АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭКОЛОГИЯ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА

БЕСТРАНШЕЙНОЙ САНАЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

Бестраншейная санация позволяет восстановить изношенный водопровод или коллектор изнутри, не разрывая улицу: в трубу вводят полимерный рукав, который затвердевает и становится новой трубой, навивают профиль из ПВХ или протягивают полиэтиленовую трубу, в том числе с разрушением старой. Работы заказывают водоканалы, городские предприятия и муниципалитеты, а выполняют специализированные подрядчики, каждый из которых работает со своей технологией и материалами.

Спрос определяют износ сетей и финансирование их замены. По данным Росстата, в замене нуждаются 43% водопроводных и 46% канализационных сетей, а заменяется за год около 1% водопроводов. Москва в 2026 г. выполняет без траншей свыше 90% работ на сетях, Казань санирует коллекторы спиральной навивкой по республиканской программе, Санкт-Петербург восстанавливает тоннельные коллекторы.

В исследовании объем работ рассчитан двумя способами - от протяженности заменяемых сетей и от инвестиций в водоснабжение и водоотведение, расхождение разобрано отдельно. Описаны пять подрядчиков санации, четыре водоканала-заказчика и семь зарубежных компаний; приведены цены километра работ, акты о финансировании, проекты и прогноз в трех сценариях.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	131 страница, 64 таблицы, 88 диаграмм
Компании	9 профилей: пять подрядчиков санации и четыре водоканала-заказчика; 7 зарубежных компаний; сводная таблица других участников рынка
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млрд руб. без НДС (в скобках - с НДС); км; млн руб. за км; % протяженности сетей
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание **2**
Часть 1. Классификация и характеристики **5**
1.1. Определение рынка и рамки исследования 5
1.2. Технологии бестраншейного восстановления 6
1.3. Схема рынка и участники цепочки 8
1.4. Требования к работам и материалам 10
1.5. Сравнение с открытым способом 11
1.6. Смежные рынки 13
Часть 2. Экологическая отрасль России: регулирование, показатели и прогноз **14**
2.1. Экологическое законодательство и регулирование 14
2.2. Национальный проект «Экологическое благополучие»: бюджеты и цели до 2030 г. 17
2.3. Образование и обращение с отходами производства и потребления 19
2.4. Отрасль обращения с ТКО: региональные операторы, РЭО и тарифы 21
2.5. Водопотребление, водоотведение и очистка сточных вод 23
2.6. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух 25
2.7. Климатическое регулирование и выбросы парниковых газов 27
2.8. Затраты на охрану окружающей среды и инвестиции 29
2.9. Контрольно-надзорная деятельность в сфере охраны окружающей среды 32
2.10. Сценарии развития экологической отрасли до 2030 г. 33
2.11. Влияние экологического регулирования на рынок бестраншейной санации трубопроводов водоснабжения и канализации 35
Часть 3. Мировой рынок **41**
3.1. Потребность в обновлении сетей за рубежом 41
3.2. Технологии и их разработчики 42
3.3. Крупнейшие зарубежные компании 43
3.4. Профили зарубежных компаний 46
Azuria Water Solutions (США) 46
Per Aarsleff A/S (Дания) 47
SEKISUI SPR (Sekisui Chemical) 48
SAERTEX multiCom GmbH (Германия) 49
Rädlinger primus line GmbH (Германия) 49
Brandenburger Firmengruppe (Германия) 50
Herrenknecht AG (Германия) 50
3.5. Тенденции мирового рынка 51
3.6. Выводы по мировому рынку 51
Часть 4. Себестоимость и ресурсы **52**
4.1. Структура затрат подрядчика 52
4.2. Материалы: рукава, смолы, профиль 53

