



Анализ рынка промывочно-пропарочных предприятий в Российской Федерации

7 выпуск

ООО «АТ Консалтинг»
Россия, Москва

Тел.: 7 (495) 783-20-62

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



2018 г. – 1 пол.
2019 г.
Оценка по 2025 г.

Российская Федерация

- современные технологии подготовки цистерн под налив и в ремонт
- профили станций подготовки цистерн
- анализ конкурентной среды
- оценка объемов рынка
- детальная ценовая конъюнктура
- данные по операторам цистерн
- потенциал рынка
- перспективы развития до 2025 г.



Содержание	2
Часть I. Текущее состояние рынка промывочно-пропарочных предприятий	6
1.1. Структура рынка ППП	6
1.2. Объем рынка и характеристики промывочно-пропарочных предприятий.....	10
1.3. Объем рынка услуг, предоставляемых промывочно-пропарочными предприятиями	15
1.4. Потенциал рынка промывочно-пропарочных предприятий	15
1.5. Оценка развития рынка до 2025 года.....	17
Часть II. Оценка сервисных услуг по обслуживанию железнодорожных цистерн	19
2.1. Характеристика рынка сервисных услуг	19
2.2. Перечень предоставляемых услуг по промывочно-пропарочным предприятиям	19
2.3. Цены на услуги по некоторым промывочно-пропарочным предприятиям.....	24
2.4. Объем рынка сервисных услуг	31
<i>Подготовка котлов («горячая обработка»)</i>	<i>31</i>
<i>«холодная» обработка</i>	<i>32</i>
<i>подготовка цистерн к ремонту</i>	<i>33</i>
2.5. Описание технологий по промывке/пропарке цистерн.....	34
ООО «Чистые технологии» (СТГ).....	36
Холдинговая компания «Чистый Мир М»	39
ООО «Керхер»	41
ООО «НПО «БалтЭкоРесурс»	42
KMT International Inc (Amrutech Inc)	44
VL INTERNATIONAL PROJECTS LTD (Veneta Lavaggi)	46
ООО «ВолНА»	47
ООО «Техноком».....	49
ООО «Металл и Конструкции»	50
Часть III. Анализ конкурентной среды	52
3.1. Промывочно-пропарочные станции.....	52
Восточно-Сибирская железная дорога.....	52
3.1.1. ППС ст. Суховская, ООО «Валэнси»	52
Горьковская железная дорога	54
3.1.2. ППС Зеледино Нижегородского филиала АО «ПГК».....	54
Дальневосточная железная дорога	55
3.1.3. ППК ст. Дземги, АО «НефтеТрансСервис».....	55
3.1.4. УПС ст. Хабаровск-2, ООО «ПС «ДВС»	56
Западно-Сибирская железная дорога	56
3.1.5. ППС Комбинатская Новосибирского филиала АО «ПГК».....	56
3.1.6. ПРС ст. Купино, ООО «ВРК «Купино» группа «Трансойл»	58
Красноярская железная дорога.....	59
3.1.7. ППС Ачинская Красноярского филиала АО «ПГК», ст. Новая Еловка.....	59
3.1.8. ППС ст. Уяр, ООО «НТ-Сервис»	60
Куйбышевская железная дорога.....	61
3.1.9. ПРС ст. Алань, ООО «Промтранс-А»	61
3.1.10. ППС ст. Бензин, АО «ВРК-2».....	62
3.1.11. ППП ст. Ишимбаево, ООО «Транссервис»	63
3.1.12. ППС ст. Круглое Поле, ООО «Вагон-Сервис-Транс»	63
3.1.13. ППС ст. Новокуйбышевская, ЗАО «Экза»	64
3.1.14. ППС Сызрань Самарского филиала АО «ПГК».....	65
3.1.15. ППС ст. Черниковка-Восточная, ОАО «РЖД»	66



