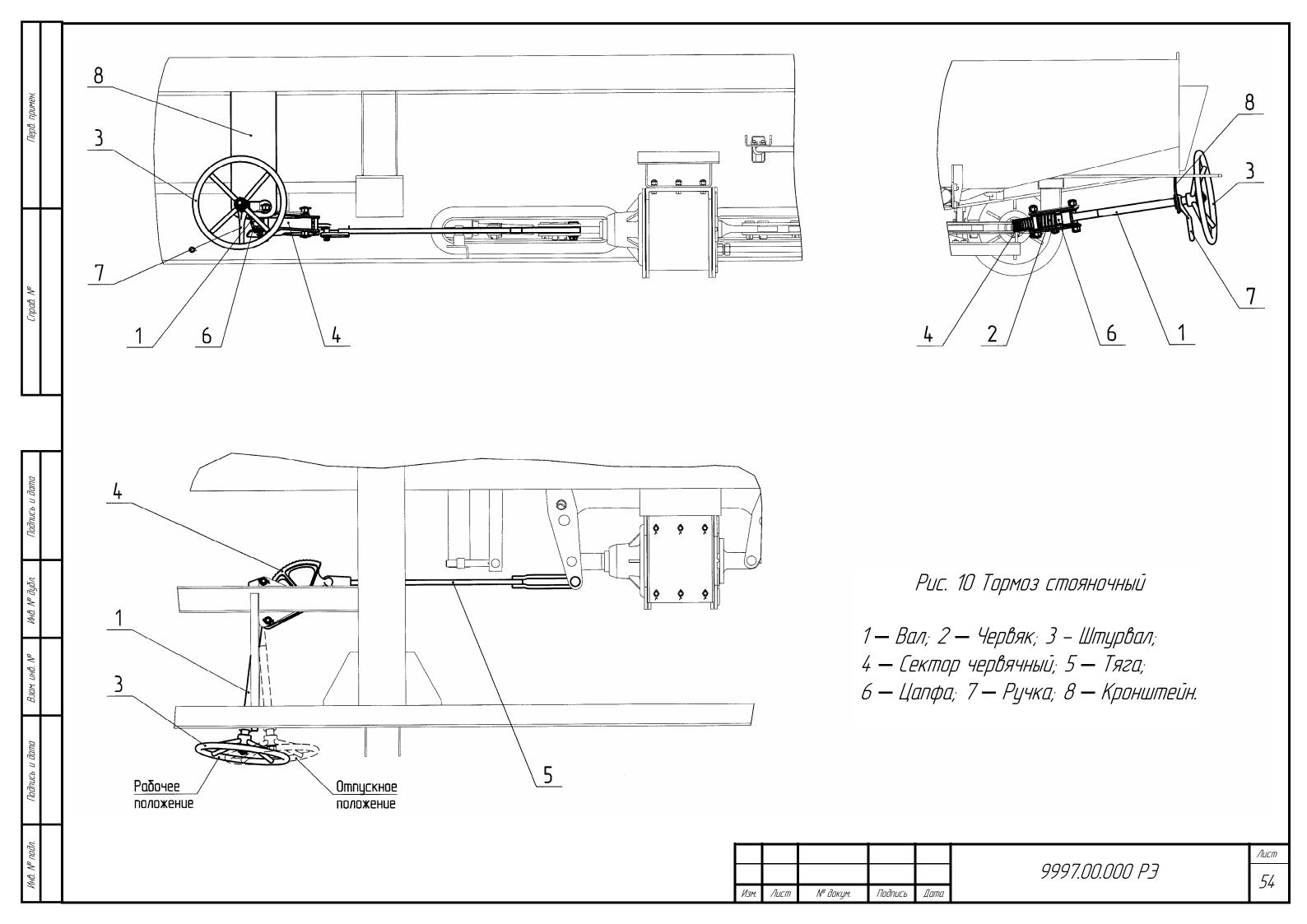


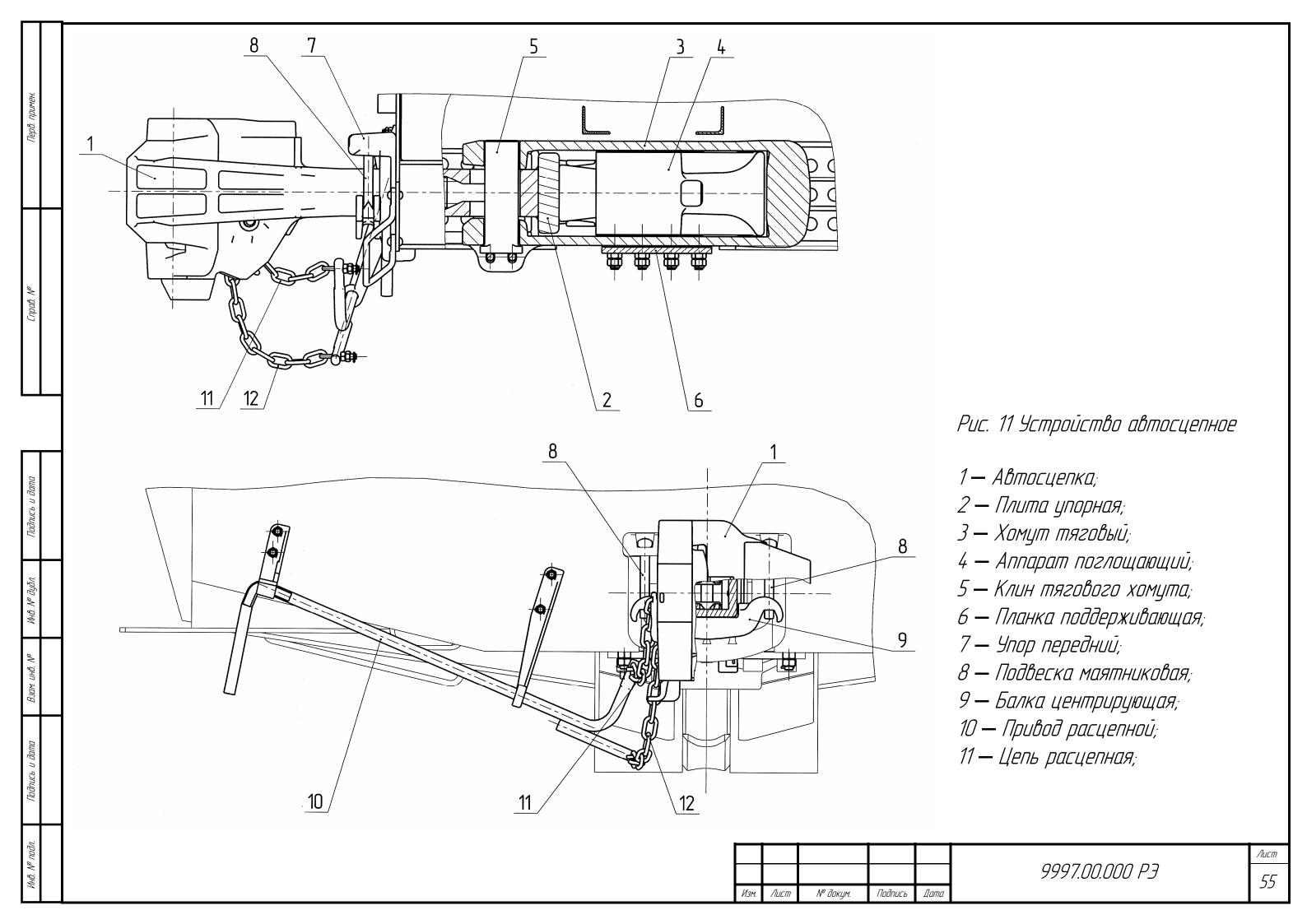












Инв UHD.

Инв. № подл.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное) РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ

При эксплуатации, текущем, деповском и капитальном ремонтах вагона, необходимо руководствоваться требованиями:

- 9997.00.000 РЭ «Руководства по эксплуатации»;
- 9997.00.000 PC «Руководство по деповскому ремонту»;
- 9997.00.000 РК «Руководство по капитальному ремонту»;
- ГОСТ 22235 «Вагоны магистральных железных дорог колеи 1520мм. Общие технические требования по обеспечению сохранности при производстве погрузочноразгрузочных и маневровых работ»;
 - «Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации»;
- ЦД-790 «Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах»;
- «Инструкции по техническому обслуживанию вагонов в эксплуатации», утвержденной на 50-м заседании Совета по железнодорожному транспорту государствучастников Содружества;
- "Правила эксплуатации тормозов подвижного состава железных дорог", утвержденной на 48-м заседании Совета по железнодорожному транспорту государствучастников Содружества 29-30.05.08 г. Бишкек;
 - -732-ЦВ-ЦЛ "Общее руководство по ремонту тормозного оборудования вагонов"
