

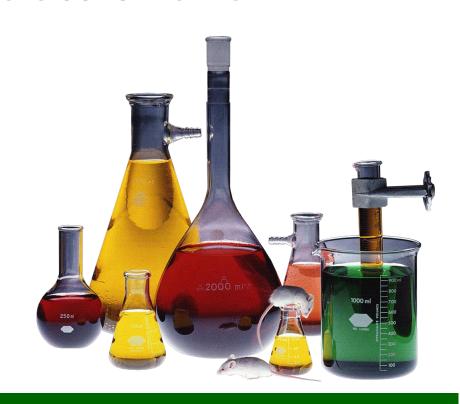
Исследование рынка реагентов для подготовки и очистки воды

6-е обновление

ООО «АТ Консалтинг» Россия, г. Москва

Тел.: 7 (495) 783-20-62

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



2014-2022 гг.

Российская Федерация

- Объем водопотребления в России
- Основные виды реагентов для подготовки и очистки воды и направления их использования
- Производство реагентов для очистки и подготовки воды
- Внешнеэкономические поставки реагентов
- Закупки реагентов в России
- Объем и структура потребления рынка реагентов
- Прогноз развития рынка до 2027 года



Содержа	ание	2
Часть 1.	Введение	6
1.1	Качество воды	6
1.2	Источники водоснабжения	8
1.3	Использование воды	8
1.4	Технологические проблемы, связанные с использованием воды	11
Обр	азование отложений	12
Кор	розия металлических поверхностей	12
Био.	логическое обрастание	13
1.5	Промышленная водоподготовка	14
Часть 2.	Объем использования и водоотведения воды в России	16
2.1.	Общие показатели водопользования и водоотведения	16
2.2.	Показатели забора и использования воды по субъектам РФ	
2.3.	Объем оборотной и последовательно используемой воды	
2.4.	Объем сброса сточных в РФ	
Часть 3.	Основные сегменты и реагенты для подготовки и очистки воды	28
3.1.	Основные направления водоподготовки и водоочистки с использованием реагентов	
	готовка и очистка свежей воды	
	рекционная обработка котловой воды, систем тепло- и горячего водоснабжения	
	аботка систем охлаждения и оборотного водоснабжения	
	аботка сточных вод	
	аботка установок обратного осмоса	
3.2.		
	гулянты	
	кулянты	
	ообменные смолы	
	охлориты натрия и кальция	
	циды 34	
	ибиторы коррозии и отложений	34
	лотители кислорода	
	огасители	
	чие	
•	Внешнеэкономические поставки реагентов в 2018 – 1-пол. 2022 гг	
4.1.	Импорт реагентов	
4.1.	* *	
4.1.2	•	
4.1.3	•	
4.1.4	•	
4.1.5		
4.1.6	б Ионообменные смолы	75
4.1.7	7 Поглотители кислорода	82
4.1.8		
4.2.	Экспорт реагентов	
4.3.	Основные производители импортных реагентов	89
4.3.	1 1	
4.3.2	2 SNF Group	90
4.3.3	3 Nalco	91
4.3.4	4 Vidar Water Industrial Co. Ltd	91
4.3.5	6	
4.3.6	Solenis	93

Содержание



	Lanxess	
4.3.8	BASF SE	94
4.3.9	Pure Resin Company Ltd.	95
4.3.10	Purolite	95
	Taiyuan Lanlang Technology Industrial Corp	
	Fob Chemical Co., Ltd	
	Ningbo Zhengguang Resin Co., Ltd	
	Yixing Cleanwater Chemicals Co., Ltd	
	,	
4.3.15	Thermax	98
Часть 5. Пок	азатели производства реагентов в России в 2014-2022 гг	99
	юнальная структура производства в России	
	цие показатели производства	
	изводство реагентов в зависимости от механизма действия	
	Коагулянты	
	Флокулянты	
5.3.3	Ингибиторы	109
5.3.4	Ионообменные смолы	110
5.3.5	Гипохлорит натрия и кальция	110
	овные производители реагентов для очистки и подготовки воды	
	Ингибиторы (коррозии, отложений)	
5.4.1.1	* ` * * * '	
5.4.1.2	ГК «Миррико» (ООО «ХГ «Основа», ООО «ОПУ-30»)	
5.4.1.3	ООО «КОЛТЕК-ЭкоХим» (ГК КОЛТЕК)	
5.4.1.4	ООО «Лаборатория Водных технологий» (ООО «ВТЛ»)	
5.4.1.5	ЗАО «НИИЭПМ»	
5.4.1.6	OOO «Гидротехинжиниринг» (WaterGroup)	
5.4.1.7	ООО «Аквилон»	
5.4.1.8	ООО «Аква-Хим»	
5.4.1.9	ООО «Аква-Кемикал»	129
5.4.1.10	O AO «Альфахимпром»	131
5.4.1.1	1 OOO «НПФ Траверс» (AO «ЭКОС-1»)	131
	2 ООО «Экоэнерго»	
	3 ООО «ИТЦ ОРГХИМ»	
	4 OOO «НПО «Агротех»	
	5 OOO «ВОЛЭКО»	
	5 ООО «ВОДЭКО»	
	7 ООО НПФ Эколарис	
	8 ООО «Компания «Налко» (Ecolab)	
	9 Jurby Watertech (Джурби ВотэТек)	
	О ПАО «Химпром», г. Новочебоксарск	
	1 OAO XK «Нитон»	
	2 ООО «ЭкоХимРеагент»	
5.4.1.2.	3 ООО «ТехноХимПром»	151
5.4.1.2	4 ООО «ТЭХ-Групп»	153
5.4.1.2	5 ООО «Мегалит»	153
5.4.2	Биоциды	155
5.4.2.1	ООО «НПО «Софэкс-Химзащита»	
5.4.2.2	АО «НПО «Технолог»	
	Коагулянты	
5.4.3.1	AO «Aypat»	
5.4.3.1	ООО «Метахим»	
5.4.3.3	ООО НПО «Завод химических реагентов»	
5.4.3.4	ООО «Сибресурс»	
5.4.3.5	ООО «Приволжский завод химических реагентов»	162



5.4.3.6 AO «Реагенты водоканала»	
5.4.3.7 ООО «Промхимсервис»	
5.4.3.8 AO «Апатит» (Волховский химический кластер Группы «ФосАгро»)	
5.4.3.9 ООО «Северхимпром» г. Череповец	
5.4.3.10 AO «Сорбент»	
5.4.3.11 AO «Бром»	
5.4.3.12 ЧАО «Крымский ТИТАН» (ООО «Титановые инвестиции»)	
5.4.3.13 ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов»	
5.4.3.14 ООО «Химпродукт»	
5.4.3.15 OOO «Харвест»	
5.4.3.16 ПАО «Северсталь»	
5.4.3.17 AO «Коагулянт» (ООО ПФ «Арсенал»)	
5.4.4 Флокулянты	
5.4.4.1 ООО «Акрипол»	
5.4.4.2 ООО «НПО Полифлок»	
5.4.4.3 ФКП «Завод имени Я. М. Свердлова»	
5.4.4.4 ЗАО «Соленис Технолоджис МСП»	
5.4.4.5 OOO «Химсинтез»	
5.4.4.6 ООО «НПО БиоМикроГели»	
5.4.5 Ионообменные смолы	
5.4.5.1 ООО ПО «Токем»	
5.4.5.2 ПАО «Уралхимпласт»	
5.4.6 Гипохлорит кальция и натрия	
5.4.6.1 AO «Каустик»	
5.4.6.2 AO «ВТЕ Юго-Восток»	
5.4.6.3 ООО «ПО Химпром» г. Кемерово	
5.4.6.4 OAO «Соликамский магниевый завод»	
5.4.6.5 ООО «Новомосковский Хлор» (Еврохим)	
5.4.6.6 ООО «Скоропусковский Синтез» (ООО НПФ «Бурсинтез-М»)	181
5.4.6.7 ООО «Севхимпром»	
5.4.7 Прочие и потенциальные	
5.4.7.1 AO «СИТТЕК»	
5.4.7.2 ООО «Фирма Аквахим»	
5.4.7.3 ГК «Крезол»	
5.4.7.4 ООО «Экова»	
5.4.7.5 AO «Химический завод им. Л. Я. Карпова»	
5.4.7.6 OOO «СНФ Восток»	
5.4.7.7 Прочие	188
Часть 6. Показатели закупок реагентов в 2019-2022 гг	189
Часть 7. Объем и структура потребления реагентов в 2014-2022 гг	
7.1. Общие показатели рынка реагентов	
1	
7.2.1 Коагулянты	
7.2.2 Флокулянты	
7.2.3 Ионообменные смолы	
7.2.4 Ингибиторы (коррозии, солеотложений, биоциды)	
7.2.5 Гипохлориты (натрия, кальция)	
7.2.6 Прочие	
7.3. Объем рынка в зависимости от сегмента потребления	
7.3.1 Подготовка свежей воды	
7.3.2 Обработка систем охлаждения и оборотного водоснабжения	
7.3.3 Коррекционная обработка котловой воды, систем тепло- и горячего водоснабжения	
7.3.4 Обработка сточных вод	25 /

