СОГЛАСОВАНО

Комиссией Совета полномочных специалистов вагонного хозяйства железнодорожных администраций протокол от «14-16» марта 2012 г. № 53

УТВЕРЖДЕНО

Советом по железнодорожному транспорту государств - участников Содружества протокол от «<u>17-18</u>» мая 2012 г. № 56

ИЗВЕЩЕНИЕ 32 ЦВ 30 - 2011 ОБ ИЗМЕНЕНИИ РД 32 ЦВ 052-2009 Руководящий документ Ремонт тележек грузовых вагонов

Поставляем полимерную втулку чертеж Т258.00.0. ООО Производственная компания «АНДИ Групп» г.Москва, проезд Серебрякова, д.2, кор.1 тел./факс (495)748-11-78 http://andi-grupp.ru/

Отдел			ОБОЗНАЧЕ	INE
T			РД 32 ЦВ 052-	Д 32 ЦВ 052-2009
IУСКА	СРОК ИЗМ.		Лист	Листов
	срочно		2	8
HA	Требование заказчика		код	
			9	
	Задел доработать			
ДЕЛЕ				
НЕДРЕНИИ	Внедрить с момента получения			
Th				
ПРИМЕНЯЕМОСТЬ Учтённым абон				
	T. ALEMANIA WOOLINGTON			
	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ			
	Т ІУСКА НА ДЕЛЕ НЕДРЕНИИ	Т 32 ЦВ 30 - 2011 СРОК ИЗМ. СРОЧНО Требование заказчика Задел доработать НЕДРЕНИИ Внедрить с момента получения Ть Учтённым абонентам	Т 32 ЦВ 30 - 2011 СРОК ИЗМ. Срочно НА Требование заказчика Задел доработать НЕДРЕНИИ Внедрить с момента получения Ть Учтённым абонентам	Т 32 ЦВ 30 - 2011 РД 32 ЦВ 052- ТОРОК ИЗМ. Лист 2 Срочно НА Требование заказчика Задел доработать НЕДРЕНИИ Внедрить с момента получения ТЬ Учтённым абонентам

П. 1.7 изложить в редакции

При проведении плановых видов ремонта тележки типа 2 грузовых вагонов могут оборудоваться износостойкими элементами по проекту М 1698 ПКБ ЦВ «Износостойкие элементы для установки в узлы тележки типа 2 грузовых вагонов» или по чертежам износостойких элементов проекта С 03.04 Укрзализныци «Инструкция по комплексной модернизации тележек грузовых вагонов с использованием износостойких элементов и колёс с ремонтным профилем ИТМ-73» и должны ремонтироваться по утвержденной нормативной документации.

Смешанная установка износостойких элементов по проектам М 1698 и С 03.04 не допускается.

П. 1.8 изложить в редакции

Износостойкие элементы по проекту М 1698 ПКБ ЦВ, применяемые при ремонте тележек: клин фрикционный чугунный чертёж М 1698.00.002 или М 1698.00.003; планка фрикционная неподвижная толщиной 10 мм чертёж М 1698.02.001; планка подвижная толщиной 6 мм чертёж М 1698.02.004; прокладка в подпятник чертёж М 1698.01.005; прокладка сменная чертёж М 1698.02.100 СБ на опорную поверхность буксового проема боковой рамы (чертёж 100.00.002-1 или чертёж 100.00.002.-2) прокладка сменная чертёж М 1698.03.100 СБ на опорную поверхность буксового проема боковой рамы (чертёж 100.00.002-3, 100.00.002-4, ЧЛЗ-100.00.002-05 или чертёж № 578.00.019-0) - должны изготавливаться в соответствии с ТУ 32 ЦВ 2459-2007 ПКБ ЦВ ОАО «РЖД» «Износостойкие элементы для установки в узлы тележки типа 2 грузовых вагонов»; ТУ 3183-234-011124323-2007 «Клин фрикционный из серого чугуна для тележек грузовых вагонов», ТУ У 35.2-01124454-028-2004 ПКБ ЦВ УЗ.

