АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОГНЕЗАЩИТЫ ВОЗДУХОВОДОВ РУЛОННЫЕ И ПЛИТНЫЕ СИСТЕМЫ, СОСТАВЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: ПРОИЗВОДИТЕЛИ, НОРМЫ, ЦЕНЫ, ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

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



РФ, 2026

Об исследовании

Указом президента, подписанным 31 декабря 2025 г. и опубликованным 13 января 2026 г., российские заводы группы Роквул в Балашихе, Выборге, Троицке и Елабуге переданы во временное управление АО «Развитие строительных активов». Роквул выпускает для воздуховодов прошивные маты из каменной ваты системы РОКФАЙЕР, а большая часть других российских систем огнезащиты воздуховодов делается из супертонкого базальтового волокна.

Круг изготовителей невелик. В профилях описаны казанская компания БОС с заводом ООО «Бос Хэви Индастрис» в Больших Ключах и системами PRO-VENT, воткинские заводы «Базальтек» (ООО «БЛОК») и ВЗТМ объединения «МиК-Изол», брянское «Ивотстекло» с линейкой ОГНЕСПАС, уральский ТИЗОЛ с рулонным материалом МБОР-Ф и сбытовое юрлицо группы Роквул; мировые компании - ROCKWOOL, Etex с маркой Promat, Saint-Gobain, Alkegen и Owens Corning.

Отдельной статистики выпуска нет, поэтому объем рынка рассчитан двумя способами - от спроса по вводу зданий и удельной площади воздуховодов и от отчетности изготовителей. Приведены требования СП 7.13130.2013 с изменением № 3, метод испытаний по ГОСТ Р 53299-2019, пределы огнестойкости систем по толщинам, ввоз минеральной ваты по статистике стран-партнеров, экономика линии рулонных материалов и три сценария до 2030 г.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	118 страниц, 51 таблица, 82 диаграммы
Компании	6 профилей компаний, из них 4 производителя, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 10 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млрд руб. без НДС и с НДС; площадь огнезащиты - млн м2 и тыс. м2 обработанной поверхности воздуховодов; цены - руб. за 1 м2 и руб. за кг; ввод площади - млн м2; внешняя торговля - млн долл.
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка огнезащиты воздуховодов....5
1.1. Определение и технические характеристики продукта....6
1.2. Технология производства....9
1.3. Нормативное регулирование и сертификация....10
1.4. Системы российских изготовителей....12
1.5. Сегментация рынка....14
1.6. Области применения и смежные рынки....15
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз....16
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2021-2026 гг....17
Строительство жилых и общественных объектов....17
Строительство промышленных и коммерческих объектов....21
Строительство объектов транспортной инфраструктуры....21
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли....23
Итоги и перспективы....28
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2027-2036 гг....30
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок огнезащиты воздуховодов....39
Часть 3. Мировой рынок огнезащиты воздуховодов....43
3.1. Объем и структура мирового рынка....43
3.2. Ведущие мировые компании....44
3.3. Мировые тенденции рынка....46
3.4. Профили мировых компаний....48
ROCKWOOL A/S (Дания)....48
Etex N.V. (Бельгия)....49
Compagnie de Saint-Gobain (Франция)....49
Alkegen (США)....50
Owens Corning (США)....50
3.5. Выводы для российского рынка....50
Часть 4. Российский рынок огнезащиты воздуховодов....51
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....51
4.2. Расчет от спроса: ввод зданий и удельная площадь воздуховодов....54
4.3. Расчет от предложения: отчетность изготовителей....55
4.4. Сопоставление оценок....57
4.5. Ретроспектива 2021-2026 гг....59
4.6. Оценка 2026 г....61
4.7. Структура рынка по типам зданий и назначению....62
4.8. Баланс рынка: выпуск, ввоз и вывоз....64

