

СОГЛАСОВАНО:

Комиссией Совета по
железнодорожному транспорту
полномочных специалистов вагонного
хозяйства железнодорожных
администратий

протокол от «___» _____ 2014 г. № ___

УТВЕРЖДЕНО:

Советом по железнодорожному
транспорту государств - участников
Содружества

протокол от «___» _____ 2014 г. № ___

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

**КРИТЕРИИ ВЗАИМОЗАМЕЯЕМОСТИ
БОКОВЫХ РАМ ТЕЛЕЖЕК ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ
ТИПА 2 ПО ГОСТ 9246**

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий документ «Критерии взаимозаменяемости боковых рам тележек типа 2 по ГОСТ 9246» устанавливает параметры основных присоединительных размеров определяющих взаимозаменяемость боковых рам тележек типа 2 по ГОСТ 9246 и перечень чертежей боковых рам разрешенных для применения в тележках существующих моделей, приведенных в таблице 2, для возможности установки при текущих отцепочных ремонтах, в межгарантийный период, и плановых видах ремонта.

Замена боковых рам, идентичных по своим присоединительным размерам, при проведении внеплановых и плановых видов ремонта позволит сократить время простоя вагонов в ремонте, не ухудшая при этом состояния безопасности при перевозке грузов.

В данном документе приведена сравнительная таблица 1 с параметрами основных присоединительных размеров определяющих взаимозаменяемость боковых рам тележек типа 2 и Приложение А (обязательное) «Лист согласования» взаимозаменяемости боковых рам в тележках типа 2.

ПКБ ЦВ ОАО «РЖД» разработана таблица 2 взаимозаменяемости боковых рам тележек типа 2 ГОСТ 9246 грузовых вагонов на основании данных представленных заводами – изготовителями.

Для определения взаимозаменяемости боковых рам учтено:

- наличие аналогичных присоединительных размеров;
- полное соответствие требованиям ГОСТ 9246.

Составные части и детали тележки должны иметь знаки и клейма, установленные соответствующими чертежами и стандартами, а также коды железнодорожных администраций государств СНГ, Грузии, Латвийской Республики, Литовской Республики и Эстонской Республики согласно альбому № 632-2011 ПКБ ЦВ. «Знаки и надписи на вагонах грузового парка колеи 1520 мм».

Ремонт тележек и её узлов регламентируется «Руководящим документом «Ремонт тележек грузовых вагонов с бесконтактными скользунами» РД 32 ЦВ 052-2009.

Применяемые при ремонте материалы, запасные части и комплектующее оборудование, подлежащие обязательному подтверждению соответствия, должны иметь соответствующие документы (сертификат, декларация и др.).

Перечень средств измерений, и средств допускового контроля, применяемых при контроле технического состояния узлов и деталей тележек, правила пользования ими определяется Руководящим документом «Методика выполнения измерений надрессорной балки, боковых рам, пружин и рессорного комплекта при проведении плановых видов ремонта тележек 18-100» РД 32 ЦВ 050-2005.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем документе использованы ссылки на следующие стандарты и нормативные документы:

- ГОСТ 9246-2004 «Тележки двухосные грузовых вагонов магистральных железных дорог колеи 1520 (1524) мм. Технические условия»;

- ГОСТ 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»

- № 632-2011 ПКБ ЦВ «Знаки и надписи на вагонах грузового парка колеи 1520 мм»;

- РД 32 ЦВ 050-2005 «Методика выполнения измерений надрессорной балки, боковых рам, пружин и рессорного комплекта при проведении плановых видов ремонта тележек 18-100»;

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

Параметры и размеры взаимозаменяемости боковых рам тележек типа 2 по ГОСТ 9246.

