АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
РЕАГЕНТОВ ДЛЯ КОРРЕКЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ КОТЛОВОЙ ВОДЫ В РОССИИ

Текущее состояние, итоги 2025 г., прогноз до 2030 г.



РФ, 2026

Об исследовании

В феврале 2019 г. на котлах-утилизаторах энергоблоков ПГУ начались испытания российского реагента ВТИАМИН КР-33, который должен был заменить швейцарский Helamin; к тому времени пленкообразующие полиамины применялись на Вологодской, Адлерской, Калининградской ТЭЦ-2, Ивановской и других станциях с ПГУ. В 2023-2025 гг. российская структура Kemira осталась без выручки от основной деятельности, продажи «Соленис Евразия» резко сократились, а Ecolab ограничила российский бизнес операциями, существенными для жизнеобеспечения.

Реагенты для котлов в России продают в основном владельцы марок: АМИНАТ НПФ «Траверс», ОПТИОН и ЭКТОСКЕЙЛ «Экоэнерго», ЭКОТРИТ «ВОДЭКО», Акварезалт петербургской «Лаборатории водных технологий». Выпуск на собственном заводе с указанием площадки подтвержден у ОАО «Химическая компания «Нитон» в Екатеринбурге - ингибиторы ИОМС для водогрейных котлов и теплосетей. Энергокомпании закупают тринатрийфосфат и гидразингидрат небольшими лотами по филиалам; осенью 2026 г. такие закупки объявляли «Т Плюс», «Татэнерго», ТГК-16 и ДГК.

Своей строки в статистике выпуска и в таможенной номенклатуре у реагентов нет, поэтому объем рынка рассчитан от потребления - по нормам водно-химических режимов, отпуску тепла, числу котельных и протяженности тепловых сетей - и проверен по выпуску и ввозу фосфатов, сульфита натрия и гидразина. Отдельно разобраны фосфатный, аминный и комплексонный режимы, отказ от гидразина на ПГУ и закупки энергокомпаний.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	158 страниц, 79 таблиц, 111 диаграмм
Компании	12 профилей компаний, из них 1 производитель, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 10 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	т и тыс. т реагентов в товарной форме; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.); цены - руб. за кг; тепло - млн Гкал; электроэнергия - млрд кВт·ч; во внешней торговле - т и млн долл.
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Определение и технические характеристики продукта....6
1.2. Классификация и сегментация рынка....8
1.3. Водно-химические режимы и нормы ПТЭ....9
1.4. Фосфатирование котловой воды....11
1.5. Поглотители кислорода и отказ от гидразина....12
1.6. Нейтрализующие и пленкообразующие амины....12
1.7. Комплексонная обработка воды водогрейных котлов и теплосетей....13
1.8. Применение реагентов по видам объектов....14
1.9. Технология производства реагентов....15
1.10. Стандарты и нормативное регулирование....16
1.11. Методика исследования....16
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....19
2.1-2.2. Химическая промышленность России в целом....19
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства....27
2.4-2.5. Химическая промышленность России в целом....30
2.6. Импортозависимость и импортозамещение....37
2.7. Цены на химическую продукцию....40
2.8. Государственное регулирование....42
2.9. Инвестиционные проекты 2024-2030 гг....45
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....47
2.11. Влияние химической промышленности на рынок реагентов для котловой воды....51
Часть 3. Мировой рынок....53
3.1. Объем и структура мирового рынка....53
3.2. Ведущие мировые компании....54
3.3. Мировые компании в России после 2022 г....56
3.4. Мировые тенденции рынка....57
3.5. Мировые поставщики сырья для котловой химии....58
3.6. Прогноз мирового рынка....59
3.7. Профили мировых компаний....60
Ecolab (США)....60
Veralto (США)....61
Kemira (Финляндия)....62
Kurita Water Industries (Япония)....63
ICL Group (Израиль)....64
3.8. Выводы для российского рынка....65