- «Инструкция по ремонту и обслуживанию автосцепного устройства подвижного состава железных дорог РФ»;
- РД-32 ЦВ 052-2009 « Руководящий документ. Ремонт тележек грузовых вагонов»;
- «Руководящий документ по ремонту и техническому обслуживанию колесных пар с буксовыми узлами грузовых вагонов магистральных железных дорог колеи 1520 (1524) мм»;
- -Руководящий документ. Руководство по капитальному ремонту грузовых вагонов;
- «Грузовые вагоны железных дорог колеи 1520 мм. Руководство по деповскому ремонту, утвержденное на 54 заседании Совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, 18-19.05.2011, г. Хельсинки»;
- «Инструкции по сварке и наплавке при ремонте грузовых вагонов», утвержденной на 48-м заседании Совета по железнодорожному транспорту государствучастников Содружества;
- ПОТ РЖД-41-00612-ЦВ-016-2012 «Правила по охране труда при техническом обслуживании и ремонте грузовых вагонов»;
- 656-2000 ПКБ ЦВ ВНИИЖТ «Методика испытаний на растяжение. Детали грузовых и пассажирских вагонов»;
- 632-2011 ПКБ ЦВ «Альбом-справочник. Знаки и надписи на вагонах грузового парка железных дорог колеи 1520 мм";
- -Приложение №6 к ПТЭ «Организация движения поездов на железнодорожном транспорте».

