



# Исследование рынка услуг по текущему ремонту грузовых вагонов, 5-е обновление

ООО «АТ Консалтинг»  
Россия, г. Москва

Тел.: 7 (495) 783-20-62

e-mail: [mail@atconsult.ru](mailto:mail@atconsult.ru)  
[www.atconsult.ru](http://www.atconsult.ru)



Оценка рынка  
2020 г.

## Российская Федерация

- Оценка объемов и структуры рынка
- Профили вагонных ремонтных заводов и депо и анализ конкурентной среды на основе данных ГВЦ ОАО «РЖД»
- Ценовая конъюнктура рынка
- Подробная структура рынка в распределении по железным дорогам, депо, типу и возрасту вагонов, неисправностям, операторам грузовых вагонов



Оглавление .....	2
<b>Часть 1. Введение .....</b>	<b>5</b>
1.1. Классификация и основные виды грузовых вагонов .....	5
1.2. Виды текущего ремонта вагонов .....	9
1.2.1. ТР-1 .....	10
1.2.2. ТР-2 .....	11
<b>Часть 2. Состав вагонного хозяйства .....</b>	<b>14</b>
2.1. Эксплуатационные депо (ВЧДэ) .....	14
2.2. Вагонные ремонтные депо (ВЧДр) .....	14
2.3. Вагонно-колесные мастерские .....	15
<b>Часть 3. География текущего отцепочного ремонта .....</b>	<b>16</b>
3.1. Восточно-Сибирская железная дорога .....	17
3.1.1. ВЧД-8 Иркутск-Сортировочный ОАО «РЖД» .....	18
3.1.2. ВЧД-10 Улан-Удэ ОАО «РЖД» .....	20
3.1.3. ВЧД-12 Северобайкальск ОАО «РЖД» .....	22
3.1.4. ВЧД-13 Тайшет ОАО «РЖД» .....	24
3.2. Горьковская железная дорога .....	27
3.2.1. ВЧДЭ-3 Горький-Сортировочный ОАО «РЖД» .....	28
3.2.2. ВЧДЭ-6 Лянгасово ОАО «РЖД» .....	31
3.2.3. ВЧДЭ-14 Агрыз ОАО «РЖД» .....	33
3.2.4. ВЧДЭ-17 Юдино ОАО «РЖД» .....	34
3.3. Дальневосточная железная дорога .....	37
3.3.1. ВЧДЭ-1 Хабаровск-2 ОАО «РЖД» .....	38
3.3.2. ВЧДЭ-4 Уссурийск ОАО «РЖД» .....	40
3.3.3. ВЧДЭ-10 Комсомольск-на-Амуре ОАО «РЖД» .....	42
3.3.4. ВЧДЭ-11 Тында ОАО «РЖД» .....	45
3.3.5. Сахалинская дистанция инфраструктуры ОАО «РЖД» .....	46
3.4. Железные дороги Якутии .....	49
3.4.1. АО «АК «ЖДЯ» .....	50
3.5. Забайкальская железная дорога .....	52
3.5.1. ВЧДЭ-3 Карымская ОАО «РЖД» .....	53
3.5.2. ВЧДЭ-6 Могоча ОАО «РЖД» .....	55
3.5.3. ВЧДЭ-7 Белогорск ОАО «РЖД» .....	57
3.5.4. ВЧДЭ-13 Борзя ОАО «РЖД» .....	59
3.6. Западно-Сибирская железная дорога .....	62
3.6.1. ВЧДЭ-6 Инская ОАО «РЖД» .....	63
3.6.2. ВЧДЭ-11 Алтайская ОАО «РЖД» .....	65
3.6.3. ВЧДЭ-12 Входная ОАО «РЖД» .....	67
3.6.4. ВЧДЭ-23 Белово ОАО «РЖД» .....	69
3.6.5. ВЧДЭ-25 Новокузнецк-Северный ОАО «РЖД» .....	71
3.6.6. ВЧДЭ-27 Тайга ОАО «РЖД» .....	73
3.7. Калининградская железная дорога .....	75
3.7.1. ВЧДЭ Калининград ОАО «РЖД» .....	76
3.8. Красноярская железная дорога .....	79
3.8.1. ВЧДЭ-1 Боготол ОАО «РЖД» .....	80
3.8.2. ВЧДЭ-7 Красноярск-Восточный ОАО «РЖД» .....	82
3.8.3. ВЧДЭ-8 Абакан ОАО «РЖД» .....	84
3.9. Крымская железная дорога .....	87
3.9.1. Вагонное депо «Джанкой» .....	88
3.10. Куйбышевская железная дорога .....	90
3.10.1. ВЧДЭ-2 Пенза ОАО «РЖД» .....	91
3.10.2. ВЧДЭ-13 Дема ОАО «РЖД» .....	93



3.10.3.	ВЧДЭ-16 Круглое поле ОАО «РЖД» .....	95
3.10.4.	ВЧДЭ-17 Кинель ОАО «РЖД» .....	97
3.11.	Московская железная дорога .....	100
3.11.1.	Вагонное депо «Александров» .....	101
3.11.2.	ВЧДЭ-1 Орехово-Зуево ОАО «РЖД» .....	102
3.11.3.	ВЧДЭ-9 Бирюлево ОАО «РЖД» .....	104
3.11.4.	ВЧДЭ-13 Бекасово ОАО «РЖД» .....	106
3.11.5.	ВЧДЭ-18 Тула ОАО «РЖД» .....	108
3.11.6.	ВЧДЭ-26 Рязань ОАО «РЖД» .....	110
3.11.7.	ВЧДЭ-37 Брянск ОАО «РЖД» .....	113
3.12.	Октябрьская железная дорога .....	115
3.12.1.	ВЧДЭ-4 Бологое ОАО «РЖД» .....	116
3.12.2.	ВЧДЭ-6 С.-Петербург-Сортиров.-Московский ОАО «РЖД» .....	118
3.12.3.	ВЧДЭ-13 С.-Петербург-Сортировочный-Витебский ОАО «РЖД» .....	120
3.12.4.	ВЧДЭ-23 Апатиты ОАО «РЖД» .....	122
3.12.5.	ВЧДЭ Новосокольники ОАО «РЖД» .....	124
3.12.6.	ВЧДЭ-27 Петрозаводск ОАО «РЖД» .....	126
3.12.7.	ВЧДЭ-28 Волховстрой ОАО «РЖД» .....	128
3.13.	Приволжская железная дорога .....	131
3.13.1.	ВЧДЭ-10 Астрахань ОАО «РЖД» .....	132
3.13.2.	ВЧДЭ-12 «Максим Горький» ОАО «РЖД» .....	134
3.13.3.	ВЧДЭ-14 Анисовка ОАО «РЖД» .....	136
3.14.	Свердловская железная дорога .....	139
3.14.1.	ВЧДЭ Смычка ОАО «РЖД» .....	140
3.14.2.	ВЧДЭ-4 Свердловск-Сортировочный ОАО «РЖД» .....	142
3.14.3.	ВЧДЭ-17 Пермь-Сортировочная ОАО «РЖД» .....	144
3.14.4.	ВЧДЭ-18 Березники-Сортировочные ОАО «РЖД» .....	146
3.14.5.	ВЧДЭ-19 Войновка ОАО «РЖД» .....	148
3.14.6.	ВЧДЭ-20 Сургут ОАО «РЖД» .....	150
3.14.7.	АО «ЯЖДК» .....	152
3.15.	Северная железная дорога .....	154
3.15.1.	ВЧДЭ-1 Ярославль-Главный ОАО «РЖД» .....	155
3.15.2.	ВЧДЭ-5 Буй ОАО «РЖД» .....	157
3.15.3.	ВЧДЭ-7 Лоста ОАО «РЖД» .....	159
3.15.4.	ВЧДЭ-10 Исакогорка ОАО «РЖД» .....	162
3.15.5.	ВЧДЭ-11 Сосногорск ОАО «РЖД» .....	164
3.16.	Северо-Кавказская железная дорога .....	166
3.16.1.	ВЧДЭ-5 Батайск ОАО «РЖД» .....	167
3.16.2.	ВЧДЭ-9 Минеральные Воды ОАО «РЖД» .....	170
3.16.3.	ЧДЭ-13 Краснодар ОАО «РЖД» .....	172
3.16.4.	ВЧДЭ Махачкала ОАО «РЖД» .....	174
3.17.	Юго-Восточная железная дорога .....	177
3.17.1.	ВЧДЭ-2 Лиски ОАО «РЖД» .....	178
3.17.2.	ВЧДЭ-3 Стойленская ОАО «РЖД» .....	180
3.17.3.	ВЧДЭ-5 Казинка ОАО «РЖД» .....	182
3.17.4.	ВЧДЭ-6 Кочетовка ОАО «РЖД» .....	184
3.18.	Южно-Уральская железная дорога .....	187
3.18.1.	Вагонное депо АО «УВК» .....	188
3.18.2.	ВЧДЭ-1 Челябинск ОАО «РЖД» .....	190
3.18.3.	ВУ Бердяш ВЧДЭ-1 Челябинск ОАО «РЖД» .....	192
3.18.4.	ВЧДЭ-2 Оренбург ОАО «РЖД» .....	194
3.18.5.	ВУ Орск ВЧДЭ-2 Оренбург ОАО «РЖД» .....	196
3.18.6.	ВЧДЭ-5 Карталы ОАО «РЖД» .....	198
3.18.7.	ВУ Магнитогорск ВЧДЭ-5 Карталы ОАО «РЖД» .....	201



