АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
ДИТИОНИТА (ГИДРОСУЛЬФИТА) НАТРИЯ И ТИОСУЛЬФАТА НАТРИЯ В РОССИИ

Дитионит (гидросульфит) натрия, тиосульфат натрия



РФ, 2026

Об исследовании

24 сентября 2025 г. BASF объявила о выходе из бизнеса гидросульфитов и закрытии производства в Людвигсхафене, а в марте 2026 г. бельгийская Silox договорилась о покупке части активов этого бизнеса. Для российских покупателей дитионита натрия смена поставщиков произошла раньше: европейский продукт ушел из ввоза в 2022-2023 гг., и текстильные фабрики, бумажные комбинаты и дистрибьюторы перешли на китайский и индийский дитионит. Сведений о выпуске дитионита в России нет.

С тиосульфатом натрия похожая история разворачивается на российском заводе. Химический завод им. Л.Я. Карпова в Менделеевске, для которого тиосульфат и сульфит натрия были основными продуктами, по заявлению руководства в феврале 2026 г. выпускает из тиосульфата только фармакопейную субстанцию; технический сорт ввозится из Китая. Возобновить его выпуск завод рассчитывает после пуска собственного электролиза, запланированного на конец 2026 г. Лекарственный раствор тиосульфата выпускают фармацевтические предприятия в Хабаровске, Новосибирске и Ставрополе.

Во внешней торговле дитионит учитывается вместе с ронгалитом, а тиосульфат натрия - вместе с тиосульфатом аммония, поэтому баланс сведен с оговорками о ширине позиций и с учетом выпадения данных Беларуси. Стоимость рынка рассчитана от таможенной стоимости и проверена по открытым прайсам дистрибьюторов, потребность текстильной и бумажной отраслей оценена отдельно. Описаны технология и стандарты, мировые производители из Германии, Индии, Италии, Китая и США, сырье и экономика восстановления выпуска тиосульфата.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	139 страниц, 69 таблиц, 79 диаграмм
Компании	5 профилей компаний, из них 4 производителя, 7 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 8 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т и т товарного продукта (Na2S2O4; Na2S2O3*5H2O); деньги - млрд руб. без НДС и с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.); цены - тыс. руб./т, руб./кг, долл./т
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Продукты исследования и их свойства....7
1.2. Стандарты и технические требования....8
1.3. Технология производства....9
1.4. Регулирование и безопасность....10
1.5. Таможенная классификация....11
1.6. Методика расчета рынка....11
1.7. Сегментация рынка....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....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....41
2.10. Сценарии развития химической промышленности до 2030 г....43
2.11. Влияние химической промышленности на рынок дитионита и тиосульфата натрия....47
Часть 3. Российский рынок....49
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....49
3.2. Баланс рынка дитионита натрия....51
3.3. Баланс рынка тиосульфата натрия....51
3.4. Рынок в стоимостном выражении: расчет от таможенной стоимости....54
3.5. Проверка по открытым прайсам и по потребности отраслей....55
3.6. Сопоставление с оценками, встречающимися в отраслевых обзорах....57
3.7. Оценка 2026 г. по оперативным данным....58
3.8. Потребление по федеральным округам....59
3.9. Основные выводы по российскому рынку....61
Часть 4. Производители....62
4.1. Структура предложения по ролям....62
4.2. Российский выпуск дитионита и тиосульфата натрия....63
4.3. Фармацевтический сегмент: регистрации лекарственного раствора....64
4.4. Финансовые показатели компаний....65
4.5. Производитель тиосульфата натрия....67
АО «Химический завод им. Л.Я. Карпова» (Менделеевск)....67