						Лист
					9997.00.000 P3	<i>[[</i>
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		סכ

мен.	ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ В РУКОВ	ЮЖЕНИЕ В (обязательное) Х ДОКУМЕНТОВ, НА КОТОРЫЕ Д ОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	ДАНЫ ССЫЛКИ			
Перв. примен	Таблица В.1 Обозначение документа	Наименование документа	Номер пункта РЭ, в котором дана ссылка на документ			
	1	2	3			
	ГОСТ 9.014-78	ЕСЗКС. Единая система защиты от коррозии и старения. Временная противокоррозионная защита изделий. Общие требования	4			
	ГОСТ 610-72	Масло осевое	2.4.3			
Справ. №	ГОСТ 1033-79	Смазка, солидол жировой. Технические условия	2.4.3			
7	ГОСТ 2593-2009	Рукава соединительные для тормозов подвижного состава железных дорог. Технические условия	1.2.3			
	ГОСТ 3333-80	Смазка графитная. Технические условия	2.4.3			
	ГОСТ 4366-76	Смазка солидол синтетический	2.4.3			
	ГОСТ 6267-74	Смазка ЦИАТИМ-201. Технические условия	2.4.3			
дата	ГОСТ 8295-73	р5-73 Графит смазочный. Технические условия				
ווסקחתכף נו קכ	ГОСТ 9238-83	Габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог колеи 1520 (1524) мм	1.1.2, 2.4.2			
Инб. № аудл.	ГОСТ 9246-2004	Тележки двухосные грузовых вагонов магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Технические условия	1.2.5			
Взам. инд. №	ΓΟCT 15150-69	Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды	1.1.1, 2.2, 4			
тал. Прапись и дата	ГОСТ 22235-2010	Вагоны грузовые магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие требования по обеспечению сохранности при производстве погрузочно-разгрузочных и маневровых работ	2.1, 2.2, Приложение Б			
Инб. № подл.	Иэм. Лист № докум. Подпись Дат	9997.00.000 P3	// -			

	1	2	3					
	ГОСТ Р 52400-2005	Резервуары воздушные для тормозов вагонов железных дорог. Общие технические условия.	1.2.3					
	656-2000 ПКБ ЦВ	Детали грузовых и пассажирских вагонов. Методика испытания на растяжение						
	ПОТ РЖД-41-00612-ЦВ-	Правила по охране труда при техническом обслуживании и						
	016-2012	ремонте грузовых вагонов (утв. Распоряжением ОАО «РЖД» от 17.01.2013 №57р)	Приложение Б					
	ТУ 24.05.801-87	Цилиндр тормозной 002	1.2.3					
	ТУ 24.05.928-89	Регулятор тормозной рычажной передачи модели РТРП. Технические условия	1.2.3					
	ТУ 3182-097-01395963-2014	Вагон-платформа для пиломатериалов и круглых лесоматериалов модели 13-9997	7					
	ТУ 3184-003-10785350-99	Краны разобщительные. Технические условия	1.2.3					
Т	ТУ 3184-011-10785350-2007	Соединения безрезьбовые. Технические условия	1.2.3					
	ТУ 3184-014-10785350-2007	Краны концевые. Технические условия	1.2.3					
	ТУ 3184-021-05756760-00	Воздухораспределители 483A. Технические условия	1.2.3					
-	TY 3184-509-05744521-98	Авторежим грузовой модели 265A-4. Технические условия	1.2.3					
n	ТУ У 35.2-05763814- 092:2010	Тележки двухосные 18-7055. Технические условия	1.2.5					
_	Ty y 35.2-32258888-	Тележки двухосные 18-1750.						
	566:2007	Технические условия	1.2.5					
	9997.00.000 PC	97.00.000 PC Вагон-платформа для пиломатериалов и круглых лесоматериалов модели 13-9997. Руководство по деповскому ремонту						
	9997.00.000 PK	Вагон-платформа для пиломатериалов и круглых лесоматериалов модели 13-9997. Руководство по капитальному ремонту	Приложение Б					
	<u> </u>	9997.00.000 P3	-					