Часть 4. Сырье и производственная цепочка....66
4.1. Цепочка создания стоимости....66
4.2. Фосфаты....66
4.3. Гидразин....67
4.4. Амины....67
4.5. Фосфоновые кислоты и комплексонаты....68
4.6. Сульфит натрия и едкий натр....68
4.7. Структура себестоимости композиционного реагента....69
4.8. Устойчивость цепочки и возможности локализации....70
Часть 5. Российский рынок....71
5.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....71
5.2. Основные показатели рынка в 2025 г. и оценка 2026 г....72
5.3. Энергетика и теплоснабжение как база спроса....72
5.4. Баланс рынка в 2021-2026 гг....75
5.5. Рынок в стоимостном выражении....76
5.6. Объем рынка: основной способ и проверка....77
5.7. Оценки, встречающиеся в отраслевых обзорах, и их проверка....80
5.8. Структура рынка по группам реагентов....81
5.9. Структура рынка по видам объектов....83
5.10. Российские и ввозные реагенты....84
5.11. География рынка....86
5.12. Динамика рынка в 2026 г. (оценка)....88
5.13. Факторы изменения рынка....90
5.14. Основные выводы по российскому рынку....91
Часть 6. Производители и участники рынка....92
6.1. Структура предложения....92
6.2. Марки реагентов для котловой воды на российском рынке....94
6.3. Выручка и рентабельность компаний....95
6.4. Производители реагентов....97
ОАО «Химическая компания «Нитон» (Екатеринбург)....97
6.5. Владельцы марок....98
ООО НПФ «Траверс» (Москва)....98
ООО «ВОДЭКО» (Москва)....99
ООО «Экоэнерго» (Москва)....100
ООО «Водные Технологии Инжиниринг» (Москва)....101
ООО «Лаборатория водных технологий» (Санкт-Петербург)....102
ООО «Джурби Вотэтек» (Москва)....103
6.6. Дистрибьюторы и поставщики зарубежных марок....104
ООО «Хеламин проект» (Королев)....104

ООО «Эковита» (Санкт-Петербург)....105
6.7. Российские структуры международных групп....106
ООО «Компания Налко» (Москва)....106
ООО «Соленис Евразия» (Москва)....107
6.8. Потребители....108
ПАО «Т Плюс» (Красногорск)....108
6.9. Прочие участники рынка....109
6.10. Конкуренция и замещение западных поставщиков....110
6.11. Основные выводы по участникам рынка....110
Часть 7. Инвестиционные проекты....111
7.1. Инвестиции в теплоснабжение и энергетику....111
7.2. Проекты производителей и владельцев марок реагентов....112
7.3. Экономика выпуска композиционных реагентов....113
7.4. Регулирование и государственная поддержка....114
Часть 8. Импорт и экспорт....115
8.1. Подход к оценке внешней торговли....115
8.2. Ввоз фосфатов....116
8.3. Ввоз гидразина....117
8.4. Ввоз сульфитов натрия....119
8.5. Ввоз циклоаминов....120
8.6. Цены ввоза....121
8.7. Вывоз....122
8.8. Ввоз и вывоз реагентов для котловой воды: оценка....123
8.9. Выводы по внешней торговле....123
Часть 9. Потребление....125
9.1. Структура потребления....125
9.2. ТЭС и ТЭЦ....125
9.3. ПГУ и котлы-утилизаторы....126
9.4. Промышленные котельные....127
9.5. Коммунальные котельные и тепловые сети....128
9.6. Закупки энергокомпаний....132
9.7. Крупнейшие потребители....134
9.8. Каналы сбыта....134
9.9. Заменители и альтернативные решения....134
9.10. Выводы по потреблению....135
Часть 10. Цены....136
10.1. Цены закупок энергокомпаний....136
10.2. Цены отдельных реагентов....137
10.3. Цены сырья....138

10.4. Средние цены рынка....138
10.5. Затраты потребителей на реагенты....139
10.6. Прогноз цен....140
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....141
11.1. Сценарные предпосылки....141
11.2. Прогноз рынка в натуральном выражении....141
11.3. Прогноз рынка в стоимостном выражении....142
11.4. Прогноз по группам реагентов....144
11.5. Прогноз российского выпуска и ввоза....145
11.6. Риски прогноза....146
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....147
12.1. Ключевые выводы....147
12.2. SWOT-анализ рынка....147
12.3. Пять сил конкуренции....148
12.4. Факторы успеха....148
12.5. Рекомендации....148
12.6. Перспективы рынка....148
Часть 13. Приложения....149
13.1. Производители и их мощности....149
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....150
Перечень таблиц....154
Перечень диаграмм....156

Выдержки из выводов

Потребление реагентов для коррекционной обработки котловой воды в России в 2025 г. составило около -//- тыс. т и -//- млрд руб. без НДС; по массе крупнейшая группа - нейтрализующие амины, прежде всего аммиачная вода, по стоимости - ингибиторы накипеобразования и коррозии для теплосетей и котельных.

