



# Исследование рынка очистки РВС (резервуаров вертикальных стальных) в РФ, 6 обновление

ООО «АТ Консалтинг»  
Россия, г. Москва

Тел.: 7 (495) 783-20-62

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



2022-2023 гг.

Российская Федерация

- Детальный анализ резервуарного парка
- Данные по НПЗ, нефтедобыче, терминалам, нефтебазам и прочим предприятиям
- Технологии очистки РВС
- Анализ конкуренции, сервисные компании
- Цены на услуги
- Оценка развития по 2025 г.



<b>Содержание.....</b>	<b>2</b>
<b>Глава 1. Введение .....</b>	<b>9</b>
1.1.    Определения.....	9
1.2.    Нормативы обслуживания РВС.....	10
<b>Глава 2. Технологии очистки РВС .....</b>	<b>12</b>
2.1    Ручная очистка резервуаров .....	13
2.2    Механизированная, роботизированная очистка .....	14
2.3    Комбинированный метод очистки резервуаров .....	14
<b>Глава 3. Нефтяная промышленность России .....</b>	<b>15</b>
3.1.    Показатели добычи нефти в России в 2014-2023 гг. ....	15
<b>Глава 4. Структура резервуарного парка России в 2023 г. ....</b>	<b>17</b>
4.1.    Общая характеристика резервуарного парка в России .....	17
4.2.    Распределение резервуарного парка по основным компаниям в 2023 г. ....	18
<b>Глава 5. Резервуарный парк основных компаний России .....</b>	<b>21</b>
5.1.    Резервуарный парк НПЗ.....	21
ПАО НК «Роснефть».....	21
1.    ООО «РН-Туапсинский НПЗ».....	21
2.    АО «Куйбышевский НПЗ» .....	22
3.    АО «Новокуйбышевский НПЗ» .....	23
4.    АО «Сызранский НПЗ» .....	24
5.    АО «Ачинский нефтеперерабатывающий завод ВНК» .....	25
6.    АО «Ангарская нефтехимическая компания» .....	26
7.    ООО «РН-Комсомольский НПЗ» .....	27
8.    АО «Рязанская нефтеперерабатывающая компания» .....	28
9.    АО «Саратовский НПЗ».....	29
ПАО «ЛУКОЙЛ».....	30
10.    ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез».....	30
11.    ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез».....	31
12.    ЛУКОЙЛ - Волгограднефтепереработка».....	31
13.    ООО «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка» .....	32
ПАО «Сургутнефтегаз» .....	33
14.    ООО «ПО «Киришинефтеоргсинтез» (ООО «КИНЕФ»).....	33
ПАО «Газпром» .....	34
15.    АО «Газпром нефтехим Салават».....	34
16.    Астраханский газоперерабатывающий завод .....	35
ПАО «Газпром нефть» .....	35
17.    АО «Газпромнефть-Омский НПЗ».....	36
18.    АО «Газпромнефть-МНПЗ» .....	36
ПАО «НГК «Славнефть» .....	37
19.    АО «Славнефть - Ярославнефтеоргсинтез» (АО «Славнефть-ЯНОС»).....	38
ПАО АНК «Башнефть» (ПАО «НК «Роснефть») .....	38
20.    Филиал ПАО АНК «Башнефть» «Башнефть-Уфанефтехим» .....	39
21.    Филиал ПАО АНК «Башнефть» «Башнефть-Новоиль» .....	39
22.    Филиал ПАО АНК «Башнефть» «Башнефть-УНПЗ».....	40
ПАО «Татнефть» .....	40
23.    АО «ТАНЕКО» .....	41
Прочие НПЗ.....	42
24.    ООО «Афипский НПЗ» .....	42
25.    АО «Орскнефтеоргсинтез» .....	42
26.    АО «ННК-Хабаровский нефтеперерабатывающий завод» (НК Альянс) .....	43



27. Акционерное общество «Новошахтинский завод нефтепродуктов» (АО «НЗНП»).....	44
28. ООО «Русинвест — Тюменский НПЗ» (АО «Антипинский НПЗ») .....	44
29. АО «ТАИФ-НК» .....	45
30. ООО «Ярославский опытно-промышленный нефтемаслозавод им. Менделеева» .....	46
31. АО «НефтехимСервис» (Яиский НПЗ).....	46
32. ООО «КНГК-ИНПЗ» (Ильский НПЗ им. А.А. Шамара).....	47
33. ООО «Марийский нефтеперерабатывающий завод» .....	48
34. АО «Краснодарский нефтеперерабатывающий завод – КраснодарЭкоНефть» (АО «КНПЗ-КЭН»).....	49
35. Прочие .....	50
<b>5.2. Резервуарный парк нефтедобывающих компаний на месторождениях.....</b>	<b>53</b>
1 ПАО «НК «Роснефть» (включая ПАО АНК «Башнефть»).....	53
2 ПАО «ЛУКОЙЛ».....	55
3 ПАО «Сургутнефтегаз» .....	56
4 ПАО «Газпром нефть» .....	57
5 ПАО «Татнефть» .....	58
6 ПАО «НГК «Славнефть» .....	58
7 АО НК «РуссНефть» .....	59
8 Прочие .....	59
<b>5.3. Резервуарный парк нефтеперевалочных баз.....</b>	<b>60</b>
Транспортировка нефти и нефтепродуктов ПАО «Транснефть» .....	60
1. АО «Транснефть – Урал».....	60
2. АО «Транснефть – Западная Сибирь».....	60
3. АО «Транснефть – Прикамье» .....	61
4. АО «Транснефть - Сибирь» .....	62
5. АО «Транснефть - Дружба».....	62
6. АО «Черномортранснефть» .....	63
7. АО «Транснефть – Верхняя Волга».....	64
8. ООО «Транснефть - Балтика» .....	65
9. АО «Транснефть - Приволга».....	65
10. АО «Транснефть – Север» .....	66
11. ООО «Транснефть – Восток» .....	66
12. ООО «Транснефть – Дальний Восток».....	67
Перевалочные нефтебазы АО «КТК-Р» .....	67
Прочие перевалочные нефтебазы .....	69
13. ООО «Сургут перевалка» .....	69
14. ППН «Кавказская» (АО «Нафтатранс») .....	69
<b>5.4. Резервуарный парк нефтебаз.....</b>	<b>70</b>
1. Якутские нефтебазы АО «Саханефтегазсбыт» .....	70
2. ЛУКОЙЛ - Камбарская нефтебаза .....	70
3. Владивостокская нефтебаза АО «ННК-Приморнефтепродукт» .....	71
4. Сызранские нефтебазы АО «Самаранефтепродукт».....	71
5. Нефтебаза «Ручьи» .....	72
6. Ульяновская нефтебаза АО «Ульяновскнефтепродукт» .....	72
7. АО «АЭРО-Шереметьево» .....	72
8. Прочие .....	73
<b>5.5. Резервуарный парк нефтеналивных терминалов.....</b>	<b>80</b>
1. Морской терминал КТК-Р «Южная Озерейка» .....	80
2. ООО «Транснефть - Порт Приморск» .....	80
3. Нефтеналивной терминал ООО «Транснефть – Порт Усть-Луга» .....	81
4. Таманский перегрузочный комплекс СУГ, нефти и нефтепродуктов (ТПК) (АО «Таманьнефтегаз») .....	82
5. ООО «РН-Морской терминал Находка» .....	82
6. ООО «Транснефть - Порт Козьмино».....	83
7. ООО «НОВАТЭК-Усть-Луга».....	83
8. ООО «Каспетролсервис» .....	84