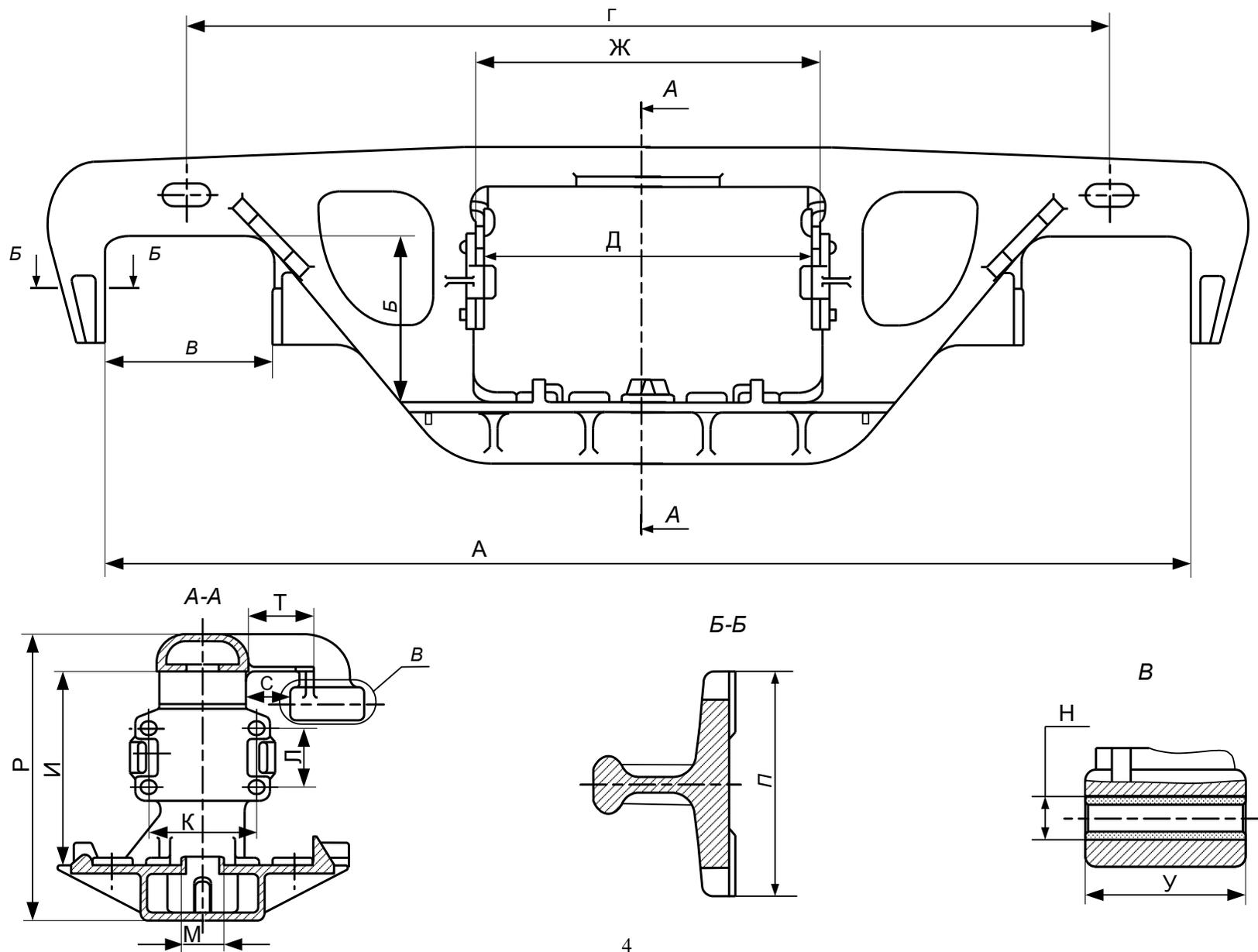


Таблица 1 – Параметры основных присоединительных размеров боковых рам тележек типа 2