4.6. Производители лекарственного раствора тиосульфата натрия....68
АО «Дальхимфарм» (Хабаровск)....68
АО «Новосибхимфарм» (Новосибирск)....69
ОАО «НПК «Эском» (Ставрополь)....70
4.7. Дистрибьюторы....71
ООО НП «Камская Химическая Компания» (Пермь)....71
4.8. Прочие участники рынка....72
4.9. Основные выводы по участникам рынка....72
Часть 5. Сырье и себестоимость....74
5.1. Удельный расход сырья....74
5.2. Сера и диоксид серы....74
5.3. Сода, щелочь и формиат натрия....75
5.4. Структура себестоимости и цены....76
5.5. Выводы по сырью....77
Часть 6. Инвестиционные проекты....78
6.1. События и проекты 2021-2026 гг....78
6.2. Экономика линии технического тиосульфата натрия....79
6.3. Условия появления выпуска дитионита натрия....80
6.4. Государственная поддержка....80
6.5. Выводы по инвестициям....80
Часть 7. Внешняя торговля....81
7.1. Источники данных и полнота статистики....81
7.2. Ввоз дитионита натрия по странам....81
7.3. Цены ввоза дитионита по странам....84
7.4. Ввоз тиосульфата натрия по странам....85
7.5. Вывоз....87
7.6. Помесячные данные 2025-2026 гг....89
7.7. Регулирование внешней торговли и перевозки....89
7.8. Основные выводы по внешней торговле....90
Часть 8. Потребление....91
8.1. Объем и структура потребления по направлениям....91
8.2. Текстильная промышленность....93
8.3. Целлюлозно-бумажная промышленность....93
8.4. Каолин, кожа, химический синтез и прочие применения дитионита....94
8.5. Водоподготовка и дехлорирование....95
8.6. Горнорудная промышленность и металлургия....95
8.7. Медицина и фармация....96
8.8. Химический синтез, реактивы, нефтегазовая отрасль и фотопроцессы....96
8.9. Каналы сбыта....97

8.10. Заменители и смежные продукты....99
8.11. Основные выводы по потреблению....99
Часть 9. Цены....100
9.1. Ценообразование....100
9.2. Средние цены в 2021-2026 гг....100
9.3. Реестр наблюдаемых цен дитионита....103
9.4. Цены тиосульфата натрия....104
9.5. Прогноз цен до 2030 г....105
9.6. Основные выводы по ценам....106
Часть 10. Мировой рынок....107
10.1. Мировой рынок дитионита натрия....107
10.2. Мировой рынок тиосульфатов....109
10.3. Мировые цены....112
10.4. Ведущие мировые компании....112
10.5. Профили мировых компаний....114
BASF SE (Германия)....114
Silox India Private Limited (Индия)....115
Esseco S.r.l. (Италия)....116
Maoming Guangdi Chemical Co., Ltd. (Китай)....117
Calabrian (США)....117
Weifang Dayoo Imp. & Exp. Co., Ltd. (Китай)....118
Tessenderlo Kerley International (Бельгия)....118
10.6. Мировые тенденции дитионита и тиосульфата натрия....119
10.7. Выводы для российского рынка....119
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....120
11.1. Сценарные предпосылки....120
11.2. Прогноз потребления....120
11.3. Прогноз выпуска, ввоза и вывоза....122
11.4. Прогноз рынка в стоимостном выражении....124
11.5. Прогноз по направлениям применения....125
11.6. Риски прогноза....126
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....127
12.1. Ключевые выводы....127
12.2. SWOT-анализ рынка....127
12.3. Пять сил конкуренции....128
12.4. Факторы успеха....128
12.5. Рекомендации....128
12.6. Перспективы рынка....129
Часть 13. Приложения....130

13.1. Производители и их мощности..... 130
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы..... 130
Перечень таблиц..... 135
Перечень диаграмм..... 137

Выдержки из выводов

Сведений о выпуске дитионита натрия в России нет: рынок обеспечивается ввозом, и с 2022 г. на Китай приходится -//- поставок по данным стран-партнеров; европейский продукт после 2022 г. из ввоза почти ушел.

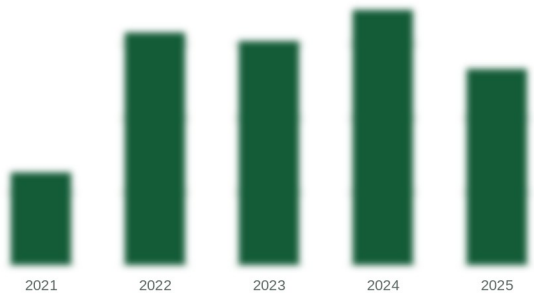
Российский выпуск тиосульфата натрия сократился с -//- тыс. т в 2021 г. до -//- тыс. т в 2025 г.; вывоз, который в 2021 г. шел в Беларусь, Уругвай и Казахстан, почти прекратился, а ввоз из Китая вырос в -//- раза.

