



Исследование рынка услуг по текущему ремонту грузовых вагонов

ООО «АТ Консалтинг»
Россия, 119517,
Москва, ул. Нежинская,
дом 8 корпус 2, офис 6

Тел.: 7 (495) 783-20-62

e-mail:
mail@atconsult.ru
www.atconsult.ru



Оценка рынка
январь-май 2015
года
Перспективы до
2016 года

Российская Федерация

- Оценка объемов и структуры рынка
- Анализ потенциала рынка на основе данных по вагонному парку и опросу представителей компаний-операторов
- Профили вагонных ремонтных заводов и депо и анализ конкурентной среды на основе данных ГВЦ ОАО «РЖД»
- Ценовая конъюнктура рынка
- Перспективы развития рынка на среднесрочную перспективу



Оглавление	2
Часть 1. Введение	5
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
Часть 2. Состав вагонного хозяйства	14
2.1. Эксплуатационные депо (ВЧДэ)	14
2.2. Вагонные ремонтные депо (ВЧДр)	14
2.3. Вагонно-колесные мастерские	15
Часть 3. Анализ конкурентной среды	16
3.1. Эксплуатационные депо ОАО «РЖД»	16
3.1.1. Алтайское вагонное депо.....	16
3.1.2. Вагонное депо «Боготол»	17
3.1.3. Вагонное депо «Улан-Удэ» (ВЧД-10)	19
3.1.4. Вагонное депо «Северобайкальск» (ВЧД-12).....	20
3.1.5. Вагонное депо «Тайшет» (ВЧД-13)	21
3.1.6. Вагонное депо «Иркутск-Сортировочный» (ВЧД-8)	23
3.1.7. ВЧДЭ Дема.....	24
3.1.8. ВЧДЭ Калининград.....	25
3.1.9. ВЧДЭ Кинель.....	27
3.1.10. ВЧДЭ Лихая.....	28
3.1.11. ВЧДЭ Октябрьск	29
3.1.12. ВЧДЭ Пенза	31
3.1.13. ВЧДЭ Смьчка.....	32
3.1.14. ВЧДЭ-1 Бердяуш	33
3.1.15. ВЧДЭ-1 Орехово-Зуево.....	35
3.1.16. ВЧДЭ-1 Ртищево	36
3.1.17. ВЧДЭ-1 Хабаровск-2.....	37
3.1.18. ВЧДЭ-1 Челябинск.....	38
3.1.19. ВЧДЭ-10 Астрахань	40
3.1.20. ВЧДЭ-10 Исакогорка	41
3.1.21. ВЧДЭ-10 Комсомольск-на-Амуре	42
3.1.22. ВЧДЭ-11 Тында	44
3.1.23. ВЧДЭ-12 «Максим Горький»	45
3.1.24. ВЧДЭ-12 Входная.....	46
3.1.25. ВЧДЭ-12 Южно-Сахалинск.....	48
3.1.26. ВЧДЭ-13 Бекасово.....	49
3.1.27. ЧДЭ-13 Краснодар.....	50
3.1.28. ВЧДЭ-13 Сольвычегодск.....	52
3.1.29. ВЧДЭ-13 С.-Петербург-Сортировочный-Витебск	53
3.1.30. ВЧДЭ-14 Агрыз	54
3.1.31. ВЧДЭ-14 Анисовка.....	56
3.1.32. ВЧДЭ-16 Воркута.....	57
3.1.33. ВЧДЭ-16 Каменск-Уральский.....	58
3.1.34. ВЧДЭ-17 Пермь-Сортировочная.....	60
3.1.35. ВЧДЭ-17 Юдино.....	61
3.1.36. ВЧДЭ-18 Березники-Сортировочные	62
3.1.37. ВЧДЭ-18 Тула.....	64
3.1.38. ВЧДЭ-19 Войновка.....	65
3.1.39. ВЧДЭ-2 Лиски	66
3.1.40. ВЧДЭ-2 Оренбург.....	68
3.1.41. ВЧДЭ-2 Орск	69



