



АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА ХЛОРАТА НАТРИЯ В РОССИИ

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



РФ, 2026



Об исследовании

В марте 2022 г. финская Kemira прекратила поставки хлората натрия в Россию, и российские комбинаты остались без реагента для отбеливания целлюлозы: Светогорский ЦБК приостанавливал выпуск офисной бумаги, Архангельский ЦБК временно перешел на небеленую продукцию и сменил схему получения диоксида хлора. Минпромторг в апреле 2022 г. вел в Ташкенте переговоры о поставках узбекского хлората.

Собственного завода хлората в стране нет. Березниковская «Сода-хлорат», которую часто считают производителем, выпускает едкое кали, карбонат калия, хлористый кальций и соляную кислоту. Проекты «Химпрома» в Новочебоксарске, «ЕвроХима» на базе «Новомосковского хлора» и «Росатома» в Усолье-Сибирском заявлены в 2022-2025 гг. и к осени 2026 г. не пущены; в продаже хлорат предлагают импортеры.

Объем рынка рассчитан двумя способами - от ввоза по статистике стран-партнеров и от выпуска белевой целлюлозы, - а оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, проверена по первоисточникам. Описаны электролиз и ЕСФ-отбеливание, логистика окислителя, экономика завода, пять мировых производителей - от Nouryon до «Ферганаазота».

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг., текущее состояние рынка в 2026 г., прогноз на 2026-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	137 страниц, 75 таблиц, 96 диаграмм
Компании	7 профилей компаний, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 6 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	т и тыс. т; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.); цены - тыс. руб./т, долл./т
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.....	7
1.3. Хлорат натрия и смежные хлорные окислители.....	8
1.4. Технология производства.....	9
1.5. Стандарты и нормативное регулирование.....	12
1.6. Области применения.....	13
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз.....	15
2.1-2.2. Химическая промышленность России в целом.....	15
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства.....	22
2.4-2.5. Химическая промышленность России в целом.....	25
2.6. Импортозависимость и импортозамещение.....	32
2.7. Цены на химическую продукцию.....	35
2.8. Химическая промышленность России в целом.....	37
2.9. Инвестиционные проекты 2024-2030 гг.....	39
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г.....	41
2.11. Влияние химической промышленности на рынок хлората натрия.....	45
Часть 3. Сырье и производственная цепочка.....	47
3.1. Цепочка создания стоимости.....	47
3.2. Соль и подготовка рассола.....	47
3.3. Электроэнергия.....	48
3.4. Структура себестоимости.....	49
3.5. Реагенты для получения диоксида хлора на комбинате.....	49
3.6. Хлорщелочная база России.....	50
3.7. Возможности локализации и устойчивость цепочки.....	50
Часть 4. Российский рынок.....	52
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка.....	52
4.2. Основные показатели рынка в 2025 году.....	52
4.3. Баланс рынка в 2021-2025 гг.....	53
4.4. Потребление по направлениям.....	55
4.5. Динамика рынка в деньгах.....	57
4.6. Объем рынка в рублях: два способа расчета.....	58
4.7. Сопоставление оценок объема рынка.....	62
4.8. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и ее проверка.....	62
Подтвержденные элементы оценки.....	63
Элементы оценки, не нашедшие подтверждения.....	63



