АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

## ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

# АНАЛИЗ РЫНКА СЕРОУГЛЕРОДА В РОССИИ

Ксантогенаты, дитиокарбаматы, экспорт, сырье, прогноз



РФ, 2026

## Об исследовании

В декабре 2024 г. заместитель начальника цеха № 3 Волжского Оргсинтеза назвал мощность производства сероуглерода порядка 60 тыс. т в год и рассказал, что продукт идет на экспорт в Южную Америку, Индию, Казахстан и Европу, а часть перерабатывается на самом заводе. Цех построен по проекту итальянской SNIA VISCOSA, в 2017-2022 гг. печи синтеза прошли техническое перевооружение, а сероводород из синтеза идет на сырье для метионина и гидросульфида натрия.

В октябре 2024 г. «Росхим» купил у Росимущества 100% акций завода с обязательствами нарастить выпуск бутилового ксантогената калия, наладить выпуск тиурама, тиомочевины и других тиосоединений. Новый цех ксантогената строится, завершение запланировано на 2027 г. Реактивный сероуглерод в фасовке от 100 мл до 1 л продают интернет-магазины реактивов в Екатеринбурге и Москве.

Вискозы и целлофана в России нет, поэтому спрос на сероуглерод внутри страны сосредоточен на флотореагентах. Объем рынка рассчитан двумя способами - от выпуска ксантогенатов и Карбамата МН и от мощности цеха за вычетом вывоза по статистике стран-покупателей. Отдельно рассмотрены мировая торговля, где лидируют Франция, Германия и США, правила перевозки опасного груза и сценарии до 2030 г.

### Паспорт исследования

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Период | 2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг. |
| География | Россия; мировой рынок - отдельной частью |
| Объем | 138 страниц, 66 таблиц, 81 диаграмма |
| Компании | 4 профиля компаний, из них 1 производитель, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 1 компании |
| Прогноз | сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный» |
| Единицы | тыс. т сероуглерода (CS2); деньги - млрд руб. без НДС и с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.); цены - тыс. руб./т, долл./т; внешняя торговля - тыс. т и млн долл. |

Источник: АТ Консалтинг

**Содержание....2**
**Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6**
1.1. Продукт исследования и его свойства....7
1.2. Марки и технические требования....7
1.3. Технология производства....8
1.4. Нормативное регулирование и безопасность....10
1.5. Таможенная классификация....11
1.6. Методика расчета рынка....12
1.7. Классификация и 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 сероуглерода....47
**Часть 3. Российский рынок....49**
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....49
3.2. Способ А: расчет от выпуска потребителей....51
3.3. Способ Б: расчет от предложения....53
3.4. Сопоставление способов и разбор расхождения....54
3.5. Рынок в стоимостном выражении....56
3.6. Оценка 2026 г. по оперативным данным....58
3.7. Сопоставление с оценками, встречающимися в отраслевых обзорах....59
3.8. Потребление по федеральным округам....60
3.9. Основные выводы по российскому рынку....61
**Часть 4. Производители....62**
4.1. Структура предложения по ролям....62
4.2. Выпуск и загрузка мощностей....63
4.3. Финансовые показатели компаний....65
4.4. Производители сероуглерода....67
АО «Волжский Оргсинтез» (Волжский)....67
4.5. Группы и владельцы....68

АО «Росхим» (Москва)....68
4.6. Дистрибьюторы реактивного сероуглерода....69
ООО ОРТ «Химреактивы» (Екатеринбург)....69
ООО «Русхим.РУ» (Москва)....70
4.7. Прочие участники рынка и марки....71
4.8. Основные выводы по производству....72
**Часть 5. Сырье и себестоимость....73**
5.1. Удельный расход сырья....73
5.2. Сера и природный газ....73
5.3. Сероводород и связь с метионином....75
5.4. Структура себестоимости....75
5.5. Выводы по сырью....76
**Часть 6. Инвестиционные проекты....77**
6.1. Проекты 2019-2030 гг....77
6.2. Экономика проектов....79
6.3. Государственное регулирование и поддержка....80
6.4. Выводы по инвестициям....80
**Часть 7. Внешняя торговля....81**
7.1. Источники данных и полнота статистики....81
7.2. Вывоз сероуглерода....81
7.3. Структура покупателей....83
7.4. Цены вывоза....84
7.5. Помесячная динамика 2025-2026 гг....86
7.6. Ввоз сероуглерода....87
7.7. Ввоз продуктов переработки сероуглерода....88
7.8. Регулирование и логистика внешней торговли....89
7.9. Основные выводы по внешней торговле....90
**Часть 8. Потребление....91**
8.1. Объем и структура потребления....91
8.2. Ксантогенаты калия....92
8.3. Карбамат МН и дитиокарбаматы....94
8.4. Товарные продажи, реактивы и малотоннажный синтез....94
8.5. Направления, отсутствующие в России....95
8.6. Каналы сбыта....96
8.7. Заменители....97
8.8. Основные выводы по потреблению....97
**Часть 9. Цены....98**
9.1. Ценообразование....98
9.2. Средние цены в 2021-2026 гг....98