4.3. Оборудование и техника....54
4.4. Рентабельность подрядчиков....55
4.5. Сопоставление стоимости работ с внешними оценками....56
4.6. Основные выводы по себестоимости....57
Часть 5. Российский рынок....58
5.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....58
5.2. Сети и потребность в замене....60
5.3. Расчет объема способом А: протяженность и цена километра....63
5.4. Расчет объема способом Б: инвестиции в сети....65
5.5. Сопоставление способов расчета и причины расхождения....67
5.6. Сопоставление с внешними оценками рынка....68
5.7. Динамика рынка в 2021-2026 гг....69
5.8. Основные выводы по российскому рынку....71
Часть 6. Участники рынка....72
6.1. Участники рынка по ролям....72
6.2. Выручка участников....73
6.3. Технологии и опыт подрядчиков....77
6.4. Подрядчики санации....79
ООО ПФ «СТИС» (Нижний Новгород)....79
ООО «Лайнертек» (Буинск)....80
АО «Ноудиг» (Санкт-Петербург)....81
ООО «Техномет» (Екатеринбург)....82
ООО «Руслайнер» (Москва)....83
6.5. Заказчики-операторы....84
АО «Мосводоканал» (Москва)....84
ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»....85
ГУП «Мосводосток» (Москва)....86
МУП «Водоканал» г. Казани....87
6.6. Собственники и связи участников....88
6.7. Другие участники рынка....89
6.8. Основные выводы по участникам рынка....89
Часть 7. Инвестиции и проекты....91
7.1. Реестр проектов санации и реновации....91
7.2. Потребность в инвестициях в сети....92
7.3. Государственная поддержка....93
7.4. Экономика санации для заказчика....94
7.5. Основные выводы по инвестициям....95
Часть 8. Региональная структура....96
8.1. Различия регионов по состоянию сетей....96

8.2. Москва....97
8.3. Санкт-Петербург....99
8.4. Казань и Татарстан....99
8.5. Урал, Поволжье и другие регионы....101
8.6. Логистика работ....102
8.7. Основные выводы по региональной структуре....102
Часть 9. Потребители услуги....103
9.1. Структура заказчиков....103
9.2. Водоканалы....104
9.3. Предприятия водоотведения и ливневой канализации....105
9.4. Муниципалитеты и бюджетные заказчики....105
9.5. Основные выводы по потребителям....107
Часть 10. Тарифы и цены....108
10.1. Цена километра санации и перекладки....108
10.2. Цены по диаметрам: нормативы и бестраншейный эквивалент....109
10.3. Динамика цены в 2021-2026 гг....111
10.4. Стоимость объектов в Казани....111
10.5. Тарифы водоснабжения и водоотведения как источник оплаты....112
10.6. Основные выводы по ценам....113
Часть 11. Прогноз до 2030 г....114
11.1. Сценарные условия....114
11.2. Прогноз в стоимостном выражении....115
11.3. Прогноз в натуральном выражении....118
11.4. Прогноз по сегментам....120
11.5. Риски прогноза....121
Часть 12. Выводы и рекомендации....122
12.1. Ключевые выводы....122
12.2. SWOT-анализ рынка....122
12.3. Пять сил конкуренции....123
12.4. Факторы успеха....123
12.5. Рекомендации....123
12.6. Перспективы рынка....123
Часть 13. Приложения....124
13.1. Участники рынка бестраншейной санации....124
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....125
Перечень таблиц....128
Перечень диаграмм....130

Выдержки из выводов

Рынок бестраншейной санации трубопроводов водоснабжения и канализации в 2025 г. оценен диапазоном от -//- до -//- без НДС: нижнюю границу дает расчет от инвестиций, верхнюю - от протяженности заменяемых сетей.

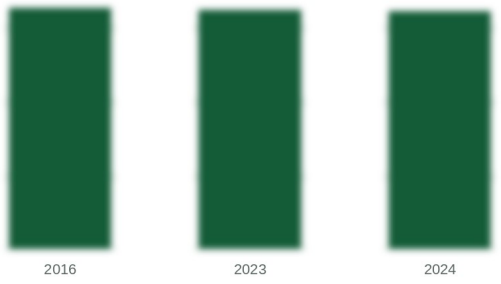
Бестраншейно ежегодно восстанавливается около -//- сетей водопровода и канализации, и заметная часть этих работ приходится на Москву.