Основные направления потребления дитионита - текстильная и целлюлозно-бумажная промышленность, тиосульфата - водоподготовка, горнорудная промышленность и металлургия.

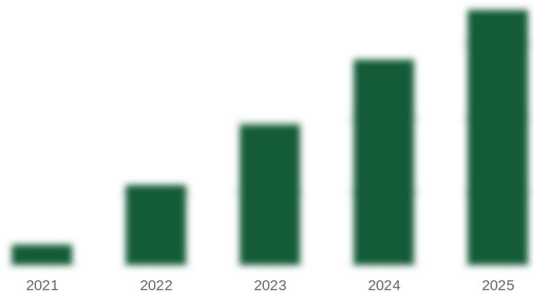
Лекарственный раствор тиосульфата выпускают фармацевтические предприятия в Хабаровске, Новосибирске и Ставрополе; субстанцию в России производит одна площадка в Менделеевске.

Примеры диаграмм

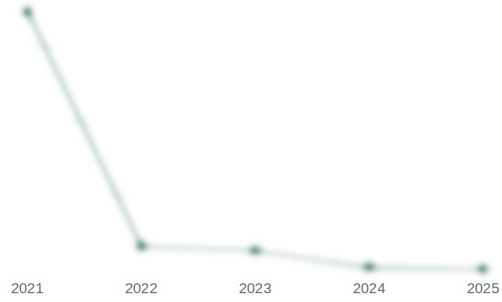
Ввоз дитионита и ронгалита из Китая, 2021-2025 гг., тыс. т