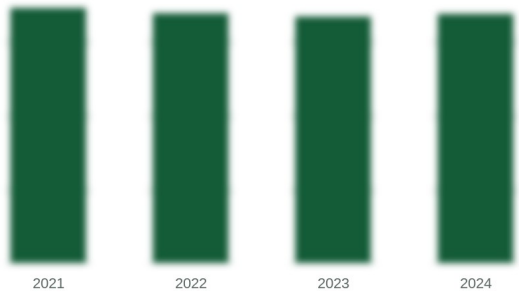
Выпуск реагентов на собственном заводе с указанием площадки подтвержден у екатеринбургского «Нитона»; остальное предложение держат владельцы марок АМИНАТ, ОПТИОН, ЭКОТРИТ, ВТИАМИН, Акварезалт и поставщик Helamin по лицензии.

На коммунальные котельные и теплосети приходится около -//- стоимости рынка, на ПГУ и котлы-утилизаторы - около -//-; пленкообразующие амины - самая дорогая группа реагентов.

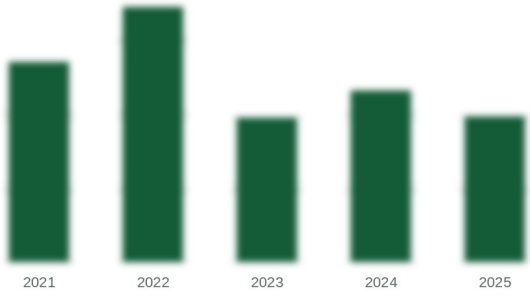
Российские структуры Kemira и Solenis в 2023-2025 гг. практически свернули продажи, Ecolab ограничила российский бизнес; ввоз гидразина с 2022 г. идет в основном из Китая.

Примеры диаграмм

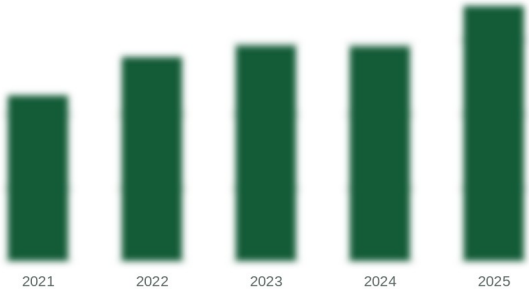
Отпуск тепловой энергии в России, 2021-2024 гг., млн Гкал



Ввоз гидразина и его солей в Россию по данным стран-партнеров, 2021-2025 гг., т



Цены производителей едкого натра в России в декабре, 2021-2025 гг., тыс. руб. за т



Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Коррекционной обработкой котловой воды называют дозирование химических реагентов в питательную, котловую и сетевую воду котлов и тепловых сетей после того, как вода прошла химводоочистку и деаэрацию. Реагенты не очищают воду, а доводят ее до норм водно-химического режима: связывают остаточный кислород, нейтрализуют углекислоту, поддерживают щелочность и фосфатный избыток в барабане котла, удерживают соли жесткости в растворе и образуют защитную пленку на металле. Расход реагентов измеряется граммами на тонну пара или кубический метр подпиточной воды, однако от них зависит ресурс поверхностей нагрева и экономичность котла.

В периметр исследования входят шесть групп реагентов: фосфаты (тринатрийфосфат, гексаметафосфат), поглотители кислорода (гидразингидрат, сульфит и бисульфит натрия, карбогидразид, диэтилгидроксиламин, эриторбаты), нейтрализующие амины (аммиак, морфолин, циклогексиламин, этаноламины), пленкообразующие амины и полиаминовые комплексные реагенты, ингибиторы накипеобразования и коррозии для котлов и тепловых сетей (комплексонаты на основе ОЭДФ и НТФ, композиции) и щелочные корректоры (едкий натр). За пределами периметра остаются реагенты предварительной водоподготовки - коагулянты, иониты и реагенты для их регенерации, антискаланты обратного осмоса, - а также реагенты для оборотной охлаждающей воды и ингибиторы солеотложений для нефтедобычи, которые рассмотрены в отдельных исследованиях.[1]

