АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
ХРИЗОТИЛЦЕМЕНТНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВОЛНИСТЫЕ И ПЛОСКИЕ ЛИСТЫ, ТРУБЫ

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



РФ, 2026

Об исследовании

В 2020 г. ПАО «Ураласбест» объединило хризотилцементные заводы в Белгороде, Стерлитамаке, Брянской области и Крымске в холдинг BF Tech, а АО «Оренбургские минералы» купило мордовское «ЛАТО» в дополнение к рязанскому «Фибратеку». С тех пор оба добытчика хризотила владеют большинством заводов шифера, а самостоятельными остаются красноярская «Волна» группы «Сибирский цемент», михайловский комбинат СКАИ, сухоложское «Знамя» и Тимлюйский завод в Бурятии. Рынок узкий, и отрасль сокращается: юрлицо Новоульяновского завода прекращено в 2024 г., коркинского «Асбестоцемента» - в 2025 г.

Статистика учитывает листы в условных плитках, а внешняя торговля после 2022 г. видна только по данным стран-партнеров и смешивает хризотилцементные изделия с безасбестовыми. Поэтому объем рынка рассчитан двумя способами - от выпуска листов с поправкой на вывоз и ввоз и по отчетности заводов с выделением профильной продукции.

Отдельно описаны стандарты на листы и трубы, технология мокрого формования, статус хризотила в Роттердамской конвенции и запрет в Бразилии, цены заводов и розницы в сравнении с металлочерепицей и битумными листами, потребление по федеральным округам, себестоимость и экономика нового завода, прогноз до 2030 г. в трех сценариях.

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	135 страниц, 50 таблиц, 107 диаграмм
Компании	14 профилей компаний, из них 10 производителей, 7 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 11 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	листы - млн условных плиток (1 усл. плитка = 0,1206 м2 по габариту листа) и млн м2; масса - тыс. т; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб. за лист, руб./м2, руб./м трубы
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка хризотилцементных изделий....5
1.1. Определение и технические характеристики продукта....5
1.2. Классификация и сегментация рынка....8
1.3. Технология производства....9
1.4. Нормативные документы и регулирование....10
1.5. Сравнение с заменителями....11
1.6. Области применения и требования покупателей....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 хризотилцементных изделий....36
Часть 3. Мировой рынок хризотилцементных изделий....38
3.1. Мировая добыча хризотила и торговля волокном....38
3.2. Ведущие мировые компании....41
3.3. Мировые тенденции рынка....42
3.4. Профили мировых компаний....44
Visaka Industries Ltd (Индия)....44
BirlaNu Limited (Индия)....45
Ramco Industries Ltd (Индия)....46
Everest Industries Ltd (Индия)....47
АО «Костанайские минералы» (Житикара)....48
Eternit S.A. (Бразилия)....49
ОАО «Кричевцементношифер» (Беларусь)....50
3.5. Присутствие мировых компаний в России....50
3.6. Выводы для российского рынка....51
Часть 4. Российский рынок хризотилцементных изделий....52
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....52
Способ 1: от предложения (выпуск, вывоз и ввоз листов)....52
Способ 2: по выручке заводов (ГИР БО)....55
Сверка способов и принятая оценка....56
4.2. Оценки рынка, встречающиеся в отраслевых обзорах....57