№ чертежа	Размеры, мм																Масса, кг
	А	Б	В	Г	Д	Ж	И	К	Л	М	Н	П	Р	С	Т	У	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
100.00.002-4 «УВЗ»	2185 ⁺⁷ ₋₅	344 ⁺⁵	335±1	1850	668 ₋₃	680±5	451 ⁺⁷	210	140	Ø 80	Ø 45 ^{+0,62}	160±1	651 ^{+11,7} _{-4,7}	88,5±2	130	135±2	395
9801-07.20.00.006 «РузХимМаш»	2185 ⁺⁷ ₋₅	344 ⁺⁵	335±1	1850	668 ₋₃	680±5	451 ⁺⁷	210	140	Ø 80	Ø 45 ^{+0,62}	160±1	651 ^{+11,7} _{-4,7}	88,5±2	130	135±2	445
1750.00.102 «Азовмаш»	2185 ⁺⁷ ₋₅	344 ⁺⁵	335±1	1850	668 ₋₃	680±5	456 ⁺⁷	210	140	Ø 80	Ø 45 ^{+0,62}	160±1	651 ^{+11,7} _{-4,7}	88,5±2	130	135±2	415
1750.00.142 «Азовмаш»	2185 ⁺⁷ ₋₅	344 ⁺⁵	335±1	1850	668 ₋₃	680±5	456 ⁺⁷	210	140	Ø 80	Ø 45 ^{+0,62}	160±1	651 ^{+11,7} _{-4,7}	88,5±2	130	135±2	410
7020.00.002-0 «КВСЗ»	2185 ⁺⁷ ₋₅	344 ⁺⁵	335±1	1850	668 ₋₃	680±5	451 ⁺⁷	210	140	Ø 80	Ø 45 ^{+0,62}	160±1	651 ^{+11,7} _{-4,7}	88,5±2	130	135±2	405
2128-07.20.00.001-01 «Алтайвагон»	2185 ⁺⁷ ₋₅	344 ⁺⁵	335±1	1850	668 ₋₃	680±5	454 ⁺⁴ ₋₃	210	140	Ø 80	Ø 45 ^{+0,62}	160±1	654 ^{+8,7} _{-7,7}	88,5±2	130	135±2	395
2128-07.20.00.006 «Алтайвагон»	2185 ⁺⁷ ₋₅	344 ⁺⁵	335±1	1850	668 ₋₃	680±5	454 ⁺⁴ ₋₃	210	140	Ø 80	Ø 45 ^{+0,62}	160±1	654 ^{+8,7} _{-7,7}	88,5±2	130	135±2	445
2128-07.20.00.001 «Алтайвагон»	2185 ⁺⁷ ₋₅	344 ⁺⁵	335±1	1850	668 ₋₃	680±5	454 ⁺⁴ ₋₃	210	140	Ø 80	Ø 45 ^{+0,62}	160±1	654 ^{+8,7} _{-7,7}	88,5±2	130	135±2	410
578.00.019-0 «УВЗ»	2185 ⁺⁷ ₋₅	344 ⁺⁵	335±1	1850	668 ₋₃	680±5	451 ⁺⁷	210	140	Ø 80	Ø 45 ^{+0,62}	160±1	651 ^{+11,7} _{-4,7}	88,5±2	130	135±2	420
ЧЛЗ-100.00.002-04 «Промтрактор – Вагон»	2185 ⁺⁷ ₋₅	344 ⁺⁵	335±1	1850	668 ₋₃	680±5	451 ⁺⁷	210	140	Ø 80	Ø 45 ^{+0,62}	160±1	651 ^{+11,7} _{-4,7}	88,5±2	130	135±2	430
ЧЛЗ-100.00.002-05 «Промтрактор – Вагон»	2185 ⁺⁷ ₋₅	344 ⁺⁵	335±1	1850	668 ₋₃	680±5	451 ⁺⁷	210	140	Ø 80	Ø 45 ^{+0,62}	160±1	651 ^{+11,7} _{-4,7}	88,5±2	130	135±2	430
ИРТ – 100.02.001 «УВЗ Интернейшнл С.ар.л»	2185 ⁺⁷ ₋₅	344 ⁺⁵	335±1	1850	668 ₋₃	680±5	451 ⁺⁷	210	140	Ø 80	Ø 45 ^{+0,62}	160±1	651 ^{+11,7} _{-4,7}	88,5±2	130	135±2	441
ЕАН – 100.00.002-1 «УВЗ Интернейшнл С.ар.л»	2185 ⁺⁷ ₋₅	344 ⁺⁵	335±1	1850	668 ₋₃	680±5	451 ⁺⁷	210	140	Ø 80	Ø 45 ^{+0,62}	160±1	651 ^{+11,7} _{-4,7}	88,5±2	130	135±2	399
9896 - 10.20.00.001 «БСЗ»	2185 ⁺⁷ ₋₅	344 ⁺⁵	335±1	1850	668 ₋₃	680±5	451 ⁺⁷	210	140	Ø 80 ⁺² ₋₃	Ø 45 ^{+0,62}	160±1	651 ^{+11,7} _{-4,7}	88,5±2	130	135±2	399