4.9. Потребление по федеральным округам....65
4.10. Выводы по российскому рынку....66
Часть 5. Производители материалов для огнезащиты воздуховодов....68
5.1. Структура предложения....68
5.2. Выпуск и мощности....69
5.3. Финансовые показатели участников рынка....70
5.4. Производители базальтовых систем....73
ООО «БОС» (Казань)....73
ООО «БЛОК» (Воткинск)....74
ООО «ВЗТМ» (Кварса)....75
АО «Ивотстекло» (Ивот)....76
АО «ТИЗОЛ» (Нижняя Тура)....77
5.5. Группы со сбытовым юрлицом....78
ООО «РОКВУЛ» (Балашиха)....78
5.6. Другие участники рынка....79
5.7. Изменения в отрасли....80
5.8. География выпуска и сбыта....80
Часть 6. Импорт и экспорт материалов для огнезащиты воздуховодов....81
6.1. Ввоз....81
6.2. Вывоз....83
6.3. Ввоз систем для воздуховодов....84
6.4. Выводы по внешней торговле....85
Часть 7. Потребление материалов для огнезащиты воздуховодов....86
7.1. Коммерческие здания....86
7.2. Многоквартирные дома....86
7.3. Социальные здания....87
7.4. Производственные здания и прочие объекты....87
7.5. Потребление по назначению и пределам огнестойкости....88
7.6. Каналы сбыта....89
7.7. Замещающие решения....89
Часть 8. Цены на материалы для огнезащиты воздуховодов....91
8.1. Ценовые ориентиры....91
8.2. Контроль цены по массе материала....91
8.3. Цены по видам материалов и пределам огнестойкости....92
8.4. Цена материала, цена дистрибьютора и стоимость монтажа....94
8.5. Динамика цен 2021-2026 гг....95
8.6. Прогноз цен....95
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости....96
9.1. Сырье и комплектующие....96

9.2. Структура себестоимости....97
9.3. Цепочка создания стоимости....98
9.4. Связь со смежными рынками....98
Часть 10. Инвестиционные проекты и государственное регулирование....99
10.1. Реестр проектов и событий....99
10.2. Экономика линии рулонных огнезащитных материалов....100
10.3. Государственное регулирование и поддержка....102
Часть 11. Прогноз до 2030 г....103
11.1. Объем рынка по сценариям....103
11.2. Предпосылки сценариев....105
11.3. Структура рынка и производство....106
11.4. Факторы и риски прогноза....108
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....109
12.1. Ключевые выводы....109
12.2. Перспективы рынка....109
12.3. SWOT-анализ....109
12.4. Пять сил конкуренции....110
12.5. Факторы успеха и рекомендации....110
Часть 13. Приложения....111
13.1. Производители и их мощности....111
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....111
Перечень таблиц....115
Перечень диаграмм....117

Выдержки из выводов

Основная часть огнезащиты воздуховодов в России выполняется рулонными системами на базальтовом супертонком волокне с алюминиевой фольгой; на них приходится около -//- рынка в стоимостном выражении.

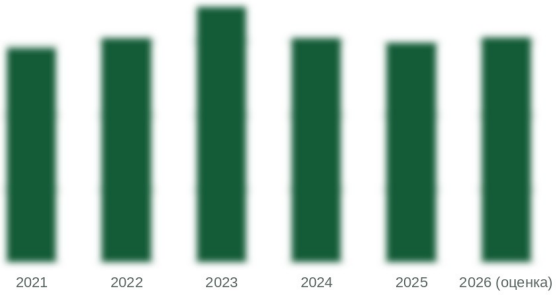
Выпуск сосредоточен у нескольких заводов базальтового волокна в Татарстане, Удмуртии, Брянской и Свердловской областях; группа Роквул выпускает маты из каменной ваты, но огнезащита воздуховодов занимает в ее продажах малую часть.

Наибольшую площадь огнезащиты воздуховодов дают коммерческие здания и многоквартирные дома с подземными автостоянками, на противодымную вентиляцию приходится около -//- спроса.