Километр бестраншейной санации обходится примерно на -//- дешевле перекладки открытым способом, а срок работ сокращается в несколько раз.

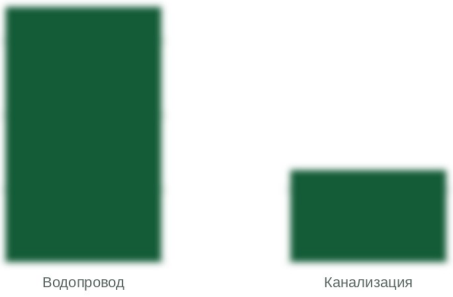
Рост рынка в 2021-2025 гг. определяли цены, а не протяженность работ: темп замены сетей держится на уровне около -//- в год.

Примеры диаграмм

Доля сетей, нуждающихся в замене, 2016-2024 гг.



Замена водопроводных и канализационных сетей за год



Темп замены сетей водоснабжения по Стратегии ЖКХ: рисковый и базовый сценарии



Часть 1. Классификация и характеристики

Ключевой результат раздела

Предмет исследования - работы по восстановлению и замене изношенных трубопроводов водоснабжения и водоотведения без вскрытия траншеи по всей длине участка: санация полимерным рукавом, спиральная навивка профиля, протяжка новой трубы в старую, протяжка с разрушением старой трубы (кракинг) и горизонтально-направленное бурение при замене участков сетей.

Заказчики работ - водоканалы, городские предприятия водоотведения и муниципалитеты, исполнители - специализированные подрядчики. Объем рынка рассчитан в части 5 двумя способами; трубы и рукава как продукт в него не входят.[1]

1.1. Определение рынка и рамки исследования

Бестраншейная санация - это восстановление несущей способности и герметичности трубопровода изнутри, когда доступ к трубе получают через существующие колодцы или небольшие котлованы. Новая труба формируется внутри старой: рукав, пропитанный смолой, затвердевает и прилегает к стенкам, профиль из ПВХ навивается спиралью, полиэтиленовая труба затягивается лебедкой. Реновацией называют более широкое понятие - восстановление сети с заменой трубы, в том числе протяжкой новой трубы с разрушением старой.

Рынок существует потому, что открытая перекладка в городе обходится дорого и долго: нужно вскрыть проезжую часть, перенести коммуникации, перекрыть движение и восстановить покрытие. По данным Минстроя Татарстана, санация канализационного коллектора в Казани методом спиральной навивки обходится заметно дешевле перекладки, а срок работ сокращается с восьми месяцев до одного.[2]

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка бестраншейной санации трубопроводов

Параметр	Содержание
Работы	санация полимерным рукавом горячего и ультрафиолетового отверждения, спиральная навивка профиля, протяжка полиэтиленовой трубы, протяжка с разрушением старой трубы (кракинг), ГНБ при замене участков сетей
Сети	водопроводы и водоводы, хозяйственно-бытовая и ливневая канализация, коллекторы; внутриквартальные и уличные сети
Объем рынка	стоимость работ, млрд руб. без НДС (в скобках - с НДС 20% по 2025 г., 22% с 2026 г.); в натуральном выражении - км восстановленных сетей в год
Заказчики	водоканалы, предприятия водоотведения, муниципалитеты, концессионеры, промышленные предприятия
Ретроспектива	2021-2025 гг. - расчет по данным Счетной палаты, НИУ ВШЭ, Банка России; 2026 г. - оценка
Прогноз	2027-2030 гг., сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Не входят	трубы, рукава и смолы как продукт; газопроводы и теплосети; внутридомовые сети; промывка и телеинспекция как самостоятельные услуги

Источник: АТ Консалтинг.

