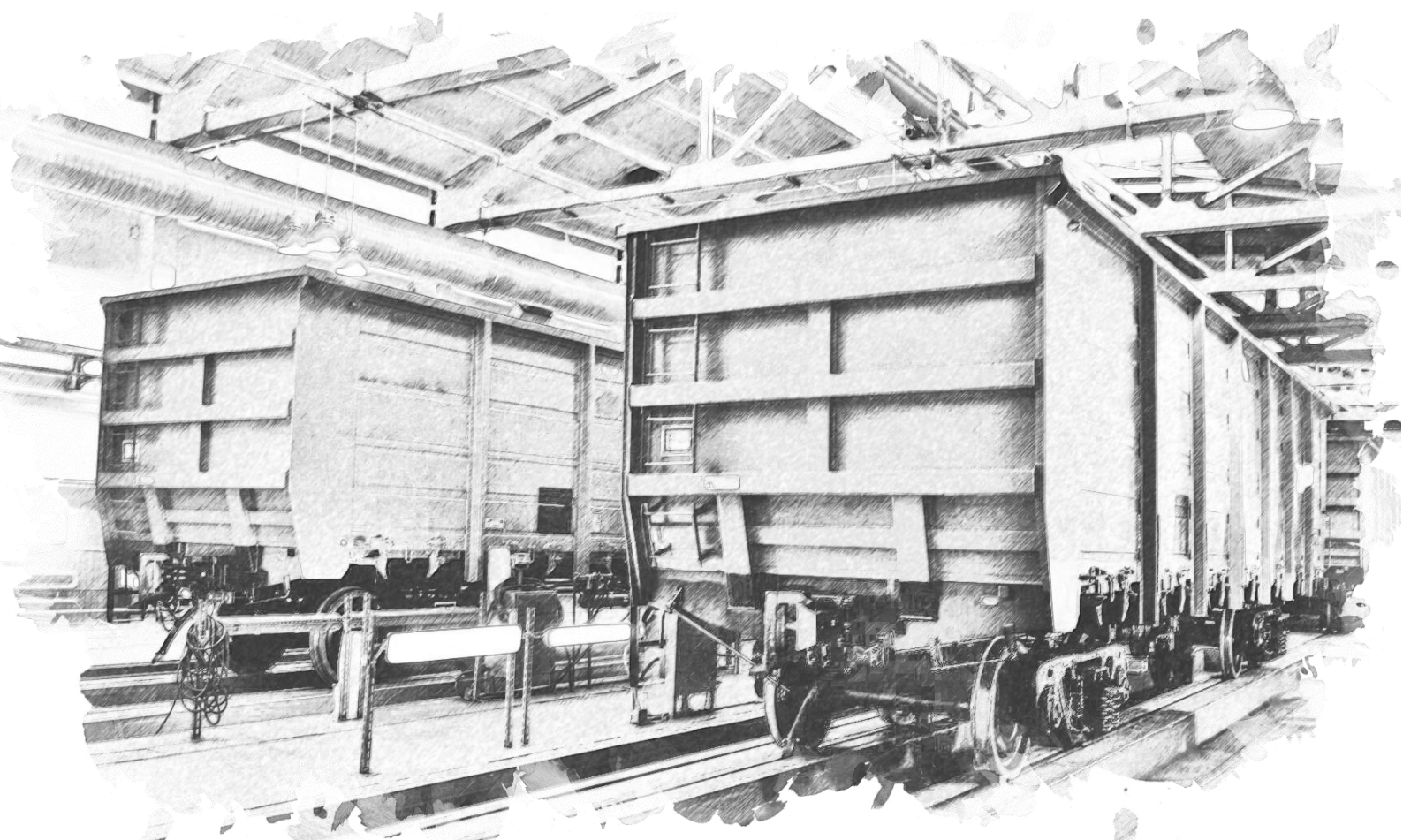


КАТАЛОГ ГРУЗОВЫХ ВАГОНОВ 2022

производимых на территории
Российской Федерации



Каталог грузовых вагонов 2022, производимых на территории Российской Федерации

Каталог грузовых вагонов содержит более 200 информационных карточек грузовых вагонов, а также перечень действующих и приостановленных сертификатов на производство новых и на модернизацию/переоборудование грузовых вагонов. Информационные карточки содержат основную информацию о вагонах, технические характеристики, расчетные технические и эксплуатационные показатели, нормативы проведения капитального и деповского ремонта информацию о сертификатах соответствия ЕАЭС.

Подготовлено коллективом авторов. Общее руководство и редакция – управляющий партнер ROLLINGSTOCK Agency А. А. Поликарпов.

