Исследование рынка очистки сточных вод в России

3-е обновление



ООО «АТ Консалтинг»
Россия, г. Москва

Тел.: +7 (495) 783-20-62

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

2018-2019 гг.

Российская Федерация

- Объем сброса сточных вод в России
- Классификация сточных вод и основных методов очистки
- Оборудование и реагенты для очистки сточных вод
- Производство оборудования и реагентов
- Справочник по компаниям-производителям
- Импортные поставки оборудования и реагентов для очистки сточных вод в 2013-2019 гг.
- Оценка рынка на ближайшую перспективу

Содержание **1**

Часть 1. Введение **8**

1.1 Источники промышленных сточных вод 8
1.2 Классификация сточных вод 13
1.3 Основные методы и этапы очистки сточных вод 16
1.3.1 Механическая очистка 21
1.3.2 Химические (реагентные) методы 22
1.3.3 Биологическая очистка 22
1.3.4 Физико-химическая очистка 23
1.3.5 Обеззараживание сточных вод 23
1.3.6 Обезвоживание осадка 24
1.3.7 Термическая нейтрализация технологических сточных вод 26
1.4 Выводы 35

Часть 2. Объем сброса сточных вод в России **36**

2.1. Современное состояние водохозяйственного комплекса Российской Федерации 36
2.2. Объем сброса сточных вод по субъектам РФ 43
2.3. Платежи за негативное воздействие на водные объекты 49

Часть 3. Производство оборудования для очистки сточных вод в России в 2018 г. – 1 пол. 2019 г. **57**

3.1. Виды оборудования для очистки сточных вод 57
3.1.1 Механические фильтры 57
3.1.2 Фильтрационные установки 57
3.1.3 Жироуловители 57
3.1.4 Нефтеуловители 58
3.1.5 Флотационные установки 58
3.1.6 Аэраторы 58
3.1.7 Мембранная техника 58
3.1.8 Биофильтры 59
3.1.9 Аэротенки 59
3.1.10 Центрифуги и сепараторы 59
3.1.11 Гидроциклоны 60
3.1.12 Прочие виды оборудования 60
3.2. Показатели производства основных видов оборудования в 2018 г. – 1 пол. 2019 г. 62
3.2.1. Конъюнктура российского рынка очистки сточных вод 62
3.2.2. Производство оборудования для очистки сточных вод в 2018 году 62
3.3. Российские производители оборудования для очистки сточных вод 72
Станции биологической очистки сточных вод 72
1. Компания Alta Group 72
2. ОАО «345 механический завод» 73
3. ООО «Водпроектстрой» 74
4. ООО «НПЦ ПромВодОчистка» 75
5. ООО «Спецгидропроект Груп» 77
6. ООО «Стандарт Экология» 78
7. ООО «Эко-Экспресс-Сервис» (ГК «Эко») 79
8. ГК «Эколос» 81
9. АО «Экос» 83
Комбинированные установки очистки сточных вод 86
1. ООО «БМТ» 86
2. АО «Ионообменные технологии» 88
3. ООО «Стройинжиниринг СМ» (ScienmetGroup) 89
4. ООО «Тесар-Экогаль» 90
5. ООО НПО «Экосистема» 92
Установки очистки поверхностных и ливневых сточных вод 97

1. ООО «Биопласт» (ТМ Helyx Group) 97
2. ТД «Инженерное оборудование» 98
3. ООО «Пласт Групп+» 99
4. ООО «Родник» 100
5. ООО «СГС» 100
6. АО «Флотенк» 101
7. ООО «Экострой» (ГК «Аргель») 102
Жироуловители (нефтеуловители) 103
1. ООО «Аква Холд» 103
2. Холдинг «Полимерные Трубопроводные Системы» (ООО «Группа Полипластик») 104
3. ОДО «Предприятие «Взлет» 105
4. ООО «Эколайн» 106
5. ООО «КТР» 107
Фильтрационное оборудование 108
1. ЗАО НПП «Объединенные водные технологии» (ГК «Миррико») 108
2. ООО «ПП «Тэко-Фильтр» 109
3. ООО «Риотэк» 113
Флотационные установки 114
1. ООО «Аспект-Экология» 114
2. АО «Инстэб» 115
3. АО «Комплексные строительные решения» 116
4. ООО «НИЦ Потенциал-2» 117
5. ЗАО «Техносфера» 118
6. ООО «Экосервис» 120
7. ООО НПО «ЭкоВодИнжиниринг» 122
Установки электрохимической очистки 123
1. ООО «Нвр-БиоКонсалтинг» 123
2. ООО «Экологическая группа» 124
Оборудование для обеззараживания сточных вод 125
1. ООО ТД «ЛИТ» 125
2. ЗАО «Московские озонаторы» 126
3. ООО «Озония» (ООО «Суез Уотер Технолоджис Энд Солюшенз Рус») 126
4. ООО «Т.К. Позитрон» 127
5. ООО «Уф-Тех» 128
6. ООО ИПК «Тюменские Системы Водоочистки» 128
Обезвоживание осадка сточных вод 129
1. ООО НПФ «Бифар» 130
2. ООО «Гидротренд» 131
3. АО «Дакт-Инжиниринг» 132
4. ООО «ПП «Циклон» 133
5. АО «СвердНИИхиммаш» 134
6. ООО НПК «Центробежные системы» 134
7. ООО «Технологии» (ООО «Чистые технологии») 135
Прочие 136
3.4. Компании, специализирующиеся на сборке, проектировании и шеф-монтаже очистных сооружений 137
1. ООО «Комплект экология» 137
2. АО «НПК Медиана-фильтр» (ООО НПП «Медиана-Эко») 138
3. ООО НПХ «Инекс-Сочи» 139
4. ООО «Промстоки» 141
5. ООО «РостИнпром» 142
6. ООО «Торос ГК» 143
7. ГК «Экополимер» (АО «Май проект») 144
8. ООО «Водные технологии «Атомэнергопрома» (ООО «Атомводресурс») 146
9. АО «ИЭМЗ «Купол» 147

10. ООО «Самэнвиро» 148
11. ООО «Водэко» 149
12. ООО «СБС «Центробежное оборудование» 150

Часть 4. Импорт оборудования для очистки сточных вод в России в 2018 г. – 1 пол. 2019 г. 152

4.1. Импорт очистных сооружений по типам 152
4.2. Детализированные данные по импорту очистных сооружений 161
4.2.1 Комбинированные очистные сооружения 161
4.2.2 Станции биологической очистки 166
4.2.3 Жироуловители (нефтеуловители) 169
4.2.4 Комплексы для судов 172
4.2.5 Флотационные установки 177
4.2.6 Ливневые очистные сооружения 180
4.2.7 Установки электрохимической очистки 183
4.2.8 Прочие 184
4.3. Импорт оборудования для очистных сооружений 187
4.4. Детализированные данные по импорту оборудования для очистных сооружений 198
4.4.1 Механические фильтры, решетки, песколовки 198
4.4.2 Установки приготовления, измельчения, перемешивания 203
4.4.3 Установки сгущения и обезвоживания осадка 209
4.2.1 Обеззараживатели 214
4.2.2 Мембранное оборудование 216
4.2.3 Илоскребы (илососы) 220
4.4.4 Прочие 222
4.5. Профили компаний-импортеров оборудования 225
4.5.1 Suez Water Technologies & Solutions Hungary Kft. 225
4.5.2 Nijhuis Water Technology B.V. 226
4.5.3 Aquaflow Oy (Veolia Group Technologies) 227
4.5.4 Nordic Water Products AB 227
4.5.5 Ecocom Environmental Technologies Gmbh 228
4.5.6 Wavin 228
4.5.7 Gea Westfalia Separator Group Gmbh (Gea Group) 229
4.5.8 AndritzS.A.S. 229
4.5.9 Steffen Hartmann Recyclingtechnologien Gmbh 230
4.5.10 Flootech Oy 230
4.5.11 Ksb 230
4.5.12 Paques Bv 231
4.5.13 H+E Gmbh 231
4.5.14 Alfa Laval 231
4.5.15 Envi-Pur, S.R.O 232
4.5.16 EnviroChemie GmbH 232
4.5.17 Evac Oy 233
4.5.18 Ekomvo S.R.O. 234
4.5.19 Teknofanghi S.R.L. 234
4.5.20 System S&P Gmbh 234
4.5.21 Shandong Chemsta Machinery Manufacturing Co., Ltd 235
4.5.22 Grundfos 235
4.5.23 Panasia Co., Ltd 235
4.5.24 Marex Technology M.Szymanski, A.Szczepanski Spolka Jawna (Marex Technology) 236
4.5.25 Asio, Spol. S.R.O. 236
4.5.26 Hydrotech A.S. 237
4.5.27 Tecnicomar S.P.A. 237
4.5.28 Aquaton Anlagenbau Gmbh 237
4.5.29 Fenno Water Ltd Oy 238
4.5.30 Deltacque Srl 239

