АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
МЕЛА И ИЗВЕСТНЯКОВОЙ МУКИ МОЛОТЫЙ КАРБОНАТ КАЛЬЦИЯ ДЛЯ СМЕСЕЙ, ЛКМ, ПОЛИМЕРОВ И АСФАЛЬТОБЕТОНА, ПРОИЗВОДИТЕЛИ, ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

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



РФ, 2026

Об исследовании

В 2024 г. ООО «РИФ-Микромрамор» запустило третий завод микрокальцита в пос. Субутак Челябинской области, а четырьмя годами раньше - линию покрытого микрокальцита для производителей ПВХ в Джабыке. Уральские мраморные заводы заменяют турецкий тонкий карбонат, поставки которого после 2023 г. сокращаются, и группа Omya продолжает работать в России через ООО «ОМИА УРАЛ».

Круг добывающих и перерабатывающих предприятий с подтвержденными площадками невелик, и в исследовании описаны все они. Мел выпускают АО «Мелстром» в Белгородском районе, завод KREIDER ООО «Полигон-Сервис» с собственным месторождением в Корочанском районе и Подгоренский завод в Воронежской области; микрокальцит - заводы Еленинки, Субутака и Березовского; минеральный порошок и известняковую муку - ООО «ДСЗ» группы TEREX, ВЗМП, Новоизборский комбинат и КЗПМ.

Рынок оценен двумя способами - от спроса сухих смесей, красок, полимеров, асфальтобетона и сельского хозяйства и от отчетности производителей. Рассмотрены марки и технология помола, мировые компании Omya, Imerys, Minerals Technologies, Shiraishi и Mikron'S, ввоз и вывоз по странам, логистика, экономика завода микрокальцита и линии минерального порошка и три сценария развития рынка.

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	132 страницы, 38 таблиц, 111 диаграмм
Компании	12 профилей компаний, из них 10 производителей, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 32 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млн т и тыс. т молотого карбоната кальция; деньги - млрд и млн руб. без НДС и с НДС; цены - руб. за т
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....5
1.1. Определение и технические характеристики продукта....5
1.2. Виды продукции и марки....7
1.3. Технология производства....9
1.4. Нормативная база и сертификация....11
1.5. Области применения и сегментация рынка....12
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз....14
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2023-2026 гг....15
Строительство жилых и общественных объектов....15
Строительство промышленных и коммерческих объектов....18
Строительство объектов транспортной инфраструктуры....19
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли....20
Итоги и перспективы....25
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2026-2036 гг....27
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок мела и известняковой муки....36
Часть 3. Мировой рынок....38
3.1. Структура мирового рынка и торговля....38
3.2. Мировые компании и их результаты....39
3.3. Мировые тенденции рынка....42
3.4. Ведущие мировые компании....43
Omya AG (Швейцария)....43
Imerys S.A. (Франция)....44
Minerals Technologies Inc. (США)....45
Shiraishi Kogyo Kaisha (Япония)....46
Mikron'S Mikronize Mineral (Турция)....46
Часть 4. Российский рынок....47
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....47
Первый способ: от спроса....47
Второй способ: от предложения....48
Сверка способов и принятая оценка....50
Чувствительность оценки к допущениям....51
Сопоставление с другими оценками....54
4.2. Динамика рынка в 2021-2025 гг....54
4.3. Баланс рынка....57
4.4. Структура рынка по сегментам и регионам....58
4.5. Сезонность потребления....60

Часть 5. Производители и участники рынка....62
5.1. Структура предложения....62
5.2. Производство в России и география....63
5.3. Концентрация и доли поставщиков....65
5.4. Каналы сбыта и требования потребителей....66
5.5. Выручка и рентабельность компаний....67
5.6. Добывающие и перерабатывающие предприятия....70
АО «Мелстром»....70
ООО «Полигон-Сервис»....71
АО «Подгоренский завод стройматериалов»....72
ООО «РИФ-Микромрамор»....73
ООО «Еленинский завод мраморных наполнителей»....74
ООО «Березовский мрамор»....75
АО «Новоизборский комбинат нерудных материалов»....76
ООО «ДСЗ»....77
ООО «ВЗМП» (Воронеж)....78
АО «КЗПМ»....79
5.7. Международные группы и владельцы марок....80
ООО «ОМИА УРАЛ» (Москва)....80
АО «Геоком»....81
5.8. Прочие участники рынка....82
5.9. Закрытые и выбывшие предприятия....84
Часть 6. Импорт и экспорт....86
6.1. Ввоз тонкого карбоната кальция....86
6.2. Ввоз и вывоз мела....88
6.3. Сальдо торговли и значение ввоза для рынка....90
Часть 7. Потребление....92
7.1. Структура потребления по сегментам....92
7.2. Сухие строительные смеси....94
7.3. Минеральный порошок для асфальтобетона....96
7.4. Лакокрасочные материалы....97
7.5. Полимеры....97
7.6. Сельское хозяйство: известкование почв и корма....98
7.7. Стекло, резина, герметики, бумага и прочие отрасли....98
7.8. Замещающие материалы и факторы спроса....99
Часть 8. Цены....101
8.1. Ценовые ориентиры....101
8.2. Цены по сегментам....101
8.3. Цена у потребителя и сравнение ориентиров....102

