АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
СТАЛЬНОЙ ФИБРЫ ДЛЯ ДИСПЕРСНОГО АРМИРОВАНИЯ БЕТОНА
АНКЕРНАЯ, КЛЕЕНАЯ, ЛИСТОВАЯ, ФРЕЗЕРОВАННАЯ ФИБРА, ПРОИЗВОДИТЕЛИ, ЦЕНЫ, ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

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



РФ, 2026

Об исследовании

В мае 2013 г. Bekaert запустил в особой экономической зоне «Липецк» линию проволочной фибры Dramix, а в 2022 г. заморозил инвестиции в России; завод в Грязях продолжает выпускать фибру. За те же годы «Северсталь-метиз» развил марку HENDIX от анкерной фибры 1/50 до клееной и оцинкованной фибры для торкрета. Круг российских изготовителей невелик: кроме двух метизных заводов, склеенную фибру выпускает коломенская компания МИКАС, фибру из листа и ленты - уральские К-Плюс, Волвек Плюс и МЗМ.

Описаны шесть производителей, три владельца марок и три торговые компании, включая московский торговый дом белорусского БМЗ, а также мировые компании - бельгийская Bekaert, ArcelorMittal, немецкая KrampeHarex, швейцарская Sika, белорусский БМЗ, корейская Kosteel и сербская Spajic - и прочие участники: региональные дилеры, метизные заводы и бывшие изготовители.

Выпуск и продажи фибры статистикой не учитываются, поэтому объем рынка рассчитан двумя способами - по вводу складов и других объектов применения и по выпуску товарного бетона - и сверен с выручкой продавцов. Приведены виды фибры и технология, нормы, дозировки, цены изготовителей и дилеров, сравнение с полимерной макрофиброй, экономика линии 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	119 страниц, 46 таблиц, 91 диаграмма
Компании	12 профилей компаний, из них 6 производителей, 7 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 13 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб./кг с НДС и без НДС; ввоз - т и тыс. т
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка стальной фибры....5
1.1. Определение и технические характеристики продукта....5
1.2. Виды стальной фибры и их назначение....7
1.3. Классификация и сегментация рынка....9
1.4. Технология производства....10
1.5. Нормативные документы и требования....11
1.6. Области применения и дозировки....12
1.7. Конкурирующие и смежные решения....13
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз....15
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2021-2026 гг....16
Строительство жилых и общественных объектов....16
Строительство промышленных и коммерческих объектов....20
Строительство объектов транспортной инфраструктуры....20
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли....22
Итоги и перспективы....27
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2027-2036 гг....29
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок стальной фибры....38
Часть 3. Мировой рынок стальной фибры....41
3.1. Объем мирового рынка....41
3.2. Ведущие мировые производители....42
3.3. Стандарты и технологии....43
3.4. Мировые тенденции рынка....44
3.5. Профили мировых компаний....45
NV Bekaert SA (Бельгия)....45
ArcelorMittal S.A. (Люксембург)....46
Sika AG (Швейцария)....47
KrampeHarex GmbH & Co. KG (Германия)....48
KOSTEEL Co., Ltd....48
ОАО «БМЗ....49
Spajic d.o.o. (Сербия)....49
3.6. Выводы для российского рынка....49
Часть 4. Российский рынок стальной фибры....50
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....50
4.2. Ретроспектива 2021-2026 гг....53
4.3. Оценка 2026 г....55
4.4. Сопоставление оценок....56

4.5. Баланс рынка: российский выпуск и ввоз....57
4.6. Структура рынка по видам фибры и применению....59
4.7. Потребление по федеральным округам....60
4.8. Сезонность продаж....61
4.9. Выводы по российскому рынку....62
Часть 5. Производители и участники рынка стальной фибры....63
5.1. Структура предложения....63
5.2. Финансовые показатели участников рынка....64
5.3. Производители....68
ОАО «Северсталь-метиз» (Череповец)....68
ООО «Бекарт Липецк» (Грязи)....69
ООО ПО «К-Плюс» (Екатеринбург)....70
ООО «МИКАС» (Коломна)....71
ООО «НПК «Волвек Плюс» (Челябинск)....72
ООО «МЗМ» (Магнитогорск)....73
5.4. Владельцы марок и контрактный выпуск....74
ООО «Сиверский метизный завод»....74
ООО «МаксЦентр» (Димитровград)....75
ООО «Арммикс» (Дзержинский)....76
5.5. Дистрибьюторы и импортеры....77
ООО «РусФибра-Технологии Строительства» (Москва)....77
ООО «Альянс - Строительные Технологии» (Дзержинский)....78
ООО «Торговый дом БМЗ» (Москва)....79
5.6. Другие участники рынка....80
5.7. География и новые мощности....81
Часть 6. Импорт и экспорт стальной фибры....82
6.1. Ввоз стальной проволоки прочей из Китая....82
6.2. Ввоз изделий из проволоки....82
6.3. Ввоз из Беларуси....83
6.4. Оценка ввоза стальной фибры....84
6.5. Вывоз....85
6.6. Выводы по внешней торговле....85
Часть 7. Потребление стальной фибры....86
7.1. Структура потребления....86
7.2. Промышленные полы и ввод складов....87
7.3. Тоннели и горные выработки....90
7.4. Сборный железобетон, дороги и прочие конструкции....90
7.5. Дозировки и удельный расход....90
7.6. Каналы сбыта....90

