АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

## ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

# АНАЛИЗ РЫНКА

## ОСАЖДЕННОГО КАРБОНАТА КАЛЬЦИЯ (ХИМИЧЕСКИ ОСАЖДЕННОГО МЕЛА) В РОССИИ

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



РФ, 2026

## Об исследовании

В июле 2019 г. в Татищевском районе Саратовской области открылась первая очередь линии химически осажденного мела: продукт для зубных паст, биологически активных добавок и косметики до этого целиком ввозился. Два года спустя экспертный совет Фонда развития промышленности одобрил заем на завод осажденного карбоната кальция в Пермском крае. К осени 2026 г. сведений о серийном выпуске ни на одной из площадок нет, и российские потребители работают на ввозном продукте.

Сателлитных установок, которые в Европе, Азии и Америке выпускают осажденный карбонат прямо на бумажных фабриках, в России нет. После 2022 г. поставщики из Финляндии, Германии, Франции и Великобритании ушли с рынка, их место заняли Египет и Китай. Продают продукт дистрибьюторы химического сырья, в том числе «Руспром-М», «Ава Провайдинг» и «Торговый дом Грин».

Объем рынка рассчитан двумя способами - от спроса отраслей и от ввоза, очищенного от дешевого турецкого молотого карбоната, который занимает основную часть таможенного кода. Описаны технология карбонизации, сегменты от бумаги и ПВХ до пищевой добавки Е170, попутный карбонат «Акрона», экономика завода и пять мировых производителей.

### 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 | 142 страницы, 76 таблиц, 93 диаграммы |
| Компании | 5 профилей компаний, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 9 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 - руб./кг, долл./т |
| Источник: АТ Консалтинг | |

**Содержание....2**
**Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6**
1.1. Определение и технические характеристики продукта....7
1.2. Классификация и сегментация рынка....9
1.3. Осажденный и молотый карбонат кальция....11
1.4. Технология производства....11
1.5. Попутный карбонат кальция азотных производств....14
1.6. Стандарты и нормативное регулирование....14
1.7. Области применения....15
1.8. Методика исследования и границы рынка....16
**Часть 2. Химическая промышленность России: рынок, тенденции и прогноз....17**
2.1-2.2. Химическая промышленность России в целом....17
2.3. Крупнейшие компании и концентрация производства....24
2.4-2.5. Химическая промышленность России в целом....27
2.6. Импортозависимость и импортозамещение....34
2.7. Цены на химическую продукцию....37
2.8. Химическая промышленность России в целом....39
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 осажденного карбоната кальция....47
**Часть 3. Мировой рынок....50**
3.1. Объем и структура мирового рынка....50
3.2. Модель сателлитных установок....51
3.3. Мировые производители....53
3.4. Япония и Азия: мелкодисперсные марки....54
3.5. Мировая торговля и поставщики России....55
3.6. Мировые цены....56
3.7. Мировые тенденции рынка....56
3.8. Прогноз мирового рынка до 2030 г....57
3.9. Профили мировых компаний....58
Minerals Technologies Inc. (США)....58
Omya (Швейцария)....59
Nordkalk (Финляндия)....60
Shiraishi Calcium Kaisha (Япония)....61
Okutama Kogyo (Япония)....62
3.10. Выводы для российского рынка....63
**Часть 4. Российский рынок....64**