3.1.42.	ВЧДЭ-20 Сургут	70
3.1.43.	ВЧДЭ-21 Орёл	72
3.1.44.	ВЧДЭ-23 Апатиты	73
3.1.45.	ВЧДЭ-23 Белово	74
3.1.46.	ВЧДЭ-26 Рязань	76
3.1.47.	ВЧДЭ-27 Петрозаводск	77
3.1.48.	ВЧДЭ-27 Тайга	78
3.1.49.	ВЧДЭ-28 Волховстрой	80
3.1.50.	ВЧДЭ-3 Горький-Сортировочный	81
3.1.51.	ВЧДЭ-3 Карымская	82
3.1.52.	ВЧДЭ-3 Курган	84
3.1.53.	ВЧДЭ-3 Стойленская	85
3.1.54.	ВЧДЭ-31 Смоленск	86
3.1.55.	ВЧДЭ-37 Брянск	88
3.1.56.	ВЧДЭ-4 Бологое	89
3.1.57.	ВЧДЭ-4 Валуйки	90
3.1.58.	ВЧДЭ-4 Свердловск-Сортировочный	92
3.1.59.	ВЧДЭ-4 Уссурийск	93
3.1.60.	ВЧДЭ-5 Батайск	94
3.1.61.	ВЧДЭ-5 Буй	96
3.1.62.	ВЧДЭ-5 Казинка	97
3.1.63.	ВЧДЭ-5 Карталы	98
3.1.64.	ВЧДЭ-5 Магнитогорск	100
3.1.65.	ВЧДЭ-5 Перово	101
3.1.66.	ВЧДЭ-6 Инская	102
3.1.67.	ВЧДЭ-6 Кочетовка	103
3.1.68.	ВЧДЭ-6 Лянгасово	105
3.1.69.	ВЧДЭ-6 Могоча	106
3.1.70.	ВЧДЭ-6 С.-Петербург-Сортиров.-Москва	107
3.1.71.	ВЧДЭ-7 Белогорск	109
3.1.72.	ВЧДЭ-7 Красноярск-Восточный	110
3.1.73.	ВЧДЭ-7 Лоста	111
3.1.74.	ВЧДЭ-8 Абакан	113
3.1.75.	ВЧДЭ-9 Бирюлёво	114
3.1.76.	ВЧДЭ-9 Минеральные Воды	115
3.1.77.	ВЧДЭ Круглое поле	117
3.1.78.	Вагонное депо «Новокузнецк-Северный»	118
3.2.	Прочие вагонные депо	120
3.2.1.	ВЧДр Ярославль-Главный (ОАО «ВРК-2»)	120
3.2.2.	ВКМ Новосокольники (ОАО «ВРК-1»)	121
3.2.3.	Вагонное депо ЗАО «УВК»	122
3.2.4.	Вагонное депо ОАО «НАК «Азот»	124
3.2.5.	ОАО «АК ЖДЯ»	125
3.2.6.	Участок ТОР ЗАО «ВРЗ» г.Стерлитамак	126
3.2.7.	Вагонное депо «Махачкала» (ООО «ЮВК»)	128
3.2.8.	Участок ТОР ООО «Тугнуйское ПТУ»	129
3.2.9.	Вагонное депо «Джанкой»	130
3.2.10.	Уренгойский филиал ОАО «Газпромтранс»	131
3.2.11.	ЗАО «ЮУПК»	132
3.2.12.	ТОО ПО «СФАТ-Рязань»	133
3.2.13.	ЗАО «Вологдаметаллострой»	135
3.2.14.	Вагонное депо «Александров»	136
3.2.15.	ПТО ООО «Мечел-Транс»	137
Часть 4.	Объем рынка услуг по ремонту вагонов	139
4.1.	Вагонный парк и компании-операторы подвижного состава	139



4.1.1. Парк грузовых вагонов	139
4.1.2. Крупные компании-операторы подвижного состава	143
ОАО «Первая грузовая компания»	143
ОАО «РЖД»	144
ОАО «Федеральная грузовая компания» (бывш. ВГК)	144
ЗАО «НефтеТрансСервис»	145
ЗАО «Русагротранс»	145
Globaltrans	146
ООО «НТК»	146
ЗАО «НПК «Объединенная Вагонная Компания»	147
ОАО «ТрансКонтейнер»	147
ООО «Трансойл»	148
ООО «Газпромтранс»	148
ОАО ХК «Новотранс»	148
ООО «УВЗ-Логистик» (Уралвагонзавод)	149
ООО «Фирма Трансгарант»	149
ООО «УК «РэйлТрансХолдинг»	150
ОАО «СУЭК»	150
ООО «ТТК» (Rail Garant)	150
ЗАО «Евросиб СПб-ТС»	151
ООО «СибУглеМетТранс»	151
ЗАО «СИБУР-Транс»	152
ООО «ЛУКОЙЛ-Транс»	152
ЗАО «Спецэнерготранс»	152
ООО «БалтТрансСервис»	153
ООО «Мечел-Транс»	153
ОАО «Рефсервис»	154
ООО «ЗапСиб-Транссервис»	154
ISR Транс (ООО «ТЭК Евротранс»)	154
ОАО «Уралкалий»	155
ЗАО «ТГК»	155
ОАО «Башкирнефтепродукт»	156
ООО «Технотранс»	156
4.2. Цены на услуги по ремонту вагонов.....	157
4.3. Объем и структура рынка услуг по ремонту вагонов	158
4.4. Распределение текущего ремонта по железным дорогам	164
4.5. Потенциал рынка услуг по ремонту вагонов.....	167
Часть 5. Выводы	170
Приложения.....	172
Перечень основных таблиц в исследовании	175
Перечень основных иллюстраций в исследовании	176



Таблица 6. Текущий ремонт грузовых вагонов на ВЧД-13 Тайшет за янв.-май 2015 г.

Предприятие	Вид ремонта	Род вагона	Итого		
ВЧД-13 Тайшет	ТР-1	Полувагоны	-//-		
		Крытые	-//-		
		Прочие	-//-		
		Платформы	-//-		
		Цистерны	-//-		
	ТР-2	Полувагоны	-//-		
		Крытые	-//-		
		Прочие	-//-		
		Цистерны	-//-		
		Платформы	-//-		
		Зерновозы	-//-		
		Рефрижераторы	-//-		
		Общий итог			-//-

Диаграмма 13. Структура ремонта подвижного состава на ВЧД-13 Тайшет за янв.-май 2015 г.



