АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА БРОМА И БРОМИДОВ В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

Перекопский бромный завод на озере Старом, ныне АО «Бром» в Красноперекопске, ведет историю с 1932 г. и, по данным открытых источников, остается единственной площадкой выпуска брома в России. Предприятие извлекает бром из рапы озера и выпускает бром технический, бромиды натрия и кальция и железо бромистое; в январе 2026 г. Министерство экологии Республики Крым сообщило о планах установить на заводе санитарный скруббер до конца года.

В 2021-2023 гг. основная часть бромидов натрия и калия уходила в Китай, а с 2024 г. вывоз резко сократился. Внутри страны бром нужен производству бромбутилкаучука в Нижнекамске, нефтесервису для тяжелых растворов при заканчивании и глушении скважин и фармацевтическим фабрикам, выпускающим седативные и сердечные капли с бромидами. Импорт после 2022 г. сместился от поставщиков Польши, Финляндии и Швеции к Китаю и Индии, а Израиль и Иордания, крупнейшие мировые экспортеры брома, в российской статистике почти не видны.

Россия с 2022 г. не публикует таможенную статистику, поэтому экспорт и импорт восстановлены по отчетам стран-партнеров и сверены с последним отчетом России. Объем рынка рассчитан двумя способами - балансом выпуска и торговли и по конечному спросу отраслей, расхождение способов разобрано, оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, сверена с первоисточниками. Вторая часть посвящена химической промышленности России, прогноз построен в трех сценариях.

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	136 страниц, 64 таблицы, 99 диаграмм
Компании	7 профилей компаний, из них 1 производитель, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 13 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т в пересчете на бром и т товарной массы; цены - долл. и руб. за 1 кг брома без НДС; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Виды продукта и содержание брома....7
1.2. Технические характеристики продукта и требования к качеству....8
1.3. Технология получения брома и бромидов....10
1.4. Области применения....11
1.5. Регулирование, безопасность и транспортировка....12
1.6. Таможенная классификация....13
1.7. Классификация и сегментация рынка....13
Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....16
2.1-2.2. Химическая промышленность России в целом....16
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства....23
2.4. Сырьевая база и газохимические кластеры....26
2.5. Химическая промышленность России в целом....29
2.6. Импортозависимость и импортозамещение....33
2.7. Цены на химическую продукцию....36
2.8. Государственное регулирование....38
2.9. Инвестиционные проекты 2024-2030 гг....40
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....42
2.11. Влияние химической промышленности на рынок брома и бромидов....46
Часть 3. Российский рынок....49
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....49
3.2. Оценка объема рынка двумя способами....51
3.3. Структура рынка по товарным группам....53
3.4. Рынок в стоимостном выражении....54
3.5. Российский выпуск, экспорт и импорт в балансе рынка....56
3.6. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах....57
3.7. Потребление по федеральным округам....58
3.8. Основные выводы по российскому рынку....59
Часть 4. Потребление....60
4.1. Объем и структура потребления....60
4.2. Нефтегаз: растворы для заканчивания и глушения скважин....61
4.3. Бромбутилкаучук....62
4.4. Фармацевтика....63
4.5. Биоциды и водоподготовка....64
4.6. Антипирены и броморганический синтез....64
4.7. Реактивы и прочие применения....64