Рамки проведены по работе, а не по материалу. Полиэтиленовые трубы, полимерные рукава и смолы рассмотрены в исследованиях АТ Консалтинг

[1] https://nodig.ru/; https://linertec.ru/; https://pf-stis.com/vodosnabzhenie-i-vodootvedenie.html; https://www.mos.ru/news/item/168739073/
[2] https://minstroy.tatarstan.ru/eng/index.htm/news/2486071.htm; https://www.evening-kazan.ru/gorodskaia-sreda/news/iznoshennye-kanalizacionnye-seti-kazani-nachnut-menyat-po-novomu-metodu; https://rus-liner.ru/rehabilitation/

Группа	Компании
Подрядчики санации (часть 6)	ООО ПФ «СТИС»; ООО «Лайнертек»; АО «Ноудиг»; ООО «Техномет»; ООО «Руслайнер»
Заказчики-операторы (часть 6)	АО «Мосводоканал»; ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»; ГУП «Мосводосток»; МУП «Водоканал» г. Казани
Зарубежные компании (часть 3)	Azuria Water Solutions; Per Aarsleff; SEKISUI SPR; SAERTEX multiCom; Rädlinger primus line; Brandenburger; Herrenknecht
Другие участники рынка (часть 6, таблица)	ООО «Реновация»; ГУП МО «МосОблВодоканал»; ООО «Современные системы реновации»; ООО «Полимертехком»; АО «МОНТЕМ»; Pipe-Rehab; ООО «Зет-Техно»; ЗАО «СИ»; ООО «Главгеотех»; Климовский трубный завод; ООО «Трубное Решение-Новосибирск»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка бестраншейной санации трубопроводов....5
Таблица 1.2. Основные термины рынка бестраншейной санации....6
Таблица 1.3. Технологии бестраншейного восстановления трубопроводов ВиВ....7
Таблица 1.4. Участники цепочки рынка и источники их выручки....10
Таблица 1.5. Требования, которые определяют выбор технологии....11
Таблица 1.6. Бестраншейные методы и открытая перекладка: сравнение....12
Таблица 1.7. Смежные рынки и их связь с рынком санации....13
Таблица 2.1. Основные акты экологического регулирования России и изменения 2021-2026 гг....14
Таблица 2.2. Объекты НВОС на государственном учете по категориям в 2021-2025 гг., ед. (на 31 декабря)....15
Таблица 2.3. Федеральные проекты нацпроекта «Экологическое благополучие»: финансирование и цели....18
Таблица 2.4. Образование и обращение с отходами производства и потребления в 2021-2026 гг., млн т....20
Таблица 2.5. Образование и обращение с ТКО в России в 2021-2026 гг....22
Таблица 2.6. Ввод объектов обращения с ТКО и потребность в мощностях до 2030 г....22
Таблица 2.7. Показатели водопользования и водоотведения в России в 2022-2025 гг....23
Таблица 2.8. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в России в 2021-2026 гг....26