Таблица 2 - Тележки духосные грузовых вагонов типа 2

Наименование показателей	Модели тележек														
	18-100	18-9770	18-2128	18-7055	18-9801	18-9841	18-9875	18-9876	18-1750	18-9918	18-9922	18-9845	18-9903	18-9896	Ремонт тележки модели 18-100 и их аналогов
	УВЗ	Промтрактор	Алтай	КВСЗ	Рузаевка	ТВСЗ	Рославль	Барнаул	ГСКБВ	ЗИКСТО	МВЗ	Казахстан	НКВЗ	БСЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Чертёж тележки	100.00.000-0 СБ	ЧЛЗ-100.00.000 СБ	2128-07.00.00.000 СБ	7055.00.000-0 СБ	9801-07.00.00.000 СБ	9841-09.00.00.000 СБ	5706-10.00.00.000 СБ	5707-10.00.00.000 СБ	1750.00.000.0 СБ	6407-00.00.000 СБ	9922.00.00.000 СБ	9845-09.00.00.000 СБ	9903-11.00.00.000 СБ	9896-10.00.00.000 СБ	
	100.00.000-1 СБ		2128-07.00.00.000-01 СБ	7055.00.000-01 СБ	9801-07.00.00.000-01 СБ		5706-10.00.00.000-01 СБ	5707-10.00.00.000-01 СБ	1750.00.000.0-01 СБ			9845-09.00.00.000-01 СБ	9903-11.00.00.000-01 СБ	9896-10.00.00.000-01 СБ	
Чертёж боковой рамы тележки	578.00.019-0	ЧЛЗ-100.00.002-04	2128-07.20.00.006	7020.00.002-0	9801-07.20.00.006	100.00.002-4	100.00.002-4	100.00.002-4	1750.00.102	100.00.002-4	9922.20.00.001	100.00.002-4	9896-10.20.00.001	9896-10.20.00.001	100.00.002-4
		ЧЛЗ-100.00.002-05	2128-07.20.00.001-01	100.00.002-4	100.00.002-4	578.00.019-0	578.00.019-0	578.00.019-0	1750.00.142	578.00.019-0	578.00.019-0	ЧЛЗ-100.00.002-04	100.00.002-4	2128-07.20.00.001-01	578.00.019-0
		578.00.019-0	9896-10.20.00.001	ЧЛЗ-100.00.002-05	ЧЛЗ-100.00.002-04	1750.00.002	1750.00.002	ЧЛЗ-100.00.002-04		ЧЛЗ-100.00.002-04	1750.00.002	ЧЛЗ-100.00.002-05	578.00.019-0	100.00.002-4	ЧЛЗ-100.00.002-04
			100.00.002-4	578.00.019-0	ЧЛЗ-100.00.002-05	ЧЛЗ-100.00.002-04	ЧЛЗ-100.00.002-04	ЧЛЗ-100.00.002-05		ЧЛЗ-100.00.002-05	2128-07.20.00.001-01	1750.00.002	ЧЛЗ-100.00.002-04	1750.00.002	ЧЛЗ-100.00.002-05
			578.00.019-0	1750.00.102	ЕАН-100.00.002-1	ЧЛЗ-100.00.002-05	ЧЛЗ-100.00.002-05	1750.00.002		1750.00.002			ЧЛЗ-100.00.002-05	578.00.019-0	2128-07.20.00.001
			ЧЛЗ-100.00.002-04	9896-10.20.00.001						1750.00.102			1750.00.002	ЧЛЗ-100.00.002-04	2128-07.20.00.001-01
			ЧЛЗ-100.00.002-05							9896-10.20.00.001			2128-07.20.00.001	ЧЛЗ-100.00.002-05	2128-07.20.00.006
										2128-07.20.00.001			ИРТ-100.02.001		ИРТ-100.02.001
															ЕАН-100.00.002-1
															1750.00.002
															1750.00.102
															1750.00.142
															9896-10.20.00.001
														9801-07.20.00.006	
														7020.00.002-0	
Чертёж надressорной балки тележки	100.00.001-5	ЧЛЗ-100.00.001-6	2128-07.10.00.001	7020.00.001	100.00.001-5	9841-09.10.00.001	100.00.001-5	100.00.001-5	1750.00.001	100.00.010-4	9922.10.00.001	100.00.001-5	9896-10.10.00.001	100.00.001-5	100.00.001-5
	100.00.001-6	100.00.001-6	100.00.001-5	7020.00.001-02	100.10.001-6	9841-09.10.00.002	100.00.001-6	100.00.001-6		ЧЛЗ-100.00.010-6	100.00.001-5	100.10.001-6	100.00.001-5	100.00.001-6	100.00.001-6
			100.00.001-6	100.00.001-6	ЧЛЗ-100.00.001-6	100.00.001-5	ЧЛЗ-100.00.001-6	ЧЛЗ-100.00.001-6		2128-07.10.00.000	100.00.001-6	ЧЛЗ-100.00.001-6	100.00.001-6	ЧЛЗ-100.00.001-6	ЧЛЗ-100.00.001-6
			9896-10.10.00.001	ЧЛЗ-100.00.001-6	ЕАН-100.00.00.001-1	100.00.001-6	1750.00.001	1750.00.001		1750.00.010	ЧЛЗ-100.00.001-6	1750.00.001	ЧЛЗ-100.00.001-6	1750.00.001	2128-07.10.00.001
			ЧЛЗ-100.00.001-6	9896-10.10.00.001		ЧЛЗ-100.00.001-6	2128-07.10.00.001	2128-07.10.00.001		9896-10.10.00.000	ЕАН-100.00.001-1		1750.00.001	2128-07.10.00.001	9896-10.10.00.001
				1750.00.001		1750.00.001				100.00.001-5	1750.00.001		2128-07.10.00.001	9896-10.10.00.001	ЕАН-100.00.00.001-1
						2128-07.10.00.001				1750.00.001	9771-06.01.00.001				ЕАН-9841-09.10.00.001