Московская железная дорога	68
3.1.16. ППС ст. Стенькино-2, ОАО «РЖД»	68
Октябрьская железная дорога	69
3.1.17. ППС ст. Волховстрой, ООО «Экосервис»	69
Приволжская железная дорога	70
3.1.18. ППС ст. Аксарайская-2, ООО «Валэнси»	70
3.1.19. ППС ст. Нефтяная, АО «НефтеТрансСервис»	71
3.1.20. ППС Татьяна Саратовского филиала АО «ПГК»	73
Свердловская железная дорога	74
3.1.21. ППС Осенцы Екатеринбургского филиала АО «ПГК»	74
Северная железная дорога	75
3.1.22. ППС ст. Новоярославская, ООО «Валэнси»	75
Северо-Кавказская железная дорога	76
3.1.23. ППС ст. Афиопская, ООО «Валэнси»	76
3.1.24. ППС ст. Сальск, ООО «СальскВагонСервис»	77
Южно-Уральская железная дорога	78
3.1.25. ППС Никель Челябинского филиала АО «ПГК»	78
3.2. Промывно-пропарочные пункты	79
Восточно-Сибирская железная дорога	79
3.2.1. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Нижнеудинск, АО «ВРК-1»	79
3.2.2. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Иркутск-Сортировочный, АО «ВРК-1»	80
3.2.3. ППП при ВЧДР Зима (АО «ВРК-3»), ООО «ТрансСервис»	80
3.2.4. ППП при ООО «Промышленно-Транспортная Корпорация» ст. Трудовая	81
Горьковская железная дорога	81
3.2.5. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР Арзамас (АО «ВРК-3»), ООО «ТрансСервис»	81
3.2.6. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР Красноуфимск, АО «ВРК-3»	81
3.2.7. ППП при ВЧДР Лянгасово (АО «ВРК-1»), ООО «Транспорт-Ресурс»	82
3.2.8. ППП при ВЧДР Горький-Сортировочный (АО «ВРК-1»)	82
3.2.9. ППС Т9 в г. Чайковском, ЗАО «Сибур-Транс»	83
3.2.10. ППС г. Урень ООО «Синтез-Ойл-Транс»	83
Дальневосточная железная дорога	85
3.2.11. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Уссурийск, АО «ВРК-1»	85
Забайкальская железная дорога	85
3.2.12. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР Буря, ОАО «ДВТГ»	85
3.2.13. ПРС на ВЧД ст. Хилок, ООО «ВРК»	86
3.2.14. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР Чернышевск-Забайкальский, АО «ВРК-1»	87
3.2.15. Пункт подготовки цистерн Свободненский вагоноремонтный завод ООО «Трансвагонмаш»	87
Западно-Сибирская железная дорога	88
3.2.16. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР Болотная (АО «ВРК-3»), ООО «Сибирь»	88
3.2.17. Пункт подготовки цистерн при ООО БВРП Новотранс	88
Куйбышевская железная дорога	89
3.2.18. ООО «ППЖТ», ОАО «Газпром нефтехим Салават»	89
3.2.19. Цех №3308 ПАО «Нижнекамскнефтехим»	90
3.2.20. ППП при ВЧДР Пенза ВРК-1, ИП Крестин	90
3.2.21. ППС АО «Вагоноремонтный завод» г. Стерлитамак (ООО «Трансвагонмаш»)	91
3.2.22. Участок Октябрьский вагоноремонтного депо ст. Сызрань АО «ВРК-1»	92
3.2.23. ООО «Техкомплекс», ЗАО «НТС»	92
3.2.24. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР Ульяновск, АО «ВРК-3»	93
3.2.25. Пункт подготовки цистерн при ВРД «Тольятти», ООО «ТрансГрупп-Инвест»	93
Красноярская железная дорога	94
3.2.26. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР Ужур (АО «ВРК-3»), ООО «ТрансСервис»	94
3.2.27. Пункт подготовки цистерн ООО «Боготольский вагоноремонтный завод»	94