4.3. Баланс рынка: выпуск, вывоз и ввоз....58
4.4. Структура рынка по сегментам....60
4.5. Динамика объема, цены и рынка в стоимостном выражении....61
4.6. Потребление по федеральным округам....64
4.7. Выводы по российскому рынку....65
Часть 5. Производители и участники рынка хризотилцементных изделий....66
5.1. Структура предложения....66
5.2. Мощности и выпуск по компаниям....68
5.3. Финансовые показатели участников рынка....69
5.4. Заводы....73
ООО «Комбинат «Волна» (Красноярск)....73
АО «ЛАТО» (Комсомольский)....74
ОАО «СКАИ» (Михайловка)....75
ПАО «БелАЦИ» (Белгород)....76
ООО «Фибратек» (Рязань)....77
ООО «СФЗ» (Стерлитамак)....78
АОР «НП Знамя» (Сухой Лог)....79
ООО «Тимлюйский завод» (Каменск)....80
ООО «ЧФЗ» (Крымск)....81
ООО «БФЗ» (Фокино)....82
5.5. Поставщики хризотила....83
ПАО «Ураласбест» (Асбест)....83
АО «Оренбургские минералы» (Ясный)....84
5.6. Торговые компании....85
АО «Уральский хризотил» (Екатеринбург)....85
ООО «БФТех» (Екатеринбург)....86
5.7. Другие компании рынка....87
5.8. Закрытые заводы....88
5.9. География производства и новые мощности....89
Часть 6. Импорт и экспорт хризотилцементных изделий....90
6.1. Вывоз....90
6.2. Направления вывоза....92
6.3. Цены вывоза....93
6.4. Ввоз....94
6.5. Импортеры и экспортеры....95
Часть 7. Потребление хризотилцементных изделий....97
7.1. Ремонт шиферных кровель....97
7.2. Новые кровли частных домов и построек....98
7.3. Плоские листы....100

7.4. Трубы и муфты..... 101
7.5. Потребление по федеральным округам..... 102
7.6. Замещающие материалы..... 102
7.7. Каналы сбыта..... 103
Часть 8. Цены на хризотилцементные изделия..... 104
8.1. Цены заводов..... 104
8.2. Цены труб и муфт..... 105
8.3. Розничные цены по регионам..... 106
8.4. Цена производителей и цепочка цены..... 107
8.5. Сравнение с заменителями..... 108
8.6. Динамика и прогноз цен..... 109
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости..... 112
9.1. Хризотил и цемент..... 112
9.2. Себестоимость листов..... 114
9.3. Цепочка создания стоимости..... 115
Часть 10. Инвестиционные проекты..... 116
10.1. Реестр проектов и событий..... 116
10.2. Экономика нового завода..... 117
10.3. Государственное регулирование и поддержка..... 118
Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 г..... 120
11.1. Объем рынка по сценариям..... 120
11.2. Объем в натуральном выражении..... 122
11.3. Сегменты и сырье..... 123
11.4. Факторы и риски прогноза..... 125
Часть 12. Выводы и перспективы рынка..... 126
12.1. Ключевые выводы..... 126
12.2. Перспективы рынка..... 126
12.3. SWOT-анализ..... 126
12.4. Пять сил конкуренции..... 127
12.5. Факторы успеха и рекомендации..... 127
Часть 13. Приложения..... 128
13.1. Производители и их мощности..... 128
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы..... 128
Перечень таблиц..... 131
Перечень диаграмм..... 133

Выдержки из выводов

Отдельной годовой статистики выпуска листов в открытом доступе нет; рынок оценен в -//- млрд руб. без НДС на уровне франко-завод двумя способами - от выпуска листов и по выручке десяти заводов, - коридор оценки от -//- до -//- млрд руб.

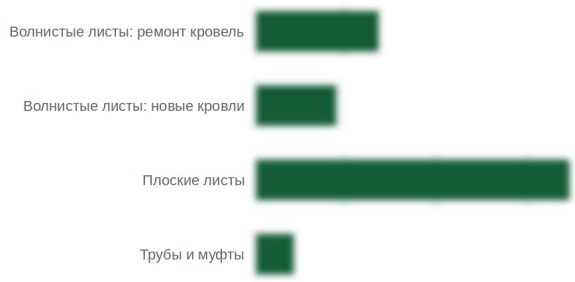
Выпуск сосредоточен на десяти заводах, шесть из которых принадлежат двум добытчикам хризотила - группе BF Tech ПАО «Ураласбест» и «Оренбургским минералам»; крупнейшее юрлицо по выручке - красноярский «Комбинат «Волна».

Плоские листы составляют около -//- выпуска в условных плитках и -//- рынка в стоимостном выражении; волнистый шифер покупают преимущественно для ремонта старых кровель.