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Реагенты для котловой воды поставляются в двух формах. Индивидуальные вещества - тринатрийфосфат по ГОСТ 201-76, гидразингидрат, аммиачная вода, едкий натр, сульфит натрия - энергокомпании покупают по тендерам как химическое сырье и сами готовят из них рабочие растворы. Композиции и комплексные реагенты - марки АМИНАТ, ЭКОТРИТ, ОПТИОН, ВТИАМИН, Helamin, ИОМС - выпускаются по техническим условиям изготовителей и продаются вместе с режимной картой, расчетом дозировок и химическим контролем.

Технические характеристики задаются назначением. Комплексонат «ОПТИОН-313», по методическим указаниям МУ 1-321-03, выпускается в виде 25-процентного раствора или 95-процентного порошка, «ЭКТОСКЕЙЛ-450» - в виде 20-процентного раствора или порошка; оба применимы при нагреве воды до 210 °С и практически не уносятся с паром (не более 0,01 концентрации в питательной воде). Реагент ЭКОТРИТ В-10 «ВОДЭКО» - водный раствор аминов концентрацией 10-15% с диэтилгидроксиламином и pH 12-13; Хеламин, по описанию поставщика, - смесь пленкообразующих алкилполиаминов с циклогексиламином, морфолином и этаноламином плотностью 0,99 г/см3 и pH 11,5.[2]

[1] https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_433519/5563f08ad0e323a4aad793cead17cb17532717f8/; https://static.biolight.ru/files/0007443-2.pdf; https://vestnik.mpei.ru/index.php/vestnik/article/download/222/207

[2] https://static.biolight.ru/files/0007443-2.pdf; https://kg.vodeco.ru/download/reagents/b-10.pdf; https://helamin.ru/o-produkte; https://www.bicotender.ru/tender343989449.html

Профили компаний (часть 6)

Производители (1)

ОАО «Химическая компания «Нитон» (Екатеринбург)	

Группы и холдинги (2)

ООО «Компания Налко» (Москва)	ООО «Соленис Евразия» (Москва)

Потребители (1)

ПАО «Т Плюс» (Красногорск)	

Прочие участники: владельцы марок, дистрибьюторы (8)

ООО НПФ «Траверс» (Москва)	ООО «Лаборатория водных технологий» (Санкт-Петербург)
ООО «ВОДЭКО» (Москва)	ООО «Джурби Вотэтек» (Москва)
ООО «Экоэнерго» (Москва)	ООО «Хеламин проект» (Королев)
ООО «Водные Технологии Инжиниринг» (Москва)	ООО «Эковита» (Санкт-Петербург)

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 3)	Ecolab (США); Veralto (США); Kemira (Финляндия); Kurita Water Industries (Япония); ICL Group (Израиль)
Другие участники рынка (10)	ООО «ТехноХимРеагентБел»; Helamin Technology Holding; АО «Соленис Технолоджис МСП»; ООО «Камышинская ТЭЦ»; УМК-Сталь; Veolia Environnement; ООО «СОЖ СИНТЕЗ ВОСТОК»; АО «ВТИ»; АО «Кемира ХИМ»; АО «ЭКОС-1»
	Источник: АТ Консалтинг