Корректная оценка рынка.....	64
4.9. Рынок по федеральным округам.....	65
4.10. Потребность в хлорате по группам комбинатов.....	66
4.11. Факторы изменения рынка.....	67
4.12. Основные выводы по российскому рынку.....	67
Часть 5. Импорт и экспорт.....	68
5.1. Подход к оценке внешней торговли.....	68
5.2. Ввоз по годам и странам.....	68
5.3. Смена поставщиков в 2022 г.....	70
5.4. Цены ввоза по странам.....	71
5.5. Декларация России и зеркальная статистика 2021 г.....	73
5.6. Вывоз.....	73
5.7. Логистика и безопасность перевозок окислителя.....	74
5.8. Выводы по внешней торговле.....	75
Часть 6. Производство и участники рынка.....	76
6.1. Структура предложения.....	76
6.2. Выпуск хлората натрия в России.....	77
6.3. Выручка и рентабельность компаний.....	77
6.4. Импортёры и дистрибьюторы хлората натрия.....	79
ООО «СТРИБОГ» (Санкт-Петербург) - импортер химической продукции, кристаллический хлорат натрия из Китая и его 50-процентный раствор.....	79
6.5. Потребители: целлюлозно-бумажные комбинаты.....	80
АО «Группа «Илим» (Коряжма, Братск, Усть-Илимск) - крупнейший производитель целлюлозы в России, потребитель реагентов для отбеливания.....	80
АО «Архангельский ЦБК» (Новодвинск) - потребитель хлората натрия и диоксида хлора при выпуске блендов целлюлозы.....	81
НПАО «Светогорский ЦБК» (Светогорск) - потребитель реагентов для отбеливания, в 2022 г. останавливал выпуск из-за нехватки хлората натрия.....	82
6.6. Проекты производства хлората натрия.....	83
ПАО «Химпром» (Новочебоксарск, группа «Оргсинтез») - проект производства хлората натрия мощностью 50 тыс. т в год.....	83
МХК «ЕвроХим» (Новомосковск, Тульская область) - проект производства хлората натрия и перекиси водорода на базе «Новомосковского хлора».....	84
Госкорпорация «Росатом» (Усолье-Сибирское, Иркутская область) - проект комплекса растворимой целлюлозы и хлората натрия.....	84
6.7. Прочие участники и марки.....	85
6.8. Концентрация спроса и каналы поставки.....	86
6.9. Основные выводы по участникам рынка.....	87
Часть 7. Потребление.....	88
7.1. Структура потребления.....	88
7.2. Целлюлозно-бумажная промышленность России.....	89



7.3. ECF-отбелка и диоксид хлора.....	89
7.4. Удельный расход и стоимость хлората в тонне целлюлозы.....	90
7.5. Кризис поставок 2022 г. и меры комбинатов.....	91
7.6. Водоподготовка и хлорит натрия.....	91
7.7. Перхлораты, гербициды, спички и прочее.....	92
7.8. Крупные потребители.....	92
7.9. Каналы сбыта.....	93
7.10. Замещающие технологии отбелки.....	93
7.11. Выводы по потреблению.....	94
Часть 8. Ценовая конъюнктура.....	95
8.1. Особенности формирования цен.....	95
8.2. Реестр цен и ориентиров.....	95
8.3. Динамика цен 2021-2025 гг.....	96
8.4. Курс рубля и НДС.....	98
8.5. Сравнение ценовых ориентиров.....	99
8.6. Прогноз цен до 2030 г.....	99
Часть 9. Инвестиционные проекты.....	101
9.1. Проекты и события.....	101
9.2. «Химпром»: 50 тыс. т в Новочебоксарске.....	102
9.3. «ЕвроХим»: Новомосковск.....	102
9.4. «Росатом»: Усолье-Сибирское.....	103
9.5. Экономика хлоратного завода.....	103
9.6. Интегрированные установки на комбинатах.....	105
9.7. Государственная поддержка.....	105
9.8. Сценарии импортозамещения.....	105
Часть 10. Мировой рынок.....	106
10.1. Объем и структура мирового рынка.....	106
10.2. Рынок США и Северной Америки.....	109
10.3. Мировые производители и мощности.....	111
10.4. Мировая торговля и место России.....	112
10.5. Мировые цены.....	112
10.6. Мировые тенденции рынка.....	113
10.7. Прогноз мирового рынка до 2030 г.....	113
10.8. Профили мировых компаний.....	115
Nouguon (Нидерланды) - производитель хлората натрия Ека и диоксида хлора, расширяет мощности в Бразилии.....	115
Kemira (Финляндия) - производитель хлората натрия для целлюлозной отрасли, главный поставщик России до 2022 г.....	116