Таблица 2.9. Выбросы парниковых газов и климатические проекты в России в 2021-2026 гг....28
Таблица 2.10. Затраты на охрану окружающей среды в России в 2021-2026 гг....29
Таблица 2.11. Основные показатели экологической отрасли России в 2021-2026 гг....31
Таблица 2.12. Показатели контрольно-надзорной деятельности Росприроднадзора в 2021-2025 гг....32
Таблица 2.13. Допущения сценариев развития экологической отрасли на 2027-2030 гг....34
Таблица 2.14. Прогноз показателей экологической отрасли России на 2027-2030 гг. по сценариям....34
Таблица 2.15. Акты и решения, определяющие рынок бестраншейной санации....37
Таблица 2.16. Каналы влияния регулирования на рынок бестраншейной санации....39
Таблица 3.1. Потребность в обновлении сетей: США и Россия....42
Таблица 3.2. Технологии санации, их разработчики и применение в России....43
Таблица 3.3. Зарубежные компании рынка бестраншейной санации....44
Таблица 4.1. Статьи затрат при бестраншейной санации и перекладке....52
Таблица 4.2. Материалы санации и их поставщики....54
Таблица 4.3. Выручка, чистая прибыль и рентабельность подрядчиков санации, 2025 г....55
Таблица 4.4. Цена 1 км замены и санации сетей: расчет и внешние оценки, млн руб....57
Таблица 5.1. Рынок бестраншейной санации трубопроводов ВиВ в России, 2021-2026 гг....58
Таблица 5.2. Показатели состояния сетей водоснабжения и водоотведения....63
Таблица 5.3. Расчет объема рынка способом А, 2025 г....64
Таблица 5.4. Расчет объема рынка способом Б....66
Таблица 5.5. Сопоставление способов расчета, 2025 г....68
Таблица 5.6. Сопоставление расчета рынка с внешними показателями....68
Таблица 6.1. Участники рынка бестраншейной санации по ролям....72
Таблица 6.2. Выручка и чистая прибыль участников рынка, млрд руб....74
Таблица 6.3. Подрядчики санации: технологии, диаметры, опыт....77
Таблица 6.4. Собственники и связи участников рынка....88
Таблица 6.5. Прочие участники рынка бестраншейной санации....89
Таблица 7.1. Проекты бестраншейной санации и реновации сетей, 2024-2026 гг....91
Таблица 7.2. Меры государственной поддержки замены сетей ВиВ....94
Таблица 8.1. Бестраншейные работы на сетях Москвы, 2020-2026 гг....99
Таблица 8.2. Объекты санации в Казани, 2025-2026 гг....100
Таблица 8.3. Объекты санации подрядчиков в регионах....102
Таблица 9.1. Заказчики бестраншейной санации....104
Таблица 10.1. Наблюдения стоимости замены и санации сетей....109
Таблица 10.2. Стоимость замены 1 км сетей по диаметрам, млн руб. без НДС....110