Московская железная дорога	96
3.2.28. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Рыбное, АО «ВРК-1».....	96
3.2.29. ППП ст. Стенькино-2, ООО «СФАТ-Рязань»	97
3.2.30. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР Сасово, АО «ВРК-3».....	98
3.2.31. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Унеча, ООО «Новая вагоноремонтная компания»	99
3.2.32. ООО «Оргсинтез» ст. Промгипсовая	99
Октябрьская железная дорога.....	100
3.2.33. ПРС ст. Кириши, ООО «Трансойл»	100
3.2.34. ППП при вагоноремонтном депо Псков (ВРК-1), ООО «Феникс»	100
Приволжская железная дорога	101
3.2.35. ППНЦ Астраханского филиала ООО «Газпромтранс»	101
3.2.36. Пункт подготовки цистерн при вагоноремонтном депо ст. Арчеда, ООО «Новая вагоноремонтная компания»	102
3.2.37. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Ершов, АО «ВРК-2»	102
3.2.38. ППП при вагонном депо Волгоград ст. Разгуляевка, ООО «Новая вагоноремонтная компания»	103
3.2.39. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Саратов, АО «ВРК-1».....	103
Свердловская железная дорога.....	104
3.2.40. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР Верещагино, АО «ВРК-3»	104
3.2.41. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Войновка, АО «ВРК-2».....	105
3.2.42. Пункт подготовки цистерн при ООО «Аст Сервис-Тюмень» ст. Войновка.....	105
3.2.43. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Ишим, АО «ВРК-1».....	105
3.2.44. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Пермь-Сортировочная, АО «ВРК-2»	106
3.2.45. ПРС г. Пермь, ООО «Экологические технологии»	107
3.2.46. Сервисный участок ст. Пермь-Сортировочная, ООО «Транстрейд»	108
3.2.47. ПВОЦ ст. Сургут, ООО «Газпромтранс»	108
3.2.48. ППП ст. Фарафонтьевская, ООО Фирма «Макс»	109
3.2.49. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР Чусовская, АО «ВРК-1»	109
3.2.50. Пункт подготовки цистерн ст. Ухта, ООО «МВР-экология»	110
Северо-Кавказская железная дорога	111
3.2.51. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Каменоломни, АО «ВРК-2».....	111
3.2.52. Ремонтное вагонное депо ст. Морозовская, обособленное подразделение ООО «Колеса РЖД»	111
3.2.53. Пункт подготовки цистерн ООО «ВагонДорМаш» ст. Несветай	112
3.2.54. Пункт подготовки цистерн ООО «Депо-ЕвроХим»	112
3.2.55. Пункт подготовки цистерн при ВРД Махачкала, ООО «ЮВК»	113
Юго-восточная железная дорога	113
3.2.56. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР Белгород, АО «ВРК-3»	113
3.2.57. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР Валуйки (АО «ВРК-3»), ООО «ТрансСервис»	114
3.2.58. ППП ст. Колодезная, ООО «Пром-Нефть-Сервис»	114
3.2.59. Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Кочетовка, АО «ВРК-2».....	116
Южно-Уральская железная дорога	117
3.2.60. ПРС Вагонного депо Верхний Уфалей, ЗАО «УГШК».....	117
3.2.61. Пункт подготовки цистерн при ВУ Бердяуш, АО «ВРК-3».....	117
3.2.62. УМПС ст. Красногвардеец ООО «Транслин-Бузулук»	118
3.3. Промышленно-пропарочные предприятия, остановившие свою деятельность	119
3.3.1. ППС ст. Черниковка-Восточная, ООО «ПКФ Маяк»	119
3.3.2. ППП при ВЧДР ст. Брянск-Льговский, АО «ВРК-1».....	120
3.3.3. ППП ст. Грузовая, ООО «Транснефть-Логистика»	121
3.3.4. ППС-5 «Южная» ст. Суховская-Южная, ЗАО «НПГБ «РИКО»	122
3.3.5. ППС ст. Аткарск, вагонное депо, ОАО «РЖД»	122
3.3.6. ППС Кириши, ОАО «ПГК»	122
3.3.7. ППП при вагоноремонтном депо ст. Иланская, АО «ВРК-1».....	122
3.3.8. ПРС при вагоноремонтном депо ст. Сосногорск, ЗАО «Магистральнефтеоргсинтез»	122