8.4. Динамика цен в 2021-2025 гг. 103
8.5. Цены внешней торговли. 105
8.6. Прогноз цен. 106
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости. 107
9.1. Сырьевая база. 107
9.2. Цепочка создания стоимости. 108
9.3. Себестоимость молотого карбоната кальция. 108
9.4. Логистика и доля перевозки в цене. 109
9.5. Энергия и прочие ресурсы. 111
Часть 10. Инвестиционные проекты. 112
10.1. Реестр проектов. 112
10.2. Экономика нового завода микрокальцита. 112
10.3. Экономика линии минерального порошка. 114
10.4. Барьеры входа и государственная поддержка. 115
Часть 11. Прогноз до 2030 г. 116
11.1. Объем рынка по сценариям. 116
11.2. Сегменты, выпуск и ввоз. 118
11.3. Риски прогноза. 121
Часть 12. Выводы и рекомендации. 123
12.1. Основные выводы. 123
12.2. Анализ сильных и слабых сторон. 123
12.3. Пять сил конкуренции. 124
12.4. Факторы успеха. 124
12.5. Рекомендации. 124
12.6. Перспективы рынка. 124
Часть 13. Приложения. 125
13.1. Производители и их мощности. 125
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы. 126
Перечень таблиц. 129
Перечень диаграмм. 130

Выдержки из выводов

Почти весь спрос на природный молотый карбонат кальция обеспечивается российским выпуском; ввоз тонкого карбоната из Турции сократился с -//- в 2023 г. до -//- в 2025 г.

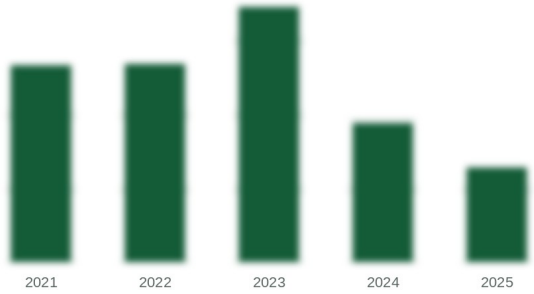
Выпуск сосредоточен в двух центрах: мраморные заводы Урала выпускают тонкие наполнители для ПВХ, красок и смесей, меловые заводы Белгородской и Воронежской областей - мел, а минеральный порошок и известняковую муку производят щебеночные и известковые комбинаты.

Крупнейшие поставщики в стоимостном выражении - группа Omya (-//- рынка) и ООО «РИФ-Микромрамор» (-//-); рентабельность производителей тонких наполнителей достигает -//-, тогда как у производителей грубого мела и порошка она в несколько раз ниже.

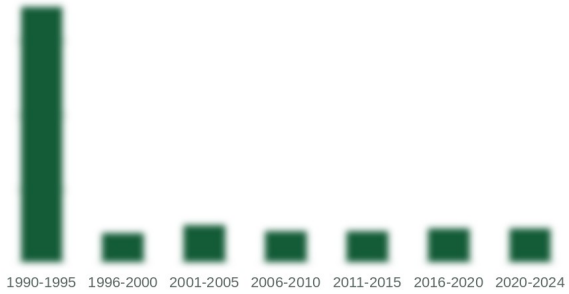
В натуральном выражении крупнейший сегмент - сельское хозяйство, в стоимостном - сухие строительные смеси; на асфальтобетон, смеси и краски приходится -//- рынка в стоимостном выражении.