											2128-07.10.00.001			9841-09.10.00.002	
											9896.10.10.00.001			1750.00.001	
														7020.00.001-02	
														7020.00.001	
														9771-06.01.00.001	
														100.00.010-4	
														ЧЛЗ-100.00.010-4	
														2128-07.10.00.000	
														1750.00.010	
														9922.10.00.001	
														9896-10.10.00.000	
Чертёж триангеля тележки	100.40.010-2	ЧЛЗ-100.60.300	2128-07.60.00.400	7055.40.010-1 СБ	100.40.010-2	100.40.010-2	100.40.010-2	100.40.010-2	1750.40.010	711.40.010	9922.60.00.300 СБ	100.40.010-2	9903-11.60.00.300	9896-10.60.00.300	В соответствии с конструкторской документацией тележки
			100.40.010-2	7055.40.010-2 СБ	ЧЛЗ-100.60.300	НГМ 008.00.00.000	100.40.010-3			НГМ 008.00.00.000	100.40.010-2		9903-11.60.00.300-01	100.40.010-2	
			ЧЛЗ-100.60.300		НГМ 008.00.00.000		5706-10.60.00.300.000			1750.40.010	100.40.010-3		НГМ 008.00.00.000	100.40.010-3	
							5706-10.60.00.300.000-01			100.40.010-2	ЧЛЗ-100.60.300		100.40.010-2		
										100.40.010-3	НГМ 008.00.00.000		100.40.010-3		
Чертёж тормозной рычажной передачи тележки (сборочный чертёж)	100.40.000-0 СБ	ЧЛЗ - 100.60.000	2128-07.60.00.000	7055.40.000-0 СБ	9801-07.60.00.000	9841-09.60.00.100	5706-10.60.00.000	5707-10.60.00.000	1711.00.000	6407-60.00.000	9922.60.00.000 СБ	9845-09.60.00.000	9903-11.60.00.000	9896-10.60.00.000	В соответствии с конструкторской документацией тележки
			100.40.000-0 СБ		100.40.000-0		100.40.000-0	100.40.000-0		6407-60.00.000-01	100.40.000-0	100.40.000-0	100.40.000-0	100.40.000-0	
			ЧЛЗ - 100.60.000		ЧЛЗ-100.60.000					100.40.000-0	ЧЛЗ-100.60.000				
Втулки рычажной передачи		КПМ 40,2x24 ТУ 2292-011-56867231-2007	КПМ 40,2x24 ТУ 2292-011-56867231-2007	Втулка КПМ 30,2x12 ТУ 2292-011-56867231-2007	Втулка 40x25-40X ОСТ 24.151.08-90	Втулка КПМ 40,2x24 ТУ 2292-011-56867231-2007	Втулка КПМ 40,2x24 ТУ 2292-011-56867231-2007	Втулка КПМ 40,2x24 ТУ 2292-011-56867231-2007	КПМ 40,2x24 ТУ 2292-011-56867231-2007	КПМ 40,2x12 ТУ 2292-011-56867231-2007	Втулка 30x12-40X ОСТ 24.151.08-90	Втулка 40x25-40X ОСТ 24.151.08-90	Втулка КПМ 40,2x24 ТУ 2292-011-56867231-2007	Втулка КПМ 40,2x24 ТУ 2292-011-56867231-2007	Втулка КПМ 40,2x24 ТУ 2292-011-56867231-2007
		КПМ 30,2x24 ТУ 2292-011-56867231-2007	КПМ 30,2x24 ТУ 2292-011-56867231-2007	КПМ 40,2x12 ТУ 2292-011-56867231-2007	Втулка СП 40,2x24 ОСТ 24.151.07-90	Втулка КПМ 30,2x12 ТУ 2292-011-56867231-2007	Втулка КПМ 40,2x12 ТУ 2292-011-56867231-2007	Втулка КПМ 40,2x12 ТУ 2292-011-56867231-2007	КПМ 30,2x24 ТУ 2292-011-56867231-2007	КПМ 40,2x24 ТУ 2292-011-56867231-2007	Втулка СП 30,2x11 ОСТ 24.151.07-90	Втулка СП 40,2x24 ОСТ 24.151.07-90	Втулка КПМ 40,2x12 ТУ 2292-011-56867231-2007	Втулка КПМ 40,2x12 ТУ 2292-011-56867231-2007	Втулка КПМ 40,2x12 ТУ 2292-011-56867231-2007
		КПМ 40,2x12 ТУ 2292-011-56867231-2007	КПМ 40,2x12 ТУ 2292-011-56867231-2007	КПМ 40,2x24 ТУ 2292-011-56867231-2007	Втулка СПЛ 40,2x24 ОСТ 24.151.07-90	Втулка КПМ 40,2x12 ТУ 2292-011-56867231-2007	Втулка КПМ 30,2x12 ТУ 2292-011-56867231-2007	Втулка КПМ 30,2x12 ТУ 2292-011-56867231-2007	КПМ 40,2x12 ТУ 2292-011-56867231-2007	КПМ 30,2x12 ТУ 2292-011-56867231-2007	Втулка СПЛ 30,2x11 ОСТ 24.151.07-90	Втулка СПЛ 40,2x24 ОСТ 24.151.07-90	Втулка КПМ 30,2x12 ТУ 2292-011-56867231-2007	Втулка КПМ 30,2x12 ТУ 2292-011-56867231-2007	Втулка КПМ 30,2x12 ТУ 2292-011-56867231-2007
					Втулка КПМ 40,2x24 ТУ 2292-011-56867231-2007						Втулка 40x25-40X ОСТ 24.151.08-90	Втулка СП 30,2x11 ПА-ЖГРДК ТУ 231 БССР 004-85	Втулка КПМ 40,2x24 ТУ 2292-011-56867231-2007		
					Втулка 30x12-40X ОСТ 24.151.08-90						Втулка 30x12-40X ОСТ 24.151.08-90	Втулка КПМ 30,2x12 ТУ 2292-001-56867231-2007	Втулка 30x12-40X ОСТ 24.151.08-90		