4.5.31 Gebr. Bellmer Gmbh Maschinenfabrik 239
4.5.32 Xylem Water Solutions 239
4.5.33 Marel Water Treatment B.V. (MPS Holding Iii BV) 240
4.5.34 Hakki Usta Ogullari Sanayi Ticaret Ltd 240
4.5.35 Italprogetti S.P.A. 241
4.5.36 Flottweg SE 241
4.5.37 Huber SE 242
4.5.38 Thunip Corp,Ltd. 243
4.5.39 Jiangsu Sanhe Environmental Protection Group Co, Ltd. 243
4.5.40 Tianjin Environmental Protection Technology Development Center (Tianjin Applicable Environmental Protection Technology Promotion Center) 243
4.5.41 Wehrle Umwelt Gmbh 243

Часть 5. Производство реагентов для очистки сточных вод в России в 2018 г. – 1 пол. 2019 г. 245

5.1. Реагенты для очистки промышленных сточных вод 245
Коагулянты 245
Флокулянты 245
Нейтрализаторы 246
Окислители 246
Биоциды 247
Ионообменные смолы 247
Реагенты для очистки от тяжелых металлов 247
Пеногасители 248
5.2. Производство реагентов для очистки сточных вод в 2018 году 248
5.3. Российские производители реагентов для очистки сточных вод 253
5.3.1 Нейтрализаторы 253
1. ООО «Придонхимстрой известь»- ООО «Росизвесть» («Союз производителей извести»)...253
2. ОАО «Солигаличский известковый комбинат» - АО «Соликом» («Союз производителей извести») 253
3. ООО «Завод производства извести» 254
4. ООО «Эльдако» - «Союз производителей извести» 254
5. ООО «Ашинский металлургический завод» 255
6. ООО «Фельс Известь» - «Союз производителей извести» 255
7. ООО «Ухтинский завод строительных материалов» 256
8. ООО «Известь Сысерти» - «Союз производителей извести» 256
9. ЗАО «Известняк» Джегонасский карьер - «Союз производителей извести» 257
10. ООО «Елецизвесть» 258
11. АО «Угловский известковый комбинат» - «Союз производителей извести» 258
12. ООО «Комбинат строительных материалов» - АО «Национальная нерудная компания» 259
13. ЗАО «Клинцовский силикатный завод» - «Союз производителей извести» 259
14. ООО «Дар» 260
15. АО «Стройматериалы» - «Союз производителей извести» 261
16. ООО «Главмел» - ЗАО «Копанищенский комбинат строительных материалов» 261
17. ООО «Атом» 262
18. ООО «Ковровский завод силикатного кирпича» - «Союз производителей извести» 262
19. ПАО «Химико-металлургический завод» – «Союз производителей извести» 263
20. «Эко-Золопродукт инвест» - «Союз производителей извести» 263
21. ОАО «Искитимизвесть» - «Союз производителей извести» 264
22. ООО «Силикат» - «Союз производителей извести» 264
5.3.2 Окислители 265
1. ЗАО «Илимхимпром» (АО Группа «Илим») 265
2. ООО Новомосковский хлор» (АО «Еврохим») 265
3. ОАО «Соликамский магниевый завод» 266
4. ООО «ПО Химпром» г. Кемерово 267
5. ОАО «Химпром», г. Новочебоксарск 267

6. АО «ВТЕ Юго-Восток» ... 268
7. ООО «Северхимпром» ... 269
8. ООО «Севхимпром» ... 270
9. ООО «НПФ Невский химик» ... 270
5.3.3 Коагулянты ... 271
1. ООО «Аква-Хим» ... 271
2. ОАО «Аурат» (ООО «Синтез», ООО «Аурат-СВ») ... 272
3. ООО НПО «Завод химических реагентов» ... 273
4. ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов» ... 274
5. АО «Коагулянт» (ООО «Арсенал») ... 275
6. ООО «Метахим» ... 276
7. ОАО «Алхим» (ООО «Метахим») ... 276
8. ООО «Аква-Реагент» (ООО «Метахим») ... 277
9. ОАО «Каустик» (АО «Башкирская содовая компания») ... 278
10. ООО «Урал-Коагулянт» (ООО «Метахим») ... 279
11. ООО «Даль-Оха» (ООО «Метахим») ... 279
12. ПАО «Северсталь» ... 280
13. ООО «Сибресурс» ... 280
14. ООО «Скоропусковский синтез» ... 281
15. АО «Сорбент» ... 282
16. ООО «Химпродукт» (Набережные Челны) ... 283
17. ЗАО «Альфахимпром» ... 283
18. ПАО «ФосАгро» - Волховский филиал АО» Апатит» ... 284
19. ГК «Крезол» ... 285
20. ООО «Приволжский завод химических реагентов» ... 285
21. ООО «Реагенты водоканала» ... 286
22. ООО «Промхимсервис» ... 286
23. ЧАО «Крымский Титан» - ООО «Титановые инвестиции» ... 287
24. АО «Бром» ... 287
25. ООО «Химсинтез» ... 288
26. АО «Ситтек» ... 288
27. ООО ХГ «Основа» (ГК «Миррико») ... 289
5.3.4 Флокулянты ... 290
1. ООО «Саратовский химический завод акриловых полимеров «Акрипол» ... 290
2. ЗАО «Ашленд МСП» (ЗАО «Соленис Технолоджис МСП») ... 291
3. ООО «Тэх-Групп» ... 292
4. ФКП «Завод имени Я. М. Свердлова» ... 292
5.3.5 Прочие ... 293

Часть 6. Импорт реагентов для сточных вод в России в 2013 г. – 1 пол. 2019 г. ... 294

6.1. Сводные данные по импорту реагентов для сточных вод ... 294
6.2. Детализированные данные по импорту реагентов ... 299
6.2.1 Флокулянты ... 299
6.2.2 Коагулянты ... 303
6.2.3 Окислители ... 307
6.2.4 Ионообменные смолы ... 308
6.2.5 Пеногасители ... 312
6.2.6 Нейтрализаторы (реагенты для регулировки уровня pH) ... 315
6.2.7 Прочие ... 315
6.3. Профили компаний иностранных производителей реагентов ... 319
1. BASF ... 319
2. Ashland Inc (SolenisLlc) ... 320
3. Anhui Tianrun Chemicals Co., Ltd ... 320
4. Kemipol Sp.Z.O.O. ... 320
5. KemiraChemicals (Kemira) ... 321

6. Yuzhoushi Weilite Chemical Co., Ltd....322
7. Lanxess....322
8. Nalco (Ecolab)....323
9. SNF....324
10. Zhengzhou Vidar Water Industrial Co.Ltd....324
11. Bluwat Group Co., Ltd....325
12. Guangxi Nanning Bonglin Business & Trade Co., Ltd....325
13. Anwil S.A.....326
14. Beijing Hengju Chemical Group Corporation....326
15. Fob Chemical Co., Ltd....327
16. Henan Cxh Purity Industrial And Trading Co., Ltd....327
17. Henan Moen Chemical Co.,Ltd....327
18. Akzonobel Surface Chemistry Llc....328
19. Tianjin Yinda Commerce Co., Ltd....328
20. Tianjin Kaifeng Chemical Co., Ltd....328
21. Bussetti & Co Gmbh....329
22. Imlitex Industry Uab (Imlitex Holdings)....329
23. Silcarbon....330
24. Shanxi Sincere Industrial Co., Ltd....330
25. Shanxi Xinhua Chemical Co., Ltd....330
26. Jacobi Carbons....331
27. Gpc Ink....331
28. Gambit....331
29. ПО «Азерихимия» Завод «Этилен-Полиэтилен»....332
30. ЧАО «ММК им. Ильича» (ГК «Метинвест»)....332
31. ГП «Смолы»....332

Часть 7. Объем рынка оборудования и реагентов для очистки промышленных сточных вод в 2018 г. - 1 пол. 2019 г....334

7.1. Объем рынка оборудования для очистки сточных вод в 2018 году....334
7.2. Объем рынка реагентов для очистки промышленных сточных вод в 2018 году....338
7.3. Перспективы рынка оборудования и реагентов для очистки сточных вод....340

Часть 8. Выводы....343

Часть 9. Приложение....345

9.1. Перечень таблиц в исследовании....345
9.2. Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании....348
9.3. Список опрошенных экспертов, данные которых были использованы в исследовании....351

№	Компания	Средняя производительность, м3/сут	Комбинированные	Станции биологической очистки, от 10 тыс. м3	Станции биологической очистки, менее 10 тыс. м3	Ливневки	Флотационные установки	Установки электрохимической очистки	Жироуловители (нефтеуловители)
	«Экологическая группа»								
48	ООО «Родник»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Прочие		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Итого			-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Диаграмма 6. Структура производства очистных сооружений в I полугодии 2019 года, в стоимостном выражении