П. 1.10 ввести

1.10 На основании требований настоящего Руководства на всех вагоноремонтных предприятиях, производящих ремонт с установкой износостойких элементов, должен быть разработан технологический процесс.

Копии исправить СОСТАВИЛ H.KOHTP. УТВЕРДИЛ / ПР. ЗАКАЗЧИКА V57772 Должность Нач. отдела Констр.1 кат. Директор ТІКБ ЦВ Гольпиева Е.В. Фамилия Клобуков С.В Иванов А.О. Подпись Дата ИЗМЕНЕНИЕ ВНЁС

ИЗВЕЩЕ 32 ЦВ 30		Лист
		3
ИЗМ.	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ	

П. 1.11 ввести

1.11 При плановых видах ремонта тележек грузовых вагонов должны соблюдаться «Правила по охране труда при техническом обслуживании и ремонте грузовых вагонов в вагонном хозяйстве железных дорог».

П.1.3 изложить в редакции

Материалы, полуфабрикаты, запасные части и комплектующее оборудование, применяемые при ремонте тележек грузовых вагонов, должны отвечать установленным стандартам и техническим условиям, и выполнены в климатическом исполнении УХЛ категории 1 согласно ГОСТ 15150-69 [19]. На запасные части и комплектующее оборудование, подлежащие обязательному подтверждению соответствия должны быть представлены соответствующие документы (сертификат, декларация и др.).

Составные части и детали тележки должны иметь знаки и клейма, установленные соответствующими чертежами и стандартами, а также коды железнодорожных администраций государств СНГ, Латвии, Литвы и Эстонии согласно альбому «Знаки и надписи на вагонах грузового парка колеи 1520 мм» № 632 ПКБ ЦВ.

П.1.12 ввести

1.12 Организация рабочих мест на участке ремонта тележек, выполнение всех видов работ, а также требования по охране труда исполнителей должны соответствовать «Правилам по охране труда при техническом обслуживании и ремонте грузовых вагонов и рефрижераторного подвижного состава ПОТ РО 32 ЦВ 400-96» на вагоноремонтных предприятиях.

Для всех видов работ при ремонте тележек должны быть разработаны местные инструкции по охране труда с учетом вышеуказанных правил национальных стандартов и СНиПов.

При ремонте тележек должны выполняться требования ГОСТ 12.3.002.

Проходы и транспортные проезды должны быть свободными и иметь полосы безопасности.

П.1.13 ввести

1.13 Запасные части и материалы доставлять на производственный участок в производственной таре, отвечающей требованиям ГОСТ 12.3.010, а перемещать грузы должны в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.020.

П.1.14 ввести

1.14 Применяемые при ремонте приспособления, инструмент, механизмы должны быть исправны. При выполнении наплавочных и сварочных работ применять средства индивидуальной защиты ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.218-99, ГОСТ Р 12.4.230.1-2007 и ГОСТ Р 12.4.238-2007.

ИЗВЕЩЕНИЕ 32 ЦВ 30 - 2011	Лист	
		4
ИЗМ.	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ	

П.1.15 ввести

1.15 При выполнении наплавочных и сварочных работ должны соблюдаться требования ГОСТ 12.3.003, ГОСТ 12.1.004.

П.1.16 ввести

1.16 Приточно-вытяжная вентиляция, вентиляционные установки участка ремонта тележек должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.4.021, а также состояние воздушной среды на производственных участках должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005.

П.1.17 ввести

1.17 Мероприятия по ограничению шума должны отвечать требованиям ГОСТ 12.1.003.

П. 2.4 последний абзац изложить в редакции

Износостойкие контактные элементы, закрепляемые электросваркой, изготавливаются из листового проката марки 20ХГСА ГОСТ 4543 с термообработкой до твёрдости 270 ... 370 НВ.

Износостойкие контактные элементы, закрепляемые не электросваркой, должны изготавливаться из листового проката марки 30ХГСА ГОСТ 11269 с термообработкой до твердости 320 ... 400 HB.

Износостойкие элементы должны иметь клейма условного номера предприятия-изготовителя и даты изготовления. Клейма устанавливают в местах, не повреждаемых в эксплуатации, указанных на чертежах.