4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....64
4.2. Основные показатели рынка в 2025 году....64
4.3. Баланс рынка в 2021-2025 гг....65
4.4. Потребление по отраслям....67
4.5. Динамика рынка в стоимостном выражении....68
4.6. Объем рынка в 2025 г.: два способа расчета....70
4.7. Сопоставление оценок объема рынка....72
4.8. Оценка рынка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и ее проверка....72
4.9. Рынок по федеральным округам....74
4.10. Факторы изменения рынка....75
4.11. Основные выводы по российскому рынку....75
**Часть 5. Производство и участники рынка....76**
5.1. Структура предложения....76
5.2. Выпуск осажденного карбоната кальция в России....77
5.3. Выручка и рентабельность компаний....78
5.4. Дистрибьюторы осажденного карбоната кальция....80
ООО «Руспром-М» (Москва)....80
ООО «Торговый дом Грин» (Москва)....81
ООО «Ава Провайдинг» (Санкт-Петербург)....82
5.5. Проекты производства осажденного карбоната кальция....83
ПАО «СЭЗ им. Серго Орджоникидзе» (Саратов)....83
АО «ПЗСП» (Пермь)....84
5.6. Прочие участники и марки....85
5.7. Концентрация предложения и каналы поставки....86
5.8. Основные выводы по участникам рынка....86
**Часть 6. Импорт и экспорт....88**
6.1. Подход к оценке внешней торговли....88
6.2. Ввоз по коду карбоната кальция....88
6.3. Ввоз осажденного карбоната кальция по странам....90
6.4. Цены ввоза по странам....92
6.5. Сопоставимые коды молотого карбоната....94
6.6. Вывоз....95
6.7. Логистика ввоза....95
6.8. Выводы по внешней торговле....96
**Часть 7. Потребление....97**
7.1. Структура потребления....97
7.2. Бумага и картон....98
7.3. ПВХ-изделия и кабельные пластикаты....100
7.4. Герметики и клеи....100

7.5. Лакокрасочные материалы....101
7.6. Резина и резинотехнические изделия....101
7.7. Зубные пасты и косметика....103
7.8. Фармацевтика, БАД, пищевая промышленность и корма....103
7.9. Удельный ввод ОКК по отраслям....104
7.10. Крупные потребители и каналы сбыта....105
7.11. Замещающие материалы....105
7.12. Выводы по потреблению....106
**Часть 8. Ценовая конъюнктура....107**
8.1. Особенности формирования цен....107
8.2. Реестр цен и ориентиров....107
8.3. Динамика цен 2021-2025 гг....108
8.4. Структура цены у потребителя....110
8.5. Осажденный и молотый карбонат: соотношение цен....110
8.6. Прогноз цен до 2030 г....111
**Часть 9. Сырье и производственная цепочка....113**
9.1. Цепочка создания стоимости....113
9.2. Известь и известняк....114
9.3. Углекислый газ....115
9.4. Попутный карбонат кальция как сырье....115
9.5. Структура себестоимости....116
9.6. Возможности локализации и устойчивость цепочки....117
**Часть 10. Инвестиционные проекты....118**
10.1. Проекты и события....118
10.2. Саратовская линия химически осажденного мела....119
10.3. Проект группы ПЗСП в Пермском крае....119
10.4. Экономика завода осажденного карбоната кальция....120
10.5. Сателлитная установка при ЦБК....122
10.6. Государственная поддержка....122
10.7. Сценарии импортозамещения....122
**Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г....124**
11.1. Сценарные предпосылки....124
11.2. Прогноз рынка в натуральном выражении....124
11.3. Прогноз рынка в стоимостном выражении....125
11.4. Прогноз выпуска и ввоза....127
11.5. Прогноз по отраслям....128
11.6. Прогноз цен и курса....130
11.7. Риски прогноза....130
**Часть 12. Выводы и перспективы рынка....132**

12.1. Ключевые выводы..... 132
12.2. SWOT-анализ рынка..... 132
12.3. Пять сил конкуренции..... 133
12.4. Факторы успеха..... 133
12.5. Рекомендации..... 133
12.6. Перспективы рынка..... 133
**Часть 13. Приложения..... 134**
13.1. Компании рынка и их роли..... 134
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы..... 135
**Перечень таблиц..... 138**
**Перечень диаграмм..... 140**

## Выдержки из выводов

Серийного выпуска осажденного карбоната кальция в России к 2026 г. нет: потребление, -//- тыс. т в 2025 г., обеспечивается ввозом - прежде всего из Египта и Китая.

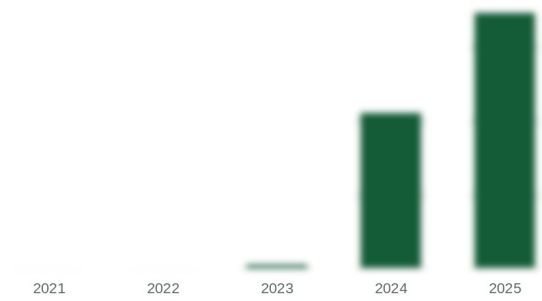
Таможенный код карбоната кальция на -//- по массе заполнен турецким молотым карбонатом; оценки, построенные на всем коде, завышают рынок примерно в -//- раз.

