АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
КАЛЬЦИЙ-СИЛИКАТНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ЦИЛИНДРЫ, СЕГМЕНТЫ, ПЛИТЫ И БЛОКИ, ВВОЗ, ПРОДАВЦЫ, ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

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



РФ, 2026

Об исследовании

В мае 2023 г. бельгийская Etex завершила покупку датской Skamol, и две основные европейские марки плит из силиката кальция - Skamol и Promat - оказались в одной группе. В России эти плиты продаются через интернет-магазины печного оборудования, а промышленные кальций-силикатные цилиндры, сегменты и блоки поступают по ввозу: российского выпуска таких изделий в открытых источниках не найдено.

Круг российских участников невелик, поскольку промышленные изделия заказываются под проекты подрядчиков изоляции, а импортеры плит своих юрлиц не раскрывают. В исследовании описаны продавцы плит «Печки66», Pech.ru и KaminDom, владелец российской марки ИзолМакс, поставщики Promat и мировые производители - Etex, Johns Manville, Calsitherm, Nichias и Isolite.

Рынок оценен двумя независимыми способами - от спроса энергетики, нефтепереработки, металлургии и строительства и от ввоза по данным стран-партнеров, - расхождение разобрано, а оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, проверена. Описаны технология автоклавного синтеза, ГОСТ 24748-2003 и зарубежные стандарты, заменители, цепочка цен, экономика линии 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	124 страницы, 53 таблицы, 92 диаграммы
Компании	3 профиля компаний, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 14 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. куб. м, т; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС, млн долл.; цены - тыс. руб. за куб. м, руб. за лист
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....5
1.1. Определение и технические характеристики продукта....5
1.2. Марки и разновидности продукта....8
1.3. Технология производства....9
1.4. Стандарты, нормативы и коды....11
1.5. Области применения и требования к продукту....12
1.6. Сегментация рынка....13
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 кальций-силикатной теплоизоляции....36
Часть 3. Мировой рынок....38
3.1. Объем мирового рынка....38
3.2. Региональная структура производства и спроса....39
3.3. Мировые производители....41
3.4. Финансовые показатели мировых компаний....42
3.5. Мировые цены....43
3.6. Мировые тенденции рынка кальций-силикатной изоляции....44
3.7. Прогноз мирового рынка до 2030 г....44
3.8. Профили мировых компаний....45
Etex N.V. (Бельгия)....45
Johns Manville (США)....46
Nichias Corporation (Япония)....47
Isolite Insulating Products (Япония)....48
Calsitherm Silikatbaustoffe GmbH (Германия)....49
3.9. Выводы для российского рынка....50
Часть 4. Российский рынок....51
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....51
Первый способ: от спроса отраслей применения....51
Второй способ: от ввоза....52
Сверка способов....53

Чувствительность оценки к допущениям....56
4.2. Сопоставление оценок объема рынка....59
Разбор оценки, встречающейся в отраслевых обзорах....59
4.3. Динамика рынка в 2021-2025 гг....61
4.4. Баланс рынка....63
4.5. Структура потребления....64
4.6. Потребление по федеральным округам....65
4.7. Основные выводы по российскому рынку....65
Часть 5. Дистрибьюторы и продавцы кальций-силикатных плит....67
5.1. Структура предложения....67
5.2. Производство и мощности....69
5.3. Ввоз и происхождение изделий....70
5.4. Каналы сбыта и требования потребителей....71
5.5. Финансовые показатели участников....72
5.6. Дистрибьюторы и продавцы плит....73
ИП Плотников А. Я. (Екатеринбург)....73
ИП Дюпин А. О. (Астрахань)....74
ИП Кугашов Н. В. (Москва)....75
5.7. Другие участники рынка....76
5.8. Барьеры входа и экономика участников....77
5.9. Основные выводы по участникам рынка....78
Часть 6. Импорт и экспорт....79
6.1. Отражение изделий в таможенной статистике....79
6.2. Ввоз товарной группы....79
6.3. Ввоз по странам....82
6.4. Цены ввоза....84
6.5. Расчетный ввоз кальций-силикатных изделий....85
6.6. Вывоз....86
6.7. Основные выводы по внешней торговле....88
Часть 7. Потребление....89
7.1. Структура потребления по отраслям....89
7.2. Энергетика....90
7.3. Нефтепереработка и нефтехимия....91
7.4. Металлургия и прочая промышленность....91
7.5. Строительство, печи и камины....91
7.6. Замещение кальций-силиката другими материалами....92
Факторы спроса до 2030 г....93
7.7. Каналы сбыта и крупные потребители....93
7.8. Основные выводы по потреблению....94