Демонстрационная версия

ПО ВОПРОСУ ПРИОБРЕТЕНИЯ
тел.: + 7 (495) 970-79-51, e-mail: rsa@rollingstockworld.com

Правовая оговорка

Пользователь получает право использовать информацию, содержащуюся в настоящих материалах, для внутреннего использования (с упоминанием ROLLINGSTOCK Agency в качестве источника) без права на дальнейшую коммерческую передачу информации. Продажа оригинальных данных не допускается.

Использование результатов работы требует упоминания ROLLINGSTOCK Agency в качестве источника.

В отношении информации, содержащейся в настоящих материалах, ROLLINGSTOCK Agency и его сотрудники не несут ответственности за ее достоверность, за прямой и/или косвенный ущерб, наступивший вследствие использования данной информации.

Утверждения и заявления, сделанные ROLLINGSTOCK Agency в предоставленных материалах, не являются гарантиями в юридическом смысле.

Данные материалы не предназначены для замены финансовых, инвестиционных, правовых, бухгалтерских или иных профессиональных консультаций, и ROLLINGSTOCK Agency не имеет намерения заменить менеджмент пользователя или другие его органы, принимающие решения. Пользователь и его сотрудники самостоятельно несут ответственность за свои решения, действия, использование материалов и выполнение применимых законов, правил и постановлений.

Содержание

1. Основные методологические пояснения.....	5
2. Навигатор по каталогу вагонов, производимых на территории Российской Федерации	9
3. Полувагоны	17
4. Платформы фитинговые	31
5. Платформы для леса и лесоматериалов.....	49
6. Платформы универсальные.....	55
7. Платформы прочие	62
8. Цистерны для нефтепродуктов	69
9. Цистерны для химических и специальных грузов	76
10. Цистерны для пищевых грузов	94
11. Цистерны для сжиженных углеводородных газов.....	99
12. Хоппер-минераловозы	104
13. Хоппер-зерновозы	109
14. Хоппер-цементовозы	116
15. Вагоны-хопперы прочие	119
16. Крытые вагоны	123
17. Прочие вагоны.....	129
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	142
Действующие и приостановленные сертификаты на производство и модернизацию грузовых вагонов по состоянию на 11.04.2022	143

ПО ВОПРОСУ ПРИОБРЕТЕНИЯ
тел.: + 7 (495) 970-79-51, e-mail: rsa@rollingstockworld.com

Таблицы

Таблица 1. Принятая в каталоге группировка грузовых вагонов по специализации	5
Таблица 2. Расчетные технические показатели	6
Таблица 3. Формулы определения расчётных эксплуатационных показателей.....	7
Таблица 4. Исходные данные для определения расчетных эксплуатационных показателей по сценариям.....	8
Таблица 5. Навигатор по полувагонам	9
Таблица 6. Навигатор по платформам	10
Таблица 7. Навигатор по цистернам	13
Таблица 8. Навигатор по вагонам-хопперам	15
Таблица 9. Навигатор по крытым вагонам	16
Таблица 10. Навигатор по прочим вагонам	16
Таблица 11. Действующие и приостановленные сертификаты АО «Алтайвагон» на производство новых грузовых вагонов.....	143
Таблица 12. Действующие и приостановленные сертификаты АО «Барнаульский ВРЗ» на производство новых грузовых вагонов.....	144
Таблица 13. Действующие и приостановленные сертификаты АО «Завод металлоконструкций» на производство новых грузовых вагонов	145
Таблица 14. Действующие и приостановленные сертификаты ООО «КАВАЗ» на производство новых грузовых вагонов.....	146
Таблица 15. Действующие и приостановленные сертификаты ОВК на производство новых грузовых вагонов	146
Таблица 16. Действующие и приостановленные сертификаты РМ Рейл на производство новых грузовых вагонов	149
Таблица 17. Действующие и приостановленные сертификаты АО «Рославльский ВРЗ» на производство новых грузовых вагонов.....	151
Таблица 18. Действующие и приостановленные сертификаты АО «Трансмаш» на производство новых грузовых вагонов.....	151
Таблица 19. Действующие и приостановленные сертификаты УВЗ на производство новых грузовых вагонов	152
Таблица 20. Действующие и приостановленные сертификаты остальных компаний на производство новых грузовых вагонов.....	153
Таблица 21. Действующие и приостановленные сертификаты на модернизацию и переоборудование грузовых вагонов.....	

ПО ВОПРОСУ ПРИОБРЕТЕНИЯ
тел.: + 7 (495) 970-79-51, e-mail: rsa@rollingstockworld.com

1. Основные методологические пояснения

При подготовке аналитического отчета «Грузовое вагоностроение 2022: в условиях геополитической нестабильности. Тренды и каталог вагонов» команда ROLLINGSTOCK Agency стремилась разработать полезный и практический документ для участников рынка железнодорожных перевозок и грузового вагоностроения. В связи с этим отчет насыщен статистическими данными и справочной информацией, в частности действующими сертификатами соответствия ЕАЭС, контактами предприятий, свежими патентами и многим другим.