Содержание



7.3.	5 Реагенты для мембранных технологий	258
7.4.	Основные отрасли потребления реагентов	
7.4.		
7.4.		
7.4.	3 Химическое производство	261
7.4.	4 Целлюлозно-бумажное производство	262
7.4.	5 Металлургическое производство	263
7.4.	6 Производство машин и оборудования	264
7.4.	7 Добыча полезных ископаемых	265
7.4.	8 Пищевая	266
7.5.	Крупнейшие потребители реагентов	267
7.5.	1 AO «Мосводоканал»	267
7.5.	2 ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»	268
7.5.	3 АО «Ярославльводоканал»	270
7.5.	4 OOO «РКС-Холдинг»	270
7.5.	5 AO «Нижегородский водоканал»	271
7.5.	6 ООО «Челныводоканал»	272
7.5.	7 МУП «Водоканал», г. Екатеринбург	273
7.5.	8 МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал»	274
7.5.	9 МУП г. Костромы «Костромагорводоканал»	275
7.5.	10 МУП г. Ижевска Ижводоканал	276
7.5.	11 МУП «Водоканал», г. Череповец	277
7.5.	12 УМУП «Ульяновскводоканал»	277
7.5.	13 МУП «Новгородский водоканал»	278
Часть 8.	. Ценовая конъюнктура рынка в 2018-2022 гг	279
8.1.	Структура ценообразования	279
8.2.	Ценовые характеристики реагентов	
Часть 9.	. Перспективы рынка реагентов по 2027 г	300
	0. Выводы	
Часть 1	1. Приложения	304
	Перечень таблиц в исследовании	
11.2.	Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании	
11.3.	Список опрошенных экспертов, данные которых были использованы в исследовании	



Часть 4. Внешнеэкономические поставки реагентов в 2018 – 1-пол. 2022 гг.

4.1. Импорт реагентов

4.1.1 Общие показатели импорта

В данной главе рассмотрены импортные поставки реагентов в 2013- 2022 гг.

Сырьевые составляющие, а также большие объемы различных кислот (нитрилотриметилфосфоновой, оксиэтилидендифосфоновой и др.) которые могут быть использованы для производства ингибиторов коррозии, солеотложения и комплексных ингибиторов в расчет полностью не брались, так как поставки данных кислот могут служить основой для производства ингибиторов на территории России.

Диаграмма 6. Динамика импорта реагентов в 2013 г. - 1. пол. 2022 г.



Общие объемы импорта реагентов в 2021 году на территорию РФ увеличились на -//-% до -//- тыс. тонн. Основное увеличение связано с ростом поставок коагулянтов.

Таблица 7. Общий объем импорт реагентов в зависимости от назначения в 2013 г. - 1 пол. 2022 г., тыс. тонн

Компонент	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	% K 2020 г.	Доля в 2021 г.	1-е пол. 2022 г.
Коагулянты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Флокулянты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Гипохлориты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

AT Consulting страница 36 из 312



Диаграмма 10. Доли основных иностранных производителей коагулянтов в Россиив 1 пол. 2022 г.

тонн тыс. долл

Таблица 24. Детализированные данные по основным получателям импортных коагулянтов в 1 пол. 2022 года

Получатель	Производитель	Марка	Вес, тонн	Стоимость, тыс. долл.
	Vidar Water Industrial Co.	Хлориды алюминия	-//-	-//-
-//-	Ltd	Сульфат железа	-//-	-//-
	Ltd	Итог	-//-	-//-
-//-		Сульфат железа	-//-	-//-
	Kemira Chemicals	Хлориды алюминия	-//-	-//-
		Итог	-//-	-//-
-//-	Vaniant Sa. 700	Хлориды алюминия	-//-	-//-
	Kemipol Sp. Z.O.O.	Сульфат железа	-//-	-//-
	Przedsiebiorstwo Transportowe Chem-Ex Sp.Z O.O.	Сульфат железа	-//-	-//-
	Итог		-//-	-//-
	-//-	Хлориды алюминия	-//-	-//-
AO JUST W		Сульфат железа	-//-	-//-
AO «Кемира Хим»		Сульфаты алюминия	-//-	-//-
		Итог	-//-	-//-
ООО СК «Олимп»	-//-	Сульфат железа	-//-	-//-
-//-	Shandong Chenda Chemical Co. Ltd	Сульфат железа	-//-	-//-
-//-	Kemira Chemicals	Сульфаты алюминия	-//-	-//-
ООО «НПО «Завод	-//-	Хлориды алюминия	-//-	-//-
Химических Реагентов»	-//-	Сульфаты алюминия	-//-	-//-
-//-	V	Сульфат железа	-//-	-//-
	Kemira Chemicals	Хлориды алюминия	-//-	-//-
	Bluwat Chemicals	Хлориды алюминия	-//-	-//-
-//-	Guangxi Nanning Bonglin Business & Trade Co., Ltd	Хлориды алюминия	-//-	-//-
ООО «Технолайн»		Хлориды алюминия	-//-	-//-
ООО «технолаин»	-//-	Органические коагулянты	-//-	-//-



4.2. Экспорт реагентов

Далее представлен экспорт реагентов в 2013 г. - 1. пол. 2022 г.

Диаграмма 25. Динамика экспорта реагентов для подготовки и очистки воды в 2013 г. - 1. пол. 2022г.



Таблица 56. Показатели экспорта реагентов в зависимости от механизма действия в 2013 г. - 1 пол. 2022 г., тыс. тонн

Компонент	2013 r.	2014 г.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 г.	2020 г.	2021 r.	% K 2020 г.	Доля в 2021 г.	1-е пол. 2022 г.
Коагулянты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Гипохлориты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ионообменные смолы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Флокулянты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Прочие	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
									Исто	чник: ФТС	РФ , АТ С	onsulting

В денежном выражении экспорт вырос на -//-% до -//--//- млн. долл.

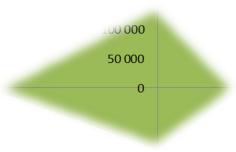
Таблица 57. Показатели экспорта реагентов в зависимости от механизма действия в 2013 г. - 1 пол. 2022 г., тыс. долл

Компонент	2013 г.	2014 r.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 r.	2020 г.	2021 r.	% K 2020 F.	Доля в 2021 г.	1-е пол. 2022 г.
Коагулянты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Гипохлориты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ионообменные смолы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Флокулянты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-

AT Consulting страница 86 из 312



Диаграмма 27. Географическая концентрация производства реагентов в РФ в 2022 г. (б)



В следующей таблице распределение производства по регионам России представлено более детально.