В 2018 году было произведено почти -//--//- единиц оборудования в натуральном выражении. В денежном выражении объем производства оборудования для очистных сооружений в 2018 году составил около -//- млрд. рублей. Основная доля пришлась на -//-

Таблица 18. Объем производства оборудования для очистных сооружений в 2018 году

№	Компания	Фильтрационное оборудование	Флотаторы	Обеззараживали	Обезвоживание осадка	Установки приготовления, измельчения, перемешивания	Песколовки	Прочие	Итого
1	Alta Group	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
2	ООО НПО «Экосистема»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
3	ООО «НПЦ ПромВодОчистка»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
4	АО «Экос»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
5	ООО ТД «ЛИТ»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
6	ЗАО НПП «Объединенные водные технологии» (ГК «Миррико»)	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
7	ООО «Экосервис»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
8	ООО «ПП «Тэко-Фильтр»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

	мощностях, закупают только насосы и воздуходувки. Производительность -//--//- м3/сутки
Объем производства	В 2018 году объем производства составил около -//- станций. На оборудование для очистки промышленных стоков приходится около -//--//- % от общего объема производства. По словам генерального директора компании Архипова Александра Валерьевича, основные объемы производства идут на ЖКХ, хозяйственно-бытовые стоки
Стоимость	В 2019 году стоимость станции глубокой биологической очистки составляет от -//--//--//--//- тыс. руб., очистные сооружения AltaAirMasterPRO от -//--//--//--//- млн. руб., станции очистки поверхностных сточных вод AltaRainot -//--//--//- тыс.- -//--//--//- млн. руб., жироуловители AltaM от -//--//--//--//- тыс. руб. (с НДС), пескоуловители AltaSot -//--//--//--//--//- тыс. руб. (цены указаны с учетом НДС)
Финансовое состояние на 2018 год	Баланс — -//--//- млн. руб., -//--//- Выручка — -//--//--//- тыс. руб., -//--//- Чистая прибыль — -//--//- тыс. руб.

2. ОАО «345 механический завод»

Контакты	Адрес: 143900, Московская область, г. Балашиха, Западная промзона, ш. Энтузиастов 7 Телефон: +7 (495) 521-70-11 e-mail: mail@345mz.ru Web http://www.345mz.ru/ **Контактное лицо** -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-**, коммерческий** -//--//--//--//--//--//--//--//-**, тел.: +7 (495)** -//--//--//--//--//--//- **e-mail:** -//--//--//--//--//--//--//--//- **@mail.ru**
О компании	ОАО «345 механический завод» осуществляет реализацию проектов в области водоснабжения и водоотведения, поставляет станции биологической очистки бытовых сточных вод, а также установки очистки нефтесодержащих поверхностных сточных вод
Направление деятельности	Биологическая очистка сточных вод
Технологии и оборудование	Установки очистки нефтесодержащих поверхностных сточных вод с территорий. BL.M – 1/20 – СЭ345М3 (Производительность от 1 до 20 л/сек) Станции биологической очистки бытовых сточных вод ККВ.9 – СЭ345М3. (Производительность от 240 до 3600 м3/сут) Станции биологической очистки бытовых сточных вод для условий крайнего севера с размещением в отапливаемом помещении ККВ. 9 – СЭ345М3. (Производительность от 120 до 3600 м3/сут) Установки биологической очистки бытовых сточных вод ККВ. 9 – СЭ345М3 (Производительность от 13 до 160 м3/сут) Установки биологической очистки бытовых сточных вод для условий крайнего севера ККВ.9 – СЭ345М3 (Производительность от 10 до 40 м3/сут)

8. ГК «Эколос»

Контакты	Адрес: г. Самара,ул. Набережная реки Самара д.1 Телефон: +7(846) 205-99-55 e-mail: mail@ecolos.ru, samara@ecolos.ru Web: http://www.ecolos.ru/ **Контактное лицо** **+7 846-**-//--//--//--//--//- **доб.** -//--//--//- -//--//--//--//--//--//--//--//-, **директор по** -//--//--//--//--//--//-
О компании	История компании начинается с 1991 г. Производство находится в г. Самара
Технологии и оборудование	➢ Комплексы сооружений глубокой биологической очистки сточных вод ЛОС-Р (производительность 5-3000 м3/сутки). ➢ Жироуловители ➢ Очистка ливневых сточных вод ➢ Очистные сооружения крупных населенных пунктов
Объем производства	По словам -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-, объем производства составляет около -//--//- комплексов за текущий период (январь-август 2019 г.). Объемы производства -//-
Стоимость	-//-
Примечание	Компания закупает -//-
Финансовое состояние на 2018 год	-//--//--//- -//--//--//- -//--//--//-

Таблица 22. Референс-лист ГК «Эколос» за 2018-2019 гг.

Заказчик	Год	Оборудование	Местонахождение
Администрация Хворостянского района	2019	-//-	-//-
ООО «Воронежросагро», Молочный завод	2019	-//-	-//-
-//-	2019	Очистные сооружения для новой застройки в п. Тухард с.п. Караул Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, ЛОС-Р-80М/11,80-2,4/2	-//-
-//-	2019	-//-	-//-
-//-	2019	-//-	-//-
-//-	2019	-//-	-//-
ООО «Озон»	2019	-//-	-//-
ООО «Газпром бурение»	2018	-//-	-//-
АО «Технониколь», Экопарк	2018	-//-	-//-
ООО «Дон Шампиньон»	2018	-//-	-//-
ОАО «РЖД»	2018	-//-	-//-
ООО «Запсибгазпром-	2018	-//-	-//-

	✓ Очистка и обезвреживание стоков цеха травления стекла. Станции биологической очистки, производительностью более -//- м3/час.
Объем производства	Ранее производили -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-
Стоимость	-//-
Примечания	По мнению руководителя направления очистки сточных вод, Андрея Андреевича, ситуация в российском законодательстве по очистке сточных вод немного стабилизировалась и промышленные предприятия -//-.
Финансовое состояние на 2018 год	-//--//--//- -//--//--//- -//--//--//-

Таблица 36. Референс-лист АО «НПК Медиана-фильтр» (ООО НПП «Медиана-Эко») за 2018-2019гг.

Заказчик	Год	Оборудование	Местонахождение
-//-	2019	-//-	-//-
-//-	2018	-//-	-//-
ОАО «Интер РАО»	2018	-//-	-//-

Источник: «АО «НПК Медиана-фильтр» (НПП «Медиана-Эко»)

3. *ООО НПХ «Инекс-Сочи»*

Контакты	Адрес: 354071, г. Сочи, Пасечная ул., 45 Телефон: +7 (8622) 551 008, 55-10-09 e-mail: inecs@sochi.com Web: http://www.inecs.org/ **Контактное лицо** -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-, **коммерческий** -//--//--//--//--//--//--//- **+7 (8622)** -//--//--//--//--//--//--//--//--//-, -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-, **главный инженер** -//--//--//--//--//--//- **+7 (8622)** -//--//--//--//--//--//-, -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-, -//--//--//--//--//--//-**+7 (8622)** -//--//--//-
Направление деятельности	Проектирование, строительство, монтаж и пуско-наладка компактных очистных сооружений водоподготовки и канализации
О компании	Проектирование, строительство, монтаж и пуско-наладка компактных очистных сооружений водоподготовки и канализации. Обследование, реконструкция, увеличение производительности локальных очистных сооружений без изменения строительных объемов. Доочистка и обеззараживание сточных вод с доведением до нормативов сброса в водоемы. Изготовление нестандартизированного оборудования подготовки и очистки воды для различных видов производств

Получатель	Вид оборудования	Кол-во, шт.	Стоимость, тыс. долл. США
-//-	Комплексы для судов	-//-	-//-
-//-	Комплексы для судов	-//-	-//-
-//-	Комбинированные системы	-//-	-//-
-//-	Комбинированные системы	-//-	-//-
-//-	Флотационные установки	-//-	-//-
-//-	Комплексы для судов	-//-	-//-
-//-	Комбинированные системы	-//-	-//-
-//-	Флотационные установки	-//-	-//-
-//-	Комплексы для судов	-//-	-//-
-//-	Комбинированные системы	-//-	-//-
-//-	Комбинированные системы	-//-	-//-
Прочие		-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Диаграмма 19. Доли основных получателей очистных систем в 2018 г.

В I полугодии 2019 года наибольший объем импорта -//-.

Таблица 41. Объемы импорта очистных сооружений в I полугодии 2019 г. по типам, в штуках и в тыс. долл. США

Тип оборудования	Количество, шт.	Стоимость, тыс. долл. США
Комбинированные системы	-//-	-//-
Станции биологической очистки	-//-	-//-
Комплексы для судов	-//-	-//-
Флотационные установки	-//-	-//-
Прочие	-//-	-//-
Ливневые очистные сооружения	-//-	-//-
Жироуловители (нефтеуловители)	-//-	-//-
Установки электрохимической очистки	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

4.2. Детализированные данные по импорту очистных сооружений

4.2.1 Комбинированные очистные сооружения

Комбинированные очистные сооружения представляют собой комплексные сооружения, состоящие из различных видов оборудования.