Ввоз тиосульфатов из Китая, 2021-2025 гг., тыс. т



Вывоз тиосульфатов из России, 2021-2025 гг., тыс. т

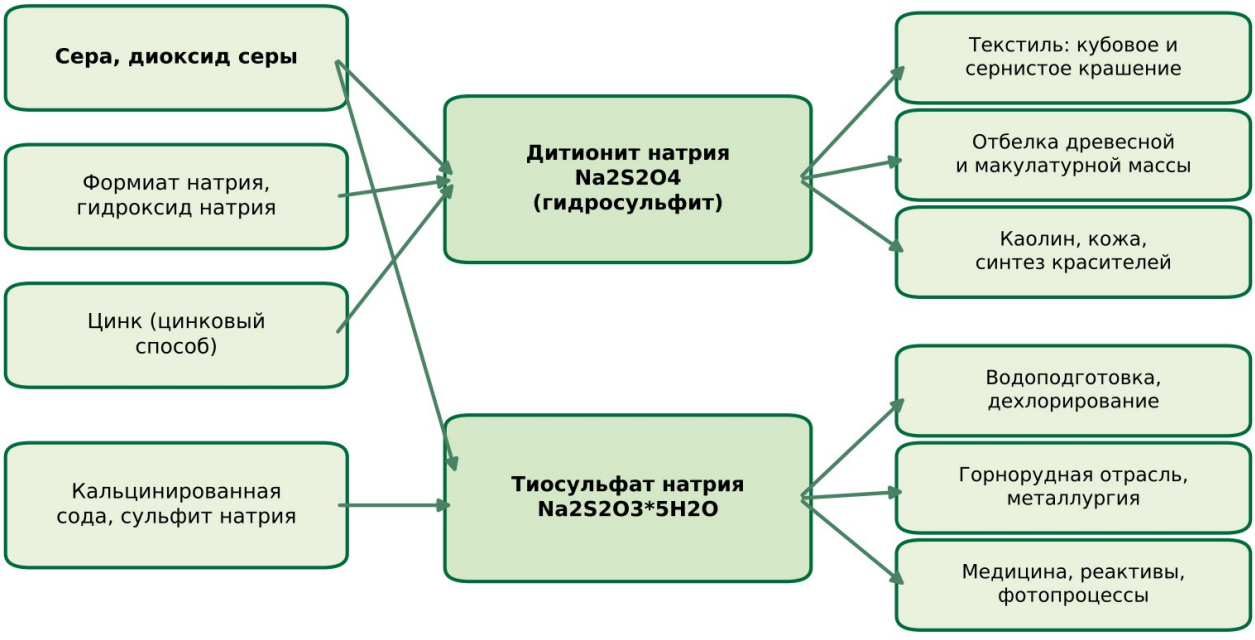


Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Дитионит натрия и тиосульфат натрия - две натриевые соли серы в промежуточных степенях окисления, которые промышленность применяет как восстановители. Дитионит Na2S2O4 - один из самых сильных восстановителей, доступных в больших количествах: он переводит кубовые и сернистые красители в растворимую форму, обесцвечивает окрашенные примеси древесной массы и каолина. Тиосульфат Na2S2O3 действует мягче: он связывает свободный хлор и йод, образует растворимые комплексы с серебром и золотом и служит противоядием при отравлениях цианидами.

Предмет исследования - российский рынок обоих продуктов: дитионита натрия всех марок, включая стабилизированные смеси, и тиосульфата натрия технического, фотографического, реактивного и фармакопейного сортов. Ронгалит - гидроксиметансульфинат натрия, родственный дитиониту восстановитель для текстильной печати, - рассматривается вместе с дитионитом, поскольку учитывается с ним в одной товарной позиции. Сульфит, бисульфит и пиросульфит натрия, сульфид натрия, тиосульфаты аммония и калия как удобрения и диоксид тиомочевины в периметр не входят и упоминаются там, где влияют на расчет или конкурируют с продуктами исследования.

Диаграмма 1.1. Сырье, продукты и направления применения дитионита и тиосульфата натрия



Источник: АТ Консалтинг по данным стандартов, патентов и сайтов производителей.[1]

Схема показывает общую основу двух продуктов - серу и диоксид серы, соединенные с натриевым основанием. Различаются способы получения и покупатели. Дитионит получают восстановлением диоксида серы формиатом натрия или цинком; он нужен прежде всего текстильным и бумажным предприятиям. Тиосульфат получают присоединением серы к сульфиту натрия

[1] https://meganorm.ru/mega_doc/norm/gost_gosudarstvennyj-standart/21/gost_244-76_mezhgosudarstvennyy_standart_natriya_tiosulfat.html; https://patents.google.com/patent/US4919755A/en; https://www.esseco.com/en/plants/; https://www.karpovchem.ru/katalog/promyshlennaya-himiya/

Профили компаний (часть 4)

Производители (4)

АО «Химический завод им. Л.Я. Карпова» (Менделеевск)	АО «Новосибхимфарм» (Новосибирск)
АО «Дальхимфарм» (Хабаровск)	ОАО «НПК «Эском» (Ставрополь)

Прочие участники: дистрибьюторы (1)

