АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
ГОФРИРОВАННЫХ ТРУБ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
ТРУБЫ ДЛЯ ВОДЫ, ОТОПЛЕНИЯ И ГАЗА, СИЛЬФОННЫЕ ПОДВОДКИ, ЦЕНЫ, ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

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



РФ, 2026

Об исследовании

В 2013 г. группа компаний «Специальные системы и технологии», известная нагревательными кабелями и теплыми полами «Теплолюкс», начала серийный выпуск гибких гофрированных труб Stahlmann из нержавеющей стали; по данным группы, трубы выпускаются на заводе ОКБ «Гамма» в подмосковной Ивантеевке. Остальную продукцию рынка после ухода европейских поставщиков и сокращения корейских поставок дает ввоз из Китая.

Круг российских компаний невелик: описаны производитель ОКБ «Гамма», дистрибьюторы корейской марки Kofulso и региональный продавец из Чебоксар, пять мировых компаний - OmegaFlex, Witzenmann, Kofulso, Smiths с марками Gastite и Titeflex, Ward Manufacturing - и прочие участники: сборщики газовых подводок в Угличе, Воронеже и Москве, владельцы смежных марок, производители промышленных металлорукавов.

Нормы газоснабжения жилых зданий допускают нержавеющие гибкие изделия как газовые шланги для присоединения приборов, поэтому спрос на газе определяют догазификация и индивидуальные дома, а основную часть рынка дают системы воды, отопления и пожаротушения. Объем рассчитан двумя способами - от ввоза и российского выпуска и от спроса - с разбором расхождения; приведены цены труб и подводок, сырье, 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	124 страницы, 52 таблицы, 90 диаграмм
Компании	3 профиля компаний, из них 1 производитель, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 13 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млн пог. м, тыс. т стали, млн шт. подводок; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб. за пог. м и за шт. с НДС и без НДС
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка гофрированных труб из нержавеющей стали....5
1.1. Определение и технические характеристики продукта....5
1.2. Виды изделий и их назначение....8
1.3. Классификация и сегментация рынка....9
1.4. Технология производства....10
1.5. Нормативные документы и требования....12
1.6. Области применения и требования заказчиков....13
1.7. Конкурирующие и смежные решения....14
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз....17
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2021-2026 гг....18
Строительство жилых и общественных объектов....18
Строительство промышленных и коммерческих объектов....22
Строительство объектов транспортной инфраструктуры....22
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли....24
Итоги и перспективы....29
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2027-2036 гг....31
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок гофрированных труб из нержавеющей стали....40
Часть 3. Мировой рынок гофрированных труб из нержавеющей стали....44
3.1. Устройство мирового рынка....44
3.2. Ведущие мировые производители....45
3.3. Мировая торговля и поставки в Россию....47
3.4. Мировые нормы и требования....50
3.5. Мировые тенденции рынка....50
3.6. Профили мировых компаний....52
OmegaFlex, Inc. (США)....52
Witzenmann GmbH (Германия)....53
Kofulso Co., Ltd....54
Smiths Group plc (Великобритания)....55
Ward Manufacturing (США)....55
3.7. Выводы для российского рынка....55
Часть 4. Российский рынок гофрированных труб из нержавеющей стали....56
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....56
4.2. Динамика рынка в 2021-2026 гг....61
4.3. Структура рынка: главная таблица....65
4.4. Место продукта на рынке труб для зданий....67
4.5. Оценка 2026 г....68