Импорт комбинированных очистных сооружений в 2018 году составил -//--//- комплекса на сумму -//--//- млн. долларов.

Таблица 44. Основные производители комбинированных систем в 2018 году

Производитель	Получатель	Кол-во, шт.	Стоимость, тыс. долл. США
Nijhuis	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-
Jiangsu Sanhe Environmental Protection Group Co.,Ltd	-//-	-//-	-//-
Envirochemie Gmbh	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-
-//-	ООО «Пивоваренная Компания Балтика»	-//-	-//-
-//-	АО «Русская Кожа»	-//-	-//-
-//-	АО «Группа «Илим»	-//-	-//-
-//-	ПАО «Варяг»	-//-	-//-
Ineco	-//-	-//-	-//-
AugustIr Ko	-//-	-//-	-//-
Kwi International Environmental Treatment Gmbh	-//-	-//-	-//-
Eurofilter S.P.A.,Италия	-//-	-//-	-//-
Water Energy Sr	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	ПАО «Магнитогорский Металлургический Комбинат»	-//-	-//-
-//-	ОАО «Уральские Камни»	-//-	-//-
-//-	ООО «Водако»	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-

Источник: AT Consulting

S.R.L. и Vodatech S.R.O.- суммарно поставили -//--//- % от общего объема поставок в РФ.

Таблица 62. Основные производители флотационных установок в I полугодии 2019 года

Производитель	Получатель	Кол-во, шт.	Стоимость, тыс. долл. США
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
Huber Se	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
Envotech Ltd	-//-	-//-	-//-
Shandong Chemsta Machinery Manufacturing Co., Ltd	-//-	-//-	-//-
-//-.	-//-	-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Диаграмма 41. Доли основных производителей флотационных установок для поставок в Россию в I полугодии 2019 года

Основными -//-

Таблица 63. Основные получатели флотационных установок в I полугодии 2019 года

Получатель	Производитель	Кол-во, шт.	Стоимость, тыс. долл. США
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-

4.4. Детализированные данные по импорту оборудования для очистных сооружений

4.4.1 Механические фильтры, решетки, песколовки

В 2018 году было поставлено -//- единиц механических фильтров, решеток, песколовок -//-

Таблица 82. Основные производители механических фильтров, решеток, песколовок в 2018 г.

Производитель	Получатель	Кол-во, шт.	Стоимость, тыс. долл. США
-//-	ЗАО «Эко-Умвельт»	-//-	-//-
	АО «Монди Сыктывкарский ЛПК»	-//-	-//-
	ООО «Джи-Эс-Пи Прожект»	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-
-//-	Fenno Water	-//-	-//-
	АО НПП «Биотехпрогресс»	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-
-//-	ООО «Ук Гидротех Инжиниринг»	-//-	-//-
-//-	ООО «Птицекомбинат»	-//-	-//-
-//-	ООО «Кьюз»	-//-	-//-
-//-	ЗАО «Водопроект-Гипрокоммунводоканал Санкт-Петербург»	-//-	-//-
Aqseptence Group S.R.L.	-//-	-//-	-//-
Toro Equipment S L.	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-
-//-	ООО «Инфраэкострой»	-//-	-//-
-//-	ООО «Акватехмаркет»	-//-	-//-
-//-	ОАО Передвижная Механизированная Колонна «Союзпарфюмерпром»	-//-	-//-
	ООО «Нестле Россия»	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-
	-//-	-//-	-//-
	Итог	-//-	-//-
-//-	ПАО «Магнитогорский Металлургический Комбинат»	-//-	-//-
-//-	-//-	-//-	-//-

№	Компания	Итого	Коагу-лянты	Флоку-лянты	Нейтра-лизаторы	Окис-лители	Прочие
	производителей извести						
41	ООО «Елецизвесть»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ЗАО «Клинцовский силикатный завод»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
42	ООО «Комбинат строительных материалов» - АО «Национальная нерудная компания»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
43	ООО «Дар»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
44	ЗАО «Альфахимпром»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
45	ООО «Промхимсервис»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Прочие		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Распределение производства основных реагентов для очистки промышленных сточных вод представлено более сжато, по видам.

Таблица 110. Производство основных групп реагентов в 2018 году, тонн

Реагенты	Объем в тоннах	Доля по объему в тоннах, в %
Коагулянты	-//-	-//-
Флокулянты	-//-	-//-
Нейтрализаторы	-//-	-//-
Окислители	-//-	-//-
Прочие	-//-	-//-
Итого	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Таблица 111. Производство основных групп реагентов в 2018 году, тыс. руб.

Реагенты	Объем в тыс. руб.	Доля по объему в тыс. руб, в %
Коагулянты	-//-	-//-
Флокулянты	-//-	-//-
Нейтрализаторы	-//-	-//-
Окислители	-//-	-//-
Прочие	-//-	-//-
Итого	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

За I полугодие 2019 года объем производства реагентов для очистки сточных вод составил -//- тыс. тонн в натуральном и -//- млрд. руб. в стоимостном выражении. Также как и в 2018 году, основная доля -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-

Таблица 112. Производство реагентов для очистки промышленных сточных вод в I полугодии 2019 года

№	Компания	Итого	Коагу-лянты	Флоку-лянты	Нейтра-лизаторы	Окис-лители	Прочие
1	ОАО «Аурат» (ООО «Синтез», ООО «Аурат-СВ»)	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
2	ООО Метахим (ОАО «Алхим», ООО «Аква-Реагент», ООО «Урал-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Объемы производства	В 2018 году произвели около -//--//--//- т. извести. По словам заместителя генерального директора по -//-.
Стоимость	Стоимость -//--//- т. извести составляет около -//--//- тыс. руб.
Потребители	Черная металлургия, строительная индустрия, целлюлозно-бумажная промышленность, химическая промышленность, сельское хозяйство, сахарная промышленность. Также известь используется для охраны окружающей среды (нейтрализация сточных вод и дымовых газов).
Финансовое состояние на 2018 год	-//--//- -//--//- -//--//-

5. *ООО «Ашинский металлургический завод»*

Контакты	Адрес:	456010, Челябинская область, г. Аша, ул. Мира, д. 9.
	Телефон:	+7 (35159) 3-20-42- центральный факс завода
	e-mail:	info@amet.ru
	Web:	https://www.amet.ru
	Контактное лицо	-//--//--//--//--//--//--//--//--//--//- **-начальник** -//--//--//--//--//--//--//-+7 (35159) -//--//--//-
О компании	Ашинский металлургический завод является металлургическим предприятием, является поставщиком толстолистового проката из углеродистых, низколегированных, конструкционных и легированных марок сталей.	
Номенклатура выпускаемой продукции	Гашеная и негашеная известь. В основном, объемы идут -//-	
Потребители	Металлургические, строительные компании	
Финансовое состояние на 2018 год	-//--//- -//--//- -//--//-.	

6. *ООО «Фельс Известь» - «Союз производителей извести»*

Контакты	Адрес:	Калужская обл., 249857, Товарково, Промышленный микрорайон, 90
	Телефон:	8 (484) 344-37-12
	e-mail:	bernd_elsner@fels.de
	web:	https://www.fels.de/ru
	Контактное лицо	-//--//--//--//--//--//--//--**главный** -//--//--//--//--//--//--//--//-+7 (484) -//--//--//--//--//--//-

4. ООО «ПО Химпром» г. Кемерово

Контакты	Адрес:	650021, Россия, г. Кемерово, ул. 1-ая Стахановская, 35
	Телефон:	+7 (3842) 57 06 02, 57 01 25
	e-mail:	info@sibhimprom.ru
	Web:	http://www.extream.ru
	Контактное лицо	-//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-- **коммерческий** -//--//--//--//--//--//-+7 (3842) 57--//--//--//--//--//--//- -//--//--//--//-@extream.ru

О компании

Кемеровский «Химпром, год основания - 1938. Предприятие производит широкий спектр химической продукции: полиэфиры, гликоли, различные кислоты и т.д.

Предприятие представляет собой большой промышленный и имущественный комплекс, состоящий из основных цехов производственного назначения, вспомогательных цехов.

В состав основных производственных цехов предприятия входят:
- цех 1 - производство минеральных солей и изделий из полиэтилена;
- цех 4-13 - производство хлора и его соединений;
- цех 9 - производство окисей и их соединений;
- цех 16 - производство хлора и его соединений (жидкий хлор и гипохлорит натрия).

Номенклатура выпускаемой продукции

Оксихлорид алюминия и гипохлорит натрия

Объемы производства

По словам -//-

Потребители

ЖКХ

Стоимость реагентов

Хлор жидкий – -//--//- руб., гипохлорит натрия - -//--//--//- руб., хлористый кальций жидкий - -//--//--//--//- руб., хлористый кальций гранулированный --//--//--//--//--//- руб., оксихлорид алюминия -//--//--//--//--//--//- руб. Цены указаны с учетом НДС.