ООО НП «Камская Химическая Компания» (Пермь)	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 10)	BASF SE (Германия); Silox India Private Limited (Индия); Esseco S.r.l. (Италия); Maoming Guangdi Chemical Co., Ltd. (Китай); Calabrian (США); Weifang Dayoo Imp. & Exp. Co., Ltd. (Китай); Tessenderlo Kerley International (Бельгия)
Другие участники рынка (8)	«Стандарт»; «Кемстор»; «Русхим»; «РоссПолимер»; ГК «Химпэк»; АО «Мосхимфармпрепараты им. Н.А. Семашко»; ООО «Микфарм»; ООО «Джиэсэм Кемикэл - Удобрение»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Дитионит и тиосульфат натрия: формулы, свойства и основные применения....8
Таблица 1.2. Стандарты и документы, применяемые к продуктам исследования....9
Таблица 1.3. Стадии производства дитионита и тиосульфата натрия....10
Таблица 1.4. Товарные позиции внешней торговли, используемые в исследовании....11
Таблица 1.5. Основные допущения расчета рынка....12
Таблица 1.6. Сегментация рынка дитионита и тиосульфата натрия....13
Таблица 2.1. Основные показатели химической промышленности России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....17
Таблица 2.2. Оценка основных показателей химической промышленности России на 2026 г. по оперативным данным....19
Таблица 2.3. Выпуск основных видов химической продукции в России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....21
Таблица 2.4. Химическая промышленность России в целом....24
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 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), 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....46
Таблица 3.1. Баланс рынка дитионита и тиосульфата натрия в России, 2021-2026 гг., тыс. т....49
Таблица 3.2. Баланс рынка дитионита натрия, 2021-2026 гг....51
Таблица 3.3. Баланс рынка тиосульфата натрия, 2021-2026 гг....52
Таблица 3.4. Расчет рынка в стоимостном выражении от таможенной стоимости, 2025 г....55
Таблица 3.5. Потребность в дитионите натрия по направлениям, 2025 г., тыс. т....56
Таблица 3.6. Разбор оценок, встречающихся в отраслевых обзорах и прайсах....58
Таблица 3.7. Оценка рынка 2026 г....59
Таблица 3.8. Потребление дитионита и тиосульфата натрия по федеральным округам, 2025 г., тыс. т....60
Таблица 4.1. Российские компании рынка дитионита и тиосульфата натрия по ролям....62
Таблица 4.2. Сведения о российском выпуске дитионита и тиосульфата натрия....64
Таблица 4.3. Регистрации раствора тиосульфата натрия 300 мг/мл....65
Таблица 4.4. Выручка и рентабельность российских компаний рынка....65
Таблица 4.5. Прочие участники рынка дитионита и тиосульфата натрия....72
Таблица 5.1. Удельный расход сырья на 1 т продукта по стехиометрии, т....74
Таблица 6.1. События и проекты на рынке дитионита и тиосульфата натрия, 2021-2026 гг....78
Таблица 7.1. Ввоз дитионитов и сульфоксилатов натрия в Россию по странам, 2021-2025 гг., т....82
Таблица 7.2. Ввоз дитионитов и сульфоксилатов натрия в Россию по странам, 2021-2025 гг., млн долл....83
Таблица 7.3. Ввоз тиосульфатов в Россию по странам, 2021-2025 гг., т....85
Таблица 7.4. Вывоз тиосульфатов из России по странам, 2021-2025 гг., т....88
Таблица 8.1. Потребление дитионита натрия по направлениям, 2021-2026 гг., тыс. т....91
Таблица 8.2. Потребление тиосульфата натрия по направлениям, 2021-2026 гг., тыс. т....92

Таблица 8.3. Заменители дитионита и тиосульфата натрия....99
Таблица 9.1. Цены дитионита и тиосульфата натрия, 2021-2026 гг....101
Таблица 9.2. Реестр наблюдаемых цен дитионита натрия....103
Таблица 10.1. Экспорт дитионитов и сульфоксилатов натрия по странам, 2021-2025 гг., млн долл....108
Таблица 10.2. Экспорт тиосульфатов по странам, 2021-2025 гг., млн долл....111
Таблица 10.3. Ориентиры мировых цен на дитионит и тиосульфат натрия....112
Таблица 10.4. Ведущие мировые компании рынка дитионита и тиосульфата натрия....113
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев прогноза....120
Таблица 11.2. Прогноз потребления дитионита и тиосульфата натрия, тыс. т....121
Таблица 11.3. Прогноз потребления по продуктам, тыс. т....121
Таблица 11.4. Прогноз рынка дитионита и тиосульфата натрия, млрд руб. без НДС....125
Таблица 11.5. Прогноз потребления по направлениям, базовый сценарий, тыс. т....125
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка дитионита и тиосульфата натрия....127
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка дитионита и тиосульфата натрия (продолжение)....128
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке дитионита и тиосульфата натрия....128
Таблица 13.1. Участники рынка дитионита и тиосульфата натрия: площадки и мощности....130
Таблица 13.2. Прогноз рынка дитионита и тиосульфата натрия: консервативный сценарий....130
Таблица 13.3. Прогноз рынка дитионита и тиосульфата натрия: базовый сценарий....131
Таблица 13.4. Прогноз рынка дитионита и тиосульфата натрия: благоприятный сценарий....131
Таблица 13.5. Прогноз потребления по продуктам и направлениям: консервативный сценарий, тыс. т....131
Таблица 13.6. Прогноз потребления по продуктам и направлениям: базовый сценарий, тыс. т....132
Таблица 13.7. Прогноз потребления по продуктам и направлениям: благоприятный сценарий, тыс. т....132