Примеры диаграмм

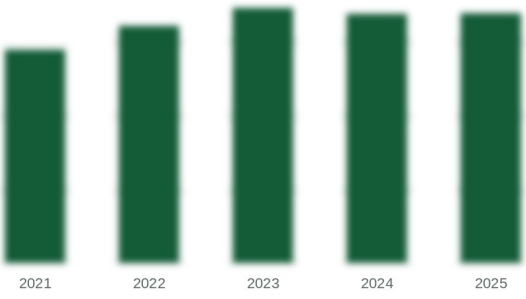
Поставки карбоната кальция из Турции в Россию, тыс. т



Внесение известковых материалов в почвы России, млн т в год



Ввод жилья в России, млн кв. м



Часть 1. Классификация и сегментация рынка

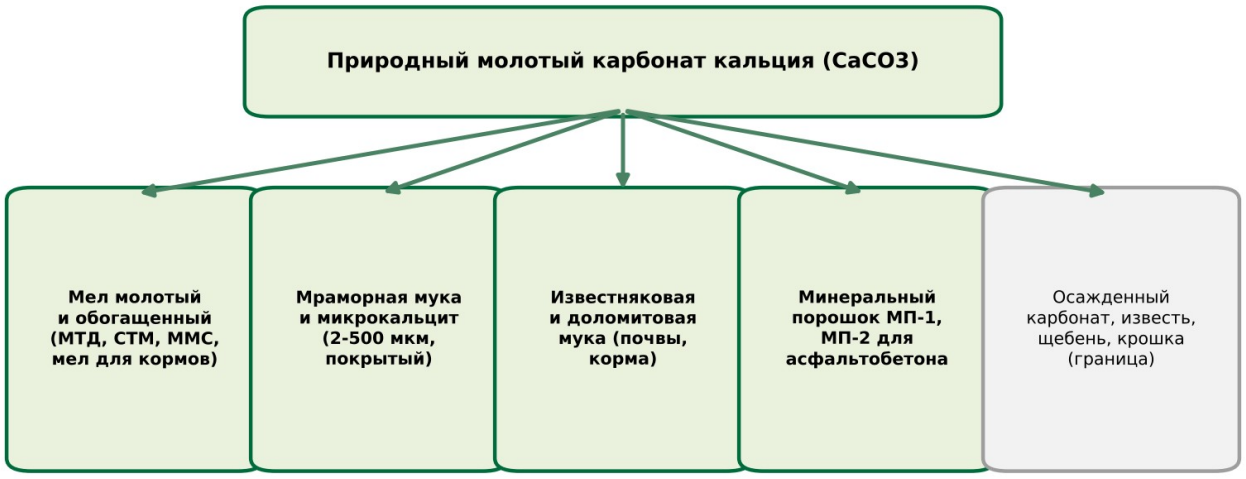
Предмет исследования - природный молотый карбонат кальция, то есть продукты помола мела, мрамора, известняка и доломита без химической переработки. В него входят четыре группы продукции: молотый и обогащенный мел, мраморная мука и микрокальцит, известняковая и доломитовая мука для известкования почв и кормов, а также минеральный порошок для асфальтобетона. Все эти продукты состоят в основном из кальцита и различаются тонкостью помола, белизной и чистотой, а вслед за этим - потребителями и ценой.

Строительные применения рассматриваются в исследовании подробнее остальных: молотый карбонат служит наполнителем сухих строительных смесей, шпатлевок и штукатурок, водно-дисперсионных красок, герметиков, ПВХ-профиля и труб, линолеума и кровельных мастик, а минеральный порошок входит в состав каждой тонны асфальтобетона. Итог рынка при этом охватывает весь молотый карбонат, включая сельское хозяйство, корма, стекло, резину и бумагу.

Объем рынка в натуральном и стоимостном выражении рассчитан в части 4 двумя способами - от спроса отраслей-потребителей и от выручки производителей. Осажденный карбонат кальция, получаемый химически из извести, известь, цемент, известняковый щебень и мраморная крошка в итог рынка не входят и рассматриваются как граница темы. Выпуск сосредоточен в двух центрах: меловом районе Белгородской и Воронежской областей и мраморном районе Челябинской и Свердловской областей.[1]

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Диаграмма 1.1. Виды природного молотого карбоната кальция и границы исследования



Предмет исследования - четыре продукта помола мела, мрамора, известняка и доломита

Источник: АТ Консалтинг по сайтам производителей и ГОСТ.[2]

[1] https://www.melstrom.ru/; https://micromramor.ru/; https://www.nknm.ru/; https://wits.worldbank.org/trade/comtrade/en/country/ALL/year/2025/tradeflow/Exports/partner/RUS/product/283650