Таблица 10.3. Цена бестраншейного километра, 2021-2026 гг. 111
Таблица 11.1. Сценарные условия прогноза 114
Таблица 11.2. Прогноз рынка бестраншейной санации, млрд руб. без НДС (нижняя-верхняя граница) 116
Таблица 11.3. Прогноз рынка с НДС, млрд руб 117
Таблица 11.4. Прогноз протяженности бестраншейных работ, км в год 118
Таблица 11.5. Базовый сценарий по типу сетей (верхняя граница), млрд руб. без НДС 121
Таблица 11.6. Риски прогноза 121
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка бестраншейной санации: сильные и слабые стороны 122
Таблица 12.2. SWOT-анализ: возможности и угрозы 122
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке бестраншейной санации 123
Таблица 13.1. Участники рынка: подрядчики, заказчики-операторы, прочие 124
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный» 125
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый» 125
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный» 125
Таблица 13.5. Ретроспектива рынка бестраншейной санации, 2021-2026 гг. 126

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Наибольший диаметр трубы по технологиям российских подрядчиков, мм....7
Диаграмма 1.2. Длина участка санации за одну установку, м....8
Диаграмма 1.3. Рабочее давление санированного напорного трубопровода, МПа....8
Диаграмма 1.4. Схема рынка бестраншейной санации трубопроводов....9
Диаграмма 1.5. Санация коллектора в Казани: стоимость и срок работ при перекладке и спиральной навивке....12
Диаграмма 2.1. Поступления платы за НВОС и экологического сбора в 2021-2026 гг., млрд руб....16
Диаграмма 2.2. Расходы федерального бюджета на национальный проект «Экологическое благополучие» в 2025-2028 гг., млрд руб....17
Диаграмма 2.3. Образование отходов производства и потребления в России в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка)....19
Диаграмма 2.4. Образование отходов I-IV классов опасности в 2021-2025 гг., млн т....20
Диаграмма 2.5. Образование ТКО и доли обработки и утилизации в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....21
Диаграмма 2.6. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по бассейнам в 2023-2024 гг., млрд куб. м....24
Диаграмма 2.7. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка)....25
Диаграмма 2.8. Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по видам деятельности в 2024 г., %....26
Диаграмма 2.9. Выбросы парниковых газов в России в 2021-2024 гг., млн т CO2-экв....28
Диаграмма 2.10. Структура инвестиций и эксплуатационных затрат на охрану окружающей среды по направлениям в 2025 г., млрд руб....30
Диаграмма 2.11. Иски территориальных органов Росприроднадзора о возмещении вреда окружающей среде в 2022-2025 гг., млрд руб....33
Диаграмма 2.12. Доля обработки ТКО в 2021-2030 гг. по сценариям, % (2026 г. - оценка)....35
Диаграмма 2.13. Финансирование федерального проекта «Чистая вода», млрд руб....38
Диаграмма 2.14. Темп замены сетей водоснабжения и водоотведения по Стратегии развития строительной отрасли и ЖКХ, % протяженности в год....38
Диаграмма 2.15. Инвестиции в теплоснабжение, водоснабжение и водоотведение по источникам, 2018-2023 гг., трлн руб....39
Диаграмма 3.1. Потребность систем водоснабжения и водоотведения США на 20 лет, млрд долл....41
Диаграмма 3.2. Накопленный объем работ: Primus Line в мире и российские подрядчики, км....43
Диаграмма 3.3. Выручка группы Per Aarsleff, млрд датских крон....44
Диаграмма 3.4. Выручка подразделения Pipe Technologies группы Per Aarsleff, млрд датских крон....45
Диаграмма 3.5. Выручка сегмента городской инфраструктуры и экологичной продукции Sekisui Chemical, млрд иен....45
Диаграмма 3.6. Выручка и чистая прибыль Per Aarsleff A/S, 2021-2025 гг., млрд дат. крон....47
Диаграмма 3.7. Выручка и операционная прибыль SEKISUI SPR, 2021-2025 гг., млрд иен....48
Диаграмма 4.1. Стоимость перекладки и санации, млн руб....53
Диаграмма 4.2. Продолжительность работ при санации и перекладке....55
Диаграмма 4.3. Индекс цен, использованный для пересчета стоимости работ (2025 г. = 1)....56
Диаграмма 5.1. Рынок бестраншейной санации по способам расчета, млрд руб. без НДС....59
Диаграмма 5.2. Рынок бестраншейной санации с НДС: способы А и Б, млрд руб....60
Диаграмма 5.3. Доля сетей, нуждающихся в замене, %....61
Диаграмма 5.4. Протяженность сетей водоснабжения и водоотведения по разным источникам, тыс. км....61
Диаграмма 5.5. Замена сетей водоснабжения и водоотведения, тыс. км в год....62
Диаграмма 5.6. Срок замены сетей, нуждающихся в замене, при текущем темпе, лет....62
Диаграмма 5.7. Рынок по типу сетей, способ А, млрд руб. без НДС....64
Диаграмма 5.8. Чувствительность способа А к исходным величинам, млрд руб. без НДС, 2025 г....65
Диаграмма 5.9. Рынок по типу сетей, способ Б, млрд руб. без НДС....66