<b>Часть 4. Объем рынка услуг по ремонту вагонов</b> .....	<b>203</b>
4.1. Вагонный парк и компании-операторы подвижного состава .....	203
4.1.1. Парк грузовых вагонов .....	203
4.1.2. Крупные компании-операторы подвижного состава .....	206
АО «Федеральная грузовая компания» .....	207
АО «Первая грузовая компания» .....	209
АО «Новая перевозочная компания» (ГК «Globaltrans») .....	211
ПАО «Уралкалий».....	213
АО «НефтеТрансСервис» .....	214
АО «СУЭК» .....	216
ООО «ТФМ-Оператор» (АО «ТФМ-Гарант») .....	218
ООО «Модум-Транс» (бывш. ООО «УВЗ-Логистик») .....	219
ООО «Трансойл» .....	221
АО «Русагротранс» (АО «РТК»).....	223
ООО ГК «Новотранс» .....	224
ООО «Газпромтранс».....	226
ПАО «ТрансКонтейнер».....	228
ООО «Грузовая Компания» (АО «РТК») .....	230
ООО «ЛУКОЙЛ-Транс» .....	231
ООО «Мечел-Транс».....	233
АО «Уголь-Транс» (УГМК-Транс).....	234
АО «ТГК».....	236
ООО «БалтТрансСервис» (ГК «Globaltrans») .....	238
ООО «ИСП Транс» (ГК «RAILGO»).....	239
ПАО «Акрон» (АО «Акрон-Транс»).....	241
3.2.  Цены на услуги по ремонту вагонов .....	243
3.3.  Объем и структура внепланового ремонта грузовых вагонов .....	249
3.4.  Распределение текущего ремонта по железным дорогам.....	255
<b>Часть 5. Выводы</b> .....	<b>258</b>
<b>Приложения</b> .....	<b>259</b>
Перечень основных таблиц в исследовании .....	262
Перечень основных иллюстраций в исследовании .....	270



Диаграмма 5. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧД-8 Иркутск-Сортировочный в 1-3 квартале 2020 г.



График 6. Динамика приемки вагонов на ВЧД-8 Иркутск-Сортировочный в 1-3 квартале 2020 г.



### 3.1.2. ВЧД-10 Улан-Удэ ОАО «РЖД»

<i>Контакты</i>	Адрес:	670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Революции 1905г., д. 49 В
	Телефон:	(3012) 28-38-39, 28-41-39, +7 (3012) 28-21-80
	e-mail:	<a href="mailto:vchde10_chernyhnm@esrr.ru">vchde10_chernyhnm@esrr.ru</a>
<i>О компании</i>	Вагонное депо «Улан-Удэ» -структурное подразделение Восточно-Сибирской ж.д.-филиал ОАО «РЖД».	
	Условный код предприятия (клеймо): 4127	
	Подразделения ВЧДЭ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ПТО Улан-Удэ</li> <li>• ПТО Тальцы</li> <li>• ППВ Челутай</li> <li>• ПТО Слюдянка</li> </ul>	



Условный код предприятия (клеймо): 4054

Подразделения ВЧДЭ:

- ПТО Дема, ПТО Аллагуват, ПТО Черниковка, ПТО Косяковка, ПТО Мелеуз, ПТО Инзер, ПТО Черниковка, ПТО Абдулино

Комментарии  
представителя ВЧДЭ

----- начальник депо: ТОР осуществляется -----

**Детализированная информация по объемам и видам ремонта подвижного состава**

**Таблица 82. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-13 Дема в 1-3 квартале 2020 г.**

Вид ремонта	Род вагона	Итог
ТР-1	Цистерны	-/-
	Полувагоны	-/-
	Крытые	-/-
	Прочие	-/-
	Зерновозы	-/-
	Платформы	-/-
	Рефрижераторы	-/-
	<b>Итого</b>	-/-
ТР-2	Цистерны	-/-
	Полувагоны	-/-
	Прочие	-/-
	Крытые	-/-
	Зерновозы	-/-
	Платформы	-/-
	<b>Итого</b>	-/-
<b>Общий итог</b>		-/-

Источник: ГВЦ РЖД, AT Consulting

**Таблица 83. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-13 Дема в 1-3 квартале 2020 г.**

Вид неисправности	Итог
107 - Выщербины обода колеса, раковины	-/-
102 - Тонкий гребень	-/-
549 - Неисправность погрузочно-разгрузочных механизмов специализированных вагонов	-/-
220 - Несоответствие зазоров скользуна	-/-
219 - Завышение/занижение фрикционного клина относительно опорной поверхности наддрессорной балки более нормы	-/-
212 - Трещина колпака скользуна	-/-
540 - Неисправность запора люка	-/-
117 - Неравномерный прокат по кругу катания выше нормы	-/-
214 - Излом пружин	-/-
208 - Износ колпака скользуна	-/-
157 - Грение буксы по показаниям средств автоматизированного контроля	-/-
352 - Суммарный зазор между передним упором и упорной плитой и между задним упором и корпусом ЭПА более 5мм	-/-
205 - Трещины или излом боковины (рамы)	-/-
503 - Обрыв сварного шва стойки	-/-
225 - Излом опорной прокладки в буксовом проеме	-/-
150 - Грение буксы по внешним признакам	-/-
прочие	-/-
<b>Итого</b>	-/-

Источник: ГВЦ РЖД, AT Consulting



График 116. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-20 Сургут в 1-3 квартале 2020 г.



### 3.14.7. АО «ЯЖДК»

<i>Контакты</i>	<p>Адрес: 629300, Ямало-Ненецкий автономный округ, г. Новый Уренгой, ул. 26 Съезда КПСС, д. 3</p> <p>e-mail: <a href="mailto:info@yrw.ru">info@yrw.ru</a></p> <p>Web: <a href="https://yrw.ru/">https://yrw.ru/</a></p> <p>Телефон: (3494) 92-10-08</p>
<i>О компании</i>	<p>АО «ЯЖДК» — российская железнодорожная компания, созданная в 2003 году администрацией ЯНАО, Свердловской железной дорогой и ОАО «Севтьюменьтранспуть». Основное направление деятельности — эксплуатация линий Коротчаево — Новый Уренгой — Надым.</p> <p>В настоящее время акционерами компании являются ОАО «Российские железные дороги» и АО «Корпорация Развития».</p> <p>Условный код предприятия (клеймо): 4134 .</p> <p>Подразделения АО «ЯЖДК»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ПТО Кортчаево</li> <li>• ПТО Новый Уренгой</li> </ul>

#### Детализированная информация по объемам и видам ремонта подвижного состава

Таблица 142. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в АО «ЯЖДК» в 1-3 квартале 2020 г.