9.3. Реестр наблюдаемых цен....99
9.4. Сопоставление с мировыми ценами....100
9.5. Прогноз цен до 2030 г....101
9.6. Основные выводы по ценам....101
**Часть 10. Мировой рынок....103**
10.1. Структура мирового спроса и производства....103
10.2. Мировая торговля сероуглеродом....103
10.3. Место России в мировой торговле....106
10.4. Мировые цены....108
10.5. Ведущие мировые компании....109
10.6. Профили мировых компаний....112
Nouryon (Нидерланды)....112
Grasim Industries (Индия)....113
Arkema (Франция)....114
Lenzing Group (Австрия)....115
Nippon Ryutan Kogyo (Япония)....116
Shandong Jindian Chemical (Китай)....117
10.7. Мировые тенденции рынка сероуглерода....118
10.8. Выводы для российского рынка....118
**Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....119**
11.1. Сценарные предпосылки....119
11.2. Прогноз потребления....119
11.3. Прогноз выпуска, вывоза и загрузки....120
11.4. Прогноз рынка в стоимостном выражении....122
11.5. Прогноз по направлениям потребления....123
11.6. Риски прогноза....124
**Часть 12. Выводы и перспективы рынка....126**
12.1. Ключевые выводы....126
12.2. SWOT-анализ рынка....126
12.3. Пять сил конкуренции....127
12.4. Факторы успеха....127
12.5. Рекомендации....127
12.6. Перспективы рынка....127
**Часть 13. Приложения....129**
13.1. Производители и их мощности....129
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....130
**Перечень таблиц....134**
**Перечень диаграмм....136**

## Выдержки из выводов

Сероуглерод в России выпускает один цех - в Волжском; ввоз измеряется килограммами, а около -//- выпуска вывозится.

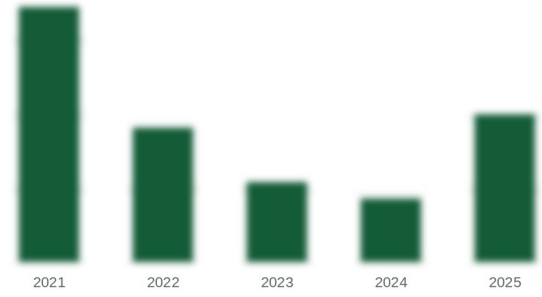
Внутреннее потребление почти целиком приходится на собственную переработку завода: на бутиловый ксантогенат калия приходится около -//-, на Карбамат МН - около -//- потребления.

Товарный внутренний рынок сероуглерода мал: третьим лицам продается около -//- тыс. т в год, в основном реактивы и малотоннажный синтез.

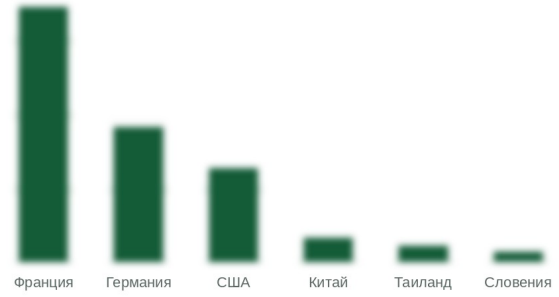
Вывоз переориентировался: доля стран ЕС в нем сократилась с -//- в 2021 г. до -//- в 2025 г., крупнейшим покупателем стала Индия.

