АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
ТРУБ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА (ВЧШГ) НАПОРНЫЕ ТРУБЫ И ФАСОННЫЕ ЧАСТИ ИЗ ВЧШГ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ, ПРОИЗВОДИТЕЛИ, ВВОЗ, ЦЕНЫ, ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

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



РФ, 2026

Об исследовании

В 2022 г. липецкий завод «Свободный сокол» потерял европейских покупателей: вывоз чугунных труб из России в Польшу, Беларусь и Австрию по статистике стран-партнеров почти прекратился, и трубы остались на внутреннем рынке. Круг производителей невелик: напорные трубы из ВЧШГ выпускает этот завод - по данным компании, единственный такой производитель в России и СНГ, - сварные фасонные части делает липецкое НПП «Валок-Чугун», литые части - также рыбинский «Полимерпласт».

Описаны производители и торговые компании - эксклюзивный представитель завода в Москве «ФасонЛит» и волгоградский дилер ТДС, - а также дилерская сеть завода от Калининграда до Хабаровска. Рассмотрены шесть мировых компаний - китайская Xinxing, индийские Electrosteel и Jindal SAW, французская Saint-Gobain PAM, японская Kubota и американская McWane - и изготовители труб из серого чугуна на границе темы.

Завод не раскрывает выпуск, поэтому объем рынка рассчитан двумя способами - от выпуска и внешней торговли и от замены и строительства сетей водоснабжения - с разбором расхождения. Приведены цены дилеров по диаметрам, технология литья и покрытий, стандарты, расход сырья, экономика линии центробежного литья 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	126 страниц, 59 таблиц, 98 диаграмм
Компании	4 профиля компаний, из них 2 производителя, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 17 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т и км трубопровода; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - тыс. руб./т и руб./м без НДС и с НДС
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка труб из ВЧШГ....5
1.1. Определение и технические характеристики продукта....5
1.2. Виды изделий и исполнения....8
1.3. Классификация и сегментация рынка....9
1.4. Технология производства....11
1.5. Нормативные документы и требования....13
1.6. Области применения и требования заказчиков....14
1.7. Конкурирующие и смежные решения....15
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 труб из ВЧШГ....40
Часть 3. Мировой рынок труб из ВЧШГ....43
3.1. Мировая торговля трубами из чугуна....43
3.2. Мировые цены....46
3.3. Ведущие мировые компании....47
3.4. Мировые тенденции рынка....49
3.5. Профили мировых компаний....51
Compagnie de Saint-Gobain (Франция)....51
Xinxing Ductile Iron Pipes Co. (Китай)....52
Electrosteel Castings Ltd (Индия)....53
Jindal SAW Ltd (Индия)....54
Kubota Corporation (Япония)....55
McWane, Inc. (США)....56
3.6. Выводы для российского рынка....56
Часть 4. Российский рынок труб из ВЧШГ....57
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....57
Способ 1: от предложения....57
Способ 2: от спроса....58
Сопоставление способов и принятое значение....59
4.2. Ретроспектива 2021-2026 гг....60

4.3. Оценка 2026 г. 63
4.4. Сопоставление оценок 64
4.5. Баланс рынка: российский выпуск, ввоз и вывоз 65
4.6. Структура рынка по диаметрам и назначению 67
4.7. Потребление по федеральным округам 69
4.8. Выводы по российскому рынку 71
Часть 5. Производители и участники рынка труб из ВЧШГ 72
5.1. Структура предложения 72
5.2. Финансовые показатели участников рынка 73
5.3. Мощности и выпуск 75
5.4. Производители 78
ООО «ЛТК «Свободный сокол» (Липецк) 78
ООО НПП «Валок-Чугун» (Липецк) 79
5.5. Торговые компании 80
ООО «ФасонЛит» (Москва) 80
ООО «ТрубоДетальСервис» (Волгоград) 81
5.6. Другие участники рынка 81
5.7. История отрасли и выбывшие производители 83
5.8. География производства 83
Часть 6. Импорт и экспорт труб из ВЧШГ 84
6.1. Ввоз и вывоз чугунных труб 84
6.2. Ввоз по странам 85
6.3. Вывоз по странам 87
6.4. Стоимость и цены ввоза и вывоза 87
6.5. Доля ввоза и выводы 89
Часть 7. Потребление труб из ВЧШГ 90
7.1. Структура потребления 90
7.2. Замена сетей водоснабжения и водоотведения 91
7.3. Новое строительство и водоводы 91
7.4. Каналы сбыта 92
7.5. Замещающие материалы 93
7.6. Факторы спроса 94
Часть 8. Цены на трубы из ВЧШГ 95
8.1. Цены дилеров 95
8.2. Цена первой продажи и цепочка цены 96
8.3. Российские и ввозные трубы 97
8.4. Динамика цен 98
8.5. Прогноз цен 99
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости 101