3.3.9. ППС ст. Серов, ООО «РИМ Финанс»	123
3.3.10. ППС «Кама», Вагонное депо Агрыз.....	123
3.4. Оценка загруженности промывочно-пропарочных предприятий	124
Часть IV. Спрос на услуги промывочно-пропарочных предприятий	128
4.1. Операторы нефтебензиновых цистерн.....	128
ООО «БалтТрансСервис».....	128
ООО «Брансвик Рейл Лизинг»	128
ООО «Газпромтранс»	129
ООО «ЛУКОЙЛ-Транс».....	129
АО «НефтеТрансСервис».....	130
АО «Новая перевозочная компания» (АО «НПК»)	131
ОАО «Первая Грузовая Компания» (АО «ПГК»)	131
АО «РН-Транс»	132
ЗАО «СИБУР-Транс»	133
ОАО НГК «Славнефть»	133
ПАО «Совфрахт»	133
ООО «Трансойл»	134
RAILGO (бывш. ИСР Транс)	134
Rail Garant.....	135
АО «Федеральная грузовая компания» (АО «ФГК»)	135
4.2. Сезонность спроса компаний на услуги ППС	136
Часть V. Выводы	137
Часть VI. Приложения.....	139
6.1. Список экспертов, данные которых были использованы в исследовании	139
6.2. Перечень основных таблиц в исследовании.....	142
6.3. Перечень основных диаграмм в исследовании	142



Таблица 2 – Объемы подготовленных цистерн по предприятиям РФ

№	Название ППС/ППП	ж/д	Объемы подготовки цистерн, шт.	
			за 2018 г.	за 1 пол. 2019 г.
60	-//-	МЖД	-//-	-//-
61	-//-	ЮВЖД	-//-	-//-
62	-//-	СвЖД	-//-	-//-
63	Пункт подготовки цистерн при ВЧДР Бердяуш, АО «ВРК-3»	ЮУЖД	-//-	-//-
64	Пункт подготовки цистерн при ВЧДР Буряя, ОАО «ДВТГ»	ЗБЖД	-//-	-//-
65	Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Уссурийск, АО «ВРК-1»	ДвЖД	-//-	-//-
66	Пункт подготовки цистерн при ВЧДР Псков (АО «ВРК-1»), ООО «Феникс»	ОЖД	-//-	-//-
67	Пункт подготовки цистерн при БВРП Новотранс	ЗСЖД	-//-	-//-
68	ПРС при Боготольском вагоноремонтном заводе	КрЖД	-//-	-//-
69	-//-	ЗБЖД	-//-	-//-
70	Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Ершов, АО «ВРК-2»	ПрЖД	-//-	-//-
71	Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Кочетовка, АО «ВРК-2»	ЮВЖД	-//-	-//-
72	Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Каменоломни, АО «ВРК-2»	СКЖД	-//-	-//-
73	ППС при ВЧДР Зима (АО «ВРК-3»), ООО «ТрансСервис»	ВСЖ	-//-	-//-
74	Пункт подготовки цистерн при ВЧДР Чернышевск-Забайкальский, АО «ВРК-1»	ЗБЖД	-//-	-//-
75	Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Нижнеудинск, АО «ВРК-1»	ВСЖ	-//-	-//-
76	Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Унеча, ООО «Новая вагоно-ремонтная компания»	МЖД	-//-	-//-
77	Пункт подготовки цистерн при ВЧДР Белгород, АО «ВРК-3»	ЮВЖД	-//-	-//-
прочие			-//-	-//-
Всего			-//-	-//-

Источник: AT Consulting

По нашим оценкам, объем подготовки цистерн по предприятиям РФ за 2018 г. и за 1 полугодие 2019 г. составляет -//- шт. и -//- шт. соответственно.



Таблица 6 – Стоимость обработки котлов 4-х осных ж.д. цистерн под налив в 2019 г., руб. без НДС

Предприятие	Ж/д	Период	Подготовка под налив (1 операция)			Подготовка под налив (2 операция)
			с-с*	т-т	т-с	
ООО «ППК «Дзёмги»	ДвЖД		-/-	-/-	-/-	-/-
ППС Стенькино-2 ОАО «РЖД»	МЖД	зима	-/-	-/-	-/-	-/-
		лето	-/-	-/-	-/-	-/-
АО «ЭКЗА»	КБЖД		-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «АСТ СЕРВИС-ТЮМЕНЬ»	СвЖД		-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «МВР-Экология»	СЖД	зима	-/-	-/-	-/-	-/-
		лето	-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «ПС «ДВС»	ДвЖД		-/-	-/-	-/-	-/-
ППС ст. Черниковка-Восточная ОАО «РЖД»	КБЖД		-/-	-/-	-/-	-/-
ППП ст. Стенькино-2, ООО «СФАТ-Рязань»	МЖД		-/-	-/-	-/-	-/-
ООО «Транслин Бузулук» УМПС ст. Красногвардеец	ЮУЖД		-/-	-/-	-/-	-/-
Сервисный участок ст. Пермь-Сортировочная ООО «Транстрейд»	СвЖД		-/-	-/-	-/-	-/-
ВЧДр Белгород АО «ВРК-3»	ЮВЖД		-/-	-/-	-/-	-/-
ВЧДр Болотная АО «ВРК-3»	ЗСЖД		-/-	-/-	-/-	-/-
Средняя стоимость			-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

