ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ» ФИЛИАЛ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ВАГОННОГО ХОЗЯЙСТВА

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ		
И. о. начальника Управления Вагонного хозяйства Центральной ирекции инфраструктуры ОАО «РЖД»	Вице-президент ОАО «РЖД»		
А. Н. Лукьянов	В.Б. Воробьев		
C			
Моделей 13-2114- Руководство по рем	ны платформ для перевозки леса -07, 13-2114-06 и 13-2114П онту в условиях ТОР и ППВ 2 ЦВ 121-2011		
Моделей 13-2114- Руководство по рем	-07, 13-2114-06 и 13-2114П онту в условиях ТОР и ППВ		
Моделей 13-2114- Руководство по рем	-07, 13-2114-06 и 13-2114П сонту в условиях ТОР и ППВ 2 ЦВ 121-2011		
Моделей 13-2114- Руководство по рем	-07, 13-2114-06 и 13-2114П гонту в условиях ТОР и ППВ 2 ЦВ 121-2011 Директор ПКБ ЦВ ОАО «РЖД»		
Моделей 13-2114- Руководство по рем	-07, 13-2114-06 и 13-2114П сонту в условиях ТОР и ППВ 2 ЦВ 121-2011		

Подпись и дата

Инв.№ дубл.

Подпись и дата Взам. инв.№

Инв.№ подл.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 Общее положение	5
2 Меры безопасности	7
3 Организация ремонта платформ	9
4 Нанесение знаков и надписей	12
5 Ответственность за отремонтированное оборудование платформ	12
Приложение А	13
Приложение Б	16
Приложение В	19
Лист регистрации изменений	20

Подпись и дата								
Инв.№ дубл.								
Взам. инв.№								
Подпись и дата	Изм Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	РД 32 ЦВ 121-201	1		
	Разраб.	№ <u>докум.</u> Кузнецова	1100n.	дита	Стойки и торцевые стены платформ	Лит.	Лист	Листов
ъ	Пров.	Третьякова			для перевозки леса моделей		2	20
Инв № подл	Нач.отд	Пронин Голышева			13-2114-07, 13-2114-06 и 13-2114П Руководство по ремонту в условиях ТОР и ППВ	ПКБ	ЦВ ОАО	«РЖД»

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство распространяется на ремонт стоек и торцевых стен при текущем отцепочном ремонте (TP-2) и при подготовке к перевозкам (TP-1) вагонов-платформ моделей 13-2114-07, 13-2114-06 и 13-2114П (далее по тексту - платформ), а также затяжек и цепей, предназначенных для крепления круглого леса, труб и иных грузов, закрепление которых, названным оборудованием, необходимо.

Руководство содержит обязательные требования к выполнению ремонтных работ и к параметрам отремонтированного оборудования.

Данное Руководство удовлетворяет требованиям:

- Инструкции по техническому обслуживанию вагонов в эксплуатации, Утв. Советом по железнодорожному транспорту Государств-участников Содружества Протокол от 21-22 мая 2009г. №50
- Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, Утв. Минтрансом России от 21 марта 2010г. № 268;
- Типового технологического процесса работы пунктов технического обслуживания грузовых вагонов, ТК-292;
- Нормам оперативного времени и нормативами численности рабочих на пунктах технического обслуживания грузовых вагонов, утвержденными 18 декабря 2009г. ЦВ Воротилкиным А.В.;
- "Регламента технической оснащенности эксплуатационного вагонного депо в местах массовой погрузки (выгрузки) грузовых вагонов на основных грузонапряженных направлениях" № 693-2006 ПКБ ЦВ;
- "Единой технологии технического обслуживания грузовых поездов на сортировочных станциях" Утвержденной в соответствии с распоряжением ОАО "РЖД" № 1518р от 13 июля 2010г. (далее по тексту утвержденной ОАО "РЖД");

H нв. N $^{\underline{o}}$ ду 6π .	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	
Ин	

Подпись и дата

Изм Лист № докум. Подпись Дата

РД 32 ЦВ 121-2011

- "Инструкции по сварке и наплавке при ремонте грузовых вагонов" от 30.05.2008 г. (далее по тексту "Инструкция по сварке и наплавке при ремонте грузовых вагонов").
- Типового технологического процесса технического обслуживания платформ» ТК-359;
- Руководящего документа «Подготовка грузовых вагонов к перевозкам» РД 32 ЦВ 094-2010;
- Руководящего документа «Грузовые вагоны железных дорог колеи 1520 мм. Руководство по текущему отцепочному ремонту» РД 32 ЦВ-056-1997;
- «Общего руководства по ремонту тормозного оборудования вагонов» № 732-ЦВ-ЦЛ.

Требования, изложенные в настоящем Руководстве, а также в указанной нормативной документации, являются обязательными для персонала производящего ТОР и ППВ (ТР-1) вагонов-платформ.

Подпись и дата											
Инв.№ дубл.											
Взам. инв.№											
Подпись и дата											
Инв.№ подл.	Изм ,	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		РД 32	ЦВ 121	1-2011	1	<u>Лист</u> 4

- 1.1 Текущий отцепочный ремонт (ТР-1, ТР-2) производится с целью восстановления параметров оборудования платформ, обеспечивающие безопасную эксплуатацию в пределах назначенного срока службы.
- **ТОР** ремонт, выполняемый для обеспечения или восстановления работоспособности грузового вагона с заменой или восстановлением отдельных частей с подачей на специализированные пути.
 - ППВ пункт подготовки вагонов к перевозкам.

По состоянию грузового вагона, месту обнаружения его отказа и отцепки, текущий отцепочный ремонт подразделяется:

TP-1 – ремонт порожнего вагона, выполняемый при его подготовке к перевозке с отцепкой от состава или группы вагонов, подачей на специализированные пути и переводом в нерабочий парк.

Независимо от причин отцепки вагон осматривается, все выявленные неисправности устраняются в объеме ТР-1.

При обнаружении неисправностей, требующих устранения в объеме ТР-2 вагоны направляются в текущий отцепочный ремонт с переводом их в ремонт в объеме ТР-2, а вагоны, требующие устранения неисправностей в объеме плановых видов ремонта переводятся в деповской или капитальный ремонт по согласованию с собственником вагона.