П. 3.1 вторую строчку изложить в редакции

 осмотр тележек под вагонами согласно «Инструкции по техническому обслуживанию вагонов в эксплуатации», утверждённой Советом по железнодорожному транспорту государств участников Содружества (протокол от 21-22 мая 2009г № 50);

П. 3.6 изложить в редакции

Тормозная рычажная передача ремонтируется в соответствии с требованиями «Общего руководства по ремонту тормозного оборудования вагонов» 732 - ЦВ-ЦЛ, утверждённого пятьдесят четвёртым Советом по железнодорожному транспорту государств — участников Содружества (протокол от 18-19 мая 2011г).

32 ЦВ 30 -		Лист
		5
изм.	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ	

П. 4.6 ввести

4.6 При входном контроле проверяются геометрические размеры износостойких элементов и деталей (М 1698.01.005, М 1698.02.001, М 1698.02.003, М 1698.00.002 или М 1698.00.003, М 1698.02.100 СБ, М 1698.03.100 СБ или С 03.04) материалы, из которых они изготовлены, твёрдость на рабочих поверхностях и другие параметры на соответствие указанным в проекте М 1698 ПКБ ЦВ, С 03.04 и настоящем Руководстве. Твердость измеряется твердомерами по ГОСТ 9012-59 или ГОСТ 9013-59.

П. 7.6 вторая строчка снизу заменить номер Руководства по ремонту триангелей Р 001 ПКБ ЦВ-97 РК на Р 001 ПКБ ЦВ-2009 РК

П. 7.8 изложить в редакции

Шарнирные соединения рычажной передачи должны соответствовать требованиям «Общего руководства по ремонту тормозного оборудования вагонов» 732 - ЦВ-ЦЛ.

В подвески тормозного башмака устанавливаются полимерные втулки по черт. 194.00.054-0 или Т 258.00.02.

В шарнирных соединениях рычагов с триангелями, затяжками и державкой мертвой точки устанавливаются втулки изготовленные из композиционного прессовочного материала КПМ ТУ 2292-011-56867231-2007.

П. 7.14 изложить в редакции

Балка опорная для авторежима должна быть установлена на специальные полки боковых рам тележки согласно требованиям «Общего руководства по ремонту тормозного оборудования вагонов» 732 - ЦВ-ЦЛ.

П. 8.7 второй абзац изложить в редакции

Ремонт корпусов букс должен проводиться согласно «Инструкции по сварке и наплавке при ремонте грузовых вагонов» и инструкции, разработанной ВНИИЖТ ТИ-05-02-Б-2010 «Техническая инструкция по ремонту сваркой и износостойкой наплавкой корпуса буксы». Наружные изношенные поверхности корпуса буксы (опорная и боковые) восстанавливаются до чертёжных размеров.

ИЗВЕЩЕНИЕ 32 ЦВ 30 - 2011		Лист
		6
ИЗМ.	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ	

П. 8.10 третий абзац изложить в редакции

Прокладки сменные установить в обоих буксовых проёмах. На опорные поверхности с высотой приливов не более 3 мм в буксовые проёмы боковых рам чертежи УВЗ 100.00.002-1 или 100.00.002.-2 установить прокладки сменные чертёж М 1698.02.100 СБ, а на боковые рамы чертежи УВЗ 100.00.002-3, 100.00.002-4, № 578.00.019-0 или чертёж ЧЛЗ-100.00.020-4 СБ установить прокладки сменные чертёж М 1698.03.100 СБ.

П. 8.10 пятый абзац аннулировать

П. 8.19, 8.20, 18.18 аннулировать

П. 9.4.7 изложить в редакции

Прокладка (диск) по чертежу М 1698.01.005 или проекту С 03.04 диаметром 298-1,3 мм свободно устанавливается фаской вниз на опорную поверхность подпятника надрессорной балки, изготовленной после 1986 года и расточенной на глубину 36±1 мм.