9.	ООО «РПК-Высоцк «ЛУКОЙЛ-II».....	84
10.	ООО «Транснефть – Порт Усть-Луга» .....	85
11.	АО «Петербургский Нефтяной Терминал».....	85
12.	ООО «Варандейский терминал» .....	86
13.	ООО «РН-Морской терминал Архангельск» .....	86
14.	Ярославская перевалочная нефтебаза «Спецторг Плюс» .....	87
15.	ООО «БалттрансСервис» .....	87
16.	АО «СМНГ-Шельф» .....	88
17.	ГК «Трансбункер» .....	88
18.	АО «ИПП».....	89
19.	ООО «ЛУКОЙЛ-КНТ».....	90
20.	ООО «ПМТ» (Первый Мурманский Терминал) .....	90
21.	ООО «РН-Морской терминал Туапсе».....	91
22.	ООО «Новороссийский мазутный терминал» (ООО «НМТ») .....	91
23.	Прочие .....	92
5.6.	Резервуарный парк ТЭЦ и котельных .....	94
1.	ПАО «Т Плюс» .....	94
2.	ПАО «Мосэнерго» .....	95
3.	ПАО «Квадра» .....	95
4.	АО «Интер РАО – Электрогенерация».....	96
5.	АО «ТГК-2».....	97
6.	ПАО «ТГК-1».....	97
7.	АО «Дальневосточная генерирующая компания» .....	98
8.	АО «Татэнерго» .....	99
9.	ПАО «Юнипро» .....	99
10.	ООО «Башкирская генерирующая компания» .....	100
11.	Прочие .....	101
<b>Глава 6. Оборудование, применяемое при очистке РВС .....</b>		<b>104</b>
6.1.	Сравнительные характеристики оборудования, используемого в технологических схемах очистки РВС .....	104
6.2.	Производители (поставщики) комплексов технологической очистки РВС .....	107
1.	KMT International Inc (Комплекс МегаМакс).....	107
2.	ООО «Чистый Мир М» (Мобильные очистные комплексы МКО-1000) .....	108
3.	Milroy Business Management Ltd .....	109
4.	Japan Tool Service Ltd (система SKK COWS) .....	110
5.	ООО «Современные сервисные решения» (ГК «Миррико») .....	112
6.	АО Инженерный центр «ЭФЭР».....	114
7.	ООО «Центр пожарно-технической безопасности».....	115
<b>Глава 7. Ценовая конъюнктура рынка очистки РВС .....</b>		<b>116</b>
7.1	Структура и механизм себестоимости.....	116
7.2	Распределение цен на услуги очистки РВС .....	116
7.3	Расчет средневзвешенной цены на очистку РВС .....	122
<b>Глава 8. Оценка объемов образования шламов на РВС .....</b>		<b>124</b>
8.1.	Методология расчета образования резервуарных нефтешламов.....	124
8.2.	Объемы образования нефтешламов по видам резервуарных парков .....	125
8.2.1.	Образование резервуарных нефтешламов на НПЗ .....	125
8.2.2.	Образование резервуарных нефтешламов на нефтеперевалочных базах .....	127
8.2.3.	Образование резервуарных нефтешламов на нефтебазах .....	128
8.2.4.	Образование резервуарных нефтешламов в нефтегазодобыче .....	129
8.2.5.	Образование резервуарных нефтешламов на нефтеналивных терминалах .....	130
8.2.6.	Образование резервуарных нефтешламов в энергетических компаниях.....	131
8.2.7.	Образование резервуарных нефтешламов на РВС прочих предприятий.....	133



## Содержание

<b>Глава 9. Общий объем рынка сервисных услуг по очистке РВС в 2022-2023 гг.....</b>	<b>134</b>
9.1.    Показатели закупок услуг очистки РВС по данным конкурсных торгов .....	134
Структура закупок услуг очистки по видам РВС .....	134
Основные компании-заказчики и победители .....	138
Расчетные объемы очистки РВС в России .....	145
<b>Глава 10. Анализ конкурентной среды рынка сервисных услуг по очистке РВС.....</b>	<b>147</b>
10.1.    Рейтинги сервисных компаний по объему очистки РВС.....	147
<b>Глава 11. Сервисные компании по очистке РВС .....</b>	<b>150</b>
11.1.    Сервисные компании по очистке РВС.....	150
1.    АО «Нефтехиммонтаж» .....	150
2.    АО «ЦАСЭО» .....	151
3.    ООО «Аварийно-спасательный «Союзспас» .....	152
4.    ООО «АЗСтройсервис» .....	152
5.    ООО «АЗТ УралСиб».....	153
6.    ООО «АНТИКОР-ЭКСПЕРТ» .....	154
7.    ООО «Аргаяшская нефтебаза».....	154
8.    ООО «Биопотенциал» .....	155
9.    ООО «Биоэкпром».....	156
10.    ООО «Бухен Индастриал Сервисез» (ООО «Ингольф») .....	157
11.    ООО «Военная экология».....	158
12.    ООО «Гидросервис-2000» .....	158
13.    ООО «Гидротехнологии Сибири» (ООО «ГТС») .....	159
14.    ООО «ЗападУралГео» .....	160
15.    ООО «ИГЛ» г. Южно-Сахалинск .....	161
16.    ООО «Инженерная Компания Севера» (ООО «ИКС») .....	161
17.    ООО «Искра» .....	162
18.    ООО «Компания Альп-Высотка».....	162
19.    ООО «Компания Контур ДС» .....	163
20.    ООО «Аммир» .....	164
21.    ООО «Синэкс» .....	164
22.    ООО «Экоконсалт» (ООО «Альба»).....	165
23.    ООО «Росконтракт» .....	165
24.    ФПИ ООО «Экология будущего» .....	166
25.    ООО «Кореновское ремонтное предприятие».....	166
26.    ООО «Магистраль» .....	167
27.    ООО «МАГМА» .....	168
28.    ООО «Мегга-Сервис».....	168
29.    ООО «Нефтепродуктавтоматика плюс».....	169
30.    ООО «Нижегородский институт прикладных технологий» (ООО «НИПТ») .....	169
31.    ООО «ОТЭКО» .....	170
32.    ООО «Приор» .....	171
33.    ООО «Природоохранный центр» (ООО «ГринТэк») .....	171
34.    ООО «ПромВодоКанал» .....	172
35.    ООО «Промтранзит» .....	173
36.    ООО «Промышленная экология» .....	174
37.    ООО «Промышленно-Транспортная Корпорация» (ООО «ПТК») .....	175
38.    ООО «Промэкология».....	175
39.    ООО «РИЭБ» Региональный институт экологической безопасности (ГК Экосервис) .....	176
40.    ООО «РосЭкоБезопасность» .....	177
41.    ООО «РТМЦ «Метрология-Сервис» (ЗАО «Сервис-Петролиум») .....	177
42.    ООО «СК «Сафко» .....	178
43.    ООО «Современные сервисные решения» (ГК «Миррико») .....	179
44.    ООО «СПАСФ «Природа» .....	180
45.    ООО «Стройконструкции-регион» .....	180



46.	ООО «Техносервис».....	181
47.	ООО «Уралтехнология».....	181
48.	ООО «Уралэкоресурс» .....	182
49.	ООО «Фирма «АгроСервис» .....	183
50.	ООО «Фирма «Метролог» .....	183
51.	ООО «Фонд «Экология Дона» .....	184
52.	ООО «Центр по метрологии и техническому регулированию» (ООО «ЦМТР») .....	185
53.	ООО «Центр экологической безопасности» .....	186
54.	ООО «Центр пожарно-технической безопасности».....	186
55.	ООО «Чистые технологии Байкала».....	186
56.	ООО «ЭВИТА-СТАЙЛ» .....	187
57.	ООО «ЭКОГСМ».....	188
58.	ООО «ЭКОЙЛ».....	189
59.	ООО «Экологические технологии очистки» (ООО «ЭКТО»).....	189
60.	ООО «Экоменеджер» .....	190
61.	ООО «Эко-Регион».....	191
62.	ООО «Экоснаб» .....	192
63.	ООО «Экоуслуги» .....	192
64.	ООО «Энергоремсервис» (ООО «ЭРС») .....	193
65.	ООО ДВМ «Логистик Групп» .....	194
66.	ООО МЦ «ТЕХНОКОМ-СТАНДАРТ» .....	194
67.	ООО НПП «Промэкология» .....	195
68.	ООО ПКФ «ПромНефтеСнаб» .....	196
11.2.	Потенциальные и прочие компании .....	197
69.	АНО «Центр испытаний нефтепродуктов» (АНО «ЦИН») .....	197
70.	ООО «Веста».....	198
71.	ООО «Инвестстрой».....	198
72.	ООО «Лаудон Групп» .....	199
73.	ООО «НПЗ-Транс» .....	199
74.	ООО НТЦ «Экология» .....	200
75.	ООО «Адмирал» .....	200
76.	ООО «НефтьСтроительная Компания» (ООО «НСК»).....	200
77.	ООО «Виол».....	201
78.	ООО «КомТехСервис».....	202
79.	ООО «Экотехносервис» .....	203
80.	ООО «Румата» .....	203
81.	ООО «ЦентрГеоСпас».....	204
82.	ООО «Экологический Центр» (ООО «Экоцентр») .....	204
83.	ООО «СмолОйл» .....	205
84.	ООО «Сибириинвест» .....	205
85.	ООО «Альянс-Р».....	206
86.	ООО «Ферос» (быв. ООО «Энергия России»).....	206
87.	ООО «Экопром-Холдинг» .....	207
88.	ООО ЭК «Спецсервис» .....	208
89.	ООО «Стройсервисинвест» .....	208
90.	ООО «ЭК «СЛОН» .....	209
91.	ООО «Сибирский центр утилизации» .....	210
92.	ООО «Сервис-Комплекс», г. Москва.....	211
93.	ООО «ПК «СибНефтьПром» .....	211
94.	ООО «ИЦ «Строительные технологии».....	212
95.	ООО «ПЭК ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ» (ИФК «Инвест-Капитал») .....	213
96.	ЗАО «Даополис» .....	213
97.	ООО «РСУ-8» .....	214
98.	ООО «Сервис экологической безопасности» (ООО «СЭБ»).....	215
99.	ООО «РосЭкайл».....	215
100.	ООО «РосТехЗащита» .....	216