### Примеры диаграмм

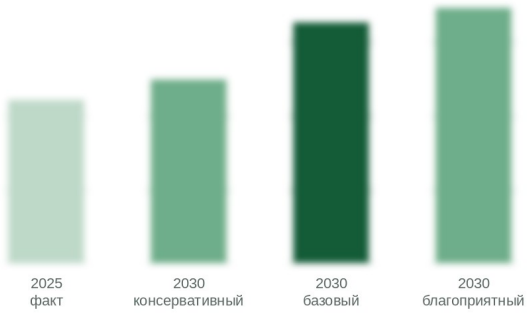
**Вывоз сероуглерода из России по статистике стран-партнеров, 2021-2025 гг., тыс. т**




**Вывоз сероуглерода крупнейшими странами-экспортерами, 2025 г., тыс. т**




**Потребление сероуглерода в России в 2025 г. и прогноз на 2030 г. по сценариям, тыс. т**

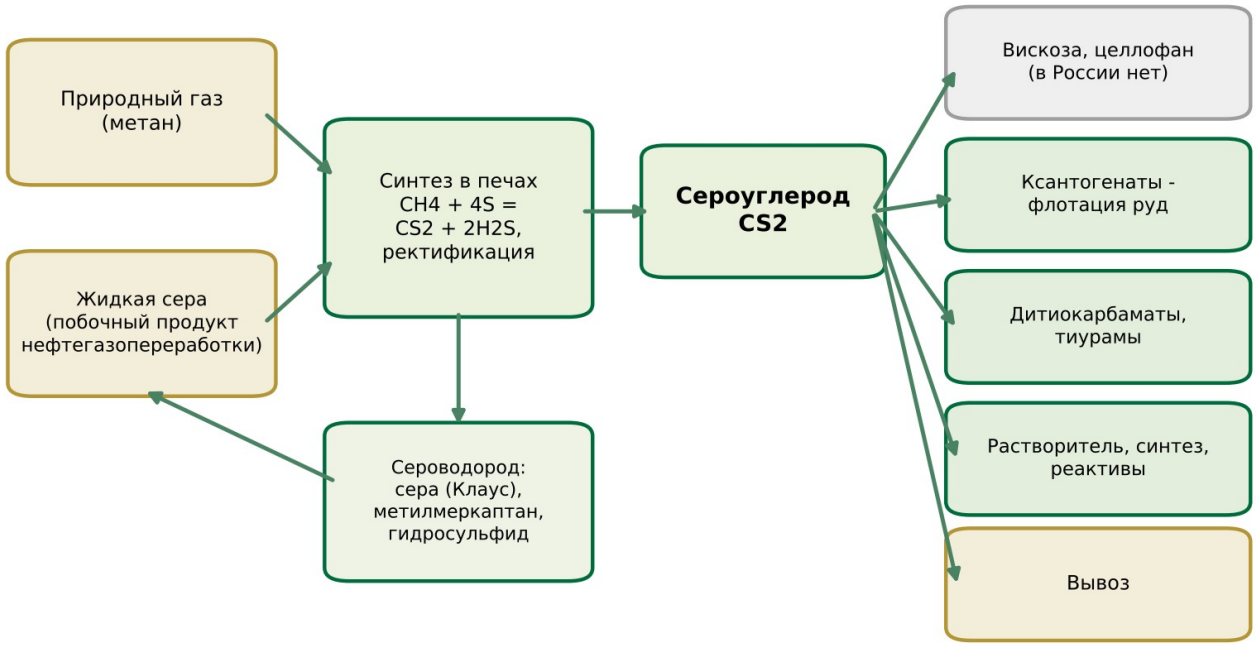


# Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Сероуглерод (дисульфид углерода, CS2) - бесцветная летучая жидкость с характерным запахом, одно из простейших соединений углерода и серы. В промышленности его ценят как реагент, который легко присоединяется к спиртам, аминам и целлюлозе в щелочной среде и превращает их в ксантогенаты и дитиокарбаматы. Поэтому в мире сероуглерод служит сырьем для вискозных волокон и целлофана, флотационных собирателей, ускорителей вулканизации резины, фунгицидов и почвенных фумигантов, а также растворителем серы, жиров и смол.

Предмет исследования - российский рынок синтетического технического и реактивного сероуглерода. Объем рынка в натуральном выражении приведен в тысячах тонн сероуглерода, в стоимостном выражении - в рублях без НДС и с НДС. Ретроспектива охватывает 2021-2026 гг., где 2021-2025 гг. - фактические данные, 2026 г. - оценка, прогноз дан на 2027-2030 гг. В периметр входит и сероуглерод, который производитель перерабатывает на собственной площадке: в России это основная часть внутреннего потребления. Продукты переработки - ксантогенаты, дитиокарбаматы и вискозные волокна - рассмотрены как потребители сероуглерода; их рынкам посвящены отдельные исследования.