Мы использовали информацию с официальных сайтов федеральных органов, железнодорожных перевозчиков Российской Федерации и других стран Пространства 1520, ОАО «РЖД», общественных объединений вагоностроителей (ОПЖТ, СОЖТ, ОВС и др.), операторов грузовых вагонов, отраслевых научных организаций, федеральных и отраслевых средств массовой информации. В частности использовалась информация со следующих сайтов¹: rosstat.gov.ru, mintrans.gov.ru, minpromtorg.gov.ru, rsfgt.ru, www.rzd.ru, www.rvrz.ru, www.uniwagon.com, rmail.ru, www.b-vrz.ru, www.transmash.com, kvz39.ru, altaivagon.ru, kavaz.tplants.com, www.uralvagonzavod.ru, coolinfinity.kz, opzt.ru, souzovs.com, www.railsovet.ru.

Первичная информация по состоянию рынка вагонов, собранная с указанных выше источников, была переработана, систематизирована и приведена к единому виду. Использование различных источников при анализе и описании разноуровневых данных, а также погрешности при округлении могут привести к незначительному несоответствию суммы по компонентам и общего значения.

Об информационных карточках моделей вагонов

В аналитическом обзоре представлены информационные карточки по моделям вагонов, выпускаемым российскими производителями. Всего представлено более 200 моделей. Карточки по моделям создавались при соблюдении следующих условий:

- модель вагона представлена на официальном сайте предприятия;
- модель вагона не представлена на официальном сайте предприятия, но есть действующий сертификат соответствия согласно Единому реестру сертификатов соответствия и деклараций о соответствии;
- у предприятия отсутствует сайт, но у модели вагона существует действующий или приостановленный сертификат соответствия согласно Единому реестру сертификатов соответствия и деклараций о соответствии.

На момент подготовки аналитического отчета отсутствовала достоверная информация о некоторых новых моделях грузовых вагонов, по которым сертификаты соответствия были получены в 2022 году, в частности отсутствовала информация в разделе о продукции на официальном сайте компании. В данных случаях информационные карточки не формировались.

В случае отсутствия работающего официального сайта у вагоностроительного предприятия, информационная карточка формировалась на основе данных информационного портала vagon.by.

При формировании карточки модели вагона применялся следующий порядок использования источников информации:

- конструкторская документация (при её наличии);
- официальный сайт производителя;
- общие нормативные документы и данные информационного портала vagon.by

Для удобства работы с электронным каталогом грузовых вагонов был сформирован навигатор, который сгруппирован по родам вагонов и содержит:

- производителя;
- модель и наименование вагона;
- гиперссылку на карточку вагона;
- номер страницы расположения вагона.

Таблица 1. Принятая в каталоге группировка грузовых вагонов по специализации

Группа	Специализация
Полувагоны	Полувагон универсальный Полувагон-щеповоз
Цистерны	Цистерны для нефтепродуктов Цистерны для пищевых грузов Цистерны для химических и специальных грузов Цистерны кислотные

¹ Представлен не исчерпывающий перечень источников информации

	Цистерны для сжиженных углеводородных газов
Платформы	Платформы универсальные Платформы фитинговые Платформы для леса и лесоматериалов Платформы для лесоматериалов и контейнеров Контрейлерные платформы Платформы прочие
Вагоны-хопперы	Хоппер-минераловозы Хоппер-зерновозы Хоппер-цементовозы Вагоны-хопперы прочие
Крытые вагоны	-
Прочие вагоны	Вагоны изотермические Думпкары Остальные вагоны

Информационная карточка содержит основную информацию (наименование, производитель, тележка, номер конструкторской документации и др.), технические характеристики вагонов, расчетные технические и эксплуатационные показатели, нормативы проведения капитального и деповского ремонта (по единичному и комбинированному критерию), номер, статус и срок действия сертификата соответствия.

Рисунок 1. Пример информационной карточки вагона

Номер: наименование модели

Основная информация	Технические характеристики		Расчетные показатели	
	Нормативы ремонтов	Един. критер.	Комбинир. критерий	
	ДР после постройки			
	ДР после ДР			
	ДР после КР			
КР после постройки				
Тележка: КД:	Сертификат	Срок действия	Статус	

Командой ROLLINGSTOCK Agency были выбраны 4 расчетных технических показателя, которые позволяют провести оперативное сравнение технических характеристик вагона. В частности, можно оценить максимально возможные плотность и удельный объем грузов с характеристиками потенциальных перевозимых грузов. В расчетах использовался полный объем кузова или котла.

