АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ БЕЗРАСТРУБНЫЕ ТРУБЫ SML, ФАСОННЫЕ ЧАСТИ, ПРОИЗВОДИТЕЛИ, ВВОЗ, ЦЕНЫ, ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

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



РФ, 2026

Об исследовании

В декабре 2024 г. группа Saint-Gobain продала подразделение PAM Building, выпускающее чугунную канализацию PAM-GLOBAL, фонду Aldebaran, а ввоз труб из чугунного литья в Россию после ухода европейских поставщиков почти полностью перешел к Китаю. Российские владельцы марок Smart SML, CON-PIPE и RUS-SML продают трубы, отлитые в Китае и у подрядчиков, причем продавцы расходятся в оценке российского выпуска.

Круг участников рынка невелик. В профилях описаны «Завод Универсал», выпускающий раструбные трубы и фасонные части по ГОСТ 6942-98, Сукремльский чугунолитейный завод в Людиново, выпускавший безраструбную трубу Krontif-Halifax по технологии британской Hargreaves Foundry, владельцы марок Смартекс, «Кон-Пайп» и «ПК - Завстрой», дистрибьютор PAM-GLOBAL «Инрусстрейд»; мировые компании - PAM Building, Düker, Hargreaves Foundry, Xinxing и Dinsen.

Отдельной статистики безраструбных труб нет, поэтому объем рынка рассчитан двумя способами - по ввозу труб и фасонных частей из чугунного литья с учетом российского выпуска и по нормам расхода в многоэтажных домах и нежилых зданиях. Приведены нормы EN 877 и ГОСТ 6942-98, прайс-лист системы SML, цепочка цены от таможенной стоимости до цены первой продажи, конкуренция с полимерной канализацией 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	123 страницы, 52 таблицы, 94 диаграммы
Компании	6 профилей компаний, из них 2 производителя, 5 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 7 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. т; млрд руб. без НДС и с НДС; цены - руб. за кг и за штуку; ввод площади - млн м2; внешняя торговля - тыс. т и млн долл.
	Источник: АТ Консалтинг

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка чугунных канализационных труб....5
1.1. Определение и технические характеристики продукта....5
1.2. Технология производства....11
1.3. Нормативное регулирование и сертификация....12
1.4. Сегментация рынка....14
1.5. Области применения и смежные рынки....14
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 чугунных канализационных труб....39
Часть 3. Мировой рынок чугунных канализационных труб....44
3.1. Объем и структура мирового рынка....44
3.2. Ведущие мировые компании....47
3.3. Мировые тенденции рынка....48
3.4. Профили мировых компаний....49
Xinxing Ductile Iron Pipes Co., Ltd. (Китай)....49
PAM Building (Франция)....50
Düker GmbH (Германия)....50
Hargreaves Foundry Ltd (Великобритания)....51
Dinsen Impex Corp. (Китай)....51
3.5. Выводы для российского рынка....51
Часть 4. Российский рынок чугунных канализационных труб....52
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....52
4.2. Расчет от предложения: ввоз и российский выпуск....54
4.3. Расчет от спроса: нормы расхода в зданиях....56
4.4. Сопоставление оценок и расхождение способов....58
4.5. Структура рынка....61
4.6. Баланс рынка....63
4.7. Раструбные трубы по ГОСТ 6942-98....64
4.8. Оценка 2026 г....65
Часть 5. Производители чугунных канализационных труб....66

5.1. Структура предложения....66
5.2. Выпуск и мощности....67
5.3. Финансовые показатели участников рынка....68
5.4. Производители чугунных канализационных труб....72
АО «Завод Универсал» (Дорогино)....72
АО «СЧЗ» (Людиново)....73
5.5. Владельцы марок....74
ООО «Смартекс Групп» (Москва)....74
ООО «Кон-Пайп» (Санкт-Петербург)....75
ООО «ПК - Завстрой» (Имени Свердлова)....76
5.6. Дистрибьюторы....77
ООО «Инрусстрейд» (Москва)....77
5.7. Другие участники рынка....78
5.8. Изменения в отрасли....78
5.9. География выпуска и сбыта....79
Часть 6. Импорт и экспорт чугунных канализационных труб....80
6.1. Ввоз труб из чугунного литья....80
6.2. Ввоз фасонных частей....82
6.3. Ввоз безраструбных труб....85
6.4. Вывоз....86
6.5. Выводы по внешней торговле....87
Часть 7. Потребление чугунных канализационных труб....88
7.1. Многоквартирные дома....89
7.2. Нежилые здания....90
7.3. Замена и реконструкция....90
7.4. Каналы сбыта и крупные потребители....91
7.5. Замещающие материалы....91
Часть 8. Цены на чугунные канализационные трубы....93
8.1. Цены прайс-листа....93
8.2. Влияние курса евро и стоимость метра стояка....97
8.3. Цена первой продажи....98
8.4. Динамика и прогноз цен....100
Часть 9. Сырье и цепочка поставок....101
9.1. Цепочка поставок....101
9.2. Факторы стоимости....102
Часть 10. Инвестиционные проекты....104
10.1. Реестр проектов и событий....104
10.2. Условия для нового выпуска....105
Часть 11. Прогноз до 2030 г....106