Таблица 77. Основные регионы производства реагентов для подготовки и очистки воды в 2014-2022 гг., тыс. тонн

№	Регион производства/тонн	2014 r.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	Доля в 2022 г.
1	Самарская область	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
2	Ленинградская область	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
3	Костромская область	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
4	Нижегородская область	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
5	Республика Татарстан	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
6	Ярославская область	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
7	Московская область	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
8	Кемеровская область	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
9	Пермский край	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
10	Свердловская область	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
11	Республика Башкортостан	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
12	Республика Крым	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
13	Волгоградская область	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
14	Чувашская Республика	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
15	Калининградская область	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
16	Новосибирская область	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
17	Ростовская область	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
18	Вологодская область	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-



№	Производитель	2014 г.	2015 г.	2016 r.	2017 г.	2018 r.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 r.	% K 2021 r.	Доля в 2022 г.
43	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
44	ООО «Компания Налко»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
45	ООО «Химсинтез»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
46	ПАО «Уралхимпласт»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
47	ОАО «Химический завод им. Л. Я. Карпова»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
48	ООО «Аква- Кемикал»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
49	Прочие	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Оби	ций итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
										Исп	очник: АТ С	Consulting

Далее представлена оценка производства в зависимости от компании и вида реагентов:

Таблица 82. Показатели производства в зависимости от вида реагентов в 2022 году, тонн

№	Производитель	Коагулян- ты	Гипо- хлори- ты	Инги- биторы	Флоку- лянты	Ионооб менные смолы	Биоци- ды	Прочие	Общий итог
1	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
2	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
3	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
4	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
5	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
6	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
7	ООО «Химпродукт»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
8	AO «ВТЕ Юго-Восток»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
9	AO «Реагенты водоканала»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
10	ООО «Северхимпром»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
11	ПАО «Химпром», г. Новочебоксарск	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
12	ЗАО «Соленис Технолоджис МСП» (Solenis)	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
13	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
14	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
15	АО «Каустик»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
16	AO «Коагулянт»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
17	ГК «Миррико»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
18	ООО ПО «Токем»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
19	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
20	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
21	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
22	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
23	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
24	«МПЄИИН» ОАЄ	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-



Сегмент	Вид	Марка	Описание
		Аквилон 527	Используется для уменьшения (ингибирования) отложения солей в обратноосмотических устройствах очистки воды с высоким содержанием фосфатов
Реагенты для химической подготовки питьевой воды, а также очистки сточных вод	Коагулянты	Аквилон 10,30	Основные направления использования -очистка питьевой воды и ее кондиционирование; -очистка сточных, промышленных, бытовых, сельскохозяйственных вод; -подготовка воды для дальнейшего использования на ТЭЦ, ГРЭС, в котельных; -использование в различных отраслях промышленности, в том числе в парфюмерной; -использование в целлюлозно-бумажной промышленности для проклеивания бумаги.
Реагенты для очистки воды от диспергированны х и коллоидных примесей	Коагулянты	Аквилон 130	для очистки воды от диспергированных и коллоидных примесей, в частности, подготовки питьевой воды, оборотного водоснабжения, обработки коммунальных и промышленных сточных вод, а также для обработки активного ила и других осадков Источник: ООО «Аквилон»

5.4.1.8 OOO «Аква-Хим»

Контакты	Л прес :	171261, Po	ссия Трерская	бласт	Конаковский	ทอนักบ บ
КОНТИКТЫ	Адрес:	1/1/01. PO	ссия. Тверская (золасть.	Конаковский	раион, п.

Редкино, ул. Заводская, 1

Телефон: +7 (48242)-58-157

e-mail: <u>akvahim3@rambler.ru</u>, <u>tkeakva@yandex.ru</u>

Web http://www.akva-him.ru/

Контактное -//--//-- , генеральный -//--//--

лицо //--//--//-+7 (48242)- -//--//--//--//--//-

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

-//--//-, кандидат химических наук +7 (48242)- -//--//--

//--//-

Генеральный директор Трунова Дарья Евгеньевна

О компании С 1992 года ООО «АКВА-ХИМ» самостоятельное предприятие. За это время были разработаны и внедрены сотни систем среагентной

комплексонатной) обработкой воды различного назначения, работающих в

автоматическом режиме.

Направление деятельности:



Объем производства В год около -//--//- тонн коагулянтов, -//--//-тонн ингибиторов

Стоимость Коагулянты — -//--//--//-тыс. руб. без НДС

Ингибиторы коррозии – от -//--//-тыс. руб. без НДС

Примечания Рядом находится комбинат, в случае увеличения спроса, -//--//--//--//--

Компания занимается не только производством, но и инжинирингом, проектируют, поставляют оборудование, собирают и сопровождают.

В рецептурах используют иностранное сырье.

Отрасли потребления Предприятия теплоэнергетики

5.4.1.9 OOO «Аква-Кемикал»

Контакты	Адрес: Телефон: e-mail: Web Контактное лицо	199004, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Коммуны, д.67 +7 (921) 864 - 5941, (812) 997-0437, (812) 924-4159 aquareagent@yandex.ru http://aquachem.ru -///////////////////
		-//// исполнительный -//// //////////////
		-//////////////////- управляющий -///////////////////
Генеральный директор	-///////////////////	//
О компании		твенной производственной площадкой и лабораторией, «Аква-Кемикал» поставляет широкий спектр реагентов.

Таблица 96. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «Аква-Кемикал»

Сегмент	Вид	Марка	Описание
Коррекционная обработка		«АКВА- БИНАР»	на основе цинковых комплексонатов и аминоборатов. Применяется в качестве реагента для коррекционной обработки воды при эксплуатации паровых котлов низкого и среднего давления.
котловой воды	Ингибиторы коррозии и солеотложений	«АКВА- БОР»	на основе аминоборатов. Применяется в качестве реагента для коррекционной обработки воды при эксплуатации паровых котлов низкого и среднего. давления.
Для обработки холодного и горячего водоснабжения		«АКВА- НТФ-Zn»	на основе цинкового комплексоната нитрилотриметилфосфоновой кислоты и модифицирующих добавок для открытых и закрытых водооборотных циклов, систем горячего



заводов это второстепенные продукты, которые не всегда проходят через тендер.

По оценкам аналитиков нашей компании, проведенный анализ результатов закупочной деятельности отражает около 80% общего объемы закупаемых реагентов в тоннаже. При этом наиболее подробная информация представлена по коагулянтам и гипохлоритам.

Основной объем в 2021 году пришелся на -//--//--//--//--//-, -//--//-% от общего объема закупок в тоннаже и -//-% от общего объема в денежном выражении.

По нашим оценкам, общий объем закупаемых реагентов в 2022 году увеличится на -//-% до -//--//- тыс. тонн. В денежном выражении объем закупок увеличится на на -//-% до -//--//- млрд. рублей.

Диаграмма 29. Структура закупаемых реагентов в 2021 году



Диаграмма 30. Структура закупаемых реагентов в 2022 году





Таблица 123. Объем рынка реагентов для подготовки и очистки воды в 2014-2022 гг.

Объем рынка	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	% K 2021 г.	Доля в 2021 г.	2022 r.*
					тыс. тон	Н					
Производство	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Импорт	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Экспорт	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
				1	млрд. ру	б.					
Производство	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Импорт	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Экспорт	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
									Исто	чник: АТ С	Consulting

Таблица 124. Динамика рынка реагентов в зависимости от вида в 2014-2022 гг., тыс. тонн

Реагент	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 г.	2018 r.	2019 г.	2020 r.	2021 r.	2022 r.	% к 2021 г.	Доля в 2022 г.
Коагулянты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Гипохлориты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Флокулянты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ионообменные	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
смолы											
Прочие	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Биоциды	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
									Исп	очник: AT C	Consulting

В денежном выражении:

Таблица 125. Динамика рынка реагентов в зависимости от вида в 2014-2022 гг. млрд. руб

Реагент	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	% к 2021 г.	Доля в 2022 г.
Коагулянты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Гипохлориты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ингибиторы	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Флокулянты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Ионообменные	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
смолы											
Прочие	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Биоциды	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
									Исп	очник: АТ С	Consulting



Таблица 133. Показатели рынка коагулянтов по основным производителям в 2014-2022 гг., доля компаний в 2022 г., тыс. тонн

1 - - - - - - - - -	№	Производитель	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	% K 2021 г.	Доля в 2022 г.
3 -//	1		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
OOO			-//-	-//-	-//-	-//-		-//-		-//-		-//-	-//-
4 «Химпролукт» -////////////////	3		-//-	-//-		-//-				-//-			
Северхимиромо - -	4		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
7 АО «Бром» -//////////////	5		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
8	6	Kemira Chemicals	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
8 водоканала»	7	AO «Бром»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
10	8		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
11 -//- -	9	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
12 -//- -	10	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
13	11		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
13 «Скоропусковск ий Синтез» ий Синтез» -// //-	12	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
14 ООО «Сибресурс» -// //	13	«Скоропусковск	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
15	14	000	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
16 AO «Апатит» («ФосАгро») -////////////////	15	ООО «ЭФ «Вода	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
17 Industrial Co. Ltd 18 -//-	16	AO «Апатит»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
19 -//-	17		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
20 ПАО «Северсталь» -//-	18	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
20 «Северсталь» — //-	19	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
21 «Химпром», г. Hoboчебоксарск 22 -//- -//- -//- -//- -//- -//- -//- 23 -//- -//- -//-	20		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
22 -//-	21	«Химпром», г.	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
23 -//-	22		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
24 -//-													
25 -//-													
ООО -//-	-												
27 -//-		ООО «Промхимсер-											
28 -//-	27		_//	_//	_//	_//	_//	_//	_//	_//	_//	_//	_//
Nalco (ООО -//- «Компания Налко») -////////////////													
29 «Компания Налко») 30 «НИИЭПМ» 31 -//- -////////////////	20												
30 «НИИЭПМ» -///////////////	29	«Компания	-// -	-//-	-//-	-//-	-7/-2	-// -	-//-	-7/-	-7/2	-//-	7//-
31 -///////////////	30	3AO	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	31		-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
<u> </u>	32	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-



• при необходимости (при ухудшении качества воды в Неве, для удаления запаха и нефтепродуктов) используется система дозирования порошкообразного активированного угля.