7.7. Замещающие материалы....91
Часть 8. Цены на стальную фибру....93
8.1. Цены изготовителей и дилеров....93
8.2. Цены по видам фибры....95
8.3. Цена первой продажи....95
8.4. Динамика цен....96
8.5. Прогноз цен....97
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости....98
9.1. Сырье и материалы....98
9.2. Структура себестоимости....98
9.3. Цепочка создания стоимости....99
9.4. Связь со смежными рынками....100
Часть 10. Инвестиционные проекты и государственное регулирование....101
10.1. Реестр проектов и событий....101
10.2. Экономика линии по выпуску анкерной фибры....101
10.3. Государственное регулирование и поддержка....104
Часть 11. Прогноз до 2030 г....105
11.1. Объем рынка по сценариям....105
11.2. Предпосылки сценариев....107
11.3. Российский выпуск и ввоз....108
11.4. Структура рынка по сценариям....109
11.5. Факторы и риски прогноза....110
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....111
12.1. Ключевые выводы....111
12.2. Перспективы рынка....111
12.3. SWOT-анализ....111
12.4. Пять сил конкуренции....112
12.5. Факторы успеха и рекомендации....112
Часть 13. Приложения....113
13.1. Производители и их мощности....113
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....113
Перечень таблиц....117
Перечень диаграмм....118

Выдержки из выводов

На промышленные полы приходится -//- потребления стальной фибры, поэтому рынок следует за вводом складов, тогда как торкрет и сборный железобетон остаются небольшими сегментами.

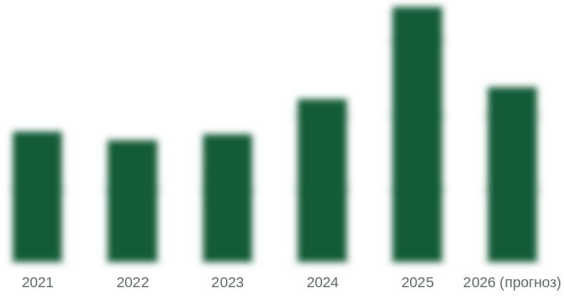
Российские изготовители обеспечивают -//- рынка; проволочную фибру выпускают «Северсталь-метиз» и «Бекарт Липецк», фибру из листа и ленты - уральские К-Плюс, Волвек Плюс и МЗМ.

Ввоз из Беларуси и Китая составляет около -//- рынка; после 2022 г. место европейских поставок заняли HENDIX, Dramix российского выпуска и фибра БМЗ.

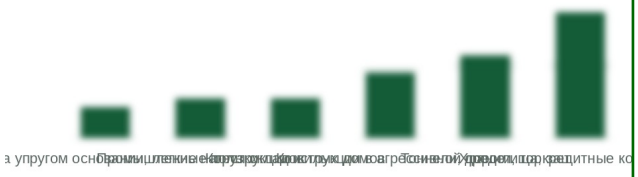
Рентабельность торговых компаний и изготовителя листовой фибры К-Плюс составляет около -//-, специализированного изготовителя клееной фибры МИКАС - около -//-.

Примеры диаграмм

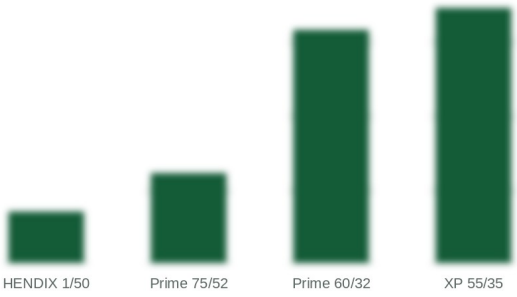
Ввод складских площадей в России по данным консультантов, млн м2



Рекомендуемые дозировки стальной фибры по областям применения, кг/м3



Число волокон в 1 кг фибры HENDIX по типоразмерам, шт.