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Группы реагентов для коррекционной обработки котловой воды....7
Таблица 1.2. Товарные позиции, в которых учитываются реагенты для котловой воды и их сырье....9
Таблица 1.3. Признаки сегментации рынка реагентов для котловой воды....9
Таблица 1.4. Нормы ПТЭ для питательной воды прямоточных котлов по водно-химическим режимам....10
Таблица 1.5. Станции с ПГУ, на которых применялся хеламинный водно-химический режим....13
Таблица 1.6. Реагенты коррекционной обработки по видам объектов....14
Таблица 1.7. Нормативные документы рынка реагентов для котловой воды....16
Таблица 1.8. Допущения расчета рынка 2025 г. (допущения АТ Консалтинг)....17
Таблица 2.1. Основные показатели химической промышленности России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....21
Таблица 2.2. Оценка основных показателей химической промышленности России на 2026 г. по оперативным данным....23
Таблица 2.3. Выпуск основных видов химической продукции в России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....25
Таблица 2.4. Химическая промышленность России в целом....28
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям....29
Таблицы 2.6-2.7. Химическая промышленность России в целом....31
Таблица 2.8. Внешняя торговля продукцией химической промышленности и каучуком в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд долл....34
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл....35
Таблица 2.10. Химическая промышленность России в целом....36
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....38
Таблица 2.12. Химическая промышленность России в целом....39
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг....40
Таблицы 2.14-2.16. Химическая промышленность России в целом....43
Таблица 2.17. Крупные инвестиционные проекты химической промышленности России и их статус на 2026 г....45
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г....47
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям....49
Таблица 2.20. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки....50
Таблица 2.21. Тенденции химической промышленности и их влияние на рынок реагентов для котловой воды....52
Таблица 3.1. Структура предложения на мировом рынке химии для котловой воды....53
Таблица 3.2. Ведущие мировые компании химии для водоподготовки....54
Таблица 3.3. Мировые компании водной химии и российский рынок....57
Таблица 3.4. Мировые тенденции рынка химии для котловой воды и их проявление в России....58
Таблица 4.1. Структура себестоимости композиционного реагента для котловой воды (иллюстрация)....69
Таблица 5.1. Основные показатели рынка реагентов для котловой воды....72
Таблица 5.2. Отпуск тепловой энергии в России по источникам, 2021-2024 гг., млн Гкал....72
Таблица 5.3. Баланс рынка реагентов для котловой воды в России, тыс. т....75
Таблица 5.4. Рынок реагентов для котловой воды в стоимостном выражении, млрд руб....76
Таблица 5.5. Основной способ: потребление реагентов для котловой воды в 2025 г. по группам....77
Таблица 5.6. Проверка: выпуск, ввоз и вывоз в 2025 г. с долей котловой воды....79
Таблица 5.7. Оценки, встречающиеся в отраслевых обзорах и статистике, и их проверка....81
Таблица 5.8. Потребление реагентов для котловой воды по группам в 2025 г....81
Таблица 5.9. Потребление реагентов по видам объектов в 2025 г....83
Таблица 5.10. Российские и ввозные реагенты по группам в 2025 г....84
Таблица 5.11. Рынок реагентов для котловой воды по федеральным округам....86
Таблица 5.12. Выпуск сырья и смежных веществ в январе-сентябре 2025 и 2026 гг., т....89
Таблица 5.13. Факторы изменения рынка реагентов для котловой воды....90
Таблица 6.1. Участники рынка по ролям....92

Таблица 6.2. Марки реагентов для коррекционной обработки котловой воды....94
Таблица 6.3. Выручка и рентабельность компаний (вся деятельность юрлица)....95
Таблица 6.4. Прочие участники рынка реагентов для котловой воды....109
Таблица 6.5. Конкурентные позиции поставщиков реагентов для котловой воды....110
Таблица 7.1. Инвестиции в основной капитал в централизованном теплоснабжении, млрд руб....111
Таблица 7.2. Проекты и события поставщиков реагентов для котловой воды....113
Таблица 7.3. Экономика установки композиционных реагентов мощностью 1 тыс. т в год (иллюстрация)....113
Таблица 8.1. Ввоз веществ для котловой химии в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т....115
Таблица 8.2. Средние цены ввоза веществ для котловой химии, руб. за кг....121
Таблица 8.3. Вывоз веществ для котловой химии из России, 2021-2025 гг., тыс. т....122
Таблица 8.4. Ввоз готовых реагентов для котловой воды по группам в 2025 г. (оценка)....123
Таблица 9.1. Потребление реагентов по видам объектов и группам в 2025 г., тыс. т....125
Таблица 9.2. Число котельных по мощности, 2021-2024 гг....128
Таблица 9.3. Закупки тринатрийфосфата энергокомпаниями в сентябре-ноябре 2026 г....132
Таблица 9.4. Крупнейшие потребители реагентов для котловой воды....134
Таблица 10.1. Цены реагентов для котловой воды и их сырья....137
Таблица 10.2. Средние цены групп реагентов в расчете рынка, руб. за кг....138
Таблица 11.1. Сценарные предпосылки прогноза....141
Таблица 11.2. Прогноз потребления реагентов для котловой воды, тыс. т....141
Таблица 11.3. Прогноз рынка реагентов для котловой воды, млрд руб. без НДС (с НДС)....142
Таблица 11.4. Потребление по группам реагентов в 2026 г. (оценка) и в 2030 г. по сценариям, тыс. т....144
Таблица 11.5. Баланс рынка в базовом сценарии, тыс. т....145
Таблица 11.6. Риски прогноза рынка реагентов для котловой воды....146
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка реагентов для котловой воды в России: сильные и слабые стороны....147
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка реагентов для котловой воды в России: возможности и угрозы....147
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке реагентов для котловой воды....148
Таблица 13.1. Компании рынка реагентов для котловой воды, их роли и мощности....149
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....150
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....150
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....151
Таблица 13.5. Рынок по группам реагентов в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС....151