Финансовое состояние на 2018 год

-//--//-
-//--//-
-//--//-

5. ОАО «Химпром», г. Новочебоксарск

Контакты	Адрес:	429952, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, 101.
	Телефон:	+7 (8352) 74 02 73, 66 20 67, 73 50 05
	e-mail:	himprom@chtts.ru
	Web:	http://www.himprom.com
	Контактное лицо	-//--//--//--//--//--//--//-, **главный** -//--//--//--//--//--//-+7 (8352) -//--//--//--//--//--//-, -//--//--//--//--//--//--//-**специалист высшей** -//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//--//-+7 (8352) -//--//--//--//-

№	Производитель	Флокулянты	Коагулянты	Прочие	Гипохлориты	Ионообменные смолы	Пеногасители	Итого
	Chemical Co.,Ltd							
35	Donau Carbon Gmbh	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
36	Tsc	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
37	Wavin	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
38	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
39	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Прочие		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting

Среди основных производителей импортных реагентов в 2018 году лидирующие места занимают такие компании, как -//--/

Среди компаний-производителей окислителей можно выделить китайские -//-

Таблица 117. Основные производители импортных реагентов в зависимости от назначения в I полугодии 2019 года, тонн

№	Производитель	Флокулянты	Коагулянты	Прочие	Гипохлориты	Ионообменные смолы	Пеногасители	Итого
1	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
2	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
3	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
4	BASF	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
5	Zhengzhou Vidar Water Industrial Co.Ltd, Китай	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
6	Yuzhoushi Weilite Chemical Co.,Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
7	Nalco	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
8	Anhui Tianrun Chemicals Co.,Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
9	Henan Moen Chemical Co.,Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
10	Beijing Hengju Chemical Group Corporation	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
11	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
12	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
13	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
14	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
15	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
16	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
17	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
18	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
19	Yixing Cleanwater	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

Часть 9. Приложение

9.1. Перечень таблиц в исследовании

Таблица 1. Категории промышленных сточных вод_1 14
Таблица 2. Категории промышленных сточных вод_2 14
Таблица 3. Типы загрязняющих веществ в сточных водах и методы очистки 16
Таблица 4. Сравнительная характеристика основных методов очистки сточных вод 20
Таблица 5. Основные методы обезвоживания осадка сточных вод 25
Таблица 6. Прочие методы нейтрализации осадка 25
Таблица 7. Основные показатели водопользования по России за 2010–2018 гг., км^3 37
Таблица 8. Объем забора и использования воды в 2010-2018 гг., млн. м3 37
Таблица 9. Объем использования воды в 2009-2018 гг., млн. м^3 40
Таблица 10. Объем сброса загрязненных сточных вод в поверхностные природные водоемы в 2009-2018 гг., млн. м3 43
Таблица 11. Сброс сточных вод в поверхностные природные водоемы по крупным городам России, млн. м3 48
Таблица 12. Нормативы платы за сбросы загрязняющих веществ в поверхностные и подземные водные объекты, в том числе через централизованные системы водоотведения, руб. 49
Таблица 13. Коэффициенты, учитывающие экологические факторы (состояние водных объектов), по бассейнам морей и рек 52
Таблица 14. Динамика платежей за негативное воздействие на водные объекты в Российской Федерации, в бюджеты всех уровней управления, в текущих ценах 55
Таблица 15. Платежи за негативное воздействие на водные объекты по видам экономической деятельности в России, в ценах соответствующих лет (по данным Росстата), млн. руб. 56
Таблица 16. Объем производства очистных сооружений в 2018 году 63
Таблица 17. Объем производства очистных сооружений в I полугодии 2019 года 66
Таблица 18. Объем производства оборудования для очистных сооружений в 2018 году 68
Таблица 19. Объем производства оборудования для очистных сооружений в I полугодии 2019 года 70
Таблица 20. Референс-лист ООО «НПЦ ПромВодОчистка» за 2018 г. 76
Таблица 21. Референс-лист ООО «Эко-Экспресс-Сервис» (ГК «Эко») за 2018-2019 гг. 80
Таблица 22. Референс-лист ГК «Эколос» за 2018-2019 гг. 81
Таблица 23. Референс-лист АО «Экос» за 2018 г. 85
Таблица 24. Референс-лист ООО «БМТ» за 2017-2018 гг. 88
Таблица 25. Референс-лист ООО НПО «Экосистема» за 2018 г. 93
Таблица 26. Референс-лист АО «Флотенк» за 2018-2019 гг. 102
Таблица 27. Референс-лист ОДО «Предприятие «Взлет» за 2018 г. 106
Таблица 28. Референс-лист ООО «Эколайн» за 2018 г. 107
Таблица 29. Референс-лист ООО «ПП «Тэко-Фильтр» за 2018-2019 гг. 110
Таблица 30. Референс-лист АО «Инстэб» за 2018 г. 116
Таблица 31. Референс-лист ООО «Экосервис» за 2018-2019 гг. 121
Таблица 32. Референс-лист ООО «Экологическая группа» за 2018 г. 124
Таблица 33. Сравнительные характеристики установок для механического обезвоживания осадков 129
Таблица 34. Референс-лист АО «Дакт-Инжиниринг» за 2018 г. 133
Таблица 35. Прочие производители оборудования 136
Таблица 36. Референс-лист АО «НПК Медиана-фильтр» (ООО НПП «Медиана-Эко») за 2018-2019 гг. 139
Таблица 37. Референс-лист ООО «Промстоки» за 2017-2018 гг. 142
Таблица 38. Объемы импорта очистных сооружений в 2018 г. по типам, в штуках и в тыс. долл. США 152
Таблица 39. Основные производители очистных систем в 2018 г. 153
Таблица 40. Основные получатели очистных систем в 2018 г. 154
Таблица 41. Объемы импорта очистных сооружений в I полугодии 2019 г. по типам, в штуках и в тыс. долл. США 156
Таблица 42. Основные производители очистных систем в I полугодии 2019 г. 157
Таблица 43. Основные получатели очистных систем в I полугодии 2019 года 159

Таблица 44. Основные производители комбинированных систем в 2018 году 161
Таблица 45. Основные получатели комбинированных систем в 2018 году 162
Таблица 46. Основные производители комбинированных систем в I полугодии 2019 года 164
Таблица 47. Основные получатели комбинированных систем в I полугодии 2019 года 165
Таблица 48. Основные производители станций биологической очистки в 2018 г.....166
Таблица 49. Основные получатели станций биологической очистки в 2018 г.....167
Таблица 50. Основные производители станций биологической очистки в I полугодии 2019 года 168
Таблица 51. Основные получатели станций биологической очистки в I полугодии 2019 года 168
Таблица 52. Производители жироуловителей (нефтеуловителей) в 2018 г.....169
Таблица 53. Основные получатели жироуловителей (нефтеуловителей) в 2018 г. 170
Таблица 54. Производители жироуловителей (нефтеуловителей) в I полугодии 2019 г. 171
Таблица 55. Основные получатели жироуловителей (нефтеуловителей) в I полугодии 2019 г. 171
Таблица 56. Основные производители комплексов для судов в 2018 г. 172
Таблица 57. Основные получателикомплексов для судов в 2018 г. 174
Таблица 58. Основные производители комплексов для судов в I полугодии 2019 г. 175
Таблица 59. Основные получатели комплексов для судов в I полугодии 2019 г. 176
Таблица 60. Основные производители флотационных установок в 2018 г. 177
Таблица 61. Основные получатели флотационных установок в 2018 г. 178
Таблица 62. Основные производители флотационных установок в I полугодии 2019 года 179
Таблица 63. Основные получатели флотационных установок в I полугодии 2019 года 179
Таблица 64. Основные производители ливневых очистных сооружений в 2018 году 180
Таблица 65. Основные получатели ливневых очистных сооружений в 2018 году 181
Таблица 66. Основные производители ливневых очистных сооружений в I полугодии 2019 года 182
Таблица 67. Основные получатели ливневых очистных сооружений в I полугодии 2019 года 182
Таблица 68. Основные производители установок электрохимической очистки в 2018 году 183
Таблица 69. Основные получатели установок электрохимической очистки в 2018 году 183
Таблица 70. Основные производители установок электрохимической очистки в I полугодии 2019 года 184
Таблица 71. Основные получатели установок электрохимической очистки в I полугодии 2019 года 184
Таблица 72. Основные производители прочих очистных сооружений в 2018 года 184
Таблица 73. Основные получатели прочих очистных сооружений в 2018 г. 185
Таблица 74. Основные производители прочих очистных сооружений в I полугодии 2019 года 185
Таблица 75. Основные получатели прочих очистных сооружений в I полугодии 2019 года 186
Таблица 76. Объемы импорта оборудования для очистных сооружений в 2018 г. по типам, в штуках и в тыс. долл. США 187
Таблица 77. Основные производители оборудования для очистных систем в 2018 году 188
Таблица 78. Основные получатели оборудования дляочистных систем в 2018 году 190
Таблица 79. Объемы импорта оборудования для очистных сооружений в I полугодии 2019 года по типам, в штуках и в тыс. долл. США 193
Таблица 80. Основные производители оборудования для очистных систем в I полугодии 2019 года 194
Таблица 81. Основные получатели оборудования для очистных систем в I полугодии 2019 года 195
Таблица 82. Основные производители механических фильтров, решеток, песколовок в 2018 г. 198
Таблица 83. Основные получатели механических фильтров, решеток, песколовокв 2018 году 199
Таблица 84. Основные производители механических фильтров, решеток, песколовок в I полугодии 2019 года 201
Таблица 85. Основные получатели механических фильтров, решеток, песколовок в I полугодии 2019 года 202
Таблица 86. Основные производители установок приготовления, измельчения, перемешивания в 2018 г. 204
Таблица 87. Основные получатели установок приготовления, измельчения, перемешивания в 2018 г. 205
Таблица 88. Основные производители установок приготовления, измельчения, перемешивания в I полугодии 2019 года 206
Таблица 89. Основные получатели установок приготовления, измельчения, перемешивания в I полугодии 2019 года 208
Таблица 90. Основные производители оборудования для обезвоживания осадка в 2018 г. 209