График 14. Динамика ремонтных работ на ВЧД-13 Тайшет за янв.-май 2015 г.





4.4. Распределение текущего ремонта по железным дорогам

Ниже представлено распределение вагоноремонтных предприятий и количество текущих ремонтов по железным дорогам. Как можно видеть из таблицы ниже какое-то подобие конкуренции с РЖД в данной сфере -

Таблица 100. Распределение вагоноремонтных предприятий по железным дорогам в 2014 году			
ЖД	Собственник	Предприятие	Итог
Западно-Сибирская ж.д.	ОАО «РЖД»	ВЧДЭ-12 Входная	-/-
		Новокузнецк-Северный ВЧД	-/-
		ВЧДЭ-23 Белово	-/-
		ВЧДЭ-27 Тайга	-/-
		Алтайская-ВЧД	-/-
Всего			-/-
Свердловская ж.д.	ОАО «РЖД»	ВЧДЭ-18 Березники-Сортировочные	-/-
		ВЧДЭ-17 Пермь-Сортировочная	-/-
		ВЧДЭ Смычка	-/-
		ВЧДЭ-16 Каменск-Уральский	-/-
		ВЧДЭ-19 Войновка	-/-
	ВЧДЭ-20 Сургут	-/-	
	ОАО «РЖД» Итог		-/-
	ОАО «Газпромтранс»	Уренгойский филиал ОАО «Газпромтранс»	-/-
Всего			-/-
Октябрьская ж.д.	ОАО «РЖД»	ВЧДЭ-23 Апатиты	-/-
		ВЧДЭ-27 Петрозаводск	-/-
		ВЧДЭ-6 С-Петербург сортиров. М	-/-
		ВЧДЭ-4 Бологое	-/-
		ВЧДЭ-13 С-Петербург сортиров.В	-/-
	ВЧДЭ-28 Волховстрой	-/-	
	ОАО «РЖД» Итог		-/-
	ОАО «ВРК-1»	ВКМ Новосокольники ОАО «ВРК-1»	-/-
Всего			-/-
Московская ж.д.	ОАО «РЖД»	ВЧДЭ-21 Орёл	-/-
		ВЧДЭ-26 Рязань	-/-
		ВЧДЭ-13 Бекасово	-/-
		ВЧДЭ-9 Бирюлёво	-/-
		ВЧДЭ-31 Смоленск	-/-
		ВЧДЭ-18 Тула	-/-
		ВЧДЭ-37 Брянск	-/-
		ВЧДЭ-1 Орехово-Зуево	-/-
	ВЧДЭ-5 Перово	-/-	
	ОАО «РЖД» Итог		-/-
	ОАО «НАК «Азот»	ОАО «НАК «Азот»	-/-
	ТОО ПО «СФАТ-Рязань»	ТОО ПО «СФАТ-Рязань»	-/-
	ООО «ВЧД ЖДЭ»	Александров-ВЧД	-/-
Всего			-/-
Юго-Восточная ж.д.	ОАО «РЖД»	ВЧДЭ-2 Лиски	-/-
		ВЧДЭ-3 Стойленская	-/-
		ВЧДЭ-5 Казинка	-/-
		ВЧДЭ-6 Кочетовка	-/-
		ВЧДЭ-4 Валуйки	-/-