Вид ремонта	Род вагона	Итог
ТР-1	Цистерны	-//-
	<b>Итог</b>	-//-
ТР-2	Крытые	-//-
	Платформы	-//-
	Полувагоны	-//-
	Прочие	-//-
	Цистерны	-//-
	<b>Итог</b>	-//-
<b>Общий итог</b>		-//-

Источник: ГВЦ РЖД, AT Consulting



Депо	Дорога	Кол-во вагонов	Доля
ВЧДЭ-1 Боготол ОАО «РЖД»	КРС	-//-	-//-
ВЧДЭ-27 Тайга ОАО «РЖД»	ЗСБ	-//-	-//-
ВЧДЭ-7 Лоста ОАО «РЖД»	СЕВ	-//-	-//-
ВЧДЭ-37 Брянск ОАО «РЖД»	МСК	-//-	-//-
ВЧДЭ-13 С-Петербург Сортиров.-Витебский ОАО «РЖД»	ОКТ	-//-	-//-
ВЧДЭ-10 Исакогорка ОАО «РЖД»	СЕВ	-//-	-//-
Прочие		-//-	-//-
<b>Итого</b>		-//-	-//-

*Источник: ГВЦ РЖД, АТ Consulting*

ООО «ТФМ-Оператор» (АО «ТФМ-Гарант»)

<i>Контакты</i>	Адрес: 630091, Новосибирская область, г. Новосибирск, Каменская улица, дом 64а, этаж 1
<i>О компании</i>	«ТФМ-Оператор» - оператор, дочерняя структура лизинговой компании ПАО «ТрансФин-М», управляет парком полувагонов и крытых вагонов материнской компании. В 2019 году официальным владельцем ПАО «ТрансФин-М» стало АО «ТФМ-Гарант» (100%).
<i>Вагонный парк</i>	По состоянию на 1 июля 2020 года парк вагонов ПАО «ТрансФин-М» составлял 40,5 тыс. единиц

Диаграмма 168. Текущий отцепочный ремонт вагонов АО «ТФМ-Гарант» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г.



Таблица 199. Основные депо приемки вагонов в управлении АО «ТФМ-Гарант» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г.

Депо	Дорога	Кол-во вагонов	Доля
ВЧДЭ-12 Входная ОАО «РЖД»	ЗСБ	-//-	-//-
ВЧДЭ-23 Белово ОАО «РЖД»	ЗСБ	-//-	-//-
ВЧДЭ-27 Тайга ОАО «РЖД»	ЗСБ	-//-	-//-
ВЧДЭ-25 Новокузнецк-Северный ОАО «РЖД»	ЗСБ	-//-	-//-





Таблица 216. Цена на отдельные операции текущего отцепочного ремонта с учетом стоимости устанавливаемой детали (колесной пары), с учетом проведенного ремонта руб. без НДС

Перечень работ	толщина обода/диаметр колеса	Колесная пара РУ-950-1А, ЦКК ГОСТ 10791-2011		Колесная пара РУ-950-1А, ЦКК ТУ-0943-157-01124328-2003	
		после текущего ремонта	после среднего ремонта	после текущего ремонта	после среднего ремонта
	49-45 / 909-900	-//-	-//-	-//-	-//-
	54-50 / 919-910	-//-	-//-	-//-	-//-
	59-55 / 929-920	-//-	-//-	-//-	-//-
	64-60 / 939-930	-//-	-//-	-//-	-//-
	69-65 / 950-940	-//-	-//-	-//-	-//-
	более 70/950 мм	-//-	-//-	-//-	-//-
	толщина обода 24	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: Прейскурант ТОР для собственников

Таблица 217. Цена на замену неисправных колесных пар на колесные пары после ремонта со сменой элементов в ВКМ (с учетом стоимости устанавливаемой колесной пары и стоимости ремонта) в зависимости от территориального расположения поставщика устанавливаемой детали, руб. без НДС

Ж/д	Смена колесной пары (в одной тележке-одной)		Смена колесной пары (в одной тележке-двух)		Смена колесной пары (в двух тележках-двух)		Смена колесной пары (в двух тележках-трех)		Смена колесной пары (в двух тележках-четырёх)	
	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
ОКТ	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
МСК	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ГОР	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
СЕВ	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
СКВ	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ЮВС	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ПРВ	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
КБШ	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
СВР	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ЮУР	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ЗСБ	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
КРС	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ВСБ	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ЗАБ	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ДВС	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Деталь собственника	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: Прейскурант ТОР для собственников

- (1) – Колесная пара РУ-950-1А, ЦКК ГОСТ 10791-2011
- (2) – Колесная пара РУ-950-1А, ЦКК ТУ-0943-157-01124328-2003



Таблица 221. Типы ремонтируемых вагонов в 1-3 квартале 2020 года

Род вагона	Количество вагонов
Полувагоны	-//-
Прочие	-//-
Цистерны	-//-
Крытые	-//-
Зерновозы	-//-
Платформы	-//-
Рефрижераторы	-//-
<b>Итого</b>	-//-

*Источник: ГВЦ РЖД, AT Consulting*

Диаграмма 184. Сравнение структуры парка вагонов и текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020г.



Структура распределения по типам ремонтируемых вагонов в общих чертах -//-

Обратная ситуация складывается с цистернами: -//-

Основная доля ремонтов приходится на вагоны возрастом -//-

-//-



**Таблица 224. Перечень неисправностей грузовых вагонов, подлежащих устранению в текущем отцепочном ремонте**

Код	Наименование неисправности
902	Отстановка по указанию железнодорожной администрации
903	Регистрация нового установленного оборудования
910	Перевод в неисправные по причине отсутствия паспорта формы ВУ-4М
915	Повреждение на станционных путях общего пользования
920	Отсутствие/повреждение одного датчика
921	Отсутствие/повреждение двух датчиков

*Источник: «Руководство по текущему отцепочному ремонту грузовых вагонов №717-ЦВ-2009»*

### Перечень основных таблиц в исследовании

Таблица 1. Список неисправностей, подлежащих устранению при ТР-2.....	11
Таблица 2. Приемка вагонов из текущего ремонта на ВСЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо.....	17
Таблица 3. Текущий ремонт на ВСЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по операторам грузовых вагонов.....	17
Таблица 4. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧД-8 Иркутск-Сортировочный в 1-3 квартале 2020 г. ....	18
Таблица 5. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧД-8 Иркутск-Сортировочный в 1-3 квартале 2020 г. ....	19
Таблица 6. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧД-10 Улан-Удэ в 1-3 квартале 2020 г. ....	21
Таблица 7. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧД-10 Улан-Удэ в 1-3 квартале 2020 г. ....	21
Таблица 8. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧД-12 Северобайкальск в 1-3 квартале 2020 г. ....	23
Таблица 9. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧД-12 Северобайкальск в 1-3 квартале 2020 г. ....	23
Таблица 10. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧД-13 Тайшет в 1-3 квартале 2020 г. ....	25
Таблица 11. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧД-13 Тайшет в 1-3 квартале 2020 г. ....	25
Таблица 12. Приемка вагонов из текущего ремонта на ВСЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо.....	27
Таблица 13. Текущий ремонт на ГЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по операторам грузовых вагонов.....	27
Таблица 14. Приемка вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-3 Горький-Сортировочный в 1-3 квартале 2020 г. ....	29
Таблица 15. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-3 Горький-Сортировочный в 1-3 квартале 2020 г. ....	29
Таблица 16. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-6 Лянгасово в 1-3 квартале 2020 г. ....	31
Таблица 17. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-6 Лянгасово в 1-3 квартале 2020 г. ....	31
Таблица 18. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-14 Агрыз в 1-3 квартале 2020 г. ....	33
Таблица 19. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-14 Агрыз в 1-3 квартале 2020 г. ....	33
Таблица 20. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-17 Юдино в 1-3 квартале 2020 г. ....	35
Таблица 21. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-17 Юдино в 1-3 квартале 2020 г. ....	35