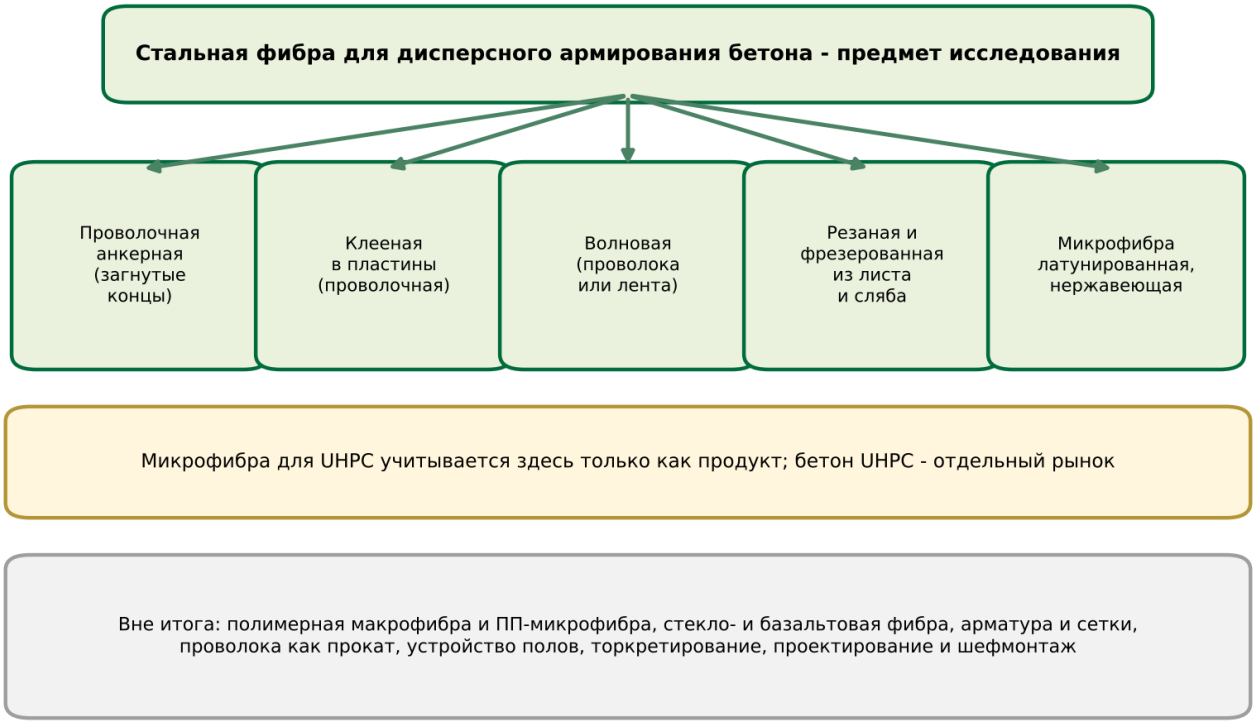
Часть 1. Классификация и сегментация рынка стальной фибры

Стальная фибра - короткие отрезки стальной проволоки или полосы длиной 5-100 мм и диаметром 0,12-1,3 мм, которые вводят в бетонную смесь для объемного (дисперсного) армирования. Волокна распределяются по всему объему бетона и воспринимают растягивающие напряжения после образования трещин, поэтому сталефибробетон лучше сопротивляется изгибу, удару и истиранию, чем неармированный бетон, а в ряде конструкций заменяет арматурные сетки и стержни. Основное применение - промышленные полы складов и производств, торкрет-бетон тоннелей и горных выработок, сборные железобетонные изделия и покрытия дорог и аэродромов.

Предмет исследования - стальная фибра всех видов: проволочная анкерная с загнутыми концами (в том числе клееная в пластины), волновая, резаная из листа и ленты, фрезерованная из листа и сляба, стальная микрофибра (латунированная и нержавеющая). Итог рынка - фибра в ценах первой продажи изготовителя или импортера. Полимерная макрофибра, полипропиленовая микрофибра, стеклянная и базальтовая фибра, бетон UHPC как готовый продукт, арматура и сетки, проволока как металлопрокат, работы по устройству полов и торкретированию в итог не входят.[1]

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Рисунок 1. Виды стальной фибры и рамки исследования



Источник: АТ Консалтинг.