4.8. Каналы сбыта....65
4.9. Заменители....65
4.10. Основные выводы по потреблению....66
Часть 5. Цены....67
5.1. Ценообразование....67
5.2. Мировые цены и цены внешней торговли....67
5.3. Цены в рублях....68
5.4. Реестр наблюдаемых цен....69
5.5. Прогноз цен до 2030 г....70
5.6. Основные выводы по ценам....71
Часть 6. Импорт и экспорт....72
6.1. Источники данных и ширина кодов....72
6.2. Импорт брома....73
6.3. Импорт бромидов натрия и калия....74
6.4. Импорт бромидов кальция, цинка и прочих....75
6.5. Импорт в стоимостном выражении и цены....77
6.6. Экспорт бромидов....78
6.7. Смежные коды: бромистоводородная кислота, биоциды, бромистый метил....80
6.8. Основные выводы по внешней торговле....82
Часть 7. Производитель, владельцы марок, дистрибьюторы и потребители....83
7.1. Структура участников рынка....83
7.2. Выпуск брома и бромидов в России....83
7.3. Владельцы марок и дистрибьюторы....85
7.4. Потребители....86
7.5. Финансовые результаты компаний....86
7.6. Производитель брома и бромидов....89
АО «Бром» (Краснoперекопск)....89
7.7. Владелец марки бромидной жидкости для скважин....90
ООО «Миррико» (Казань)....90
7.8. Дистрибьюторы промышленной химии и реактивов....91
ООО «Биоамин-Рус» (Москва)....91
АО «Вектон» (Санкт-Петербург)....92
7.9. Потребители: фармацевтические предприятия....93
ЗАО «Московская фармацевтическая фабрика» (Москва)....93
АО «Ярославская фармацевтическая фабрика» (Ярославль)....94
ЗАО «Вифитех» (Серпухов)....95
7.10. Прочие участники рынка....96
7.11. География участников....97
7.12. Основные выводы по участникам рынка....97

Часть 8. Инвестиционные проекты....98
8.1. Реестр проектов....98
8.2. Экономика бромного производства....99
8.3. Государственная поддержка....100
8.4. Выводы по инвестициям....100
Часть 9. Сырье и себестоимость....101
9.1. Рассолы: сырьевая база брома....101
9.2. Хлор и реагенты....101
9.3. Структура себестоимости брома....102
9.4. Выводы по сырью....103
Часть 10. Мировой рынок....104
10.1. Мировое производство брома....104
10.2. Запасы и сырьевая база....106
10.3. Мировое потребление и применения....106
10.4. Мировая торговля....107
10.5. Мировые цены....108
10.6. Ведущие мировые компании....110
10.7. Профили мировых компаний....111
ICL Group (Израиль)....111
Arab Potash Company / Jordan Bromine Company (Иордания)....112
Albemarle (США)....113
LANXESS (Германия)....114
TETRA Technologies (США)....115
Gulf Resources (Китай)....116
10.8. Мировые тенденции брома и бромидов....117
10.9. Выводы для российского рынка....117
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....118
11.1. Сценарные предпосылки....118
11.2. Прогноз потребления....119
11.3. Прогноз выпуска, экспорта и импорта....121
11.4. Прогноз рынка в стоимостном выражении....123
11.5. Риски прогноза....124
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....125
12.1. Ключевые выводы....125
12.2. SWOT-анализ рынка....125
12.3. Пять сил конкуренции....126
12.4. Факторы успеха....126
12.5. Рекомендации....126
12.6. Перспективы рынка....126

Часть 13. Приложения.....128
13.1. Производители и их мощности.....128
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....128
Перечень таблиц.....132
Перечень диаграмм.....134

Выдержки из выводов

Выпуск брома в России в 2025 г. составил около -//- тыс. т в пересчете на бром и приходится на одну площадку в Красноперекопске; на экспорт ушло около -//- выпуска против -//- в 2022 г.

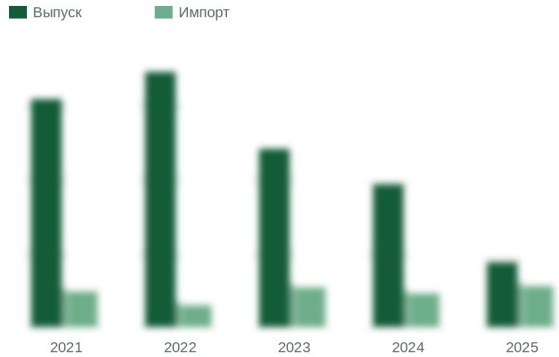
Крупнейшие направления потребления - растворы бромидов кальция и цинка для скважин (около -//-) и бромбутилкаучук (около -//-); фармацевтика, биоциды, антипирены и реактивы вместе занимают около -//-.

Импорт в 2025 г. покрыл около -//- потребления; основными поставщиками стали Китай и Индия, тогда как в 2021-2022 гг. ввоз шел из Польши, Финляндии и Швеции.