Перечень основных таблиц в исследовании

Таблица 1. Список неисправностей, подлежащих устранению при ТР-2.....	11
Таблица 2. Текущий ремонт ТР-1 и ТР-2 грузовых вагонов на Алтайском ВЧД за янв.-май 2015 г.	16
Таблица 3. Текущий ремонт грузовых вагонов на ВЧД Боготол за янв.-май 2015 г.	18
Таблица 4. Текущий ремонт грузовых вагонов на ВЧД-10 Улан-Удэ за янв.-май 2015 г.	19
Таблица 5. Текущий ремонт грузовых вагонов на ВЧД-12 Северобайкальск за янв.-май 2015 г.	20
Таблица 6. Текущий ремонт грузовых вагонов на ВЧД-13 Тайшет за янв.-май 2015 г.	22
Таблица 7. Текущий ремонт грузовых вагонов на ВЧД-8 Иркутск-Сортировочный за янв.-май 2015 г.	23
Таблица 8. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ Дема за янв.-май 2015 г.	24
Таблица 9. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ Калининград за янв.-май 2015 г.	26
Таблица 10. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ Кинель за янв. - май 2015 г.	27
Таблица 11. Текущий ремонт грузовых вагонов на ВЧДЭ Лихая за янв. - май 2015 г.	28
Таблица 12. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ Октябрьск за янв. - май 2015 г.	30
Таблица 13. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ Пенза за янв. - май 2015 г.	31
Таблица 14. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ Смышка за янв. - май 2015 г.	32
Таблица 15. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-1 Бердяуш за янв. - май 2015 г.	34
Таблица 16. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-1 Орехово-Зуево за янв. - май 2015 г.	35
Таблица 17. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-1 Ртищево за янв. - май 2015 г.	36
Таблица 18. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-1 Хабаровск-2 за янв. - май 2015 г.	37
Таблица 19. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-1 Челябинск за янв. - май 2015 г.	39
Таблица 20. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-10 Астрахань за янв. - май 2015 г.	40
Таблица 21. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-10 Исакогорка за янв. - май 2015 г.	41
Таблица 22. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-10 Комсомольск-на-Амуре за янв. - май 2015 г.	43
Таблица 23. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-11 Тында за янв. - май 2015 г.	44
Таблица 24. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-12 «Максим Горький» за янв. - май 2015 г.	45
Таблица 25. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-12 Входная за янв. - май 2015 г.	47
Таблица 26. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-12 Южно-Сахалинск за янв. - май 2015 г.	48
Таблица 27. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-13 Бекасово за янв. - май 2015 г.	49
Таблица 28. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-13 Краснодар за янв. - май 2015 г.	50
Таблица 29. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-13 Сольвычегодск за янв. - май 2015 г.	52
Таблица 30. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-13 С.-Петербург-Сортировочный-Витебск за янв. - май 2015 г.	53
Таблица 31. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-14 Агрыз за янв. - май 2015 г.	55
Таблица 32. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-14 Анисовка за янв. - май 2015 г.	56
Таблица 33. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-16 Воркута за янв. - май 2015 г.	57
Таблица 34. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-16 Каменск-Уральский за янв. - май 2015 г.	59
Таблица 35. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-17 Пермь-Сортировочная за янв. - май 2015 г.	60
Таблица 36. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-17 Юдино за янв. - май 2015 г.	61
Таблица 37. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-18 Березники-Сортировочные за янв. - май 2015 г.	63
Таблица 38. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-18 Тула за янв. - май 2015 г.	64
Таблица 39. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-19 Войновка за янв. - май 2015 г.	65
Таблица 40. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-2 Лиски за янв. - май 2015 г.	67
Таблица 41. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-2 Оренбург за янв. - май 2015 г.	68
Таблица 42. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-2 Орск за янв. - май 2015 г.	69
Таблица 43. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-20 Сургут за янв. - май 2015 г.	71
Таблица 44. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-21 Орёл за янв. - май 2015 г.	72
Таблица 45. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-23 Апатиты за янв. - май 2015 г.	73
Таблица 46. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-23 Белово за янв. - май 2015 г.	74
Таблица 47. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-26 Рязань за янв.-май 2015 г.	76
Таблица 48. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-27 Петрозаводск за янв. - май 2015 г.	77
Таблица 49. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-27 Тайга за янв.-май 2015 г.	78
Таблица 50. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-28 Волховстрой за янв. - май 2015 г.	80
Таблица 51. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-3 Горький-Сортировочный за янв. - май 2015 г.	81
Таблица 52. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-3 Карымская за янв. - май 2015 г.	83
Таблица 53. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-3 Курган за янв. - май 2015 г.	84
Таблица 54. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-3 Стойленская за янв. - май 2015 г.	85
Таблица 55. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-31 Смоленск за янв. - май 2015 г.	87
Таблица 56. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-37 Брянск за янв. - май 2015 г.	88
Таблица 57. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-4 Бологое за янв. - май 2015 г.	89
Таблица 58. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-4 Валуйки за янв. - май 2015 г.	91
Таблица 59. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-4 Свердловск-Сортировочный за янв. - май 2015 г.	92