11.1. Объем рынка по сценариям.....106
11.2. Предпосылки сценариев.....109
11.3. Структура рынка и ввоз.....109
11.4. Факторы и риски прогноза.....111
Часть 12. Выводы и перспективы рынка.....112
12.1. Ключевые выводы.....112
12.2. Перспективы рынка.....112
12.3. SWOT-анализ.....113
12.4. Пять сил конкуренции.....113
12.5. Факторы успеха и рекомендации.....113
Часть 13. Приложения.....115
13.1. Производители и их мощности.....115
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....115
Перечень таблиц.....119
Перечень диаграмм.....121

Выдержки из выводов

Объем рынка безраструбных чугунных труб, фасонных частей и соединений рассчитан двумя способами - по ввозу и российскому выпуску и по нормам расхода в зданиях; способ от ввоза дает около -//- тыс. т, способ от спроса - около -//- тыс. т, и расхождение объясняется допущениями о составе ввоза и о нормах.

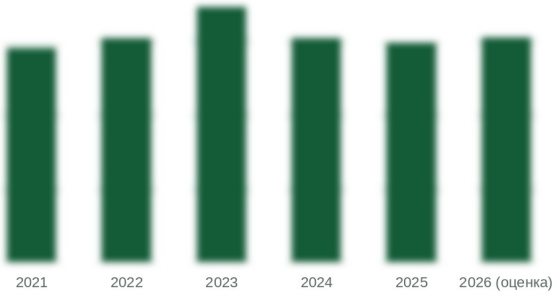
Основная часть труб SML поставляется из Китая: ввоз труб из чугунного литья почти полностью перешел к китайским заводам, а российские владельцы марок не раскрывают изготовителей.

Российский выпуск безраструбных труб описан только у Сукремльского чугунолитейного завода по данным 2019 г.; раструбные трубы по ГОСТ 6942-98 выпускает «Завод Универсал», для которого трубы - малая часть ассортимента.

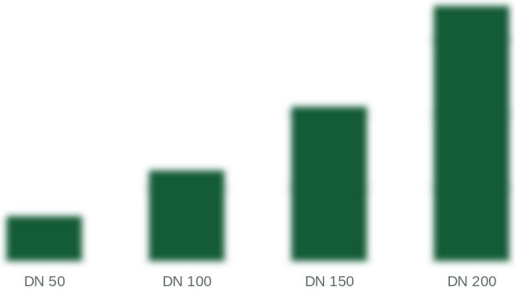
Продажи сосредоточены у владельцев марок и дистрибьюторов - «Кон-Пайп», «Инрусстрейд» и Смартекс, выручка которых шире продаж труб и включает фасонные части, хомуты и другие товары.

Примеры диаграмм

Ввод многоквартирных домов и нежилых зданий в России, млн м2



Масса метра безраструбной трубы SML по диаметрам, кг



Строящееся жилье по этажности домов, % площади (ЕРЗ.РФ)



Часть 1. Классификация и сегментация рынка чугунных канализационных труб

Чугунные канализационные трубы предназначены для безнапорного отвода хозяйственно-бытовых и дождевых стоков внутри зданий: из них монтируют стояки, горизонтальные отводы, выпуски и внутренние водостоки. Трубы отливают из серого чугуна с пластинчатым графитом. Такой чугун уступает высокопрочному по прочности на растяжение, но хорошо гасит звук и вибрацию и не горит, поэтому трубы из него применяются там, где важны тишина стоков и пожарная безопасность: в высотных жилых домах, больницах, гостиницах, торговых центрах и аэропортах.