Часть 5. Производители и участники рынка гофрированных труб из нержавеющей стали.....69
5.1. Структура предложения.....69
5.2. Финансовые показатели участников рынка.....70
5.3. Мощности и выпуск.....71
5.4. Производители.....73
ООО «ОКБ «Гамма» (Ивантеевка).....73
5.5. Дистрибьюторы и импортеры.....74
ООО «Кофулсо-М» (Москва).....74
ООО «Комцентр Стратегия» (Чебоксары).....75
5.6. Другие участники рынка.....76
5.7. География и новые мощности.....77
Часть 6. Импорт и экспорт гофрированных труб из нержавеющей стали.....79
6.1. Ввоз по странам.....79
6.2. Цены ввоза и состав поставок.....82
6.3. Вывоз.....84
6.4. Выводы по внешней торговле.....85
Часть 7. Потребление гофрированных труб из нержавеющей стали.....86
7.1. Структура потребления по сегментам.....86
7.2. Газификация и газовые подводки.....87
7.3. Отопление, водоснабжение и пожаротушение.....88
7.4. Потребление по федеральным округам.....89
7.5. Сезонность и каналы сбыта.....90
7.6. Замещающие материалы.....91
Часть 8. Цены на гофрированные трубы из нержавеющей стали.....93
8.1. Цены продавцов.....93
8.2. Цены подводок на маркетплейсах.....95
8.3. Цепочка цен и средняя цена первой продажи.....96
8.4. Цены по регионам и каналам.....97
8.5. Прогноз цен.....97
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости.....99
9.1. Лента из нержавеющей стали.....99
9.2. Полиэтилен, латунь и комплектующие.....101
9.3. Себестоимость и цепочка создания стоимости.....101
9.4. Риски поставок сырья.....103
Часть 10. Инвестиционные проекты и экономика производства.....104
10.1. Реестр проектов и событий.....104
10.2. Экономика линии гофрированной трубы.....104
10.3. Государственная поддержка.....107
Часть 11. Прогноз до 2030 г.....108

11.1. Объем рынка по сценариям.....108
11.2. Строительство, газификация и российский выпуск.....110
11.3. Структура рынка по сценариям.....112
11.4. Факторы и риски прогноза.....113
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....114
12.1. Ключевые выводы.....114
12.2. Перспективы рынка.....114
12.3. SWOT-анализ.....114
12.4. Пять сил конкуренции.....115
12.5. Факторы успеха и рекомендации.....115
Часть 13. Приложения.....116
13.1. Производители и их мощности.....116
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....116
Перечень таблиц.....121
Перечень диаграмм.....123

Выдержки из выводов

Рынок в основном ввозной: российский выпуск обеспечивает около -//- стоимости, собственная линия трубы, по данным группы, работает у ГК «ССТ» на заводе ОКБ «Гамма» в Ивантеевке.

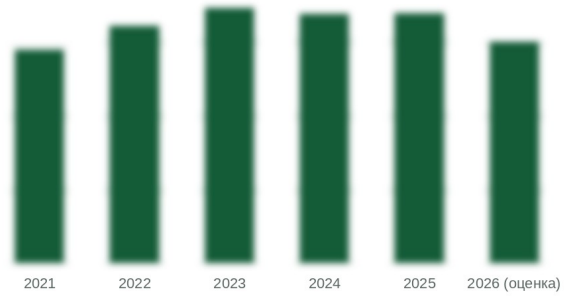
После 2022 г. ввоз перешел на Китай, доля которого во ввозе гибких труб из черных металлов по массе выросла с -//- до -//-; европейские поставщики ушли.

Нормы допускают нержавеющие гибкие изделия на газе только как подводки к приборам, поэтому на воду, отопление и пожаротушение приходится около -//- рынка в стоимостном выражении.

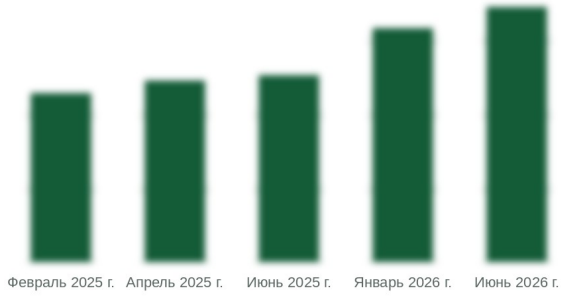
Рентабельность участников невысока: у ОКБ «Гамма» чистая прибыль составила -//- выручки, у дилера марки Kofulso - -//-, региональный продавец убыточен.

Примеры диаграмм

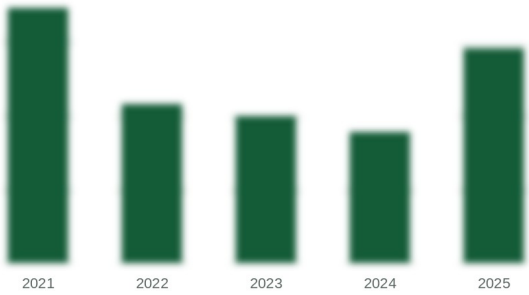
Ввод жилья и ИЖС в России, млн м2



Домовладения, подключенные к газу по программе догазификации, тыс.



Ввоз гибких труб из черных металлов в Россию по данным стран-партнеров, млн долл.