					Втулка 40x12-40X ОСТ 24.151.08-90					Втулка 40x12-40X ОСТ 24.151.08-90	Втулка 40x12-40X ОСТ 24.151.08-90	Втулка 40x12-40X ОСТ 24.151.08-90			
					Втулка СП 30,2x11 ОСТ 24.151.07-90						Втулка СП 40,2x11 ОСТ 24.151.07-90	Втулка СП 30,2x11 ОСТ 24.151.07-90			
					Втулка СПЛ 30,2x11 ОСТ 24.151.07-90						Втулка СПЛ 40,2x11 ОСТ 24.151.07-90	Втулка СПЛ 30,2x11 ОСТ 24.151.07-90			
					Втулка СП 40,2x11 ОСТ 24.151.07-90						Втулка СП 40,2x11 ПА- ЖГРДК ТУ 231 БССР 004-85	Втулка СП 40,2x11 ОСТ 24.151.07-90			
					Втулка СПЛ 40,2x11 ОСТ 24.151.07-90						Втулка КИМ 40,2x12 ТУ 2292-001- 56867231-2007	Втулка СПЛ 40,2x11 ОСТ 24.151.07-90			
					Втулка КИМ 40,2x12 ТУ 2292-001- 56867231- 2007							Втулка КИМ 40,2x12 ТУ 2292-011- 56867231- 2007			
					Втулка КИМ 30,2x12 ТУ 2292-001- 56867231- 2007							Втулка КИМ 30,2x12 ТУ 2292-011- 56867231- 2007			
Втулки распорки триангеля		СПЛ 40,2x24 СОУ МПП 45.040-067:2004	40x25-40X ОСТ 24.151.08-90	КИМ 40,2x24 ТУ 2292- 011- 56867231- 2007			КИМ 40,2x24 ТУ 2292-011- 56867231-2007		СПЛ 40,2x24 СОУ МПП 45.040- 067:2004	В соответствии с конструкторской документацией на применяемый триангель	40x25-40X ОСТ 24.151.08-90		Втулка 40x25-40X ОСТ 24.151.08-90	Втулка 40x25- 40X ОСТ 24.151.08- 90	
		СПЛ 40,2x24 ОСТ 24.151.07-90	СП 40,2x24 ОТС 24.151.07-90			Своего триангеля нет.	КИМ 30,2x24 ТУ 2292-011- 56867231-2007	Своего триангеля нет.	СПЛ 40,2x24 ОСТ 24.151.07-90		СП 40,2x24 ОТС 24.151.07-90	Своего триангеля нет.			
			СПЛ 40,2x24 ОСТ 24.151- 90			Втулки соответствуют покупным триангелям.	КИМ 40,2x12 ТУ 2292-011- 56867231-2007	Втулки соответствуют покупным триангелям.			СПЛ 40,2x24 ОСТ 24.151-90	Втулки соответствуют покупным триангелям.	а также втулки покупных триангелей	а также втулки покупных триангелей	
			40,25-38XC ОСТ 24.151.08-90				40x25-40X ОСТ 24.151.08-90				СП 40,2x24 ПА- ЖГРДК ТУ 231 БССР 004-85				
							СП 40,2x24 ОСТ 24.151.07- 90				КИМ 40,2x24 ТУ 2292-011- 56867231-2007				
Колесная пара (с буксовыми узлами)	100.10.000- 12 СБ	ЧЛЗ-100.40.000 СБ	2128- 07.40.00.000 СБ	7055.10.000 СБ	9801- 07.40.00.000 СБ	100.10.000-12 СБ		100.10.000-12 СБ	1750.10.000 СБ	6407-40.00.000 СБ	9922.40.00.000 СБ	9845- 09.40.00.000 СБ	100.10.000- 12 СБ	100.10.000-12 СБ	100.10.000-12 СБ
		5717-11.40.00.000 СБ	100.10.000- 12СБ	7055.10.000 -01 СБ	100.10.000-12 СБ	5706- 10.40.00.000 СБ		2128- 07.40.00.000 СБ	1711.10.010	6407-40.00.000- 01 СБ	5706- 10.40.00.000	100.10.000-12 СБ	5706- 10.40.00.000 СБ	2128- 07.40.00.000	ЧЛЗ-100.40.000 СБ
			5717- 11.40.00.000 СБ		ЧЛЗ- 100.40.000	ЧЛЗ-100.40.000 СБ		5717- 11.40.00.000 СБ		6407-40.00.000- 02 СБ	5717- 11.40.00.000	5717- 11.40.00.000 СБ	5717- 11.40.00.000 СБ	ЧУ 24.5.0071	5717- 11.40.00.000 СБ
			ЧЛЗ- 100.40.000 СБ		5717- 11.40.00.000 СБ	5717- 11.40.00.000 СБ				6407-40.00.000- 03 СБ	100.10.000-12			5717- 11.40.00.000 СБ	2128- 07.40.00.000 СБ
						2128- 07.40.00.000 СБ				100.10.000-12 СБ	2128- 07.40.00.000			5706- 10.40.00.000 СБ	5706- 10.40.00.000 СБ
										6407-40.00.000- 04 СБ	ЧУ 24.5.0072- АСБ				9801- 07.40.00.000 СБ
										6407-40.00.000- 05 СБ	1711.10.010				1750.10.000 СБ
										6407-40.00.000- 06 СБ	ЧЛЗ-100.40.000				7055.10.000 СБ
									6407-40.00.000- 07 СБ					7020.10.000-2 СБ	