Предмет исследования - безраструбные трубы SML по европейскому стандарту EN 877 диаметром DN 50-300 и длиной 3 м с эпоксидным покрытием, фасонные части к ним (отводы, тройники, крестовины, переходы, ревизии, заглушки) и соединения - хомуты из нержавеющей стали с резиновой манжетой. Эти изделия продаются и монтируются как единая система, поэтому рынок оценивается по системе в целом в ценах первой продажи. Раструбные трубы и фасонные части по ГОСТ 6942-98, которые десятилетиями применялись в домах советской постройки, описаны отдельно, в итог рынка не включены. Объем рынка в натуральном и стоимостном выражении рассчитан в части 4 двумя способами - по ввозу и российскому выпуску и по нормам расхода в зданиях.[1]

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Рисунок 1. Состав системы чугунной канализации и рамки исследования



Источник: АТ Консалтинг.

Безраструбная труба отличается от раструбной способом соединения. Раструбная труба по ГОСТ 6942-98 имеет на одном конце расширение - раструб, в который вставляется гладкий конец следующей трубы, а зазор заделывается уплотнителем. Безраструбные трубы SML стыкуются «конец в конец» и

[1] EN 877 «Трубы и фитинги из чугуна, их соединения и принадлежности для отвода воды из зданий» (европейский стандарт); ГОСТ 6942-98 «Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним. Технические условия» (введен в действие постановлением Госстроя России от 31.12.1998 № 31); https://www.abok.ru/for_spec/articles/36/7384/7384.pdf; https://rostherm.ru/images/documents/vaxt/Буклет%20чугун%20VAXT_web.pdf

Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители чугунных канализационных труб	АО «Завод Универсал» (Дорогино); АО «СЧЗ» (Людиново)
Владельцы марок	ООО «Смартекс Групп» (Москва); ООО «Кон-Пайп» (Санкт-Петербург); ООО «ПК - Завстрой» (Имени Свердлова)
Дистрибьюторы	ООО «Инрусстрейд» (Москва)
Ведущие мировые компании (часть 3)	Xinxing Ductile Iron Pipes Co., Ltd. (Китай); PAM Building (Франция); Düker GmbH (Германия); Hargreaves Foundry Ltd (Великобритания); Dinsen Impex Corp. (Китай)
Другие участники рынка (7)	ООО «Н-БНК»; АО «Кронтиф-Центр»; ООО «Смартекс»; ООО «ЛТК «Свободный сокол»; Китайские литейные заводы; Kaplan Döküm; MA Group
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Виды чугунных канализационных труб....6
Таблица 1.2. Масса безраструбных труб SML по диаметрам....7
Таблица 1.3. Характеристики безраструбной трубы Krontif-Halifax (по данным 2019 г.)....11
Таблица 1.4. Нормативные документы рынка чугунных канализационных труб....13
Таблица 1.5. Сегменты рынка чугунных канализационных труб....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 изготовители чугунных канализационных труб....47
Таблица 3.2. Мировые тенденции и их значение для России....48
Таблица 4.1. Рынок безраструбных чугунных канализационных труб в России, 2021-2026 гг....52
Таблица 4.2. Расчет рынка от предложения, 2021-2025 гг., тыс. т....54
Таблица 4.3. Чувствительность расчета от предложения к доле труб SML во ввозе, 2025 г....56
Таблица 4.4. Расчет рынка от спроса, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....57
Таблица 4.5. Сопоставление способов расчета, 2021-2025 гг., тыс. т....59
Таблица 4.6. Рынок по видам изделий, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....63
Таблица 4.7. Баланс рынка безраструбных чугунных канализационных труб, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....64
Таблица 5.1. Участники рынка по типам....67
Таблица 5.2. Площадки и склады участников рынка....68
Таблица 5.3. Выручка компаний в профилях, 2021-2025 гг., млн руб....71
Таблица 5.4. Прочие участники рынка....78
Таблица 6.1. Ввоз труб из чугунного литья в Россию, 2021-2025 гг....80
Таблица 6.2. Крупнейшие поставщики труб из чугунного литья, кроме Китая, тыс. т....81
Таблица 6.3. Ввоз фасонных частей из нековкого чугуна в Россию, 2021-2025 гг....83
Таблица 7.1. Потребление по назначению, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....88
Таблица 7.2. Расчет потребления в многоквартирных домах по этажности, 2025 г....90
Таблица 7.3. Крупные объекты с безраструбными чугунными системами (по данным продавцов)....91
Таблица 7.4. Сравнение чугунных труб с заменителями....92
Таблица 8.1. Цены трубы SML VAXT по прайсу РОСТерм от 02.11.2026....93
Таблица 8.2. Цены фасонных частей и соединений SML VAXT по прайсу РОСТерм от 02.11.2026, руб. с НДС....95
Таблица 8.3. Цепочка цены безраструбной системы, руб. за кг без НДС....99
Таблица 9.1. Структура цены первой продажи ввозной безраструбной трубы, 2025 г....101
Таблица 10.1. Проекты и события участников рынка....104
Таблица 11.1. Рынок по сценариям, 2026-2030 гг., млрд руб. без НДС....106
Таблица 11.2. Рынок по сценариям, 2026-2030 гг., тыс. т....106
Таблица 11.3. Предпосылки сценариев....109
Таблица 11.4. Факторы и риски прогноза....111
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка безраструбных чугунных труб....113
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка безраструбных чугунных труб (продолжение)....113

Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке безраструбных чугунных труб.....113
Таблица 13.1. Участники рынка: площадки и показатели.....115
Таблица 13.2. Прогноз рынка: консервативный сценарий.....115
Таблица 13.3. Прогноз рынка: базовый сценарий.....116
Таблица 13.4. Прогноз рынка: благоприятный сценарий.....116

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Масса безраструбной трубы SML длиной 3 м по диаметрам, кг....7
Диаграмма 1.2. Масса 1 м безраструбной трубы SML по диаметрам, кг....8
Диаграмма 1.3. Масса отвода 88° системы SML по диаметрам, кг....9
Диаграмма 1.4. Диапазоны диаметров чугунных канализационных труб по маркам, DN....9
Диаграмма 1.5. Толщина стенки безраструбных труб, мм....10
Диаграмма 1.6. Толщина эпоксидного покрытия труб Smart SML и Smart KML, мкм....10
Диаграмма 1.7. Масса фасонных частей DN 100 по ГОСТ 6942-98, кг....10
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 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. Ввод многоквартирных и индивидуальных домов в январе-сентябре 2025 и 2026 гг., млн м2....40
Диаграмма 2.18. Строящееся жилье в России по этажности домов, % площади....41
Диаграмма 2.19. Доли этажности в вводе многоквартирных домов и применение SML по группам, %....42
Диаграмма 2.20. Доля площади многоквартирных домов со стояками SML по разным основаниям расчета, %....43
Диаграмма 3.1. Ввоз труб из чугунного литья в Россию по странам, 2021-2025 гг., тыс. т....45
Диаграмма 3.2. Поставщики труб из чугунного литья в Россию в 2021 г., тыс. т....45
Диаграмма 3.3. Поставщики труб из чугунного литья в Россию в 2025 г., тыс. т....46
Диаграмма 3.4. Выручка Xinxing Ductile Iron Pipes, 2024-2025 гг., млрд юаней....46
Диаграмма 3.5. Выручка и чистая прибыль Xinxing Ductile Iron Pipes, 2024-2025 гг., млрд юаней....49
Диаграмма 4.1. Рынок безраструбных чугунных канализационных труб, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....53
Диаграмма 4.2. Рынок безраструбных чугунных канализационных труб, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....53
Диаграмма 4.3. Рынок без НДС и с НДС, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб....54
Диаграмма 4.4. Расчет от предложения по составу, 2021-2025 гг., тыс. т....55
Диаграмма 4.5. Система SML в 2025 г. при разной доле труб SML во ввозе труб из чугунного литья, тыс. т....56
Диаграмма 4.6. Расчет от спроса по назначению, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....57
Диаграмма 4.7. Масса труб SML DN 100 в стояках башни высотой 25 этажей, т....58
Диаграмма 4.8. Составляющие нормы расхода системы SML в многоквартирном доме, кг на м2....58
Диаграмма 4.9. Результаты двух способов расчета и принятый итог, 2021-2025 гг., тыс. т....59
Диаграмма 4.10. Способы расчета в стоимостном выражении, 2025 г., млрд руб. без НДС....59
Диаграмма 4.11. Диапазоны оценок объема рынка, 2025 г., тыс. т....60
Диаграмма 4.12. Выручка продавцов безраструбных систем в 2025 г., млрд руб....60