Chemtrade Logistics (Канада) - производитель хлората натрия в Северной Америке, около 270 тыс. т в год.....	117
ERCO Worldwide (Канада) - производитель хлората натрия и технологий диоксида хлора в Северной Америке и Чили.....	118
АО «Ферганаазот» (Узбекистан) - производитель хлората натрия в СНГ, Узбекистан - второй источник ввоза России в 2022-2024 гг.....	118
10.9. Выводы для российского рынка.....	119
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г.....	120
11.1. Сценарные предпосылки.....	120
11.2. Прогноз рынка в натуральном выражении.....	120
11.3. Прогноз рынка в денежном выражении.....	121
11.4. Прогноз выпуска и ввоза.....	123
11.5. Прогноз по направлениям потребления.....	124
11.6. Прогноз цен и курса.....	126
11.7. Риски прогноза.....	126
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....	128
12.1. Ключевые выводы.....	128
12.2. SWOT-анализ рынка.....	128
12.3. Пять сил конкуренции.....	128
12.4. Факторы успеха.....	129
12.5. Рекомендации.....	129
12.6. Перспективы рынка.....	129
Часть 13. Приложения.....	130
13.1. Компании рынка и их роли.....	130
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	131
Перечень таблиц.....	133
Перечень диаграмм.....	135



Выдержки из выводов

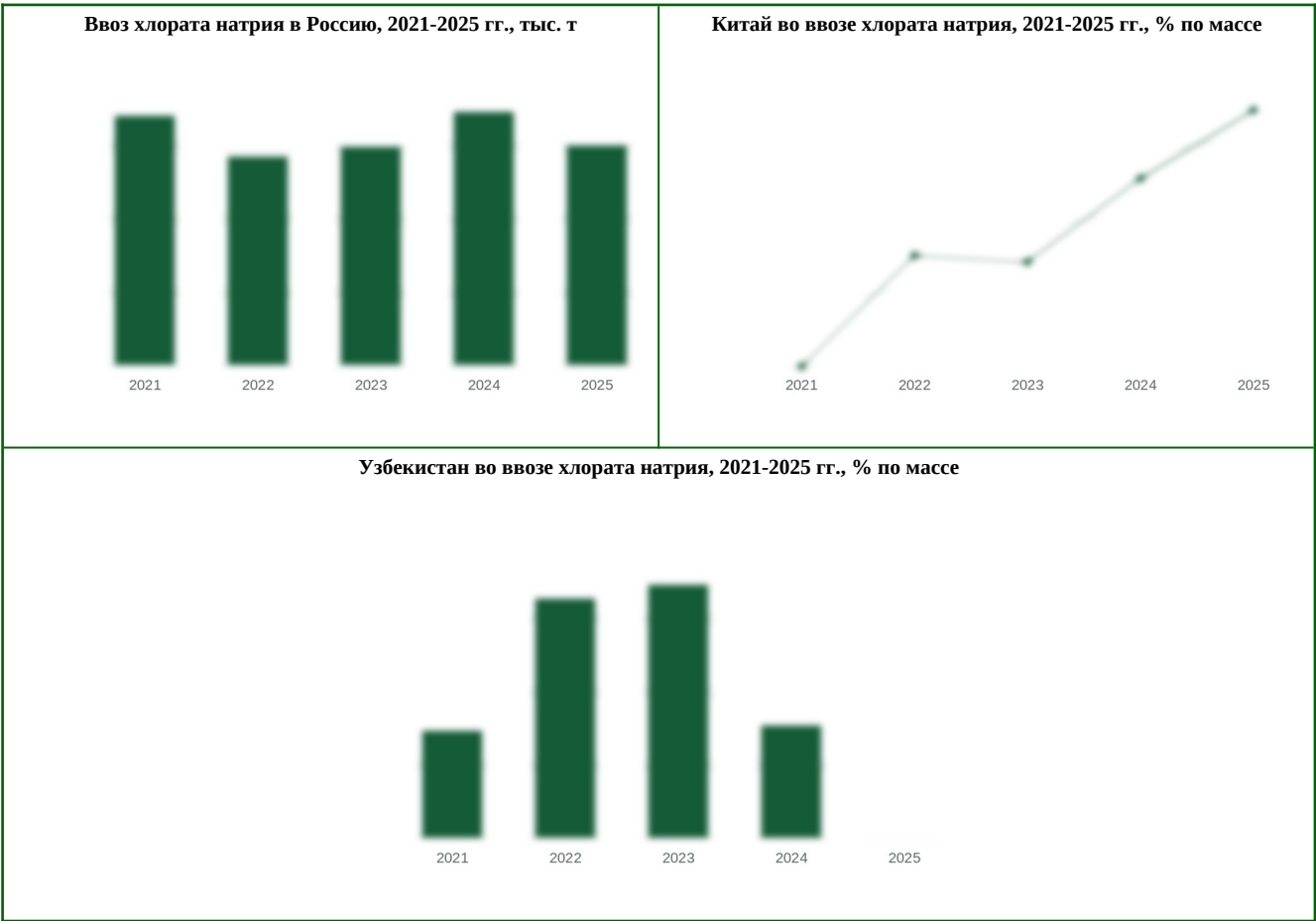
Промышленного выпуска хлората натрия в России нет: потребление равно ввозу - -/- тыс. т в 2025 г.; до 2022 г. хлорат шел из Финляндии, в 2025 г. по статистике - только из Китая.