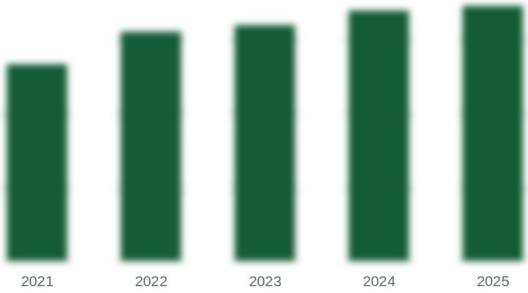
Вывоз изделий, по данным стран-партнеров, не превышает -//- выпуска и идет в Азербайджан и Казахстан; ввоз ничтожен, а рентабельность заводов по чистой прибыли - от убытка у «Волны» до -//- у Стерлитамакского завода.

Примеры диаграмм

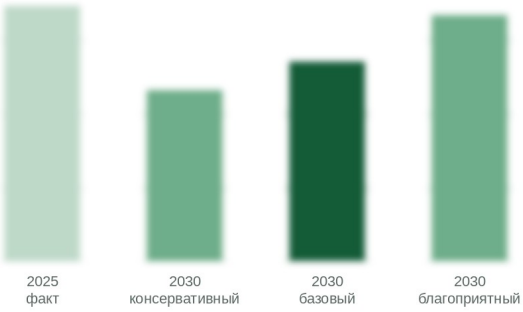
Рынок по сегментам, 2025 г., млрд руб. без НДС



Ввод индивидуальных жилых домов, 2021-2025 гг., млн м2



Рынок в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС



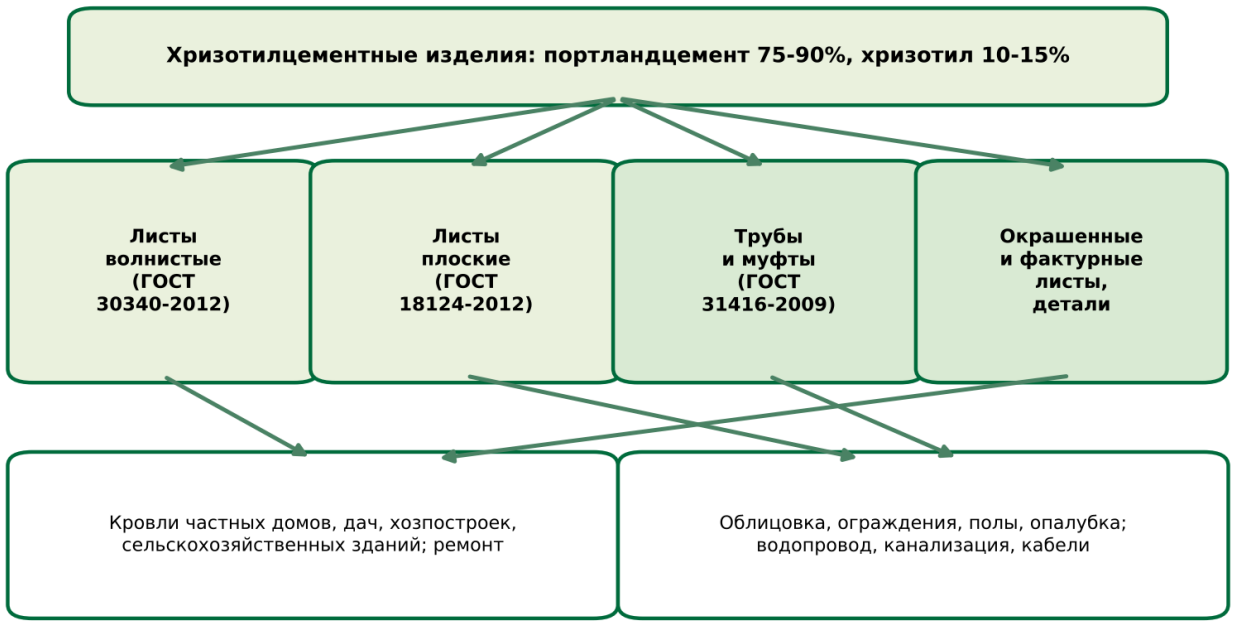
Часть 1. Классификация и сегментация рынка хризотилцементных изделий

Хризотилцементные изделия - листы, трубы и детали из портландцемента, армированного тонким минеральным волокном хризотила. Волокно равномерно распределяется в цементном камне и воспринимает растягивающие нагрузки, поэтому тонкий лист толщиной 5-6 мм выдерживает вес человека и снег на кровле, а труба держит давление воды. В быту волнистые и плоские листы называют шифером, в старых стандартах и литературе - асбестоцементными изделиями; с 2000-х гг. российские стандарты используют название «хризотилцементные».