**Диаграмма 1.1. Сырье, получение и направления применения сероуглерода**




Источник: АТ Консалтинг по данным АО «Волжский Оргсинтез» и ГОСТ 19213-73.[1]

Схема показывает, как устроена цепочка в России. Сероуглерод получают из природного газа и серы, а сероводород, который образуется в синтезе, возвращается в цикл в виде серы или идет на другие продукты того же завода. Из пяти направлений применения в России работают три: флотационные собиратели (ксантогенаты), дитиокарбаматы и малотоннажный синтез с реактивами.

[1] https://www.volzsky.ru/index.php?wx=16&wx2=77003; https://www.zos-v.ru/catalog/basic_chemistry/cerouglerod-sinteticheskiyi-tehnicheskiyi; https://dnaop.com/html/72528/doc-%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2_19213-73

## Профили компаний (часть 4)

### Производители (1)

| | |
|---|---|
| АО «Волжский Оргсинтез» (Волжский) | |

### Группы и холдинги (1)

| | |
|---|---|
| АО «Росхим» (Москва) | |

### Прочие участники: дистрибьюторы (2)

| | |
|---|---|
| ООО ОРТ «Химреактивы» (Екатеринбург) | ООО «Русхим.РУ» (Москва) |

## Также в исследовании

| Группа | Компании |
|---|---|
| Ведущие мировые компании (часть 10) | Nouryon (Нидерланды); Grasim Industries (Индия); Arkema (Франция); Lenzing Group (Австрия); Nippon Ryutan Kogyo (Япония); Shandong Jindian Chemical (Китай) |
| Другие участники рынка (1) | ООО «Русский Химик» |
| | Источник: АТ Консалтинг |

# Перечень таблиц

Таблица 1.1. Марки сероуглерода и основные требования....8
Таблица 1.2. Стадии производства сероуглерода метановым способом....9
Таблица 1.3. Классификация сероуглерода как опасного груза....11
Таблица 1.4. Исходные данные и допущения расчета рынка 2025 г....13
Таблица 1.5. Сегментация рынка сероуглерода....14
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. Газохимические кластеры и крупные пиролизные мощности России....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. Логистика экспорта удобрений и аммиака....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 сероуглерода в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....49
Таблица 3.2. Способ А: потребность в сероуглероде по направлениям переработки, 2025 г....52
Таблица 3.3. Способ Б: расчет потребления сероуглерода от предложения, 2025 г....54
Таблица 3.4. Причины расхождения способов А и Б, 2025 г....55
Таблица 3.5. Рынок сероуглерода в стоимостном выражении, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....56
Таблица 3.6. Оценка 2026 г.: исходные данные и результат....59
Таблица 3.7. Проверка утверждений о рынке сероуглерода, встречающихся в отраслевых обзорах....60
Таблица 3.8. Потребление сероуглерода по федеральным округам, 2025 г....60
Таблица 4.1. Российские компании рынка сероуглерода по ролям....62
Таблица 4.2. Выпуск сероуглерода и использование мощности, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....64
Таблица 4.3. Финансовые показатели компаний рынка сероуглерода, 2025 г....66
Таблица 4.4. Прочие участники рынка сероуглерода и марки....71
Таблица 5.1. Удельный расход сырья на 1 т сероуглерода (метановый способ)....73
Таблица 5.2. Потребность цеха в сырье по годам, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....74
Таблица 6.1. Реестр инвестиционных проектов, связанных с рынком сероуглерода....78
Таблица 6.2. Экономика использования мощности цеха сероуглерода....80
Таблица 7.1. Полнота зеркальной статистики вывоза сероуглерода из России....81
Таблица 7.2. Вывоз сероуглерода из России по странам, 2021-2025 гг., тыс. т....82
Таблица 7.3. Вывоз сероуглерода из России по странам и средняя таможенная стоимость, 2025 г....85
Таблица 7.4. Вывоз сероуглерода из России по месяцам, 2025-2026 гг....87
Таблица 7.5. Ввоз сероуглерода в Россию по данным стран-партнеров, 2021-2025 гг....88
Таблица 7.6. Ввоз дитиокарбаматов и тиурамов в Россию, 2021-2025 гг....89