Основная часть хлората - около -/- - идет на отбелку целлюлозы диоксидом хлора; больше половины спроса дают три комбината Группы «Илим».

ООО «Сода-хлорат», которое часто называют производителем, в каталоге хлората нет; проекты «Химпрома», «ЕвроХима» и «Росатома» не пущены, продавцы на рынке - импортеры.

Оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, завышает объем рынка примерно в -/- раза, а рынок в деньгах - примерно в -/- раза.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Предмет исследования - хлорат натрия (натрий хлорноватокислый, NaClO_3) технический: кристаллический продукт с массовой долей основного вещества около 99% и водные растворы 40-50%, которые применяются прежде всего для получения диоксида хлора на целлюлозно-бумажных комбинатах. В периметр входят также хлорат для выпуска хлорита натрия и перхлоратов, для водоподготовки, гербицидов и дефолиантов, спичечного и пиротехнического производства и реактивный хлорат мелкой фасовки. Хлорат калия описан как смежный продукт; жидкий хлор, каустическая сода и гипохлорит натрия - отдельные рынки, которые затрагиваются как сырье и заменители.

Рынок хлората натрия в России устроен необычно для базовой неорганики: промышленного выпуска в стране нет, и весь объем, около 34 тыс. т в 2025 г., ввозится - до 2022 г. из Финляндии, затем из Узбекистана и Китая, а в 2025 г. по статистике стран-партнеров почти целиком из Китая. Распространенное мнение, что хлорат выпускает беззниковское ООО «Сода-хлорат», предприятие производит соединения калия и кальция и соляную кислоту. Три российских проекта - «Химпром», «ЕвроХим» и «Росатом» - к октябрю 2026 г. не дошли до пуска.¹

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Таблица 1.1. Основные свойства технического хлората натрия

Показатель	Значение	Значение для потребителя
Формула, молярная масса	NaClO_3 , 106,44 г/моль	основа расчета расхода на диоксид хлора
Внешний вид	белые кристаллы; раствор - бесцветная или слабо-желтая жидкость	кристалл перевозят дальше, раствор - ближе
Массовая доля NaClO_3	кристалл не менее 99,0% (типично 99,5%); раствор 40-50%	чистота влияет на работу генераторов
Влага	не более 0,1% (в протоколе поставщика 0,053%)	слеживаемость, дозирование шнеком
Плотность	около 2,49-2,5 г/см ³	объем склада и тары
Температура плавления	около 248 °C	разложение с выделением кислорода выше
Растворимость	хорошо растворим в воде	растворные узлы на комбинатах
Класс опасности при перевозке	5.1 - окислитель (UN 1495)	особые требования к таре, складу и перевозке
Срок хранения	около 12 месяцев при правильном хранении	запасы на комбинатах
Источники: ООО «СТРИБОГ»; ERCO Worldwide; EPA (2022); карточки товара продавцов химии ²		

Хлорат натрия - соль хлорноватой кислоты и сильный окислитель. В обычных условиях хранения и перевозки он стабилен, но в смеси с углем, серой, органикой и другими восстановителями чувствителен к нагреву и удару. Поэтому продукт поставляется сухим, в герметичной таре и хранится отдельно от горючих материалов, кислот, аммиака и металлических порошков. Пролитый на одежду или древесину раствор после высыхания делает материал