Пружина наружная	100.30.002-0	100.30.002-0	2128-07.50.00.002	7055.30.004-0	100.30.002-0	100.30.002-0	100.30.002-0	100.30.002-0	1750.30.002	100.30.002-0	9922.50.00.002	100.30.002-0	100.30.002-0	100.30.002-0	100.30.002-0
		1272.304585.008			ЧЛЗ-100.50.002	1272.304585.008	1272.304585.008	2128-07.50.00.002		1272.304585.008	100.30.002-0			1272.304585.008	1272.304585.008
		ЧЛЗ-100.50.002									ЧЛЗ-100.50.002				2128-07.50.00.002
											1750.00.002				ЧЛЗ-100.50.002
											В100.30.002-0				1750.00.002
															7055.30.004-0
Пружина внутренняя	100.30.004-0	100.30.004-0	2128-07.50.00.003	7055.30.005-0	100.30.004-0	100.30.004-0	100.30.004-0	100.30.004-0	1750.30.004	100.30.004-0	9922.50.00.003	100.30.004-0	100.30.004-0	100.30.004-0	100.30.004-0
		1272.304585.007			ЧЛЗ-100.50.003	1272.304585.007	1272.304585.007	2128-07.50.00.003		1272.304585.007	100.30.004-0			1272.304585.007	1272.304585.007
		ЧЛЗ-100.50.003									ЧЛЗ-100.50.003				ЧЛЗ-100.50.003
											1750.00.004				2128-07.50.00.003
											В100.30.004-0				1750.00.004
															7055.30.005-0