Основные направления потребления - бумага и картон, ПВХ-изделия, герметики и клеи; на них приходится около -//- спроса.

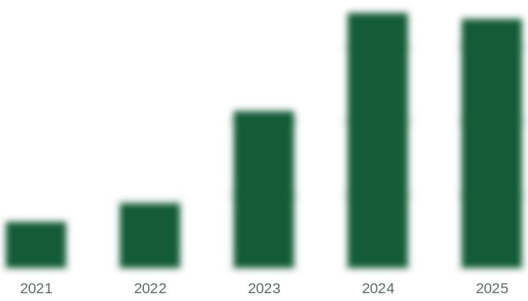
Продавцы на рынке - дистрибьюторы химического сырья; проекты в Саратовской области и Пермском крае к 2026 г. до серийного выпуска не дошли.

### Примеры диаграмм

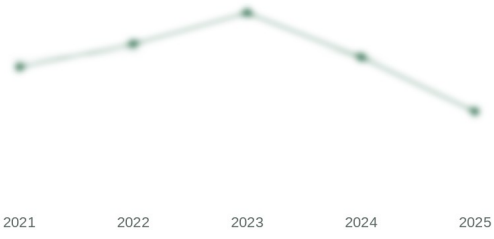
**Ввоз карбоната кальция из Египта, 2021-2025 гг., тыс. т**




**Ввоз карбоната кальция из Китая, 2021-2025 гг., тыс. т**




**Турция во ввозе по коду карбоната кальция, 2021-2025 гг., % по массе**



# Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Предмет исследования - осажденный карбонат кальция (ОКК; в зарубежной литературе PCC, precipitated calcium carbonate), то есть карбонат кальция CaCO3, полученный химическим осаждением из раствора или суспензии, а не измельчением природного камня. В периметр входят все товарные формы: бумажный ОКК в виде суспензии в пересчете на сухое вещество, порошковый ОКК для полимеров, резины, красок и герметиков, мелкодисперсные и наноразмерные марки, марки с поверхностной обработкой стеаратом, химически осажденный мел по ГОСТ 8253-79, а также фармакопейный и пищевой карбонат кальция (пищевая добавка Е170).

Молотый карбонат кальция - природный мел, известняк и мрамор после помола и классификации - в периметр рынка не входит. Он рассматривается как основной заменитель ОКК и как часть таможенного кода, без которой нельзя правильно прочитать статистику. Не входят также известь, хлорид кальция и другие соли кальция, по которым у АТ Консалтинг есть отдельные исследования, и попутный карбонат кальция азотных производств, который описан отдельным потоком (раздел 1.5).

Рынок ОКК в России устроен необычно для неорганической химии. Сателлитных установок при целлюлозно-бумажных комбинатах, которые в Европе, Азии и Северной Америке дают основную часть мирового выпуска, в стране нет. Линия химически осажденного мела под Саратовом открылась в 2019 г. с мощностью первой очереди до 300 т в год, проект группы ПЗСП на 5,58 тыс. т в год одобрен Фондом развития промышленности в 2021 г., однако по состоянию на 2026 г. сведений о серийном выпуске на этих площадках нет. Поэтому российский рынок ОКК почти целиком покрывается ввозом.[1]

[1] https://www.kommersant.ru/doc/4025499; https://fedpress.ru/news/59/industry/2860540; https://www.sec.gov/Archives/edgar/data/891014/000089101422000009/form10k.htm; https://meganorm.ru/mega_doc/norm/gost_gosudarstvennyj-standart/6/gost_8253-79_gosudarstvennyy_standart_soyuza_ssr_mel.html; https://atconsult.ru/stroitelnaya-izvest.html; https://atconsult.ru/hlorid-kalciya.html

## Профили компаний (часть 5)

**Прочие участники: дистрибьюторы, проекты (5)**

| | |
|---|---|
| ООО «Руспром-М» (Москва) | ПАО «СЭЗ им. Серго Орджоникидзе» (Саратов) |
| ООО «Торговый дом Грин» (Москва) | АО «ПЗСП» (Пермь) |
| ООО «Ава Провайдинг» (Санкт-Петербург) | |