*Обозначения:

с-с: подготовка цистерны из-под светлых нефтепродуктов под налив светлых нефтепродуктов

т-т: подготовка цистерны из-под темных нефтепродуктов под налив темных нефтепродуктов

т-с: подготовка цистерны из-под темных нефтепродуктов под налив светлых нефтепродуктов

При помощи подсчета--/--
 --/--
 --/--
 --/--
 --/--
 --/--

Таблица 7 – Стоимость удаления сверхнормативных осадков из котлов 4-х осных ж.д. цистерн в 2019 г., руб. без НДС

Предприятие	Ж/д	остаток	операция	зима	лето
ППС Ачинск АО «ПГК»	КрЖД	от 4 до 10 см	из-под темных под налив светлых	-/-	-/-
		от 11 до 20 см		-/-	-/-
		свыше 20 см		-/-	-/-
		от 4 до 10 см	из-под темных под налив темных	-/-	-/-
		от 11 до 20 см		-/-	-/-
		свыше 20 см		-/-	-/-
		от 4 до 10 см	из-под темных в	-/-	-/-



Свердловская железная дорога

3.1.21. ППС Осенцы Екатеринбургского филиала АО «ПГК»

Железная дорога

ППС Екатеринбургского филиала АО «ПГК» расположена на Свердловской железной дороге.

Адрес

г. Пермь, ул.Промышленная, 153

Телефон

(342) 230-...-..., начальник ППС



Описание станции

Промывно-пропарочная станция построена в 1964 году. ОАО «РЖД» передало 09 октября 2008 года станцию в аренду АО «ПГК».

В состав ППС входят:

- промывочно-пропарочный цех;
- ремонтно-механический цех
- участок технической подготовки вагонов (сварочные работы).

Мощность станции

Среднегодовая технологическая мощность ППС Екатеринбургского филиала составляет ... цистерн в сутки.

Технология

Подготовка цистерн «горячим» способом производится по операции № 1 ГОСТа 1510-84 с применением пара и горячей воды. Пропарка цистерн производится паром давлением 0,5 – 0,6 МПа и температурой до 200 0С.

Для промывки цистерн применяется ...

Клиенты станции

...



Таблица 16 – Мощности и загруженность промывочно-пропарочных предприятий в РФ

№	Название ППС	Мощность (цист./сут.)	Загрузка по состоянию на июнь 2019 г., %
	вая вагоноремонтная компания»		
55	Свободненский вагоноремонтный завод ООО «Трансвагон-маш»	-/-	-/-
56	ППП ст. Фарафонтьевская, ООО Фирма «Макс»	-/-	-/-
57	Пункт подготовки цистерн при ВЧДР Красноуфимск АО «ВРК-3»	-/-	-/-
58	Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Ульяновск АО «ВРК-3»	-/-	-/-
59	Пункт подготовки цистерн при ВЧДР ст. Унеча, ООО «Новая вагоноремонтная компания»	-/-	-/-
60	Участок Октябрьский вагоноремонтного депо ст. Сызрань АО «ВРК-1»	-/-	-/-
61	-/-	-/-	-/-
62	-/-	-/-	-/-
63	-/-	-/-	-/-
64	-/-	-/-	-/-
65	-/-	-/-	-/-
66	-/-	-/-	-/-
67	-/-	-/-	-/-
68	-/-	-/-	-/-
69	-/-	-/-	-/-
70	-/-	-/-	-/-
71	-/-	-/-	-/-
72	-/-	-/-	-/-
73	-/-	-/-	-/-
74	-/-	-/-	-/-
75	-/-	-/-	-/-
76	-/-	-/-	-/-
77	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