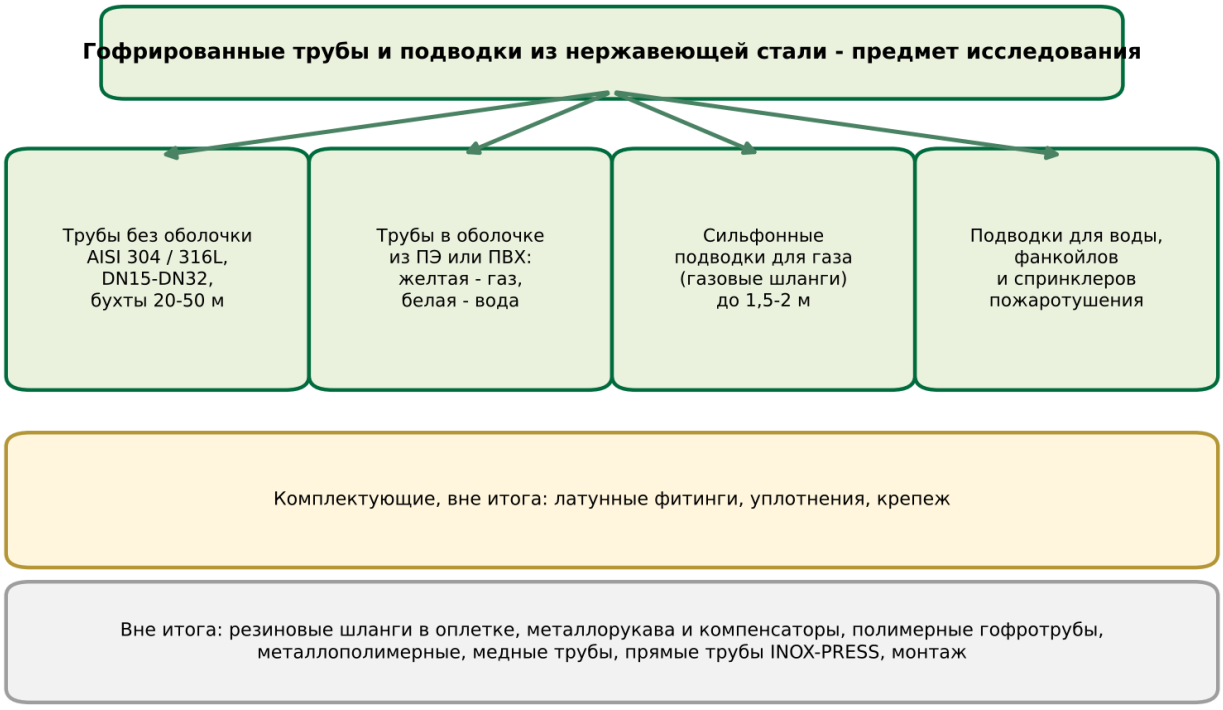
Часть 1. Классификация и сегментация рынка гофрированных труб из нержавеющей стали

Гофрированная труба из нержавеющей стали - гибкая тонкостенная труба, которую сваривают из ленты аустенитной нержавеющей стали толщиной 0,2-0,3 мм, а затем гофрируют, то есть придают стенке кольцевые волны. Гофры позволяют гнуть трубу руками с малым радиусом и прокладывать ее бухтой без промежуточных соединений, а нержавеющая сталь не корродирует и не пропускает кислород. В зарубежной практике такие трубы для газа обозначают сокращением CSST (гофрированная трубка из нержавеющей стали), в России их называют гибкими гофрированными или сильфонными трубами.

Предмет исследования - гибкие гофрированные трубы из стали AISI 304 и 316L без оболочки и в оболочке из полиэтилена или ПВХ, поставляемые бухтами для воды, отопления, систем пожаротушения и подключения газового оборудования, а также готовые сильфонные подводки для газовых приборов и для воды, которые рассматриваются отдельными строками. Латунные фитинги учитываются как комплектующие и в итог не входят. Вне итога остаются резиновые шланги в металлической оплетке, промышленные металлорукава и компенсаторы, полимерные гофротрубы, металлополимерные, медные и прямые нержавеющие трубы под пресс-соединение, а также монтаж. Рынок оценен в погонных метрах трубы, тоннах стали и рублях без налога на добавленную стоимость на уровне первой продажи изготовителя или импортера.[1]

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Рисунок 1. Виды изделий и рамки исследования



Источники: каталоги изготовителей; АТ Консалтинг.