Таблица 60. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-4 Уссурийск за янв. - май 2015 г.	93
Таблица 61. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-5 Батайск за янв. - май 2015 г.	95
Таблица 62. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-5 Буй за янв. - май 2015 г.	96
Таблица 63. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-5 Казинка за янв. - май 2015 г.	97
Таблица 64. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-5 Карталы за янв. - май 2015 г.	99
Таблица 65. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-5 Магнитогорск за янв. - май 2015 г.	100
Таблица 66. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-5 Перово за янв. - май 2015 г.	101
Таблица 67. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-6 Инская за янв. - май 2015 г.	102
Таблица 68. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-6 Кочетовка за янв. - май 2015 г.	104
Таблица 69. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-6 Лянгасово за янв. - май 2015 г.	105
Таблица 70. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-6 Могоча за янв. - май 2015 г.	106
Таблица 71. Текущий ремонт грузовых вагонов С.-Петербург-Сортиров.-Москва за янв. - май 2015 г.	108
Таблица 72. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-7 Белогорск за янв. - май 2015 г.	109
Таблица 73. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-7 Красноярск-Восточный за янв. - май 2015 г.	110
Таблица 74. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-7 Лоста за янв. - май 2015 г.	112
Таблица 75. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-8 Абакан за янв. - май 2015 г.	113
Таблица 76. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-9 Бирюлёво за янв. - май 2015 г.	114
Таблица 77. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ-9 Минеральные Воды за янв. - май 2015 г.	116
Таблица 78. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДЭ Круглое поле за янв. - май 2015 г.	117
Таблица 79. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧД Новокузнецк-Северный за янв. - май 2015 г.	118
Таблица 80. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧДр Ярославль-Главный за янв. - май 2015 г.	120
Таблица 81. Текущий ремонт грузовых вагонов ВКМ Новосokolьники за янв. - май 2015 г.	122
Таблица 82. Текущий ремонт грузовых вагонов ЗАО «УВК» за янв. - май 2015 г.	123
Таблица 83. Текущий ремонт грузовых вагонов ОАО «НАК «Азот» за янв. - май 2015 г.	124
Таблица 84. Текущий ремонт грузовых вагонов ОАО «АК ЖДЯ» за янв. - май 2015 г.	125
Таблица 85. Текущий ремонт грузовых вагонов на участке ТОР ЗАО «ВРЗ» за янв. - май 2015 г.	127
Таблица 86. Текущий ремонт грузовых вагонов ВРД Махачкала за янв. - май 2015 г.	128
Таблица 87. Текущий ремонт грузовых вагонов участок ТОР ООО «Тугнуйское ПТУ» за янв. - май 2015г.	129
Таблица 88. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧД «Джанкой» за янв.-май 2015 г.	130
Таблица 89. Текущий ремонт грузовых вагонов уренгойского филиала ОАО «Газпромтранс» за янв. - май 2015 г.	132
Таблица 90. Текущий ремонт грузовых вагонов ЗАО «ЮУПК» за янв. - май 2015 г.	133
Таблица 91. Текущий ремонт грузовых вагонов ТОО ПО «СФАТ-Рязань» за янв. - май 2015 г.	134
Таблица 92. Текущий ремонт грузовых вагонов ЗАО «Вологдаметаллострой» за янв. - май 2015 г.	136
Таблица 93. Текущий ремонт грузовых вагонов ВЧД Александров за янв. - май 2015 г.	136
Таблица 94. Текущий ремонт грузовых вагонов ПТО ООО «Мечел-Транс» за янв. - май 2015 г.	138
Таблица 95. Парк грузовых вагонов и компании-операторы в начале 2015 г.	140
Таблица 96. Средний возраст грузовых вагонов крупнейших компаний-операторов на начало 2012 г.	141
Таблица 97. Стоимость ТР-1 и ТР-2 в 2015 году, руб.	157
Таблица 98. Рейтинг вагоноремонтных предприятий по текущему ремонту	159
Таблица 99. Типы ремонтируемых вагонов в янв.-мае 2015 года	161
Таблица 100. Распределение вагоноремонтных предприятий по железным дорогам в 2014 году	164
Таблица 101. Оценка объема текущего отцепочного ремонта в 2015 и 2016 годах	168
Таблица 102. Перечень неисправностей грузовых вагонов, подлежащих устранению в текущем отцепочном ремонте.	172

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 ремонта подвижного состава на Алтайском ВЧД за период янв. –май 2015 г.	17
График 6. Динамика ремонтных работ на Алтайском ВЧД за период янв. –май 2015 г.	17
Диаграмма 7. Структура ремонта подвижного состава на ВЧД Боготол за янв.-май 2015 г.	18
График 8. Динамика ремонтных работ на ВЧД Боготол за янв.-май 2015 г.	18
Диаграмма 9. Структура ремонта подвижного состава на ВЧД-10 Улан-Удэ за янв.-май 2015 г.	19
График 10. Динамика ремонтных работ на ВЧД-10 Улан-Удэ за янв.-май 2015 г.	20
Диаграмма 11. Структура ремонта подвижного состава на ВЧД-12 Северобайкальск за янв.-май 2015 г.	21
График 12. Динамика ремонтных работ на ВЧД-12 Северобайкальск за янв.-май 2015 г.	21
Диаграмма 13. Структура ремонта подвижного состава на ВЧД-13 Тайшет за янв.-май 2015 г.	22