[2] https://www.melstrom.ru/; https://micromramor.ru/company/history/; https://kzpm.org/product/mineralnyj-poroshok-dlya-izgotovleniya-asfaltnobetonnyh-smesej

Компании в исследовании

Группа	Компании
Добывающие и перерабатывающие предприятия	АО «Мелстром»; ООО «Полигон-Сервис»; АО «Подгоренский завод стройматериалов»; ООО «РИФ-Микромрамор»; ООО «Еленинский завод мраморных наполнителей»; ООО «Березовский мрамор»; АО «Новоизборский комбинат нерудных материалов»; ООО «ДСЗ»; ООО «ВЗМП» (Воронеж); АО «КЗПМ»
Международные группы и владельцы марок	ООО «ОМИА УРАЛ» (Москва); АО «Геоком»
Ведущие мировые компании (часть 3)	Omya AG (Швейцария); Imerys S.A. (Франция); Minerals Technologies Inc. (США); Shiraishi Kogyo Kaisha (Япония); Mikron'S Mikronize Mineral (Турция)
Другие участники рынка (32)	ООО «Коелгамрамор»; ООО «КоелгаМрамор»; ЗАО «Завод КДМ»; АО «ККУ»; ООО «Терекс-Ресурс»; ООО «Центр-Известняк»; ООО «ВЗМП-Агро»; ООО «ВЗМП-Валдай»; ООО «ВЗМП-Регион»; ООО «ФРАМИ»; ООО «ОН»; АО «Песковский КСМ»; ООО «БЗМН»; АО «Доломит»; АО «Кавдоломит»; АО «Карбонат»; ООО «Высококачественные природные наполнители»; АО «Феникс»; ООО «УЗФМ»; ООО «Мелпромторг»; ООО «АВТОДОР»; ООО «КВАРЦ-НН»; ООО «ЧЗСМ»; ООО «Карьеры доломитов»; ООО «Ястребовский меловой завод»; ООО «Елена»; ООО «Кварц»; ООО «Индустрия»; «Горная компания»; ООО «Главмел»; ООО «Минерал Ресурс»; ООО «Ильданстрой»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Сравнение пород - сырья молотого карбоната кальция....6
Таблица 1.2. Основные виды природного молотого карбоната кальция и их производители....8
Таблица 1.3. Стадии производства и их значение для качества и себестоимости....11
Таблица 1.4. Сегменты рынка природного молотого карбоната кальция в 2025 г....13
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2023-2025 гг....16
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2025 гг....20
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли....24
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях....28
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий....28
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе....29
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья....31
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий....32
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ....33
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства....34
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям....35
Таблица 3.1. Ведущие мировые компании рынка карбоната кальция....41
Таблица 4.1. Расчет рынка от спроса (способ 1), 2025 г....48
Таблица 4.2. Расчет рынка от предложения (способ 2), 2025 г., млрд руб. без НДС....49
Таблица 4.3. Рынок природного молотого карбоната кальция в 2021-2025 гг....56
Таблица 4.4. Баланс рынка природного молотого карбоната кальция....58
Таблица 4.5. Потребление молотого карбоната кальция по федеральным округам в 2025 г., млн т....59
Таблица 5.1. Площадки добычи и помола молотого карбоната кальция....64
Таблица 5.2. Выручка российских компаний рынка....67
Таблица 5.3. Прочие участники рынка молотого карбоната кальция....82
Таблица 5.4. Закрытые и выбывшие участники рынка в 2021-2025 гг....85
Таблица 6.1. Ввоз карбоната кальция в Россию по данным стран-партнеров....88
Таблица 7.1. Потребление молотого карбоната кальция по сегментам, млн т....93
Таблица 8.1. Ориентиры цен на молотый карбонат кальция и мел....101
Таблица 8.2. Средние цены первой продажи по сегментам в 2025 г., руб. за т....102
Таблица 10.1. Инвестиционные проекты на рынке молотого карбоната кальция....112
Таблица 10.2. Экономика завода микрокальцита мощностью 60 тыс. т в год....113
Таблица 11.1. Объем рынка по сценариям, млрд руб. без НДС (цены 2025 г.)....117
Таблица 11.2. Объем рынка по сценариям, млн т....118
Таблица 11.3. Потребление по сегментам в 2030 г. по сценариям, млн т....121
Таблица 13.1. Компании рынка молотого карбоната кальция: роли, площадки и марки....125
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....126
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....126
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....127