Таблица 91. Основные получатели оборудования для обезвоживания осадка в 2018 г. 211
Таблица 92. Основные производители оборудования для обезвоживания осадка в I полугодии 2019 года 212
Таблица 93. Основные получатели оборудования для сгущения и обезвоживания осадка в I полугодии 2019 года 213
Таблица 94. Основные производители оборудования для обеззараживания в 2018 году 214
Таблица 95. Основные получатели оборудования для обеззараживания в 2018 году 215
Таблица 96. Основные производители мембранного оборудования в 2018 году 216
Таблица 97. Основные получатели мембранного оборудования в 2018 году 217
Таблица 98. Основные производители мембранного оборудования в I полугодии 2019 года 218
Таблица 99. Основныеполучатели мембранного оборудования в I полугодии 2019 года 219
Таблица 100. Основные производители илоскребов (илососов) в 2018 г. 220
Таблица 101. Основные получатели илоскребов (илососов) в 2018 году 220
Таблица 102. Основные производители илоскребов (илоудалителей) в I полугодии 2019 года 221
Таблица 103. Основные получатели илоскребов (илоудалителей) в I полугодии 2019 года 221
Таблица 104. Основные производители прочих видов оборудования в 2018 году 222
Таблица 105. Основные получатели прочих видов оборудования в 2018 году 223
Таблица 106. Основные производители прочих видов оборудования в I полугодии 2019 года 224
Таблица 107. Основные получатели прочих видов оборудования в I полугодии 2019 года 224
Таблица 108. Виды флокулянтов 245
Таблица 109. Производство реагентов для очистки промышленных сточных вод в 2018 году 249
Таблица 110. Производство основных групп реагентов в 2018 году, тонн 250
Таблица 111. Производство основных групп реагентов в 2018 году, тыс. руб. 250
Таблица 112. Производство реагентов для очистки промышленных сточных вод в I полугодии 2019 года 250
Таблица 113. Производство основных групп реагентов в I полугодии 2019 года, тонн 252
Таблица 114. Производство основных групп реагентов в I полугодии 2019 года, тыс. руб. 252
Таблица 115. Сводные данные по импорту реагентов для сточных вод в 2013-2019 гг., тонн 294
Таблица 116. Основные производители импортных реагентов в зависимости от назначения в 2018 году, тонн 296
Таблица 117. Основные производители импортных реагентов в зависимости от назначения в I полугодии 2019 года, тонн 297
Таблица 118. Сводные данные по импорту флокулянтов для сточных вод в РФ в 2018 г. 299
Таблица 119. Сводные данные по импорту флокулянтов для сточных вод в РФ в I полугодии 2019 года 301
Таблица 120. Сводные данные по импорту коагулянтов для сточных вод в РФ в 2018 году 303
Таблица 121. Сводные данные по импорту коагулянтов для сточных вод в РФ в I полугодии 2019 года 305
Таблица 122. Сводные данные по импорту окислителей для сточных вод в РФ в 2018 г. 307
Таблица 123. Сводные данные по импорту окислителей для сточных вод в РФ в I полугодии 2019 года 308
Таблица 124. Сводные данные по импорту ионообменных смол для сточных вод в РФ в 2018 г. 309
Таблица 125. Сводные данные по импорту ионообменных смол для сточных вод в РФ в I полугодии 2019 г. 310
Таблица 126. Сводные данные по импорту пеногасителей для сточных вод в РФ в 2018 г. 312
Таблица 127. Сводные данные по импорту пеногасителей для сточных вод в РФ в I полугодии 2019 г. 313
Таблица 128. Сводные данные по импорту нейтрализаторов для сточных вод в РФ в 2018 г. 315
Таблица 129. Сводные данные по импорту прочих реагентов для сточных вод в РФ в 2018 г. 316
Таблица 130. Сводные данные по импорту прочих реагентов для сточных вод в РФ в I полугодии 2019 г. 317
Таблица 131. Объем рынка очистных сооружений в 2018 году по основным видам, тыс. рублей 334
Таблица 132. Объем рынка очистных сооружений в I полугодии 2019 года по основным видам, тыс. рублей 335
Таблица 133. Объем рынка оборудования для очистных сооружений в 2018 году по основным видам, тыс. рублей 335

Таблица 134. Объем рынка оборудования для очистных сооружений в I полугодии 2019 года по основным видам, тыс. рублей 336
Таблица 135. Объем рынка реагентов для очистки промышленных сточных вод в 2018 году, тонн 338
Таблица 136. Объем рынка реагентов для очистки промышленных сточных вод в 2018 году, тыс. руб. 338
Таблица 137. Объем рынка реагентов для очистки промышленных сточных вод в I полугодии 2019 года, тонн 339
Таблица 138. Объем рынка реагентов для очистки промышленных сточных вод в I полугодии 2019 года, тыс. руб. 340

9.2. Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании

Рисунок 1. Стадии очистки сточных вод 19
Диаграмма 2. Структура забора и использования водных ресурсов по основным отраслям в 2018 году ..36
Диаграмма 3. Доля федеральных округов в общем объеме сброса загрязненных вод в 2018 году, % 47
Диаграмма 4. Структура основных игроков рынка оборудования очистки сточных вод в 2018 году 62
Диаграмма 5. Структура производства очистных сооружений в 2018 году, в стоимостном выражении ..65
Диаграмма 6. Структура производства очистных сооружений в I полугодии 2019 года, в стоимостном выражении 68
Диаграмма 7. Структура производства оборудования для очистных сооружений в 2018 году, в стоимостном выражении 70
Диаграмма 8. Структура производства оборудования для очистных сооружений в I полугодии 2019 года, в стоимостном выражении 72
Рисунок 9. Принципиальная схема очистки промышленных стоков и воды ООО «Биотон» (ООО «Оргтех-Биотон») 74
Рисунок 10. Принципиальная технологическая схема очистки сточных вод ООО «Водпроектстрой» 75
Рисунок 11. Принципиальная схема оборудования для очистки сточных вод гальванического производства с повторным использованием очищенной воды ООО «Тесар - Экогаль» 91
Рисунок 12. Установка очистки дождевых и талых вод «СВИРЬ» 99
Рисунок 13. Схема установки биологической очистки сточных вод (Техносфера-БИО) 120
Рисунок 14. Технологическая схема очистки сточных вод гальванического производства 136
Рисунок 15. Принципиальная технологическая схема станции «Ёрш» 140
Рисунок 16. Технология биохимической очистки сточных вод гальванического производства и машиностроительных предприятийАО «ИЭМЗ «Купол» 148
Диаграмма 17. Импорт очистных сооружений по основным видам в 2018 г. 152
Диаграмма 18. Доли основных производителей очистных систем в 2018 г. 154
Диаграмма 19. Доли основных получателей очистных систем в 2018 г. 156
Диаграмма 20. Доли импорта очистных систем в I полугодии 2019 года 157
Диаграмма 21. Доли основных производителей очистных систем в I полугодии 2019 года 158
Диаграмма 22. Доли основных получателей очистных систем в I полугодии 2019 года 160
Диаграмма 23. Доли основных производителей комбинированных систем в 2018 году, тыс. долл. 162
Диаграмма 24. Доли основных получателей комбинированных систем в 2018 году 163
Диаграмма 25. Доли основных производителей комбинированных систем в I полугодии 2019 года 164
Диаграмма 26. Доли основных получателей комбинированных систем в I полугодии 2019 года 165
Диаграмма 27. Доли основных производителей станций биологической очистки для поставок в Россию в 2018 году 166
Диаграмма 28. Доли основных получателей станций биологической очистки для поставок в Россию в 2018 году 167
Диаграмма 29. Доли основных производителей станций биологической очистки для поставок в Россию в I полугодии 2019 года 168
Диаграмма 30. Доли основных получателей станций биологической очистки для поставок в Россию в I полугодии 2019 года 169
Диаграмма 31. Доли основных производителей жироуловителей (нефтеуловителей) для поставок в Россию 170
Диаграмма 32. Доли основных получателей жироуловителей (нефтеуловителей) в России в 2018 году 170