Как видно из приведенных данных, существующий спрос на услуги подготовки цистерн -/-

Таблица 17 – Мощности и загруженность железных дорог по промывке и пропарке цистерн

Название ж/д	Суммарная мощность станций (цист. в сутки)	Загрузка по состоянию на июнь 2019 г., %
Куйбышевская жд	-/-	-/-
Красноярская жд	-/-	-/-
Западно-Сибирская жд	-/-	-/-
Приволжская жд	-/-	-/-
Свердловская жд	-/-	-/-
Южно-Уральская жд	-/-	-/-



Часть VI. ПРИЛОЖЕНИЯ

6.1. Список экспертов, данные которых были использованы в исследовании

Таблица 18 – Список экспертов, данные которых были использованы в исследовании			
№	Эксперт	Компания	Должность
1	-//-	ППС Суховская	-//-
2	-//-	ППК ст. Дземги	-//-
3	-//-	ППС Ачинск	-//-
4	-//-	ППС ст. Уяр	-//-
5	-//-	Вагоноремонтное депо Бензин	-//-
6	-//-	ППС ст. Черниковка-Восточная	-//-
7	-//-	ППС ст. Стерлитамак, ЗАО «Вагоноремонтный завод»	-//-
8	-//-	ООО «Промтранс-А»	-//-
9	-//-	УЖДТ ПАО «Нижекамскнефтехим»	-//-
10	-//-	ППС ст. Новокуйбышевская, АО «Экза»	-//-
11	-//-	ППС Зелецино	-//-
12	-//-	ППС Никель	-//-
13	-//-	ППС Татьяна	-//-
14	-//-	Вагоноремонтное депо Верещагино	-//-
15	-//-	ППС с. Нефтяная	-//-
16	-//-	Вагоноремонтное депо Ершов	-//-
17	-//-	Вагоноремонтное депо Ишим	-//-
18	-//-	ООО «ПромНефтьСервис»	-//-
19	-//-	Вагоноремонтное депо Рыбное	-//-
20	-//-	ООО «СФАТ-Рязань»	-//-
21	-//-	ППС ст. Новоярославская	-//-
22	-//-	ООО «ТРАНСОЙЛ-СЕРВИС»	-//-
23	-//-	ООО «СальскВагонСервис»	-//-



Таблица 18 – Список экспертов, данные которых были использованы в исследовании			
№	Эксперт	Компания	Должность
24	-/-	ППС ст. Аксарайская-2	-/-
25	-/-	ППС Афипская	-/-
26	-/-	Вагоноремонтное депо Нижнеудинск	-/-
27	-/-	ООО «Экосервис»	-/-
28	-/-	Вагоноремонтное депо Арчеда	-/-
29	-/-	Вагоноремонтное депо Унеча	-/-
30	-/-	ПРС г. Пермь, ООО «Экологические технологии»	-/-
31	-/-	Вагоноремонтное депо Пермь-Сортировочная	-/-
32	-/-	Вагоноремонтное депо Войновка	-/-
33	-/-	Вагоноремонтное депо Иркутск-Сортировочный	-/-
34	-/-	Вагоноремонтное депо Волгоград (Разгуляевка)	-/-
35	-/-	ВРК Купино	-/-
36	-/-	Вагоноремонтное депо Хилок	-/-
37	-/-	ППП ст. Ишимбаево	-/-
38	-/-	Вагоноремонтное депо Каменоломни	-/-
39	-/-	Вагоноремонтное депо Уссурийск	-/-
40	-/-	ООО «ПС «ДВС»	-/-
41	-/-	Свободненский вагоноремонтный завод ООО «Трансвагонмаш»	-/-
42	-/-	Вагоноремонтное депо Саратов	-/-
43	-/-	ВЧДр Сызрань, участок Октябрьский ВРК-1	-/-
44	-/-	Вагоноремонтное депо Чернышевск-Забайкальский	-/-
45	-/-	ООО «Транслин-Бузулук»	-/-
46	-/-	Вагонное депо Верхний Уфалей	-/-
47	-/-	Сервисный участок ст. Пермь-Сортировочная ООО «Транстрејд»	-/-