101.	ООО «ПП «ЦЕНТРАЛ» .....	217
102.	ООО «АстрабизнесСистема» .....	217
103.	ООО «Природа-Пермь» .....	218
104.	ООО «Ремстрой Плюс».....	218
105.	ООО «Новохим» .....	218
106.	ООО «Ремстройконструкция».....	219
107.	ООО «НПК «Мономер» .....	220
108.	ООО «Оргэнергомонтаж».....	220
109.	ООО «Интегра».....	221
110.	ООО «НКСтрой» .....	221
111.	ООО «Дальконтур» .....	222
112.	ООО «Империал» .....	222
113.	ООО «Нефтьтехсервис» (ООО «НТС»).....	223
114.	ООО «Диалог Плюс».....	223
115.	ООО «Арсен».....	224
116.	ЗАО «Завод Энергопромсервис».....	224
117.	ООО «ПромТоргРесурс».....	225
118.	ООО «Аркат» .....	226
119.	ОАО «Завод Котлоочистка» .....	226
120.	ООО «Вале» .....	228
121.	ЗАО «Инженерные сети и коммуникации» (ЗАО «ИСК») .....	228
122.	ЗАО «Метролог».....	229
123.	ЗАО «Полинформ» .....	229
124.	ЗАО «СибАльПИндустрия Группа Компаний «ЛИК» .....	231
125.	ООО «АКЗ покрытия» .....	231
126.	ООО «Аляска» .....	231
127.	ООО «Анкор».....	232
128.	ООО «АрСт-нефть».....	232
129.	ООО «Группа Транс Комплекс» .....	233
130.	ООО «Диагностика сервис» (ООО «ДС»).....	234
131.	ООО «Инженерно-техническая экспертиза» (ООО «ИНТЭКС»).....	234
132.	ООО «Компания Крона плюс» .....	235
133.	ООО «КФ СЗРЦ АЭО».....	236
134.	ООО «ЛАБИРИНТ» .....	236
135.	ООО «МДМ».....	237
136.	ООО «Метролог».....	237
137.	ООО «НаЦЭБиУР» (быв. ООО «ЭкоИнвест») .....	238
138.	ООО «НефтехимТрансСервис» (ООО «НТС»).....	239
139.	ООО «Нефть-ЮгСервис» .....	239
140.	ООО «Нефтэк-Кор».....	240
141.	ООО «НИЦ «Ямал».....	241
142.	ООО «НПЦ «Сварка и Контроль» .....	242
143.	ООО «ПрофТрейд».....	242
144.	ООО «РегионЭкоСервис» .....	243
145.	ООО «РСК «Промальп» .....	243
146.	ООО «РЭДстройсервис» .....	244
147.	ООО «Северовосточная топливная компания» (ООО «СВТК»).....	244
148.	ООО «СпецСтройМонтаж» .....	245
149.	ООО «Спецстройтехмонтаж».....	245
150.	ООО «СтавропольНефтеГазСтрой».....	246
151.	ООО «Строительно-монтажная компания-7» (ООО «СМК-7») .....	246
152.	ООО «ТехСтройКомпания» (ООО «ТСК»).....	247
153.	ООО «Транс-Саройл».....	247
154.	ООО «УралХимПромЗащита» (ООО «УХПЗ»).....	247
155.	ООО «Флоэма ЛТД» .....	248
156.	ООО «Хабрайстрой» (ООО «ХКС») .....	248



157. ООО «Центр технического обслуживания АЗС» (ООО «ЦТО АЗС») .....	249
158. ООО «ЦТО» и «АРМАДА-А».....	249
159. ООО «ЭК «РУСЬ» .....	250
160. ООО «ЭКО Лоджистик» .....	250
161. ООО «ЭкоИнком» .....	251
162. ООО «ЭкоПромСервис» .....	251
163. ООО «Экорос» .....	252
164. ООО «Эко-Север».....	253
165. ООО «Экотера».....	254
166. ООО «Эмульсионные технологии» (ООО «ЭМТ»).....	255
167. ООО «ЭнергоКотлоOчистка» (ООО «ЭКО») .....	256
168. ООО НВПФ «ЭКОР».....	256
169. АО «Уралпласт-Сервис».....	257
<b>Глава 12. Проблемы входа на рынок сервисных услуг по очистке РВС.....</b>	<b>258</b>
12.1. Административные.....	258
12.2. Ценовые .....	258
12.3. Конкурентные .....	259
12.4. Цены на нефть.....	259
<b>Глава 13. Оценка рынка на среднесрочный период.....</b>	<b>260</b>
13.1. Факторы, влияющие на развитие рынка РВС .....	260
Добыча нефти и газа.....	260
ПАО «Роснефть» .....	260
ПАО «Газпром нефть» .....	262
ПАО «ЛУКОЙЛ».....	263
ПАО «Сургутнефтегаз» .....	264
ПАО «Газпром» .....	264
Переработка нефти .....	265
Транспортировка нефти .....	265
13.2. Перспективы развития рынка по 2025 год .....	267
<b>Глава 14. Приложения .....</b>	<b>268</b>
14.1. Перечень таблиц в исследовании.....	268
14.2. Перечень рисунков, графиков и диаграмм в исследовании .....	270
14.3. Перечень экспертов, данные которых были использованы в исследовании .....	271



## Глава 4. Структура резервуарного парка России в 2023 г.

#### **4.1. Общая характеристика резервуарного парка в России**

Общий объем резервуарного парка в России составляет -//---/-//---/-//---/- тыс. резервуаров, общим объемом -//---/-//---/- **млн. м3**. В сравнении с прошлогодними показателями фиксируется снижение общего количества резервуарного парка в штучном выражении и увеличение общего объема резервуарного парка в кубических метрах.

### Таблица 3. Структура резервуарного парка России по видам РВС в 2023 г.

Вид РВС	Кол-во	Доля, % от шт	Итого объем, тыс. м3	Доля, % от объема
1 000	-/-	-/-	-/-	-/-
2 000	-/-	-/-	-/-	-/-
3 000	-/-	-/-	-/-	-/-
4 000	-/-	-/-	-/-	-/-
5 000	-/-	-/-	-/-	-/-
7 500	-/-	-/-	-/-	-/-
10 000	-/-	-/-	-/-	-/-
12 000	-/-	-/-	-/-	-/-
15 000	-/-	-/-	-/-	-/-
18 000	-/-	-/-	-/-	-/-
20 000	-/-	-/-	-/-	-/-
30 000	-/-	-/-	-/-	-/-
37 000	-/-	-/-	-/-	-/-
40 000	-/-	-/-	-/-	-/-
50 000	-/-	-/-	-/-	-/-
100 000	-/-	-/-	-/-	-/-
менее 1000	-/-	-/-	-/-	-/-
<b>Общий итог</b>	-/-	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

**Таблица 4. Структура резервуарного парка России по сегментам в 2023 г.**

Сегмент	Кол-во	Итого объем, м3	Доля по м3
Нефтебазы	-//-	-//-	-//-
Нефтегазодобыча	-//-	-//-	-//-
Нефтеперевалочные базы	-//-	-//-	-//-
Нефтегазопереработка	-//-	-//-	-//-
Парк нефтеналивных терминалов	-//-	-//-	-//-
Нефтехимическая и химическая отрасль	-//-	-//-	-//-
Энергетика	-//-	-//-	-//-



№	Компания	Кол-во, шт	Итого объем, м3	Доля по объему
4	ФГУП «Росрезерв»	-/-	-/-	-/-
5	ПАО «Газпром нефть»	-/-	-/-	-/-
6	ПАО «Сургутнефтегаз»	-/-	-/-	-/-
7	ПАО «Татнефть»	-/-	-/-	-/-
8	ООО «Газпром энергохолдинг»	-/-	-/-	-/-
9	ПАО «Т Плюс»	-/-	-/-	-/-
10	ПАО «Интер РАО»	-/-	-/-	-/-
11	ПАО «Газпром»	-/-	-/-	-/-
12	ООО «ННК-Ойл»	-/-	-/-	-/-
13	ПАО «НОВАТЭК»	-/-	-/-	-/-
14	АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум-Р»	-/-	-/-	-/-
15	ПАО «НГК «Славнефть»	-/-	-/-	-/-
16	ПАО «СИБУР Холдинг»	-/-	-/-	-/-
17	АО «Саханефтегазсбыт»	-/-	-/-	-/-
18	ООО «Усть-Луга Ойл»	-/-	-/-	-/-
19	ГК «ТАИФ»	-/-	-/-	-/-
20	ПАО «Орскнефтеоргсинтез»	-/-	-/-	-/-
21	ОАО «РЖД»	-/-	-/-	-/-
22	ПАО «Квадра»	-/-	-/-	-/-
23	АО «Татэнерго»	-/-	-/-	-/-
24	ПАО «РАО ЭС Востока» (ПАО «Русгидро»)	-/-	-/-	-/-
25	ПАО «Юнипро»	-/-	-/-	-/-
26	ООО «Сибирская Генерирующая Компания»	-/-	-/-	-/-
27	ПАО «ГМК «Норильский Никель»	-/-	-/-	-/-
28	ПАО «Нижнекамскнефтехим»	-/-	-/-	-/-
29	ПАО «ТГК-2»	-/-	-/-	-/-
30	АО «Нефтехимсервис»	-/-	-/-	-/-
31	ООО «Афипский НПЗ»	-/-	-/-	-/-
32	АО «НЗНП»	-/-	-/-	-/-
33	ЗАО «Менделеев Групп»	-/-	-/-	-/-
34	ООО «Кубанская нефтегазовая компания»	-/-	-/-	-/-
35	ПАО НК «РуссНефть»	-/-	-/-	-/-
Прочие		-/-	-/-	-/-
<b>Общий итог</b>		-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