7.5.3 АО «Ярославльводоканал»

Контакты Адрес: Россия, 150999, г. Ярославль, проспект Ленина, дом 1а

Телефон: +7 (4852) 72-16-15, +7 (4852) 73-44-77

e-mail: info@vodokanal.yaroslavl.ru

Web: https://yvk.ru/

О компании АО «Ярославльводоканал» является ведущим предприятием в системе

жизнеобеспечения города; оно осуществляет подачу питьевой и технической воды для нужд населения, предприятий и организаций, а

также сбор и очистку канализационных стоков.

Потребляемые реагенты Коагулянты, флокулянты

Объемы потребления реагентов более -//--//- тыс. тонн в год

Таблица 184. Объем закупок реагентов на АО «Ярославльводоканал» в 2014-2022 гг., тонн

Реагент	2014 г.	2015	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Коагулянты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Флокулянты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Гипохлориты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
							Источні	ік: результап	ны тендеров

Таблица 185. Объем закупок реагентов на АО «Ярославльводоканал» в 2014-2022 гг., млн. руб.

Реагент	2014 г.	2015	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Коагулянты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Флокулянты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Гипохлориты	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Общий итог	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
							Источні	ік: результат	ы тендеров

7.5.4 ООО «РКС-Холдинг»

Контакты Адрес: 115054, Москва, ул. Бахрушина, д.18, стр.3

Телефон: +7 (495) 783-32-32 e-mail: info@roscomsys.ru

Web: https://www.roscomsys.ru/

О компании Российские коммунальные системы (РКС) - это крупнейшая частная

федеральная компания, работающая в коммунальной сфере.

РКС были созданы 29 мая 2003 г., в период активного развития реформы ЖКХ для формирования нового рынка коммунальных услуг. Цель



8.2. Ценовые характеристики реагентов

Колебания цен в 2014-2022 гг., обусловлены нестабильным курсом рубля и зависимостью большинства компаний от импортных поставок сырьевых компонентов. События первого квартала 2022 года, а именно санкции и уход части компаний из России, привели к появлению дефицита товаров, нарушению логистических цепочек и, соответственно, значительному удорожанию сырья и конечных реагентов.

Далее представлены средние цены производителей, выявленные в результате опроса производителей, анализа импорта и тендерных процедур.

Таблица 206. Средняя стоимость реагентов у основных производителей в 2018 г. - 1 пол. 2022 г., руб./кг, с НДС

Реагент	Компания	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
	ООО «Метахим»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО НПО «Завод химических	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	реагентов»					
	АО «Аурат»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «Химпродукт»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	AO «Реагенты водоканала»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	AO «Бром»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Kemira Chemicals	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «Ишимбайский	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	специализированный					
	химический завод					
	катализаторов»					
	ООО «Скоропусковский	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Синтез»					
	AO «Сорбент»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «Северхимпром»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ЧАО «Крымский Титан»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	AO «Коагулянт»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	АО «Апатит» («ФосАгро»)	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
Коагулянты	Vidar Water Industrial Co. Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «ПО Химпром» г.	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Кемерово					
	ПАО «Северсталь»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Kemipol Sp. Z.O.O.	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «Сибресурс»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ПАО «Химпром», г.	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Новочебоксарск					
	ООО ХГ «Основа» (ГК	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	«Миррико»)					
	АО «Альфахимпром»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «Промхимсервис»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ЗАО «НИИЭПМ»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	AO «Ситтек»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	ООО «Химсинтез»	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	BASF	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Henan Cxh Purity Industrial And Trading Co.,Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-
	Yixing Cleanwater Chemicals Co., Ltd	-//-	-//-	-//-	-//-	-//-



Часть 11. Приложения

11.1. Перечень таблиц в исследовании

Таблица 1. Основные показатели водопользования по России за 2000–2021 гг., млрд. м3
Таблица 2. Ранжирование субъектов Российской Федерации по общему забору воды, млн. м318
Таблица 3. Использование свежей воды по Российской Федерации, млрд. м3
Таблица 4. Ранжирование субъектов Российской Федерации по расходу воды в системах оборотного и
повторного (последовательного) водоснабжения
Таблица 5. Поступление загрязняющих веществ со сточными водами в водоемы РФ27
Таблица 6. Виды флокулянтов
Таблица 7. Общий объем импорт реагентов в зависимости от назначения в 2013 г 1 пол. 2022 г., тыс.
тонн
Таблица 8. Импорт реагентов в зависимости от назначения в 2013 г 1 пол. 2022 г., млн. долл
Таблица 9. Изменение импорта реагентов в 1-м полугодии 2022 г. по сравнению с 1-м полугодием 2021 г.,
тонн
Таблица 10. Изменение импорта реагентов в 1-м полугодии 2022 по сравнению с аналогичным периодом
прошлого года, тыс. долл
Таблица 11. Основные производители импортных реагентов в 2018 г. – 1 пол. 2022 г., тонн
Таблица 12. Импорт коагулянтов в 1-м полугодии 2022 года по основным производителям, тонн40
Таблица 13. Основные производители импортных реагентов в зависимости от назначения в 1 пол. 2022
г., тонн41
Таблица 14. Импорт коагулянтов в зависимости от вида в 2013 г 1 пол. 2022 г., тонн
Таблица 15. Импорт коагулянтов в зависимости от вида в 2013 г 1 пол. 2022 г., тыс. долл
Таблица 16. Изменение импорта коагулянтов в 1-м полугодии 2022 г. по сравнению с 1-м полугодием 2021
г., тонн
Таблица 17. Изменение импорта коагулянтов в 1-м полугодии 2022 по сравнению с аналогичным
периодом прошлого года, тыс. долл
Таблица 18. Основные производители импортных коагулянтов в 2018 г. – 1 пол. 2022 г., тонн
Таблица 19. Основные производители импортных коагулянтов в 2018 г. – 1 пол. 2022 г., тыс. долл47
Таблица 20. Импорт коагулянтов в 1-м полугодии 2022 года по основным производителям, тонн49
Таблица 21. Импорт коагулянтов в 1-м полугодии 2022 года по основным производителям, тыс. долл50
Таблица 22. Импорт коагулянтов по месяцам в 1 пол. 2022 года в зависимости от страны происхождения,
тонн
Таблица 23. Детализированные данные по основным производителям импортных коагулянтов в 1 пол.
2022 года
Таблица 24. Детализированные данные по основным получателям импортных коагулянтов в 1 пол. 2022
года55
Таблица 25. Основные производители импортных флокулянтов в 2018 г. – 1 пол. 2022 г., тонн
Таблица 26. Основные производители импортных флокулянтов в 2013 г 1 пол. 2022 г., тыс. долл58
Таблица 27. Импорт флокулянтов в 1-м полугодии 2022 года по основным производителям, тонн59
Таблица 28. Импорт флокулянтов в 1-м полугодии 2022 года по основным производителям, тыс. долл. 60
Таблица 29. Детализированные показатели импорта флокулянтовв 1 пол. 2022 г
Таблица 30. Основные получатели импортных флокулянтовь 1 пол. 2022 г
Таблица 31. Основные производители импортных ингибиторов в 2018 г 1 пол. 2022 г., тонн
Таблица 32. Основные производители импортных ингибиторов в 2018 г 1 пол. 2022 г., млн. долл65
Таблица 33. Импорт ингибиторов в 1-м полугодии 2022 года по основным производителям, тонн
Таблица 34. Импорт ингибиторов в 1-м полугодии 2022 года по основным производителям, тыс. долл. 66
Таблица 35. Детализированные показатели импорта ингибиторовв 1 пол. 2022 г67
Таблица 36. Детализированные данные по основным получателям импортных ингибиторов в 1 пол. 2022
г
Таблица 37. Основные иностранные производители биоцидов в 2018 г 1 пол. 2022 г., тонн71
Таблица 38. Основные иностранные производители биоцидов в 2018 г 1 пол. 2022 г., тыс. долл71
Таблица 39. Импорт биоцидов в 1-м полугодии 2022 года по основным производителям, тонн72
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1