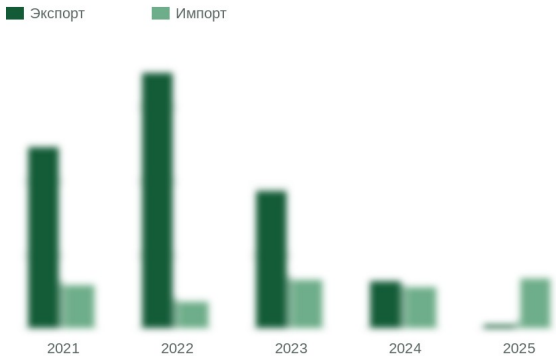
Средняя цена брома в составе продукции в 2025 г. составила около -//- руб. за 1 кг без НДС; рублевые цены отечественного производителя ниже цены ввоза.

Примеры диаграмм

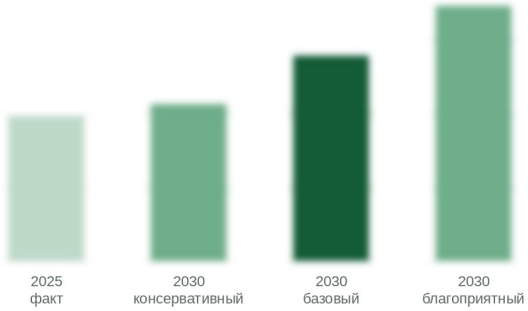
Выпуск, импорт и видимое потребление брома и бромидов в России, 2021-2025 гг., тыс. т брома



Экспорт и импорт брома и бромидов, 2021-2025 гг., тыс. т брома



Рынок в 2025 г. и прогноз на 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС

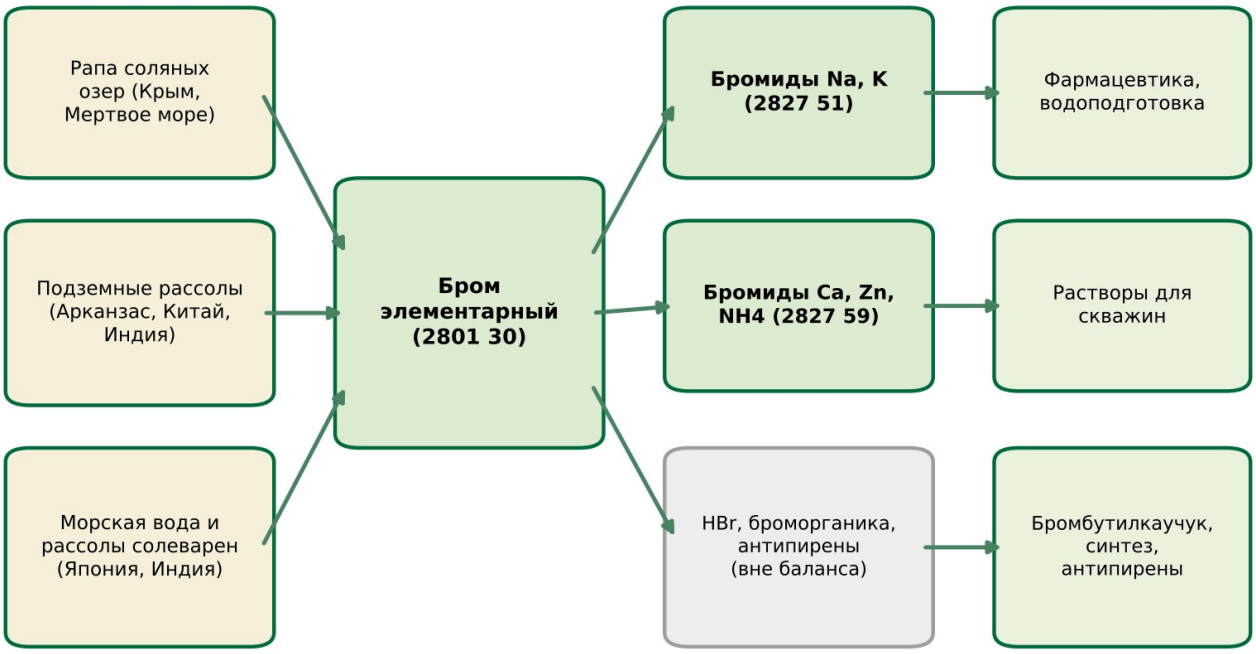


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Бром - единственный неметалл, который при обычных условиях остается жидким: это тяжелая красно-бурая жидкость с резким запахом, которая кипит при 59 градусах и активно испаряется. В природе бром не образует собственных месторождений и рассеян в морской воде, соляных озерах и подземных рассолах; по данным Геологической службы США, морская вода содержит около 65 частей брома на миллион, а Мертвое море - около 1 млрд т брома. Поэтому бром получают из рассолов там, где его концентрация в десятки раз выше, чем в океане.