Диаграмма 33. Доли основных производителей жироуловителей (нефтеуловителей) для поставок в Россию в I полугодии 2019 года....171
Диаграмма 34. Доли основных получателей жироуловителей (нефтеуловителей) в России в I полугодии 2019 года....172
Диаграмма 35. Доли основных производителей комплексов для судовв 2018 году....174
Диаграмма 36. Доли основных получателей комплексов для судов в 2018 году....175
Диаграмма 37. Доли основных производителей комплексов для судов в I полугодии 2019 года 176
Диаграмма 38. Доли основных получателей комплексов для судов в I полугодии 2019 года 177
Диаграмма 39. Доли основных производителей флотационных установок для поставок в Россию в 2018 году. 178
Диаграмма 40. Доли основных получателей флотационных установок в 2018 году....178
Диаграмма 41. Доли основных производителей флотационных установок для поставок в Россию в I полугодии 2019 года....179
Диаграмма 42. Доли основных получателей флотационных установок для поставок в Россию в I полугодии 2019 года....180
Диаграмма 43. Доли основных производителей ливневых очистных сооружений для поставок в Россию в 2018 году 181
Диаграмма 44. Доли основных получателей ливневых очистных сооружений в 2018 году 181
Диаграмма 45. Доли основных производителей ливневых очистных сооружений в I полугодии 2019 года 182
Диаграмма 46. Доли основных получателей ливневых очистных сооружений в I полугодии 2019 года 183
Диаграмма 47. Доли основных производителей прочих очистных сооружений в 2018 году....184
Диаграмма 48. Доли получателей прочих очистных сооружений для поставок в Россию в 2018 году. ..185
Диаграмма 49. Доли основных производителей прочих очистных сооружений в I полугодии 2019 года 186
Диаграмма 50. Долиосновных получателей прочих очистных сооружений в I полугодии 2019 года....186
Диаграмма 51. Импорт оборудования для очистных сооружений в 2018 году, в стоимостном выражении 187
Диаграмма 52. Доли основных производителей оборудования для очистных систем в 2018 году 190
Диаграмма 53. Доли основных получателей оборудования для очистных сооружений в 2018 году 192
Диаграмма 54. Импорт оборудования для очистных сооружений в I полугодии 2019 года, в стоимостном выражении....193
Диаграмма 55. Доли основных производителей оборудования для очистных систем I полугодии 2019 года....195
Диаграмма 56. Доли основных получателей оборудования для очистных систем I полугодии 2019 года 197
Диаграмма 57. Доли основных производителей механических фильтров, решеток, песколовок для поставки в Россию в 2018 году 199
Диаграмма 58. Доли основных получателей механических фильтров, решеток, песколовок в 2018 году 201
Диаграмма 59. Доли основных производителей механических фильтров, решеток, песколовок для поставки в Россию в I полугодии 2019 года 202
Диаграмма 60. Доли основных получателей механических фильтров, решеток, песколовок в I полугодии 2019 года....203
Диаграмма 61. Доли основных производителей установок приготовления, измельчения, перемешивания в 2018 году....205
Диаграмма 62. Доли основных получателей установок приготовления, измельчения, перемешивания в 2018 году 206
Диаграмма 63. Доли основных производителей установок приготовления, измельчения, перемешивания в I полугодии 2019 года 207
Диаграмма 64. Доли основных получателей установок приготовления, измельчения, перемешивания в I полугодии 2019 года....209
Диаграмма 65. Доли основных производителей оборудования для обезвоживания осадка в 2018 году .211
Диаграмма 66. Доли основных получателей оборудования для обезвоживания осадка в 2018 году 212

Диаграмма 67. Доли основных производителей оборудования для обезвоживания осадка в I полугодии 2019 года....213
Диаграмма 68. Доли основных получателей оборудования для обезвоживания осадка в I полугодии 2019 года....214
Диаграмма 69. Доли основных производителей оборудования для обеззараживания в 2018 году 215
Диаграмма 70. Доли основных получателей оборудования для обеззараживания в 2018 году 215
Диаграмма 71. Доли основных производителей мембранного оборудования для поставок в Россию в 2018 году 217
Диаграмма 72. Доли основных получателей мембранного оборудования в 2018 году....218
Диаграмма 73. Доли основных производителей мембранного оборудования в I полугодии 2019 года...219
Диаграмма 74. Доли основных получателей мембранного оборудования в I полугодии 2019 года....219
Диаграмма 75. Доли основных производителей илоскребов (илососов) для поставок в Россию в 2018 году. 220
Диаграмма 76. Доли основных получателей илоскребов (илососов) в 2018 году 221
Диаграмма 77. Доли основных производителей прочих видов оборудования в 2018 году 222
Диаграмма 78. Доли основных получателей прочих видов оборудования в 2018 году 223
Диаграмма 79. Доли основных производителей прочих видов оборудования в I полугодии 2019 года ..224
Диаграмма 80. Доли основных получателей прочих видов оборудования в I полугодии 2019 года 225
Диаграмма 81. Динамика импорта реагентов в 2013-2019 гг. 294
Диаграмма 82. Доли в импорте реагентов исходя из натуральных и стоимостных объемов поставок в 2018 году 295
Диаграмма 83. Доли в импорте реагентов исходя из натуральных и стоимостных объемов поставок в I полугодии 2019 года....295
Диаграмма 84. Рейтинг производителей импортных флокулянтов в РФ в 2018 году 300
Диаграмма 85. Рейтинг получателей импортных флокулянтов в РФ в 2018 году 300
Диаграмма 86. Рейтинг производителей импортных флокулянтов в РФ в I полугодии 2019 года 302
Диаграмма 87. Рейтинг получателей импортных флокулянтов в РФ в I полугодии 2019 года 302
Диаграмма 88. Рейтинг производителей импортных коагулянтов в РФ в 2018 году 304
Диаграмма 89. Рейтинг получателей импортных коагулянтов в РФ в 2018 году 304
Диаграмма 90. Рейтинг производителей импортных коагулянтов в РФ в I полугодии 2019 года 306
Диаграмма 91. Рейтинг получателей импортных коагулянтов в РФ в I полугодии 2019 года 306
Диаграмма 92. Рейтинг производителей импортных окислителей в РФ в 2018 г. 307
Диаграмма 93. Рейтинг получателей импортных окислителей в РФ в 2018 году....308
Диаграмма 94. Рейтинг производителей импортных ионообменных смол в РФ в 2018 г. 309
Диаграмма 95. Рейтинг получателей импортных ионообменных смол в РФ в 2018 г. 310
Диаграмма 96. Рейтинг производителей импортных ионообменных смол в РФ в I полугодии 2019 г. ...311
Диаграмма 97. Рейтинг получателей импортных ионообменных смол в РФ в I полугодии 2019 г. 311
Диаграмма 98. Рейтинг производителей импортных пеногасителей в РФ в 2018 г. 312
Диаграмма 99. Рейтинг получателей импортных пеногасителей в РФ в 2018 г. 313
Диаграмма 100. Рейтинг производителей импортных пеногасителей в РФ в I полугодии 2019 г. 313
Диаграмма 101. Рейтинг получателей импортных пеногасителей в РФ в I полугодии 2019 г. 314
Диаграмма 102. Рейтинг производителей импортных пеногасителей в РФ в 2018г. 315
Диаграмма 103. Рейтинг производителей прочих импортных реагентов для очистки сточных вод в РФ в 2018 г. 316
Диаграмма 104. Рейтинг получателей прочих импортных реагентов для очистки сточных вод в РФ в 2018 г. 317
Диаграмма 105. Рейтинг производителей прочих импортных реагентов для очистки сточных вод в РФ в I полугодии 2019 г. 318
Диаграмма 106. Рейтинг получателей прочих импортных реагентов для очистки сточных вод в РФ в I полугодии 2019 г. 318
Диаграмма 107. Структура рынка очистных сооружений в 2018 году по основным видам....334
Диаграмма 108. Структура рынка очистных сооружений в I полугодии 2019 года по основным видам.335
Диаграмма 109. Структура рынка оборудования для очистных сооружений по основным видам в 2018 году 336

Диаграмма 110. Структура рынка оборудования для очистных сооружений по основным видам в I полугодии 2019 года.....337
Диаграмма 111. Структура рынка реагентов для очистки сточных вод по основным видам в 2018 году, % 339
Диаграмма 112. Структура рынка реагентов для очистки сточных вод по основным видам в I полугодии 2019 года, % 340
Диаграмма 113. Доля загрязненных сточных вод в общем объеме сброса в поверхностные водные объекты сточных вод, подлежащих очистке в 2014-2020 гг., %.....341
Диаграмма 114. Объем нормативно очищенных сточных вод в 2014-2020 гг., млрд. м3 342

