АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭКОЛОГИЯ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЫ ТЕРРИТОРИЙ ОТ НАВОДНЕНИЙ В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

Дамба Орска, построенная в 2010-2014 гг., прорвалась 5 апреля 2024 г. После аварии восстановлено 900 м сооружения, институт «Гидропроект» готовит технико-экономическое обоснование новой защиты города, а в августе 2026 г. принят закон, который запрещает капитальное строительство в зонах затопления без инженерной защиты и обязывает владельцев участков защищать их.

Строительство дамб и ремонт защитных гидротехнических сооружений финансирует в основном федеральный проект Росводресурсов, к которому регионы добавляют свои программы. Крупнейшие объекты последних лет находятся на Дальнем Востоке: комплекс защиты Комсомольска-на-Амуре сдан в 2026 г., дамбу во Владимировке в Приамурье строит АО «Бамтоннельстрой-Мост», в Верхоянске работы ведет ООО «Сахаспецмонтаж-95», в Чите заказчиком четырех дамб выступает ФГБВУ «Центррегионводхоз».

В исследовании объем рынка рассчитан двумя способами - по бюджетам и по введенным километрам дамб, причина расхождения разобрана отдельно. Описаны федеральный заказчик, четыре подрядчика, два проектных института и семь зарубежных компаний; приведены стоимость километра дамбы по объектам, реестр проектов, региональные акты о ГТС 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, 61 таблица, 83 диаграммы
Компании	7 профилей: федеральный заказчик, четыре подрядчика и два проектных института; 7 зарубежных компаний; сводная таблица других участников рынка
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млрд руб. без НДС (в скобках - с НДС); млн руб. за км; км; ед.; млн долл.

Источник: АТ Консалтинг

Содержание....2
Часть 1. Классификация и характеристики....6
1.1. Определение рынка и рамки исследования....6
1.2. Виды защитных сооружений....7
1.3. Нормативная база проектирования и безопасности....9
1.4. Технология строительства дамб....10
1.5. Причины аварий защитных сооружений....11
1.6. Участники цепочки и источники финансирования....12
1.7. Смежные рынки....14
Часть 2. Экологическая отрасль России: регулирование, показатели и прогноз....15
2.1. Экологическое законодательство и регулирование....15
2.2. Национальный проект «Экологическое благополучие»: бюджеты и цели до 2030 г....18
2.3. Образование и обращение с отходами производства и потребления....20
2.4. Отрасль обращения с ТКО: региональные операторы, РЭО и тарифы....22
2.5. Водопотребление, водоотведение и очистка сточных вод....24
2.6. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух....26
2.7. Климатическое регулирование и выбросы парниковых газов....28
2.8. Затраты на охрану окружающей среды и инвестиции....30
2.9. Контрольно-надзорная деятельность в сфере охраны окружающей среды....33
2.10. Сценарии развития экологической отрасли до 2030 г....34
2.11. Влияние экологического регулирования на рынок инженерной защиты территорий от наводнений....36
Часть 3. Российский рынок....41
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....41
3.2. Бюджетное финансирование: строка Росводресурсов....44
3.3. Расчет объема способом А: бюджеты....46
3.4. Расчет объема способом Б: физические объемы и цены....47
3.5. Сопоставление способов расчета и причины расхождения....48
3.6. Рынок в натуральном выражении....50
3.7. Структура рынка по видам работ....51
3.8. Финансирование крупных объектов в 2025 г....53
3.9. Сезонность и цикл работ....53
3.10. Основные выводы по российскому рынку....53
Часть 4. Участники рынка....54
4.1. Участники рынка по ролям....54
4.2. Выручка участников и сопоставление с внешними оценками....55
4.3. Объекты участников рынка....59
4.4. Заказчик....61