Предмет исследования - рынок брома и его неорганических соединений в России в натуральном и стоимостном выражении. В периметр входят бром элементарный, бромиды натрия и калия, бромиды кальция, цинка, аммония и лития, растворы бромидов для скважин и бромистоводородная кислота. Основной показатель объема - потребление в пересчете на бром, поскольку товарные формы содержат от 42 до 100% брома и простое сложение тонн разных продуктов искажает картину. Бромсодержащие антипирены, бромистый метил, биоциды на основе бромхлордиметилгидантоина (BCDMH) и другие органические соединения брома рассматриваются как направления спроса и смежные товары.[1]

Диаграмма 1.1. Источники брома, товарные группы и направления применения



Источник: АТ Консалтинг по данным Геологической службы США и производителей.[2]

Схема показывает, что бром - промежуточное звено цепочки. Сырьем служат природные рассолы, а покупателями - нефтегазовая, шинная, фармацевтическая

[1] https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2026/mcs2026-bromine.pdf
[2] https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2026/mcs2026-bromine.pdf; https://s205.q4cdn.com/697440571/files/doc_financials/2025/q4/ICL-4Q-25-6K-FINAL.pdf

Профили компаний (часть 7)

Производители (1)

АО «Бром» (Красноперекопск)	

Потребители (2)

ЗАО «Московская фармацевтическая фабрика» (Москва)	АО «Ярославская фармацевтическая фабрика» (Ярославль)

Прочие участники: владельцы марок, дистрибьюторы, другие компании (4)

ООО «Миррико» (Казань)	АО «Вектон» (Санкт-Петербург)
ООО «Биоамин-Рус» (Москва)	ЗАО «Вифитех» (Серпухов)

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	ICL Group (Израиль); Arab Potash Company / Jordan Bromine Company (Иордания); Albemarle (США); LANXESS (Германия); TETRA Technologies (США); Gulf Resources (Китай)
Другие участники рынка (13)	ПАО «Нижнекамскнефтехим»; ООО «Химлогистик»; АМК-Групп; ООО «Миррико»; ООО «Дансон-РУ»; ОГУП «Омская фармацевтическая фабрика»; АО «Ирбитский химфармзавод»; ГК «Зиракс»; ПАО «Газпром», ООО «Иркутская нефтяная компания»; Томский государственный университет; АО «НПО «Йодобром»; АО «Ленреактив»; Русхим-магазин
	Источник: АТ Консалтинг