Изделия применяются там, где важны низкая цена, негорючесть и долговечность без ухода: на кровлях частных домов, дач, хозяйственных и сельскохозяйственных построек, для облицовки, ограждений и подготовки полов, в безнапорной и напорной канализации, водопроводах и кабельной канализации. Основные покупатели - владельцы частных домов и дач, сельскохозяйственные предприятия, управляющие компании, которые ремонтируют шиферные крыши, водоканалы и подрядчики коммунальных сетей.[1]

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Рисунок 1. Продукты, включенные в исследование, и рамки рынка



Вне итога: безасбестовые фиброцементные плиты и сайдинг, битумные волнистые листы, металлочерепица

Источник: АТ Консалтинг.

Основной продукт - волнистые листы по ГОСТ 30340-2012. Самый распространенный формат - 8-волновой лист 1750х1130 мм с высотой волны 40 мм и шагом 150 мм (профиль 40/150), толщиной 5,2 или 5,8 мм; 7-волновой лист того же профиля имеет ширину 980 мм. Заводы выпускают также листы унифицированного профиля 1250х1097 мм (CE), окрашенные листы и фактурные листы под камень и кирпич. Минимальный уклон шиферной кровли - 12

[1] https://bftech.ru/post/bf-tech--hrizotiltsementnyj-shifer-novogo-pokoleniya; https://www.volnakr.ru/; http://www.belacy.com/o-kompanii/about-us/