## Также в исследовании

| Группа | Компании |
|---|---|
| Ведущие мировые компании (часть 3) | Minerals Technologies Inc. (США); Omya (Швейцария); Nordkalk (Финляндия); Shiraishi Calcium Kaisha (Япония); Okutama Kogyo (Япония) |
| Другие участники рынка (9) | ООО «ПЗСП-Кишерть»; Поставщик марки MicroMarble; Chemtransco; Albionchem; ООО «Омиа Алгол Рус»; ООО «ОМиА УРАЛ»; АО «ВЕКТОН»; ОРТ «Химреактивы»; ООО «НИИ технологий органической, неорганической химии и биотехнологий» |
| Источник: АТ Консалтинг | |

# Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные свойства осажденного карбоната кальция....7
Таблица 1.2. Виды осажденного карбоната кальция....9
Таблица 1.3. Товарные позиции таможенной статистики, связанные с осажденным карбонатом кальция....9
Таблица 1.4. Сравнение осажденного и молотого карбоната кальция....11
Таблица 1.5. Стадии производства осажденного карбоната кальция....13
Таблица 1.6. Требования ГОСТ 8253-79 «Мел химически осажденный»....14
Таблица 1.7. Области применения осажденного карбоната кальция....15
Таблицы 2.1-2.4. Химическая промышленность России в целом....19
Таблица 2.5. Выпуск крупнейших производителей и концентрация по подотраслям....26
Таблицы 2.6-2.8. Химическая промышленность России в целом....28
Таблица 2.9. Импорт удобрений из России по данным стран-импортеров в 2021-2025 гг., млрд долл....32
Таблица 2.10. Химическая промышленность России в целом....33
Таблица 2.11. Показатели импортозависимости химической промышленности России....35
Таблица 2.12. Химическая промышленность России в целом....36
Таблица 2.13. Индексы цен производителей: промышленность в целом, химическое производство (ОКВЭД 20) и резиновые и пластмассовые изделия (ОКВЭД 22) в 2021-2025 гг....37
Таблицы 2.14-2.16. Химическая промышленность России в целом....40
Таблица 2.17. Крупные инвестиционные проекты химической промышленности России и их статус на 2026 г....42
Таблица 2.18. Предпосылки сценариев развития химической промышленности до 2030 г....44
Таблица 2.19. Основные показатели химической промышленности России в 2030 г. по сценариям....46
Таблица 2.20. Влияние тенденций химической промышленности на смежные рынки....46
Таблица 2.21. Тенденции химической промышленности и их влияние на рынок осажденного карбоната кальция....48
Таблица 3.1. Ведущие мировые производители осажденного карбоната кальция....53
Таблица 3.2. Основные тенденции мирового рынка осажденного карбоната кальция....56
Таблица 3.3. Темп мирового рынка осажденного карбоната кальция к 2030 г. по сценариям....57
Таблица 4.1. Основные показатели рынка осажденного карбоната кальция в России в 2025 г....64
Таблица 4.2. Баланс рынка осажденного карбоната кальция в России, 2021-2025 гг., тыс. т....65
Таблица 4.3. Потребление осажденного карбоната кальция по отраслям, 2021-2025 гг., тыс. т....67
Таблица 4.4. Рынок осажденного карбоната кальция в стоимостном выражении, 2021-2025 гг....68
Таблица 4.5. Расчет объема рынка 2025 г. от предложения (способ 2), тыс. т....70
Таблица 4.6. Разложение разницы между оценкой из отраслевых обзоров и расчетом АТ Консалтинг, млрд руб. без НДС....73
Таблица 4.7. Потребление осажденного карбоната кальция по федеральным округам в 2025 г. (оценка)....74
Таблица 4.8. Факторы изменения рынка осажденного карбоната кальция....75
Таблица 5.1. Участники рынка осажденного карбоната кальция по ролям....76
Таблица 5.2. Выручка и рентабельность российских компаний рынка осажденного карбоната кальция....78
Таблица 5.3. Прочие участники рынка осажденного карбоната кальция....85
Таблица 5.4. Мировые производители и марки осажденного карбоната кальция....86
Таблица 6.1. Ввоз карбоната кальция в Россию, 2021-2025 гг....88
Таблица 6.2. Ввоз карбоната кальция в Россию без Турции по странам, 2021-2025 гг., тыс. т....90
Таблица 6.3. Средняя цена ввоза карбоната кальция по странам, долл. за т....92
Таблица 6.4. Ввоз карбоната кальция и сопоставимых природных материалов в Россию, тыс. т....94
Таблица 6.5. Вывоз карбоната кальция из России по странам, т....95
Таблица 7.1. Структура потребления осажденного карбоната кальция в 2025 г....97
Таблица 7.2. Удельный ввод осажденного карбоната кальция по отраслям в 2025 г. (оценка)....104
Таблица 7.3. Типичные потребители осажденного карбоната кальция в России....105
Таблица 7.4. Материалы, замещающие осажденный карбонат кальция....105