График 14. Динамика ремонтных работ на ВЧД-13 Тайшет за янв.-май 2015 г.	22
Диаграмма 15. Структура ремонта подвижного состава на ВЧД-8 Иркутск-Сортировочный за янв.–май 2015 г.	23
График 16. Динамика ремонтных работ на ВЧД-8 Иркутск-Сортировочный за янв.–май 2015 г.	24
Диаграмма 17. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ Дема за янв.-май 2015 г.	25
График 18. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ Дема за янв.-май 2015 г.	25
Диаграмма 19. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ Калининград за янв.-май 2015 г.	26
График 20. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ Калининград за янв.-май 2015 г.	26
Диаграмма 21. Структура ремонта подвижного состава на ВЧДЭ Кинель за янв. - май 2015 г.	27
График 22. Динамика ремонтных работ на ВЧДЭ Кинель за янв. - май 2015 г.	28
Диаграмма 23. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ Лихая за янв. - май 2015 г.	29
График 24. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ Лихая за янв. - май 2015 г.	29
Диаграмма 25. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ Октябрьск за янв. - май 2015 г.	30
График 26. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ Октябрьск за янв. - май 2015 г.	30
Диаграмма 27. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ Пенза за янв. - май 2015 г.	31
График 28. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ Пенза за янв. - май 2015 г.	32
Диаграмма 29. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ Смычка за янв. - май 2015 г.	33
График 30. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ Смычка за янв. - май 2015 г.	33
Диаграмма 31. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-1 Бердяуш за янв. - май 2015 г.	34
График 32. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-1 Бердяуш за янв. - май 2015 г.	34
Диаграмма 33. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-1 Орехово-Зуево за янв. - май 2015 г.	35
График 34. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-1 Орехово-Зуево за янв. - май 2015 г.	35
Диаграмма 35. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-1 Ртищево за янв. - май 2015 г.	36
График 36. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-1 Ртищево за янв. - май 2015 г.	37
Диаграмма 37. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-1 Хабаровск-2 за янв. - май 2015 г.	38
График 38. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-1 Хабаровск-2 за янв. - май 2015 г.	38
Диаграмма 39. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-1 Челябинск за янв. - май 2015 г.	39
График 40. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-1 Челябинск за янв. - май 2015 г.	39
Диаграмма 41. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-10 Астрахань за янв. - май 2015 г.	40
График 42. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-10 Астрахань за янв. - май 2015 г.	41
Диаграмма 43. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-10 Исакогорка за янв. - май 2015 г.	42
График 44. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-10 Исакогорка за янв. - май 2015 г.	42
Диаграмма 45. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-10 Комсомольск-на-Амуре за янв. - май 2015 г.	43
График 46. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-10 Комсомольск-на-Амуре за янв. - май 2015 г.	43
Диаграмма 47. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-11 Тында за янв. - май 2015 г.	44
График 48. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-11 Тында за янв. - май 2015 г.	45
Диаграмма 49. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-12 «Максим Горький» за янв. - май 2015 г.	46
График 50. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-12 «Максим Горький» за янв. - май 2015 г.	46
Диаграмма 51. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-12 Входная за янв. - май 2015 г.	47
График 52. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-12 Входная за янв. - май 2015 г.	47
Диаграмма 53. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-12 Южно-Сахалинск за янв. - май 2015 г.	48
График 54. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-12 Южно-Сахалинск за янв. - май 2015 г.	49
Диаграмма 55. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-13 Бекасово за янв. - май 2015 г.	50
График 56. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-13 Бекасово за янв. - май 2015 г.	50
Диаграмма 57. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-13 Краснодар за янв. - май 2015 г.	51
График 58. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-13 Краснодар за янв. - май 2015 г.	51
Диаграмма 59. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-13 Сольвычегодск за янв. - май 2015 г.	52
График 60. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-13 Сольвычегодск за янв. - май 2015 г.	53
Диаграмма 61. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-13 С.-Петербург-Сортировочный-Витебск за янв. - май 2015 г.	54
График 62. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-13 С.-Петербург-Сортировочный-Витебск за янв. - май 2015 г.	54
Диаграмма 63. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-14 Агрыз за янв. - май 2015 г.	55
График 64. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-14 Агрыз за янв. - май 2015 г.	55
Диаграмма 65. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-14 Анисовка за янв. - май 2015 г.	56
График 66. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-14 Анисовка за янв. - май 2015 г.	57
Диаграмма 67. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-16 Воркута за янв. - май 2015 г.	58
График 68. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-16 Воркута за янв. - май 2015 г.	58
Диаграмма 69. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-16 Каменск-Уральский за янв. - май 2015г.	59
График 70. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-16 Каменск-Уральский за янв. - май 2015 г.	59
Диаграмма 71. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-17 Пермь-Сортировочная за янв. - май 2015 г.	60
График 72. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-17 Пермь-Сортировочная за янв. - май 2015 г.	61
Диаграмма 73. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-17 Юдино за янв. - май 2015 г.	62