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Виды природного молотого карбоната кальция и границы исследования....5
Диаграмма 1.2. Содержание карбонатов в продукции российских производителей....7
Диаграмма 1.3. Белизна карбонатных наполнителей по данным производителей....7
Диаграмма 1.4. Тонкость помола карбоната кальция по видам применения....9
Диаграмма 1.5. Стадии производства молотого карбоната кальция....10
Диаграмма 1.6. Структура потребления молотого карбоната кальция по сегментам в 2025 г. в натуральном выражении....12
Диаграмма 1.7. Структура потребления молотого карбоната кальция по сегментам в 2025 г. в стоимостном выражении....13
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2025 гг....15
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....16
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья....17
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....17
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м....18
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....19
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км....19
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %....20
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам....27
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.…30
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год....31
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %....32
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %....33
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %....34
Диаграмма 3.1. Поставки карбоната кальция из Турции в Россию....39
Диаграмма 3.2. Выручка и скорректированная EBITDA Imerys....40
Диаграмма 3.3. Маржа скорректированной EBITDA Imerys....40
Диаграмма 3.4. Чистые продажи и чистый результат Minerals Technologies....41
Диаграмма 3.5. Участники мирового рынка карбоната кальция....42
Диаграмма 3.6. Выручка и чистая прибыль (убыток) доли группы Imerys S.A., 2023-2025 гг., млрд евро....44
Диаграмма 3.7. Выручка и чистая прибыль (убыток) акционеров Minerals Technologies Inc., 2024-2025 гг., млрд долл....45
Диаграмма 4.1. Потребление по сегментам в 2025 г. по способу 1....48
Диаграмма 4.2. Рынок по группам предложения в 2025 г. по способу 2....50
Диаграмма 4.3. Объем рынка в 2025 г. по двум способам и принятая оценка....51
Диаграмма 4.4. Коридор оценки рынка в 2025 г....51
Диаграмма 4.5. Чувствительность оценки к доле наполнителя в сухих смесях....52
Диаграмма 4.6. Чувствительность оценки к доле наполнителя в ЛКМ....52
Диаграмма 4.7. Чувствительность оценки к выпуску асфальтобетонной смеси....53
Диаграмма 4.8. Чувствительность оценки к цене минерального порошка....53
Диаграмма 4.9. Чувствительность оценки к внесению известковой муки....54
Диаграмма 4.10. Объем рынка молотого карбоната кальция в натуральном выражении....55
Диаграмма 4.11. Объем рынка молотого карбоната кальция в стоимостном выражении....55
Диаграмма 4.12. Объем рынка в долларовом выражении....56
Диаграмма 4.13. Средняя цена первой продажи молотого карбоната кальция....56
Диаграмма 4.14. Рынок и выручка десяти профилированных предприятий....57
Диаграмма 4.15. Рынок по сегментам в 2021-2025 гг. в стоимостном выражении....58
Диаграмма 4.16. Потребление по федеральным округам в 2025 г....59
Диаграмма 4.17. Потребление по федеральным округам и сегментам в 2025 г....60
Диаграмма 4.18. Доля строительных сегментов в потреблении....60