¹ <https://comtradeapi.un.org/public/v1/preview/C/A/HS?partnerCode=643&flowCode=X&period=2025&cmdCode=282911>; <https://comtradeapi.un.org/public/v1/preview/C/A/HS?reporterCode=643&flowCode=M&period=2021&cmdCode=282911>; <https://sodahlorat.ru/catalog/>; <https://www.kommersant.ru/doc/5318405>; <https://www.interfax.ru/forumspb/906472>; <https://rupec.ru/news/56190/>

² <https://streebog.ru/khlorat-natriya-knr>; <https://www.ercoworldwide.com/products/sodium-chlorate/>; <https://www.epa.gov/system/files/documents/2023-03/Sodium%20Chlorate%20Supply%20Chain%20Profile.pdf>; <https://himiya-pro.ru/product/khlorat-natriya-995-kristalli-2/>



Профили компаний (часть 6)

Потребители (3)

АО «Группа «Илим» (Коряжма, Братск, Усть-Илимск) - крупнейший производитель целлюлозы в России, потребитель реагентов для отбели	НПАО «Светогорский ЦБК» (Светогорск) - потребитель реагентов для отбели, в 2022 г. останавливал выпуск из-за нехватки хлората натрия
АО «Архангельский ЦБК» (Новодвинск) - потребитель хлората натрия и диоксида хлора при выпуске беленой целлюлозы	

Прочие участники: импортеры, проекты (4)

ООО «СТРИБОГ» (Санкт-Петербург) - импортер химической продукции, кристаллический хлорат натрия из Китая и его 50-процентный раствор	МХК «ЕвроХим» (Новомосковск, Тульская область) - проект производства хлората натрия и перекиси водорода на базе «Новомосковского хлора»
ПАО «Химпром» (Новочебоксарск, группа «Оргсинтез») - проект производства хлората натрия мощностью 50 тыс. т в год	Госкорпорация «Росатом» (Усолье-Сибирское, Иркутская область) - проект комплекса растворимой целлюлозы и хлората натрия

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	Nouryon (Нидерланды); Kemira (Финляндия); Chemtrade Logistics (Канада); ERCO Worldwide (Канада); АО «Ферганаазот» (Узбекистан)
Другие участники рынка (6)	ООО «Сода-хлорат»; АО «СЛПК»; ЦЗ «Питкяранта»; Марийский ЦБК; Китайские производители хлората натрия; НИТУ МИСИС
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные свойства технического хлората натрия.....	6
Таблица 1.2. Товарные позиции таможенной статистики, связанные с хлоратом натрия.....	7
Таблица 1.3. Признаки сегментации рынка хлората натрия.....	8
Таблица 1.4. Хлорные окислители и их место относительно хлората натрия.....	8
Таблица 1.5. Нормативные документы и меры регулирования рынка хлората натрия.....	12
Таблица 1.6. Области применения хлората натрия.....	13
Таблицы 2.1-2.4. Химическая промышленность России в целом.....	17
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям.....	24
Таблицы 2.6-2.8. Химическая промышленность России в целом.....	26
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл.....	30
Таблица 2.10. Химическая промышленность России в целом.....	31
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России.....	33
Таблица 2.12. Химическая промышленность России в целом.....	34
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг.....	35
Таблицы 2.14-2.16. Химическая промышленность России в целом.....	38
Таблица 2.17. Крупные инвестиционные проекты химической промышленности России и их статус на 2026 г.....	40
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г.....	42
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям.....	44
Таблица 2.20. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки.....	44
Таблица 2.21. Тенденции химической промышленности и их влияние на рынок хлората натрия.....	46
Таблица 3.1. Звенья цепочки хлората натрия.....	47
Таблица 3.2. Себестоимость хлората натрия на заводе 50 тыс. т в год, тыс. руб. за т (оценка).....	49
Таблица 4.1. Основные показатели рынка хлората натрия в 2025 г.....	52
Таблица 4.2. Баланс хлората натрия в России.....	53
Таблица 4.3. Потребление хлората натрия по направлениям, тыс. т.....	55
Таблица 4.4. Рынок хлората натрия в деньгах.....	57
Таблица 4.5. Способ 1: от предложения, 2025 г.....	59
Таблица 4.6. Способ 2: от спроса, 2025 г.....	60
Таблица 4.7. Проверка предпосылок оценки из отраслевых обзоров.....	63
Таблица 4.8. Потребление хлората натрия по федеральным округам в 2025 г.....	65
Таблица 4.9. Оценка потребности в хлорате натрия по группам целлюлозно-бумажных комбинатов, 2025 г.....	66
Таблица 4.10. Факторы спроса и предложения на рынке хлората натрия.....	67
Таблица 5.1. Ввоз хлората натрия в Россию по странам, тыс. т.....	68
Таблица 5.2. Ввоз хлората натрия в Россию по странам, млн долл.....	69
Таблица 5.3. Средние цены ввоза хлората натрия по странам, долл. за т.....	71
Таблица 5.4. Вывоз хлората натрия из России.....	73
Таблица 5.5. Маршруты и способы доставки хлората натрия в Россию.....	74
Таблица 6.1. Участники рынка хлората натрия по ролям.....	76
Таблица 6.2. Выручка и рентабельность российских компаний рынка хлората натрия.....	77
Таблица 6.3. Прочие участники рынка хлората натрия.....	85
Таблица 6.4. Мировые производители и марки хлората натрия.....	85
Таблица 7.1. Потребление хлората натрия по направлениям в 2025 г.....	88
Таблица 7.2. Выпуск целлюлозы, бумаги и картона в России.....	89
Таблица 7.3. Крупные потребители хлората натрия в России.....	92
Таблица 7.4. Альтернативы диоксиду хлора в отбелке целлюлозы.....	93
Таблица 8.1. Ценовые ориентиры рынка хлората натрия.....	95
Таблица 8.2. Цена хлората натрия в России.....	96