Таблица 40. Импорт биоцидов в 1-м полугодии 2022 года по основным производителям, тыс. долл72
Таблица 41. Детализированные показатели импорта биоцидов в 1 пол. 2022 г
Таблица 42. Детализированные данные по основным получателям импортных биоцидов в 1 пол. 2022 г
Таблица 43. Основные производители импортных ионообменных смол в 2018 г 1 пол. 2022 г., тонн76
Таблица 44. Основные производители импортных ионообменных смол в 2018 г 1 пол. 2022 г., тонн77
Таблица 45. Импорт ионообменных смол в 1-м полугодии 2022 года по основным производителям, тонн
Таблица 46. Импорт ионообменных смол в 1-м полугодии 2022 года по основным производителям, тыс.
долл
Таблица 47. Детализированные данные по основным производителям импортных ионообменных смол в 1 пол. 2022 г
Таблица 48. Детализированные показатели импорта ионообменных смол в 1 пол. 2022 г
Таблица 49. Основные производители импортных ионообменных смол в 2018 г 1 пол. 2022 г., тонн83
Таблица 50. Основные производители импортных ионообменных смол в 2013 г 1 пол. 2022 г., тыс. долл.
83
Таблица 51. Импорт ингибиторов в 1-м полугодии 2022 года по основным производителям, тонн83
Таблица 52. Импорт ингибиторов в 1-м полугодии 2022 года по основным производителям, тыс. долл. 84
Таблица 53. Детализированные показатели импорта поглотителей кислорода в 1 пол. 2022 г84
Таблица 54. Импорт прочих реагентов в зависимости от вида в 2013 г 1 пол. 2022 г., тонн85
Таблица 55. Импорт прочих реагентов в зависимости от вида в 2013 г 1 пол. 2022 г., тыс. долл85
Таблица 56. Показатели экспорта реагентов в зависимости от механизма действия в 2013 г 1 пол. 2022
г., тыс. тонн
Таблица 57. Показатели экспорта реагентов в зависимости от механизма действия в 2013 г 1 пол. 2022
г., тыс. долл86
Таблица 58. Изменение экспорта реагентов в 1-м полугодии 2022 г. по сравнению с 1-м полугодием 2021
г., тонн87
Таблица 59. Изменение экспорта реагентов в 1-м полугодии 2022 по сравнению с аналогичным периодом
прошлого года, тыс. долл
Таблица 60. Основные производители экспортируемых реагентов в 2013 г 1 пол. 2022 г., тонн88
Таблица 61. Объем импорта реагентов в Россию компанией Кетіга в 2018 г 1 пол. 2022 г., тонн89
Таблица 62. Импорт реагентов Kemira для очистки воды в 1 по. 2022 гю90
Таблица 63. Объем импорта реагентов в Россию компанией SNF Group в 2018 г 1 пол. 2022 г., тонн90
Таблица 64. Объем импорта реагентов в Россию компанией Nalco в 2018 г 1 пол. 2022 г., тонн91
Таблица 65. Объем импорта реагентов в Россию компанией Vidar Water Industrial в 2018 г 1 пол. 2022 г.,
тонн
Таблица 66. Объем импорта реагентов в Россию компанией Suez Water Technologies & Solutions в 2018 г.
- 1 пол. 2022 г., тонн
Таблица 67. Объем импорта реагентов в Россию компанией Solenis в 2018 г 1 пол. 2022 г., тонн93
Таблица 68. Объем импорта реагентов в Россию компанией Lanxess в 2018 г 1 пол. 2022 г., тонн94
Таблица 69. Объем импорта реагентов в Россию компанией BASF в 2018 г 1 пол. 2022 г., тонн95
Таблица 70. Объем импорта реагентов в Россию компанией Pure Resin Company в 2018 г 1 пол. 2022 г.,
Таблица 70. Объем импорта реагентов в Россию компанией Pure Resin Company в 2018 г 1 пол. 2022 г., тонн
1 1
тонн



Таблица 78. Структура производства реагентов в зависимости от региона и назначения в 2022 году	
Таблица 79. Динамика производства реагентов в РФ в 2014-2022 гг., тыс. тонн	
Таблица 80. Динамика производства реагентов в РФ в 2014-2022 гг., тыс. тонн	
Таблица 81. Динамика производства реагентов в ГФ в 2014-2022 гг. в млн. рус	
Таблица 82. Показатели производства в зависимости от вида реагентов в 2022 году, тонн	
Таблица 83. Показатели производства коагулянтов по основным производителям в 2014-2022 гг.	
	107
тонн	
Таблица 85. Показатели производства ингибиторов по основным производителям в 2014-2022 гг.	
тонн	
Таблица 86. Показатели производства ионообменных смол по основным производителям в 2014-20	22 гг.,
тыс. тонн	110
Таблица 87. Показатели производства гипохлоритов по производителям в 2014-2022 гг., тыс. тонн	
Таблица 88. Номенклатура производимой продукции для подготовки и очистки воды на ООО	«НТЦ
Салаватнефтеоргсинтез»	112
Таблица 89. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды ГК «Миррико	
Таблица 90. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ЭкоХим» (Г	
Компаний КОЛТЕК)	
Таблица 91. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «ВТЛ	
Таблица 92. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ЗАО «НИИЗ	
Tofanna 02 Hayannaanna maayanaanna maayanaan aa maanaanna na maanaanna na maanaanna na annaanna	
Таблица 93. Номенклатура производимой продукции для подготовки и очистки воды на «Гидротехинжиниринг»	
«1 идротехинжиниринг»	
таблица 94. Поменклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на 000 м кв.	125
Two many of the man and the ma	
Таблица 96. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «	
Кемикал»	
Таблица 97. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «	∢НПФ
Траверс» (ЗАО «ЭКОС-1»)	133
Таблица 98. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «Экоэн	іерго»
	135
Таблица 99. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на	
«Инженерно-технологический центр ОРГХИМ»	
Таблица 100. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «	
«Arpotex»	
Таблица 101. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на	
«ВОДЭКО» Таблица 102. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «Ком	
таолица 102. номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на 000 «ком «Налко»	
«налко»	
РоссииРоз. Поменклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды загоу water	
Таблица 104. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на	
«Химпром», г. Новочебоксарск	
Таблица 105. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на	
Химическая компания «Нитон»	
Таблица 106. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на	
«ЭкоХимРеагент»	
Таблица 107. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «	
«Софэкс-Химзащита»	156
Таблица 108. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на АО	НПО
«Технолог»	157