- ТР-2- ремонт груженого или порожнего вагона, с отцепкой от транзитных и прибывших в разборку поездов или от сформированных составов, переводом в нерабочий парк и подачей на специализированные пути.
- 1.2 Все работы связанные с ТР-1 и ТР-2 должны выполняться с соблюдением требований:
- Руководящего документа «Подготовка грузовых вагонов к перевозкам» РД 32 ЦВ 094-2010;
- Руководящего документа «Грузовые вагоны железных дорог колеи 1520 мм. Руководство по текущему отцепочному ремонту» РД 32 ЦВ-056-1997;
- "Типового технологического процесса работы пунктов технического обслуживания грузовых вагонов" ТК-292;
- "Единой технологии технического обслуживания грузовых поездов на сортировочных станциях" Утвержденной в соответствии с распоряжением ОАО "РЖД" N 1518р от 13 июля 2010г. (далее по тексту - утвержденной ОАО "РЖД");
- "Инструкции по сварке и наплавке при ремонте грузовых вагонов" от 30.05.2008г. (далее по тексту - "Инструкция по сварке и наплавке при ремонте грузовых вагонов").
- 1.3 На основании настоящего Руководства предприятие, осуществляющее ремонт указанного оборудования платформ, должно разработать технологический процесс для определенного вида ремонта и согласовать его установленным порядком.
- 1.4 При ТОР должны быть выявлены и устранены неисправности кузовов, рам вагонов, колесных пар, рам и надрессорных балок тележек, буксового узла, пружинно-фрикционного рессорного комплекта, тормозного оборудования, автосцепного устройства вне зависимости от причины поступления вагона в ремонт.

I	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Подпись и дата

Инв.№ дубл.

Взам. инв.№

Подпись и дата

1нв.№ подл.

5

- 1.5 Материалы, запасные части, применяемые при ремонте вагонов, должны быть сертифицированы, соответствовать нормативной документации и рабочим чертежам на их изготовление.
- 1.6 ТОР грузовых вагонов производится по способу замены неисправных узлов и деталей новыми или заранее отремонтированными

Устанавливаемые на вагон детали, клеймение которых предусмотрено соответствующими нормативными документами, должны иметь клейма (знаки маркировки или трафареты, указывающие место, дату изготовления или ремонта и испытания).

- 1.7 В зависимости от технического состояния допускается производить ремонт оборудования непосредственно на платформе.
- 1.8 На вагоны, подлежащие ремонту с отцепкой от поезда, выдается уведомление формы ВУ-23М. На поврежденные вагоны к форме ВУ-23М должен прилагаться акт формы ВУ-25М.

Уведомление на ремонт вагона формы ВУ-23М не выдается на вагоны, ремонтируемые безотцепочным ремонтом в парках прибытия и отправления и при подготовке вагонов к перевозкам в пределах норм времени, установленных технологическим процессам работы, согласно «Инструкции по учету наличия и ремонта неисправных вагонов» от 31.04.93 г. № ЦЧУ-161 пункт 2.1.11.

1.9 Надписи и знаки на вагонах должны соответствовать альбому «Знаки и надписи на вагонах грузового парка железных дорог колеи 1520 мм» № 632- 2000 ПКБ ЦВ.

На отремонтированные вагоны должны наноситься трафареты о произведенном текущем ремонте согласно РД 32 ЦВ 056-1997, № 717-ЦВ.

1.10 Вагоны, выпускаемые из ТОР и ППВ (TP-1), должны удовлетворять требованиям РД 32 ЦВ 056-1997, РД 32 ЦВ 094-2010 и №717-ЦВ.

Инв.№ подл.	Изм Лист № докум. Подп	РД 32 ись Дата	ЦВ 121-2011 <u>Лист</u>
Подпись и дата			
Взам. инв.№			
Инв.№ дубл.			
Подпись и д			

- 2.1 При текущем отцепочном ремонте (ТР-2) и подготовке к перевозкам (TP-1)вагонов-платформ должны соблюдаться требования:
- «Правил по охране труда при техническом обслуживании и ремонте грузовых вагонов в вагонном хозяйстве железных дорог» Утв. №1063р 26.05.2006г.;
- «Правил по охране труда при техническом обслуживании и ремонте грузовых вагонов и рефрижераторного подвижного состава» ПОТ РО-32 ЦВ-400-1996;
- «Правил безопасности при работе с инструментом и приспособлениями» РД 34.03.204;
- «Инструкции по охране труда для осмотрщика вагонов, осмотрщикаремонтника вагонов и слесаря по ремонту подвижного состава в вагонном хозяйстве ОАО «РЖД» Распоряжение ОАО «РЖД» от 05.07.2004 № ВС-6242;
- «Типовой инструкции по охране труда для осмотрщиков-ремонтников вагонов и слесарей по ремонту подвижного состава» ТОИР-32 ЦВ-460-1997;
- «Типовой инструкцией по охране труда для слесаря по ремонту подвижного состава, занятого на деповском и текущем отцепочном ремонте грузовых вагонов» ТОИР-32-ЦВ-416-1996.
- 2.2 Кроме требований указанной документации в местных инструкциях и памятках по охране труда должны быть отражены вопросы, связанные с особенностями конструкций электродомкратов, грузоподъемных механизмов, транспортных средств, оснастки, инструмента и т.д., применяемых в данном пункте текущего отцепочного ремонта вагонов.
- 2.3 Применяемое оборудование, приспособления, инструмент, оснастка, должны подвергаться профилактическому осмотру, ремонту, испытанию и проверке согласно действующей нормативной документации.
- 2.4 К работе по техническому обслуживанию и ремонту грузовых вагонов допускаются лица, достигшие возраста восемнадцати лет, прошедшие обучение и проверку знаний по специальности и охране труда, прошедшие обязательный предварительный при поступлении на работу медицинский осмотр, вводный и первичный инструктаж на рабочем месте по охране труда, противопожарный инструктаж, стажировку и первичную проверку знаний требований охраны труда.
- 2.5 Осмотрщик вагонов, осмотрщик-ремонтник вагонов и слесарь по ремонту подвижного состава должны:
- выполнять только входящую в их обязанности или порученную мастером (бригадиром) работу;
 - владеть безопасными приемами труда;
- соблюдать меры пожарной безопасности, обладать практическими навыками использования противопожарного оборудования и инвентаря;
- содержать в исправном состоянии и чистоте инструмент, приспособления, инвентарь, средства индивидуальной защиты;
- внимательно следить за сигналами и распоряжениями руководителя работ (мастера, бригадира) и выполнять его команды;

Изм Лист № докум. Подпись Дата

Подпись и дата

Инв.№ дубл.