Таблица 8.3. Цена хлората натрия у потребителя по сценариям, тыс. руб. за т без НДС.....	99
Таблица 9.1. Проекты производства хлората натрия и проекты комбинатов.....	101
Таблица 9.2. Экономика завода хлората натрия 50 тыс. т в год (иллюстрация).....	103
Таблица 9.3. Сценарии импортозамещения хлората натрия до 2030 г.....	105
Таблица 10.1. Ведущие мировые производители хлората натрия.....	111
Таблица 10.2. Расширения мощностей хлората натрия в 2020-2027 гг.....	111
Таблица 10.3. Основные тенденции мирового рынка хлората натрия.....	113
Таблица 10.4. Темп мирового рынка хлората натрия к 2030 г. по сценариям.....	113
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев.....	120
Таблица 11.2. Потребление хлората натрия по сценариям, тыс. т.....	120
Таблица 11.3. Рынок хлората натрия по сценариям, млрд руб.....	121
Таблица 11.4. Выпуск и ввоз хлората натрия по сценариям, тыс. т (выпуск / ввоз).....	123
Таблица 11.5. Потребление хлората натрия по направлениям в базовом сценарии, тыс. т.....	124
Таблица 11.6. Риски прогноза.....	127
Таблица 12.1. SWOT-анализ: сильные и слабые стороны.....	128
Таблица 12.2. SWOT-анализ: возможности и угрозы.....	128
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции.....	128
Таблица 13.1. Компании рынка хлората натрия и их роли.....	130
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....	131
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....	131
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....	131