	1	2	3		
Лерв. примен.	622 2011 HVF HD	Альбом-справочник. Знаки и надписи на вагонах грузового	1.2.6,		
	632-2011 ПКБ ЦВ	парка железных дорог колеи 1520 мм.	Приложение Б		
	732-ЦВ-ЦЛ	Общее руководство по ремонту тормозного оборудования вагонов, утв. на 54 заседании Совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества 18-19.05.11, г. Хельсинки	3.1.2.1, Приложение Б		
in bac. II	Приказ МПС РФ от 12.11.2001г. №41	О нормах допускаемых скоростей движения подвижного состава по железнодорожным путям колеи 1520 (1524) мм	5		
	Приложение №6 к ПТЭ	Организация движения поездов на железнодорожном транспорте	Приложение Б		
	РД-32 ЦВ 052-2009	Инструкция по ремонту тележек грузовых вагонов	Приложение 1		
	ЦМ-943	Технические условия размещения и крепления грузов вагонах и контейнерах, утв. МПС России 27.05.03г.	2.4.1		
	ЦД-790	Инструкция по движению поез- дов и маневровой работе на же- лезных дорогах	Приложение Б		
		Грузовые вагоны железных дорог колеи 1520 мм. Руководство по деповскому ремонту, утв. 54-м Советом по железнодорожному транспорту государств-			
6		участников Содружества, 18- 19.05.2011, г. Хельсинки Инструкция по сварке и наплавке			
		при ремонте грузовых вагонов, утв. на 48 заседании Совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, 29-30.05.2008, г. Бишкек	Приложение Б		
		Инструкция по ремонту и обслуживанию автосцепного устройства подвижного состава железных дорог, утв. на 53 заседании Совета по железнодорожному транспорту государствучастников Содружества 20-21.10.2009, г. Вильнюс	Приложение Б		
		9997.00.000 P3	-		

	Продолжение таблицы В.1		
	1	2	3
Перв. примен.		Инструкция по техническому об- служиванию вагонов в эксплуата- ции (Инструкция осмотрщику ва- гонов), утв. на 50 заседании Совета	2.4.1,
Пер		по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества, 21-22 мая 2009г., г. Минск.	Приложение Б
		Правила технической эксплуатации железных дорог РФ, утвержденные приказом Министерства транспорта Российской Феде-	Приложение Б
		рации от 21 декабря 2010г. №286 Правила эксплуатации тормозов подвижного состава железных	
Справ. №		дорог. Протокол 48 заседания Совета по железнодорожному транспорту государствучастников Содружества, 29-	Приложение Б
		30.05.2008, г. Бишкек. Руководящий документ «Руководетво по капитальному ремонту	
		грузовых вагонов», утв. 54-м Советом по железнодорожному транспорту государств-	Приложение Б
	1	участников Содружества, 18- 19.05.2011, г. Хельсинки Руководящий документ по ре-	
Подпись и дата		монту и техническому обслуживанию колесных пар с буксовыми узлами грузовых вагонов ма-	П Г
JA.		гистральных железных дорог колеи 1520 (1524) мм, утв. Советом по ж. д. транспорту Государств-	Приложение Б
Инб. № ауол.		участников Содружества (протокол от 16-17 октября 2012г. №57)	
Взам. инб. N ^o			
ם.			
поапись и аата			
Инв. № подл.	1	2227.22.222.22	/L
NHC	Изм. Лист № докум. Подпись Дат	9997.00.000 P3	6

					Лист р	регистрац	ции изме	нений			
Перв. примен.	Изм		Изме- ненных	Номе Заме- ненных	ра листов Новых	Изъя- тых	Всего листов в докум.	Номер докум.	Входя- щий № сопрово- дитель- ного до- кум. и дата	Под- пись	Дата
Справ. №											
Подпись и дата											
Инв. № дубл.											
Взам. инв. №											
Подпись и дата											
Инв. № подл.	Изм.	Лист	т № доку	м. Подпи	сь Дата		99	97.00.00	00 P3		Лист