Взам. инв.№

Подпись и дата

РД 32 ЦВ 121-2011

- быть предельно внимательными в местах движения транспорта;
- проходить по территории депо и железнодорожных станций по установленным маршрутам, пешеходным дорожкам, проходам и переходам;
- соблюдать меры безопасности при переходе железнодорожных путей для осмотра и ремонта вагонов;
- соблюдать правила трудового распорядка и установленный режим труда и отдыха. При работе на открытом воздухе в зимнее время для предотвращения переохлаждения и обморожения осмотрщик, осмотрщик-ремонтник и слесарь должны использовать предусмотренные перерывы в работе для обогревания в зависимости от температуры наружного воздуха и скорости движения ветра;
- уметь оказывать первую помощь при травмах, пользоваться аптечкой первой помощи.
- 2.6 Осмотрщик вагонов, осмотрщик-ремонтник вагонов и слесарь по ремонту подвижного состава, выполняющие техническое обслуживание (ТО) и ремонт грузовых вагонов, должны знать:
 - технологию обслуживания и ремонта грузовых вагонов;
- порядок ограждения составов и отдельных групп грузовых вагонов, установленный техническо-распорядительным актом станции, технологическим процессом работы ПТО, инструкцией по производству маневровой работы, разработанными с учетом местных условий;
- действие на человека опасных и вредных производственных факторов, возникающих во время работы, способы защиты и правила оказания первой помощи;
- вредное воздействие нефтепродуктов и основных химических грузов на организм человека, а также признаки отравления;
- безопасные способы определения рода остатков ранее перевозившегося груза по внешним признакам и свойствам (цвет, вязкость, запах);
- требования производственной санитарии, электробезопасности и пожарной безопасности;
- правила применения и использования противопожарного оборудования и инвентаря;
- видимые и звуковые сигналы, обеспечивающие безопасность движения, знаки безопасности;
- места расположения аптечки или сумки с необходимыми медикаментами и перевязочными материалами.

Подпись и дата Инв.№ дубл. Подпись и дата Взам. инв. № Інв.№ подл.

Изм Лист № докум. Подпись Дата

РД 32 ЦВ 121-2011

3.1 Общие положения

- 3.1.1 Техническое обслуживание вагона (TO) комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности грузового вагона в сформированных или транзитных поездах, а также порожнего вагона при подготовке к перевозкам без его отцепки от состава или группы вагонов.
- 3.1.2 Техническое обслуживание вагонов-платформ в эксплуатации предусматривает выявление и устранение неисправностей, поддержание в исправном состоянии с целью обеспечения их работоспособности, безопасности движения и сохранности перевозимого груза.

Неисправными считаются вагоны, которые по своему техническому состоянию не могут быть допущены к эксплуатации на железнодорожных путях общего пользования и требуют ремонта или исключения из инвентаря.

- 3.1.3 Надписи и знаки на платформах, утраченные в процессе эксплуатации должны быть восстановлены, и соответствовать Правилам технической эксплуатации железных дорог России и СНГ, и Альбому «Знаки и надписи на вагонах грузового парка колеи 1520мм» №632-2006 ПКБ ЦВ.
 - 3.1.4 ТР-1, ТР-2 платформ осуществляется в соответствии с:
 - "Инструкции по техническому обслуживанию вагонов в эксплуатации"
- Типовым технологическим процессом технического обслуживания платформ» ТК-359;
- «Типовым технологическим процессом работы пунктов технического обслуживания вагонов» ТК-292;
- Руководящим документом «Подготовка грузовых вагонов к перевозкам» РД 32 ЦВ 094-2010;
- Руководящим документом «Грузовые вагоны железных дорог колеи 1520 мм. Руководство по текущему отцепочному ремонту» РД 32 ЦВ-056-1997;
 - Руководством по текущему отцепочному ремонту грузовых вагонов № 717-ЦВ;
- «Общим руководством по ремонту тормозного оборудования вагонов» № 732-ЦВ-ЦЛ.
- 3.1.5 Ремонтные чертежи деталей и узлов вагонов-платформ моделей 13-2114-07, 13-2114-06 и 13-2114П приведены в приложениях Б и В.

убл. Подпись и дата

Изм Лист

- 3.2.1 Детали оборудования платформ должны быть обезжирены, очищены и выправлены, а их кромки подготовлены к сварочным работам в соответствии с требованиями настоящего руководства и ремонтных чертежей (РЧ).
- 3.2.2 Подготовку кромок, под сварку, а также удаление дефектов в сварных швах (пор, трещин, шлаковых включений и т.п.) следует производить механическим способом или резкой. После выполнения резки с обработанной поверхности необходимо удалить науглероженный слой металла.
- 3.2.3 Трещины должны разделываться на всю глубину их залегания. Концы трещин должны засверливаться или разделываться на 20-50 мм далее видимых границ начала и конца трещин.
- 3.2.4 Перед проведением сварочных работ, применяемые материалы должны быть подготовлены. Электроды должны быть прокалены в соответствии с паспортом на сварочные материалы. Сплошная проволока, должна быть очищена от грязи масел и продуктов коррозии.
- 3.2.5 Заварка трещин и изломов, подготовленных под сварку, а также усиление поврежденных мест, должна производиться с соблюдением следующих требований:
- а) трещины необходимо заваривать электродами типа Э50А ГОСТ 9467-75 в соответствии с требованиями инструкции по сварке и наплавке при ремонте грузовых вагонов. Сварку производить по ГОСТ 5264-80;
- б) поверхности сварных швов после заварки трещин и изломов должны зачищаться до уровня основного металла в случаях, когда требуется усиление мест накладками;
- в) накладки должны перекрывать заваренный стык или трещину не менее чем на 100 мм, при невозможности этого, перекрытие может быть уменьшено до 50 мм. При приварке двухсторонних накладок, необходимо, чтобы противоположенные швы были смещены относительно друг друга не менее чем на 30 мм.
- 3.2.6 Трещины всех видов, размеров и направлений должны устраняться их разделкой, заваркой и повторным контролем.

Подрезы должны быть устранены зачисткой. Исправление только зачисткой разрешается, если глубина подреза не превышает 8% толщины металла, но не более 1мм для толщины от 6 до 20 мм и не более 1,5 мм для больших толщин. На металле толщиной менее 6 мм исправление подрезов допускается выполнять заваркой или наплавкой с последующей зачисткой.

- 3.2.7 Ожоги от замыкания электродов на деталях толщиной более 5 мм должны быть удалены механическим способом на глубину не менее 0,3 мм от поверхности.
 - 3.2.8 Исправление неплотных сварных швов зачеканкой запрещается.
- 3.2.9 Дефектные сварные швы не допускаются, необходимо их удалить и наварить новые, согласно «Инструкции по сварке и наплавке при ремонте грузовых вагонов».
- 3.2.10 Исправленные полностью дефектные швы следует вновь проконтролировать.
- 3.2.11 Контроль качества сварных конструкций должен осуществляться систематически в течение всего производственного цикла, на всех этапах ремонта.

Подпис	
Инв.№ дубл.	
а Взам. инв.№	
Подпись и дата	

, u dama

Изм Лист № докум. Подпись Дата

РД 32 ЦВ 121-2011

Инв.№ подл.