9.1. Сырье и материалы....101
9.2. Структура себестоимости....102
9.3. Цепочка создания стоимости....103
9.4. Связь со смежными рынками....104
Часть 10. Инвестиционные проекты и государственное регулирование....105
10.1. Реестр проектов и событий....105
10.2. Экономика линии центробежного литья....106
10.3. Государственное регулирование и поддержка....108
Часть 11. Прогноз до 2030 г....110
11.1. Объем рынка по сценариям....110
11.2. Структура рынка по происхождению и диаметрам....113
11.3. Факторы и риски прогноза....116
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....117
12.1. Ключевые выводы....117
12.2. Перспективы рынка....117
12.3. SWOT-анализ....117
12.4. Пять сил конкуренции....118
12.5. Факторы успеха и рекомендации....118
Часть 13. Приложения....119
13.1. Производители и их мощности....119
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....119
Перечень таблиц....123
Перечень диаграмм....125

Выдержки из выводов

По данным компании и открытых источников, напорные трубы из ВЧШГ в России выпускает один завод - ООО «ЛТК «Свободный сокол» в Липецке; сварные фасонные части делает НПП «Валок-Чугун», сбыт идет через дилеров с закрепленными территориями.

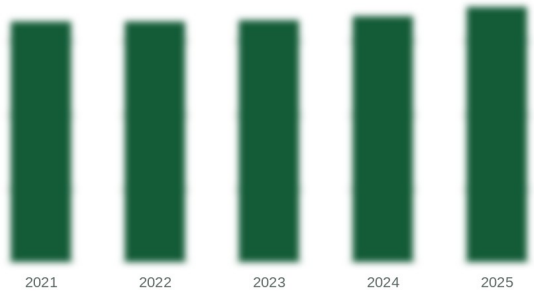
Ввоз составляет -//- потребления в натуральном выражении и почти целиком идет из Китая по цене почти вдвое ниже российской.

Вывоз после 2022 г. сократился с -//- до -//-, и выпуск завода почти целиком остается на внутреннем рынке.

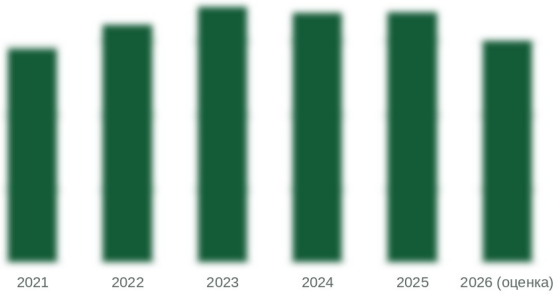
Рост рынка за 2021-2025 гг. в стоимостном выражении в основном ценовой: в тоннах рынок вырос на -//-, основным заказчиком остаются водоканалы.