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Классификация реагентов для коррекционной обработки котловой воды....8
Диаграмма 1.2. Точки дозирования реагентов в пароводяном тракте и водно-химические режимы по видам объектов....11
Диаграмма 1.3. Технологическая цепочка выпуска композиционных реагентов для котловой воды....15
Диаграмма 2.1. Индексы производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) и резиновых и пластмассовых изделий (ОКВЭД 22) в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....20
Диаграмма 2.2. Химическая промышленность России в целом....22
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2026 гг. (2026 г. - оценка)....22
Диаграмма 2.4. Производство минеральных удобрений в России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), в пересчете на 100% питательных веществ....26
Диаграммы 2.5-2.7. Химическая промышленность России в целом....27
Диаграмма 2.8. Добыча природного и попутного газа в России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....30
Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг....31
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....33
Диаграмма 2.11. Экспорт минеральных удобрений из России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....34
Диаграмма 2.12. Погрузка химических грузов на сети РЖД и перевалка удобрений в морских портах в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....36
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г....37
Диаграмма 2.14. Химическая промышленность России в целом....39
Диаграмма 2.15. Средние рыночные цены удобрений FOB Балтика по данным ФосАгро....41
Диаграммы 2.16-2.17. Химическая промышленность России в целом....42
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20): 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг., 2025 г. = 100....48
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России: 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг....48
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России: 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг....49
Диаграмма 2.21. Индексы химического производства и отпуска тепловой энергии, 2021 г. = 100....51
Диаграмма 3.1. Выручка Ecolab, ICL и Veralto, 2021-2025 гг., млрд долл....54
Диаграмма 3.2. Выручка водных сегментов Ecolab и Veralto, 2023-2025 гг., млрд долл....55
Диаграмма 3.3. Выручка Kemira, 2023-2025 гг., млрд евро....55
Диаграмма 3.4. Выручка Kurita Water Industries по финансовым годам, млрд иен....56
Диаграмма 3.5. Выручка российских структур мировых групп водной химии, 2021-2025 гг., млрд руб....57
Диаграмма 3.6. Доля Китая в массе ввоза веществ для котловой химии в Россию, 2021 и 2025 гг., %....59
Диаграмма 3.7. Выручка и чистая прибыль Ecolab Inc., 2021-2025 гг., млрд долл. США....60
Диаграмма 3.8. Выручка и чистая прибыль Veralto Corporation, 2021-2025 гг., млрд долл. США....61
Диаграмма 3.9. Выручка и чистая прибыль Kemira Oyj, 2023-2025 гг., млрд евро....62
Диаграмма 3.10. Выручка Kurita Water Industries Ltd., 2023-2025 гг., млрд иен....63
Диаграмма 3.11. Выручка и чистая прибыль, относимая на владельцев материнской компании ICL Group Ltd., 2021-2025 гг., млрд долл. США....64
Диаграмма 4.1. Цепочка создания стоимости реагентов для котловой воды....66
Диаграмма 4.2. Выпуск сырья и смежных веществ в России в 2025 г., тыс. т....67
Диаграмма 4.3. Структура себестоимости композиционного реагента, %....69
Диаграмма 4.4. Доля Китая в массе ввоза веществ для котловой химии, 2021-2025 гг., %....70
Диаграмма 5.1. Отпуск тепловой энергии по источникам, 2021-2024 гг., млн Гкал....73
Диаграмма 5.2. Конечное потребление тепла и потери, 2021-2024 гг., млн Гкал....74
Диаграмма 5.3. Структура выработки электроэнергии в ЕЭС России в 2025 г., %....75