Таблица 8.1. Ценовые ориентиры на осажденный и молотый карбонат кальция в 2025 г.....107
Таблица 8.2. Цена осажденного карбоната кальция в России, 2021-2025 гг.....108
Таблица 8.3. Цена осажденного карбоната кальция у потребителя по сценариям, руб. за кг без НДС.....111
Таблица 9.1. Цепочка создания стоимости осажденного карбоната кальция.....113
Таблица 9.2. Себестоимость порошкового ОКК на заводе мощностью 5,58 тыс. т в год (оценка), руб. за кг.....116
Таблица 10.1. Проекты производства осажденного карбоната кальция.....118
Таблица 10.2. Экономика завода ОКК мощностью 5,58 тыс. т в год при разных ценах (оценка).....120
Таблица 10.3. Сценарии российского выпуска осажденного карбоната кальция до 2030 г.....122
Таблица 11.1. Предпосылки сценариев.....124
Таблица 11.2. Потребление осажденного карбоната кальция по сценариям, тыс. т.....124
Таблица 11.3. Рынок осажденного карбоната кальция по сценариям, млрд руб.....125
Таблица 11.4. Выпуск и ввоз осажденного карбоната кальция по сценариям, тыс. т (выпуск / ввоз).....127
Таблица 11.5. Потребление осажденного карбоната кальция по отраслям в базовом сценарии, тыс. т.....128
Таблица 11.6. Риски прогноза.....131
Таблица 12.1. SWOT-анализ: сильные и слабые стороны.....132
Таблица 12.2. SWOT-анализ: возможности и угрозы.....132
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции.....133
Таблица 13.1. Компании рынка осажденного карбоната кальция и их роли.....134
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный».....135
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый».....135
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный».....135
Таблица 13.5. Потребление по отраслям, сценарий «Консервативный», тыс. т.....136
Таблица 13.6. Потребление по отраслям, сценарий «Базовый», тыс. т.....136
Таблица 13.7. Потребление по отраслям, сценарий «Благоприятный», тыс. т.....136

# Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Средний размер частиц марок осажденного и молотого карбоната кальция, мкм....8
Диаграмма 1.2. Белизна химически осажденного мела и молотого карбоната кальция, %....8
Диаграмма 1.3. Структура потребления осажденного карбоната кальция в России по отраслям в 2025 г., %....10
Диаграмма 1.4. Технологическая схема получения осажденного карбоната кальция....12
Диаграмма 1.5. Расход сырья на тонну осажденного карбоната кальция, т....13
Диаграммы 2.1-2.2. Химическая промышленность России в целом....18
Диаграмма 2.3. Инвестиции в химический комплекс России в 2023-2025 гг....20
Диаграммы 2.4-2.5. Химическая промышленность России в целом....23
Диаграмма 2.6. Выпуск основных полимеров в России в 2025 г....24
Диаграммы 2.7-2.8. Химическая промышленность России в целом....26
Диаграмма 2.9. Индексация оптовых регулируемых цен на газ для промышленных потребителей в 2021-2026 гг....28
Диаграмма 2.10. Экспорт и импорт продукции химической промышленности и каучука в 2021-2025 гг....30
Диаграммы 2.11-2.12. Химическая промышленность России в целом....31
Диаграмма 2.13. Доля импорта в потреблении химической продукции и технологическая независимость: 2025 г. и цель 2030 г....34
Диаграмма 2.14. Химическая промышленность России в целом....36
Диаграмма 2.15. Средние рыночные цены удобрений FOB Балтика по данным ФосАгро....38
Диаграммы 2.16-2.17. Химическая промышленность России в целом....39
Диаграмма 2.18. Сценарии индекса производства химических веществ и химических продуктов (ОКВЭД 20) в 2026-2030 гг., 2025 г. = 100....44
Диаграмма 2.19. Сценарии производства минеральных удобрений в России в 2026-2030 гг....45
Диаграмма 2.20. Сценарии производства пластмасс в первичных формах в России в 2026-2030 гг....45
Диаграмма 2.21. Индексы выпуска отраслей-потребителей и потребления осажденного карбоната кальция, 2021 г. = 100....48
Диаграмма 3.1. Продажи осажденного карбоната кальция Minerals Technologies по направлениям, млн долл....51
Диаграмма 3.2. Продажи линии Specialty Additives Minerals Technologies (PCC и молотый карбонат), млн долл....51
Диаграмма 3.3. Сателлитные заводы PCC Minerals Technologies на конец 2021 г....52
Диаграмма 3.4. Мощности по осажденному карбонату кальция: проекты Omya в Азии и российские проекты, тыс. т в год....54
Диаграмма 3.5. Выручка Shiraishi Calcium Kaisha по финансовым годам, млрд иен....54
Диаграмма 3.6. Средняя цена поставок карбоната кальция в Россию по странам в 2025 г., долл. за т....55
Диаграмма 3.7. Мировой рынок осажденного карбоната кальция по сценариям, 2025 г. = 100....57
Диаграмма 3.8. Выручка и чистая прибыль (убыток), относящаяся к акционерам minerals technologies Minerals Technologies Inc. (Specialty Minerals Inc.), 2021-2025 гг., млрд долл. США....58
Диаграмма 3.9. Выручка и чистая прибыль shiraishi calcium kaisha Shiraishi Calcium Kaisha, Ltd. (Shiraishi Group), 2021-2025 гг., млрд иен....61
Диаграмма 4.1. Потребление осажденного карбоната кальция в России, тыс. т....66
Диаграмма 4.2. Источники покрытия потребления осажденного карбоната кальция, тыс. т....66
Диаграмма 4.3. Видимый ввоз без Турции в процентах от потребления осажденного карбоната кальция, %....67
Диаграмма 4.4. Потребление осажденного карбоната кальция по отраслям, тыс. т....68
Диаграмма 4.5. Рынок осажденного карбоната кальция в стоимостном выражении, млрд руб....69
Диаграмма 4.6. Рынок осажденного карбоната кальция по отраслям в 2025 г., млрд руб. без НДС....70
Диаграмма 4.7. Объем рынка осажденного карбоната кальция в 2025 г. по двум способам, тыс. т....71
Диаграмма 4.8. Рынок осажденного карбоната кальция в 2025 г. по двум способам, млрд руб. без НДС....71
Диаграмма 4.9. Оценки объема рынка осажденного карбоната кальция, тыс. т....72
Диаграмма 4.10. Оценка из отраслевых обзоров и расчет АТ Консалтинг....73