Диаграмма 4.13. Продажи безраструбных систем при разной доле в обороте трех продавцов и принятый итог, 2025 г., млрд руб. без НДС....61
Диаграмма 4.14. Структура рынка по видам изделий, 2025 г., % массы....62
Диаграмма 4.15. Структура рынка по назначению, 2025 г., % массы....62
Диаграмма 4.16. Структура рынка по происхождению, 2025 г., % массы....63
Диаграмма 4.17. Российский выпуск и ввоз безраструбных систем, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....64
Диаграмма 4.18. Факторы оценки 2026 г., % к 2025 г....65
Диаграмма 5.1. Компании в исследовании по типам, число....67
Диаграмма 5.2. Выручка компаний в профилях за последний раскрытый год, млрд руб....69
Диаграмма 5.3. Выручка производителей, 2021-2025 гг., млн руб....69
Диаграмма 5.4. Выручка владельцев марок и дистрибьютора, 2021-2025 гг., млн руб....70
Диаграмма 5.5. Рентабельность компаний по чистой прибыли за последний раскрытый год, %....70
Диаграмма 5.6. Чистый результат компаний за последний раскрытый год, млн руб....71
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль АО «Завод Универсал», 2021-2025 гг., млрд руб....72
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль АО «СЧЗ», 2021-2022 гг., млрд руб....73
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Смартекс Групп», 2021-2025 гг., млрд руб....74
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Кон-Пайп», 2021-2025 гг., млрд руб....75
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «ПК - Завстрой», 2021-2025 гг., млн руб....76
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Инрусстрейд», 2021-2025 гг., млрд руб....77
Диаграмма 6.1. Ввоз труб из чугунного литья в Россию, 2021-2025 гг., тыс. т....81
Диаграмма 6.2. Ввоз труб из чугунного литья в Россию, 2021-2025 гг., млн долл....82
Диаграмма 6.3. Доля Китая в ввозе труб и фасонных частей из чугунного литья, 2021-2025 гг., % по массе....82
Диаграмма 6.4. Ввоз фасонных частей из нековкого чугуна, 2021-2025 гг., тыс. т....83
Диаграмма 6.5. Ввоз фасонных частей из нековкого чугуна, 2021-2025 гг., млн долл....84
Диаграмма 6.6. Средняя цена ввоза труб и фасонных частей из чугунного литья, 2021-2025 гг., долл. за кг....84
Диаграмма 6.7. Средняя цена ввоза труб и фасонных частей из чугунного литья, 2021-2025 гг., руб. за кг....85
Диаграмма 6.8. Ввоз труб из чугунного литья: трубы SML и прочие трубы, 2021-2025 гг., тыс. т....86
Диаграмма 6.9. Вывоз труб и фасонных частей из чугунного литья из России, 2021-2025 гг., тыс. т....87
Диаграмма 7.1. Потребление по назначению, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....88
Диаграмма 7.2. Потребление по назначению, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....89
Диаграмма 7.3. Потребление систем SML в многоквартирных домах по этажности, 2025 г., тыс. т....90
Диаграмма 8.1. Цена трубы SML длиной 3 м по диаметрам, руб. с НДС....94
Диаграмма 8.2. Цена 1 кг трубы SML по диаметрам, руб. с НДС....94
Диаграмма 8.3. Цена 1 м трубы SML по диаметрам, руб. с НДС....95
Диаграмма 8.4. Цена отвода 88° системы SML по диаметрам, руб. с НДС....95
Диаграмма 8.5. Цена 1 кг отвода 88° по диаметрам, руб. с НДС....96
Диаграмма 8.6. Цена хомута Rapid по диаметрам, руб. с НДС....96
Диаграмма 8.7. Цены фасонных частей и соединений DN 100, руб. с НДС....97
Диаграмма 8.8. Цена трубы SML DN 100 х 3 м по прайсу и при пересчете по курсу Банка России, руб. с НДС....98
Диаграмма 8.9. Стоимость 1 м стояка SML DN 100 по составляющим, руб. с НДС....98
Диаграмма 8.10. Цепочка цены безраструбной трубы от таможенной стоимости до прайса, руб. за кг без НДС....99
Диаграмма 8.11. Цена первой продажи по сценариям, 2026-2030 гг. (2026 г. - оценка), руб. за кг без НДС....100
Диаграмма 9.1. Структура цены первой продажи ввозной безраструбной трубы, 2025 г., руб. за кг без НДС....102
Диаграмма 9.2. Структура цены первой продажи ввозной безраструбной трубы, 2025 г., %....102
Диаграмма 11.1. Рынок по сценариям, 2021-2030 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....107
Диаграмма 11.2. Рынок по сценариям, 2021-2030 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т....107
Диаграмма 11.3. Рынок в ценах 2026 г. по сценариям, млрд руб. без НДС....108
Диаграмма 11.4. Рынок 2026 г. (оценка) и 2030 г. по сценариям в номинальных ценах и в ценах 2026 г., млрд руб. без НДС....108
Диаграмма 11.5. Рынок по видам изделий в базовом сценарии, 2026-2030 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС....110

Диаграмма 11.6. Рынок по назначению в базовом сценарии, 2026-2030 гг. (2026 г. - оценка), млрд руб. без НДС..... 110
Диаграмма 11.7. Ввоз безраструбных систем по сценариям, 2026-2030 гг. (2026 г. - оценка), тыс. т.....111

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/chugunnye-kanalizacionnye-truby.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