График 74. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-17 Юдино за янв. - май 2015 г.	62
Диаграмма 75. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-18 Березники-Сортировочные за янв. - май 2015 г.	63
График 76. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-18 Березники-Сортировочные за янв. - май 2015 г.	63
Диаграмма 77. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-18 Тула за янв. - май 2015 г.	64
График 78. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-18 Тула за янв. - май 2015 г.	65
Диаграмма 79. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-19 Войновка за янв. - май 2015 г.	66
График 80. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-19 Войновка за янв. - май 2015 г.	66
Диаграмма 81. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-2 Лиски за янв. - май 2015 г.	67
График 82. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-2 Лиски за янв. - май 2015 г.	67
Диаграмма 83. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-2 Оренбург за янв. - май 2015 г.	68
График 84. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-2 Оренбург за янв. - май 2015 г.	69
Диаграмма 85. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-2 Орск за янв. - май 2015 г.	70
График 86. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-2 Орск за янв. - май 2015 г.	70
Диаграмма 87. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-20 Сургут за янв. - май 2015 г.	71
График 88. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-20 Сургут за янв. - май 2015 г.	71
Диаграмма 89. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-21 Орёл за янв. - май 2015 г.	72
График 90. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-21 Орёл за янв. - май 2015 г.	73
Диаграмма 91. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-23 Апатиты за янв. - май 2015 г.	74
График 92. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-23 Апатиты за янв. - май 2015 г.	74
Диаграмма 93. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-23 Белово за янв. - май 2015 г.	75
График 94. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-23 Белово за янв. - май 2015 г.	75
Диаграмма 95. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-26 Рязань за янв.-май 2015 г.	76
График 96. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-26 Рязань за янв.-май 2015 г.	77
Диаграмма 97. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-27 Петрозаводск за янв. - май 2015 г.	78
График 98. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-27 Петрозаводск за янв. - май 2015 г.	78
Диаграмма 99. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-27 Тайга за янв.-май 2015 г.	79
График 100. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-27 Тайга за янв.-май 2015 г.	79
Диаграмма 101. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-28 Волховстрой за янв. - май 2015 г.	80
График 102. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-28 Волховстрой за янв. - май 2015 г.	81
Диаграмма 103. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-3 Горький-Сортировочный за янв. - май 2015 г.	82
График 104. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-3 Горький-Сортировочный за янв. - май 2015 г.	82
Диаграмма 105. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-3 Карымская за янв. - май 2015 г.	83
График 106. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-3 Карымская за янв. - май 2015 г.	83
Диаграмма 107. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-3 Курган за янв. - май 2015 г.	84
График 108. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-3 Курган за янв. - май 2015 г.	85
Диаграмма 109. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-3 Стойленская за янв. - май 2015 г.	86
График 110. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-3 Стойленская за янв. - май 2015 г.	86
Диаграмма 111. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-31 Смоленск за янв. - май 2015 г.	87
График 112. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-31 Смоленск за янв. - май 2015 г.	87
Диаграмма 113. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-37 Брянск за янв. - май 2015 г.	88
График 114. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-37 Брянск за янв. - май 2015 г.	89
Диаграмма 115. Структура деповского ремонта подвижного состава ВЧДЭ-4 Бологое за янв. - май 2015 г.	90
График 116. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-4 Бологое за янв. - май 2015 г.	90
Диаграмма 117. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-4 Валуйки за янв. - май 2015 г.	91
График 118. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-4 Валуйки за янв. - май 2015 г.	91
Диаграмма 119. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-4 Свердловск-Сортировочный за янв. - май 2015 г.	92
График 120. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-4 Свердловск-Сортировочный за янв. - май 2015 г.	93
Диаграмма 121. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-4 Уссурийск за янв. - май 2015 г.	94
График 122. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-4 Уссурийск за янв. - май 2015 г.	94
Диаграмма 123. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-5 Багайск за янв. - май 2015 г.	95
График 124. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-5 Багайск за янв. - май 2015 г.	95
Диаграмма 125. Структура деповского ремонта подвижного состава ВЧДЭ-5 Буй за янв. - май 2015 г.	96
График 126. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-5 Буй за янв. - май 2015 г.	97
Диаграмма 127. Структура деповского ремонта подвижного состава ВЧДЭ-5 Казинка за янв. - май 2015 г.	98
График 128. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-5 Казинка за янв. - май 2015 г.	98
Диаграмма 129. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-5 Карталы за янв. - май 2015 г.	99
График 130. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-5 Карталы за янв. - май 2015 г.	99
Диаграмма 131. Структура деповского ремонта подвижного состава ВЧДЭ-5 Магнитогорск за янв. - май 2015 г.	100