Таблица 22. Приемка вагонов из текущего ремонта на ДЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо.....	37
Таблица 23. Приемка вагонов из текущего ремонта на ДЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо.....	37
Таблица 24. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-1 Хабаровск-2 в 1-3 квартале 2020 г. ....	38
Таблица 25. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-1 Хабаровск-2 в 1-3 квартале 2020 г. ....	38
Таблица 26. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-4 Уссурийск в 1-3 квартале 2020 г. ....	40
Таблица 27. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-4 Уссурийск в 1-3 квартале 2020 г. ....	41
Таблица 28. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-10 Комсомольск-на-Амуре в 1-3 квартале 2020 г. ....	43
Таблица 29. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-10 Комсомольск-на-Амуре в 1-3 квартале 2020 г. ....	43
Таблица 30. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-11 Тында в 1-3 квартале 2020 г. ....	45
Таблица 31. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-11 Тында в 1-3 квартале 2020 г. ....	45
Таблица 32. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в «Сахалинская дистанция инфраструктуры» ОАО «РЖД» в 1-3 квартале 2020 г. ....	47
Таблица 33. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых «Сахалинская дистанция инфраструктуры» ОАО «РЖД» в 1-3 квартале 2020 г. ....	47
Таблица 34. Приемка вагонов из текущего ремонта на ЖДЯ в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо.....	49
Таблица 35. Текущий ремонт на ЖДЯ в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по операторам грузовых вагонов.....	49
Таблица 36. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в «АК «ЖДЯ» в 1-3 квартале 2020 г. ....	50
Таблица 37. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых «АК «ЖДЯ» в 1-3 квартале 2020 г. ....	51
Таблица 38. Приемка вагонов из текущего ремонта на ЗБЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо.....	52
Таблица 39. Текущий ремонт на ЗБЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по операторам грузовых вагонов.....	52
Таблица 40. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-3 Карымская в 1-3 квартале 2020 г. ....	53
Таблица 41. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-3 Карымская в 1-3 квартале 2020 г. ....	54
Таблица 42. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-6 Могоча в 1-3 квартале 2020 г. ....	55
Таблица 43. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-6 Могоча в 1-3 квартале 2020 г. ....	56
Таблица 44. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-7 Белогорск в 1-3 квартале 2020 г. ....	57
Таблица 45. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-7 Белогорск в 1-3 квартале 2020 г. ....	58
Таблица 46. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-7 Борзя в 1-3 квартале 2020 г. ....	60
Таблица 47. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-7 Борзя в 1-3 квартале 2020 г. ....	60
Таблица 48. Приемка вагонов из текущего ремонта на ЗСЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо.....	62
Таблица 49. Текущий ремонт на ЗСЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по операторам грузовых вагонов.....	62
Таблица 50. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-6 Инская в 1-3 квартале 2020 г. ....	63
Таблица 51. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-6 Инская в 1-3 квартале 2020 г. ....	63



Таблица 52. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-11 Алтайская в 1-3 квартале 2020 г. ....	65
Таблица 53. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-11 Алтайская в 1-3 квартале 2020 г. ....	66
Таблица 54. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-12 Входная в 1-3 квартале 2020 г. ....	67
Таблица 55. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-12 Входная в 1-3 квартале 2020 г. ....	68
Таблица 56. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-23 Белово в 1-3 квартале 2020 г. ....	69
Таблица 57. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-23 Белово в 1-3 квартале 2020 г. ....	70
Таблица 58. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-25 Новокузнецк-Северный в 1-3 квартале 2020 г. ....	71
Таблица 59. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-25 Новокузнецк-Северный в 1-3 квартале 2020 г. ....	71
Таблица 60. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-27 Тайга в 1-3 квартале 2020 г. ....	73
Таблица 61. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-27 Тайга в 1-3 квартале 2020 г. ....	73
Таблица 62. Приемка вагонов из текущего ремонта на КЛГЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо. ....	75
Таблица 63. Текущий ремонт на КЛГЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по операторам грузовых вагонов. ....	75
Таблица 64. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ Калининград в 1-3 квартале 2020 г. ....	77
Таблица 65. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ Калининград в 1-3 квартале 2020 г. ....	77
Таблица 66. Приемка вагонов из текущего ремонта на КрЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо. ....	79
Таблица 67. Текущий ремонт на КрЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по операторам грузовых вагонов. ....	79
Таблица 68. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-1 Боготол в 1-3 квартале 2020 г. ....	80
Таблица 69. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-1 Боготол в 1-3 квартале 2020 г. ....	81
Таблица 70. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-7 Красноярск-Восточный в 1-3 квартале 2020 г. ....	82
Таблица 71. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-7 Красноярск-Восточный в 1-3 квартале 2020 г. ....	83
Таблица 72. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-8 Абакан в 1-3 квартале 2020 г. ....	85
Таблица 73. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-8 Абакан в 1-3 квартале 2020 г. ....	85
Таблица 74. Приемка вагонов из текущего ремонта на КЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо. ....	87
Таблица 75. Текущий ремонт на КЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по операторам грузовых вагонов. ....	87
Таблица 76. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧД «Джанкой» в 1-3 квартале 2020 г. ....	88
Таблица 77. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧД «Джанкой» в 1-3 квартале 2020 г. ....	89
Таблица 78. Приемка вагонов из текущего ремонта на КбЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо. ....	91
Таблица 79. Текущий ремонт на КбЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по операторам грузовых вагонов. ....	91
Таблица 80. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-2 Пенза в 1-3 квартале 2020 г. ....	92



Таблица 81. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-2 Пенза в 1-3 квартале 2020 г. ....	92
Таблица 82. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-13 Дема в 1-3 квартале 2020 г. .	94
Таблица 83. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-13 Дема в 1-3 квартале 2020 г. ....	94
Таблица 84. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-16 Круглое поле в 1-3 квартале 2020 г. ....	96
Таблица 85. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-16 Круглое поле в 1-3 квартале 2020 г. ....	96
Таблица 86. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-17 Кинель в 1-3 квартале 2020 г. ....	98
Таблица 87. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-17 Кинель в 1-3 квартале 2020 г. ....	98
Таблица 88. Приемка вагонов из текущего ремонта на МЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо. ....	100
Таблица 89. Текущий ремонт на МЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по операторам грузовых вагонов. ....	100
Таблица 90. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧД Александров в 2019 г. ....	101
Таблица 91. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧД Александров в 2019 г. ....	101
Таблица 92. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-1 Орехово-Зуево в 1-3 квартале 2020 г. ....	103
Таблица 93. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-1 Орехово-Зуево в 1-3 квартале 2020 г. ....	103
Таблица 94. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-9 Бирюлево в 1-3 квартале 2020 г. ....	105
Таблица 95. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-9 Бирюлево в 1-3 квартале 2020 г. ....	105
Таблица 96. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-13 Бекасово в 1-3 квартале 2020 г. ....	107
Таблица 97. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-13 Бекасово в 1-3 квартале 2020 г. ....	107
Таблица 98. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-18 Тула в 1-3 квартале 2020 г. ....	109
Таблица 99. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-18 Тула в 1-3 квартале 2020 г. ....	109
Таблица 100. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-26 Рязань в 1-3 квартале 2020 г. ....	111
Таблица 101. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-26 Рязань в 1-3 квартале 2020 г. ....	111
Таблица 102. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-37 Брянск в 1-3 квартале 2020 г. ....	113
Таблица 103. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-37 Брянск в 1-3 квартале 2020 г. ....	113
Таблица 104. Приемка вагонов из текущего ремонта на ОЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо. ....	115
Таблица 105. Текущий ремонт на ОЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по операторам грузовых вагонов. ....	115
Таблица 106. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-4 Бологое в 1-3 квартале 2020 г. ....	116
Таблица 107. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-4 Бологое в 1-3 квартале 2020 г. ....	117
Таблица 108. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-6 С.-Петербург-Сортиров. - Московский в 1-3 квартале 2020 г. ....	118
Таблица 109. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-6 С.-Петербург-Сортиров.-Московский в 1-3 квартале 2020 г. ....	119