- 3.2.12 Материалы, применяемые при сварке и наплавке должны иметь сертификаты соответствия. Контролируется также состояние поверхностей, подлежащих сварке(отсутствие на них продуктов коррозии, грязи, масла, краски и т.п.).
- 3.2.13 Сварочные материалы должны проверяться на наличие сертификатов и соответствие качества материалов требованиям данных сертификатов.
- 3.2.14 Незначительную деформацию стоек допускается исправлять при помощи тепловой правки.
- 3.2.15 Тепловой безударный метод правки включает в себя следующие способы нагрева:
- -пламенем горелок с применением горючих материалов(керосина, пропан бутана, природного газа).
- 3.2.16 Комбинированный метод включает в себя нагрев одним из указанных способов, с применением механического воздействия: скобами, стяжками, домкратами.
- 3.2.17 Температура нагрева при правке стоек должна соответствовать 700-800⁰C, (нагрев производить ацетиленовой горелкой) что соответствует вишнево-красному или вишневому цвету каления металла. (Контроль пирометром, цветами побежалости).
- 3.2.18 Зоны нагрева при правке нецелесообразно располагать ближе 40 мм от сварного шва.
- 3.2.19 При повреждении (погнутии) стойки необходима замена, либо приварка декоративной накладки.
- 3.2.20 Для исправления продольного изгиба стойки нагрев необходимо начинать по середине длины стойки у центральной ее оси и вести к направлению выпуклой кромке стенки расширяющейся полосой. Количество полос нагрева зависит от величины продольной кривизны изгиба стоек и от расположения полос (продольных или поперечных). Количество полос необходимо увеличивать до тех пор, пока кривизна балки не уменьшится до допустимой величины.
- 3.2.21 Для повышения эффективности тепловой правки целесообразно создавать упругий выгиб с помощью струбцин, клиньев и другой оснастки.
- 3.2.22 Суммарное уширение, отклонение от вертикали стоек допускается не более 40 мм, причем не более 25 мм на одну сторону.
- 3.2.23 Участки стоек, имеющие прогибы вмятины менее 20 мм и 10 мм при соответствующих видах ремонта, но на длине не более 200 мм ремонтируются постановкой усиливающих накладок толщиной, равной толщине металла и обваркой их по периметру с последующей зачисткой швов заподлицо с основным металлом.
- 3.2.24 Оборудование, приспособления и инструмент должны проверяться на точность и соответствие паспортным данным.

4 НАНЕСЕНИЕ ЗНАКОВ И НАДПИСЕЙ

- 4.1 При текущем отцепочном ремонте нечеткие (неясные) знаки и надписи на вагонах обновляются, отсутствующие наносятся вновь. Искаженная бортовая нумерация вагона не допускается.
- 4.2 О проведении текущего отцепочного ремонта вагонов ставится трафарет согласно альбому «Знаки и надписи на вагонах грузового парка железных дорог колеи 1520 ми» № 632-2000 ПКБ ЦВ. Образец надписи приведен в приложении Б.
- 4.3 При текущем отцепочном ремонте производится окраска отремонтированных мест под цвет старой краски, после соответствующей очистки.
- 4.4 Вновь наложенные сварные швы окрашивают после очистки их от шлака и сварных брызг.
- 4.5 Вновь устанавливаемые металлические детали или детали из древесины перед окрашиванием очищают и грунтуют.

5 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОТРЕМОНТИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПЛАТФОРМ

- 5.1 Эксплуатационные вагонные депо гарантируют качество выполненных ремонтных работ на вагоне предусмотренные нормативными документами на текущие виды ремонта.
- 5.2 На оборудование платформ, не выдерживающее срок гарантии, оформляется акт-рекламация формы BУ-41M.

Подпись и дата			
Инв.№ дубл.			
Взам. инв.№			
Подпись и дата			
Инв.№ подл.	Изм Лист № докум. Подпись	РД 32 ЦВ 121-201 Б Дата	Лист 12

приложение а

(обязательное)

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ВМЕСТЕ С НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ

Таблица 1

Подпись и дата

Инв.№ дубл.

Взам. инв.№

№ п/п	Наименование документа	Реквизиты документа
1	Инструкция по техническому обслуживанию вагонов в эксплуатации	Введена 01.09.2009 протоколом №50 Совета по железнодорожному транспорту от 22.05.2009
2	Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации	Утв. Минтрансом России от 21 марта 2010г. № 268
3	Типовой технологический процесс ра- боты пунктов технического обслужи- вания грузовых вагонов	ТК-292
4	Нормы оперативного времени и нормативы численности рабочих на пунктах технического обслуживания грузовых вагонов	Утверждены 18 декабря 2009г. ЦВ Воротилкиным А.В.
5	Регламент технической оснащенности эксплуатационного вагонного депо в местах массовой погрузки (выгрузки) грузовых вагонов на основных грузонапряженных направлениях	№ 693-2006 ПКБ ЦВ

Подпис					
				ı	
Инв. № подл.	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Продолжение таблицы 1

Единая технология технического об-

		-
6	служивания грузовых поездов на	распоряжением ОАО "РЖД" N
	сортировочных станциях	1518р 13 июля 2010г.
	Инструкция по сварке и наплавке	Утверждена
7	при ремонте грузовых вагонов от	распоряжением ОАО«РЖД»
	30.05.2008г.	№ 1456р 09 июля 2009г
	Нормы оперативного времени и нор-	
0	мативы численности работников на	M 2000-
8	пунктах технического обслуживания	Москва, 2009г
	грузовых вагонов.	
	Знаки и надписи на вагонах грузово-	
9	го парка железных дорог колеи	№ 632 - 2000 ПКБ ЦВ
	1520 мм	
10	Инструкция по учету наличия и ре-	W HHN/ 1/1 21 04 02
10 N	монта неисправных вагонов	№ ЦЧУ-161 от 31.04.93 г.
	Правила по охране труда при техни-	Vananusassa
11	ческом обслуживании и ремонте гру-	Утверждена
11	зовых вагонов в вагонном хозяйстве	распоряжением ОАО "РЖД"
	железных дорог	№1063p 26.05.2006г.
12	Правила безопасности при работе с	РД 34.03.204
14	инструментом и приспособлениями	1,40 1,00,201
	Инструкция по охране труда для ос-	
	мотрщика вагонов, осмотрщика-	Утверждена
13	ремонтника вагонов и слесаря по ре-	распоряжением ОАО "РЖД"
	монту подвижного состава в вагон-	№ BC-6242 05.07.2004
	ном хозяйстве ОАО «РЖД»	
	Типовая инструкция по охране труда	
14	для осмотрщиков-ремонтников ваго-	ТОИР-32 ЦВ-460-97
14	нов и слесарей по ремонту подвижно-	10m -32 ЦD-400-7/
	го состава	

Изм Лист № докум. Подпись Дата

Подпись и дата

Инв.№ дубл.

Подпись и дата Взам. инв. №

Инв.№ подл.