Таблица 2. Расчетные технические показатели

Показатель	Сокращение	Расчет	Размерность
Погонная нагрузка	Q _{погон.}	XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXX	тс/м
Максимальная плотность груза	ρ _{мах}	XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXX	кг/м ³
Максимальный удельный объем	U _{мах}	XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXX	м ³ /кг
Коэффициент тары	K _{тары}	XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXX	безразмерный

Методология расчета эксплуатационных показателей позволяет оценить эффективность эксплуатации вагонов на основе их технических характеристик и нормативов периодичности плановых ремонтов. В расчетах были приняты следующие допущения:

- принято равное время проведения деповских и капитальных ремонтов для всех моделей, включая время на передислокацию и простои до и после проведения ремонтных работ;

2. Навигатор по каталогу вагонов, производимых на территории Российской Федерации

Таблица 5. Навигатор по полувагонам

Специализация	Производитель	Модель	Наименование	Ссылка	Стр.	
Полувагоны универсальные	Алтайвагон АО	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX	
		XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX	
		XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX	
		XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX	
		XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX	
	Барнаульский ВРЗ АО	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX	
	ЗМК АО	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX	
		XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX	
		XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX	
	КАВАР	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX	
			12-9853	Полувагон универсальный с разгрузочными люками	карточка	XXX
			12-9869	Полувагон универсальный с глухим кузовом	карточка	XXX
	РМ Рейл	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX	
	Рославльский ВРЗ АО	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX	
		XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX	
		XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX	
	УВЗ	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX	
		XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX	
		XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX	
		XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX	
XX-XXXX		XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX		

ПО ВОПРОСУ ПРИОБРЕТЕНИЯ
тел.: + 7 (495) 970-79-51, e-mail: rsa@rollingstockworld.com

Таблица 6. Навигатор по платформам

Специализация	Производитель	Модель	Наименование	Ссылка	Стр.
Платформы фитинговые	XXXXXXXX	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX
Платформы для леса и лесоматериалов	XXXXXXXX	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX
Платформы универсальные	XXXXXXXX	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX
Платформы прочие	XXXXXXXX	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX

Таблица 7. Навигатор по цистернам

Специализация	Производитель	Модель	Наименование	Ссылка	Стр.
Цистерны для нефтепродуктов	XXXXXXXX	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX
Цистерны для химических и специальных грузов	XXXXXXXX	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX
Цистерны для пищевых грузов	XXXXXXXX	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX
Цистерны для сжиженных углеводородных газов	XXXXXXXX	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX

ПО ВОПРОСУ ПРИОБРЕТЕНИЯ
 тел.: + 7 (495) 970-79-51, e-mail: rsa@rollingstockworld.com


Специализация	Производитель	Модель	Наименование	Ссылка	Стр.
Вагоны-цистерны	XXXXXXXX	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX
Вагоны-платформы	XXXXXXXX	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX
Вагоны-цистерны	XXXXXXXX	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX
Вагоны-хопперы прочие	XXXXXXXX	XX-XXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	карточка	XXX

Таблица 9. Навигатор по крытым вагонам



Специализация	Производитель	Модель	Наименование	Ссылка	Стр.
Крытые вагоны	XXXXXXXX	XX-XXXX	Крытый вагон	карточка	XXX

3. Полувагоны

12-9853: полувагон универсальный с разгрузочными люками

	Грузоподъёмность: 75 т		№ сценария	Кол-во ремонт.	Г-Т, млн т-км
	Объём кузова: 88/92 м³		Сцен.1	0,09	4,00
	Масса тары: 25,5 т		Сцен.2	0,16	6,00
	Длина по автосц.: 13920 мм		Чпогон. 7,22 тс/м ρ _{мах} 852 кг/м³ U _{мах} 1173 м³/кг К _{тары} 0,34		
	Срок службы: 32 года				
Габарит кузова: 1-ВМ					
	Нормативы ремонтов	Един. Критер.	Комбинир. Критерий		
	ДР после постройки	4 года	8 лет/1000 км		
	ДР после ДР	4 года	8 лет/1000 км		
	ДР после КР	4 года	8 лет/1000 км		
	КР после постройки			16 лет	
Тележка: 18-9855 (25тс) КД: 5791-09.00.00.000 РЭ	Сертификат	Срок действ.	Статус		
	ЕАЭС RU С- RU.ЖТ02.В.00647/20	23.12.2020- 22.12.2025	Действует		

12-9869: полувагон универсальный с глухим кузовом

	Грузоподъёмность: 75 т		ПО ВОПРОСУ ПРИОБРЕТЕНИЯ тел.: + 7 (495) 970-79-51, e-mail: rsa@rollingstockworld.com		
	Объём кузова: 88/92 м³				
	Масса тары: 25,5 т				
	Длина по автосц.: 13920 мм				
	Срок службы: 32 года				
Габарит кузова: 1-ВМ		Чпогон. 7,22 тс/м ρ _{мах} 852 кг/м³ U _{мах} 1195 м³/кг К _{тары} 0,29			
	Нормативы ремонтов	Един. критер.	Комбинир. критерий		
	ДР после постройки	4 года	8 лет/1000 км		
	ДР после ДР	4 года	8 лет/1000 км		
	ДР после КР	4 года	8 лет/1000 км		
	КР после постройки			16 лет	
Тележка: 18-9855 (25тс) КД: 5703-10.00.00.000 РЭ	Сертификат	Срок действ.	Статус		
	ЕАЭС RU С- RU.ЖТ02.В.00992/21	25.10.2021- 24.10.2026	Действует		