Таблица 110. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-13 С.-Петербург-Сортировочный-Витебский в 1-3 квартале 2020 г. ....	121
Таблица 111. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-13 С.-Петербург-Сортировочный-Витебский в 1-3 квартале 2020 г. ....	121
Таблица 112. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-23 Апатиты в 1-3 квартале 2020 г. ....	123
Таблица 113. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-23 Апатиты в 1-3 квартале 2020 г. ....	123
Таблица 114. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ Новосокольники в 1-3 квартале 2020 г. ....	125
Таблица 115. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ Новосокольники в 1-3 квартале 2020 г. ....	125
Таблица 116. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-27 Петрозаводск в 1-3 квартале 2020 г. ....	127
Таблица 117. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-27 Петрозаводск в 1-3 квартале 2020 г. ....	127
Таблица 118. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-28 Волховстрой в 1-3 квартале 2020 г. ....	129
Таблица 119. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-28 Волховстрой в 1-3 квартале 2020 г. ....	129
Таблица 120. Приемка вагонов из текущего ремонта на ПрЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо. ....	131
Таблица 121. Приемка вагонов из текущего ремонта на ПрЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо. ....	131
Таблица 122. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-10 Астрахань в 1-3 квартале 2020 г. ....	132
Таблица 123. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-10 Астрахань в 1-3 квартале 2020 г. ....	133
Таблица 124. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-12 Максим Горький в 1-3 квартале 2020 г. ....	134
Таблица 125. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-12 Максим Горький в 1-3 квартале 2020 г. ....	135
Таблица 126. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-14 Анисовка в 1-3 квартале 2020 г. ....	136
Таблица 127. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-14 Анисовка в 1-3 квартале 2020 г. ....	137
Таблица 128. Приемка вагонов из текущего ремонта на СвЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо. ....	139
Таблица 129. Текущий ремонт на СвЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по операторам грузовых вагонов. ....	139
Таблица 130. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ Смычка в 1-3 квартале 2020 г. ....	140
Таблица 131. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ Смычка в 1-3 квартале 2020 г. ....	141
Таблица 132. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-4 Свердловск-Сортировочный ОАО «РЖД» в 1-3 квартале 2020 г. ....	142
Таблица 133. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-4 Свердловск-Сортировочный ОАО «РЖД» в 1-3 квартале 2020 г. ....	143
Таблица 134. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-17 Пермь-Сортировочная в 1-3 квартале 2020 г. ....	145
Таблица 135. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-17 Пермь-Сортировочная в 1-3 квартале 2020 г. ....	145
Таблица 136. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-18 Березники-Сортировочные ОАО «РЖД» в 1-3 квартале 2020 г. ....	147
Таблица 137. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-18 Березники-Сортировочные ОАО «РЖД» в 1-3 квартале 2020 г. ....	147



Таблица 138. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-19 Войновка в 1-3 квартале 2020 г. ....	148
Таблица 139. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-19 Войновка в 1-3 квартале 2020 г. ....	149
Таблица 140. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-20 Сургут в 1-3 квартале 2020 г. ....	150
Таблица 141. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте ВЧДЭ-20 Сургут в 1-3 квартале 2020 г. ....	151
Таблица 142. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в АО «ЯЖДК» в 1-3 квартале 2020 г. ....	152
Таблица 143. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых АО «ЯЖДК» в 1-3 квартале 2020 г. ....	153
Таблица 144. Приемка вагонов из текущего ремонта на СевЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо. ....	154
Таблица 145. Текущий ремонт на СКЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по операторам грузовых вагонов. ....	154
Таблица 146. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-1 Ярославль-Главный в 1-3 квартале 2020 г. ....	155
Таблица 147. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-1 Ярославль-Главный в 1-3 квартале 2020 г. ....	156
Таблица 148. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-5 Буй в 1-3 квартале 2020 г. ....	158
Таблица 149. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-5 Буй в 1-3 квартале 2020 г. ....	158
Таблица 150. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-7 Лоста в 1-3 квартале 2020 г. ....	160
Таблица 151. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-7 Лоста в 1-3 квартале 2020 г. ....	160
Таблица 152. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-10 Исакогорка в 1-3 квартале 2020 г. ....	162
Таблица 153. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-11 Сосногорск ОАО «РЖД» в 1-3 квартале 2020 г. ....	162
Таблица 154. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-11 Сосногорск ОАО «РЖД» в 1-3 квартале 2020 г. ....	164
Таблица 155. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-11 Сосногорск ОАО «РЖД» в 1-3 квартале 2020 г. ....	165
Таблица 156. Приемка вагонов из текущего ремонта на СКЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо. ....	167
Таблица 157. Текущий ремонт на СКЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по операторам грузовых вагонов. ....	167
Таблица 158. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-5 Батайск в 1-3 квартале 2020 г. ....	168
Таблица 159. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-5 Батайск в 1-3 квартале 2020 г. ....	168
Таблица 160. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-9 Минеральные Воды в 1-3 квартале 2020 г. ....	170
Таблица 161. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-9 Минеральные Воды в 1-3 квартале 2020 г. ....	170
Таблица 162. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-13 Краснодар в 1-3 квартале 2020 г. ....	172
Таблица 163. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-13 Краснодар в 1-3 квартале 2020 г. ....	173
Таблица 164. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ Махачкала в 1-3 квартале 2020 г. ....	175
Таблица 165. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ Махачкала в 1-3 квартале 2020 г. ....	175
Таблица 166. Приемка вагонов из текущего ремонта на ЮВЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо. ....	177





Таблица 167. Текущий ремонт на ЮВЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по операторам грузовых вагонов.....	177
Таблица 168. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-2 Лиски в 1-3 квартале 2020 г. ....	178
Таблица 169. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-2 Лиски в 1-3 квартале 2020 г.....	179
Таблица 170. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-3 Стойленская в 1-3 квартале 2020 г. ....	180
Таблица 171. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-3 Стойленская в 1-3 квартале 2020 г. ....	181
Таблица 172. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-5 Казинка в 1-3 квартале 2020 г. ....	182
Таблица 173. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-5 Казинка в 1-3 квартале 2020 г. ....	183
Таблица 174. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-6 Кочетовка в 1-3 квартале 2020 г. ....	185
Таблица 175. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-6 Кочетовка в 1-3 квартале 2020 г. ....	185
Таблица 176. Приемка вагонов из текущего ремонта на ЮУЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по депо.....	187
Таблица 177. Текущий ремонт на ЮУЖД в 1-3 квартале 2020 г. в распределении по операторам грузовых вагонов.....	187
Таблица 178. Текущий ремонт грузовых вагонов АО «УВК» в 1-3 квартале 2020 г. ....	189
Таблица 179. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте АО «УВК» в 1-3 квартале 2020 г. ....	189
Таблица 180. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-1 Челябинск (без ВУ Бердяуш) в 1-3 квартале 2020 г. ....	190
Таблица 181. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-1 Челябинск (без ВУ Бердяуш) в 1-3 квартале 2020 г.....	191
Таблица 182. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВУ Бердяуш в 1-3 квартале 2020 г. .	192
Таблица 183. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВУ Бердяуш в 1-3 квартале 2020 г. ....	193
Таблица 184. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-2 Оренбург (без ВУ Орск) в 1-3 квартале 2020 г. ....	194
Таблица 185. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-2 Оренбург (без ВУ Орск) в 1-3 квартале 2020 г.....	195
Таблица 186. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВУ Орск в 1-3 квартале 2020 г. ....	197
Таблица 187. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВУ Орск в 1-3 квартале 2020 г. ....	197
Таблица 188. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВЧДЭ-5 Карталы (без ВУ Магнитогорск) в 1-3 квартале 2020 г.....	199
Таблица 189. Виды неисправностей, устраненных при текущем ремонте вагонов, принятых ВЧДЭ-5 Карталы (без ВУ Магнитогорск) в 1-3 квартале 2020 г.....	199
Таблица 190. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВУ Магнитогорск в 1-3 квартале 2020 г. ....	201
Таблица 191. Приемка грузовых вагонов из текущего ремонта в ВУ Магнитогорск в 1-3 квартале 2020 г. ....	201
Таблица 192. Крупнейшие компании-операторы грузовых вагонов: парк и отцепки в ТОР в 1-3 квартале 2020 г. ....	206
Таблица 193. Основные депо приемки вагонов в управлении АО «ФГК» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г. ....	208
Таблица 194. Основные депо приемки вагонов в управлении ПАО «ЛПК» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г. ....	210
Таблица 195. Основные депо приемки вагонов в управлении АО «НПК» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г. ....	212