Приложение А
(обязательное)
Лист согласований

№ п/п	Организация	Должность согласующего	Подпись (расшифровка)	Примечание
1	2	3	4	5
1	ОАО «Научно – Производственная Корпорация «УРАЛВАОГОНЗАВОД» 119049, г. Москва, ул. Б. Якиманка, 40 622007, Россия, Свердловская область, г. Нижний Тагил. Восточное шоссе, 28 +7(3435) 345 249			
2	ОАО «АЛТАЙВАГОН» 658087, Россия, Алтайский край, г. Новоалтайск, улица 22-то Партсъезда, 16 +7(38532) 47 433			
3	ООО «ПК «Бежицкий сталелитейный завод» 241038, Россия, г. Брянск, ул. Сталелитейная, 1 (4832) 5719 48			
4	ОАО «Рославльский вагоноремонтный завод» 216500, Россия, Смоленская область, город Рославль, улица Энгельса, 20 (48134) 6 29 82			
5	ОАО «Новокузнецкий вагоностроительный завод» 654000, Россия, г. Новокузнецк, Производственный проезд, 22 (3843) 79 41 22			
6	ООО «Промтрактор-Промлит» 428028, Россия, Чувашская Республика, г. Чебоксары, проспект Тракторостроителей, д. 101 (8352) 304191			
7	ЗАО «Промтрактор-Вагон» 429332, Россия, Чувашская Республика, г. Канаш, ул. Ильича, 1а (83533) 2 86 00			
8	ЗАО «Рузаевский завод химического машиностроения» 431446, Россия, Республика Мордовия, г. Рузаевка - 6 (83451) 6 53 06			
9	АО «Казтемітранс» 010000, г. Астана, ул. Д. Кунаева, 10, Административное здание «Изумрудный квартал», 9-15 этажи +7(7172) 930 276			

1	2	3	4	5
10	ТОО «Казахстанская Вагоностроительная Компания» 141203, Республика Казахстан, г, Экибастуз, ул. Омская, 4 +7(7187) 226 280			
11	ЧАО «АЗОВЭЛЕКТРОСТАЛЬ» 87535, Украина, Донецкая область, г. Мариуполь, пл. Машиностроителей, 1 +38 (0629) 56 30 07			
12	ПАО «Кременчугский сталелитейный завод» 39621, Украина, г.Кременчуг, ул. И.Приходько, 141 (05366) 600 18			
13	ПАО «Крюковский вагоностроительный завод» 39621, Украина, г. Кременчуг, ул. И.Приходько, 139 +38(0536) 74 36 20			
14	ОАО ХК «СДС – Маш» 658087, Россия, Алтайский край, г. Новоалтайск, ул. 22 Партсъезда, 16 (38532) 47-624			
15	Некоммерческое партнерство операторов железнодорожного подвижного состава 309511, Россия, Белгородская область, г. Старый Оскол, микрорайон Олимпийский, 10 а 8(4725) 37 81 40			
16	ОАО «Федеральная грузовая компания» Московское представительство 107078, Россия, г. Москва, ул. Маши Порываевой, 34 +7(499) 260 51 99			
17	ООО УК «РейлГрансХолдинг» 109082, Россия, г. Москва, пер. Тессинский, 5 стр. 1 8(495) 921 05 70			
18	ООО «Рейл Гарант Финанс» 105005, Россия, г. Москва, ул. Радио, 24 кор.1 +7(495) 58919 71			
19	ООО «ГСКБВ им. Бубнова В.М.» 87500, Украина, Донецкая область, г Мариуполь, площадь машиностроителей, 1 +38(0629) 56 08 53			

1	2	3	4	5
20	ТД ПАО «Азовобшемаш» 87535, Украина, Донецкая область, г Мариуполь, площадь машиностроителей, 1 38(0629) 52 88 20			
21	ООО «МСКБВ» 127018, Россия, г. Москва, ул. Суцевский Вал, 9 стр. 1 8(495) 981 60 75			
22	СРО НП «Совет операторов ж/д транспорта» 105082, Россия, Москва, Спартаковская площадь, 16 кор. 1 8(495) 788 60 41			
23	Могилёвский вагоностроительный завод 212601, г.Могилёв, Витебский пр-т, 5 +375(222)44 34 15			