Работа фибры в бетоне определяется тремя параметрами: прочностью стали, отношением длины к диаметру и анкеровкой волокна в бетоне. Чем выше отношение длины к диаметру, тем больше волокон в 1 кг и тем равномернее

[1] https://meganorm.ru/mega_doc/norm/gost-r_gosudarstvennyj-standart/1/gost_r_59535-2021_natsionalnyy_standart_rossiyskoy.html; https://metiz.severstal.com/products/stalnaya-fibra/; https://atconsult.ru/polimernaya-makrofibra.html; https://atconsult.ru/uhpc-beton.html

Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители	ОАО «Северсталь-метиз» (Череповец); ООО «Бекарт Липецк» (Грязи); ООО ПО «К-Плюс» (Екатеринбург); ООО «МИКАС» (Коломна); ООО «НПК «Волвек Плюс» (Челябинск); ООО «МЗМ» (Магнитогорск)
Владельцы марок и контрактный выпуск	ООО «Сиверский метизный завод»; ООО «МаксЦентр» (Димитровград); ООО «Арммикс» (Дзержинский)
Дистрибьюторы и импортеры	ООО «РусФибра-Технологии Строительства» (Москва); ООО «Альянс - Строительные Технологии» (Дзержинский); ООО «Торговый дом БМЗ» (Москва)
Ведущие мировые компании (часть 3)	NV Bekaert SA (Бельгия); ArcelorMittal S.A. (Люксембург); Sika AG (Швейцария); KrampeHarex GmbH & Co. KG (Германия); KOSTEEL Co., Ltd.; ОАО «БМЗ; Spajic d.o.o. (Сербия)
Другие участники рынка (13)	ЗАО «Курганстальмост»; ПАО «УралАТИ»; ООО «Ласар»; ООО «ПромСтройКомплект»; ООО «Маркет-М»; ООО «РосФибра»; ООО «УралЭнергоРесурс»; ООО «Фибра для бетона»; АО «Северсталь Канаты»; ПАО «ММК-Метиз»; ОАО «Белорецкий металлургический комбинат»; Alterfibra, Izomat-Stroy; Китайские изготовители
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Технические характеристики основных видов стальной фибры....6
Таблица 1.2. Виды стальной фибры, назначение и участники рынка....8
Таблица 1.3. Классификация рынка стальной фибры....9
Таблица 1.4. Стадии производства и оборудование....11
Таблица 1.5. Нормативные документы рынка стальной фибры....12
Таблица 1.6. Области применения и требования покупателей....13
Таблица 1.7. Смежные рынки и граница с ними....14
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2021-2026 гг. (2026 - оценка)....17
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2026 гг. (2026 - оценка)....22
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли....26
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях....30
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий....30
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе....31
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья....33
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий....34
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ....35
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства....36
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям....37
Таблица 3.1. Ведущие мировые компании рынка стальной фибры....42
Таблица 3.2. Мировые тенденции и их значение для России....44
Таблица 4.1. Расчет объема рынка стальной фибры двумя способами, 2025 г....50
Таблица 4.2. Объем рынка стальной фибры, 2021-2026 гг....53
Таблица 4.3. Баланс рынка стальной фибры, 2021-2026 гг., тыс. т....58
Таблица 4.4. Рынок стальной фибры по видам, применению и происхождению, 2025 г....59
Таблица 4.5. Потребление стальной фибры по федеральным округам, 2025 г....61
Таблица 5.1. Участники рынка по ролям....63
Таблица 5.2. Выручка компаний в профилях, 2021-2025 гг., млрд руб....66
Таблица 5.3. Прочие участники рынка и марки....80
Таблица 5.4. Площадки выпуска стальной фибры....81
Таблица 6.1. Источники ввоза стальной фибры....84
Таблица 7.1. Удельный расход фибры в расчете рынка....90
Таблица 8.1. Цены на стальную фибру, ноябрь 2026 г., руб./кг....93
Таблица 8.2. Цены по видам фибры в пересчете без НДС, 2026 г....95
Таблица 9.1. Сырье и поставщики....98
Таблица 10.1. События и проекты рынка стальной фибры, 2013-2026 гг....101
Таблица 10.2. Экономика линии анкерной фибры мощностью 3 тыс. т в год, млн руб. (цены 2026 г.)....102
Таблица 11.1. Прогноз рынка стальной фибры по сценариям, 2026-2030 гг....105
Таблица 11.2. Предпосылки сценариев....107
Таблица 11.3. Факторы и риски прогноза....110
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка стальной фибры....111
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка стальной фибры (продолжение)....111
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке стальной фибры....112
Таблица 13.1. Производители и участники рынка: площадки и мощности....113
Таблица 13.2. Прогноз рынка: консервативный сценарий....113
Таблица 13.3. Прогноз рынка: базовый сценарий....114
Таблица 13.4. Прогноз рынка: благоприятный сценарий....114