График 132. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-5 Магнитогорск за янв. - май 2015 г.	101
Диаграмма 133. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-5 Перово за янв. - май 2015 г.	101
График 134. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-5 Перово за янв. - май 2015 г.	102
Диаграмма 135. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-6 Инская за янв. - май 2015 г.	103
График 136. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-6 Инская за янв. - май 2015 г.	103
Диаграмма 137. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-6 Кочетовка за янв. - май 2015 г.	104
График 138. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-6 Кочетовка за янв. - май 2015 г.	104
Диаграмма 139. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-6 Лянгасово за янв. - май 2015 г.	105
График 140. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-6 Лянгасово за янв. - май 2015 г.	106
Диаграмма 141. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-6 Могоча за янв. - май 2015 г.	107
График 142. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-6 Могоча за янв. - май 2015 г.	107
Диаграмма 143. Структура ремонта подвижного состава С.-Петербург-Сортиров.-Москва за янв. - май 2015 г.	108
График 144. Динамика ремонтных работ С.-Петербург-Сортиров.-Москва за янв. - май 2015 г.	108
Диаграмма 145. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-7 Белогорск за янв. - май 2015 г.	109
График 146. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-7 Белогорск за янв. - май 2015 г.	110
Диаграмма 147. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-7 Красноярск-Восточный за янв. - май 2015 г.	111
График 148. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-7 Красноярск-Восточный за янв. - май 2015 г.	111
Диаграмма 149. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-7 Лоста за янв. - май 2015 г.	112
График 150. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-7 Лоста за янв. - май 2015 г.	112
Диаграмма 151. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-8 Абакан за янв. - май 2015 г.	113
График 152. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-8 Абакан за янв. - май 2015 г.	114
Диаграмма 153. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-9 Бирюлёво за янв. - май 2015 г.	115
График 154. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-9 Бирюлёво за янв. - май 2015 г.	115
Диаграмма 155. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ-9 Минеральные Воды за янв. - май 2015 г.	116
График 156. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ-9 Минеральные Воды за янв. - май 2015 г.	116
Диаграмма 157. Структура ремонта подвижного состава ВЧДЭ Круглое поле за янв. - май 2015 г.	117
График 158. Динамика ремонтных работ ВЧДЭ Круглое поле за янв. - май 2015 г.	118
Диаграмма 159. Структура деповского ремонта подвижного состава ВЧД Новокузнецк-Северный за янв. - май 2015 г.	119
График 160. Динамика ремонтных работ ВЧД Новокузнецк-Северный за янв. - май 2015 г.	119
Диаграмма 161. Структура ремонта подвижного состава ВЧДр Ярославль-Главный за янв. - май 2015 г.	121
График 162. Динамика ремонтных работ ВЧДр Ярославль-Главный за янв. - май 2015 г.	121
Диаграмма 163. Структура ремонта подвижного состава ВКМ Новосокольники за янв. - май 2015 г.	122
График 164. Динамика ремонтных работ ВКМ Новосокольники за янв. - май 2015 г.	122
Диаграмма 165. Структура ремонта подвижного состава ЗАО «УВК» за янв. - май 2015 г.	123
График 166. Динамика ремонтных работ ЗАО «УВК» за янв. - май 2015 г.	124
Диаграмма 167. Структура ремонта подвижного состава ОАО «НАК «Азот» за янв. - май 2015 г.	124
График 168. Динамика ремонтных работ ОАО «НАК «Азот» за янв. - май 2015 г.	125
Диаграмма 169. Структура ремонта подвижного состава ОАО «АК ЖДЯ» за янв. - май 2015 г.	126
График 170. Динамика ремонтных работ ОАО «АК ЖДЯ» за янв. - май 2015 г.	126
Диаграмма 171. Структура ремонта подвижного состава на участке ТОР ЗАО «ВРЗ» за янв. - май 2015 г.	127
График 172. Динамика ремонтных работ на участке ТОР ЗАО «ВРЗ» за янв. - май 2015 г.	127
Диаграмма 173. Структура деповского ремонта подвижного состава ВРД Махачкала за янв. - май 2015 г.	128
График 174. Динамика ремонтных работ ВРД Махачкала за янв. - май 2015 г.	129
Диаграмма 175. Структура ремонта подвижного состава участок ТОР ООО «Тугнуйское ПТУ» за янв. - май 2015 г.	129
График 176. Динамика ремонтных работ участок ТОР ООО «Тугнуйское ПТУ» за янв. - май 2015 г.	130
Диаграмма 177. Структура ремонта подвижного состава ВЧД «Джанкой» за янв.-май 2015 г.	131
График 178. Динамика ремонтных работ ВЧД «Джанкой» за янв.-май 2015 г.	131
Диаграмма 179. Структура ремонта подвижного состава уренгойского филиала ОАО «Газпромтранс» за янв. - май 2015 г.	132
График 180. Динамика ремонтных работ уренгойского филиала ОАО «Газпромтранс» за янв. - май 2015г.	132
График 181. Динамика ремонтных работ ЗАО «ЮУПК» за янв. - май 2015 г.	133
Диаграмма 182. Структура ремонта подвижного состава ТОО ПО «СФАТ-Рязань» за янв. - май 2015 г.	134
График 183. Динамика ремонтных работ ТОО ПО «СФАТ-Рязань» за янв. - май 2015 г.	135
График 184. Динамика ремонтных работ ЗАО «Вологдаметаллострой» за янв. - май 2015 г.	136
Диаграмма 185. Структура ремонта подвижного состава ВЧД Александров за янв. - май 2015 г.	137
График 186. Динамика ремонтных работ ВЧД Александров за янв. - май 2015 г.	137
Диаграмма 187. Структура ремонта подвижного состава ПТО ООО «Мечел-Транс» за янв. - май 2015 г.	138
График 188. Динамика ремонтных работ ПТО ООО «Мечел-Транс» за янв. - май 2015 г.	138



График 189. Динамика парка грузовых вагонов в России с июля 2014 по июль 2015 г.	139
График 190. Структура российского рынка оперирования грузовыми вагонами по объемам грузооборота в 2003-2011 гг., млрд. км	143
График 191. Объемы текущего ремонта грузовых вагонов в 2008-2014 годах	158
Диаграмма 192. Структура рынка текущего отцепочного ремонта на январь-май 2015 года	161
Диаграмма 193. Текущий отцепочный ремонт по типу вагонов за 2015 год	162
Диаграмм 194. Доли отцепок вагонов различных возрастных групп в ТР-2 в сравнении с долями в эксплуатируемом парке грузовых вагонов за январь-май 2015 года	162
Диаграмма 195. Доля ТР-1 и ТР-2 в янв.-мае 2015 года.....	163
Диаграмма 196. Доля предприятий ОАО «РЖД» в объеме текущего отцепочного ремонта по железным дорогам, янв.-май 2015 года.....	166
Диаграмма 197. Динамика ВВП России в 2013-2014 годах и 2015-2016 года (прогноз)	167
График 198. Парк грузовых вагонов в 2009-2014 годах и прогноз на 2015 и 2016 годы	168