Компании в исследовании

Группа	Компании
Заводы	ООО «Комбинат «Волна» (Красноярск); АО «ЛАТО» (Комсомольский); ОАО «СКАИ» (Михайловка); ПАО «БелАЦИ» (Белгород); ООО «Фибратек» (Рязань); ООО «СФЗ» (Стерлитамак); АОР «НП Знамя» (Сухой Лог); ООО «Тимлюйский завод» (Каменск); ООО «ЧФЗ» (Крымск); ООО «БФЗ» (Фокино)
Поставщики хризотила	ПАО «Ураласбест» (Асбест); АО «Оренбургские минералы» (Ясный)
Торговые компании	АО «Уральский хризотил» (Екатеринбург); ООО «БФТех» (Екатеринбург)
Ведущие мировые компании (часть 3)	Visaka Industries Ltd (Индия); BirlaNu Limited (Индия); Ramco Industries Ltd (Индия); Everest Industries Ltd (Индия); АО «Костанайские минералы» (Житикара); Eternit S.A. (Бразилия); ОАО «Кричевцементношифер» (Беларусь)
Другие участники рынка (11)	ООО «Техпром», ИНН 9304002302; ООО «Тимлюйский шифер», ИНН 0309014591; АО «Тимлюйский завод», ИНН 0309010999; ПК «Промтехнология», ИНН 0309407585; ООО «СКС Плюс», ИНН 7802918912; АО «СКАЦИ», ИНН 2510000386; АО «ХК «Сибцем», ИНН 4205070630; ООО «ТД «Фибратек», ИНН 7806554790; ООО «Первый Стройцентр»; Grand Line; ООО «СТД «Петрович»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Характеристики хризотилцементных изделий по данным производителей....6
Таблица 1.2. Признаки сегментации рынка хризотилцементных изделий....8
Таблица 1.3. Стадии производства хризотилцементных изделий....10
Таблица 1.4. Нормативные документы и регулирование хризотилцементных изделий....11
Таблица 1.5. Хризотилцементные листы и конкурирующие кровельные материалы....12
Таблица 1.6. Области применения хризотилцементных изделий....12
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. Добыча асбеста по странам, тыс. т....38
Таблица 3.2. Вывоз хризотила из России по странам-получателям, тыс. т....40
Таблица 3.3. Ведущие мировые компании рынка хризотилцементных изделий и сырья....42
Таблица 4.1. Расчет рынка от предложения, 2025 г....52
Таблица 4.2. Расчет рынка по выручке заводов, 2025 г....55
Таблица 4.3. Оценки выпуска листов в отраслевых обзорах и их проверка....58
Таблица 4.4. Баланс рынка хризотилцементных листов, млн усл. плиток....58
Таблица 4.5. Рынок хризотилцементных изделий по сегментам, 2025 г....60
Таблица 4.6. Рынок хризотилцементных изделий, 2021-2025 гг....61
Таблица 4.7. Потребление хризотилцементных листов по федеральным округам, 2025 г. (оценка)....64
Таблица 5.1. Российские заводы хризотилцементных изделий....67
Таблица 5.2. Группы на рынке хризотилцементных изделий....67
Таблица 5.3. Раскрытые мощности заводов хризотилцементных изделий....68
Таблица 5.4. Выручка и чистая прибыль заводов хризотилцементных изделий....69
Таблица 5.5. Другие компании рынка хризотилцементных изделий....87
Таблица 5.6. Закрытые заводы хризотилцементных изделий....88
Таблица 6.1. Вывоз изделий из асбестоцемента и волокнистого цемента из России (пять крупнейших получателей)....90
Таблица 6.2. Ввоз изделий из асбестоцемента и волокнистого цемента в Россию, тыс. т....94
Таблица 7.1. Каналы сбыта хризотилцементных изделий....103
Таблица 8.1. Прайс ООО «Комбинат «Волна» (Красноярск, самовывоз), ноябрь 2026 г....104
Таблица 8.2. Цены хризотилцементных труб, ООО «Комбинат «Волна», ноябрь 2026 г....105
Таблица 8.3. Цена производителей хризотилцементных листов....109
Таблица 9.1. Потребность заводов в сырье, тыс. т....112
Таблица 9.2. Себестоимость 1 т хризотилцементных листов, 2025 г. (оценка)....114
Таблица 10.1. Проекты и события отрасли, 2016-2026 гг....116
Таблица 10.2. Экономика новой линии хризотилцементных листов мощностью 100 тыс. т в год (оценка)....117
Таблица 11.1. Сценарии прогноза рынка хризотилцементных изделий....120
Таблица 11.2. Рынок хризотилцементных изделий по сценариям, млрд руб. без НДС (цены 2025 г.)....120
Таблица 11.3. Внутренние продажи листов по сценариям, млн усл. плиток....122
Таблица 11.4. Факторы прогноза....125
Таблица 13.1. Прогноз рынка: консервативный сценарий....128

Таблица 13.2. Прогноз рынка: базовый сценарий..... 129
Таблица 13.3. Прогноз рынка: благоприятный сценарий..... 129