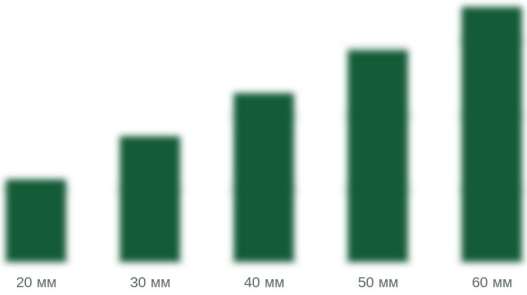
Ввоз систем для воздуховодов после 2022 г. невелик, и российские материалы обеспечивают почти весь спрос.

Примеры диаграмм

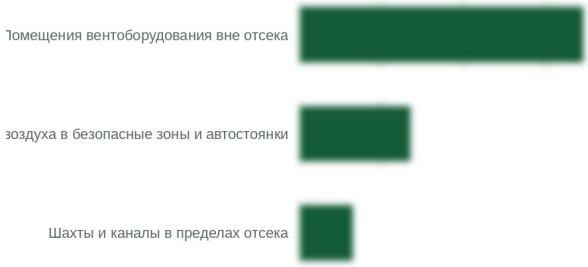
Ввод многоквартирных домов и нежилых зданий в России, млн м2



Пределы огнестойкости системы PRO-VENT по толщине материала, минут



Требуемые пределы огнестойкости элементов противодымной вентиляции, минут



Часть 1. Классификация и сегментация рынка огнезащиты воздуховодов

Огнезащита воздуховодов - это слой негорючего материала, который монтируют на стальной воздуховод, чтобы при пожаре он в течение заданного времени сохранял целостность и не прогревался выше допустимой температуры. Требование относится прежде всего к воздуховодам систем противодымной вентиляции - дымоудаления и подпора воздуха, - а также к транзитным воздуховодам общеобменной вентиляции, которые проходят через противопожарные стены и перекрытия. Нормативный предел огнестойкости таких воздуховодов (от EI 30 до EI 180 и выше) обеспечивается материалом покрытия, испытанным вместе с воздуховодом.

Предмет исследования - материалы для огнезащиты воздуховодов как продукция по цене первой продажи изготовителя: рулонные огнезащитные системы на основе прошивных матов и холстов из базальтового или минерального волокна с алюминиевой фольгой, плитные материалы, огнезащитные составы и покрытия, а также комплектующие систем - клей, приварные штыри и шайбы, фольгированная лента, стальной бандаж. Монтаж огнезащиты является услугой и в объем рынка не входит. Сами воздуховоды, противопожарные клапаны и огнезащитные краски для металлоконструкций рассмотрены в отдельных исследованиях АТ Консалтинг. Объем рынка в натуральном и стоимостном выражении рассчитан в части 4 двумя способами - от спроса по вводу зданий и от отчетности изготовителей.[1]

[1] Приказ МЧС России от 27.03.2025 № 251 «Об утверждении изменения № 3 к своду правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»»; https://ppt.ru/obzory/vstupaet-v-silu/prikaz-mchs-rossii-27-03-2025-n-251; https://atconsult.ru/metallicheskie-vozduhovody.html; https://atconsult.ru/protivopozharnye-klapany.html; https://atconsult.ru/ognezashchitnye-kraski.html

Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители базальтовых систем	ООО «БОС» (Казань); ООО «БЛОК» (Воткинск); ООО «ВЗТМ» (Кварса); АО «Ивотстекло» (Ивот); АО «ТИЗОЛ» (Нижняя Тура)
Группы со сбытовым юрлицом	ООО «РОКВУЛ» (Балашиха)
Ведущие мировые компании (часть 3)	ROCKWOOL A/S (Дания); Etex N.V. (Бельгия); Compagnie de Saint-Gobain (Франция); Alkegen (США); Owens Corning (США)
Другие участники рынка (10)	ООО «Бос Хэви Индастрис»; ООО «ОБМ»; ООО «РОКВУЛ-ВОЛГА»; ООО «Проминновация»; ООО «ТД БОС» и ООО «БОС-РЕГИОН»; ООО «НПП «Бос»; ООО «Завод ТЕХНО»; АО «Изорок»; ПАО «Ураласбест»; Knauf Insulation
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Виды материалов для огнезащиты воздуховодов....7
Таблица 1.2. Технологические стадии выпуска и монтажа огнезащиты воздуховодов....10
Таблица 1.3. Нормы и стандарты, регулирующие огнезащиту воздуховодов....12
Таблица 1.4. Системы огнезащиты воздуховодов российских изготовителей....13
Таблица 1.5. Сегменты рынка огнезащиты воздуховодов....14
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2021-2026 гг. (2026 - оценка)....18
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2026 гг. (2026 - оценка)....23
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли....27
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях....31
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий....31
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе....32
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья....34
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий....35
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ....36
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства....37
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям....38
Таблица 3.1. Ведущие мировые компании в огнезащите воздуховодов....44
Таблица 3.2. Мировые тенденции и их значение для России....46
Таблица 4.1. Объем рынка материалов для огнезащиты воздуховодов в России, 2021-2026 гг....51
Таблица 4.2. Расчет площади огнезащиты воздуховодов в новом строительстве, 2025 г....54
Таблица 4.3. Способ от спроса при разных ценах рулонных систем, 2025 г....54
Таблица 4.4. Способ от предложения: продажи материалов для воздуховодов, 2025 г....55
Таблица 4.5. Чувствительность итога 2025 г. к допущениям....58
Таблица 4.6. Рынок по видам материалов, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....59
Таблица 4.7. Рынок по типам зданий, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....62
Таблица 4.8. Баланс рынка, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....64
Таблица 4.9. Рынок по федеральным округам, 2025 г. (оценка)....65
Таблица 5.1. Российские изготовители материалов для огнезащиты воздуховодов....69
Таблица 5.2. Мощности и выпуск изготовителей....69
Таблица 5.3. Выручка изготовителей по отчетности, млрд руб. (вся номенклатура)....70
Таблица 5.4. Другие участники рынка и связанные компании....79
Таблица 6.1. Ввоз минеральной ваты в Россию по зеркальной статистике....82
Таблица 8.1. Найденные ценовые ориентиры....91
Таблица 8.2. Стоимость материала PRO-VENT на 1 м2 воздуховода по массе....91
Таблица 8.3. Цены рулонных систем по пределам огнестойкости (верхний уровень), 2026 г....93
Таблица 9.1. Сырье и комплектующие систем огнезащиты воздуховодов....96
Таблица 9.2. Структура цены первой продажи рулонного материала (оценка)....97
Таблица 10.1. Проекты и события в отрасли, 2017-2026 гг....99
Таблица 10.2. Вложения в линию прошивных огнезащитных материалов мощностью 400 т в год (оценка)....100
Таблица 10.3. Выход линии на мощность (оценка)....102
Таблица 11.1. Прогноз рынка материалов для огнезащиты воздуховодов, млрд руб. без НДС....103
Таблица 11.2. Предпосылки сценариев....105
Таблица 11.3. Рынок по видам материалов в базовом сценарии, млрд руб. без НДС....106
Таблица 11.4. Факторы и риски прогноза....108
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка огнезащиты воздуховодов....109
Таблица 12.2. SWOT-анализ: возможности и угрозы....110
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке огнезащиты воздуховодов....110
Таблица 13.1. Изготовители материалов для огнезащиты воздуховодов: площадки и мощности....111
Таблица 13.2. Прогноз рынка: консервативный сценарий....111

Таблица 13.3. Прогноз рынка: базовый сценарий..... 112
Таблица 13.4. Прогноз рынка: благоприятный сценарий..... 112