РД 32 ЦВ 121-2011

Утверждена

Продолжение таблицы 1

15	Типовая инструкция по охране труда для слесаря по ремонту подвижного состава, занятого на деповском и текущем отцепочном ремонте грузовых вагонов	ТОИР-32-ЦВ-416-96
16	Типовой технологический процесс технического обслуживания платформ	ТК 359
17	Общее руководство по ремонту тормозного оборудования вагонов	№732-ЦВ-ЦЛ
18	Руководящий документ «Подготовка грузовых вагонов к перевозкам»	РД 32 ЦВ 094-2010
19	Руководящий документ «Грузовые вагоны железных дорог колеи 1520 мм. Руководство по текущему отцепочному ремонту	РД 32 ЦВ-056-1997
20	Руководство по текущему отцепочно- му ремонту грузовых вагонов	№ 717-ЦВ-2009

Подпись и дата	
Инв.№ дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата Взам. инв. №	
подл.	

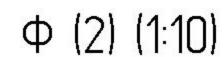
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист регистрации изменений Всего лис-№ доку-Входящий № со-Номера листов (страниц) Под-Изм мента тов (страпроводительного пись изменённых заменённых анулированных ниц) в документа и дата документе Подпись и дата Инв.№ дубл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв.№ подл. Лист РД 32 ЦВ 121-2011 *20* Изм Лист № докум. Подпись Дата

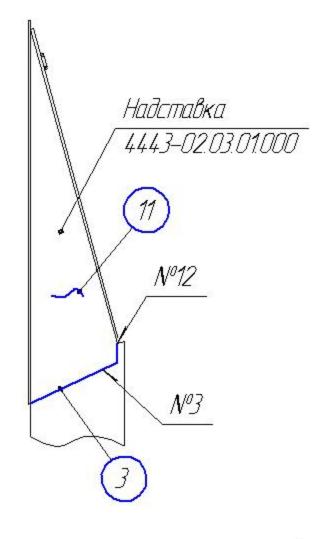
ПРИЛОЖЕНИЕ Б

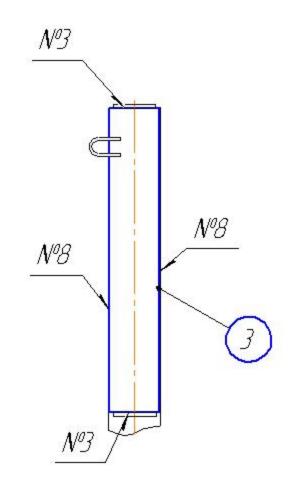
(рекомендуемое) РЕМОНТНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ВАГОНА-ПЛАТФОРМЫ МОДЕЛИ 13-2114-07 и 13-2114-06

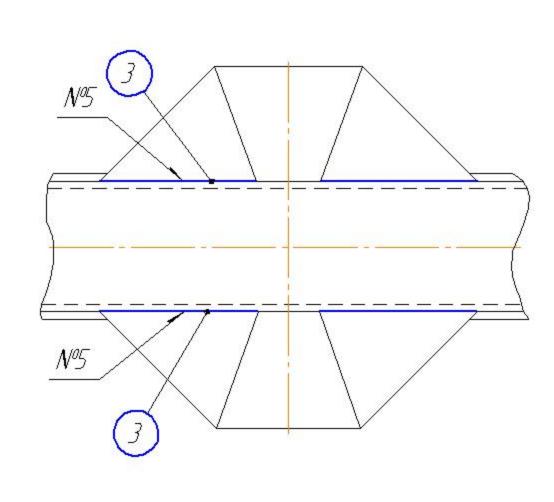
9 (2) (1:10)



3(1) (1:5)

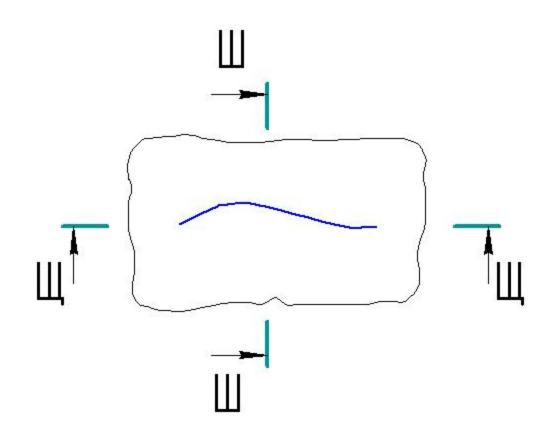


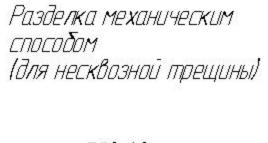


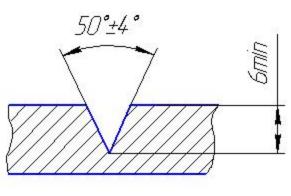


4 (2)

Ш-Ш ♡





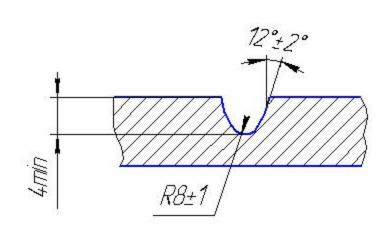


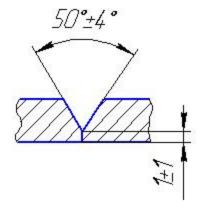
Ш-Ш ♥ вариант 1

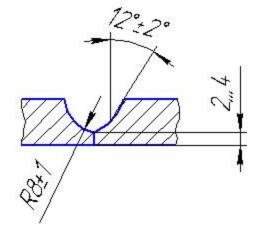
Ш-Ш ◆ вариант 2

Ш-Ш♥ вариант 3

Разделка газокислородной и воздушно-дуговой строжкой (для несквозной трещины) Разделка механическим способом (для сквозной трещины) Разделка газокислородной и воздушно-дуговой строжкой (для сквозной трещины)