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Состав хризотилцементного листа, % массы....7
Диаграмма 1.2. Прочность плоских хризотилцементных листов на изгиб, МПа....7
Диаграмма 1.3. Масса кровельных и облицовочных листов, кг/м2....8
Диаграмма 1.4. Число условных плиток в листах разных форматов....9
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 2.15. Ввод жилья в России, 2021-2025 гг., млн м2....36
Диаграмма 3.1. Добыча асбеста по странам, тыс. т....39
Диаграмма 3.2. Мировое потребление асбестовых волокон, тыс. т....39
Диаграмма 3.3. Вывоз хризотила из России по странам, 2025 г., тыс. т....40
Диаграмма 3.4. Вывоз хризотила из России пяти крупнейшим получателям, 2021-2025 гг., тыс. т....41
Диаграмма 3.5. Средняя цена вывоза хризотила из России, долл./т....41
Диаграмма 3.6. Выручка индийских производителей листов, год по март 2025 г., млрд рупий....42
Диаграмма 3.7. Выручка и чистая прибыль Visaka Industries Ltd, 2021-2025 гг., млрд рупий....44
Диаграмма 3.8. Выручка и чистая прибыль BirlaNu Limited (до 2025 г. - HIL Limited), 2021-2025 гг., млрд рупий....45
Диаграмма 3.9. Выручка и чистая прибыль Ramco Industries Ltd, 2021-2025 гг., млрд рупий....46
Диаграмма 3.10. Выручка и чистая прибыль Everest Industries Ltd, 2021-2025 гг., млрд рупий....47
Диаграмма 3.11. Выручка и чистая прибыль АО «Костанайские минералы», 2021-2024 гг., млрд тенге....48
Диаграмма 3.12. Выручка и чистая прибыль ОАО «Кричевцементношифер», 2024-2025 гг., млрд бел. руб....50
Диаграмма 4.1. Составляющие расчета от предложения, 2025 г., млн усл. плиток....53
Диаграмма 4.2. Выпуск листов в январе-мае 2024 и 2025 гг., млн усл. плиток....54
Диаграмма 4.3. Чувствительность способа 1 к допущениям, млрд руб....54
Диаграмма 4.4. Рынок по способу 2 при разной доле профильной продукции, млрд руб. без НДС....56
Диаграмма 4.5. Контроль доли профильной продукции по мощностям заводов, млрд руб....56
Диаграмма 4.6. Оценки рынка хризотилцементных изделий 2025 г., млрд руб. без НДС....57
Диаграмма 4.7. Выпуск волнистых и плоских листов, 2021-2025 гг., млн усл. плиток....59
Диаграмма 4.8. Внутренние продажи листов: российский выпуск и ввоз, млн усл. плиток....59
Диаграмма 4.9. Рынок хризотилцементных изделий по сегментам, 2025 г., млрд руб. без НДС....60
Диаграмма 4.10. Рынок хризотилцементных изделий, 2021-2025 гг., млрд руб....61
Диаграмма 4.11. Внутренние продажи листов, 2021-2025 гг., млн усл. плиток....62
Диаграмма 4.12. Объем, цена и рынок в стоимостном выражении, 2025 г. = 100....62
Диаграмма 4.13. Внутренние продажи листов, млн м2 по габариту....63
Диаграмма 4.14. Рынок хризотилцементных изделий, млн долл....63
Диаграмма 4.15. Потребление листов по федеральным округам, 2025 г., млн усл. плиток....65
Диаграмма 5.1. Компании, описанные в исследовании, по ролям....66
Диаграмма 5.2. Выручка заводов по группам, 2025 г., млрд руб....68