Таблица 109. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на АО «А	
Таблица 110. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «Мет	гахим»
«Завод химических реагентов»	
Таблица 112. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на	
«Сибресурс»	
Таблица 113. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на	
«Северхимпром» г. Череповец	
Таблица 114. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на	
«Полифлок»	
Таблица 115. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на	
«Уралхимпласт»	
Таблица 116. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды на ООО «	Фирма
Аквахим»	184
Таблица 117. Номенклатура производимой продукции для очистки и подготовки воды н	ía AO
«Химический завод им. Л. Я. Карпова»	
Таблица 117. Потенциальные производители реагентов	
Таблица 294. Объем закупаемых реагентов в 2019-2022 г., тонн	
Таблица 295. Объем закупаемых реагентов в 2019-2022 г. млн. руб.	
Таблица 115. Детализированные данные по основным потребителям и производителям реагентов в	
2022 гг. (по результатам тендерных торгов), тонн	
Таблица 116. Детализированные данные по основным реагентам и потребителям в 2019-2020 гг	
Таблица 122. Объем рынка реагентов для подготовки и очистки воды в 2014-2022 гг.	
Таблица 123. Динамика рынка реагентов в зависимости от вида в 2014-2022 гг., тыс. тонн	
Таблица 124. Динамика рынка реагентов в зависимости от вида в 2014-2022 гг. млрд. руб	
Таблица 125. Показатели рынка в зависимости от сегмента потребления в 2014-2022 гг., тыс. тонн д	
Таблица 126. Показатели рынка в зависимости от сегмента потребления в 2014-2022 гг., млрд. руб. Таблица 127. Показатели рынка в зависимости от сегмента потребления и назначения реагентов в	
году, тонн	
Таблица 128. Показатели рынка в зависимости от производителя и производимых реагентов в 2022	
таолица 120. Показатели рыпка в зависимости от производители и производимых реагентов в 2022	210ду, 226
Таблица 129. Объем рынка коагулянтов для подготовки и очистки воды в 2014-2022 гг	
Таблица 130. Динамика рынка коагулянтов в зависимости от вида в 2014-2022 гг., тыс. тонн	
Таблица 131. Динамика рынка коагулянтов в зависимости от вида в 2014-2022 гг. млн. руб	
Таблица 132. Показатели рынка коагулянтов по основным производителям в 2014-2022 гг., доля ком	
в 2022 г., тыс. тонн	
Таблица 133. Детализированные показатели рынка коагулянтов по производителям в 2021 году	
Таблица 134. Детализированные показатели рынка коагулянтов по производителям в 2022 году	235
Таблица 135. Объем рынка флокулянтов для подготовки и очистки воды в 2014-2022 гг	
Таблица 136. Показатели рынка флокулянтов по основным производителям в 2014-2022 гг.,	
компаний в 2022 г., тонн	237
Таблица 137. Детализированные показатели рынка флокулянтов по производителям в 2021 году	
Таблица 138. Детализированные показатели рынка флокулянтов по производителям в 2022 году	
Таблица 139. Объем рынка ионообменных смол для подготовки и очистки воды в 2014-2022 гг	
Таблица 140. Показатели рынка ионообменных смол по основным производителям в 2014-2022 гг	-
компаний в 2022 г., тонн	
Таблица 141. Показатели рынка ионообменных смол по производителям в 2021 году	
Таблица 142. Показатели рынка ионообменных смол по производителям в 2022 году	
Таблица 143. Объем рынка ингибиторов для подготовки и очистки воды в 2014-2022 гг.	
Таблица 144. Показатели объемов рынка ингибиторов по основным производителям в 2014-2022 гг	
компаний в 2022 г., тоннТаблица 145. Показатели рынка ингибиторов по производителям в 2021 году	
Таолица 145. Показатели рынка ингиоиторов по производителям в 2021 году Таблица 146. Показатели рынка ингибиторов по производителям в 2022 году	
таолица тто, показатели рыпка ингионторов по производителям в 2022 году	40



Таблица 147. Объем рынка гипохлорита для подготовки и очистки воды в 2014-2022 гг	250
Таблица 148. Показатели рынка гипохлорита натрия и кальция по основным производителям в 20	14-2022
гг., доля компаний в 2022 г., тонн	
Таблица 149. Показатели рынка гипохлорита натрия и кальция по производителям в 2021 году	
Таблица 150. Показатели рынка гипохлорита натрия и кальция по производителям в 2022 году	
Таблица 151. Рынок прочих реагентов в 2014-2022 гг., тонн	
Таблица 152. Объем рынка прочих реагентов в 2014-2022 гг., млн. руб	
Таблица 153. Объем рынка реагентов для подготовки и очистки свежей воды в 2014-2022 гг., ть	
Tuomique 155. Sobem painta peurentob Adminografional in officient ebenen Bodai B 2011 2022 11., 12	
Таблица 154. Объем рынка реагентов для подготовки и очистки свежей воды в 2014-2022 гг., м.	
таолица 134. Оовем рынка реагентов для подготовки и очистки свежей воды в 2014-2022 11., м.	
ГГ., ТЫС. ТОНН	
Таблица 156. Объем рынка реагентов для систем охлаждения и оборотного водоснабжения в 20	
гг., млн. руб	
Таблица 157. Объем рынка реагентов для обработки котловой воды, систем тепло- и г	
водоснабжения в 2014-2022 гг., тыс. тонн	
Таблица 158. Объем рынка реагентов для обработки котловой воды, систем тепло- и г	
водоснабжения в 2014-2022 гг., млн. руб	
Таблица 159. Объем рынка реагентов для обработки сточных вод в 2014-2022 гг., тыс. тонн	
Таблица 160. Объем рынка реагентов для обработки сточных вод в 2014-2022 гг., млн. руб	
Таблица 161. Объем рынка реагентов для мембран в 2014-2022 гг., тыс. тонн	
Таблица 162. Объем рынка реагентов для мембран в 2014-2022 гг., млн. руб	
Таблица 163. Объем потребления реагентов для энергетики и коммунального хозяйства в 2014-2	
тыс. тонн	
Таблица 164. Объем потребления реагентов для энергетики и коммунального хозяйства в 2014-2	
млн. руб	
Таблица 165. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в нефтеперерабаты	зающей
промышленности в 2014-2022 гг., тыс. тонн	261
Таблица 166. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в нефтеперерабаты	
промышленности в 2014-2022 гг., млн. руб	261
Таблица 167. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в хими	
промышленности в 2014-2022 гг., тыс. тонн	262
Таблица 168. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в химі	ической
промышленности в 2014-2022 гг., млн. руб	262
Таблица 169. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в целлюлозно-бу	мажной
промышленности в 2014-2022 гг., тыс. тонн	263
Таблица 170. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в целлюлозно-бу	мажной
промышленности в 2014-2022 гг., млн. руб.	263
Таблица 171. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в металлурги	ической
промышленности в 2014-2022 гг., тыс. тонн	264
Таблица 172. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в металлурга	
промышленности в 2014-2022 гг., млн. руб.	
Таблица 173. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды при производстве м	
оборудования в 2014-2022 гг., тыс. тонн	
Таблица 174. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды при производстве м	
оборудования в 2014-2022 гг., млн. руб	
Таблица 175. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в добы	
промышленности в 2014-2022 гг., тыс. тонн	
Таблица 176. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в добы	
промышленности в 2014-2022 гг., млн. руб	
Таблица 177. Объем потребления реагентов для подготовки и очистки воды в пищевой промышле	
в 2014-2022 гг., тыс. тонн	
Таблица 178. Объем закупок реагентов АО «Мосводоканал» в 2014-2022 гг., тонн	
Таблица 179. Объем закупок реагентов АО «Мосводоканал» в 2014-2022 гг., илн. руб	