Примеры диаграмм

Ввоз и вывоз чугунных труб по данным стран-партнеров, тыс. т



Ввод жилья и ИЖС в России, млн м2



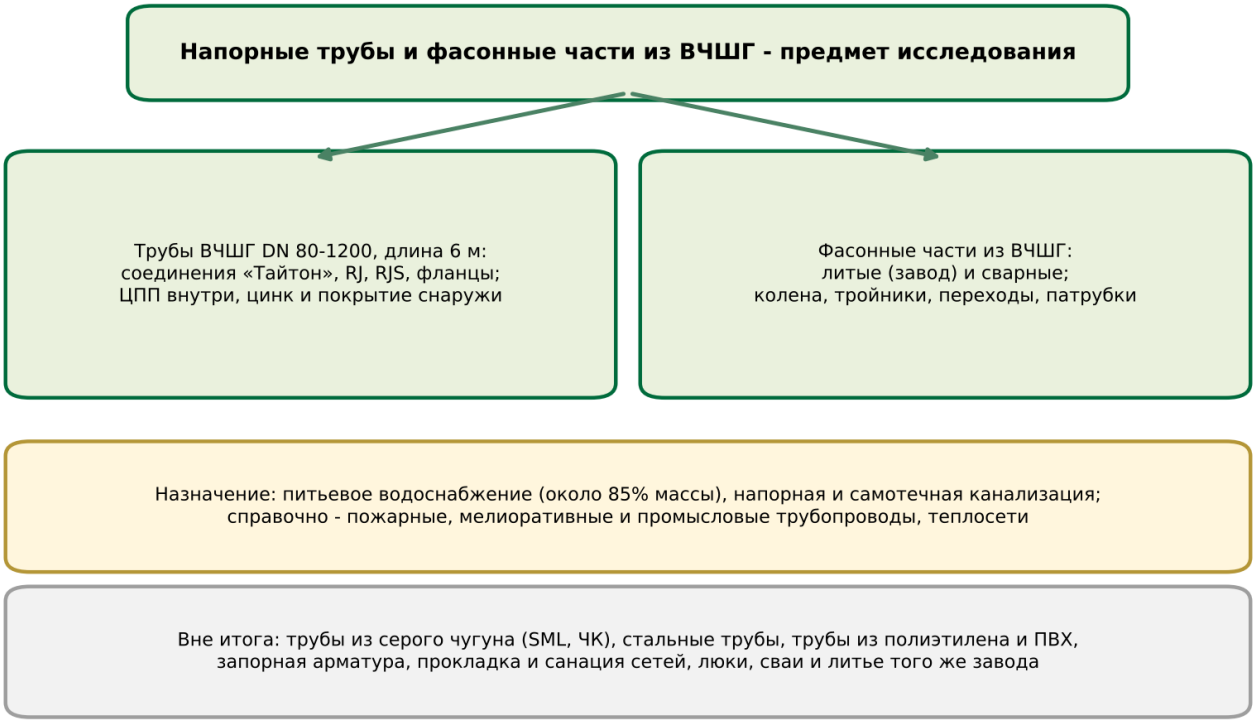
Часть 1. Классификация и сегментация рынка труб из ВЧШГ

Трубы из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом (ВЧШГ) - основной металлический материал напорных сетей водоснабжения и канализации там, где от трубопровода требуются прочность, долговечность и большой диаметр. Шаровидная форма графита, которая получается обработкой жидкого чугуна магнием, придает металлу пластичность, близкую к стали, при сохранении коррозионной стойкости чугуна. В советских городах водопроводы строились из серого чугуна и стали; трубы ВЧШГ в России начали выпускать в 1990-е гг., а массовым продуктом они стали после пуска линии труб большого диаметра в Липецке в 2008 г.

Предмет исследования - напорные раструбные трубы из ВЧШГ диаметром DN 80-1200 с цементно-песчаным покрытием внутри и цинковым или цинк-алюминиевым покрытием снаружи, предназначенные для питьевого водоснабжения, напорной и самотечной канализации, а также фасонные части из ВЧШГ (литые и сварные) как часть трубопровода. Уплотнительные кольца учитываются в цене трубы. Трубы из серого чугуна (канализационные безраструбные SML и раструбные ЧК), стальные трубы, трубы из полиэтилена и ПВХ, запорная арматура, прокладка и санация трубопроводов, а также люки, сваи и художественное литье в итог рынка не входят. Рынок оценен в тысячах тонн, в километрах трубопровода и в млрд руб. без НДС.[1]

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Рисунок 1. Трубы и фасонные части из ВЧШГ и рамки исследования



Источники: каталоги изготовителей; АТ Консалтинг.

Высокопрочный чугун с шаровидным графитом отличается от серого чугуна

[1] https://ltk.svsokol.ru/ru/production/tubes; https://svsokol.ru/usr/files/ru/about/catalogue_svobodny_sokol_2024_06_compressed.pdf; https://ltk.svsokol.ru/usr/files/ru/about/news_company/kommunalnyj_kompleks_rossii_statja.pdf

Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители	ООО «ЛТК «Свободный сокол» (Липецк); ООО НПП «Валок-Чугун» (Липецк)
Торговые компании	ООО «ФасонЛит» (Москва); ООО «ТрубоДетальСервис» (Волгоград)
Ведущие мировые компании (часть 3)	Compagnie de Saint-Gobain (Франция); Xinxing Ductile Iron Pipes Co. (Китай); Electrosteel Castings Ltd (Индия); Jindal SAW Ltd (Индия); Kubota Corporation (Япония); McWane, Inc. (США)
Другие участники рынка (17)	ООО «ПРОТЭК»; ООО «АОМЗ», ИНН 7810267020; ООО «СБРКС по Северо-Западу»; ООО «Геотерм Запад»; ООО «Спецтрубмонтаж»; ООО ТД «Регионстрой»; ООО «АКСИС»; ООО «ИМК-Сибирь»; ООО «Развитие»; ООО «ТСК-ДВ»; ОДО «БРК-Металл»; ООО «Полимерпласт»; АО «Завод Универсал», ИНН 4221000133; АО «Сукремльский чугунолитейный завод»; ООО «Смартекс Групп»; АО «Qarmet»; Duktus
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Технические характеристики труб из ВЧШГ....6
Таблица 1.2. Типы соединений труб из ВЧШГ....8
Таблица 1.3. Масса труб класса К9 с цементно-песчаным покрытием....8
Таблица 1.4. Сегментация рынка труб из ВЧШГ....10
Таблица 1.5. Стадии производства и оборудование....12
Таблица 1.6. Нормативные документы на трубы из ВЧШГ....14
Таблица 1.7. Требования заказчиков к трубам из ВЧШГ....15
Таблица 1.8. Сравнение материалов напорных труб....16
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. Крупнейшие экспортеры чугунных труб в 2024 г....45
Таблица 3.2. Крупнейшие импортеры чугунных труб в 2024 г....46
Таблица 3.3. Ведущие мировые производители труб из ВЧШГ....47
Таблица 3.4. Мировые тенденции и их значение для России....50
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 труб из ВЧШГ, 2021-2026 гг....62
Таблица 4.4. Сопоставление оценок объема и выпуска....65
Таблица 4.5. Баланс рынка труб из ВЧШГ, 2021-2026 гг., тыс. т....67
Таблица 4.6. Баланс рынка труб из ВЧШГ, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....67
Таблица 4.7. Структура рынка труб из ВЧШГ в 2025 г....68
Таблица 4.8. Потребление труб из ВЧШГ по федеральным округам, 2025 г....70
Таблица 5.1. Участники рынка труб из ВЧШГ в России....72
Таблица 5.2. Выручка и прибыль участников рынка....75
Таблица 5.3. Производственные площадки труб и фасонных частей из ВЧШГ в России....77
Таблица 5.4. Другие участники рынка труб из ВЧШГ....82
Таблица 6.1. Ввоз и вывоз чугунных труб, 2021-2025 гг....85
Таблица 6.2. Основные покупатели российских чугунных труб, тыс. т....87
Таблица 7.1. Потребление труб из ВЧШГ по заказчикам, 2025 г....91
Таблица 7.2. Каналы сбыта труб из ВЧШГ....93
Таблица 7.3. Факторы спроса на трубы из ВЧШГ....94
Таблица 8.1. Цены дилера на трубы «Тайтон» с ЦПП и цинком, ноябрь 2026 г....95
Таблица 8.2. Прочие ценовые ориентиры, ноябрь 2026 г....96
Таблица 8.3. Цены на трубы из ВЧШГ, 2021-2026 гг....99
Таблица 9.1. Расход сырья и материалов на 1 т труб из ВЧШГ....101
Таблица 9.2. Структура цены первой продажи труб из ВЧШГ....103
Таблица 9.3. Распределение стоимости по звеньям цепочки, труба DN 200, 2026 г....104
Таблица 10.1. Реестр проектов и событий рынка труб из ВЧШГ....105
Таблица 10.2. Экономика линии центробежного литья по годам....107
Таблица 10.3. Меры государственной поддержки, влияющие на рынок....109

Таблица 11.1. Прогноз рынка труб из ВЧШГ, 2026-2030 гг.....111
Таблица 11.2. Допущения сценариев.....111
Таблица 11.3. Структура рынка в 2030 г. по сценариям.....116
Таблица 11.4. Факторы и риски прогноза.....116
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка труб из ВЧШГ.....117
Таблица 12.2. Пять сил конкуренции на рынке труб из ВЧШГ.....118
Таблица 13.1. Производители труб и фасонных частей из ВЧШГ и их мощности.....119
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный», 2026-2030 гг.....119
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый», 2026-2030 гг.....119
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный», 2026-2030 гг.....120