[к навигатору](#)
[к навигатору по полувагонам](#)

4. Платформы фитинговые

XX-XXXX: Фитинговая платформа

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	Грузоподъёмность:	XX т	№ сценария	Кол-во ремонт.	Г-Т, млн т-км	
	Масса тары:	XX,Х т				
	Длина по раме:	XXXX мм	Сцен.1	Х,XX	Х,Х	
	Ширина вагона:	XXXX мм	Сцен.2	Х,XX	Х,Х	
	База вагона:	XXXX мм	Qпогон. Ктары	Х,XX тс/м Х,XX		
	Длина по автосц.:	XXXX мм				
	Срок службы:	XX года				
	Габарит кузова:	XXX				
	Типоразмеры контейнеров: 1EEE, 1EE 1AAAA, 1AAA, 1AA, 1A, 1AX 1BBB, 1BB, 1B, 1BX 1CC, 1C, 1CX.	Нормативы ремонтов	Един. критер.	Комбинир. критерий		
		ДР после постройки	Х года	Х года /XXX км		
ДР после ДР		Х года	Х года /XXX км			
ДР после КР		Х года	Х года /XXX км			
КР после постройки		XX лет				
Тележка: XX-XXXX КД: XXXXXXXXXXXX	Сертификат	Срок действ.	Статус			
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX.XX.XXXX- XX.XX.XXXX	XXXXXXXXXX			

5. Платформы для леса и лесоматериалов

XX-XXXX: Вагон-платформа для лесоматериалов

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	Грузоподъёмность:	XX т	№ сценария	Кол-во ремонт.	Г-Т, млн т-км	
	Масса тары:	XX,Х т				
	Длина по раме:	XXXX мм	Сцен.1	Х,XX	Х,Х	
	Ширина вагона:	XXXX мм	Сцен.2	Х,XX	Х,Х	
	База вагона:	XXXX мм				
	Объём:	XXXX м ³				
	Срок службы:	XX лет				
	Габарит кузова:	XXX				
		Нормативы ремонтов	Един. критер.	Комбинир. критерий		
		ДР после постройки	Х года	Х года /XXX км		
ДР после ДР		Х года	Х года /XXX км			
ДР после КР		Х года	Х года /XXX км			
КР после постройки		XX лет				
Тележка: XX-XXXX КД: XXXXXXXXXXXX	Сертификат	Срок действ.	Статус			
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX.XX.XXXX- XX.XX.XXXX	XXXXXXXXXX			

ПО ВОПРОСУ ПРИОБРЕТЕНИЯ
тел.: + 7 (495) 970-79-51, e-mail: rsa@rollingstockworld.com

[к навигатору](#)
[к навигатору по платформам](#)

6. Платформы универсальные

XX-XXXX: Вагон-платформа универсальная

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	Грузоподъёмность:	XX т	№ сценария	Кол-во ремонт.	Г-Т, млн т-км
	Масса тары:	XX,Х т			
	Длина по раме:	XXXX мм	Сцен.1	Х,XX	Х,Х
	Ширина вагона:	XXXX мм	Сцен.2	Х,XX	Х,Х
	База вагона:	XXXX мм	Qпогон.	Х,XX тс/м	
	Фитинг. уп. откид.:	XX	Ктары	Х,XX	
	Длина по автосц.:	XXXX мм			
	Срок службы:	XX года			
	Габарит кузова:	XXX			
	Типоразмеры контейнеров: 1AAA, 1AA, 1A, 1AX 1CC, 1C, 1CX	Нормативы ремонтов	Един. критер.	Комбинир. критерий	
ДР после постройки		Х года	Х года /XXX км		
ДР после ДР		Х года	Х года /XXX км		
ДР после КР		Х года	Х года /XXX км		
КР после постройки		XX лет			
Тележка: XX-XXXX КД: XXXXXXXXXXXX	Сертификат	Срок действ.	Статус		
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX.XX.XXXX- XX.XX.XXXX	XXXXXXXXXXXX		