Таблица 8.1. Потребление сероуглерода в России по направлениям, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т.....91
Таблица 8.2. Направления применения сероуглерода: мир и Россия.....95
Таблица 8.3. Каналы сбыта сероуглерода и продуктов его переработки.....96
Таблица 9.1. Средняя цена сероуглерода (таможенная стоимость вывоза), 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка).....99
Таблица 9.2. Реестр наблюдаемых цен на сероуглерод.....100
Таблица 10.1. Мировой вывоз сероуглерода по странам, 2023-2025 гг.....105
Таблица 10.2. Ввоз сероуглерода странами-покупателями российского продукта.....107
Таблица 10.3. Ведущие мировые компании рынка сероуглерода.....110
Таблица 11.1. Сценарные предпосылки прогноза, 2027-2030 гг.....119
Таблица 11.2. Прогноз потребления сероуглерода по сценариям, тыс. т.....120
Таблица 11.3. Прогноз рынка сероуглерода в стоимостном выражении, млрд руб. без НДС.....123
Таблица 11.4. Прогноз потребления по направлениям, базовый сценарий, тыс. т.....124
Таблица 13.1. Производители и участники рынка сероуглерода.....129
Таблица 13.2. Прогноз рынка сероуглерода: консервативный сценарий.....130
Таблица 13.3. Прогноз рынка сероуглерода: базовый сценарий.....130
Таблица 13.4. Прогноз рынка сероуглерода: благоприятный сценарий.....131
Таблица 13.5. Прогноз потребления по направлениям: консервативный сценарий, тыс. т.....131
Таблица 13.6. Прогноз потребления по направлениям: базовый сценарий, тыс. т.....131
Таблица 13.7. Прогноз потребления по направлениям: благоприятный сценарий, тыс. т.....132

# Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Сырье, получение и направления применения сероуглерода....6
Диаграмма 1.2. Теоретический расход сырья и образование сероводорода на 1 т сероуглерода, т....10
Диаграмма 1.3. Расход сероуглерода на 1 т продуктов переработки по стехиометрии, т....10
Диаграмма 1.4. Структура потребления сероуглерода в России по направлениям, 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
Диаграмма 2.16. Экспортные котировки карбамида FOB Балтика в 2026 г....38
Диаграмма 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....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), млн т....47
Диаграмма 2.22. Индекс производства химических веществ и химических продуктов в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), % к предыдущему году....48
Диаграмма 3.1. Потребление и вывоз сероуглерода, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....50
Диаграмма 3.2. Изменение потребления сероуглерода в России, 2022-2026 гг. (2026 г. - оценка), % к предыдущему году....51
Диаграмма 3.3. Способ А: потребность в сероуглероде по направлениям и диапазоны, 2025 г., тыс. т....52
Диаграмма 3.4. Выпуск бутилового ксантогената калия и Карбамата МН, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....53
Диаграмма 3.5. Способ Б: потребление сероуглерода в 2025 г. при разной загрузке цеха, тыс. т....54
Диаграмма 3.6. Сопоставление способов расчета потребления сероуглерода, 2025 г., тыс. т....55
Диаграмма 3.7. Рынок сероуглерода по условной стоимости и вывоз в стоимостном выражении, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....57
Диаграмма 3.8. Структура рынка сероуглерода по каналам, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....57
Диаграмма 3.9. Вывоз сероуглерода из России по месяцам, январь-август 2025 и 2026 гг., тыс. т....58
Диаграмма 3.10. Потребление сероуглерода по федеральным округам, 2025 г., тыс. т....61
Диаграмма 4.1. Российские компании в профилях по ролям, число компаний....63
Диаграмма 4.2. Выпуск сероуглерода (расчет) и загрузка мощности, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....63