Труба состоит из гофрированной стальной оболочки, которая и несет давление, и,

[1] https://static.chipdip.ru/lib/042/DOC045042666.pdf; https://kofulso.ru/gas_pipes; https://kofulso.ru/water_systems; https://atconsult.ru/gofrirovannye-truby.html; https://atconsult.ru/metallopolimernye-truby.html

Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители	ООО «ОКБ «Гамма» (Ивантеевка)
Дистрибьюторы и импортеры	ООО «Кофулсо-М» (Москва); ООО «Комцентр Стратегия» (Чебоксары)
Ведущие мировые компании (часть 3)	OmegaFlex, Inc. (США); Witzenmann GmbH (Германия); Kofulso Co., Ltd.; Smiths Group plc (Великобритания); Ward Manufacturing (США)
Другие участники рынка (13)	ООО «Угличский завод полимеров»; ООО «ТАТ-Альянс»; Турбо-Тех; ООО «Центр Газ»; ООО «Пайп»; ООО «ССТинвест»; ООО «Веста Регионы»; ООО «Терем»; ООО «Люкс ЛК»; ООО «Виткос»; ООО «Сильвер»; ООО «НПО «ГКМП»; АО «НПП «Компенсатор»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Технические характеристики гофрированных труб из нержавеющей стали по условному проходу.....6
Таблица 1.2. Виды гофрированных изделий из нержавеющей стали и их назначение.....9
Таблица 1.3. Классификация рынка гофрированных труб из нержавеющей стали.....10
Таблица 1.4. Стадии производства гофрированной трубы и их требования.....11
Таблица 1.5. Нормативные документы, регулирующие применение гофрированных труб из нержавеющей стали.....13
Таблица 1.6. Области применения гофрированных труб и подводок и требования заказчиков.....14
Таблица 1.7. Конкурирующие и смежные изделия.....15
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2021-2026 гг. (2026 - оценка).....19
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2026 гг. (2026 - оценка).....24
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли.....28
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях.....32
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий.....32
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе.....33
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья.....35
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий.....36
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ.....37
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства.....38
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям.....39
Таблица 3.1. Модели применения гофрированных труб из нержавеющей стали в разных странах.....44
Таблица 3.2. Ведущие мировые компании рынка гибких труб из нержавеющей стали.....46
Таблица 3.3. Нормы применения гибких газопроводов из нержавеющей стали.....50
Таблица 3.4. Мировые тенденции и их значение для российского рынка.....51
Таблица 4.1. Расчет объема рынка способом 1 (от предложения), 2025 г.....57
Таблица 4.2. Расчет объема рынка способом 2 (от спроса), 2025 г.....59
Таблица 4.3. Рынок гофрированных труб из нержавеющей стали в 2021-2026 гг.....63
Таблица 4.4. Главная таблица: рынок гофрированных труб из нержавеющей стали в 2025 г.....65
Таблица 4.5. Структура рынка в 2025 г. по виду спроса и типу объекта.....66
Таблица 5.1. Участники рынка гофрированных труб из нержавеющей стали в России.....69
Таблица 5.2. Выручка и прибыль российских участников рынка.....71
Таблица 5.3. Производственные площадки участников рынка.....72
Таблица 5.4. Сборщики газовых подводок и связанные компании.....76
Таблица 5.5. Владельцы смежных марок и торговые компании.....77
Таблица 5.6. Производители промышленных металлорукавов и компенсаторов (вне итога).....77
Таблица 6.1. Ввоз гибких труб из черных металлов в Россию в 2021-2025 гг.....81
Таблица 6.2. Вывоз гибких труб из черных металлов из России.....85
Таблица 7.1. Потребление по сегментам в 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС.....87
Таблица 7.2. Потребление по федеральным округам в 2025 г.....90
Таблица 8.1. Цены дилера марки Kofulso, ноябрь 2026 г., руб. с НДС.....93
Таблица 8.2. Цены сильфонных подводок и труб у других продавцов.....96
Таблица 8.3. Средняя цена гофрированной трубы на уровне первой продажи.....97
Таблица 9.1. Ввоз ленты из нержавеющей стали в Россию.....101
Таблица 9.2. Потребность в сырье российского выпуска и рынка.....103
Таблица 10.1. События рынка гофрированных труб из нержавеющей стали в 2013-2026 гг.....104
Таблица 10.2. Экономика линии гофрированной трубы на 2 млн пог. м в год, млн руб.....105
Таблица 11.1. Допущения сценариев прогноза.....108
Таблица 11.2. Объем рынка по сценариям, млрд руб. без НДС.....109
Таблица 11.3. Факторы и риски прогноза.....113

Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка гофрированных труб из нержавеющей стали.....114
Таблица 12.2. Возможности и угрозы.....115
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке гофрированных труб из нержавеющей стали.....115
Таблица 13.1. Сводный перечень российских компаний.....116
Таблица 13.2. Мировые компании рынка.....116

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Внутренний и наружный диаметр гофрированных труб по условному проходу, мм....7
Диаграмма 1.2. Минимальный радиус изгиба отожженной трубы, мм....7
Диаграмма 1.3. Масса 1 пог. м гофрированной трубы, г....8
Диаграмма 1.4. Цена гибких труб для воды и отопления, руб. за пог. м без НДС....15
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2026 гг. (2026 - оценка)....18
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2021-2026 гг. (2026 - оценка), в млн. кв. м....19
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья....20
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....21
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м....21
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....22
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км....23
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %....24
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам....31
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.....34
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год (2026 - оценка)....35
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %....36
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %....37
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %....38
Диаграмма 2.15. Ввод жилья и ИЖС в России, 2021-2026 гг., млн м2....41
Диаграмма 2.16. Оперативные показатели строительства в 2026 г., % к тому же периоду 2025 г....41
Диаграмма 2.17. Домовладения, подключенные к газу по программе догазификации, тыс., накопленным итогом....42
Диаграмма 2.18. Подключения домовладений к газу по программе догазификации, тыс. в год....43
Диаграмма 3.1. Выручка и чистая прибыль OmegaFlex, 2021-2025 гг., млн долл....45
Диаграмма 3.2. Рентабельность OmegaFlex по чистой прибыли, 2021-2025 гг., %....46
Диаграмма 3.3. Масштаб мировых компаний по выручке, 2025 г., млн евро....47
Диаграмма 3.4. Ввоз гибких труб из черных металлов в Россию по странам, 2021 г., млн долл....48
Диаграмма 3.5. Ввоз гибких труб из черных металлов в Россию по странам, 2025 г., млн долл....48
Диаграмма 3.6. Средняя цена ввоза гибких труб из черных металлов по странам, долл. за кг....49
Диаграмма 3.7. Доля Китая во ввозе гибких труб из черных металлов в Россию по массе, %....49
Диаграмма 3.8. Выручка и чистая прибыль OmegaFlex, Inc., 2021-2025 гг., млрд долларов США....52
Диаграмма 3.9. Выручка Witzenmann GmbH, 2024-2025 гг., млрд евро....53
Диаграмма 4.1. Способ 1: расчет объема рынка от предложения, 2025 г., млрд руб. без НДС....57
Диаграмма 4.2. Чувствительность способа 1 к допущениям, 2025 г., млрд руб. без НДС....58
Диаграмма 4.3. Способ 2: расчет объема рынка от спроса, 2025 г., млрд руб. без НДС....59
Диаграмма 4.4. Чувствительность способа 2 к допущениям, 2025 г., млрд руб. без НДС....60
Диаграмма 4.5. Результаты двух способов и принятый коридор, 2025 г., млрд руб. без НДС....60
Диаграмма 4.6. Гофрированные трубы из нержавеющей стали и соседние рынки труб для зданий, 2025 г., млрд руб. без НДС....61
Диаграмма 4.7. Объем рынка гофрированных труб из нержавеющей стали, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....62
Диаграмма 4.8. Объем рынка в натуральном выражении, 2021-2026 гг., млн пог. м....62
Диаграмма 4.9. Расчет по формуле и принятые значения объема рынка, млрд руб. без НДС....63
Диаграмма 4.10. Объем рынка в тоннах стали, 2021-2026 гг., тыс. т....64
Диаграмма 4.11. Средняя цена гофрированной трубы на уровне первой продажи, руб. за пог. м без НДС....65
Диаграмма 4.12. Рынок по назначению и виду изделий, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....66
Диаграмма 4.13. Российский выпуск и ввоз, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....67
Диаграмма 4.14. Новое строительство и газификация и замена, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....67
Диаграмма 4.15. Факторы оценки 2026 г., % к 2025 г....68