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Товарные формы брома и его соединений....7
Таблица 1.2. Квалификации и стандарты продукции....9
Таблица 1.3. Стадии получения брома из рассолов....11
Таблица 1.4. Получение бромидов и выход продукта на 1 т брома....11
Таблица 1.5. Направления применения брома и требования к продукту....12
Таблица 1.6. Коды таможенной статистики продуктов исследования и смежных товаров....13
Таблица 1.7. Сегменты рынка брома и бромидов по направлениям применения, 2025 г....14
Таблица 1.8. Признаки сегментации рынка....15
Таблицы 2.1-2.4. Химическая промышленность России в целом....18
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям....25
Таблица 2.6. Сырьевая база химической промышленности России....27
Таблица 2.7. Химическая промышленность России в целом....28
Таблица 2.8. Внешняя торговля продукцией химической промышленности и каучуком в 2021-2025 гг., млрд долл....30
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл....31
Таблица 2.10. Химическая промышленность России в целом....32
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....34
Таблица 2.12. Химическая промышленность России в целом....35
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг....36
Таблицы 2.14-2.16. Химическая промышленность России в целом....39
Таблица 2.17. Крупные инвестиционные проекты химической промышленности России и их статус на 2026 г....41
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г....43
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям....45
Таблица 2.20. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки....45
Таблица 3.1. Баланс рынка брома и бромидов в России, тыс. т в пересчете на бром....50
Таблица 3.2. Расчет потребления от конечного спроса, 2025 г., тыс. т брома....52
Таблица 3.3. Потребление по товарным группам, тыс. т брома....53
Таблица 3.4. Рынок брома и бромидов в стоимостном выражении, млрд руб....54
Таблица 3.5. Сверка оценки, встречающейся в отраслевых обзорах, с первоисточниками....58
Таблица 3.6. Потребление брома по федеральным округам, 2025 г....59
Таблица 4.1. Потребление брома по направлениям, 2025 г., т брома....60
Таблица 4.2. Препараты с бромидами, зарегистрированные в России....64
Таблица 4.3. Заменители брома и бромидов по направлениям....66
Таблица 5.1. Цены брома и бромидов во внешней торговле, долл. за 1 кг брома....68
Таблица 5.2. Цены брома и бромидов в России, руб. за 1 кг брома....69
Таблица 5.3. Реестр наблюдаемых цен брома и бромидов....70
Таблица 6.1. Импорт брома и бромидов в Россию, т товарной массы....73
Таблица 6.2. Импорт прочих бромидов по странам (зеркальная статистика)....77
Таблица 6.3. Экспорт брома и бромидов из России....78
Таблица 7.1. Участники рынка брома и бромидов в России по ролям....83
Таблица 7.2. Выручка и расчетный выпуск АО «Бром»....84
Таблица 7.3. Площадки и проекты, связанные с выпуском брома в России....85
Таблица 7.4. Финансовые показатели компаний рынка брома, 2025 г....87
Таблица 7.5. Прочие участники рынка брома и бромидов....96
Таблица 8.1. Проекты, связанные с бромом и бромидами....98
Таблица 8.2. Срок окупаемости бромного завода на 5 тыс. т в год, лет....99
Таблица 9.1. Структура себестоимости брома из рассолов (оценка)....103

Таблица 10.1. Выпуск брома по странам, т....105
Таблица 10.2. Цены брома и бромидов на мировом рынке....109
Таблица 10.3. Ведущие мировые компании рынка брома....110
Таблица 11.1. Сценарные предпосылки прогноза....118
Таблица 11.2. Потребление брома по направлениям в 2030 г., т брома....120
Таблица 11.3. Риски прогноза и их влияние....124
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка брома: сильные и слабые стороны....125
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка брома: возможности и угрозы....125
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке брома....126
Таблица 13.1. Компании рынка брома: производитель, владелец марки, дистрибьюторы, потребители....128
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....128
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....129
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....129