9.3. Список опрошенных экспертов, данные которых были использованы в исследовании

№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
1	АО «ИЭМЗ «Купол»	-//-	-//-	-//-
2	АО «Ионообменные Технологии»	-//-	-//-	-//-
3	ЗАО НПП «Объединенные водные технологии» (ГК «Миррико»)	-//-	-//-	-//-
4	Водные технологии «Атомэнергопрома» (ООО «Атомводресурс»)	-//-	-//-	-//-
5	ООО «Тесар-Экогаль»	-//-	-//-	-//-
6	ООО «Альтаир» (ТМ Helyx Group)	-//-	-//-	-//-
7	ООО «БМТ»	-//-	-//-	-//-
8	ООО «Стройинжиниринг СМ» (ScienmetGroup)	-//-	-//-	-//-
9	ООО «ПП «Тэко-Фильтр»	-//-	-//-	-//-
10	ООО НПО «Экосистема»	-//-	-//-	-//-
11	ООО «Экострой»	-//-	-//-	-//-
12	ГК «Эколос»	-//-	-//-	-//-
13	ООО «Эко-Экспресс-Сервис» (ГК «Эко»)	-//-	-//-	-//-
14	ООО «РостИнпром»	-//-	-//-	-//-
15	ОАО «345 механический завод»	-//-	-//-	-//-
16	ООО «СпецгидропроектГруп»	-//-	-//-	-//-
17	ТД «Инженерное оборудование»	-//-	-//-	-//-
18	АО «Флотенк»	-//-	-//-	-//-

№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
19	ООО «СГС»	-//-	-//-	-//-
20	ООО «Самэнвиро»	-//-	-//-	-//-
21	ООО «Промстоки»	-//-	-//-	-//-
22	ООО НПХ «Инекс-Сочи»	-//-	-//-	-//-
23	АО «НПК Медиана-фильтр» (ООО НПП «Медиана-Эко»)	-//-	-//-	-//-
24	Компания Alta Group	-//-	-//-	-//-
25	ООО «Стандарт Экология»	-//-	-//-	-//-
26	ООО «Комплект экология»	-//-	-//-	-//-
27	ООО «Торос ГК»	-//-	-//-	-//-
28	АО «Экос»	-//-	-//-	-//-
29	ООО «Водпроектстрой»	-//-	-//-	-//-
30	ООО «Аква Холд»	-//-	-//-	-//-
31	ООО «Эколайн»	-//-	-//-	-//-
32	ООО «Пласт Групп+»	-//-	-//-	-//-
33	ООО «Биопласт»« (ТМ Helyx Group)	-//-	-//-	-//-
34	ОДО «Предприятие «Взлет»	-//-	-//-	-//-
35	ООО «НПЦ ПромВодОчистка»	-//-	-//-	-//-
36	ООО «Риотэк»	-//-	-//-	-//-
37	ЗАО «НПФ Аквапром»	-//-	-//-	-//-
38	АО «Комплексные строительные решения»	-//-	-//-	-//-
39	ООО «НИЦ Потенциал-2»	-//-	-//-	-//-
40	ООО «Экосервис»	-//-	-//-	-//-
41	ООО НПО «ЭкоВодИнжиниринг»	-//-	-//-	-//-
42	ООО «Аспект-Экология»	-//-	-//-	-//-
43	ЗАО «Инстэб»	-//-	-//-	-//-
44	ООО ТД»ЛИТ»	-//-	-//-	-//-
45	ООО «Водэко»	-//-	-//-	-//-
46	ЗАО «Московские озонаторы»	-//-	-//-	-//-

№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
47	ООО «Озония» (ООО «Суез Уотер Технолоджис Энд Солюшенз Рус»)	-//-	-//-	-//-
48	ООО «Т.К. Позитрон»	-//-	-//-	-//-
49	ООО «Уф-Тех»	-//-	-//-	-//-
50	ООО ИПК «Тюменские Системы Водоочистки «	-//-	-//-	-//-
51	ЗАО НПФ «Бифар»	-//-	-//-	-//-
52	ООО «СБС «Центробежное оборудование»	-//-	-//-	-//-
53	ООО «Гидротренд»	-//-	-//-	-//-
54	АО «Дакт-Инжиниринг»	-//-	-//-	-//-
55	ООО «ПП «Циклон»	-//-	-//-	-//-
56	ООО Технологии (ООО «Чистые технологии»)	-//-	-//-	-//-
57	ООО «Нвр-Био Консалтинг»	-//-	-//-	-//-
58	ООО «Экологическая группа»	-//-	-//-	-//-
59	ООО «Родник»	-//-	-//-	-//-
60	ЗАО «РМ Нанотех» (Мембраниум)	-//-	-//-	-//-
61	ООО «КТР»	-//-	-//-	-//-
62	Холдинг «Полимерные Трубопроводные Системы» (ООО «Группа Полипластик»)	-//-	-//-	-//-
Производители реагентов для очистки сточных вод				
63	ОАО «Солигаличский известковый комбинат»	-//-	-//-	-//-
64	ОАО «Урализвесть»	-//-	-//-	-//-
65	ЗАО «Илимхимпром» (АО «Группа Илим»)	-//-	-//-	-//-
66	ОАО «Химпром», г. Новочебоксарск	-//-	-//-	-//-
67	ОАО «Соликамский магниевый завод»	-//-	-//-	-//-
68	ООО «ПО Химпром» г. Кемерово	-//-	-//-	-//-
69	ООО НПО «Завод химических реагентов»	-//-	-//-	-//-

№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
70	ОАО «Аурат» (ООО «Синтез, ООО «Аурат-СВ»)	-//-	-//-	-//-
71	ООО «Метахим»	-//-	-//-	-//-
72	ООО «Аква-Реагент» (ООО «Метахим»)	-//-	-//-	-//-
73	ОАО «Алхим» (ООО «Метахим»)	-//-	-//-	-//-
74	ОАО «Сорбент»	-//-	-//-	-//-
75	ЗАО «Коагулянт» (ООО «Арсенал»)	-//-	-//-	-//-
76	ОАО «Каустик» (АО Башкирская Содовая компания)	-//-	-//-	-//-
77	ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов»	-//-	-//-	-//-
78	ООО «Завод производства извести»	-//-	-//-	-//-
79	ООО Эльдако-»Союз производителей извести»	-//-	-//-	-//-
80	ООО «Ашинский металлургический завод»	-//-	-//-	-//-
81	ООО «Известь Сысерти» - «Союз производителей извести»	-//-	-//-	-//-
82	ЗАО «Известняк» Джегонасский карьер-»Союз производителей извести»	-//-	-//-	-//-
83	ООО «Елецизвесть»	-//-	-//-	-//-
84	АО «Угловский известковый комбинат»-»Союз производителей извести»	-//-	-//-	-//-
85	ООО «Комбинат строительных материалов» - АО «Национальная Нерудная Компания»	-//-	-//-	-//-
86	ЗАО Клинцовский силикатный завод-»Союз производителей извести»	-//-	-//-	-//-
87	ООО «Дар»	-//-	-//-	-//-
88	АО Стройматериалы-»Союз производителей извести»	-//-	-//-	-//-

№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
89	ООО «Атом»	-//-	-//-	-//-
90	ЗАО «Альфахимпром»	-//-	-//-	-//-
91	ООО «Северхимпром»	-//-	-//-	-//-
92	ООО «Севхимпром»	-//-	-//-	-//-
93	ПАО «ФосАгро» - Волховский филиал АО «Апатит»	-//-	-//-	-//-
94	ГК «Крезол»	-//-	-//-	-//-
95	ООО «Реагенты водоканала»	-//-	-//-	-//-
96	ООО Промхимсервис	-//-	-//-	-//-
97	ПАО «Химико-металлургический завод» -»Союз производителей извести»	-//-	-//-	-//-
98	ОАО «Искитимизвесть»- »Союз производителей извести»	-//-	-//-	-//-
99	ООО «Силикат» - «Союз производителей извести»	-//-	-//-	-//-
100	ОАО «Северсталь»	-//-	-//-	-//-
101	ООО «Химпродукт» (Набережные Челны)	-//-	-//-	-//-
102	ООО «Аква-Хим»	-//-	-//-	-//-
103	ООО «Саратовский химический завод акриловых полимеров ООО «Акрипол»«	-//-	-//-	-//-
104	ООО «Полифлок»	-//-	-//-	-//-
105	ЗАО «Ашленд МСП» (ЗАО «Соленис Технолоджис МСП») (MSP)	-//-	-//-	-//-
106	ООО «Химсинтез»	-//-	-//-	-//-

Источник: AT Consulting