П. 9.6.2 последний абзац изложить в редакции

Изношенную поверхность прилива для колпака скользуна восстанавливают наплавкой с последующей станочной обработкой до чертежных размеров.

Высота прилива (опоры) для колпака скользуна после станочной обработки определяется расстоянием от нижней плоскости надрессорной балки до верхней опорной поверхности скользуна, должна быть 315.6 мм.

П.10.1.2 первый абзац изложить в редакции

При плановых видах ремонта во фрикционный узел устанавливается клин рисунок 10.1 из чугуна марки СЧ 25 по чертежу М 1698.00.002 ПКБ ЦВ или из чугуна марки СЧ 35 по чертежу М 1698.00.003 ПКБ ЦВ.

ИЗВЕЩЕНИЕ 32 ЦВ 30 - 2011		Лист
		7
ИЗМ.	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ	

П.10.2 изложить в редакции

При капитальном ремонте устанавливаются новые чугунные клинья.

П.10.3 изложить в редакции

При деповском ремонте на все типы грузовых вагонов, кроме цистерн, разрешается устанавливать чугунные клинья с суммарным износом наклонной и вертикальной плоскостей клина до 3 мм, но не более 2 мм одной из сторон и не имеющих других дефектов (трещин, отколов).

П.10.5 изложить в редакции

При деповском ремонте фрикционные планки с трещинами, отколами и износами, превышающими нормативные значения, заменяются новыми.

Допускается на все типы грузовых вагонов, кроме цистери, устанавливать неподвижные фрикционные планки по проекту М 1698 толщиной 10 мм с износом 1,5 мм поверхности, взаимодействующей с подвижной планкой и подвижные фрикционные планки с суммарным износом по толщине до 2 мм, но не более 1,5 мм с одной стороны.

П. 12.2 изложить в редакции

Ремонт деталей тормозного оборудования тележки производить в соответствии с «Общим руководством по ремонту тормозного оборудования вагонов» 732 - ЦВ-ЦЛ.

П. 14.5 заменить название «Инструкции по ремонту тормозного оборудования вагонов» ЦВ-ЦЛ-945 на

«Общего руководства по ремонту тормозного оборудования вагонов» 732 - ЦВ-ЦЛ

П. 14.6 ввести третьим абзацем

При выпуске цистери из плановых видов ремонта разность диаметров колёс в одной колёсной паре подкатываемой в тележку должна быть не более 0,5 мм, а при выпуске из текущего отцепочного ремонта - не более 1 мм. Допускаемая величина равномерного проката колесных пар по кругу катания при выпуске цистери из плановых видов ремонта должна быть не более 2 мм.

П. 18.2 ввести вторым абзацем

Параметры тележек цистери при выпуске из деповского ремонта должны соответствовать требованиям капитального ремонта без обязательной установки износостойких элементов по проекту М 1698 или модернизации по проекту С 03.04 при установленном межремонтном нормативе пробега 110 000 км или 1 год.

ИЗВЕЩЕН 32 ЦВ 30 -		Лист
		8
ИЗМ.	СОДЕРЖАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ	

П. 18.4 первое предложение изложить в редакции

При деповском ремонте, рисунок 18.1, после сборки и подкатки под вагои тележек завышение котя бы одного фрикционного клина относительно нижней опорной поверхности надрессорной балки не допускается, а занижение не более 12 мм.

П. 18.15 последнее предложение заменить название «Инструкции по ремонту тормозного оборудования вагонов» ЦВ-ЦЛ-945 на

«Общего руководства по ремонту тормозного оборудования вагонов» 732 - ЦВ-ЦЛ

П. 20.1 изложить в редакции

Вагоноремонтные предприятия (организации), ремонтирующие тележки грузовых вагонов по настоящему руководству РД 32 ЦВ 052-2009 с установкой износостойких элементов определённых п.1.8, несут гарантийную ответственность за качество отремонтированных тележек до следующего планового ремонта, считая от даты подписания уведомления об окончании ремонта вагона формы ВУ-36.