Диаграмма 4. Доли компаний в общем объеме резервуарного парка России

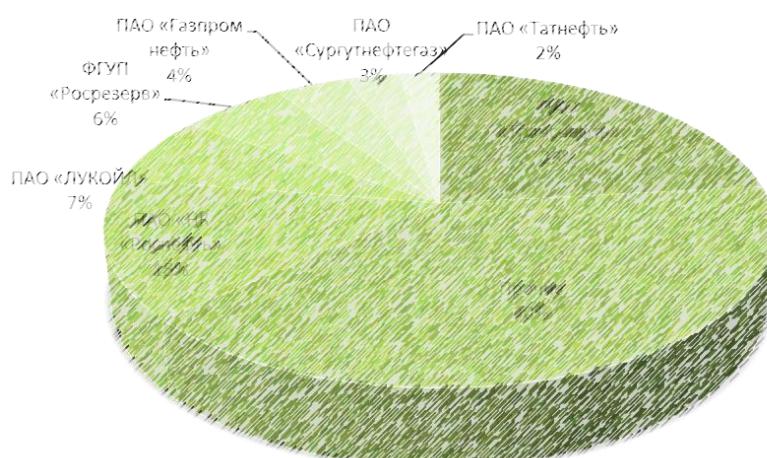




Таблица 9. Резервуарный парк АО «Новокуйбышевский НПЗ»

Тип резервуара	Кол-во, шт.	Емкость, куб. м.
1 000	-/-	-/-
2 000	-/-	-/-
3 000	-/-	-/-
5 000	-/-	-/-
10 000	-/-	-/-
20 000	-/-	-/-
менее 1000	-/-	-/-
<b>Итого</b>	<b>-/-</b>	<b>-/-</b>

Источник: AT Consulting

## 4. АО «Сызранский НПЗ»

*Контакты*

Адрес: 446009, Самарская обл.,  
г. Сызрань, ул.  
Астраханская, д. 1  
Телефон: +7 (8464) 98-81-12

*О компании*

АО «Сызранский НПЗ» расположен в Самарской области и входит в состав Самарской группы нефтеперерабатывающих заводов НК «Роснефть» с 2007 г.

Проектная мощность НПЗ составляет 8,5 млн. т нефти в год. Завод перерабатывает Западно-Сибирскую нефть, нефть Оренбургских месторождений, а также нефть, добываемую Компанией в Самарской области. Поставка нефти на НПЗ ведется железнодорожным и трубопроводным транспортом, отгрузка осуществляется железнодорожным, водным и автомобильным транспортом, а также трубопроводным.

В 2015 году завод полностью перешел на выпуск товарной продукции экологического класса К5.

С 2017 года Сызранский НПЗ выпускает новые марки битума дорожного: БНД-100/130 и БНД-70/100 по ГОСТ 33133-2014.

В 2020 г. основные инвестиции были направлены на продолжение строительства установки гидроочистки вакуумного газойля, установок производства водорода и серы, объектов общезаводского хозяйства, установки FCC, установки гидроочистки дизельного топлива, а также выполнение работ по поддержанию действующих мощностей и реализацию проектов повышения операционной эффективности.

*Резервуарный парк*

Резервуарный парк состоит из -/-/- резервуаров, максимальный объем резервуара -/-/- куб. м.

Таблица 10. Резервуарный парк АО «Сызранский НПЗ»

Тип резервуара	Кол-во, шт.	Емкость, куб. м.
1 000	-/-	-/-
2 000	-/-	-/-
3 000	-/-	-/-



Компания	Тип резервуара	Кол-во, шт.	Емкость, куб. м.
	менее 1000	-/-	-/-
<b>НПЗ, Михалино Итог</b>		-/-	-/-
НПЗ, Татищево	1 000	-/-	-/-
	1 000	-/-	-/-
	2 000	-/-	-/-
	3 000	-/-	-/-
	менее 1000	-/-	-/-
<b>ОАО «Завод «Сланцы» Итог</b>		-/-	-/-
ОАО «Каменский нефтеперегонный завод – КНПЗ»	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
<b>ОАО «Каменский нефтеперегонный завод – КНПЗ» Итог</b>		-/-	-/-
ООО «Яснополянский НПЗ»	1 000	-/-	-/-
	менее 1000	-/-	-/-
<b>ООО «Яснополянский НПЗ» Итог</b>		-/-	-/-
ООО «Белгородский НПЗ»	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
<b>ООО «Белгородский НПЗ» Итог</b>		-/-	-/-
	1 000	-/-	-/-
	2 000	-/-	-/-
	5 000	-/-	-/-
	менее 1000	-/-	-/-
<b>ООО «Битум» (Салават) Итог</b>		-/-	-/-
ООО «Битумное производство»	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
<b>ООО «Битумное производство» Итог</b>		-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
<b>ООО «Бобровский НПЗ» Итог</b>		-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
<b>ООО «ВПК-ОЙЛ» Итог</b>		-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
<b>ООО «Ижевский нефтеперерабатывающий завод (ИНПЗ)» Итог</b>		-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	1 000	-/-	-/-
	2 000	-/-	-/-
	3 000	-/-	-/-
	5 000	-/-	-/-
	менее 1000	-/-	-/-
<b>ООО «Мариийский НПЗ» Итог</b>		-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
<b>ООО «Новороснефтехесервис» Итог</b>		-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
<b>ООО «НП «Нафта» Итог</b>		-/-	-/-
ООО «НП «Нафта»	1 000	-/-	-/-
	2 000	-/-	-/-
<b>ООО «НП «Нафта» Итог</b>		-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
<b>ООО «НПЗ Сафоново» Итог</b>		-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-



Компания	Вид РВС	Кол-во, шт.	Емкость, м3
	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
<b>Прочие Итог</b>		-//-	-//-
<b>Общий итог</b>		-//-	-//-

Источник: AT Consulting

## 2 ПАО «ЛУКОЙЛ»

### О компании

Группа «ЛУКОЙЛ» ведет добычу нефти и газа в восьми странах мира. Основная деятельность осуществляется на территории четырех федеральных округов Российской Федерации: Северо-Западного (Ненецкий автономный округ (НАО), Республика Коми и Калининградская область), Приволжского (Пермский край и Республика Татарстан), Уральского (Ямало-Ненецкий автономный округ (ЯНАО) и Ханты-Мансийский автономный округ – Югра (ХМАО-Югра)) и Южного (Волгоградская и Астраханская области, Республика Калмыкия).

**Таблица 44. Резервуарный парк добывающих дочерних предприятий ПАО «ЛУКОЙЛ», по видам РВС**

Тип резервуара	Кол-во, шт.	Емкость, куб. м.
1 000	-//-	-//-
2 000	-//-	-//-
3 000	-//-	-//-
5 000	-//-	-//-
10 000	-//-	-//-
20 000	-//-	-//-
30 000	-//-	-//-
менее 1000	-//-	-//-
<b>Итого</b>	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

**Таблица 45. Резервуарный парк добывающих дочерних предприятий ПАО «ЛУКОЙЛ», по компаниям**

Компания	Вид РВС	Кол-во, шт.	Емкость, м3
АО «РИТЭК»	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
<b>АО «РИТЭК» Итог</b>		-//-	-//-
ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»	1 000	-//-	-//-
	2 000	-//-	-//-
	5 000	-//-	-//-
	10 000	-//-	-//-
	30 000	-//-	-//-
	менее 1000	-//-	-//-
<b>ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь» Итог</b>		-//-	-//-



| обслуживание в части авиатопливообеспечения воздушных судов.

Таблица 74. Резервуарный парк АО «АЭРО- Шереметьево» по видам РВС

Тип резервуара	Кол-во, шт.	Емкость, куб. м.
2 000	-//-	-//-
3 000	-//-	-//-
5 000	-//-	-//-
7 500	-//-	-//-
<b>Итого</b>	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

## 8. Прочие

| Далее представлены данные по резервуарному парку нефтебаз РФ по состоянию на 2023 год.

№	Компания	Тип резервуара	Кол-во, шт.	Емкость, куб. м.
1	АО «АТК «Ямал»	1 000	-//-	-//-
		2 000	-//-	-//-
2	АО «Аэропорт Победилово»	1 000	-//-	-//-
		2 000	-//-	-//-
		3 000	-//-	-//-
3	АО «Белгороднефтепродукт»	1 000	-//-	-//-
		2 000	-//-	-//-
		менее 1000	-//-	-//-
4	АО «Брянскнефтепродукт»	1 000	-//-	-//-
		2 000	-//-	-//-
		3 000	-//-	-//-
		5 000	-//-	-//-
		10 000	-//-	-//-
		менее 1000	-//-	-//-
5	АО «Воронежнефтепродукт»	1 000	-//-	-//-
		2 000	-//-	-//-
		3 000	-//-	-//-
		5 000	-//-	-//-
		10 000	-//-	-//-
		менее 1000	-//-	-//-
6	АО «Иркутскнефтепродукт»	1 000	-//-	-//-
		2 000	-//-	-//-
		5 000	-//-	-//-
		10 000	-//-	-//-
		менее 1000	-//-	-//-
7	АО «Калуганефтепродукт»	1 000	-//-	-//-
		2 000	-//-	-//-
		менее 1000	-//-	-//-
8	АО «Карелиянефтепродукт»	1 000	-//-	-//-
		менее 1000	-//-	-//-
9	АО «Липецкнефтепродукт»	1 000	-//-	-//-
		2 000	-//-	-//-
		3 000	-//-	-//-
10	АО «Международный Аэропорт «Внуково»	2 000	-//-	-//-
		3 000	-//-	-//-
		5 000	-//-	-//-