Диаграмма 5.1. Выручка ООО «ОКБ «Гамма», 2021-2025 гг., млн руб. 70
Диаграмма 5.2. Выручка участников рынка и смежных компаний, 2025 г., млн руб. 71
Диаграмма 5.3. Рентабельность участников рынка по чистой прибыли, % 71
Диаграмма 5.4. Российский выпуск гофрированных труб из нержавеющей стали, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС 72
Диаграмма 5.5. Выручка и чистая прибыль ООО «ОКБ «Гамма», 2021-2025 гг., млрд руб. 73
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль ООО «Комцентр Стратегия», 2021-2025 гг., млн руб. 75
Диаграмма 6.1. Ввоз гибких труб из черных металлов в Россию, 2021-2025 гг., млн долл. 80
Диаграмма 6.2. Ввоз гибких труб из черных металлов в Россию, 2021-2025 гг., т. 80
Диаграмма 6.3. Ввоз из Китая и прочих стран, 2021-2025 гг., т. 81
Диаграмма 6.4. Ввоз из Республики Корея, 2021-2025 гг., т. 82
Диаграмма 6.5. Средняя цена ввоза гибких труб из черных металлов, долл. за кг 83
Диаграмма 6.6. Число стран в таблице поставщиков гибких труб в Россию 83
Диаграмма 6.7. Ввоз, вывоз и чистый ввоз гибких труб из черных металлов, 2021-2025 гг., т. 84
Диаграмма 6.8. Вывоз гибких труб из черных металлов из России, 2021-2025 гг., млн долл. 85
Диаграмма 7.1. Структура потребления по назначению и виду изделий, 2025 г. 86
Диаграмма 7.2. Потребление на газе и в системах воды, отопления и пожаротушения, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС 87
Диаграмма 7.3. Подключения газовых приборов в 2025 г., тыс. домохозяйств 88
Диаграмма 7.4. Структура газовых подводок по материалу, 2025 г. 88
Диаграмма 7.5. Структура потребления по типу объекта, 2025 г. 89
Диаграмма 7.6. Потребление по федеральным округам, 2025 г., % в стоимостном выражении 90
Диаграмма 7.7. Сезонность продаж, % годовых продаж по кварталам 91
Диаграмма 7.8. Каналы сбыта, % продаж в стоимостном выражении, 2025 г. 91
Диаграмма 8.1. Цены труб без оболочки, розница и опт, руб. за пог. м с НДС 94
Диаграмма 8.2. Цены труб без оболочки и в оболочке, руб. за пог. м без НДС, розница 94
Диаграмма 8.3. Розничные цены изделий марки Kofulso, руб. с НДС 95
Диаграмма 8.4. Цены газовых подводок в пересчете на 1 м длины, руб. с НДС 96
Диаграмма 8.5. Цепочка цен гофрированной трубы DN15, руб. за пог. м 97
Диаграмма 8.6. Средняя цена гофрированной трубы по сценариям, руб. за пог. м без НДС 98
Диаграмма 9.1. Ввоз ленты из нержавеющей стали в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т. 100
Диаграмма 9.2. Средняя цена ввоза ленты из нержавеющей стали, долл. за кг 100
Диаграмма 9.3. Ввоз ленты из нержавеющей стали по странам, 2025 г., тыс. т. 101
Диаграмма 9.4. Структура себестоимости гофрированной трубы, % цены первой продажи 102
Диаграмма 9.5. Цепочка стоимости 1 пог. м трубы DN15, руб. 103
Диаграмма 10.1. Денежный поток линии гофрированной трубы на 2 млн пог. м в год, млн руб. 105
Диаграмма 10.2. EBITDA линии при разной доле переменных затрат, млн руб. 106
Диаграмма 10.3. EBITDA линии при разной цене первой продажи, руб. за пог. м, млн руб. 106
Диаграмма 10.4. Стоимость оборудования линии гофрированной трубы, млн руб. 107
Диаграмма 11.1. Объем рынка по сценариям, 2021-2030 гг., млрд руб. без НДС 109
Диаграмма 11.2. Объем рынка в натуральном выражении по сценариям, млн пог. м 109
Диаграмма 11.3. Объем рынка в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС 110
Диаграмма 11.4. Ввод жилья по сценариям, млн м2 111
Диаграмма 11.5. Подключения к газу по сценариям, тыс. в год 111
Диаграмма 11.6. Доля российского выпуска по сценариям, % 112
Диаграмма 11.7. Структура рынка в Базовом сценарии, млрд руб. без НДС 112

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/gofrirovannye-truby-iz-nerzhaveyushchej-stali.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