Безремонтная эксплуатация тележек с установленными износостойкими элементами в узлах трения должна обеспечивать пробег вагона в соответствии с «Положением о системе технического обслуживания и ремонта грузовых вагонов, допущенных к обращению на железнодорожные пути общего пользования в международном сообщении».

Приложение Г (справочное) заменить

Титульный лист изложить в редакции

«Руководящий документ. Ремонт тележек грузовых вагонов с бесконтактными скользунами» РД 32 ЦВ 052-2009

РД 32 ЦВ 072-2009 аннулировать

приложение г

(справочное)

Перечень нормативной документации, действующей одновременно с настоящим Руководством

Наименование	Номер	Дата утверждения
1	2	3
 Тележки двухосные грузовых вагонов магистральных железных дорог колеи 1520 (1524) мм. Технические условия 	ГОСТ 9246-2004	
2 Пружина рессорного комплекта	ГОСТ 1452-2003	
3 Заклепки с полупотайной головкой классов точности В и С	ГОСТ 10300 - 80	
4 Шум. Общие требования безопасности	ΓΟCT 12.1.003-83	
5 Пожарная безопасность. Общие требования	ΓΟCT 12.1.004-91	
 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны 	ΓΟCT 12.1.005-88	
7 Процессы производственные. Общие требования безопасности	ГОСТ 12.3.002-75	
8 Работы электросварочные. Требования безопасности	ΓΟCT 12.3.003-86	
 Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации 	ГОСТ 12.3.010-82	
 Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности 	ГОСТ 12,3.020-80	
11 Средства защиты работающих. Общие требования и классификация	ГОСТ 12.4.011-89	
12 Системы вентиляционные. Общие требования	ГОСТ 12.4.021-75	
 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная. Общие технические требования. 	ΓΟCT P12.4.218- 99	
14 Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические условия	TOCT P 12.4.230,1-2007	
15 Средства индивидуальной защиты глаз и лица при сварке и аналогичных процессах. Общие технические условия	FOCT P 12.4.238-2007	
16 Штангенциркули. Технические условия	ΓΟCT 166-89	
 Прокат из легированной конструкционной стали. Технические условия 	ГОСТ 4543-71	
18 Прокат листовой и широкополосный универсальный, специального назначения, из конструкционной легированной высококачественной стали. Технические условия	ГОСТ 11269-76	
19 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды	ГОСТ 15150-69	

1	2	3
20 Дуговая сварка в защитном газе. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры	ГОСТ 14771-76	
21 Костюмы женские от защиты от общих производственных загрязнений. Технические условия	ГОСТ 27574-87	
22 Костюмы мужские от защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Технические условия	ГОСТ 27575-87	
23 Штангенциркуль ШЦ-Ш-400-0,1; ШЦ-І-125-0,1	ГОСТ 166-89	
24 Шплинты. Технические условия.	ГОСТ 397-79	
25 Стандарт отрасли. Тележки двухосные грузовых вагонов колеи 1520 мм. Детали литые. Рама боковая и балка надрессорная. Технические условия	OCT 32.183-2001	
26 Набор щупов № 4	ТУ 2-034-0221197-011-91	
27 Сталь толстолистовая и широкополосная универсальная, конструкционная, легированная, высококачественная специального назначения	ТУ 14-133-183-95	
28 Инструкция по техническому обслуживанию вагонов в эксплуатации (инструкция осмотрщику вагонов)		Утверждена пятидесятым заседанием Совета по ж.д. транспорту (Протокол от 20-22 мая 2009г. п.26)
29 Инструкция по осмотру, освидетельствованию, ремонту и формированию вагонных колесных пар	ЦВ/3429	Согласованно на заседании вагонной Комиссии (Протокал от 11-12.03.98г, г Москва, п. 21)
30 Общее руководство по ремонту тормозного оборудования вагонов	732 - ЦВ - ЦЛ	Утверждено пятьдесят четвёртым Советом по ж.д. транспорту государетв - участников (Протокол от 18-19 мяз 2011г.)
31 Правила по эксплуатации тормозов подвижного состава железных дорог		Утверждены сорок восьмым заседанием Совета по ж.д. транепорту (Протокол от 29-30 мая 2008г., п. 9.5)
32 Инструкция по сварке и наплавке при ремонте грузовых вагонов		Утверждена сорок восьмым заседанием Совета по железнодорожному транспорту (Протокал от 29- 30 мая 2008г., п. 9.5, направлена желенодорожным администрациям письмем ДЖ- 543 от 08.04.2009г.)
33 Шаблон для проверки фрикционного клина	черт. Т 914.09.000 ПКБ ЦВ	28.03.96 г.
34 Альбом знаков и надписей на вагонах грузового парка колен 1520 мм	№ 632-2000	