Таблица 196. Основные депо приемки вагонов в управлении ПАО «Уралкалий» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г.....	213
Таблица 197. Основные депо приемки вагонов в управлении АО «НефтеТрансСервис» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г.....	215
Таблица 198. Основные депо приемки вагонов в управлении АО «СУЭК» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г.....	217
Таблица 199. Основные депо приемки вагонов в управлении АО «ТФМ-Гарант» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г.....	218
Таблица 200. Основные депо приемки вагонов в управлении ООО «Модум-Транс» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г.....	220
Таблица 201. Основные депо приемки вагонов в управлении ООО «Трансойл» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г.....	222
Таблица 202. Основные депо приемки вагонов в управлении АО «Русагротранс» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г.....	224
Таблица 203. Основные депо приемки вагонов в управлении ООО ГК «Новотранс» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г.....	225
Таблица 204. Основные депо приемки вагонов в управлении ООО «Газпромтранс» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г.....	227
Таблица 205. Основные депо приемки вагонов в управлении ПАО «ТрансКонтейнер» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г.....	229
Таблица 206. Основные депо приемки вагонов в управлении ООО «Грузовая компания» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г.....	231
Таблица 207. Основные депо приемки вагонов в управлении ООО «ЛУКОЙЛ-Транс» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г.....	232
Таблица 208. Основные депо приемки вагонов в управлении ООО «Мечел-Транс» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г.....	234
Таблица 209. Основные депо приемки вагонов в управлении Холдинга УГМК из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г.....	235
Таблица 210. Основные депо приемки вагонов в управлении АО «ТГК» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г.....	237
Таблица 211. Основные депо приемки вагонов в управлении ООО «БТС» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г.....	238
Таблица 212. Основные депо приемки вагонов в управлении ГК «RAILGO» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г.....	240
Таблица 213. Основные депо приемки вагонов в управлении ПАО «Акрон» из текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г.....	241
Таблица 214. Цены на отдельные операции текущего отцепочного ремонта, требующие замены детали (с учетом стоимости устанавливаемой детали), руб. без НДС.....	243
Таблица 215. Колесные пары новые (без ремонта). Цена на отдельные операции текущего отцепочного ремонта с учетом стоимости устанавливаемой детали (колесной пары), руб. без НДС.....	244
Таблица 216. Цена на отдельные операции текущего отцепочного ремонта с учетом стоимости устанавливаемой детали (колесной пары), с учетом проведенного ремонта руб. без НДС.....	244
Таблица 217. Цена на замену неисправных колесных пар на колесные пары после ремонта со сменой элементов в ВКМ (с учетом стоимости устанавливаемой колесной пары и стоимости ремонта) в зависимости от территориального расположения поставщика устанавливаемой детали, руб. без НДС.....	246
Таблица 218. Деталь собственника (давальческое сырье). Цена на отдельные операции текущего отцепочного ремонта, руб. без НДС.....	247
Таблица 219. Цена на отдельные операции текущего отцепочного ремонта по смене неисправных балки и рамы (без учета стоимости устанавливаемой детали), руб. без НДС.....	247
Таблица 220. Рейтинг приемки вагонов из неисправных по TOP в разрезе по депо в 1-3 квартале 2020 года.....	250
Таблица 221. Типы ремонтируемых вагонов в 1-3 квартале 2020 года.....	252
Таблица 222. Причины отцепки в TOP грузовых вагонов в 1-3 квартале 2020 г. по кодам неисправностей.....	254
Таблица 223. Распределение приемки TOP по железным дорогам и депо в 1-3 квартале 2020 г.....	255



Таблица 223. Перечень неисправностей грузовых вагонов, подлежащих устранению в текущем отцепочном ремонте ..... 259

**Перечень основных иллюстраций в исследовании**

Рисунок 1. Вид крытого грузового вагона .....	5
Рисунок 2. Вид вагона-платформы .....	6
Рисунок 3. Вид полувагона.....	6
Рисунок 4. Вид вагона-цистерны .....	7
Диаграмма 5. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧД-8 Иркутск-Сортировочный в 1-3 квартале 2020 г. ....	20
График 6. Динамика приемки вагонов на ВЧД-8 Иркутск-Сортировочный в 1-3 квартале 2020 г. ....	20
Диаграмма 7. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧД-10 Улан-Удэ в 1-3 квартале 2020 г. ....	22
График 8. Динамика приемки вагонов на ВЧД-10 Улан-Удэ в 1-3 квартале 2020 г. ....	22
Диаграмма 9. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧД-12 Северобайкальск в 1-3 квартале 2020 г. ....	24
График 10. Динамика приемки на ВЧД-12 Северобайкальск в 1-3 квартале 2020 г. ....	24
Диаграмма 11. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧД-13 Тайшет в 1-3 квартале 2020 г. ....	26
График 12. Динамика приемки вагонов на ВЧД-13 Тайшет в 1-3 квартале 2020 г. ....	26
Диаграмма 13. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-3 Горький-Сортировочный в 1-3 квартале 2020 г. ....	30
График 14. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-3 Горький-Сортировочный в 1-3 квартале 2020 г. ....	30
Диаграмма 15. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-6 Лянгасово в 1-3 квартале 2020 г. ....	32
График 16. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-6 Лянгасово в 1-3 квартале 2020 г. ....	32
Диаграмма 17. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-14 Агрыз в 1-3 квартале 2020 г. ....	34
График 18. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-14 Агрыз в 1-3 квартале 2020 г. ....	34
Диаграмма 19. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-17 Юдино в 1-3 квартале 2020 г. ....	36
График 20. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-17 Юдино в 1-3 квартале 2020 г. ....	36
Диаграмма 21. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-1 Хабаровск-2 в 1-3 квартале 2020 г. ....	39
График 22. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-1 Хабаровск-2 в 1-3 квартале 2020 г. ....	40
Диаграмма 23. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-4 Уссурийск в 1-3 квартале 2020 г. ....	42
График 24. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-4 Уссурийск в 1-3 квартале 2020 г. ....	42
Диаграмма 25. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-10 Комсомольск-на-Амуре в 1-3 квартале 2020 г. ....	44
График 26. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-10 Комсомольск-на-Амуре в 1-3 квартале 2020 г. ....	44
Диаграмма 27. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-11 Тында в 1-3 квартале 2020 г. ....	46
График 28. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-11 Тында в 1-3 квартале 2020 г. ....	46
Диаграмма 29. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру «Сахалинская дистанция инфраструктуры» ОАО «РЖД» в 1-3 квартале 2020 г. ....	48
График 30. Динамика приемки вагонов Сахалинской дистанцией инфраструктуры ОАО «РЖД» в 1-3 квартале 2020 г. ....	48
Диаграмма 31. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру «АК «ЖДЯ» в 1-3 квартале 2020 г. ....	51
График 32. Динамика приемки вагонов «АК «ЖДЯ» в 1-3 квартале 2020 г. ....	51
Диаграмма 33. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-3 Карымская в 1-3 квартале 2020 г. ....	54