7. Платформы прочие

XX-XXXX: Платформа для труб и длинномерного листового проката

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	Грузоподъёмность:	XX т	№ сценария	Кол-во ремонт.	Г-Т, млн т-км	
	Масса тары:	XX,Х т				
	Длина по раме:	XXXX мм	Сцен.1	Х,XX	Х,Х	
	Ширина вагона:	XXXX мм	Сцен.2	Х,XX	Х,Х	
	База вагона:	XXXX мм	Qпогон.	Х,XX тс/м		
	Длина по автосц.:	XXXX мм	Ктары	Х,XX		
	Срок службы:	XX года				
	Габарит кузова:	XXX				
		Нормативы ремонтов	Един. критер.	Комбинир. критерий		
		ДР после постройки	Х года	Х года /XXX км		
ДР после ДР		Х года	Х года /XXX км			
ДР после КР		Х года	Х года /XXX км			
КР после постройки		Х года				
	Сертификат	Срок действ.	Статус			
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX.XX.XXXX- XX.XX.XXXX	XXXXXXXXXXXX			

ПО ВОПРОСУ ПРИОБРЕТЕНИЯ
 тел.: + 7 (495) 970-79-51, e-mail: rsa@rollingstockworld.com

[к навигатору](#)
[к навигатору по платформам](#)

8. Цистерны для нефтепродуктов

XX-XXXX: цистерна для нефтепродуктов

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	Грузоподъёмность:	XX т	№ сценария	Кол-во ремонт.	Г-Т, млн т-км
	Объём котла:	XX,Х м ³			
	Масса тары:	XX,Х т	Сцен.1	Х,XX	Х,Х
	Вн. диаметр котла:	XXXX мм	Сцен.2	Х,XX	Х,Х
	Длина по автосц.:	XXXX мм	Цпогон. Х,XX тс/м ρ _{мах} XXX кг/м ³ U _{мах} XXX м ³ /кг К _{тары} Х,XX		
	Срок службы:	XX года			
	Габарит кузова:	XXX			
	Нормативы ремонтов		Един. критер.	Комбинир. критерий	
	ДР после постройки		Х года	Х года /XXX км	
	ДР после ДР		Х года	Х года /XXX км	
ДР после КР		Х года	Х года /XXX км		
КР после постройки			Х лет		
КР после КР			Х лет		
Учетная специализация: XXXXXXXXXXXXXXXXXX					
Тележка: XX-XXXX КД: XXXXXXXXXXXX	Сертификат	Срок действ.	Статус		
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		XX.XX.XXXX- XX.XX.XXXX	XXXXXXXXXXXX		

9. Цистерны для химических и специальных грузов

XX-XXXX: цистерна для аммиака

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	Грузоподъёмность:	XX т	№ сценария	Кол-во ремонт.	Г-Т, млн т-км
	Объём котла:	XX,Х м ³			
	Масса тары:	XX,Х т	Сцен.1	Х,XX	Х,Х
	Вн. диаметр котла:	XXXX мм	Сцен.2	Х,XX	Х,Х
	Длина по автосц.:	XXXX мм			
	Срок службы:	XX года			
	Габарит кузова:	XXX			
	Нормативы ремонтов		Един. критер.	Комбинир. критерий	
	ДР после постройки		Х года	Х года /XXX км	
	ДР после ДР		Х года	Х года /XXX км	
ДР после КР		Х года	Х года /XXX км		
КР после постройки			Х лет		
КР после КР			Х лет		
Учетная специализация: XXXXXXXXXXXXXXXXXX					
Тележка: XX-XXXX КД: XXXXXXXXXXXX	Сертификат	Срок действ.	Статус		
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		XX.XX.XXXX- XX.XX.XXXX	XXXXXXXXXXXX		

ПО ВОПРОСУ ПРИОБРЕТЕНИЯ
тел.: + 7 (495) 970-79-51, e-mail: rsa@rollingstockworld.com

[к навигатору](#)
[к навигатору по цистернам](#)

10. Цистерны для пищевых грузов

XX-XXXX: цистерна для масел растительных

<p>XXXXXXXXXXXXXXXXXX</p> <p>Учетная специализация: XXXXXXXXXXXXXXXXXX</p>	Грузоподъёмность:	XX т	№ сценария	Кол-во ремонт.	Г-т, млн т-км	
	Объём котла:	XX,Х м³				
	Масса тары:	XX,Х т	Сцен.1	Х,XX	Х,Х	
	Вн. диаметр котла:	XXXX мм	Сцен.2	Х,XX	Х,Х	
	Длина по автосц.:	XXXX мм	Q _{погон.} Х,XX тс/м ρ _{мах} XXX кг/м ³ U _{мах} XXX м ³ /кг K _{тары} Х,XX			
	Срок службы:	XX года				
	Габарит кузова:	XXX				
	Нормативы ремонтов		Един. критер.	Комбинир. критерий		
	ДР после постройки		Х года	Х года /XXX км		
	ДР после ДР		Х года	Х года /XXX км		
ДР после КР		Х года	Х года /XXX км			
КР после постройки			Х лет			
КР после КР			Х лет			
Тележка: XX-XXXX	Сертификат	Срок действ.	Статус			
КД: XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX.XX.XXXX- XX.XX.XXXX	XXXXXXXXXXXX			