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Предел огнестойкости системы PRO-VENT в зависимости от толщины материала, минут.....7
Диаграмма 1.2. Масса материала PRO-VENT на 1 м2 воздуховода по толщинам, кг.....8
Диаграмма 1.3. Требуемые пределы огнестойкости элементов систем противодымной вентиляции, минут.....11
Диаграмма 1.4. Наибольший заявленный предел огнестойкости систем огнезащиты воздуховодов, минут.....13
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2026 гг. (2026 - оценка).....17
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2021-2026 гг. (2026 - оценка), в млн. кв. м.....18
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья.....19
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....20
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м.....20
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....21
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км.....22
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %.....23
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам.....30
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.….33
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год (2026 - оценка).....34
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %.....35
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....36
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....37
Диаграмма 2.15. Ввод многоквартирных домов, индивидуальных домов и нежилых зданий в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млн м2.....40
Диаграмма 2.16. Ввод нежилых зданий по видам, 2023 и 2025 гг., млн м2.....40
Диаграмма 2.17. Площадь огнезащиты воздуховодов в новом строительстве по типам зданий, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. м2.....41
Диаграмма 2.18. Ввод жилья в январе-сентябре 2026 г., % к январю-сентябрю 2025 г.....41
Диаграмма 3.1. Оценки мирового рынка огнезащиты воздуховодов зарубежными агентствами, млрд долл.....43
Диаграмма 3.2. Мировой рынок огнезащиты воздуховодов в 2024 г. и российский рынок в 2025 г., млн долл.....44
Диаграмма 3.3. Выручка мировых компаний в 2025 г., млрд евро (Owens Corning - млрд долл.).....45
Диаграмма 3.4. Показатели российского бизнеса ROCKWOOL, млн евро.....46
Диаграмма 3.5. Толщина изоляции прямоугольного воздуховода по расчетным таблицам ISOVER, мм.....47
Диаграмма 4.1. Объем рынка материалов для огнезащиты воздуховодов в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС.....52
Диаграмма 4.2. Объем рынка без НДС и с НДС, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб.....53
Диаграмма 4.3. Площадь огнезащиты воздуховодов, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млн м2 обработанной поверхности.....53
Диаграмма 4.4. Распределение площади огнезащиты по пределам огнестойкости, 2025 г., %.....55
Диаграмма 4.5. Оценка продаж материалов для огнезащиты воздуховодов по участникам, 2025 г., млрд руб. без НДС.....56
Диаграмма 4.6. Диапазоны оценки продаж по участникам, 2025 г., млрд руб. без НДС.....57
Диаграмма 4.7. Оценки рынка двумя способами, 2025 г., млрд руб. без НДС.....57
Диаграмма 4.8. Коридоры оценок рынка, 2025 г., млрд руб. без НДС.....58
Диаграмма 4.9. Чувствительность итога 2025 г. к основным допущениям, млрд руб. без НДС.....59
Диаграмма 4.10. Рынок по видам материалов, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС.....60
Диаграмма 4.11. Структура рынка по видам материалов, 2025 г., %.....61
Диаграмма 4.12. Изменение показателей рынка в 2026 г. (оценка), % к 2025 г.....61
Диаграмма 4.13. Рынок по типам зданий, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС.....62
Диаграмма 4.14. Структура рынка по типам зданий, 2025 г., %.....63
Диаграмма 4.15. Структура рынка по назначению воздуховодов, 2025 г., %.....63
Диаграмма 4.16. Новое строительство и ремонт в спросе на огнезащиту воздуховодов, 2025 г., %.....64