Таблица 182. Объем закупок реагентов ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» в 2014-2022 гг., млн.	
Таблица 183. Объем закупок реагентов на АО «Ярославльводоканал» в 2014-2022 гг., тонн	.270
Таблица 185. Объем закупок реагентов ООО «РКС-Холдинг» в 2014-2022 гг., тонн	
Таблица 186. Объем закупок реагентов ООО «РКС-Холдинг» в 2014-2022 гг., млн. руб	
Таблица 187. Объем закупок реагентов на АО «Нижегородский водоканал» в 2014-2022 гг., тонн	
Таблица 188. Объем закупок реагентов на АО «Нижегородский водоканал» в 2014-2022 гг., млн. руб.	
Таблица 189. Объем закупок реагентов на ООО «Челныводоканал» в 2014-2022 гг., тонн	
Таблица 191. Объем закупок реагентов на ООО «челныводоканал» в 2014-2022 гг., млн. руо Таблица 191. Объем закупок реагентов на МУП «Водоканал», г. Екатеринбург в 2014-2022 гг., тонн	
Таблица 192. Объем закупок реагентов на МУП «Водоканал», г. Екатеринбург в 2014-2022 гг., тонн	
Таблица 193. Объем закупок реагентов МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал» в 2014-2022 гг., тонн	
Таблица 194. Объем закупок реагентов МУП ЖКХ «Вологдагорводоканал» в 2014-2022 гг., млн. руб.	. 275
Таблица 195. Объем закупок реагентов на МУП г. Костромы «Костромагорводоканал» в 2014-2022	? гг.,
	.275
Таблица 196. Объем закупок реагентов на МУП г. Костромы «Костромагорводоканал» в 2014-2022	
млн. руб	
Таблица 198. Объем закупок реагентов МУП г. Ижевска Ижводоканал в 2014-2022 гг., понн	
Таблица 199. Объем закупок реагентов МУП «Водоканал», г. Череповец в 2014-2022 гг., тонн	
Таблица 200. Объем закупок реагентов МУП «Водоканал», г. Череповец в 2014-2022 гг., млн. руб	
Таблица 201. Объем закупок реагентов УМУП «Ульяновскводоканал» в 2014-2022 гг., тонн	.278
Таблица 202. Объем закупок реагентов УМУП «Ульяновскводоканал» в 2014-2022 гг., млн. руб	
Таблица 203. Объем закупок реагентов МУП «Новгородский водоканал» в 2014-2022 гг., тонн	
Таблица 204. Объем закупок реагентов МУП «Новгородский водоканал» в 2014-2022 гг., млн. руб	
Таблица 205. Средняя стоимость реагентов у основных производителей в 2018 г 1 пол. 2022 г., руб с НДС	
Таблица 206. Стоимость реагентов по состоянию на лето 2022 г., руб./кг, без НДС, EXW	
Таблица 207. Средние цены на импортированную продукцию крупнейших зарубежных производител	
распределением по видам реагентов, долл. США за 1 т	
Таблица 208. Показатели водопользования в России в 2023-2027 гг.	.300
	.300
Таблица 208. Показатели водопользования в России в 2023-2027 гг	.300 .301
Таблица 208. Показатели водопользования в России в 2023-2027 гг	.300 .301 14
Таблица 208. Показатели водопользования в России в 2023-2027 гг	14 17
Таблица 208. Показатели водопользования в России в 2023-2027 гг	.300 .301 14 17 пных
Таблица 208. Показатели водопользования в России в 2023-2027 гг	14 17 гных 22
Таблица 208. Показатели водопользования в России в 2023-2027 гг	14 17 ных 22 26
Таблица 208. Показатели водопользования в России в 2023-2027 гг. Таблица 209. Прогноз потребления реагентов до 2027 года, тонн 11.2. Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании Рисунок 1. Схема очистки воды. Диаграмма 2. Динамика забора воды из водных объектов в России, млрд. м3. Диаграмма 3. Объем оборотной и последовательно используемой воды (включая использование сточ и коллекторно-дренажных вод) в 2000-2021 гг., млрд. м3. Диаграмма 4. Объем сброса сточных вод в Росси, млрд. м3. Диаграмма 5. Объем сброса загрязненных сточных вод, млрд. м3.	14 17 ных 26 26
Таблица 208. Показатели водопользования в России в 2023-2027 гг. Таблица 209. Прогноз потребления реагентов до 2027 года, тонн Перечень диаграмм, схем и рисунков в исследовании Рисунок 1. Схема очистки воды. Диаграмма 2. Динамика забора воды из водных объектов в России, млрд. м3. Диаграмма 3. Объем оборотной и последовательно используемой воды (включая использование сточ и коллекторно-дренажных вод) в 2000-2021 гг., млрд. м3. Диаграмма 4. Объем сброса сточных вод в Росси, млрд. м3. Диаграмма 5. Объем сброса загрязненных сточных вод, млрд. м3. Диаграмма 6. Динамика импорта реагентов в 2013 г 1. пол. 2022 г. Диаграмма 7. Показатели импорта реагентов в зависимости от назначения в 1 пол. 2022 г.	14 17 ных 26 36
Таблица 208. Показатели водопользования в России в 2023-2027 гг	14 17 ных 26 36 38
Таблица 208. Показатели водопользования в России в 2023-2027 гг	14 17 ных 26 36 38 42
Таблица 208. Показатели водопользования в России в 2023-2027 гг	14 17 Hых 22 26 36 38 42
Таблица 208. Показатели водопользования в России в 2023-2027 гг	14 17 ных 26 36 38 42 44 55
Таблица 208. Показатели водопользования в России в 2023-2027 гг	14 17 ных 26 36 38 42 44 55
Таблица 208. Показатели водопользования в России в 2023-2027 гг	14 17 ных 26 36 42 57 57



Диаграмма 15. Динамика импорта ингибиторов в 2013 г 1. пол. 2022 г	64
Диаграмма 16. Доли основных производителей ингибиторов для импорта в Россию в 1 пол. 2022 г	68
Диаграмма 17. Доли основных получателей импортируемых ингибиторов в 1 пол. 2022 г	69
Диаграмма 18. Динамика импорта биоцидов в 2013 г 1. пол. 2022 г	70
Диаграмма 19. Доли основных производителей биоцидов для импорта в Россию в 1 пол. 2022 г	
Диаграмма 20. Доли основных получателей импортируемых биоцидов в 1 пол. 2022 г	75
Диаграмма 21. Динамика импорта ионообменных смол в 2018 г 1 пол. 2022 г	75
Диаграмма 22. Доли основных производителей ионообменных смол для импорта в Россию в 1 пол. 2	2022
г	80
Диаграмма 23. Доли основных получателей импортируемых ионообменных смол в 1 пол. 2022 г	82
Диаграмма 24. Динамика импорта поглотителей кислорода в 2013 г 1. пол. 2022 г	
Диаграмма 25. Динамика экспорта реагентов для подготовки и очистки воды в 2013 г 1. пол. 2022 г.	
Диаграмма 26. Географическая концентрация производства реагентов в РФ в 2022 г. (а)	
Диаграмма 27. Географическая концентрация производства реагентов в РФ в 2022 г. (б)	
Диаграмма 28. Структура производства реагентов в зависимости от назначения	
Диаграмма 27. Структура закупаемых реагентов в 2021 году	
Диаграмма 28. Структура закупаемых реагентов в 2022 году	
Диаграмма 31. Динамика рынка реагентов для подготовки и очистки воды в 2014-2022 гг	.222
Диаграмма 32. Доли основных видов реагентов в общем объеме рынка в 2021 году	.224
Диаграмма 33. Доли основных видов реагентов в общем объеме рынка в 2022 году	
Диаграмма 34. Динамика рынка коагулянтов для подготовки и очистки воды в 2014-2022 гг	.229
Диаграмма 35. Структура потребления коагулянтов в зависимости от вида в 2022 году	.231
Диаграмма 36. Показатели рынка коагулянтов в зависимости от сегментов потребления в 2022 году	.231
Диаграмма 37. Доли основных производителей на рынке коагулянтов в 2022 году	.234
Диаграмма 38. Основные отрасли потребления коагулянтов в 2022 году	.236
Диаграмма 39. Динамика рынка флокулянтов для подготовки и очистки воды в 2014-2022 гг	.236
Диаграмма 40. Показатели рынка флокулянтов в зависимости от сегментов потребления в 2020 году	
Диаграмма 41. Доли основных производителей на рынке флокулянтов в 2022 году	.238
Диаграмма 42. Основные отрасли потребления флокулянтов в 2022 году	
Диаграмма 43. Динамика рынка ионообменных смол для подготовки и очистки воды в 2014-2022 гг	
Диаграмма 44. Показатели рынка ионообменных смол в зависимости от сегментов потребления в 2	
году	
Диаграмма 45. Доли основных производителей на рынке ионообменных смол в 2020 году	
Диаграмма 46. Основные отрасли потребления ионообменных смол в 2022 году	
Диаграмма 47. Динамика рынка ингибиторов для подготовки и очистки воды в 2014-2022 гг	
Диаграмма 48. Показатели рынка ингибиторов в зависимости от сегментов потребления в 2022 году	
Диаграмма 49. Доли основных производителей на рынке ингибиторов в 2022 году	
Диаграмма 50. Основные отрасли потребления ингибиторов и биоцидов в 2022 году	
Диаграмма 51. Динамика рынка гипохлорита натрия и кальция для подготовки и очистки воды в 20	
2022 гг	
Диаграмма 52. Показатели рынка гипохлорита натрия и кальция в зависимости от сегментов потребле	
в 2022 году	
Диаграмма 53. Доли основных производителей на рынке гипохлорита натрия и кальция в 2022 году	
Диаграмма 54. Показатели рынка реагентов для подготовки и очистки свежей воды в зависимости	
назначения в 2022 году	
Диаграмма 55. Показатели рынка реагентов для систем охлаждения и оборотного водоснабжени	
зависимости от назначения в 2022 году	
Диаграмма 56. Показатели рынка реагентов для обработки котловой воды, систем тепло- и горяч	
водоснабжения в зависимости от назначения в 2022 году	
Диаграмма 57. Показатели рынка реагентов для обработки сточных вод в зависимости от назначени	
2022 году	
Диаграмма 58. Примерная структура себестоимости реагентов в РФ	.279