11. Цистерны для сжиженных углеводородных газов

15-9872: цистерна для сжиженных углеводородных газов

<p>XXXXXXXXXXXXXXXXXX</p>	Грузоподъёмность:	XX т	№ сценария	Кол-во ремонт.	Г-т, млн т-км	
	Объём котла:	XX,Х м³				
	Масса тары:	XX,Х т	Сцен.1	Х,XX	Х,Х	
	Вн. диаметр котла:	XXXX мм	Сцен.2	Х,XX	Х,Х	
	Длина по автосц.:	XXXX мм	Q _{погон.} Х,XX тс/м ρ _{мах} XXX			
	Срок службы:	XX года				
	Габарит кузова:	XXX				
	Нормативы ремонтов		Един. критер.	Комбинир. критерий		
	ДР после постройки		Х лет	Х лет		
	ДР после ДР		Х лет	Х лет		
ДР после КР		Х лет	Х лет			
КР после постройки			Х лет			
КР после КР			Х лет			
Тележка: XX-XXXX	Сертификат	Срок действ.	Статус			
КД: XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX.XX.XXXX- XX.XX.XXXX	XXXXXXXXXXXX			

ПО ВОПРОСУ ПРИОБРЕТЕНИЯ
 тел.: + 7 (495) 970-79-51, e-mail: rsa@rollingstockworld.com

[к навигатору](#)
[к навигатору по цистернам](#)

12. Хоппер-минераловозы

XX-XXXX: Хоппер для минеральных удобрений

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	Грузоподъёмность:	XX т	№ сценария	Кол-во ремонт.	Г-Т, млн т-км	
	Объём кузова:	XX,Х м³				
	Масса тары:	XX,Х т	Сцен.1	Х,XX	Х,Х	
	Загрузоч. люков:	Х шт.	Сцен.2	Х,XX	Х,Х	
	Разгрузоч. люков	Х шт.	Q _{пogон.} ρ _{max} U _{max} K _{тары}	Х,XX тс/м	XXX кг/м ³	
	Длина по автосц.:	XXXX мм				XXX м ³ /кг
	Срок службы:	XX года				
	Габарит кузова:	XXX				
	Нормативы ремонтов					
	ДР после постройки		Х года	Х года /XXX км		
ДР после ДР		Х года	Х года /XXX км			
ДР после КР		Х года	Х года /XXX км			
КР после постройки			Х лет			
КР после КР			Х лет			
Учетная специализация: XXXXXXXXXXXXXXXXXX	Сертификат		Срок действ.	Статус		
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		XX.XX.XXXX- XX.XX.XXXX	XXXXXXXXXXXX		
Тележка: XX-XXXX КД: XXXXXXXXXXXX						

13. Хоппер-зерновозы

XX-XXXX: Хоппер для зерна

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	Грузоподъёмность:	XX т	№ сценария	Кол-во ремонт.	Г-Т, млн т-км
	Объём кузова:	XX,Х м³			
	Масса тары:	XX,Х т	Сцен.1	Х,XX	Х,Х
	Загрузоч. люков:	Х шт.	Сцен.2	Х,XX	Х,Х
	Разгрузоч. люков	Х шт.	Q _{пogон.} ρ _{max}	Х,XX тс/м	XXX
	Длина по автосц.:	XXXX мм			
	Срок службы:	XX			
	Габарит				
	Н				
	ДР после постройки		Х года	Х года /XXX км	
ДР после ДР		Х года	Х года /XXX км		
ДР после КР		Х года	Х года /XXX км		
КР после постройки			Х лет		
КР после КР			Х лет		
Сертификат		Срок действ.	Статус		
XXXXXXXXXXXX		XX.XX.XXXX- XX.XX.XXXX	XXXXXXXXXXXX		

ПО ВОПРОСУ ПРИОБРЕТЕНИЯ
 тел.: + 7 (495) 970-79-51, e-mail: rsa@rollingstockworld.com

[к навигатору](#)
[к навигатору по хопперам](#)

14. Хоппер-цементовозы

XX-XXXX: Хоппер для цемента

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	Грузоподъёмность:	XX т	№ сценария	Кол-во ремонт.	Г-т, млн т-км
	Объём кузова:	XX,Х м³			
	Масса тары:	XX,Х т	Сцен.1	Х,XX	Х,Х
	Загрузоч. люков:	Х шт.	Сцен.2	Х,XX	Х,Х
	Разгрузоч. люков	Х шт.	Цпогон. ρ _{мах} U _{мах} K _{тары}	Х,XX тс/м XXX кг/м ³ XXX м ³ /кг Х,XX	
	Длина по автосц.:	XXXX мм			
	Срок службы:	XX года			
	Габарит кузова:	XXX			
	Нормативы ремонтов	Един. критер.			Комбинир. критерий
	Учетная специализация: XXXXXXXXXXXXXXXXXX	ДР после постройки	Х года	Х года /XXX км	
	ДР после ДР	Х года	Х года /XXX км		
	ДР после КР	Х года	Х года /XXX км		
	КР после постройки	Х лет			
Тележка: XX-XXXX КД: XXXXXXXXXXXX	Сертификат	Срок действ.	Статус		
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX.XX.XXXX- XX.XX.XXXX	XXXXXXXXXXXX		