1	2	3
35 Инструктивные указания по эксплуатации и ремонту вагонных букс с роликовыми подшипниками с изменениями и дополнениями	3—ЦВРК	Согласованно на заседании вагонной Комиссии (Претокоз от 15-16.01.2003г., п. 12)
36 Износостойкие элементы для установки в узлы тележки типа 2 грузовых вагонов	М 1698.00.000 ТУ 32 ЦВ 2459-2007	2007
37 Комплект технологических документов на Типовой технологический процесс ремонта узла пятник - подпятник	TK-231	2009
38 Триангель рычажной передачи тележек грузовых вагонов Руководящий документ.	Р001 ПКБ ЦВ -2009 РК	14.12.2009
39 Руководящий документ. Неразрушающий контроль деталей вагонов. Общие положения. (с изменениями № 1, 2, 3)	РД 32. 174-2001 г.	Согласованно на заседании вагонной Комиссии (Протоков от05-07.04.200г, г. Москва, п.7.4)
40 Феррозондовый метод неразрушающего контроля (с изменением и дополнениями № 1)	РД 32, 149-2000 г.	Согласованно на заседании вагонной Комиссии (Протокол от 05-07.04.200г, г Москва, п.7.4)
41 Вихревой метод неразрушающего контроля деталей вагонов (с изменениями и дополнениями № 1, 2, 3, 4)	РД 32, 150-2000 г.	Согласованно на заседании вагонной Комиссии (Протокол от 05-07,04-200г, г.Москва, п.7.4)
42 Магнитно-порошковый метод неразрушающего контроля деталей грузовых и пассажирских вагонов (с изменениями и дополнениями № 1, 2)	РД 32. 159-2000 г.	Согласованно на заседании вагонной Комиссии Протокол от 05-07/04/200г г. Москва, п.7.4)
43 Детали и узлы грузовых вагонов. Руководство по испытанию на растяжение.	№ 736-2010 ПКБ ЦВ	2010г взамен № 656-2000 ПКБ ЦВ
44 Инструкции по неразрушающему контролю литых деталей тележек грузовых вагонов модели 18-100 при продлении срока службы	ТИ ЦДРВ -32-002-2008	Комиссией Совета
45 Методика выполнения измерений надрессорной балки, боковых рам, пружин и рессорного комплекта при проведении плановых видов ремонта тележек 18 - 100	РД 32 ЦВ 050-2005	
46 Типовым технологическим процессом на ремонт соединительной балки четырехосной тележки	ТК-232 ПКБ ЦВ	05.06.96 г.
47 Правила по охране труда при техническом обслуживании и ремонте грузовых вагонов и рефрижераторного подвижного состава	ПОТ РО 32 ЦВ-400-96	
48 Унифицированная технологическая инструкция по восстановлению износостойкой наплавкой надрессорных балок грузовых вагонов.	ТИ-05-01-06/НБ ВНИИЖТ	28.04.2006
49 Нормы для расчета и проектирования вагонов железных дорог МПС колеи 1520 мм (несамоходных)	Госниив-вниижт	г. Москва Издание 1996 г.
50 Инструкция по комплексной модернизации тележек грузовых вагонов с использованием износостойких элементов и колёс с ремонтным профилем ИТМ-73	C 03.04	2004 г.
51 Инструкцией по эксплуатации и деповскому ремонту тележек грузовых вагонов с износостойкими элементами и колёсами с ремонтным профилем ИТМ-73 или стандартным профилем		2006 г.