График 34. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-3 Карымская в 1-3 квартале 2020 г.....	55
Диаграмма 35. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-6 Могоча в 1-3 квартале 2020 г. ....	56
График 36. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-6 Могоча в 1-3 квартале 2020 г.....	57
Диаграмма 37. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-7 Белогорск в 1-3 квартале 2020 г. ....	59
График 38. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-7 Белогорск в 1-3 квартале 2020 г. ....	59
Диаграмма 39. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-7 Борзя в 1-3 квартале 2020 г.....	61
График 40. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-7 Борзя в 1-3 квартале 2020 г.....	61
Диаграмма 41. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-6 Инская в 1-3 квартале 2020 г.....	64
График 42. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-6 Инская в 1-3 квартале 2020 г. ....	65
Диаграмма 43. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-11 Алтайская в 1-3 квартале 2020 г. ....	66
График 44. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-11 Алтайская в 1-3 квартале 2020 г.....	67
Диаграмма 45. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-12 Входная в 1-3 квартале 2020 г.....	68
График 46. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-12 Входная в 1-3 квартале 2020 г. ....	69
Диаграмма 47. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-23 Белово в 1-3 квартале 2020 г. ....	70
График 48. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-23 Белово в 1-3 квартале 2020 г.....	70
Диаграмма 49. Структура деповского ремонта подвижного состава ВЧДЭ-25 Новокузнецк-Северный в 1-3 квартале 2020 г. ....	72
График 50. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-25 Новокузнецк-Северный в 1-3 квартале 2020 г. ....	72
Диаграмма 51. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-27 Тайга в 1-3 квартале 2020 г.....	74
График 52. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-27 Тайга в 1-3 квартале 2020 г.....	74
Диаграмма 53. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ Калининград в 1-3 квартале 2020 г. ....	78
График 54. Динамика прицепки вагонов ВЧДЭ Калининград в 1-3 квартале 2020 г.....	78
Диаграмма 55. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-1 Боготол в 1-3 квартале 2020 г.....	81
График 56. Динамика приемки вагонов на ВЧДЭ-1 Боготол в 1-3 квартале 2020 г. ....	82
Диаграмма 57. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-7 Красноярск-Восточный в 1-3 квартале 2020 г.....	84
График 58. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-7 Красноярск-Восточный в 1-3 квартале 2020 г. ....	84
Диаграмма 59. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-8 Абакан в 1-3 квартале 2020 г.....	86
График 60. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-8 Абакан в 1-3 квартале 2020 г. ....	86
Диаграмма 61. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧД «Джанкой» в 1-3 квартале 2020 г.....	89
График 62. Динамика приемки вагонов ВЧД «Джанкой» в 1-3 квартале 2020 г. ....	89
Диаграмма 63. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-2 Пенза в 1-3 квартале 2020 г. ....	93
График 64. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-2 Пенза в 1-3 квартале 2020 г. ....	93
Диаграмма 65. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-13 Дема в 1-3 квартале 2020 г.....	95
График 66. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-13 Дема в 1-3 квартале 2020 г.....	95
Диаграмма 67. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-16 Круглое поле в 1-3 квартале 2020 г. ....	97
График 68. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-16 Круглое поле в 1-3 квартале 2020 г.....	97
Диаграмма 69. Структура ремонта подвижного состава на ВЧДЭ-17 Кинель в 1-3 квартале 2020 г. ....	99
График 70. Динамика ремонтных работ на ВЧДЭ-17 Кинель в 1-3 квартале 2020 г.....	99
Диаграмма 71. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧД Александров в 2019 г. ....	102



График 72. Динамика приемки вагонов ВЧД Александров в 2019 г.....	102
Диаграмма 73. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-1 Орехово-Зуево в 1-3 квартале 2020 г.....	104
График 74. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-1 Орехово-Зуево в 1-3 квартале 2020 г.....	104
Диаграмма 75. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-9 Бирюлево в 1-3 квартале 2020 г.....	106
График 76. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-9 Бирюлево в 1-3 квартале 2020 г.....	106
Диаграмма 77. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-13 Бекасово в 1-3 квартале 2020 г.....	108
График 78. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-13 Бекасово в 1-3 квартале 2020 г.....	108
Диаграмма 79. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-18 Тула в 1-3 квартале 2020 г.....	110
График 80. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-18 Тула в 1-3 квартале 2020 г.....	110
Диаграмма 81. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-26 Рязань в 1-3 квартале 2020 г.....	112
График 82. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-26 Рязань в 1-3 квартале 2020 г.....	112
Диаграмма 83. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-37 Брянск в 1-3 квартале 2020 г.....	114
График 84. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-37 Брянск в 1-3 квартале 2020 г.....	114
Диаграмма 85. Структура деповского ремонта подвижного состава ВЧДЭ-4 Бологое в 1-3 квартале 2020 г.....	117
График 86. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-4 Бологое в 1-3 квартале 2020 г.....	118
Диаграмма 87. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-6 С.-Петербург-Сортиров.-Московский в 1-3 квартале 2020 г.....	120
График 88. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-6 С.-Петербург-Сортиров.-Московский в 1-3 квартале 2020 г.....	120
Диаграмма 89. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-13 С.-Петербург-Сортировочный-Витебский в 1-3 квартале 2020 г.....	122
График 90. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-13 С.-Петербург-Сортировочный-Витебский в 1-3 квартале 2020 г.....	122
Диаграмма 91. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-23 Апатиты в 1-3 квартале 2020 г.....	124
График 92. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-23 Апатиты в 1-3 квартале 2020 г.....	124
Диаграмма 93. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ Новосокольники в 1-3 квартале 2020 г.....	126
График 94. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ Новосокольники в 1-3 квартале 2020 г.....	126
Диаграмма 95. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-27 Петрозаводск в 1-3 квартале 2020 г.....	128
График 96. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-27 Петрозаводск в 1-3 квартале 2020 г.....	128
Диаграмма 97. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-28 Волховстрой в 1-3 квартале 2020 г.....	130
График 98. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-28 Волховстрой в 1-3 квартале 2020 г.....	130
Диаграмма 99. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-10 Астрахань в 1-3 квартале 2020 г.....	133
График 100. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-10 Астрахань в 1-3 квартале 2020 г.....	134
Диаграмма 101. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-10 Астрахань в 1-3 квартале 2020 г.....	135
График 102. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-12 «Максим Горький» в 1-3 квартале 2020 г.....	136
Диаграмма 103. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-14 Анисовка в 1-3 квартале 2020 г.....	138
График 104. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-14 Анисовка в 1-3 квартале 2020 г.....	138
Диаграмма 105. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ Смычка в 1-3 квартале 2020 г.....	141
График 106. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ Смычка в 1-3 квартале 2020 г.....	142
Диаграмма 107. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-4 Свердловск-Сортировочный ОАО «РЖД» в 1-3 квартале 2020 г.....	144