15. Вагоны-хопперы прочие

19-1241: Хоппер для окатышей и горячего агломерата

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	Грузоподъёмность:	XX т	№ сценария	Кол-во ремонт.	Г-т, млн т-км
	Объём кузова:	XX,Х м³			
	Масса тары:	XX,Х т	Сцен.1	Х,XX	Х,Х
	Разгрузоч. люков	Х шт.	Сцен.2	Х,XX	Х,Х
	Длина по автосц.:	XXXX мм	Цпогон. ρ _{мах} U _{мах} K _{тары}	Х,XX тс/м XXX кг/м ³ XXX м ³ /кг Х,XX	
	Срок службы:	XX года			
	Габарит кузова:	XXX			
	Нормативы ремонтов	Един. критер.			Комбинир. критерий
	Учетная специализация: XXXXXXXXXXXXXXXXXX	ДР после постройки			Х года
		ДР после ДР	Х года	Х года /XXX км	
	ДР после КР	Х года	Х года /XXX км		
	КР после постройки	Х лет			
Тележка: XX-XXXX КД: XXXXXXXXXXXX	Сертификат	Срок действ.	Статус		
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX.XX.XXXX- XX.XX.XXXX	XXXXXXXXXXXX		

ПО ВОПРОСУ ПРИОБРЕТЕНИЯ
тел.: + 7 (495) 970-79-51, e-mail: rsa@rollingstockworld.com

[к навигатору](#)
[к навигатору по хопперам](#)

16. Крытые вагоны
11-2135: крытый вагон

XXXXXXXXXXXXXXXXXX	Грузоподъёмность:	XX т	<table border="1"> <tr> <th>№ сценария</th> <th>Кол-во ремонт.</th> <th>Г-Т, млн т-км</th> </tr> <tr> <td>Сцен.1</td> <td>X,XX</td> <td>X,X</td> </tr> <tr> <td>Сцен.2</td> <td>X,XX</td> <td>X,X</td> </tr> </table>	№ сценария	Кол-во ремонт.	Г-Т, млн т-км	Сцен.1	X,XX	X,X	Сцен.2	X,XX	X,X
	№ сценария	Кол-во ремонт.		Г-Т, млн т-км								
	Сцен.1	X,XX	X,X									
	Сцен.2	X,XX	X,X									
	Объём кузова:	XX,X м³										
	Площадь пола:	XX,X м²										
	Ширина двер. пр.:	XXXX мм										
	Высота. двер. пр.:	XXXX мм										
	Длина кузова вн.:	XXXX мм										
	Ширина кузова вн.:	XXXX мм										
Высота кузова вн.:	XXXX мм											
Масса тары:	XX,X т	<table border="1"> <tr> <td>Q_{погон.}</td> <td>X,XX тс/м</td> </tr> <tr> <td>ρ_{мах}</td> <td>XXX кг/м³</td> </tr> <tr> <td>U_{мах}</td> <td>XXX м³/кг</td> </tr> <tr> <td>K_{тары}</td> <td>X,XX</td> </tr> </table>	Q _{погон.}	X,XX тс/м	ρ _{мах}	XXX кг/м ³	U _{мах}	XXX м ³ /кг	K _{тары}	X,XX		
Q _{погон.}	X,XX тс/м											
ρ _{мах}	XXX кг/м ³											
U _{мах}	XXX м ³ /кг											
K _{тары}	X,XX											
Длина по автосц.:	XXXX мм											
Срок службы:	XX года											
Габарит кузова:	XXX											
Нормативы ремонтов		Един. критер.	Комбинир. критерий									
Количество европаллет: XX –шт.	ДР после постройки	X года	X года /XXX км									
	ДР после ДР	X года	X года /XXX км									
	ДР после КР	X года	X года /XXX км									
	КР после постройки		XX лет									
Тележка: XX-XXXX КД: XXXXXXXXXXXX	Сертификат	Срок действ.	Статус									
	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	XX.XX.XXXX- XX.XX.XXXX	XXXXXXXXXX									

ПО ВОПРОСУ ПРИОБРЕТЕНИЯ
 тел.: + 7 (495) 970-79-51, e-mail: rsa@rollingstockworld.com

[К навигатору](#)
[к навигатору по крытым вагонам](#)

ПРИЛОЖЕНИЯ