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Сырье, продукты и направления применения дитионита и тиосульфата натрия....6
Диаграмма 1.2. Стехиометрический расход основного сырья на 1 т дитионита и тиосульфата натрия, т....10
Диаграмма 1.3. Структура потребления дитионита натрия по направлениям в натуральном выражении в 2025 г., %.... 13
Диаграмма 1.4. Структура потребления тиосульфата натрия по направлениям в натуральном выражении в 2025 г., %.... 14
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)....16
Диаграмма 2.2. Химическая промышленность России в целом....18
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2026 гг. (2026 г. - оценка)....18
Диаграмма 2.4. Производство минеральных удобрений в России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), в пересчете на 100% питательных веществ....22
Диаграммы 2.5-2.7. Химическая промышленность России в целом....23
Диаграмма 2.8. Добыча природного и попутного газа в России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....26
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 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....29
Диаграмма 2.11. Экспорт минеральных удобрений из России в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....30
Диаграмма 2.12. Погрузка химических грузов на сети РЖД и перевалка удобрений в морских портах в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....32
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): 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг., 2025 г. = 100....44
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России: 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг....44
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России: 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг....45
Диаграмма 2.21. Производство серы в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....47
Диаграмма 2.22. Индекс производства химических веществ и продуктов в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), % к предыдущему году....48
Диаграмма 3.1. Потребление дитионита и тиосульфата натрия в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....50
Диаграмма 3.2. Рынок дитионита и тиосульфата натрия в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....50
Диаграмма 3.3. Баланс рынка тиосульфата натрия, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....53
Диаграмма 3.4. Доля ввоза в потреблении дитионита и тиосульфата натрия, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), %....54
Диаграмма 3.5. Рынок дитионита натрия в 2025 г. при разных способах расчета цены, млрд руб. без НДС....56
Диаграмма 3.6. Потребность в дитионите натрия по направлениям в 2025 г.: базовое значение и диапазон допущений, тыс. т....57
Диаграмма 3.7. Ввоз дитионитов и сульфоксилатов натрия из стран, отчитывающихся помесячно, январь-август 2025 и 2026 гг., т....59
Диаграмма 3.8. Потребление дитионита и тиосульфата натрия по федеральным округам в 2025 г., тыс. т....60
Диаграмма 3.9. Структура рынка по продуктам в стоимостном выражении в 2025 г., %....61
Диаграмма 4.1. Российские компании в исследовании по ролям, число компаний....62