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Расход электроэнергии на тонну хлората натрия по технологическим источникам, МВт·ч.....	7
Диаграмма 1.2. Электрохимическое производство хлората натрия.....	9
Диаграмма 1.3. Выход по току при производстве хлората натрия, %.....	10
Диаграмма 1.4. Расход сырья и выход побочного продукта на тонну хлората натрия и хлорат на тонну диоксида хлора, кг.....	11
Диаграмма 1.5. Получение диоксида хлора из хлората натрия на целлюлозном комбинате.....	11
Диаграмма 1.6. Цепочка продуктов на основе хлората натрия.....	14
Диаграммы 2.1-2.2. Химическая промышленность России в целом.....	16
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2025 гг.....	18
Диаграммы 2.4-2.8. Химическая промышленность России в целом.....	21
Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг.....	26
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2025 гг.....	28
Диаграммы 2.11-2.12. Химическая промышленность России в целом.....	29
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г.....	32
Диаграмма 2.14. Химическая промышленность России в целом.....	34
Диаграмма 2.15. Средние рыночные цены удобрений FOB Балтика по данным ФосАгро.....	36
Диаграммы 2.16-2.17. Химическая промышленность России в целом.....	37
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100.....	42
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России в 2026-2030 гг.....	43
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России в 2026-2030 гг.....	43
Диаграмма 2.21. Индексы выпуска каустической соды, химического производства и ввоза хлората натрия, 2021 г. = 100.....	46
Диаграмма 3.1. Полная себестоимость хлората натрия при разной цене электроэнергии, тыс. руб. за т (завод 50 тыс. т).....	48
Диаграмма 3.2. Структура себестоимости хлората натрия на заводе 50 тыс. т в год, % (оценка).....	49
Диаграмма 3.3. Каустическая сода, соль и электроэнергия в масштабе проекта на 50 тыс. т хлората.....	50
Диаграмма 4.1. Ввоз хлората натрия в Россию по странам, тыс. т.....	54
Диаграмма 4.2. Видимое потребление хлората натрия в России, тыс. т.....	55
Диаграмма 4.3. Потребление хлората натрия по направлениям, тыс. т.....	56
Диаграмма 4.4. Структура потребления хлората натрия в 2025 г., % по массе.....	56
Диаграмма 4.5. Рынок хлората натрия без НДС и с НДС, млрд руб.....	57
Диаграмма 4.6. Рынок по таможенной стоимости и в ценах потребителя, млрд руб. без НДС.....	58
Диаграмма 4.7. Цена хлората натрия у потребителя, тыс. руб. за т без НДС.....	58
Диаграмма 4.8. Способ 2: беленая целлюлоза в России по составляющим, млн т в год.....	60
Диаграмма 4.9. Рынок 2025 г. по двум способам расчета, млрд руб. без НДС.....	61
Диаграмма 4.10. Объем рынка 2025 г. по двум способам расчета, тыс. т.....	61
Диаграмма 4.11. Оценки объема рынка хлората натрия в России из разных источников, тыс. т.....	62
Диаграмма 4.12. Оценка из отраслевых обзоров и расчет 2025 г.: объем, цена, рынок.....	64
Диаграмма 4.13. Разложение разницы между оценкой из отраслевых обзоров и расчетом 2025 г., млрд руб.....	64
Диаграмма 4.14. Потребление хлората натрия по федеральным округам в 2025 г., тыс. т (оценка).....	65
Диаграмма 4.15. Оценка потребности в хлорате натрия по группам комбинатов в 2025 г., тыс. т.....	66
Диаграмма 5.1. Ввоз хлората натрия в Россию в тоннах и долларах.....	69
Диаграмма 5.2. Страны в ввозе хлората натрия, % по массе.....	70
Диаграмма 5.3. Цены ввоза хлората натрия по странам, долл. за т.....	71
Диаграмма 5.4. Средняя цена ввоза хлората натрия, долл. за т.....	72
Диаграмма 5.5. Цены ввоза хлората натрия по странам и годам, долл. за т.....	72
Диаграмма 5.6. Ввоз хлората натрия в 2021 г. по двум источникам, тыс. т.....	73