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

Nº	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
1	ООО «НТЦ Салаватнефтеоргсинтез»	-//-	-//-	-//-
2	ГК «Миррико»	-//-	-//-	-//-
3	ООО «КОЛТЕК-ЭкоХим»	-//-	-//-	-//-
4	ООО «ВТЛ»	-//-	-//-	-//-
5	ЗАО «НИИЭПМ»	-//-	-//-	-//-
6	ООО «Аквилон»	-//-	-//-	-//-
7	ООО «Аква-Хим»	-//-	-//-	-//-
8	ООО «Аква-Кемикал»	-//-	-//-	-//-
9	ОАО Альфахимпром	-//-	-//-	-//-
10	ООО «НПФ Траверс» (ЗАО «ЭКОС-1»)	-//-	-//-	-//-
11	ООО «Экоэнерго»	-//-	-//-	-//-
12	ООО «Инженерно- технологический центр ОРГХИМ»	-//-	-//-	-//-
13	ООО «НПО «Агротех»	-//-	-//-	-//-
14	000 «ВОДЭКО»	-//-	-//-	-//-
15	ООО «НПО Экотехнологии»	-//-	-//-	-//-
16	ООО «Компания «Налко»	-//-	-//-	-//-
17	Jurby Watertech (Джурби ВотэТек)	-//-	-//-	-//-
18	ПАО «Химпром», г. Новочебоксарск	-//-	-//-	-//-
19	ОАО XK «Нитон»	-//-	-//-	-//-
20	ООО «ЭкоХимРеагент»	-//-	-//-	-//-
21	ООО «ТЭХ-Групп»	-//-	-//-	-//-
22	ООО «Мегалит»	-//-	-//-	-//-
23	АО НПО «Технолог»	-//-	-//-	-//-



24 АО «Аураг» -//-	№	Компания	Контактное лицо	Должность	Телефон
26	24	AO «Аурат»	-//-	-//-	-//-
20 Водоканала» -1/- -	25	OOO «Метахим»	-//-	-//-	-//-
28 ПАО «ФосАгро»- Волховский филиал АО Апатит -//-	26		-//-	-//-	-//-
28 Волховский филиал АО - - - - - - - - - -	27	ООО Промхимсервис	-//-	-//-	-//-
За	28	Волховский филиал АО	-//-	-//-	-//-
31 AO «Бром» -//- -//- -//- 32 ЧАО «Крымский ТИТАН» -//- -//- -//- 33 химический завод катализаторов» -//- -//- -//- 34 ООО «Харвест» -//- -//- -//- 35 АО «Коагулянт» -//- -//- -//- 36 ООО «Акрипол» -//- -//- -//- 37 ООО «Полифлок» -//- -//- -//- 38 ЗАО «Соленис Технолоджие МСП» -//- -//- -//- 39 ООО «Химсинтез» -//- -//- -//- 40 ООО ПО «Токем» -//- -//- -//- 41 ПАО «Уралхимпласт» -//- -//- -//- 42 АО «ВТЕ-Юго-Восток» -//- -//- -//- 43 ООО «ПО Химпром» г. -//- -//- -//-	29		-//-	-//-	-//-
32 ЧАО «Крымский ТИТАН» -//- -//- -//- -//- -//- -//-	30	AO «Сорбент»	-//-	-//-	-//-
ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов» 34 ООО «Харвест» -////////- 35 АО «Коагулянт» -////////- 36 ООО «Акрипол» -////////- 37 ООО «Полифлок» -////////- 38 ЗАО «Соленис Технолоджис МСП» -////////- 39 ООО «Химсинтез» -////////- 40 ООО ПО «Токем» -//////////- 41 ПАО «Уралхимпласт» -//////////- 42 АО «ВТЕ-Юго-Восток» -////////////- 43 ООО «ПО Химпром» г//////////-	31	AO «Бром»	-//-	-//-	-//-
33 Специализированный химический завод катализаторов» -////////- -//	32	ЧАО «Крымский ТИТАН»	-//-	-//-	-//-
34 ООО «Харвест» -//- -//- -//- 35 АО «Коагулянт» -//- -//- -//- 36 ООО «Акрипол» -//- -//- -//- 37 ООО «Полифлок» -//- -//- -//- 38 ЗАО «Соленис Технолоджие МСП» -//- -//- -//- 39 ООО «Химсинтез» -//- -//- -//- 40 ООО ПО «Токем» -//- -//- -//- 41 ПАО «Уралхимпласт» -//- -//- -//- 42 АО «ВТЕ-Юго-Восток» -//- -//- -//- 43 ООО «ПО Химпром» г. Кемерово -//- -//- -//-	33	специализированный химический завод	-//-	-//-	-//-
36 ООО «Акрипол» -//- -//- -//- 37 ООО «Полифлок» -//- -//- -//- 38 ЗАО «Соленис Технолоджис МСП» -//- -//- -//- 39 ООО «Химсинтез» -//- -//- -//- 40 ООО ПО «Токем» -//- -//- -//- 41 ПАО «Уралхимпласт» -//- -//- -//- 42 АО «ВТЕ-Юго-Восток» -//- -//- -//- 43 ООО «ПО Химпром» г. Кемерово -//- -//- -//-	34	ООО «Харвест»	-//-	-//-	-//-
37 ООО «Полифлок» -//- -//- -//- 38 ЗАО «Соленис Технолоджис МСП» -//- -//- -//- 39 ООО «Химсинтез» -//- -//- -//- 40 ООО ПО «Токем» -//- -//- -//- 41 ПАО «Уралхимпласт» -//- -//- -//- 42 АО «ВТЕ-Юго-Восток» -//- -//- -//- 43 ООО «ПО Химпром» г. Кемерово -//- -//- -//-	35	AO «Коагулянт»	-//-	-//-	-//-
38 ЗАО «Соленис Технолоджис МСП» -//- -//- -//- 39 ООО «Химсинтез» -//- -//- -//- 40 ООО ПО «Токем» -//- -//- -//- 41 ПАО «Уралхимпласт» -//- -//- -//- 42 АО «ВТЕ-Юго-Восток» -//- -//- -//- 43 ООО «ПО Химпром» г. Кемерово -//- -//- -//-	36	ООО «Акрипол»	-//-	-//-	-//-
38 Технолоджис МСП» -//- -//- -//- 39 ООО «Химсинтез» -//- -//- -//- 40 ООО ПО «Токем» -//- -//- -//- 41 ПАО «Уралхимпласт» -//- -//- -//- 42 АО «ВТЕ-Юго-Восток» -//- -//- -//- 43 ООО «ПО Химпром» г. Кемерово -//- -//- -//-	37	ООО «Полифлок»	-//-	-//-	-//-
40 ООО ПО «Токем» -//- -//- -//- 41 ПАО «Уралхимпласт» -//- -//- -//- 42 АО «ВТЕ-Юго-Восток» -//- -//- -//- 43 ООО «ПО Химпром» г. Кемерово -//- -//- -//-	38		-//-	-//-	-//-
41 ПАО «Уралхимпласт» -//- -//- -//- 42 АО «ВТЕ-Юго-Восток» -//- -//- -//- 43 ООО «ПО Химпром» г. Кемерово -//- -//- -//-	39	ООО «Химсинтез»	-//-	-//-	-//-
42 AO «ВТЕ-Юго-Восток» -//////- 43 ООО «ПО Химпром» г. кемерово -//////-	40	ООО ПО «Токем»	-//-	-//-	-//-
43 ООО «ПО Химпром» г//////-	41	ПАО «Уралхимпласт»	-//-	-//-	-//-
43 Кемерово -////-	42	AO «ВТЕ-Юго-Восток»	-//-	-//-	-//-
	43		-//-	-//-	-//- Источник: AT Consulting