График 108. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-4 Свердловск-Сортировочный ОАО «РЖД» в 1-3 квартале 2020 г. ....	144
Диаграмма 109. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-17 Пермь-Сортировочная в 1-3 квартале 2020 г. ....	146
График 110. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-17 Пермь-Сортировочная в 1-3 квартале 2020 г. ....	146
Диаграмма 111. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-18 Березники-Сортировочные ОАО «РЖД» в 1-3 квартале 2020 г. ....	147
График 112. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-18 Березники-Сортировочные ОАО «РЖД» в 1-3 квартале 2020 г. ....	148
Диаграмма 113. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-19 Войновка в 1-3 квартале 2020 г. ....	149
График 114. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-19 Войновка в 1-3 квартале 2020 г. ....	150
Диаграмма 115. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-20 Сургут в 1-3 квартале 2020 г. ....	151
График 116. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-20 Сургут в 1-3 квартале 2020 г. ....	152
Диаграмма 117. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру АО «ЯЖДК» в 1-3 квартале 2020 г. ....	153
График 118. Динамика приемки вагонов АО «ЯЖДК» в 1-3 квартале 2020 г. ....	153
Диаграмма 119. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-1 Ярославль-Главный в 1-3 квартале 2020 г. ....	157
График 120. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-1 Ярославль-Главный в 1-3 квартале 2020 г. ....	157
Диаграмма 121. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-5 Буй в 1-3 квартале 2020 г. ....	159
График 122. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-5 Буй в 1-3 квартале 2020 г. ....	159
Диаграмма 123. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-7 Лоста в 1-3 квартале 2020 г. ....	161
График 124. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-7 Лоста в 1-3 квартале 2020 г. ....	161
Диаграмма 125. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-10 Исакогорка в 1-3 квартале 2020 г. ....	163
График 126. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-10 Исакогорка в 1-3 квартале 2020 г. ....	163
Диаграмма 127. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-11 Сосногорск ОАО «РЖД» в 1-3 квартале 2020 г. ....	165
График 128. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-11 Сосногорск ОАО «РЖД» в 1-3 квартале 2020 г. ....	166
Диаграмма 129. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-5 Батайск в 1-3 квартале 2020 г. ....	169
График 130. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-5 Батайск в 1-3 квартале 2020 г. ....	169
Диаграмма 131. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-9 Минеральные Воды в 1-3 квартале 2020 г. ....	171
График 132. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-9 Минеральные Воды в 1-3 квартале 2020 г. ....	172
Диаграмма 133. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-13 Краснодар в 1-3 квартале 2020 г. ....	174
График 134. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-13 Краснодар в 1-3 квартале 2020 г. ....	174
Диаграмма 135. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ Махачкала в 1-3 квартале 2020 г. ....	176
График 136. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ Махачкала в 1-3 квартале 2020 г. ....	176
Диаграмма 137. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-2 Лиски в 1-3 квартале 2020 г. ....	179
График 138. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-2 Лиски в 1-3 квартале 2020 г. ....	180
Диаграмма 139. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-3 Стойленская в 1-3 квартале 2020 г. ....	181
График 140. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-3 Стойленская в 1-3 квартале 2020 г. ....	182
Диаграмма 141. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-5 Казинка в 1-3 квартале 2020 г. ....	183
График 142. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-5 Казинка в 1-3 квартале 2020 г. ....	184
Диаграмма 143. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-6 Кочетовка в 1-3 квартале 2020 г. ....	186



График 144. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-6 Кочетовка в 1-3 квартале 2020 г. ....	186
Диаграмма 145. Структура ремонта подвижного состава АО «УВК» в 1-3 квартале 2020 г. ....	189
График 146. Динамика ремонтных работ АО «УВК» в 1-3 квартале 2020 г. ....	190
Диаграмма 147. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-1 Челябинск (без ВУ Бердяуш) в 1-3 квартале 2020 г. ....	191
График 148. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-1 Челябинск (без ВУ Бердяуш) в 1-3 квартале 2020 г. ....	192
Диаграмма 149. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВУ Бердяуш в 1-3 квартале 2020 г. ....	193
График 150. Динамика приемки вагонов ВУ Бердяуш в 1-3 квартале 2020 г. ....	194
Диаграмма 151. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-2 Оренбург (без ВУ Орск) в 1-3 квартале 2020 г. ....	196
График 152. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-2 Оренбург (без ВУ Орск) в 1-3 квартале 2020 г. ....	196
Диаграмма 153. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВУ Орск в 1-3 квартале 2020 г. ....	198
График 154. Динамика приемки вагонов ВУ Орск в 1-3 квартале 2020 г. ....	198
Диаграмма 155. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВЧДЭ-5 Карталы (без ВУ Магнитогорск) в 1-3 квартале 2020 г. ....	200
График 156. Динамика приемки вагонов ВЧДЭ-5 Карталы (без ВУ Магнитогорск) в 1-3 квартале 2020 г. ....	200
Диаграмма 157. Структура отремонтированного подвижного состава, допущенного на инфраструктуру ВУ Магнитогорск в 1-3 квартале 2020 г. ....	202
График 158. Динамика приемки вагонов ВУ Магнитогорск в 1-3 квартале 2020 г. ....	202
График 159. Динамика парка грузовых вагонов в России с января 2019 г. по декабрь 2020 г. ....	203
Диаграмма 160. Структура общего парка грузовых вагонов по роду вагона в 2020 г. ....	205
Диаграмма 161. Возрастная структура парка грузовых вагонов РФ в 2020 г. ....	206
Диаграмма 162. Текущий отцепочный ремонт вагонов АО «ФГК» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	208
Диаграмма 163. Текущий отцепочный ремонт вагонов ПАО «ПГК» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	210
Диаграмма 164. Текущий отцепочный ремонт вагонов АО «НПК» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	212
Диаграмма 165. Текущий отцепочный ремонт вагонов ПАО «Уралкалий» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	214
Диаграмма 166. Текущий отцепочный ремонт вагонов АО «НефтеТрансСервис» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	215
Диаграмма 167. Текущий отцепочный ремонт вагонов АО «СУЭК» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	217
Диаграмма 168. Текущий отцепочный ремонт вагонов АО «ТФМ-Гарант» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	218
Диаграмма 169. Текущий отцепочный ремонт вагонов ООО «Модум-Транс» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	220
Диаграмма 170. Текущий отцепочный ремонт вагонов ООО «Трансойл» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	222
Диаграмма 171. Текущий отцепочный ремонт вагонов АО «Русагротранс» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	223
Диаграмма 172. Текущий отцепочный ремонт вагонов ООО ГК «Новотранс» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	225
Диаграмма 173. Текущий отцепочный ремонт вагонов ООО «Газпромтранс» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	227
Диаграмма 174. Текущий отцепочный ремонт вагонов ПАО «ТрансКонтейнер» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	229
Диаграмма 175. Текущий отцепочный ремонт вагонов ООО «Грузовая компания» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	230
Диаграмма 176. Текущий отцепочный ремонт вагонов ООО «ЛУКОЙЛ-Транс» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	232



Диаграмма 177. Текущий отцепочный ремонт вагонов ООО «Мечел-Транс» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	233
Диаграмма 178. Текущий отцепочный ремонт вагонов Холдинга УГМК по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	235
Диаграмма 179. Текущий отцепочный ремонт вагонов АО «ТГК» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	236
Диаграмма 180. Текущий отцепочный ремонт вагонов ООО «БТС» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	238
Диаграмма 181. Текущий отцепочный ремонт вагонов ГК «RAILGO» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	240
Диаграмма 182. Текущий отцепочный ремонт вагонов ПАО «Акрон» по железным дорогам в 1-3 квартале 2020 г. ....	241
График 183. Объемы текущего ремонта грузовых вагонов в 2013-2020 годах, тыс. вагонов .....	249
Диаграмма 184. Сравнение структуры парка вагонов и текущего отцепочного ремонта в 1-3 квартале 2020 г. ....	252
Диаграмма 185. Соотношение ТР-1 и ТР-2 в 1-3 квартале 2020 г., вагонов.....	253
Диаграмма 186. Причины отцепки в ТОР грузовых вагонов в 1-3 квартале 2020 года по узлам неисправности .....	253
Диаграмма 187. Распределение железных дорог по количеству отремонтированных вагонов в 1-3 квартале 2020 г. ....	257