Диаграмма 4.17. Российский выпуск и ввоз в рынке огнезащиты воздуховодов, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....65
Диаграмма 4.18. Рынок по федеральным округам, 2025 г. (оценка), млрд руб. без НДС....66
Диаграмма 4.19. Средняя стоимость материалов на 1 м2 обработанной поверхности, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), руб. без НДС....67
Диаграмма 5.1. Число участников рынка в исследовании по ролям....68
Диаграмма 5.2. Выручка изготовителей в 2025 г., млрд руб. (вся номенклатура)....70
Диаграмма 5.3. Выручка ООО «БОС» и ООО «БЛОК», 2021-2025 гг., млн руб....71
Диаграмма 5.4. Выручка ООО «РОКВУЛ» и АО «ТИЗОЛ», 2021-2025 гг., млрд руб....71
Диаграмма 5.5. Рентабельность по чистой прибыли, последний год отчетности, %....72
Диаграмма 5.6. Изменение выручки ООО «БОС» к предыдущему году, 2022-2025 гг., %....72
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «БОС», 2021-2025 гг., млрд руб....73
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «БЛОК», 2021-2025 гг., млн руб....74
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль АО «Ивотстекло», 2020-2021 гг., млн руб....76
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль АО «ТИЗОЛ», 2021-2025 гг., млрд руб....77
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «РОКВУЛ», 2020-2025 гг., млрд руб....78
Диаграмма 6.1. Ввоз минеральной ваты в Россию по зеркальной статистике, 2021-2024 гг., млн долл....81
Диаграмма 6.2. Ввоз минеральной ваты в Россию по странам, 2021 г., млн долл....82
Диаграмма 6.3. Ввоз минеральной ваты в Россию по странам, 2024 г., млн долл....82
Диаграмма 6.4. Ввоз минеральной ваты в Россию, 2021-2026 гг. (2022, 2025 и 2026 гг. - оценка), млрд руб....83
Диаграмма 6.5. Вывоз минеральной ваты из России по странам, 2024 г., млн долл....84
Диаграмма 6.6. Ввоз систем для воздуховодов при разной доле во ввозе минеральной ваты, 2025 г., млрд руб....84
Диаграмма 7.1. Рынок по типам зданий, 2025 г., млрд руб. без НДС....86
Диаграмма 7.2. Рынок по назначению воздуховодов, 2025 г., млрд руб. без НДС....88
Диаграмма 7.3. Площадь огнезащиты по пределам огнестойкости, 2025 г. (оценка), тыс. м2....88
Диаграмма 7.4. Каналы сбыта материалов для огнезащиты воздуховодов, 2025 г. (оценка), %....89
Диаграмма 8.1. Расчетная стоимость материала PRO-VENT на 1 м2 воздуховода, руб. без НДС....92
Диаграмма 8.2. Цены по видам материалов, принятые в итоге рынка, 2025 г., руб. за 1 м2 без НДС....92
Диаграмма 8.3. Цены рулонных систем по пределам огнестойкости (верхний уровень), 2026 г., руб. за 1 м2 без НДС....93
Диаграмма 8.4. Соотношение цен в цепочке поставки (цена материала на заводе = 1,00), оценка....94
Диаграмма 8.5. Цены по видам материалов, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), руб. за 1 м2 без НДС....95
Диаграмма 9.1. Структура цены первой продажи рулонного материала для огнезащиты воздуховодов (оценка), %....97
Диаграмма 10.1. Вложения в линию прошивных огнезащитных материалов (оценка), млн руб....100
Диаграмма 10.2. Прибыль до амортизации линии по годам работы (оценка), млн руб....101
Диаграмма 10.3. Накопленный денежный поток линии (оценка), млн руб....101
Диаграмма 11.1. Рынок по сценариям, 2021-2030 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....103
Диаграмма 11.2. Площадь огнезащиты по сценариям, 2021-2030 гг. (2026 г. - оценка), млн м2....104
Диаграмма 11.3. Рынок в ценах 2026 г. по сценариям, млрд руб. без НДС....104
Диаграмма 11.4. Рынок по видам материалов в базовом сценарии, 2026-2030 гг., млрд руб. без НДС....106
Диаграмма 11.5. Средняя стоимость материалов на 1 м2 по сценариям, руб. без НДС....107
Диаграмма 11.6. Рынок в 2026 г. (оценка) и 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС....107

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/ognezashchita-vozduhovodov.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