Часть 8. Цены....95
8.1. Розничные цены плит....95
8.2. Цена первой продажи....97
8.3. Цепочка цен....100
8.4. Прогноз цен....101
8.5. Основные выводы по ценам....101
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости....102
9.1. Цепочка создания стоимости....102
9.2. Сырье и его происхождение....103
9.3. Себестоимость изделий....103
9.4. Основные выводы по сырью....104
Часть 10. Инвестиционные проекты....105
10.1. Реестр проектов и событий....105
10.2. Экономика линии автоклавного производства....105
10.3. Государственная поддержка....107
10.4. Основные выводы по инвестициям....108
Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 г....109
11.1. Допущения сценариев....109
11.2. Прогноз рынка в натуральном выражении....109
11.3. Прогноз рынка в стоимостном выражении....111
11.4. Прогноз по сегментам....113
11.5. Прогноз выпуска и ввоза....114
11.6. Риски прогноза....115
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....116
12.1. Ключевые выводы....116
12.2. SWOT-анализ рынка....116
12.3. Пять сил конкуренции....117
12.4. Факторы успеха....117
12.5. Рекомендации....117
12.6. Перспективы рынка....117
Часть 13. Приложения....118
13.1. Производители и их мощности....118
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....118
Перечень таблиц....121
Перечень диаграмм....123

Выдержки из выводов

Российского выпуска кальций-силикатных цилиндров, сегментов и блоков в открытых источниках не найдено: промышленные изделия ввозятся, а основным поставщиком вместо Германии, Польши и Нидерландов стал Китай.

Плиты для печей, каминов и дымоходов продают интернет-магазины печного оборудования; на энергетику приходится -//- рынка в стоимостном выражении, на нефтепереработку и нефтехимию - -//-.

Два независимых способа оценки - от спроса и от ввоза - расходятся в -//- раза; оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, выше расчета в -//- раза.

Мировой выпуск сосредоточен у Etex (Promat и Skamol), Johns Manville, Calsitherm, Nichias и Isolite; в российской рознице представлены датские, немецкие, российские и китайские плиты.

Примеры диаграмм

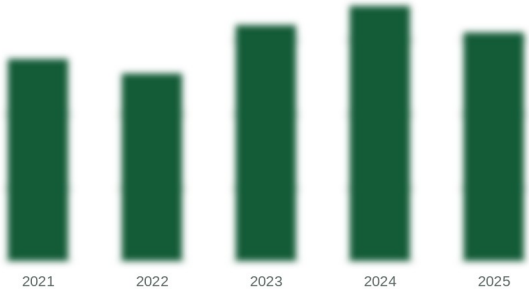
Теплопроводность теплоизоляционных материалов, Вт/(м·К)



Предельная температура применения теплоизоляционных материалов, °С



Средний курс доллара, руб., 2021-2025 гг.



Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Предмет исследования - теплоизоляционные изделия из силиката кальция: цилиндры и сегменты для трубопроводов, плиты и блоки для изоляции промышленного оборудования, печей и газоходов, плиты для печей, каминов и дымоходов, а также плиты пассивной огнезащиты. Материал получают гидротермальным синтезом извести и кремнезема в автоклаве, в результате которого образуются кристаллы гидросиликатов кальция - тоберморита или ксонотлита. Готовое изделие на 90% состоит из пор, не горит и сохраняет форму и прочность при температурах, при которых минеральная вата спекается, а пенопласты разрушаются.

Российский рынок кальций-силикатной изоляции - рынок ввозного продукта. Российского выпуска цилиндров, сегментов и блоков в открытых источниках не найдено: межгосударственный стандарт на известково-кремнеземистые изделия ГОСТ 24748-2003 действует, но предприятия, работающие по нему, не раскрываются. Плиты для печей и каминов продают розничные магазины печного оборудования, промышленные изделия поставляются по ввозу. По расчетам АТ Консалтинг, в 2025 г. в России было продано около -//- тыс. куб. м (1,03 тыс. т) изделий на около 0,30 млрд руб. без НДС (0,36 млрд руб. с НДС) на уровне первой продажи.[1]