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Временное сопротивление ВЧШГ, серого чугуна и трубной стали, МПа....7
Диаграмма 1.2. Относительное удлинение ВЧШГ, серого чугуна и трубной стали, %....7
Диаграмма 1.3. Масса 1 м трубы из ВЧШГ класса К9 по диаметрам, кг....9
Диаграмма 1.4. Структура трубопроводов из ВЧШГ по диаметрам, % массы, 2025 г....10
Диаграмма 1.5. Структура трубопроводов из ВЧШГ по диаметрам, % длины, 2025 г....11
Диаграмма 1.6. Номинальная толщина цементно-песчаного покрытия по диаметрам, мм....13
Диаграмма 1.7. Структура водопровода Москвы по материалу труб, % длины....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. Состояние сетей водоснабжения и водоотведения....42
Диаграмма 2.18. Фактический и целевой темп замены водопроводных сетей, % длины в год....42
Диаграмма 3.1. Мировой вывоз чугунных труб, 2021 и 2024 гг., млн долл....44
Диаграмма 3.2. Крупнейшие экспортеры чугунных труб, 2021 и 2024 гг., млн долл....44
Диаграмма 3.3. Крупнейшие импортеры чугунных труб в 2024 г., млн долл....45
Диаграмма 3.4. Средняя цена вывоза чугунных труб по странам в 2024 г., долл./кг....46
Диаграмма 3.5. Объемы продаж и вывоза труб ведущих производителей и стран, тыс. т....47
Диаграмма 3.6. Продажи труб Electrosteel Castings, тыс. т....48
Диаграмма 3.7. Выручка Xinxing Ductile Iron Pipes, млрд юаней....48
Диаграмма 3.8. Доля сегмента «Вода и окружающая среда» в выручке Kubota, 2025 г., %....49
Диаграмма 3.9. Выручка и чистая прибыль, приходящаяся на акционеров Xinxing Ductile Iron Pipes Co. (Китай), 2024-2025 гг., млрд юаней....52
Диаграмма 3.10. Выручка и чистая прибыль Jindal SAW Ltd (Индия), 2024-2025 гг., млрд рупий....54
Диаграмма 4.1. Составляющие объема рынка способом 1, 2025 г., млрд руб. без НДС....58
Диаграмма 4.2. Чувствительность итога способа 1 к допущениям, 2025 г., млрд руб. без НДС....58
Диаграмма 4.3. Расчет протяженности труб ВЧШГ способом 2, 2025 г., км....59
Диаграмма 4.4. Сопоставление способов расчета объема рынка, 2025 г., млрд руб. без НДС....60
Диаграмма 4.5. Доля ВЧШГ в длине сетей: допущение, расчетное значение и пример Москвы, %....60
Диаграмма 4.6. Рынок труб из ВЧШГ в стоимостном выражении, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....61
Диаграмма 4.7. Рынок труб из ВЧШГ в натуральном выражении, 2021-2026 гг., тыс. т....61
Диаграмма 4.8. Рынок труб из ВЧШГ, 2021-2026 гг., км трубопровода....62
Диаграмма 4.9. Цена первой продажи, цена ввоза и средняя цена рынка, 2021-2026 гг., тыс. руб./т....63
Диаграмма 4.10. Факторы оценки 2026 г., % к 2025 г....64
Диаграмма 4.11. Российский выпуск за вычетом вывоза и ввоз, 2021-2026 гг., тыс. т....66
Диаграмма 4.12. Выпуск, вывоз и ввоз труб из ВЧШГ, 2021-2026 гг., тыс. т....66
Диаграмма 4.13. Российский выпуск и ввоз в потреблении, % массы, 2025 г....67