**Таблица 81. Резервуарный парк комплекса по фракционированию и перевалке стабильного газового конденсата в порту Усть-Луга по видам РВС**

Тип резервуара	Кол-во, шт.	Емкость, куб. м.
5 000	-/-	-/-
10 000	-/-	-/-
30 000	-/-	-/-
<b>Итого</b>	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

### 8. ООО «Каспетролсервис»

<b>Описание</b>	Адрес: Россия, 367009, г. Махачкала, ул. Шоссе Аэропорта 1 Web <a href="http://dagnefteproduct.ru/">http://dagnefteproduct.ru/</a>
	Основная деятельность компании заключается в торговле оптовой моторным топливом, включая авиационный бензин. Генеральный директор с января 2023 года - Гайдаров Магомеднаби Садыкович

**Таблица 82. Резервуарный парк ООО «Каспетролсервис» в порту Махачкала по видам РВС**

Тип резервуара	Кол-во, шт.	Емкость, куб. м.
1 000	-/-	-/-
2 000	-/-	-/-
3 000	-/-	-/-
5 000	-/-	-/-
7 500	-/-	-/-
10 000	-/-	-/-
30 000	-/-	-/-
менее 1000	-/-	-/-
<b>Итого</b>	-/-	-/-

Источник: AT Consulting

### 9. ООО «РПК-Высоцк «ЛУКОЙЛ-П»

<b>Описание</b>	Адрес: 188090, Ленинградская область, Выборгский район, ул. Пихтовая, д. 1 Web <a href="http://www.rpk-vysotsk.ru/main/default.asp">http://www.rpk-vysotsk.ru/main/default.asp</a>
	Распределительно-перевалочный комплекс нефтепродуктов

**Таблица 83. Резервуарный парк АО «РПК-Высоцк «ЛУКОЙЛ-П» по видам РВС**

Тип резервуара	Кол-во, шт.	Емкость, куб. м.
2 000	-/-	-/-
10 000	-/-	-/-
20 000	-/-	-/-
<b>Итого</b>	-/-	-/-

Источник: AT Consulting



нефтепродукт и используемое моющее средство. После отстаивания нефтепродукта насосом нефтепродукт перекачивается в лабиринт для последующей фильтрации, идет разделение нефтешлама на нефтепродукт, воду и твердые механические примеси.

- После дополнительных процедур нефтепродукт поступает в емкость для дальнейшего возвращения в товарооборот, а нефтешлам – в другую емкость и далее транспортируется для утилизации. Вывоз и переработка осуществляется по договоренности между Заказчиком и сервисной компанией.

3. Также значительное влияние на цену оказывает объем очищаемого РВС: при работе с большими РВС цена за 1 куб. варьируется: может как уменьшаться<sup>1</sup>, так и увеличиваться<sup>2</sup>.

Ниже представлена таблица по стоимости услуг очистки РВС по сервисным компаниям в 2023 г.:

**Таблица 112. Распределение цен на услуги по очистке РВС по компаниям в 2023 г.**

№	Сервисная Компания	Технология	Вид резервуара, м <sup>3</sup>	Цены на услуги за 1 м <sup>3</sup> с НДС
1	ООО «Аварийно-спасательный «Союзспас»	-/-	-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-
2	ООО «АЗСтройсервис»	-/-	-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-
3	ООО «АЗТ УралСиб»	-/-	-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-
4	ООО «Биопотенциал»	-/-	-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-
5	ООО «Гидротехнологии Сибири»	-/-	-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-
			-/-	-/-

<sup>1</sup> Актуально для РВС от 5 тыс. куб. м. Применяемая технология – механизированная или химико-механизированная.

<sup>2</sup> Актуально для РВС до 5 тыс. куб. м. Как правило, стоимость очистки РВС объемом 500 куб. м. непропорционально выше очистки РВС объемом 5000 куб. м.



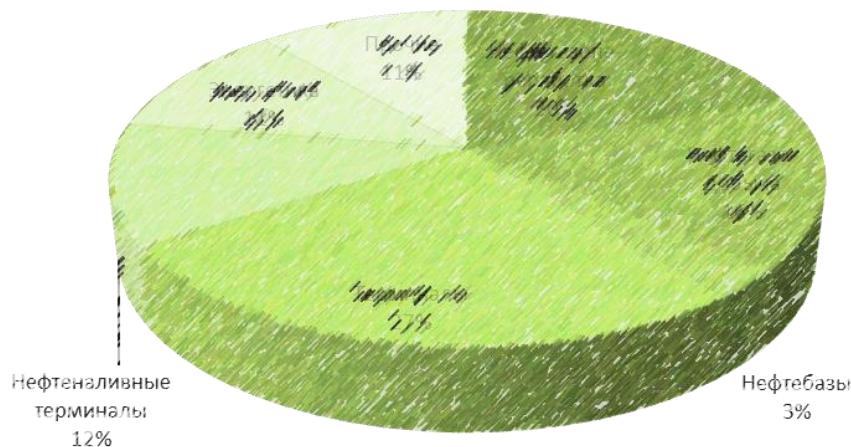
## 8.2. Объемы образования нефтешламов по видам резервуарных парков

В соответствии со средними значениями по различным видам резервуарных парков определяются значения по потенциалу рынка услуг.

В целом по России образование нефтешламов резервуарного хранения по «темным» РВС в 2023 году составило -//--/ **тыс. тонн**, из них:

- по НПЗ и ГПЗ - //---/ **тыс. тонн**
- по резервуарному парку нефтеперевалочных баз - //---/ **тыс. тонн**
- по резервуарному парку нефтебаз - //---/ **тыс. тонн**
- по нефтеналивным терминалам - //---/ **тыс. тонн**
- по промыслам нефте-газовых компаний - //---/ **тыс. тонн**
- по энергетическим компаниям - //---/ **тыс. тонн**
- по прочим предприятиям - //---/ **тыс. тонн**

**Диаграмма 12. Доли различных типов компаний по образованию резервуарного шлама**



### 8.2.1. Образование резервуарных нефтешламов на НПЗ

На НПЗ на долю резервуаров для нефти и темных нефтепродуктов приходится в среднем //-% от объемов всего резервуарного парка.

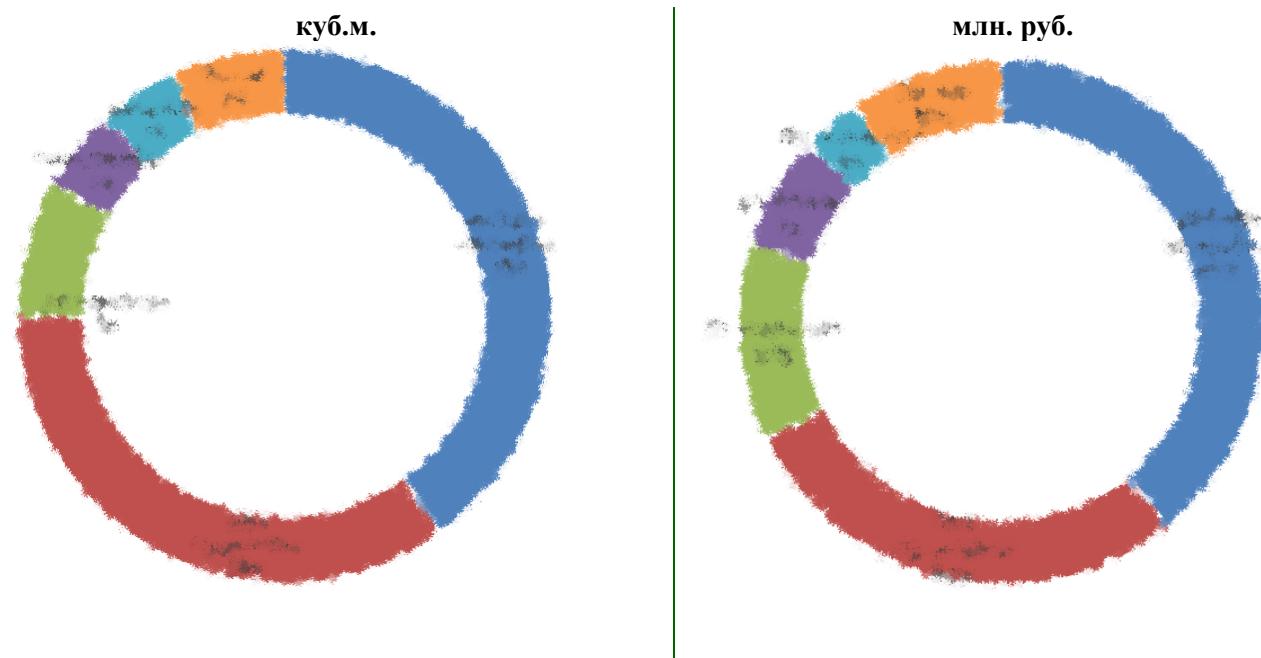
Исходя из этого, объем образования резервуарных шламов ежегодно составляет:

**Таблица 114. Образование резервуарных нефтешламов на НПЗ в 2023 г.**

НПЗ	Резервуарный парк, куб.м	Объем образования шламов, тонн в год
АО «Газпромнефть-Омский НПЗ»	-//-	-//-
ООО «ПО «Киришинефтеоргсинтез» (КИНЕФ)	-//-	-//-
ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка»	-//-	-//-
АО «Ангарская НХК»	-//-	-//-
ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтесинтез»	-//-	-//-
ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтесинтез»	-//-	-//-



**Диаграмма 14. Структура закупок услуг очистки РВС, в зависимости от компании в 2022-2023 гг.**



Далее представлены основные компании-победители тендеров на очистку РВС в 2022 и 2023 году.