Диаграмма 4.3. Использование выпуска сероуглерода по направлениям, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т.... 64
Диаграмма 4.4. Выручка и чистая рентабельность АО «Волжский Оргсинтез», 2021-2025 гг.... 65
Диаграмма 4.5. Вывоз сероуглерода в выручке АО «Волжский Оргсинтез», 2021-2025 гг., %.... 66
Диаграмма 4.6. Выручка и чистая прибыль АО «Волжский Оргсинтез», 2021-2025 гг., млрд руб.... 67
Диаграмма 4.7. Выручка и чистая прибыль АО «Росхим», 2022-2025 гг., млрд руб.... 68
Диаграмма 4.8. Выручка и чистая прибыль ООО ОРТ «Химреактивы», 2021-2025 гг., млн руб.... 69
Диаграмма 4.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Русхим.РУ», 2021-2025 гг., млн руб.... 70
Диаграмма 5.1. Добыча природного газа в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд куб. м.... 74
Диаграмма 5.2. Потребность цеха в сере и природном газе, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)... 74
Диаграмма 5.3. Сероводород цеха сероуглерода и потребность метионина, тыс. т.... 75
Диаграмма 5.4. Структура себестоимости сероуглерода, %.... 76
Диаграмма 6.1. Дополнительная потребность в сероуглероде от проектов и свободная мощность цеха, тыс. т в год.... 79
Диаграмма 7.1. Вывоз сероуглерода из России в натуральном и стоимостном выражении, 2021-2025 гг.... 82
Диаграмма 7.2. Вывоз сероуглерода из России по группам стран, 2021-2025 гг., тыс. т.... 83
Диаграмма 7.3. Структура вывоза сероуглерода из России по группам стран, 2021 и 2025 гг., % по массе.... 84
Диаграмма 7.4. Средняя таможенная стоимость вывоза сероуглерода из России, 2021-2026 гг. (2026 г. - январь-август), долл./т.... 85
Диаграмма 7.5. Средняя таможенная стоимость вывоза сероуглерода из России по странам, 2025 г., долл./т.... 86
Диаграмма 7.6. Вывоз сероуглерода по странам, январь-август 2025 и 2026 гг., тыс. т.... 87
Диаграмма 7.7. Ввоз дитиокарбаматов и тиурамов в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т.... 89
Диаграмма 8.1. Потребление сероуглерода по направлениям, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т.... 92
Диаграмма 8.2. Доли бутилового ксантогената калия и Карбамата МН в потреблении сероуглерода, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), %.... 92
Диаграмма 8.3. Выпуск бутилового ксантогената калия и расход сероуглерода на него, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка).... 93
Диаграмма 8.4. Выпуск Карбамата МН и расход сероуглерода на него, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка).... 94
Диаграмма 8.5. Каналы реализации выпуска сероуглерода, 2025 г., %.... 96
Диаграмма 9.1. Средняя цена сероуглерода в рублях и долларах, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка).... 99
Диаграмма 9.2. Цены реактивной фасовки и условная цена промышленного сероуглерода, тыс. руб./кг.... 100
Диаграмма 9.3. Цена сероуглерода, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г. по сценариям, тыс. руб./т без НДС.... 101
Диаграмма 10.1. Вывоз сероуглерода крупнейшими странами-экспортерами, 2025 г., тыс. т.... 104
Диаграмма 10.2. Вывоз сероуглерода ведущими странами-экспортерами, 2023-2025 гг., тыс. т.... 105
Диаграмма 10.3. Доля России в мировой торговле сероуглеродом, 2023-2025 гг., % по массе.... 106
Диаграмма 10.4. Доля России во ввозе сероуглерода странами-покупателями, %.... 107
Диаграмма 10.5. Средняя таможенная стоимость вывоза сероуглерода по странам, 2025 г., долл./т.... 108
Диаграмма 10.6. Средняя таможенная стоимость вывоза сероуглерода, 2023-2025 гг., долл./т.... 109
Диаграмма 10.7. Мощности установок сероуглерода по компаниям, тыс. т в год.... 110
Диаграмма 10.8. Выручка и чистый убыток Lenzing Group, 2024-2025 гг., млрд евро.... 111
Диаграмма 10.9. Выручка и чистый убыток после налогов Lenzing AG, 2024-2025 гг., млрд евро.... 115
Диаграмма 11.1. Потребление сероуглерода в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г. по сценариям, тыс. т.... 120
Диаграмма 11.2. Выпуск сероуглерода, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г. по сценариям, тыс. т.... 121
Диаграмма 11.3. Вывоз сероуглерода, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г. по сценариям, тыс. т.... 121
Диаграмма 11.4. Загрузка мощности цеха сероуглерода по сценариям, 2027-2030 гг., %.... 122
Диаграмма 11.5. Рынок сероуглерода, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка) и прогноз до 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.... 123
Диаграмма 11.6. Потребление сероуглерода по направлениям в базовом сценарии, 2027-2030 гг., тыс. т.... 124
Диаграмма 11.7. Чувствительность рынка 2030 г. к допущениям (базовый сценарий), млрд руб. без 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/serouglerod.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 |