Диаграмма 4.14. Рынок труб из ВЧШГ по диаметрам, 2021-2026 гг., тыс. т....68
Диаграмма 4.15. Рынок труб из ВЧШГ по назначению, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....69
Диаграмма 4.16. Потребление труб из ВЧШГ по федеральным округам, 2025 г., тыс. т....70
Диаграмма 4.17. Сезонность поставок труб из ВЧШГ, % годового объема....71
Диаграмма 5.1. Дилеры и представители завода по федеральным округам и СНГ, число компаний....73
Диаграмма 5.2. Выручка участников рынка, млрд руб....74
Диаграмма 5.3. Выручка ООО «ЛТК «Свободный сокол», млрд руб....74
Диаграмма 5.4. Выручка ООО «ФасонЛит», 2021-2025 гг., млрд руб....74
Диаграмма 5.5. Заявленная мощность и расчетный выпуск завода, тыс. т в год....76
Диаграмма 5.6. Выпуск труб и фасонных частей из ВЧШГ в России, 2021-2026 гг., тыс. т....76
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ООО «Липецкая трубная компания «Свободный сокол», 2017-2023 гг., млрд руб....78
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО НПП «Валок-Чугун», 2020-2025 гг., млн руб....79
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «ФасонЛит», 2021-2025 гг., млрд руб....80
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «ТрубоДетальСервис», 2021-2025 гг., млн руб....81
Диаграмма 6.1. Ввоз и вывоз чугунных труб, 2021-2025 гг., тыс. т....84
Диаграмма 6.2. Ввоз чугунных труб по странам, 2021 и 2025 гг., тыс. т....85
Диаграмма 6.3. Доля Китая во ввозе чугунных труб, 2021-2025 гг., %....86
Диаграмма 6.4. Вывоз чугунных труб из России по странам, 2021-2025 гг., тыс. т....87
Диаграмма 6.5. Средние цены ввоза и вывоза чугунных труб, 2021-2025 гг., долл./кг....88
Диаграмма 6.6. Ввоз чугунных труб, 2021-2025 гг., млн долл....88
Диаграмма 6.7. Цена ввоза труб до потребителя, 2021-2026 гг., руб./кг без НДС....89
Диаграмма 6.8. Доля ввоза в потреблении труб из ВЧШГ, 2021-2026 гг., %....89
Диаграмма 7.1. Структура потребления труб из ВЧШГ по заказчикам, 2025 г., %....90
Диаграмма 7.2. Потребление труб из ВЧШГ по заказчикам, 2025 г., млрд руб. без НДС....90
Диаграмма 7.3. Протяженность и замена водопроводных сетей, тыс. км....91
Диаграмма 7.4. Рынок труб из ВЧШГ и ввод жилья, индекс 2021 г. = 1....92
Диаграмма 7.5. Каналы сбыта труб из ВЧШГ, 2025 г., %....93
Диаграмма 7.6. Ожидаемый срок службы трубопроводов из разных материалов, лет....94
Диаграмма 8.1. Цены дилера на трубы из ВЧШГ по диаметрам, тыс. руб./м без НДС....95
Диаграмма 8.2. Цены дилера в расчете на 1 кг трубы, руб./кг без НДС....96
Диаграмма 8.3. Цепочка цены трубы DN 200 «Тайтон», руб./м....97
Диаграмма 8.4. Цена первой продажи по диаметрам, 2026 г., тыс. руб./м без НДС....97
Диаграмма 8.5. Цены российских и ввозных труб, 2021-2026 гг., тыс. руб./т без НДС....98
Диаграмма 8.6. Цена первой продажи труб из ВЧШГ, 2021-2026 гг., тыс. руб./т без НДС....99
Диаграмма 8.7. Прогноз средней цены труб из ВЧШГ, тыс. руб./т без НДС....100
Диаграмма 9.1. Потребность в металлошихте для выпуска труб из ВЧШГ, 2021-2026 гг., тыс. т....102
Диаграмма 9.2. Структура цены первой продажи труб из ВЧШГ, %....103
Диаграмма 10.1. События развития выпуска труб из ВЧШГ в России....106
Диаграмма 10.2. Экономика линии центробежного литья, млн руб....107
Диаграмма 10.3. EBITDA линии при разной доле переменных затрат, млн руб....108
Диаграмма 10.4. Стоимость основного оборудования линии, млн руб....108
Диаграмма 11.1. Рынок труб из ВЧШГ по сценариям, 2021-2030 гг., млрд руб. без НДС....110
Диаграмма 11.2. Рынок труб из ВЧШГ по сценариям, 2021-2030 гг., тыс. т....111
Диаграмма 11.3. Прогноз рынка труб из ВЧШГ, км трубопровода....112
Диаграмма 11.4. Темп замены водопроводных сетей по сценариям, % в год....112
Диаграмма 11.5. Ввод жилья по сценариям, млн м2....113
Диаграмма 11.6. Российский выпуск и ввоз в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС....114
Диаграмма 11.7. Российский выпуск труб из ВЧШГ по сценариям, тыс. т....114
Диаграмма 11.8. Рынок по диаметрам в 2030 г. по сценариям, тыс. т....115
Диаграмма 11.9. Рынок по назначению в базовом сценарии, млрд руб. без НДС....115

Как получить полную версию

Полную версию можно купить на странице исследования. Компании оплачивают по счету, частные лица - картой или через СБП; отчет приходит на электронную почту в течение рабочего дня после оплаты.

Если нужны данные по отдельному региону, компании или сегменту, напишите нам: дополним отчет или подготовим исследование на заказ.

Контакты	
Страница исследования	https://atconsult.ru/truby-iz-vchshg.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