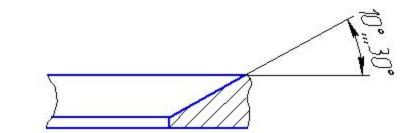


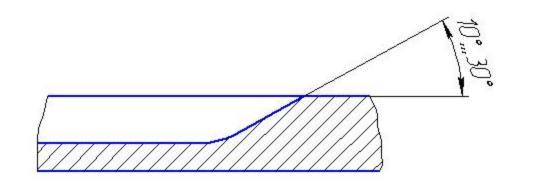
Щ-Щ

Щ-Щ вариант

Разделка сквозной трещины

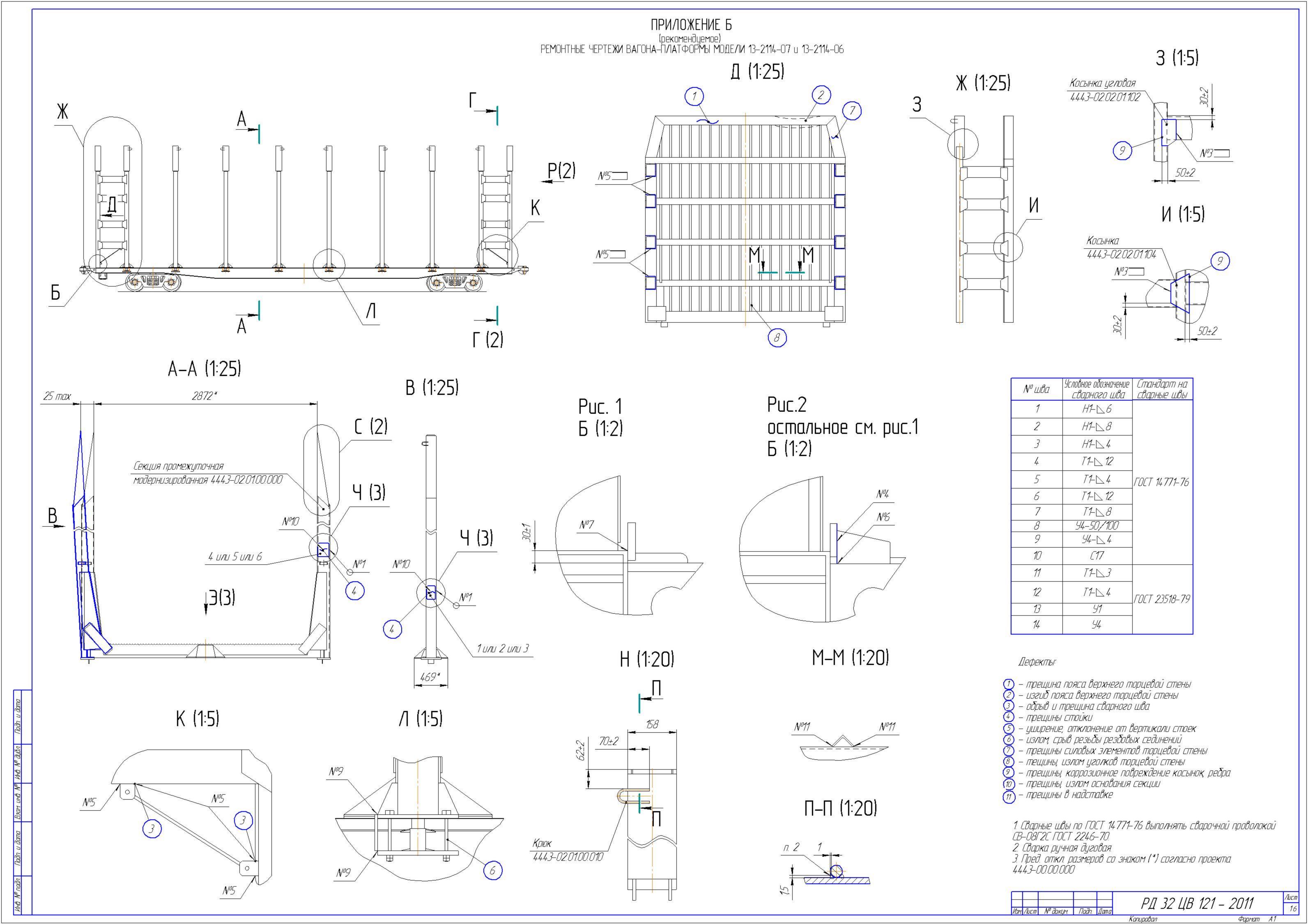
Разделка несквозной трещины



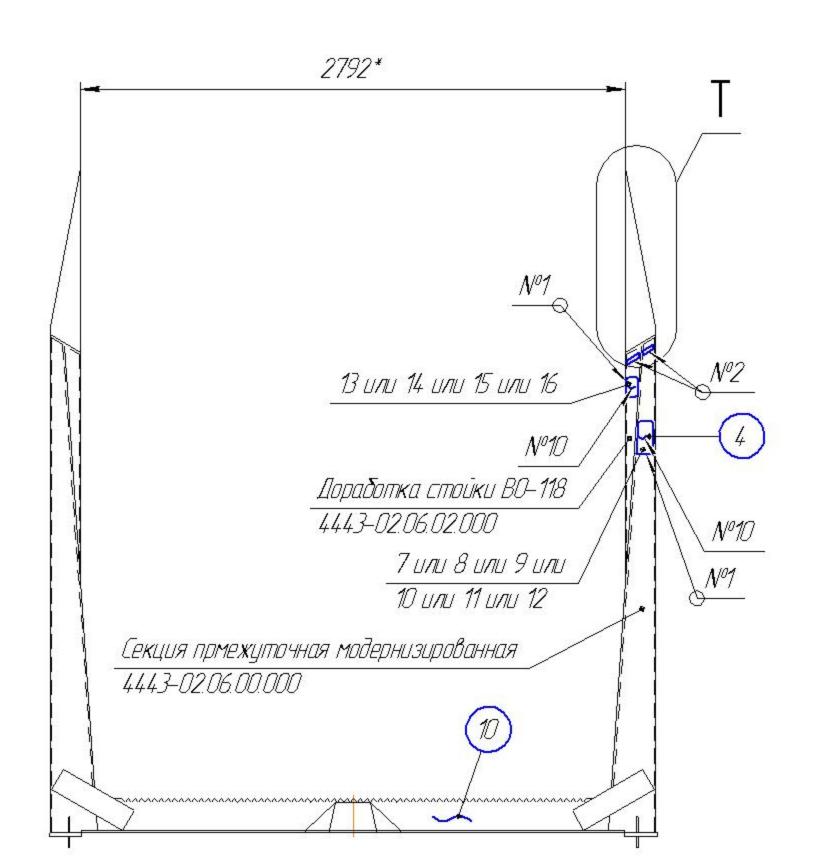


№ дакум.