**Таблица 126. Основные компании-победители тендеров на оказание услуг очистки РВС в 2022-2023 гг.**

<b>Заказчик</b>	<b>Компания-победитель</b>	<b>2022 г.</b>		<b>2023 г.</b>	
		<b>шт.</b>	<b>м3</b>	<b>шт.</b>	<b>м3</b>
АО «ТАИФ-НК»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	<b>Итог</b>	-/-	-/-	-/-	-/-
ПАО «ЛУКОЙЛ»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	<b>Итог</b>	-/-	-/-	-/-	-/-
АО «Норильско-Таймырская энергетическая компания»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
	<b>Итог</b>	-/-	-/-	-/-	-/-
Акционерное Общество «ННК-Приморнефтепродукт»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
АО «Саханефтегазсбыт»	-/-	-/-	-/-	-/-	-/-
Федеральное Государственное Казенное Учреждение «Маяк»	-/-		-/-	-/-	-/-
-/-	ООО «Экотехприм»	-/-	-/-	-/-	-/-
-/-	ООО «Вега»	-/-	-/-	-/-	-/-



Компания	Итого, тыс. м3	до 1000	1000	2000	3000	5000	10000	20000	30000	50000	100000	Прочие	Итого, шт	Доля
Стандарт»														
ООО «Современные сервисные решения» (ГК «Миррико»)	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Мегга-Сервис»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Биопотенциал»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «ЭКОГСМ»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Компания Контур ДС»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Эко-Регион»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
АО «ЦАСЭО»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Гидросервис-2000»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Аммир»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Бухен Индастриал Сервисез» (ООО «Ингольф»)	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Инженерная Компания Севера» (ООО «ИКС»)	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Эвита-Стайл»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Экологические технологии очистки» (ООО «ЭКТО»)	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Техносервис»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Нижегородский институт прикладных технологий»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Военная экология»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Искра»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Фонд «Экология Дона»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Нефтепродуктавтоматика плюс»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО ПКФ «ПромНефтеСнаб»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Уралтехнология»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Синэкс»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Экойл»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Экотехприм»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «МАГМА»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Приор»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Фирма «Метролог»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
ООО «Центр по метрологии и техническому	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-



### **13. ОOO «Гидротехнологии Сибири» (ОOO «ГТС»)**

<i>Контакты</i>	<p>Адрес: 664009, Россия, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Дорожная, 1а (здание ОАО «Сибавиастрой»)</p> <p>Телефон: (3952) 72-72-61, (3952) 266-288</p> <p>e-mail: <a href="mailto:info@nefteshlamov.net">info@nefteshlamov.net</a></p> <p>Web <a href="http://www.nefteshlamov.net/">http://www.nefteshlamov.net/</a></p> <p><b>Контактное лицо</b> <b>8 (3952) 500-44-44</b> – <b>добр.</b> – <b>Главный специалист отдела</b> – <b>8 (3952) 500-44-44</b></p>
<i>О компании</i>	Компания «Гидротехнологии Сибири» на рынке Восточной Сибири с 2003 года и с этого момента одним из основных видов деятельности предприятия является зачистка и отмыка от нефтепродуктов резервуаров и емкостей различного объема и назначения, а также промышленных помещений, оборудования, транспорта.
<i>Оказываемые услуги</i>	Утилизация отработанных масел, нефтешламов и других нефтеотходов прием и переработка отработанных масел зачистка резервуаров от нефтепродуктов
<i>Регион деятельности</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Уральский ФО</li> <li>• Сибирский ФО</li> <li>• Дальневосточный ФО</li> </ul>
<i>Клиенты компании</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ООО «РН-Морской терминал Находка»</li> <li>• ООО «РН-Комсомольский НПЗ»</li> <li>• ООО «РН-Находканефтепродукт»</li> <li>• ООО «РН-Сахалинморнефтегаз»</li> <li>• АО «Саханефтегазсбыт»</li> <li>• ООО «РН-Востокнефтепродукт»</li> <li>• ООО «Транснефть - Порт Козьмино»</li> <li>• ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»</li> <li>• ООО «Транснефть - Восток»</li> <li>• ООО «Транснефть - Дальний Восток»</li> </ul>

<i>Вид РВС</i>	Компания занимается очисткой темных и светлых резервуаров
<i>Технологии и оборудование</i>	<p>Комбинированный метод</p> <p>Технология зачистки резервуара, используемая компанией, состоит из этапов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– разогрева и откачки невыбираемого остатка продукта;</li> <li>– дегазации резервуара;</li> <li>– замывки поверхности резервуара специальным техническим моющим средством;</li> <li>– откачки смеси остатков нефтепродуктов, воды и шламов;</li> <li>– затирки (при необходимости) поверхности резервуара;</li> </ul>



## 20. ООО «Аммир»

21 000 «Синекс»



<i>Объемы зачистки РВС</i>	В год компания зачищает более 100 тыс. м <sup>3</sup> , из них большая часть приходится на резервуары объемом 50 тыс. м <sup>3</sup> , 20 тыс. м <sup>3</sup> и 20 тыс. м <sup>3</sup> .
<i>Переработка нефтешлама</i>	Утилизацией нефтешламов 100% занимается вакуумная перегонка.

#### **43. ООО «Современные сервисные решения» (ГК «Миррико»)**



53. ООО «Центр экологической безопасности»

54. ООО «Центр пожарно-технической безопасности»

55. ООО «Чистые технологии Байкала»

<b>Контакты</b>	Адрес: 664003, Иркутская обл., г. Иркутск, ул. Лапина, д. 43 В Телефон: +7 (3952) 20-32-15 e-mail: <a href="mailto:chtbs@mail.ru">chtbs@mail.ru</a> Web <a href="http://chtbs.ru/">http://chtbs.ru/</a>
<b>Контактное</b>	-//---//---//---//---//---//---//---// <b>Начальник</b> -//---//---//---//+7 (908)



Трубопровод	Описание	Срок выполнения проекта
(«Черноморские магистральные нефтепроводы»-ПАО «Транснефть»)	нефтепроводу «Лисичанск — Тихорецк-1,2». Планируется, что «Лисичанск — Тихорецк-3» в год будет перекачивать 52 миллиона тонн. При этом пропускная способность «Лисичанск — Тихорецк-1,2» — чуть больше 42 миллионов тонн в год.	
Нефтегазопровод от кустовой площадки №84 до узла подключения Аянского (Западного) лицензионного участка в Усть-Кутском районе Иркутской области. (ООО «Иркутская нефтяная компания»	В настоящее время проект получил положительное заключение Главгосэкспертизы России. Всего по проекту будут построены две трассы трубопроводов протяженностью 9 243,6 м и 63,5 м. Новые участки трубопроводов диаметрами 400 и 200 мм необходимы для транспортирования объемов продукции куста скважин № 84 до точки врезки в общую нефтегазосборную систему Ярактинского месторождения»	2025-2027 гг.

**Источник: данные компаний, AT Consulting**

### **13.2. Перспективы развития рынка по 2025 год**

В среднесрочной перспективе, рынок зачистки РВС будет расти по следующим причинам:

- износ текущего фонда резервуарных парков, обновление устаревшего фонда резервуарных парков.
  - рост объемов транспортировки нефти

В 2025 году объем зачистки РВС по нашей оценке составит -//---//---//--/- млн. м<sup>3</sup>. В денежном выражении общие рынок очистки РВС (вместе с утилизацией нефтешламов) составит -//---//---//---/- млрд. руб.