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Источники брома, товарные группы и направления применения....6
Диаграмма 1.2. Содержание брома в продуктах исследования и смежных соединениях, %....8
Диаграмма 1.3. Плотность растворов для заканчивания и глушения скважин, г на куб. см....10
Диаграмма 1.4. Структура потребления брома и бромидов по товарным группам, 2025 г., % (в пересчете на бром)....14
Диаграмма 1.5. Структура потребления брома по направлениям применения, 2025 г., %....14
Диаграммы 2.1-2.2. Химическая промышленность России в целом....17
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2025 гг....19
Диаграммы 2.4-2.8. Химическая промышленность России в целом....22
Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг....27
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2025 гг....29
Диаграммы 2.11-2.12. Химическая промышленность России в целом....30
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г....33
Диаграмма 2.14. Химическая промышленность России в целом....35
Диаграмма 2.15. Средние рыночные цены удобрений FOB Балтика по данным ФосАгро....37
Диаграммы 2.16-2.17. Химическая промышленность России в целом....38
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100....43
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России в 2026-2030 гг....44
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России в 2026-2030 гг....44
Диаграмма 2.21. Доля импорта в потреблении: химическая промышленность в целом и бром и бромиды, 2025 г., %....47
Диаграмма 2.22. Индекс производства химических веществ, выпуск синтетических каучуков и потребление брома в России, 2021 г. = 100....47
Диаграмма 3.1. Выпуск, импорт, экспорт и потребление брома и бромидов в России, 2021-2025 гг., тыс. т брома....50
Диаграмма 3.2. Изменение видимого потребления брома и бромидов к предыдущему году, %....51
Диаграмма 3.3. Оценки объема рынка брома и бромидов в 2025 г., тыс. т брома....52
Диаграмма 3.4. Потребление брома в 2025 г. при разной полноте учета импорта, тыс. т брома....53
Диаграмма 3.5. Потребление по направлениям, 2025 г., способ 2, средний вариант, тыс. т брома....53
Диаграмма 3.6. Потребление брома и бромидов по товарным группам, 2021-2025 гг., тыс. т брома....54
Диаграмма 3.7. Рынок брома и бромидов, 2021-2025 гг., млрд руб....55
Диаграмма 3.8. Рынок по происхождению продукции, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....55
Диаграмма 3.9. Средняя цена брома в составе продукции, 2021-2025 гг., руб. за 1 кг без НДС....56
Диаграмма 3.10. Выпуск брома и бромидов и доля экспорта в выпуске, 2021-2025 гг....57
Диаграмма 3.11. Оценка отраслевых обзоров и расчет АТ Консалтинг, 2025 г....58
Диаграмма 3.12. Потребление брома по федеральным округам, 2025 г., т брома....59
Диаграмма 4.1. Потребление брома по направлениям, 2025 г., т брома....60
Диаграмма 4.2. Диапазоны потребления по направлениям, 2025 г., т брома....61
Диаграмма 4.3. Ввод новых нефтяных скважин в России, 2023-2024 гг., шт....62
Диаграмма 4.4. Выпуск синтетических каучуков в России, 2021-2025 гг., тыс. т....63
Диаграмма 4.5. Каналы сбыта брома и бромидов, 2025 г., %....65
Диаграмма 5.1. Экспортная цена, курс доллара и цена российского производителя, 2021 г. = 100....67
Диаграмма 5.2. Цены брома и бромидов в России, 2021-2025 гг., руб. за 1 кг брома без НДС....68
Диаграмма 5.3. Цены бромидов: реактивы и промышленная продукция, руб. за 1 кг без НДС....69
Диаграмма 5.4. Средняя цена брома в составе продукции: ретроспектива и прогноз по сценариям, руб. за 1 кг без НДС....70
Диаграмма 6.1. Импорт по отчету России и по зеркальной статистике, 2021 г., т....72