Диаграмма 4.11. Потребление осажденного карбоната кальция по федеральным округам в 2025 г., тыс. т (оценка)....74
Диаграмма 5.1. Число компаний в исследовании по ролям....76
Диаграмма 5.2. Попутный карбонат кальция Группы «Акрон», тыс. т....77
Диаграмма 5.3. Попутный карбонат кальция Группы «Акрон», потребление ОКК и ввоз, тыс. т....78
Диаграмма 5.4. Выручка дистрибьюторов осажденного карбоната кальция, млн руб....79
Диаграмма 5.5. Выручка и чистая прибыль ООО «Руспром-М», 2023-2025 гг., млн руб....80
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль ООО «Торговый дом Грин» (ООО «ТД ГРИН»), 2021-2025 гг., млн руб....81
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Ава Провайдинг», 2021-2025 гг., млн руб....82
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль АО «ПЗСП», 2021-2025 гг., млрд руб....84
Диаграмма 6.1. Ввоз карбоната кальция в Россию: Турция и прочие страны, тыс. т....89
Диаграмма 6.2. Доля Турции во ввозе, % массы....89
Диаграмма 6.3. Стоимость ввоза: Турция и прочие страны, млн долл....90
Диаграмма 6.4. Ввоз карбоната кальция без Турции по группам стран, тыс. т....91
Диаграмма 6.5. Структура ввоза карбоната кальция без Турции по странам в 2025 г., %....92
Диаграмма 6.6. Средняя цена ввоза: Турция и прочие страны, долл. за т....93
Диаграмма 6.7. Средняя цена ввоза карбоната кальция из основных стран, долл. за т....93
Диаграмма 6.8. Ввоз карбоната кальция, природного мела и мраморной крошки, тыс. т....94
Диаграмма 6.9. Вывоз карбоната кальция из России, тыс. т....95
Диаграмма 7.1. Потребление осажденного карбоната кальция по отраслям в 2025 г., тыс. т....97
Диаграмма 7.2. Выпуск бумаги и картона в России, млн т....98
Диаграмма 7.3. Мелованный картон КБК «Кама», покровный слой и потребление ОКК бумажной отраслью в 2025 г., тыс. т....99
Диаграмма 7.4. Выпуск поливинилхлорида и ЛКМ на основе полимеров в России, тыс. т....100
Диаграмма 7.5. Выпуск шин для легковых автомобилей в России, млн шт....102
Диаграмма 7.6. Выпуск зубных паст в России, млн туб....103
Диаграмма 7.7. Удельный ввод осажденного карбоната кальция по отраслям, кг на т продукции....104
Диаграмма 8.1. Таможенная стоимость карбоната кальция по странам-поставщикам в 2025 г., руб. за кг....108
Диаграмма 8.2. Цена ввоза осажденного карбоната кальция и курс рубля....109
Диаграмма 8.3. Таможенная стоимость и цена у потребителя, руб. за кг без НДС....109
Диаграмма 8.4. Структура цены осажденного карбоната кальция у потребителя в 2025 г., руб. за кг....110
Диаграмма 8.5. Цена осажденного карбоната кальция у потребителя по сценариям, руб. за кг без НДС....111
Диаграмма 8.6. Цена ввоза осажденного карбоната кальция по сценариям, долл. за т....112
Диаграмма 9.1. Технологическая цепочка получения осажденного карбоната кальция....114
Диаграмма 9.2. Расход сырья на тонну осажденного карбоната кальция....115
Диаграмма 9.3. Структура себестоимости порошкового ОКК (оценка), %....116
Диаграмма 9.4. Себестоимость ОКК по типам производств и цена ввоза, руб. за кг....117
Диаграмма 10.1. Мощности проектов осажденного карбоната кальция, тыс. т в год....119
Диаграмма 10.2. EBITDA завода ОКК при разных ценах продукта, млн руб. в год....120
Диаграмма 10.3. Срок окупаемости завода ОКК при разных ценах продукта, лет....121
Диаграмма 10.4. Полная себестоимость ОКК при разной загрузке завода, руб. за кг....121
Диаграмма 11.1. Потребление осажденного карбоната кальция по сценариям, тыс. т....125
Диаграмма 11.2. Рынок осажденного карбоната кальция по сценариям, млрд руб. без НДС....126
Диаграмма 11.3. Рынок осажденного карбоната кальция по сценариям, млрд руб. с НДС....126
Диаграмма 11.4. Выпуск осажденного карбоната кальция в России по сценариям, тыс. т....127
Диаграмма 11.5. Ввоз осажденного карбоната кальция по сценариям, тыс. т....127
Диаграмма 11.6. Ввоз в процентах от потребления осажденного карбоната кальция по сценариям, %....128
Диаграмма 11.7. Потребление по отраслям в базовом сценарии, тыс. т....129
Диаграмма 11.8. Курс доллара по сценариям, руб....130
Диаграмма 11.9. Чувствительность рынка 2030 г. (базовый сценарий) к допущениям, млрд руб....130

## 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/osazhdennyj-karbonat-kalciya.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 |