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Диаграмма 1.1. Кальций-силикатная теплоизоляция: виды изделий и рамки исследования



Источник: АТ Консалтинг по техническим описаниям производителей и ГОСТ 24748-2003.[2]

Кальций-силикатная изоляция относится к жестким формованным теплоизоляционным изделиям. Ее основа - сетка игольчатых кристаллов гидросиликата кальция, между которыми остаются поры размером в единицы

[1] https://cn.gostinfo.ru/catalog/Details/?id=4157479; https://earchive.tpu.ru/jspui/bitstream/11683/19187/1/conference_tpu-2015-C21-156.pdf; https://www.pech.ru/catalog/plity-silikata-kaltsiya/
[2] https://cn.gostinfo.ru/catalog/Details/?id=4157479; https://www.promat.com/en/industry/technologies/calcium-silicates/; https://www.jm.com/content/jm/global/en/index/industrial-insulation/calcium-silicate.html

Компании в исследовании

Группа	Компании
Дистрибьюторы и продавцы плит	ИП Плотников А. Я. (Екатеринбург); ИП Дюпин А. О. (Астрахань); ИП Кугашов Н. В. (Москва)
Ведущие мировые компании (часть 3)	Etex N.V. (Бельгия); Johns Manville (США); Nichias Corporation (Япония); Isolite Insulating Products (Япония); Calsitherm Silikatbaustoffe GmbH (Германия)
Другие участники рынка (14)	ИзолМакс; ООО «Этекс»; ООО «Противопожарные технологии»; ООО «Скамол Рус»; ТехСтройЗащита; ООО «Промат Раша»; ООО «Эволют»; ООО «Джифлекс»; IZOSIL; Skamoterm; Morgan Advanced Materials; Laizhou Mingfa, Laizhou Yongda; ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»; XOTPIPE
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Технические характеристики кальций-силикатных изделий в сравнении с другой высокотемпературной изоляцией....7
Таблица 1.2. Марки кальций-силикатных изделий и их присутствие в России....8
Таблица 1.3. Сегменты рынка кальций-силикатной теплоизоляции, 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. Мировые производители кальций-силикатной изоляции....41
Таблица 4.1. Первый способ: расчет рынка от спроса отраслей....52
Таблица 4.2. Второй способ: расчет рынка от ввоза....53
Таблица 4.3. Сопоставление двух способов оценки рынка....55
Таблица 4.4. Чувствительность оценки рынка 2025 г., млрд руб. без НДС....59
Таблица 4.5. Сопоставление оценок рынка кальций-силикатной изоляции....60
Таблица 4.6. Рынок кальций-силикатной изоляции в 2021-2025 гг....61
Таблица 4.7. Баланс рынка кальций-силикатной изоляции, тыс. куб. м....63
Таблица 4.8. Рынок по сегментам, млрд руб. без НДС....64
Таблица 4.9. Потребление кальций-силикатной изоляции по федеральным округам, 2025 г....65
Таблица 5.1. Компании рынка кальций-силикатной изоляции по ролям....67
Таблица 5.2. Российский выпуск кальций-силикатных изделий: что проверено....69
Таблица 5.3. Происхождение кальций-силикатных изделий на российском рынке....70
Таблица 5.4. Российские участники рынка и их отчетность....72
Таблица 5.5. Другие участники рынка кальций-силикатной изоляции....76
Таблица 5.6. Сводная таблица марок кальций-силикатных плит и их продавцов в России....77
Таблица 5.7. Барьеры входа на рынок кальций-силикатной изоляции....77
Таблица 6.1. Ввоз минеральных теплоизоляционных изделий в Россию....79
Таблица 6.2. Крупнейшие страны-поставщики минеральных теплоизоляционных изделий, 2021 г....82
Таблица 6.3. Крупнейшие страны-поставщики минеральных теплоизоляционных изделий, 2023 г....82
Таблица 6.4. Крупнейшие страны-поставщики минеральных теплоизоляционных изделий, 2025 г....82
Таблица 6.5. Расчетный ввоз кальций-силикатных изделий....85
Таблица 6.6. Вывоз минеральных теплоизоляционных изделий из России....86
Таблица 7.1. Потребление кальций-силикатной изоляции по отраслям, 2025 г....90
Таблица 8.1. Розничные цены кальций-силикатных плит....95
Таблица 8.2. Цена первой продажи кальций-силикатных изделий, тыс. руб. за куб. м без НДС....97
Таблица 8.3. Цепочка цен кальций-силикатных изделий, 2025 г....100
Таблица 8.4. Средняя цена первой продажи по сценариям, тыс. руб. за куб. м без НДС....101
Таблица 9.1. Структура себестоимости кальций-силикатных изделий....104
Таблица 10.1. Экономика линии мощностью 10 тыс. куб. м в год....105
Таблица 11.1. Допущения сценариев: изменение объема в год....109
Таблица 11.2. Рынок кальций-силикатной изоляции по сценариям, тыс. куб. м....109
Таблица 11.3. Рынок кальций-силикатной изоляции по сценариям, млрд руб. без НДС (с НДС)....111
Таблица 11.4. Рынок по отраслям в 2030 г., млрд руб. без НДС....113