**Глава 14. Приложения****14.1. Перечень таблиц в исследовании**

Таблица 1. Типы шламовых отложений в резервуарах.....	10
Таблица 2. Нормативы обслуживания резервуаров .....	11
Таблица 3.Структура резервуарного парка России по видам РВС в 2023 г. ....	17
Таблица 4. Структура резервуарного парка России по сегментам в 2023 г.....	17
Таблица 5. Структура резервуарного парка России по основным компаниям в 2023 г. ....	18
Таблица 6. Объем резервуарного парка России по основным компаниям и видам РВС, шт, в 2023г. ....	20
Таблица 7. Резервуарный парк ООО «РН-Туапсинский НПЗ» .....	22
Таблица 8. Резервуарный парк АО «Куйбышевский НПЗ» .....	23
Таблица 9. Резервуарный парк АО «Новокуйбышевский НПЗ» .....	24
Таблица 10. Резервуарный парк АО «Сызранский НПЗ».....	24
Таблица 11. Резервуарный парк АО «Ачинский нефтеперерабатывающий завод Восточной нефтяной компании» .....	25
Таблица 12. Резервуарный парк АО «Ангарская НХК» .....	27
Таблица 13. Резервуарный парк ООО «РН-Комсомольский НПЗ» .....	28
Таблица 14. Резервуарный парк АО «Рязанская НПК» .....	28
Таблица 15. Резервуарный парк АО «Саратовский НПЗ».....	29
Таблица 16. Резервуарный парк ООО «ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтесинтез».....	30
Таблица 17. Резервуарный парк ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтесинтез».....	31
Таблица 18. Резервуарный парк ООО «ЛУКОЙЛ - Волгограднефтепереработка».....	32
Таблица 19. Резервуарный парк ООО «ЛУКОЙЛ-Ухтанефтепереработка» .....	33
Таблица 20. Резервуарный парк ООО «ПО «Киришинефтесинтез» (ООО «КИНЕФ»).....	34
Таблица 21. Резервуарный парк АО «Газпром нефтехим Салават».....	35
Таблица 22. Резервуарный парк Астраханского газоперерабатывающего завода .....	35
Таблица 23. Резервуарный парк АО «Газпромнефть-Омский НПЗ».....	36
Таблица 24. Резервуарный парк АО «Газпромнефть-МНПЗ» .....	37
Таблица 25. Резервуарный парк АО «Славнефть - Ярославнефтесинтез».....	38
Таблица 26. Резервуарный парк филиала ПАО АНК «Башнефть» «Башнефть-Уфанафттехим» .....	39
Таблица 27. Резервуарный парк филиала ПАО АНК «Башнефть» «Башнефть-Новоиль» .....	40
Таблица 28. Резервуарный парк филиала ПАО АНК «Башнефть» «Башнефть-УНПЗ» .....	40
Таблица 29. Резервуарный парк АО «ТАНЕКО» .....	41
Таблица 30. Резервуарный парк ООО «Афипский НПЗ» .....	42
Таблица 31. Резервуарный парк АО «Орскнефтесинтез» .....	43
Таблица 32. Резервуарный парк ННК-Хабаровский нефтеперерабатывающий завод .....	43
Таблица 33. Резервуарный парк АО «НЗНП».....	44
Таблица 34. Резервуарный парк ООО «Русинвест — Тюменский НПЗ» (АО «Антипинский НПЗ») .....	45
Таблица 35. Резервуарный парк АО «ТАИФ-НК» .....	45
Таблица 36. Резервуарный парк ООО «ЯОПИМЗ им. Менделеева».....	46
Таблица 37. Резервуарный парк АО «НефтеХимСервис» (Яйский НПЗ).....	47
Таблица 38. Резервуарный парк ООО «КНГК-ИНПЗ» (Ильский НПЗ им. А.А. Шамара).....	48
Таблица 39. Резервуарный парк ООО «Мариийский нефтеперерабатывающий завод» .....	49
Таблица 40. Резервуарный парк АО «КНПЗ-КЭН» .....	49
Таблица 41. Резервуарный парк прочих НПЗ .....	50
Таблица 42. Резервуарный парк добывающих дочерних предприятий ПАО «НК «Роснефть», по видам РВС (включая ПАО АНК «Башнефть») .....	53
Таблица 43. Резервуарный парк добывающих дочерних предприятий ПАО «НК «Роснефть», по видам РВС .....	53
Таблица 44. Резервуарный парк добывающих дочерних предприятий ПАО «ЛУКОЙЛ», по видам РВС	55
Таблица 45. Резервуарный парк добывающих дочерних предприятий ПАО «ЛУКОЙЛ», по компаниям	55
Таблица 46. Резервуарный парк добывающих дочерних предприятий ПАО «Сургутнефтегаз», по видам РВС .....	56



Таблица 47. Резервуарный парк добывающих дочерних предприятий ПАО «Газпром нефть», по видам РВС .....	57
Таблица 48. Резервуарный парк добывающих дочерних предприятий ПАО «Газпром нефть», по компаниям .....	57
Таблица 49. Резервуарный парк добывающих дочерних предприятий ПАО «Татнефть», по видам РВС.	58
Таблица 50. Резервуарный парк добывающих дочерних предприятий ПАО «НГК «Славнефть», по видам РВС .....	58
Таблица 51. Резервуарный парк добывающих дочерних предприятий АО НК «РуссНефть», по видам РВС .....	59
Таблица 52. Резервуарный парк прочих добывающих компаний, по видам РВС .....	59
Таблица 53. Резервуарный парк АО «Транснефть – Урал» по видам РВС .....	60
Таблица 54. Резервуарный парк АО «Транснефть – Западная Сибирь» по видам РВС .....	61
Таблица 55. Резервуарный парк АО «Транснефть – Прикамье» по видам РВС .....	61
Таблица 56. Резервуарный парк АО «Транснефть – Сибирь» по видам РВС .....	62
Таблица 57. Резервуарный парк АО «Транснефть - Дружба» по видам РВС .....	63
Таблица 58. Резервуарный парк АО «Черномортранснефть» по видам РВС .....	63
Таблица 59. Резервуарный парк АО «Транснефть – Верхняя Волга» по видам РВС .....	64
Таблица 60. Резервуарный парк ООО «Транснефть - Балтика» по видам РВС .....	65
Таблица 61. Резервуарный парк АО «Транснефть - Приволга» по видам РВС .....	65
Таблица 62. Резервуарный парк АО «Транснефть – Север» по видам РВС .....	66
Таблица 63. Резервуарный парк ООО «Транснефть – Восток» по видам РВС .....	67
Таблица 64. Резервуарный парк ООО «Транснефть – Дальний Восток» по видам РВС .....	67
Таблица 65. Резервуарный парк перевалочных баз АО «КТК-Р» по видам РВС .....	68
Таблица 66. Резервуарный парк ООО «Сургут перевалка» по видам РВС .....	69
Таблица 67. Резервуарный парк ППН «Кавказская» по видам РВС .....	69
Таблица 68. Резервуарный парк Якутских нефтебаз АО «Саханефтегазсбыт» по видам РВС .....	70
Таблица 69. Резервуарный парк ООО «ЛУКОЙЛ - Камбарская нефтебаза» по видам РВС .....	71
Таблица 70. Резервуарный парк АО «ННК-Приморнефтепродукт» по видам РВС .....	71
Таблица 71. Резервуарный парк Сызранских нефтебаз АО «Самара нефтепродукт» по видам РВС .....	71
Таблица 72. Резервуарный парк Нефтебаза «Ручьи» по видам РВС .....	72
Таблица 73. Резервуарный парк Ульяновской нефтебазы АО «Ульяновскнефтепродукт» по видам РВС	72
Таблица 74. Резервуарный парк АО «АЭРО- Шереметьево» по видам РВС .....	73
Таблица 75. Резервуарный парк Морского терминала КТК-Р «Южная Озерейка» по видам РВС .....	80
Таблица 76. Резервуарный парк ООО «Транснефть - Порт Приморск» по видам РВС .....	81
Таблица 77. Резервуарный парк ООО «Транснефть – Порт Усть-Луга» по видам РВС .....	81
Таблица 78. Резервуарный парк «Таманский перегрузочный комплекс СУГ, нефти и нефтепродуктов (ТПК)» по видам РВС .....	82
Таблица 79. Резервуарный парк ООО «РН-Находканефтепродукт» по видам РВС .....	82
Таблица 80. Резервуарный парк ООО «Транснефть - Порт Козьмино» по видам РВС .....	83
Таблица 81. Резервуарный парк комплекса по фракционированию и перевалке стабильного газового конденсата в порту Усть-Луга по видам РВС .....	84
Таблица 82. Резервуарный парк ООО «Каспетролсервис» в порту Махачкала по видам РВС .....	84
Таблица 83. Резервуарный парк АО «РПК-Высоцк «ЛУКОЙЛ-П» по видам РВС .....	84
Таблица 84. Резервуарный парк ООО «Транснефть – Порт Усть-Луга» по видам РВС .....	85
Таблица 85. Резервуарный парк АО «Петербургский Нефтяной Терминал» по видам РВС .....	85
Таблица 86. Резервуарный парк ООО «Варандейский терминал» по видам РВС .....	86
Таблица 87. Резервуарный парк ООО «РН-Архангельскнефтепродукт» по видам РВС .....	87
Таблица 88. Резервуарный парк Ярославской перевалочной нефтебазы «Спецторг Плюс» по видам РВС .....	87
Таблица 89. Резервуарный парк ООО «БалттрансСервис» по видам РВС .....	88
Таблица 90. Резервуарный парк Нефтеотгрузочного терминала Де-Кастри по видам РВС .....	88
Таблица 91. Резервуарный парк ООО «Трансбункер-Ванино» по видам РВС .....	89
Таблица 92. Резервуарный парк ООО «Трансбункер-Находка» по видам РВС .....	89
Таблица 93. Резервуарный парк ООО «Трансбункер-Холмск» по видам РВС .....	89
Таблица 94. Резервуарный парк АО «ИПП» по видам РВС .....	90
Таблица 95. Резервуарный парк ООО «ЛУКОЙЛ-КНТ» по видам РВС .....	90