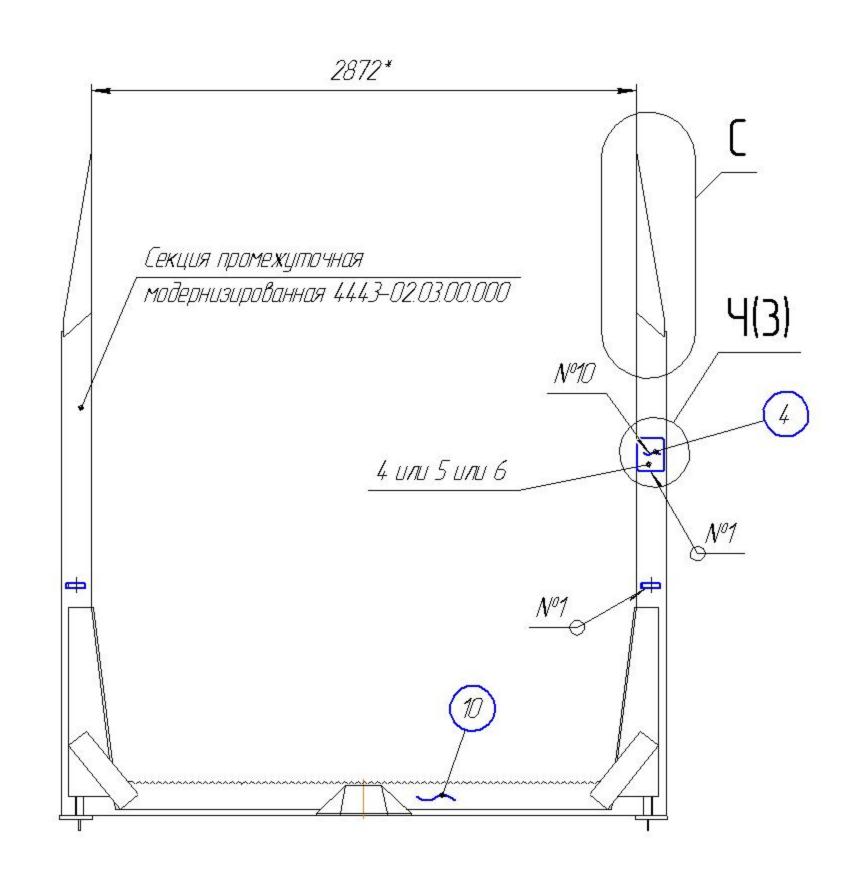
РД 32 ЦВ 121 – 2011



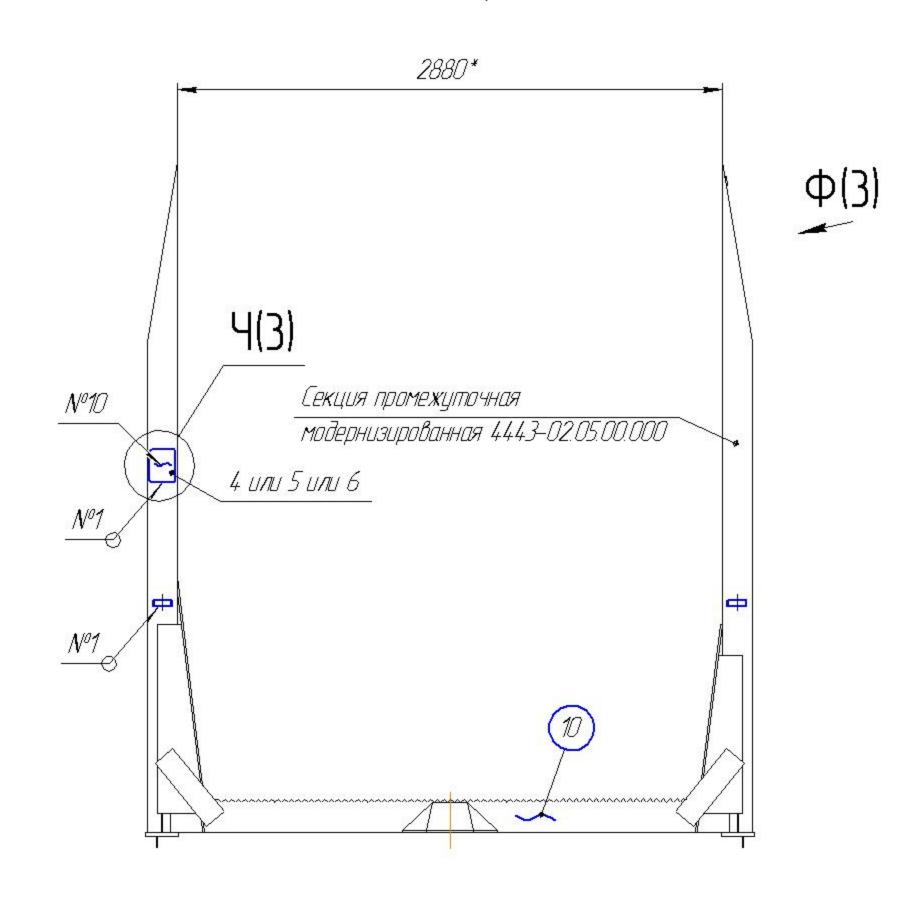
A-A (1:25) (1) Bapuahm 1

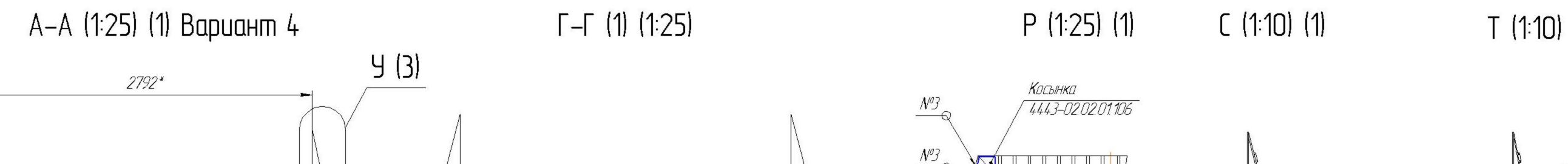


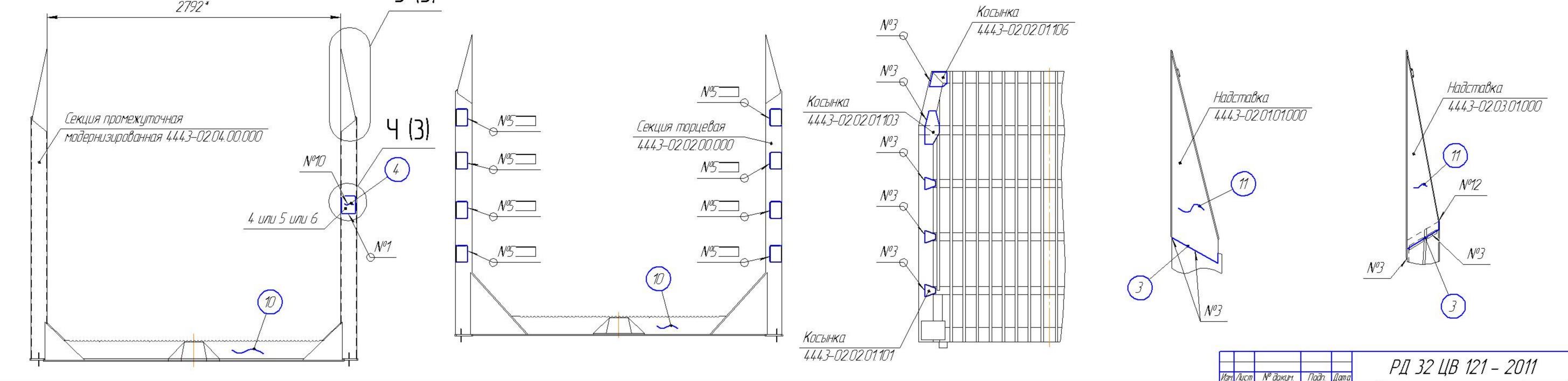
A-A (1:25) (1) Bapuahm 2



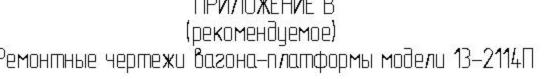
A-A (1:25) (1) Bapuahm 3

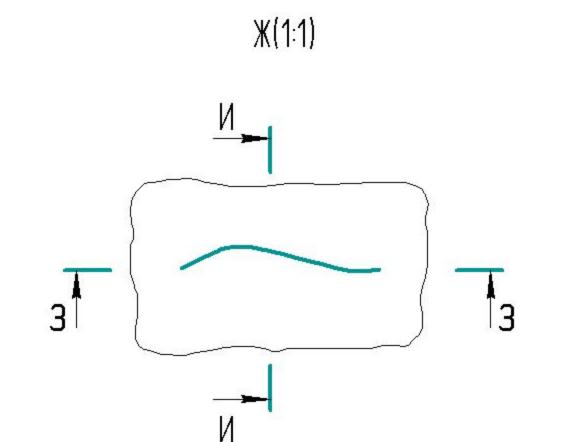




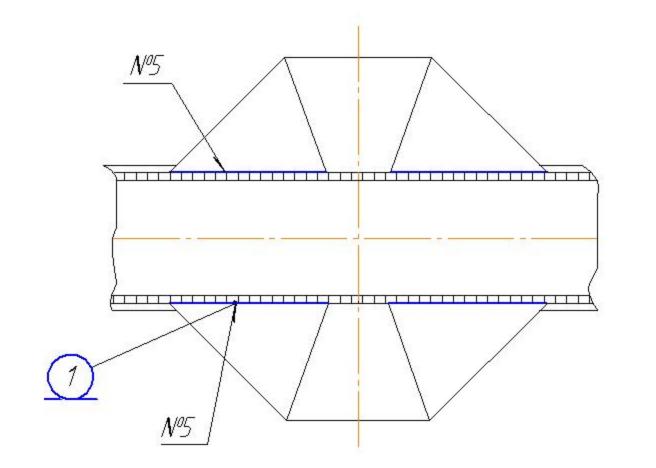




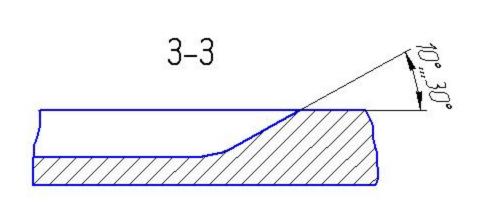


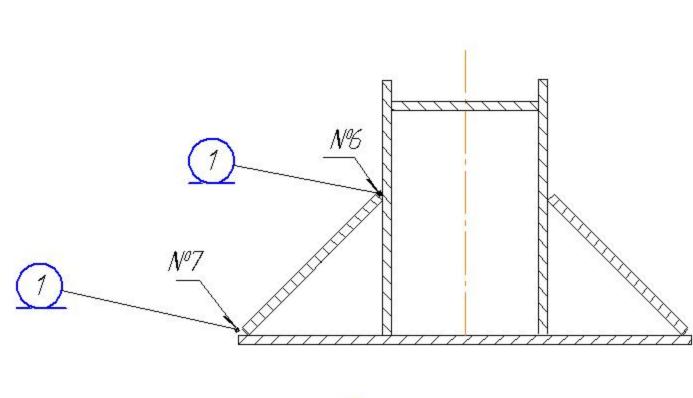


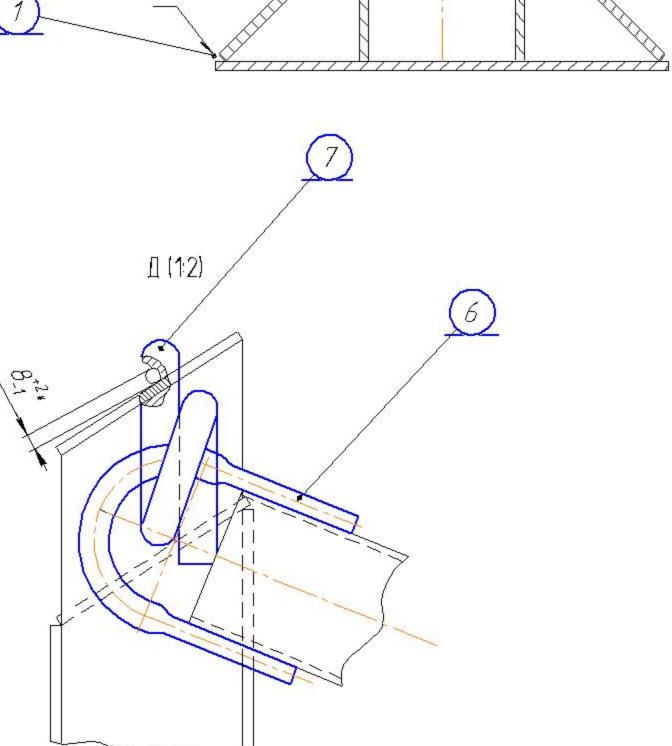
Γ- Γ (1:4)



E (1:5)





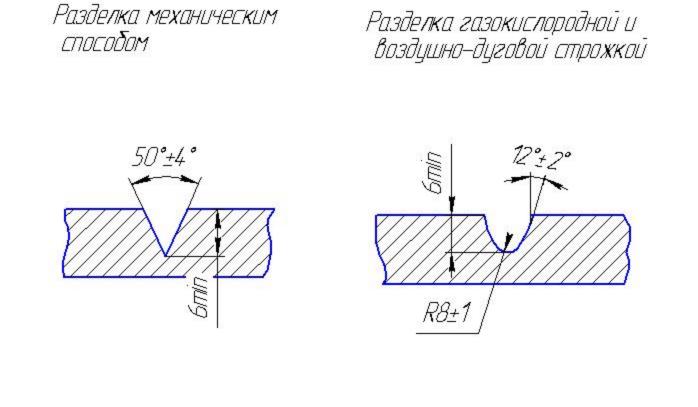


№шва	Условное обозначение сварного шва	Стандарт на сварные швы
1	T1- \ 10	
2	<i>13</i> - ≥ 10	5057 5044 300
3	H1-_10	<i>- FOCT 5264-80</i>
4	H1- ∟ 6	
5	<i>C8</i>	
6	T1	- <i>FOCT 11534-75</i>
7	<i>91</i>	1 <i>I UL I ID34-1</i> 3
8	£17	ΓΟCT 14771-76

<i>Дефекты</i>
I IPINPKIII

- <u>Дефекты</u> обрыв и трещина сварного шва
- —изгиб, уширение, отклонение от вертикали стоек
- прещина стойки
- —неисправности болтовых соединений
- 5 неисправности стяжки
- прещина скобы
- —трещина петли

1. *Сварка ручная дуговая 2.**Размеры для справок



И-И 🗢 вариант

O N-N

Разделка механическим

13400**

Б (1:20)

2 или 3

A-A (1:20)

25max

Nº2____

3200±5

РД 32 ЦВ 121 – 2011