Таблица 18 – Список экспертов, данные которых были использованы в исследовании			
№	Эксперт	Компания	Должность
48	-//-	Вагоноремонтное депо Лянгасово	-//-
49	-//-	Вагоноремонтное депо Горький-Сортировочный	-//-
50	-//-	Вагоноремонтное депо Чусовская	-//-
51	-//-	Вагоноремонтное депо Ужур	-//-
52	-//-	Вагоноремонтное депо Ульяновск	-//-
53	-//-	Вагоноремонтное депо Болотная	-//-
54	-//-	Вагоноремонтное депо Сасово	-//-
55	-//-	ВУ Бердяуш	-//-
56	-//-	Вагоноремонтное депо Белгород	-//-
57	-//-	Вагоноремонтное депо Красноуфимск	-//-
58	-//-	ООО «МВР-экология»	-//-
59	-//-	Вагоноремонтное депо Валуйки	-//-
60	-//-	ООО «Аст Сервис-Тюмень»	-//-
61	-//-	Вагоноремонтное депо Зима	-//-
62	-//-	ООО «Промышленно-Транспортная Корпорация» ст. Трудовая	-//-
63	-//-	ВРД Махачкала, ООО «ЮВК»	-//-
64	-//-	Вагоноремонтное депо Тольятти	-//-

Источник: AT Consulting



6.2. Перечень основных таблиц в исследовании

Таблица 1 – Список промывочно-пропарочных предприятий России в распределении по железным дорогам.....	7
Таблица 2 – Объемы подготовленных цистерн по предприятиям РФ	10
Таблица 3 – Структура рынка услуг по промывке и пропарке цистерн по компаниям	13
Таблица 4 – Объемы подготовленных цистерн по железным дорогам.....	14
Таблица 5 - Перечень предоставляемых услуг по промывочно-пропарочным предприятиям.....	20
Таблица 6 – Стоимость обработки котлов 4-х осных ж.д. цистерн под налив в 2019 г., руб. без НДС.....	24
Таблица 7 – Стоимость удаления сверхнормативных осадков из котлов 4-х осных ж.д. цистерн в 2019 г., руб. без НДС	25
Таблица 8 – Стоимость обработки котлов 4-х осных ж.д. цистерн в ремонт в 2019 г., руб. без НДС.....	28
Таблица 9 – Стоимость обработки котлов 8-ми осных ж.д. цистерн в ремонт в 2019 г., руб. без НДС	29
Таблица 10 – Средняя стоимость услуг по подготовке 4-х осных цистерн в разрезе по железным дорогам	30
Таблица 11 – Технические характеристики комплексов МКО-1000.....	40
Таблица 12 – Основные технические характеристики участка МПУ	43
Таблица 13 – Технические характеристики продукции ООО «ВолНА».....	48
Таблица 14 – Технические характеристики промывочно-пропарочного устройства УПП-ТК.....	50
Таблица 15 – Технические характеристики МПК	51
Таблица 16 – Мощности и загруженность промывочно-пропарочных предприятий в РФ	124
Таблица 17 – Мощности и загруженность железных дорог по промывке и пропарке цистерн	126
Таблица 18 – Список экспертов, данные которых были использованы в исследовании	139

6.3. Перечень основных диаграмм в исследовании

Диаграмма 1 – Структура рынка по компаниям в 2018 г.	13
Диаграмма 2 - Структура рынка по компаниям в 1 пол. 2019 г.	14
Диаграмма 3 – Объемы подготовленных цистерн по железным дорогам	15
Диаграмма 3 – Ранее перевозимый груз в цистернах, подаваемых на станции назначения.....	31
Рисунок 4 – Технологическая схема подготовки цистерн, первое отделение.....	37
Рисунок 5 – Технологическая схема подготовки цистерн, второе отделение	37
Рисунок 6 – Демонстрационный участок подготовки ж.д. цистерн на территории ППК «Пристань-Ямы» Северной ж.д., г. Ярославль	40
Рисунок 7 – МПУ на участке промывки в г. Сургут	43
Рисунок 8 – Установка телескопического устройства на горловине цистерны	45