Диаграмма 5.10. Чувствительность способа Б к исходным величинам, млрд руб. без НДС, 2025 г. 67
Диаграмма 5.11. Рынок 2025 г. и выручка пяти подрядчиков санации, млрд руб. 69
Диаграмма 5.12. Бестраншейные работы: Россия, Москва и один подрядчик, км в год 69
Диаграмма 5.13. Цена бестраншейного километра, млн руб. без НДС 70
Диаграмма 5.14. Инфляция, использованная для пересчета цен, % 71
Диаграмма 6.1. Участники рынка по ролям, число компаний 73
Диаграмма 6.2. Выручка подрядчиков санации, млрд руб., 2025 г. 73
Диаграмма 6.3. Выручка заказчиков-операторов, млрд руб., 2025 г. 74
Диаграмма 6.4. Чистая рентабельность подрядчиков санации, %, 2025 г. 75
Диаграмма 6.5. Изменение выручки подрядчиков в 2025 г. к 2021 г., % 76
Диаграмма 6.6. Выручка пяти подрядчиков санации, млрд руб. 76
Диаграмма 6.7. Выручка заказчиков-операторов, млрд руб. 77
Диаграмма 6.8. Накопленный объем работ подрядчиков, км 78
Диаграмма 6.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Производственная фирма «СТИС», 2021-2025 гг., млрд руб. 79
Диаграмма 6.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Лайнертек», 2021-2025 гг., млрд руб. 80
Диаграмма 6.11. Выручка и чистая прибыль АО «Ноудиг», 2021-2025 гг., млрд руб. 81
Диаграмма 6.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Техномет», 2021-2025 гг., млн руб. 82
Диаграмма 6.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Руслайнер», 2021-2025 гг., млн руб. 83
Диаграмма 6.14. Выручка и чистая прибыль АО «Мосводоканал», 2021-2025 гг., млрд руб. 84
Диаграмма 6.15. Выручка и чистая прибыль ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», 2021-2025 гг., млрд руб. 85
Диаграмма 6.16. Выручка и чистая прибыль ГУП «Мосводосток», 2021-2025 гг., млрд руб. 86
Диаграмма 7.1. Потребность в инвестициях в замену сетей ВиВ на 2025-2035 гг., млрд руб. (цены 2024 г.) 92
Диаграмма 7.2. Замена водопроводных сетей: текущий темп и цель к 2030 г., тыс. км в год 93
Диаграмма 7.3. Инфраструктурные бюджетные кредиты, млрд руб. (все направления) 94
Диаграмма 7.4. Стоимость объектов санации в Казани, млн руб. 95
Диаграмма 8.1. Регионы с низкой обеспеченностью водопроводом и канализацией, 2023 г., число регионов 96
Диаграмма 8.2. Профилируемые участники рынка по федеральным округам, число компаний 97
Диаграмма 8.3. Москва: обновлено сетей водоснабжения и водоотведения с 1 января по 16 апреля 2026 г., км 98
Диаграмма 8.4. Москва: обновлено сетей в районах и округах в 2025 г., км 98
Диаграмма 8.5. Казань: сети МУП «Водоканал» и аварии в 2025 г. 100
Диаграмма 8.6. Диаметры труб на объектах ООО «Лайнертек» в регионах, мм 101
Диаграмма 9.1. Структура рынка по типу сетей, способ Б, 2025 г., % 103
Диаграмма 9.2. Инвестиции в основной капитал в водоснабжении, млрд руб. в год 105
Диаграмма 9.3. Источники инвестиций в водоснабжение, 2017-2022 гг., % 106
Диаграмма 9.4. Протяженность работ на сетях: Москва в 2026 г. и Казань, км 107
Диаграмма 10.1. Стоимость перекладки и санации 1 км сетей, млн руб. 108
Диаграмма 10.2. Стоимость замены 1 км сетей по НЦС 2024 г. и бестраншейный эквивалент, млн руб. 110
Диаграмма 10.3. Цена перекладки и санации 1 км сетей, млн руб. без НДС 111
Диаграмма 10.4. Казань: стоимость работ в пересчете на 1 км, млн руб. 112
Диаграмма 10.5. Рост тарифов на воду и водоотведение в 2026 г., % 113
Диаграмма 11.1. Прогноз рынка бестраншейной санации, середина диапазона, млрд руб. без НДС 115
Диаграмма 11.2. Прогноз рынка, верхняя граница (способ А), млрд руб. без НДС 115
Диаграмма 11.3. Прогноз рынка, нижняя граница (способ Б), млрд руб. без НДС 116
Диаграмма 11.4. Рынок бестраншейной санации в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС 117
Диаграмма 11.5. Прогноз протяженности бестраншейных работ, км в год 118
Диаграмма 11.6. Прогноз замены сетей ВиВ, тыс. км в год 119
Диаграмма 11.7. Прогноз доли бестраншейных методов в замене сетей, % 119
Диаграмма 11.8. Прогноз цены бестраншейного километра, млн руб. без НДС 120
Диаграмма 11.9. Рынок по типу сетей, базовый сценарий, верхняя граница, млрд руб. без НДС 120

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/sanaciya-truboprovodov-vodosnabzheniya.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