Таблица 11.5. Российский выпуск и ввоз по сценариям, тыс. куб. м....114
Таблица 13.1. Компании рынка кальций-силикатной изоляции: роли и марки....118
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....118
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....119
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....119

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Кальций-силикатная теплоизоляция: виды изделий и рамки исследования....5
Диаграмма 1.2. Теплопроводность теплоизоляционных материалов....6
Диаграмма 1.3. Предельные температуры применения теплоизоляционных материалов....7
Диаграмма 1.4. Теплопроводность кальций-силикатных плит по данным испытаний и производителей....8
Диаграмма 1.5. Плотность кальций-силикатных изделий по маркам и стандарту....9
Диаграмма 1.6. Технологическая схема производства кальций-силикатных изделий....10
Диаграмма 1.7. Кальций-силикатные изделия по сегментам, 2025 г., тыс. куб. м....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. Российский рынок кальций-силикатной изоляции и оборот Skamol, млн евро....39
Диаграмма 3.2. Показатели группы Etex, 2025 г., млрд евро....39
Диаграмма 3.3. Мировые центры выпуска кальций-силикатной изоляции и поставки в Россию....40
Диаграмма 3.4. Заводы Skamol по странам....41
Диаграмма 3.5. Выручка дивизиона Thermal Products компании Morgan Advanced Materials, млн фунтов....42
Диаграмма 3.6. Выручка Nichias по финансовым годам, млрд иен....42
Диаграмма 3.7. Предельные температуры кальций-силикатных изделий мировых производителей....43
Диаграмма 3.8. Выручка Nichias Corporation, 2024-2025 гг., млрд иен....47
Диаграмма 4.1. Первый способ: рынок по сегментам, 2025 г....52
Диаграмма 4.2. Второй способ: составляющие рынка, 2025 г., млрд руб....53
Диаграмма 4.3. Два способа оценки и принятая оценка, 2025 г., млрд руб. без НДС....54
Диаграмма 4.4. Рынок в натуральном выражении по двум способам, 2025 г., тыс. куб. м....55
Диаграмма 4.5. Рынок по двум способам оценки, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....56
Диаграмма 4.6. Рынок в натуральном выражении по двум способам, 2021-2025 гг., тыс. куб. м....56
Диаграмма 4.7. Второй способ при разной доле кальций-силиката в китайском ввозе, млрд руб., 2025 г....57
Диаграмма 4.8. Первый способ при разном объеме изделий, млрд руб., 2025 г....57
Диаграмма 4.9. Первый способ при разной доле европейских марок, млрд руб., 2025 г....58
Диаграмма 4.10. Оба способа при разном коэффициенте перехода к цене первой продажи, млрд руб., 2025 г....58
Диаграмма 4.11. Коридор оценки рынка 2025 г., млрд руб. без НДС....59
Диаграмма 4.12. Оценка, встречающаяся в отраслевых обзорах, и расчеты АТ Консалтинг, 2025 г., млрд руб....60
Диаграмма 4.13. Рынок кальций-силикатной изоляции, 2021-2025 гг., млрд руб....61
Диаграмма 4.14. Рынок в натуральном выражении, 2021-2025 гг., тыс. куб. м....62
Диаграмма 4.15. Рынок в долларовом выражении, 2021-2025 гг., млн долл....62
Диаграмма 4.16. Баланс рынка: ввоз и российский выпуск плит, тыс. куб. м....63
Диаграмма 4.17. Рынок по сегментам, 2021-2025 гг., млрд руб. без НДС....64
Диаграмма 4.18. Потребление по федеральным округам, 2025 г., %....65