Диаграмма 5.4. Потребление реагентов для котловой воды по происхождению, тыс. т.....76
Диаграмма 5.5. Рынок реагентов для котловой воды в России, млрд руб.....77
Диаграмма 5.6. Потребление по группам реагентов в 2025 г.: центральная оценка и границы, тыс. т.....78
Диаграмма 5.7. Основной способ и проверка, 2025 г., тыс. т.....79
Диаграмма 5.8. Ингибиторы для тепловых сетей: чувствительность к допущениям, тыс. т.....80
Диаграмма 5.9. Структура потребления по группам в 2025 г., % в натуральном выражении.....82
Диаграмма 5.10. Структура потребления по группам в 2025 г., % в стоимостном выражении.....82
Диаграмма 5.11. Рынок по видам объектов в 2025 г., млрд руб. без НДС.....83
Диаграмма 5.12. Доли видов объектов в натуральном и стоимостном выражении в 2025 г., %.....84
Диаграмма 5.13. Доля ввоза в потреблении по группам реагентов в 2025 г., %.....85
Диаграмма 5.14. Рынок реагентов для котловой воды по федеральным округам в 2025 г., млрд руб. без НДС.....86
Диаграмма 5.15. Отпуск тепловой энергии по федеральным округам в 2024 г., млн Гкал.....87
Диаграмма 5.16. Число котельных по федеральным округам в 2024 г., тыс.....87
Диаграмма 5.17. Установленная мощность ТЭС по объединенным энергосистемам на 01.01.2026, ГВт.....88
Диаграмма 5.18. Цены производителей едкого натра по месяцам, 2024-2026 гг., тыс. руб. за т.....89
Диаграмма 5.19. Выпуск сырья и смежных веществ в январе-сентябре 2025 и 2026 гг., тыс. т.....90
Диаграмма 6.1. Участники рынка реагентов для котловой воды по ролям, компаний.....93
Диаграмма 6.2. Выручка компаний в 2025 г., млрд руб. (без ПАО «Т Плюс»).....95
Диаграмма 6.3. Рост выручки компаний в 2025 г. к 2021 г., раз.....96
Диаграмма 6.4. Чистая рентабельность компаний в 2025 г., %.....96
Диаграмма 6.5. Выручка и чистая прибыль ОАО «Химическая компания «Нитон», 2021-2025 гг., млн руб.....97
Диаграмма 6.6. Выручка и чистая прибыль ООО «Научно-производственная фирма «Траверс», 2021-2025 гг., млн руб.....98
Диаграмма 6.7. Выручка и чистая прибыль ООО «ВОДЭКО», 2021-2025 гг., млрд руб.....99
Диаграмма 6.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Экоэнерго», 2021-2025 гг., млрд руб.....100
Диаграмма 6.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Водные Технологии Инжиниринг» (Водные Технологии, ООО), 2021-2025 гг., млн руб.....101
Диаграмма 6.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Лаборатория водных технологий» (Втл, ООО), 2021-2025 гг., млн руб.....102
Диаграмма 6.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Джурби Вотэтек», 2021-2025 гг., млрд руб.....103
Диаграмма 6.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Хеламин проект», 2021-2025 гг., млн руб.....104
Диаграмма 6.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Эковита», 2021-2025 гг., млн руб.....105
Диаграмма 6.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Компания Налко», 2021-2025 гг., млрд руб.....106
Диаграмма 6.15. Выручка и чистая прибыль ООО «Соленис Евразия», 2021-2025 гг., млрд руб.....107
Диаграмма 6.16. Выручка и чистая прибыль ПАО «Т Плюс», 2021-2025 гг., млрд руб.....108
Диаграмма 7.1. Инвестиции в основной капитал в централизованном теплоснабжении, 2021-2024 гг., млрд руб.....111
Диаграмма 7.2. Ввод и вывод генерирующей мощности в ЕЭС России в 2025 г., МВт.....112
Диаграмма 7.3. Срок окупаемости установки композиционных реагентов в зависимости от цены, лет.....113
Диаграмма 8.1. Ввоз фосфатов прочих в Россию, 2021-2025 гг.....116
Диаграмма 8.2. Ввоз фосфатов прочих в Россию по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....117
Диаграмма 8.3. Ввоз и вывоз трифосфата натрия, 2021-2025 гг., тыс. т.....117
Диаграмма 8.4. Ввоз гидразина и его солей в Россию, 2021-2025 гг.....118
Диаграмма 8.5. Ввоз гидразина и его солей в Россию по странам, 2021-2025 гг., т.....119
Диаграмма 8.6. Ввоз сульфитов натрия в Россию, 2021-2025 гг.....119
Диаграмма 8.7. Ввоз сульфитов натрия в Россию по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....120
Диаграмма 8.8. Ввоз циклоалкановых аминов в Россию, 2021-2025 гг.....120
Диаграмма 8.9. Средние цены ввоза фосфатов, гидразина и сульфитов, руб. за кг.....121
Диаграмма 8.10. Средняя цена ввоза циклоалкановых аминов, руб. за кг.....122
Диаграмма 8.11. Вывоз веществ для котловой химии из России в 2025 г., тыс. т.....123
Диаграмма 9.1. Потребление реагентов по видам объектов и группам в 2025 г., тыс. т.....125
Диаграмма 9.2. Отпуск тепла от ТЭС и котельных, 2021-2024 гг., млн Гкал.....126