Диаграмма 4.2. Выпуск тиосульфата натрия в России (оценка) и вывоз тиосульфатов, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т.....64
Диаграмма 4.3. Выручка российских компаний рынка в последнем доступном году, млрд руб.....66
Диаграмма 4.4. Выручка и чистая прибыль ООО Научно-производственная «Камская химическая компания» (ООО НП «КХК»), 2021-2025 гг., млрд руб.....71
Диаграмма 5.1. Потребность рынка в сере в пересчете на продукт в 2025 г., тыс. т серы.....75
Диаграмма 5.2. Производство кальцинированной и каустической соды в России, 2021-2025 гг., тыс. т.....76
Диаграмма 5.3. Структура себестоимости тиосульфата натрия, %.....77
Диаграмма 6.1. Срок окупаемости линии технического тиосульфата натрия при разной рентабельности, лет.....79
Диаграмма 6.2. Структура вложений в линию технического тиосульфата натрия, %.....80
Диаграмма 7.1. Ввоз дитионитов и сульфоксилатов натрия в Россию по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....82
Диаграмма 7.2. Ввоз дитионитов и сульфоксилатов натрия в Россию, 2021-2025 гг., млн руб.....83
Диаграмма 7.3. Доля Китая во ввозе дитионитов и тиосульфатов в Россию в натуральном выражении, 2021-2025 гг., %.....84
Диаграмма 7.4. Средние цены ввоза дитионитов и сульфоксилатов натрия по странам, 2021-2025 гг., долл./т.....85
Диаграмма 7.5. Ввоз тиосульфатов в Россию по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....86
Диаграмма 7.6. Средние цены ввоза дитионитов и тиосульфатов в Россию, 2021-2025 гг., долл./т.....87
Диаграмма 7.7. Вывоз тиосульфатов из России по странам, 2021-2025 гг., тыс. т.....88
Диаграмма 7.8. Ввоз дитионитов и сульфоксилатов натрия из стран, отчитывающихся помесячно, по месяцам 2025-2026 гг., т.....89
Диаграмма 8.1. Потребление дитионита натрия по направлениям, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т.....92
Диаграмма 8.2. Потребление тиосульфата натрия по направлениям, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т.....93
Диаграмма 8.3. Потребление дитионита натрия по направлениям в 2021 и 2025 гг., тыс. т.....94
Диаграмма 8.4. Рынок дитионита натрия по направлениям в стоимостном выражении в 2025 г., млн руб. без НДС.....95
Диаграмма 8.5. Потребление тиосульфата натрия по направлениям в 2021 и 2025 гг., тыс. т.....97
Диаграмма 8.6. Рынок тиосульфата натрия по направлениям в стоимостном выражении в 2025 г., млн руб. без НДС.....97
Диаграмма 8.7. Каналы сбыта дитионита натрия в натуральном выражении в 2025 г., %.....98
Диаграмма 8.8. Каналы сбыта тиосульфата натрия в натуральном выражении в 2025 г., %.....98
Диаграмма 9.1. Структура цены первой продажи ввозного дитионита натрия в 2025 г., %.....100
Диаграмма 9.2. Средние цены дитионита и тиосульфата натрия, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. руб./т без НДС.....102
Диаграмма 9.3. Таможенная стоимость и цена первой продажи дитионита натрия, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. руб./т без НДС.....102
Диаграмма 9.4. Курс доллара, 2021-2026 гг. (2026 г. - январь-ноябрь), руб.....103
Диаграмма 9.5. Наблюдаемые цены дитионита натрия и расчетная цена первой продажи, руб./кг.....104
Диаграмма 9.6. Цены тиосульфата натрия: таможенная стоимость, ввозной и российский продукт, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. руб./т без НДС.....105
Диаграмма 9.7. Средняя цена рынка в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г., тыс. руб./т без НДС.....106
Диаграмма 10.1. Экспорт дитионитов и сульфоксилатов натрия из ведущих стран, 2021-2025 гг., млн долл.....107
Диаграмма 10.2. Средние цены экспорта дитионитов и сульфоксилатов натрия Китая и Индии и средняя цена ввоза в Россию, 2021-2025 гг., долл./т.....109
Диаграмма 10.3. Структура экспорта дитионитов и сульфоксилатов натрия ведущих стран в стоимостном выражении в 2025 г., %.....109
Диаграмма 10.4. Экспорт тиосульфатов из ведущих стран, 2021-2025 гг., млн долл.....110
Диаграмма 10.5. Средняя цена экспорта тиосульфатов Китая и средняя цена ввоза тиосульфатов в Россию, 2021-2025 гг., долл./т.....111
Диаграмма 11.1. Потребление дитионита и тиосульфата натрия в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г., тыс. т.....121
Диаграмма 11.2. Потребление дитионита и тиосульфата натрия в 2030 г. по сценариям, тыс. т.....122

Диаграмма 11.3. Ввоз дитионита и тиосульфата натрия в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г., тыс. т.....123
Диаграмма 11.4. Российский выпуск тиосульфата натрия по сценариям, 2027-2030 гг., тыс. т.....123
Диаграмма 11.5. Баланс рынка дитионита и тиосульфата натрия в 2030 г. по сценариям, тыс. т.....124
Диаграмма 11.6. Рынок дитионита и тиосульфата натрия в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г., млрд руб. без НДС.....124
Диаграмма 11.7. Рынок дитионита и тиосульфата натрия в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г., млрд руб. с НДС.....125

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/ditionit-i-tiosulfat-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