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Число волокон в 1 кг фибры по типоразмерам HENDIX, шт....7
Диаграмма 1.2. Структура рынка по видам фибры в натуральном выражении, 2025 г., тыс. т....8
Диаграмма 1.3. Структура рынка по видам фибры в стоимостном выражении, 2025 г., %....9
Диаграмма 1.4. Рекомендуемые дозировки стальной фибры по областям применения, кг/м3....13
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2026 гг. (2026 - оценка)....16
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2021-2026 гг. (2026 - оценка), в млн. кв. м....17
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья....18
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....19
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м....19
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....20
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км....21
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %....22
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам....29
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.…32
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год (2026 - оценка)....33
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %....34
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %....35
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %....36
Диаграмма 2.15. Ввод складских площадей в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - прогноз), млн м2....39
Диаграмма 2.16. Оперативные показатели строительства и спроса на фибру в 2026 г., % к тому же периоду 2025 г....39
Диаграмма 2.17. Выпуск товарного бетона в России, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млн м3....40
Диаграмма 3.1. Оценки объема мирового рынка стальной фибры, 2024-2025 гг., млрд долл....41
Диаграмма 3.2. Прогнозы мирового рынка стальной фибры, млрд долл....42
Диаграмма 3.3. Консолидированные продажи Bekaert, 2021-2025 гг., млрд евро....43
Диаграмма 3.4. Выручка мировых групп, выпускающих стальную фибру, 2025 г., млрд долл....43
Диаграмма 3.5. Выручка NV Bekaert SA (Бельгия), 2021-2025 гг., млрд евро....45
Диаграмма 3.6. Выручка и чистая прибыль акционеров ArcelorMittal S.A. (Люксембург), 2024-2025 гг., млрд долл....46
Диаграмма 3.7. Выручка и чистая прибыль Sika AG (Швейцария), 2024-2025 гг., млрд швейцарских франков....47
Диаграмма 4.1. Объем рынка стальной фибры по двум способам и принятый ряд, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....51
Диаграмма 4.2. Состав способа 1 по объектам применения, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....52
Диаграмма 4.3. Расхождение двух способов расчета, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), раз....52
Диаграмма 4.4. Объем рынка в стоимостном выражении по двум способам и принятый ряд, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....53
Диаграмма 4.5. Объем рынка стальной фибры, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....54
Диаграмма 4.6. Объем рынка стальной фибры, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....54
Диаграмма 4.7. Объем рынка без НДС и с НДС, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб....55
Диаграмма 4.8. Изменение показателей рынка в 2026 г. (оценка), % к 2025 г....56
Диаграмма 4.9. Сверка от предложения: потолки продаж выявленных продавцов и остаток, 2025 г., тыс. т....57
Диаграмма 4.10. Коридоры двух способов и принятый коридор объема рынка, 2025 г., тыс. т....57
Диаграмма 4.11. Баланс рынка: российский выпуск и ввоз, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....58
Диаграмма 4.12. Ввоз при разной доле во внутреннем рынке, 2025 г., тыс. т....58
Диаграмма 4.13. Структура рынка по видам фибры, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....59
Диаграмма 4.14. Структура рынка по применению, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....60
Диаграмма 4.15. Потребление стальной фибры по федеральным округам, 2025 г., тыс. т....61
Диаграмма 4.16. Распределение продаж стальной фибры по кварталам, % годового объема....62
Диаграмма 5.1. Компании в профилях по ролям на рынке, число....64