Диаграмма 5.3. Выручка заводов хризотилцементных изделий, 2025 г., млрд руб.....70
Диаграмма 5.4. Выручка заводов в 2021 и 2025 гг., млрд руб.....70
Диаграмма 5.5. Рентабельность заводов по чистой прибыли, 2025 г., %.....71
Диаграмма 5.6. Выручка заводов по группам, 2021-2025 гг., млрд руб.....71
Диаграмма 5.7. Сумма выручки десяти заводов, 2021-2025 гг., млрд руб.....72
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Комбинат «Волна», 2021-2025 гг., млрд руб.....73
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль АО «ЛАТО», 2021-2025 гг., млрд руб.....74
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ОАО «СКАИ», 2021-2025 гг., млрд руб.....75
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ПАО «БелАЦИ», 2021-2025 гг., млрд руб.....76
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Фибратек», 2021-2025 гг., млрд руб.....77
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ООО «СФЗ», 2021-2025 гг., млрд руб.....78
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль АОР «НП Знамя», 2021-2025 гг., млрд руб.....79
Диаграмма 5.15. Выручка и чистая прибыль ООО «Тимлюйский завод», 2021-2025 гг., млрд руб.....80
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль ООО «ЧФЗ», 2021-2025 гг., млн руб.....81
Диаграмма 5.17. Выручка и чистая прибыль ООО «БФЗ», 2021-2025 гг., млн руб.....82
Диаграмма 5.18. Выручка и чистая прибыль АО «Оренбургские минералы», 2021-2025 гг., млрд руб.....84
Диаграмма 5.19. Выручка и чистая прибыль АО «Уральский хризотил», 2021-2025 гг., млрд руб.....85
Диаграмма 5.20. Выручка и чистая прибыль ООО «БФТех», 2024-2025 гг., млн руб.....86
Диаграмма 5.21. Заводы и потребление листов по федеральным округам, 2025 г.....89
Диаграмма 6.1. Вывоз изделий из асбестоцемента и волокнистого цемента из России, тыс. т.....91
Диаграмма 6.2. Вывоз изделий из России, млн долл.....91
Диаграмма 6.3. Доля вывоза в выпуске листов, % (верхняя граница).....92
Диаграмма 6.4. Вывоз изделий из России по странам, 2025 г., тыс. т.....93
Диаграмма 6.5. Средняя цена вывоза в Казахстан и Азербайджан, долл./кг.....93
Диаграмма 6.6. Ввоз и вывоз листов, млн усл. плиток.....94
Диаграмма 6.7. Ввоз изделий из Беларуси и Казахстана, тыс. т.....95
Диаграмма 6.8. Ввоз безасбестовых листов из Китая (вне рынка), тыс. т.....95
Диаграмма 7.1. Структура рынка по сегментам, 2025 г., %.....97
Диаграмма 7.2. Волнистые листы по сегментам, 2025 г., млрд руб. без НДС.....98
Диаграмма 7.3. Структура скатных кровель малоэтажного сектора, 2024 г., %.....99
Диаграмма 7.4. Ввод ИЖС и выпуск волнистых листов, 2021-2025 гг.....99
Диаграмма 7.5. Волнистые листы: расчет от предложения и проверка по спросу, млрд руб.....100
Диаграмма 7.6. Применение плоских листов, % (условное деление).....101
Диаграмма 7.7. Доля федеральных округов во вводе ИЖС и потреблении листов, 2025 г., %.....102
Диаграмма 8.1. Прайс ООО «Комбинат «Волна», руб. за лист с НДС.....105
Диаграмма 8.2. Цены хризотилцементных труб, руб./м с НДС.....106
Диаграмма 8.3. Розничные цены волнистого листа BF Tech по городам, руб./м2 с НДС.....107
Диаграмма 8.4. Цены плоских листов, руб./м2 с НДС.....107
Диаграмма 8.5. Цепочка цены 8-волнового листа, руб. за лист.....108
Диаграмма 8.6. Цены кровельных материалов, руб./м2 с НДС.....109
Диаграмма 8.7. Цена производителей листов, руб. за усл. плитку без НДС.....110
Диаграмма 8.8. Розничная цена серого листа, весна 2020 г. = 100.....110
Диаграмма 8.9. Цена производителей листов, руб./м2 по габариту без НДС.....111
Диаграмма 9.1. Потребность заводов в цементе и хризотиле, тыс. т.....113
Диаграмма 9.2. Средняя цена вывоза хризотила из России, тыс. руб./т.....113
Диаграмма 9.3. Себестоимость 1 т листов по статьям, тыс. руб. (оценка).....114
Диаграмма 9.4. Цена производителей и себестоимость 1 т листов, тыс. руб.....115
Диаграмма 10.1. Денежный поток новой линии хризотилцементных листов, млн руб.....117
Диаграмма 10.2. Выпуск новой линии по годам, тыс. т.....118
Диаграмма 10.3. Цена 2025 г. и цена окупаемости новой линии, тыс. руб./т.....118
Диаграмма 11.1. Рынок хризотилцементных изделий по сценариям, млрд руб. без НДС.....121
Диаграмма 11.2. Рынок в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....121

Диаграмма 11.3. Рынок по сценариям с НДС, млрд руб.....122
Диаграмма 11.4. Рынок по сценариям в текущих ценах, млрд руб. без НДС.....122
Диаграмма 11.5. Внутренние продажи листов по сценариям, млн усл. плиток.....123
Диаграмма 11.6. Выпуск листов по сценариям, млн усл. плиток.....123
Диаграмма 11.7. Рынок по видам изделий, базовый сценарий, млрд руб. без НДС.....124
Диаграмма 11.8. Доля волнистых листов в продажах по сценариям, %.....124
Диаграмма 11.9. Потребность заводов в хризотиле по сценариям, тыс. т.....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/hrizotilcementnye-izdeliya.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