Диаграмма 9.3. Доля отпуска тепла ТЭС от пиковых котлов, РОУ и котлов-утилизаторов, %.....127
Диаграмма 9.4. Число котельных по мощности, 2021-2024 гг., тыс.....129
Диаграмма 9.5. Источники теплоснабжения по видам топлива в 2024 г., %.....129
Диаграмма 9.6. Котлы (энергоустановки) по формам собственности в 2024 г., %.....130
Диаграмма 9.7. Тепловые и паровые сети по диаметрам в 2024 г., %.....130
Диаграмма 9.8. Тепловые сети, нуждающиеся в замене, 2021-2024 гг., тыс. км.....131
Диаграмма 9.9. Среднегодовая часовая утечка сетевой воды в отдельных системах теплоснабжения в 2024 г., % объема сети.....132
Диаграмма 9.10. Начальные цены закупок тринатрийфосфата энергокомпаниями в сентябре-ноябре 2026 г., млн руб.....133
Диаграмма 9.11. Начальные цены закупок гидразингидрата в 2026 г., млн руб.....133
Диаграмма 10.1. Цены фосфатов: закупка энергокомпании и внешняя торговля, руб. за кг.....136
Диаграмма 10.2. Цены отдельных реагентов и веществ, руб. за кг.....137
Диаграмма 10.3. Цены производителей едкого натра в декабре 2021-2025 гг. и в сентябре 2026 г., тыс. руб. за т.....138
Диаграмма 10.4. Цены групп реагентов в расчете рынка 2025 г., руб. за кг без НДС.....139
Диаграмма 10.5. Средняя цена реагентов для котловой воды, руб. за кг без НДС.....139
Диаграмма 10.6. Средняя цена реагентов по сценариям, руб. за кг без НДС.....140
Диаграмма 11.1. Потребление реагентов для котловой воды по сценариям, тыс. т.....142
Диаграмма 11.2. Рынок реагентов для котловой воды по сценариям, млрд руб. без НДС.....143
Диаграмма 11.3. Рынок в 2026 г. (оценка) и в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....143
Диаграмма 11.4. Рынок по группам реагентов в базовом сценарии, млрд руб. без НДС.....144
Диаграмма 11.5. Потребление по группам реагентов в 2026 г. (оценка) и в 2030 г. в базовом сценарии, тыс. т.....145
Диаграмма 11.6. Российские и ввозные реагенты в базовом сценарии, тыс. т.....146

Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/reagenty-dlya-kotlovoj-vody.html
Компания	ООО «АТ Консалтинг»
Адрес	123592, г. Москва, ул. Кулакова, 20, стр. 1а, офис 365. Технопарк «Орбита-1»
Телефон	+7 (495) 783-20-62
Электронная почта	mail@atconsult.ru
Сайт	www.atconsult.ru