Диаграмма 5.2. Выручка компаний в профилях, 2025 г., млрд руб.....65
Диаграмма 5.3. Выручка специализированных продавцов стальной фибры, 2021-2025 гг., млрд руб.....65
Диаграмма 5.4. Рентабельность компаний по чистой прибыли, 2025 г., %.....66
Диаграмма 5.5. Выручка крупных юрлиц, связанных с рынком фибры, млрд руб. (вся деятельность).....67
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль ОАО «Северсталь-метиз», 2020-2021 гг., млрд руб.....68
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Бекарт Липецк», 2021-2025 гг., млрд руб.....69
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Производственное объединение «К-Плюс», 2021-2025 гг., млн руб.....70
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «МИКАС», 2021-2025 гг., млн руб.....71
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Научно-производственная компания «Волвек Плюс», 2019-2020 гг., млн руб.....72
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «МЗМ» (Магнитогорский завод металлообработки), 2021-2025 гг., млрд руб.....73
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Сиверский метизный завод», 2021-2025 гг., млрд руб.....74
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ООО «МаксЦентр», 2021-2024 гг., млн руб.....75
Диаграмма 5.14. Выручка и чистая прибыль ООО «АРММИКС», 2021-2025 гг., млн руб.....76
Диаграмма 5.15. Выручка и чистая прибыль ООО «РусФибра-Технологии Строительства», 2021-2025 гг., млн руб.....77
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль ООО «Альянс-Строительные Технологии», 2021-2025 гг., млн руб.....78
Диаграмма 5.17. Выручка и чистая прибыль ООО «Торговый дом БМЗ», 2021-2025 гг., млрд руб.....79
Диаграмма 6.1. Ввоз прочей стальной проволоки в Россию по данным стран-партнеров, 2021-2025 гг., т.....82
Диаграмма 6.2. Ввоз изделий из стальной проволоки из Китая в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т.....83
Диаграмма 6.3. Средние цены ввоза групп, в которые входит фибра, 2025 г., долл./кг.....83
Диаграмма 6.4. Ввоз стальной фибры, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т.....84
Диаграмма 7.1. Структура потребления стальной фибры по применению, 2025 г., %.....86
Диаграмма 7.2. Структура потребления фибры в промышленных полах, 2025 г., %.....87
Диаграмма 7.3. Ввод складов по регионам, 2025 г. и 2026 г. (прогноз NF Group), млн м2.....88
Диаграмма 7.4. Ввод складов в регионах без Москвы, млн м2.....88
Диаграмма 7.5. Ввод складов в регионах без Москвы по кварталам 2026 г., млн м2.....89
Диаграмма 7.6. Потребление фибры в промышленных полах, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т.....89
Диаграмма 7.7. Каналы сбыта стальной фибры, 2025 г., %.....91
Диаграмма 7.8. Стоимость фибрового армирования 1 м3 бетона: стальная и полимерная макрофибра, руб.....92
Диаграмма 8.1. Цены на стальную фибру у изготовителей и дилеров, ноябрь 2026 г., руб./кг.....94
Диаграмма 8.2. Диапазоны цен по видам фибры, руб./кг без НДС.....95
Диаграмма 8.3. Структура цены HENDIX 1/50 у дилера, руб./кг.....96
Диаграмма 8.4. Цена первой продажи стальной фибры, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), руб./кг без НДС.....96
Диаграмма 8.5. Индекс цен производителей в металлургии, декабрь к декабрю, %.....97
Диаграмма 9.1. Структура цены первой продажи анкерной проволочной фибры, %.....99
Диаграмма 9.2. Структура цены первой продажи фибры, резаной из листа, %.....99
Диаграмма 10.1. EBITDA линии анкерной фибры по годам, млн руб.....102
Диаграмма 10.2. Накопленный денежный поток линии анкерной фибры, млн руб.....103
Диаграмма 10.3. Вложения в линию анкерной фибры по статьям, млн руб.....103
Диаграмма 10.4. Чувствительность EBITDA к доле переменных затрат при загрузке 80%, млн руб.....104
Диаграмма 11.1. Объем рынка по сценариям, 2021-2030 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т.....106
Диаграмма 11.2. Объем рынка по сценариям, 2021-2030 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС в ценах 2026 г.....106
Диаграмма 11.3. Ввод складов по сценариям, 2026-2030 гг., млн м2.....107
Диаграмма 11.4. Выпуск товарного бетона по сценариям, 2026-2030 гг., млн м3.....108
Диаграмма 11.5. Два способа расчета и итог прогноза, 2030 г., тыс. т.....108
Диаграмма 11.6. Российский выпуск и ввоз по сценариям, 2030 г., тыс. т.....109
Диаграмма 11.7. Структура рынка по применению в базовом сценарии, 2026-2030 гг., тыс. т.....109

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/stalnaya-fibra.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