Диаграмма 4.19. Распределение отгрузок по кварталам....61
Диаграмма 5.1. Цепочка поставок молотого карбоната кальция в России....62
Диаграмма 5.2. Российские компании рынка по ролям....63
Диаграмма 5.3. Выпуск молотого карбоната кальция по федеральным округам в 2025 г....65
Диаграмма 5.4. Доли поставщиков молотого карбоната кальция в 2025 г. (в стоимостном выражении)....66
Диаграмма 5.5. Выручка российских компаний рынка в 2025 г....67
Диаграмма 5.6. Выручка крупнейших компаний рынка в 2021-2025 гг....68
Диаграмма 5.7. Чистая рентабельность российских компаний рынка в 2025 г....69
Диаграмма 5.8. Изменение выручки компаний в 2025 г. к 2021 г....69
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль АО «Мелстром», 2021-2025 гг., млрд руб....70
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Полигон-Сервис», 2021-2025 гг., млрд руб....71
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль АО «Подгоренский завод стройматериалов», 2021-2025 гг., млн руб....72
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «РИФ-Микромрамор», 2021-2025 гг., млрд руб....73
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Еленинский завод мраморных наполнителей», 2021-2025 гг., млн руб....74
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Березовский мрамор», 2021-2025 гг., млн руб....75
Диаграмма 5.15. Выручка и чистая прибыль АО «Новоизборский КНМ», 2021-2025 гг., млрд руб....76
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль ООО «ДСЗ», 2021-2025 гг., млрд руб....77
Диаграмма 5.17. Выручка и чистая прибыль ООО «ВЗМП», 2021-2025 гг., млрд руб....78
Диаграмма 5.18. Выручка и чистая прибыль АО «Краснодарский завод промышленных минералов», 2021-2025 гг., млрд руб....79
Диаграмма 5.19. Выручка и чистая прибыль ООО «ОМИА УРАЛ», 2021-2025 гг., млрд руб....80
Диаграмма 5.20. Выручка и чистая прибыль АО «Геоком», 2021-2025 гг., млрд руб....81
Диаграмма 5.21. Выручка крупнейших прочих участников рынка в 2025 г....84
Диаграмма 6.1. Ввоз карбоната кальция из Турции....87
Диаграмма 6.2. Средняя цена ввоза карбоната кальция из Турции....87
Диаграмма 6.3. Ввоз карбоната кальция по странам в 2021 г....88
Диаграмма 6.4. Ввоз карбоната кальция по странам в 2023 г....88
Диаграмма 6.5. Ввоз природного мела в Россию....89
Диаграмма 6.6. Вывоз мела из России....89
Диаграмма 6.7. Ввоз и вывоз природного молотого карбоната кальция и мела....90
Диаграмма 6.8. Отношение ввоза к потреблению тонких сегментов....91
Диаграмма 7.1. Потребление по сегментам в 2025 г. в стоимостном выражении....92
Диаграмма 7.2. Средняя цена сегментов в 2025 г....93
Диаграмма 7.3. Потребление по сегментам в 2021-2025 гг....94
Диаграмма 7.4. Потребление по сегментам в 2021 и 2025 гг....94
Диаграмма 7.5. Выпуск сухих строительных смесей в России....95
Диаграмма 7.6. Потребление карбонатного наполнителя в сухих смесях....96
Диаграмма 7.7. Расчет потребления минерального порошка....97
Диаграмма 7.8. Внесение известковых материалов в почвы России в среднем за год....98
Диаграмма 7.9. Требования потребителей к молотому карбонату кальция по сегментам....99
Диаграмма 8.1. Диапазоны цен первой продажи по сегментам....102
Диаграмма 8.2. Цены молотого карбоната кальция разных видов....103
Диаграмма 8.3. Средняя цена молотого карбоната кальция без НДС и с НДС....104
Диаграмма 8.4. Индекс средней цены молотого карбоната кальция....104
Диаграмма 8.5. Средняя цена в долларовом выражении....105
Диаграмма 8.6. Средний курс доллара....105
Диаграмма 8.7. Цены внешней торговли мелом и карбонатом кальция....106
Диаграмма 9.1. Цепочка поставок молотого карбоната кальция от карьера до потребителя....108
Диаграмма 9.2. Структура себестоимости тонкого молотого карбоната кальция....109
Диаграмма 9.3. Доля перевозки в цене микрокальцита у потребителя....109

Диаграмма 9.4. Доля перевозки в цене минерального порошка у потребителя....110
Диаграмма 9.5. Расстояния перевозки от площадок до основных потребителей....110
Диаграмма 9.6. Цена микрокальцита у потребителя в зависимости от расстояния....111
Диаграмма 10.1. EBITDA завода микрокальцита при разной загрузке....113
Диаграмма 10.2. Срок окупаемости завода микрокальцита при разной загрузке....114
Диаграмма 10.3. Срок окупаемости завода микрокальцита при разной цене....114
Диаграмма 10.4. Срок окупаемости линии минерального порошка при разной загрузке....115
Диаграмма 11.1. Объем рынка по сценариям в натуральном выражении....116
Диаграмма 11.2. Объем рынка по сценариям в стоимостном выражении без НДС....117
Диаграмма 11.3. Объем рынка по сценариям с НДС....117
Диаграмма 11.4. Среднегодовой темп роста рынка в 2025-2030 гг....118
Диаграмма 11.5. Рынок по сегментам в 2030 г. по сценариям....119
Диаграмма 11.6. Рынок по сегментам в базовом сценарии....119
Диаграмма 11.7. Выпуск молотого карбоната кальция в базовом сценарии....120
Диаграмма 11.8. Ввоз тонкого карбоната кальция по сценариям....120
Диаграмма 11.9. Российский выпуск молотого карбоната кальция по сценариям....121

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/mel-i-izvestnyakovaya-muka.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