Диаграмма 6.2. Импорт брома и бромидов в пересчете на бром по товарным группам, 2021-2025 гг., тыс. т брома....73
Диаграмма 6.3. Импорт брома в Россию и средняя цена, 2021-2025 гг....74
Диаграмма 6.4. Импорт бромидов натрия и калия по странам, 2021-2025 гг., т....75
Диаграмма 6.5. Импорт прочих бромидов (кальция, цинка, аммония) по странам, 2021-2025 гг., т....76
Диаграмма 6.6. Импорт бромидов из Китая, Индии и Турции - сопоставимый ряд, 2023-2025 гг., т....76
Диаграмма 6.7. Средние цены импорта и экспорта бромидов, 2021-2025 гг., долл. за кг....77
Диаграмма 6.8. Экспорт бромидов в Китай по отчетам России и Китая, 2021 г., т....78
Диаграмма 6.9. Экспорт брома и бромидов в пересчете на бром по товарным группам, 2021-2025 гг., тыс. т брома....79
Диаграмма 6.10. Экспорт брома и бромидов и его доля в выручке АО «Бром», 2021-2025 гг....79
Диаграмма 6.11. Импорт и экспорт (прочие неорганические кислоты, включая бромистоводородную), 2021-2025 гг., т....80
Диаграмма 6.12. Импорт (гидантоин и производные, включая BCDMH) по странам, 2021-2025 гг., т....81
Диаграмма 6.13. Импорт бромистого метила, 2021-2025 гг., т....81
Диаграмма 7.1. Выручка АО «Бром»: экспорт и внутренний рынок, 2021-2025 гг., млн руб....84
Диаграмма 7.2. Выпуск брома и бромидов: поставки на внутренний рынок и экспорт, 2021-2025 гг., тыс. т брома....85
Диаграмма 7.3. Выручка компаний рынка брома, 2025 г., млрд руб....87
Диаграмма 7.4. Чистая рентабельность компаний рынка брома, 2025 г., %....88
Диаграмма 7.5. Выручка АО «Бром» и экспортная выручка, 2021-2025 гг., млн руб....88
Диаграмма 7.6. Выручка и чистая прибыль Акционерное общество «Бром» (до 2014 г. Перекопский бромный завод), 2021-2025 гг., млрд руб....89
Диаграмма 7.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Миррико» (головная структура - ГК «Миррико»), 2021-2025 гг., млрд руб....90
Диаграмма 7.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Биоамин-Рус», 2021-2025 гг., млрд руб....91
Диаграмма 7.9. Выручка и чистая прибыль Акционерное общество «Вектон», 2021-2025 гг., млн руб....92
Диаграмма 7.10. Выручка и чистая прибыль ЗАО «Московская фармацевтическая фабрика», 2021-2025 гг., млрд руб....93
Диаграмма 7.11. Выручка и чистая прибыль Акционерное общество «Ярославская фармацевтическая фабрика» (АО «Яфф»), 2021-2025 гг., млрд руб....94
Диаграмма 7.12. Выручка и чистая прибыль ЗАО «Вифитех», 2021-2025 гг., млрд руб....95
Диаграмма 8.1. Мощности проектов и выпуск брома, тыс. т в год....99
Диаграмма 8.2. Срок окупаемости бромного завода при вложениях 5 млрд руб., лет....100
Диаграмма 9.1. Объем рассола для получения 1 т брома при полном извлечении, тыс. куб. м....101
Диаграмма 9.2. Выход бромидов на 1 т брома, т....102
Диаграмма 9.3. Структура себестоимости брома из рассолов, %....102
Диаграмма 10.1. Выпуск брома по странам, 2025 г., тыс. т....104
Диаграмма 10.2. Выпуск брома по странам, 2023-2025 гг., тыс. т....105
Диаграмма 10.3. Структура мирового выпуска брома по странам, 2025 г., %....105
Диаграмма 10.4. Запасы брома по странам, тыс. т....106
Диаграмма 10.5. Импорт и экспорт брома и бромсоединений в США, 2021-2025 гг., тыс. т брома....107
Диаграмма 10.6. Продажи бромных сегментов ICL и TETRA Technologies, 2024-2025 гг., млн долл....108
Диаграмма 10.7. Цены брома и бромидов в мировой и российской торговле, 2021-2025 гг., долл. за 1 кг брома....108
Диаграмма 10.8. Цена брома в Китае в 2025 г., тыс. юаней за 1 т....109
Диаграмма 10.9. Выручка и чистая прибыль, относящаяся к акционерам, группа ICL Group Ltd., 2024-2025 гг., млрд долл....111
Диаграмма 10.10. Выручка и чистая прибыль (убыток), относящаяся к albemarle, группа Albemarle Corporation, 2024-2025 гг., млрд долл....113
Диаграмма 10.11. Выручка TETRA Technologies, Inc., 2024-2025 гг., млрд долл....115
Диаграмма 10.12. Выручка и чистый убыток Gulf Resources, Inc., 2024-2025 гг., млн долл....116
Диаграмма 11.1. Потребление брома и бромидов: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. т брома....119

Диаграмма 11.2. Потребление брома по направлениям в 2030 г., базовый сценарий, т брома.....119
Диаграмма 11.3. Потребление по направлениям в базовом сценарии, 2026-2030 гг., тыс. т брома.....120
Диаграмма 11.4. Выпуск брома и бромидов в России по сценариям, 2026-2030 гг., тыс. т брома.....121
Диаграмма 11.5. Импорт брома и бромидов по сценариям, 2026-2030 гг., тыс. т брома.....121
Диаграмма 11.6. Доля импорта в потреблении по сценариям, 2026-2030 гг., %.....122
Диаграмма 11.7. Выпуск, импорт, экспорт и потребление в 2030 г. по сценариям, тыс. т брома.....122
Диаграмма 11.8. Рынок брома и бромидов: ретроспектива и прогноз по сценариям, млрд руб. без НДС.....123
Диаграмма 11.9. Рынок брома и бромидов по сценариям, 2026-2030 гг., млрд руб. с НДС.....123

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/brom-i-bromidy.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