Диаграмма 5.1. Цепочка поставок кальций-силикатных изделий в России....68
Диаграмма 5.2. Число компаний по ролям....68
Диаграмма 5.3. Выручка ООО «Этекс», 2022-2025 гг., млн руб....69
Диаграмма 5.4. Число позиций плит из силиката кальция в каталогах продавцов....71
Диаграмма 5.5. Число продавцов-профилей по маркам плит....71
Диаграмма 6.1. Ввоз минеральных теплоизоляционных изделий, т и тыс. долл....80
Диаграмма 6.2. Ввоз из Китая и прочих стран, млн долл....81
Диаграмма 6.3. Ввоз из Китая и прочих стран, тыс. т....81
Диаграмма 6.4. Крупнейшие страны-поставщики, 2021 г., млн долл....83
Диаграмма 6.5. Крупнейшие страны-поставщики, 2025 г., млн долл....83
Диаграмма 6.6. Средняя стоимость ввоза, долл. за кг....84
Диаграмма 6.7. Расчетный ввоз кальций-силиката, т....85
Диаграмма 6.8. Расчетный ввоз кальций-силиката в ценах первой продажи, млрд руб....86
Диаграмма 6.9. Вывоз минеральных теплоизоляционных изделий в Казахстан....87
Диаграмма 6.10. Вывоз минеральных теплоизоляционных изделий, тыс. т....87
Диаграмма 7.1. Рынок по отраслям, 2025 г., млрд руб. без НДС....89
Диаграмма 7.2. Потребление по отраслям, 2021-2025 гг., тыс. куб. м....89
Диаграмма 7.3. Индексы активности отраслей-потребителей, 2025 г. = 1....90
Диаграмма 7.4. Тепловые сети России, тыс. км....91
Диаграмма 7.5. Промышленность и строительство в рынке, 2025 г., млрд руб. без НДС....92
Диаграмма 7.6. Цена первой продажи кальций-силиката и заменителей, тыс. руб. за куб. м....93
Диаграмма 8.1. Цена листа Суперизол 1220 х 1000 х 30 мм у продавцов, руб. с НДС....95
Диаграмма 8.2. Цены кальций-силикатных плит в пересчете на куб. м, тыс. руб. с НДС....96
Диаграмма 8.3. Цены плит разных марок, руб. за лист с НДС....96
Диаграмма 8.4. Цены плит разных марок в пересчете на кв. м при толщине 30 мм, руб. с НДС....97
Диаграмма 8.5. Цена первой продажи по группам изделий, тыс. руб. за куб. м без НДС....98
Диаграмма 8.6. Средний курс доллара, руб., 2021-2025 гг....99
Диаграмма 8.7. Доля европейских марок в объеме рынка, %....99
Диаграмма 8.8. Цепочка цен кальций-силикатных изделий, тыс. руб. за куб. м, 2025 г....100
Диаграмма 8.9. Средняя цена первой продажи по сценариям, тыс. руб. за куб. м....101
Диаграмма 9.1. Сырье и цепочка производства кальций-силикатных изделий....102
Диаграмма 9.2. Структура себестоимости кальций-силикатных изделий, %....103
Диаграмма 9.3. Себестоимость по укрупненным статьям, %....104
Диаграмма 10.1. EBITDA линии при разной загрузке, млн руб. в год....106
Диаграмма 10.2. Срок окупаемости линии при разной загрузке, лет....106
Диаграмма 10.3. Мощность линии и рынок кальций-силикатной изоляции, тыс. куб. м....107
Диаграмма 10.4. Выручка линии при разной загрузке, млн руб. в год....107
Диаграмма 11.1. Рынок кальций-силикатной изоляции по сценариям, тыс. куб. м....110
Диаграмма 11.2. Потребление по отраслям, базовый сценарий, тыс. куб. м....110
Диаграмма 11.3. Рынок по сценариям, млрд руб. без НДС....111
Диаграмма 11.4. Рынок по сценариям, млрд руб. с НДС....112
Диаграмма 11.5. Среднегодовой рост рынка в 2026-2030 гг. по сценариям, %....112
Диаграмма 11.6. Рынок по отраслям в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС....113
Диаграмма 11.7. Рынок по отраслям, базовый сценарий, млрд руб. без НДС....114
Диаграмма 11.8. Ввоз и российский выпуск, благоприятный сценарий, тыс. куб. м....115

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/kalcij-silikatnaya-teploizolyaciya.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