## Глава 14. Приложения

Таблица 96. Резервуарный парк ООО «ПМТ» по видам РВС.....	91
Таблица 97. Резервуарный парк ООО «РН-Морской терминал Туапсе» по видам РВС.....	91
Таблица 98. Резервуарный парк ООО «НМТ» по видам РВС.....	92
Таблица 99. Резервуарный парк прочих нефтеналивных терминалов по видам РВС .....	92
Таблица 100. Резервуарный парк ПАО «Т Плюс» по видам РВС .....	94
Таблица 101. Резервуарный парк ПАО «Мосэнерго» по видам РВС .....	95
Таблица 102. Резервуарный парк ПАО «Квадра» по видам РВС .....	96
Таблица 103. Резервуарный парк АО «Интер РАО – Электрогенерация» по видам РВС.....	96
Таблица 104. Резервуарный парк АО «ТГК-2» по видам РВС.....	97
Таблица 105. Резервуарный парк ПАО «ТГК-1» по видам РВС.....	98
Таблица 106. Резервуарный парк АО «ДГК» по видам РВС .....	98
Таблица 107. Резервуарный парк АО «Генерирующая компания» по видам РВС .....	99
Таблица 108. Резервуарный парк ПАО «Юнипро» по видам РВС .....	100
Таблица 109. Резервуарный парк ООО «БГК» по видам РВС .....	100
Таблица 110. Резервуарный парк прочих энергетических компаний по видам РВС.....	101
Таблица 111. Сравнительные характеристики различных видов оборудования, используемого в технологических схемах очистки РВС .....	105
Таблица 112. Распределение цен на услуги по очистке РВС по компаниям в 2023 г.....	117
Таблица 113. Средняя цена очистки РВС в России за 1 куб. м. в 2023 г. ....	122
Таблица 114. Образование резервуарных нефтешламов на НПЗ в 2023 г. ....	125
Таблица 115. Образование резервуарных нефтешламов на нефтеперевалочных базах в 2023 г. ....	127
Таблица 116. Образование резервуарных нефтешламов на нефтебазах в 2023 г.....	128
Таблица 117. Образование резервуарных нефтешламов на промыслах в 2023 г. ....	129
Таблица 118. Образование резервуарных нефтешламов на нефтеналивных терминалах в 2023 г. ....	130
Таблица 119. Образование резервуарных нефтешламов в энергетических компаниях .....	131
Таблица 120. Образование резервуарных нефтешламов на прочих предприятиях .....	133
Таблица 121. Структура закупок услуг на очистку РВС в штуках в зависимости от вида в 2022-2023 гг. ....	134
Таблица 122. Структура закупок услуг на очистку РВС в зависимости от вида в 2022-2023 гг., м3.....	135
Таблица 123. Структура закупок услуг на очистку РВС в зависимости от вида в 2022-2023 гг., млн. руб. с НДС.....	136
Таблица 124. Общие объемы закупок услуг очистки РВС в 2022 году .....	138
Таблица 125. Общие объемы закупок услуг очистки РВС в 2023 году .....	139
Таблица 126. Основные компании-победители тендеров на оказание услуг очистки РВС в 2022-2023 гг. ....	142
Таблица 127. Расчетные данные по объемам ежегодного резервуарного парка для очистки в РФ в 2023 г. ....	145
Таблица 128. Расчетные данные по объемам образования шламов в 2023 г. ....	145
Таблица 132. Доли рынка сервисных компаний по очистке РВС в 2023 году .....	147
Таблица 133. Проекты строительства объектов транспортировки нефти до 2030 года .....	265

### 14.2. Перечень рисунков, графиков и диаграмм в исследовании

Рисунок 1. Общая схема очистки резервуаров в России .....	12
Диаграмма 2. Динамика добычи нефти в России в 2014-2023 г., млн. тонн.....	15
Диаграмма 3. Доли сегментов в общем объеме резервуарного парка России.....	18
Диаграмма 4. Доли компаний в общем объеме резервуарного парка России .....	19
Рисунок 5. Комплекс Мегамакс .....	108
Рисунок 6. Установка Milroy .....	110
Рисунок 7. Основные узлы и внешний вид системы SKK COWS .....	112
Рисунок 8. Робот для зачистки РВС .....	113
Рисунок 9. Мобильная автономная роботизированная установка MARTin .....	114
Рисунок 10. Робот-мойщик для очистки нефтяных РВС .....	115
Диаграмма 11. Средняя цена очистки РВС в России за 1 куб. м. в 2023 году.....	123
Диаграмма 12. Доли различных типов компаний по образованию резервуарного шлама.....	125
Диаграмма 13. Структура закупок услуг очистки РВС, в зависимости от вида в 2023 году .....	137



Диаграмма 14. Структура закупок услуг очистки РВС, в зависимости от компаний в 2022-2023 гг. ....142

### 14.3. Перечень экспертов, данные которых были использованы в исследовании

№	Компания	ФИО	Должность	Телефон
1	ООО «Гидросервис-2000»	-/-	-/-	-/-
2	ООО «РосЭкоБезопасность»	-/-	-/-	-/-
3	ООО «Экологические технологии очистки» (ООО «ЭКТО»)	-/-	-/-	-/-
4	ООО «Магистраль»	-/-	-/-	-/-
5	АО «ЦАСЭО»	-/-	-/-	-/-
6	ООО «Промтранзит»	-/-	-/-	-/-
7	ООО «ЭВИТА-СТАЙЛ»	-/-	-/-	-/-
8	АО «Нефтехиммонтаж»	-/-	-/-	-/-
9	ООО «Компания Контур-ДС»	-/-	-/-	-/-
10	ООО «ОТЭКО»	-/-	-/-	-/-
11	ООО «Экопром-Холдинг»	-/-	-/-	-/-
12	ООО «Промышленная экология»	-/-	-/-	-/-
13	ООО «Природоохранный центр» (ООО «ГринТэк»)	-/-	-/-	-/-
14	ООО «ЭКОГСМ»	-/-	-/-	-/-
15	ООО «Искра»	-/-	-/-	-/-
16	ООО «Инженерная Компания Севера» (ООО «ИКС»)	-/-	-/-	-/-
17	ООО «Центр по метрологии и техническому регулированию» (ООО «ЦМТР»)	-/-	-/-	-/-
18	ООО «Фонд «Экология Дона»	-/-	-/-	-/-
19	ООО «Кореновское ремонтное предприятие»	-/-	-/-	-/-
20	ООО «Новохим»	-/-	-/-	-/-
21	ООО «Биопотенциал»	-/-	-/-	-/-



№	Компания	ФИО	Должность	Телефон
22	ООО «Энергоремсервис» (ООО «ЭРС»)	-/-	-/-	-/-
23	ООО «Запад УралГео»	-/-	-/-	-/-
24	ООО «Фирма «АгроСервис»	-/-	-/-	-/-
25	ООО «Стройконструкции-регион»	-/-	-/-	-/-
26	ООО «Нефтьтехсервис» (ООО «НТС»)	-/-	-/-	-/-
27	ООО «Бухен Индастриал Сервисез» (ООО «Ингольф»)	-/-	-/-	-/-
28	ООО «Военная экология»	-/-	-/-	-/-
29	ООО «Фирма «Метролог»	-/-	-/-	-/-
30	ООО «Экоконсалт» (ООО «Альба»)	-/-	-/-	-/-
31	ООО «Нижегородский институт прикладных технологий» (ООО «НИПТ»)	-/-	-/-	-/-
32	ООО «Росконтракт»	-/-	-/-	-/-
33	ООО НПП «Промэкология»	-/-	-/-	-/-
34	ООО «Приор»	-/-	-/-	-/-
35	ООО «Природа-Пермь»	-/-	-/-	-/-
36	ООО «Техносервис»	-/-	-/-	-/-
37	ООО «СК «Сафко»	-/-	-/-	-/-
38	ООО «Синэкс»	-/-	-/-	-/-
39	ООО «Румата»	-/-	-/-	-/-
40	ООО «РТМЦ «Метрология-Сервис» (ЗАО «Сервис-Петролиум»)	-/-	-/-	-/-
41	ООО «Центр пожарно-технической безопасности»	-/-	-/-	-/-
42	ООО ПКФ «ПромНефтеСнаб»	-/-	-/-	-/-
43	ООО «Гидротехнологии Сибири» (ООО «ГТС»)	-/-	-/-	-/-
44	ООО «Сервис экологической безопасности» (ООО «СЭБ»)	-/-	-/-	-/-

## Глава 14. Приложения



№	Компания	ФИО	Должность	Телефон
45	ООО «РИЭБ» Региональный институт экологической безопасности (ГК Экосервис)	-/-	-/-	-/-
46	ООО «Сибирский центр утилизации»	-/-	-/-	-/-
47	ООО «ЭКОЙЛ»	-/-	-/-	-/-
48	ООО «ИГЛ» г. Южно-Сахалинск	-/-	-/-	-/-
49	ООО ДВМ «Логистик Групп»	-/-	-/-	-/-
50	ООО «Центр экологической безопасности»	-/-	-/-	-/-
51	ООО «Аварийно-спасательный «Союзспас»	-/-	-/-	-/-
52	ООО «Уралтехнология»	-/-	-/-	-/-
53	ООО МЦ «Техноком-Стандарт»	-/-	-/-	-/-
54	ООО «АЗТ УралСиб»	-/-	-/-	-/-
55	ООО «Современные сервисные решения» (ГК «Миррико»)	-/-	-/-	-/-

Источник: AT Consulting