Диаграмма 5.7. Вывоз хлората натрия из России, т.....	74
Диаграмма 6.1. Число компаний в исследовании по ролям.....	76
Диаграмма 6.2. Выручка Архангельского и Светогорского ЦБК, млрд руб.....	78
Диаграмма 6.3. Чистая рентабельность потребителей хлората натрия в 2025 г., %.....	78
Диаграмма 6.4. Выручка и чистая прибыль АО «Группа «Илим», 2021-2025 гг., млрд руб.....	80
Диаграмма 6.5. Выручка и чистая прибыль АО «Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат», 2021-2025 гг., млрд руб.....	81
Диаграмма 6.6. Выручка и чистая прибыль НΠΑО «Светогорский ЦБК», 2021-2025 гг., млрд руб.....	82
Диаграмма 6.7. Доли компаний в выпуске товарной целлюлозы в России в 2024 г., %.....	86
Диаграмма 6.8. Доли компаний в выпуске бумаги и картона в России в 2024 г., %.....	86
Диаграмма 6.9. Выпуск продукции Группой «Илим» по видам, тыс. т.....	87
Диаграмма 7.1. Потребление хлората натрия по направлениям в 2025 г., тыс. т (оценка).....	88
Диаграмма 7.2. Типичная последовательность ЕСF-отбелки сульфатной целлюлозы.....	89
Диаграмма 7.3. Удельный расход диоксида хлора и хлората натрия на тонну беленой целлюлозы, кг.....	90
Диаграмма 7.4. Стоимость хлората в тонне беленой целлюлозы и цена целлюлозы, тыс. руб. за т.....	91
Диаграмма 7.5. Цепочка поставок хлората натрия в России.....	93
Диаграмма 8.1. Цена ввоза хлората натрия и курс доллара.....	96
Диаграмма 8.2. Таможенная стоимость и цена у потребителя, тыс. руб. за т без НДС.....	97
Диаграмма 8.3. Средний курс доллара, руб.....	98
Диаграмма 8.4. Цена хлората натрия у потребителя без НДС и с НДС, тыс. руб. за т.....	98
Диаграмма 8.5. Цены хлората натрия в 2025 г.: таможенная стоимость, цена у потребителя и оценка из отраслевых обзоров, тыс. руб. за т.....	99
Диаграмма 8.6. Цена хлората натрия у потребителя по сценариям, тыс. руб. за т без НДС.....	100
Диаграмма 8.7. Цена ввоза хлората натрия по сценариям, долл. за т.....	100
Диаграмма 9.1. Хроника проектов производства хлората натрия в России.....	102
Диаграмма 9.2. Цена у потребителя и себестоимость хлората натрия на новом заводе, тыс. руб. за т.....	103
Диаграмма 9.3. EBITDA завода 50 тыс. т при разной цене продажи, млрд руб. в год.....	104
Диаграмма 9.4. Срок окупаемости завода 50 тыс. т, лет.....	104
Диаграмма 10.1. Крупнейшие экспортеры хлората натрия в 2021 г., тыс. т.....	106
Диаграмма 10.2. Крупнейшие импортеры хлората натрия в 2021 г., тыс. т.....	107
Диаграмма 10.3. Масштаб рынков хлората натрия: Северная Америка, мировая торговля, США и Россия, тыс. т.....	107
Диаграмма 10.4. Структура мирового выпуска хлората натрия по регионам, % (оценка).....	108
Диаграмма 10.5. Мировое потребление волокна для бумаги и картона в 2024 г., млн т.....	109
Диаграмма 10.6. Баланс хлората натрия в США в 2019 г., тыс. т.....	110
Диаграмма 10.7. Выпуск хлората натрия Chemtrade в Северной Америке, тыс. т.....	110
Диаграмма 10.8. Мировой рынок хлората натрия по сценариям, 2025 г. = 100.....	114
Диаграмма 10.9. Выручка Kemira Oyj, 2024-2025 гг., млрд евро.....	116
Диаграмма 10.10. Выручка и чистая прибыль группы Chemtrade Logistics Income Fund, 2024-2025 гг., млрд канадских долл.....	117
Диаграмма 11.1. Потребление хлората натрия по сценариям, тыс. т.....	121
Диаграмма 11.2. Рынок хлората натрия по сценариям, млрд руб. без НДС.....	122
Диаграмма 11.3. Рынок хлората натрия по сценариям, млрд руб. с НДС.....	122
Диаграмма 11.4. Выпуск хлората натрия в России по сценариям, тыс. т.....	123
Диаграмма 11.5. Ввоз хлората натрия по сценариям, тыс. т.....	123
Диаграмма 11.6. Доля ввоза в потреблении хлората натрия по сценариям, %.....	124
Диаграмма 11.7. Потребление по направлениям в базовом сценарии, тыс. т.....	125
Диаграмма 11.8. Курс доллара по сценариям, руб.....	126
Диаграмма 11.9. Чувствительность рынка 2030 г. (базовый сценарий) к допущениям, млрд руб.....	126



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/hlorat-natriya.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