ФГБВУ «Центррегионводхоз» (Москва)..... 61
4.5. Подрядчики..... 62
АО «Бамтоннельстрой-Мост» (Москва)..... 62
ООО «Сахаспецмонтаж-95» (Якутск)..... 63
ООО «Владимирское гидротехническое общество» (Владимир)..... 64
ООО «Татмелиоводстрой» (Казань)..... 65
4.6. Проектировщики..... 66
АО «Институт Гидропроект» (Москва)..... 66
ООО «Хабаровскремпроект» (Хабаровск)..... 67
4.7. Другие участники рынка..... 68
4.8. Основные выводы по участникам рынка..... 69
Часть 5. Себестоимость и ресурсы..... 70
5.1. Ресурсы строительства: техника и персонал..... 70
5.2. Материалы: шпунт, габионы, геосинтетика..... 71
5.3. Рентабельность участников..... 73
5.4. Сроки и разрешительные процедуры..... 73
5.5. Основные выводы по себестоимости..... 74
Часть 6. Инвестиции и проекты..... 75
6.1. Реестр проектов..... 75
6.2. Комсомольск-на-Амуре..... 76
6.3. Приамурье: Владимировка, Усть-Ивановка, Гродеково..... 77
6.4. Орск..... 78
6.5. Сроки реализации проектов..... 78
6.6. Государственная поддержка и программы..... 79
6.7. Основные выводы по инвестициям..... 80
Часть 7. Региональная структура и логистика..... 81
7.1. Объекты по федеральным округам..... 81
7.2. Дальний Восток..... 82
7.3. Урал и Поволжье: Орск и Челябинск..... 84
7.4. Центральная Россия и Поволжье: ремонт малых ГТС..... 85
7.5. Региональные программы и акты..... 86
7.6. Логистика строительства..... 89
7.7. Основные выводы по региональной структуре..... 89
Часть 8. Заказчики и потребители услуги..... 90
8.1. Структура заказчиков..... 90
8.2. Федеральный заказчик и федеральный проект..... 91
8.3. Защищаемое население и объекты..... 91
8.4. Ущерб от наводнений и спрос на защиту..... 92
8.5. Владельцы ГТС и бесхозяйные сооружения..... 94

8.6. Основные выводы по заказчикам....94
Часть 9. Цены и стоимость работ....95
9.1. Стоимость километра дамбы....95
9.2. Стоимость капитального ремонта ГТС....97
9.3. Стоимость проектирования....98
9.4. Начальные цены и конкуренция на торгах....98
9.5. Динамика стоимости защиты....99
9.6. Основные выводы по ценам....100
Часть 10. Мировой рынок....101
10.1. Объем мирового рынка противопаводковых барьеров....101
10.2. Национальные программы защиты: опыт Нидерландов....104
10.3. Ведущие зарубежные компании....105
10.4. Профили зарубежных компаний....107
Royal Boskalis Westminster (Нидерланды)....107
Van Oord (Нидерланды)....108
Royal HaskoningDHV (Нидерланды)....108
Arcadis (Нидерланды)....109
Witteveen+Bos (Нидерланды)....109
Officine Maccaferri (Италия)....110
Dirickx (Европа)....110
10.5. Тенденции мирового рынка....111
10.6. Выводы по мировому рынку....111
Часть 11. Прогноз до 2030 г....112
11.1. Сценарные условия....112
11.2. Прогноз в стоимостном выражении....113
11.3. Прогноз в натуральном выражении....116
11.4. Прогноз по сегментам....117
11.5. Риски прогноза....119
Часть 12. Выводы и рекомендации....120
12.1. Ключевые выводы....120
12.2. SWOT-анализ рынка....120
12.3. Пять сил конкуренции....121
12.4. Факторы успеха....121
12.5. Рекомендации....121
12.6. Перспективы рынка....122
Часть 13. Приложения....123
13.1. Участники рынка инженерной защиты от наводнений....123
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....124
Перечень таблиц....128

Перечень диаграмм.....130

Выдержки из выводов

Рынок инженерной защиты территорий от наводнений в 2025 г. оценен двумя способами: по бюджетам - -//-, по введенным километрам дамб и стоимости объектов - -//- без НДС.

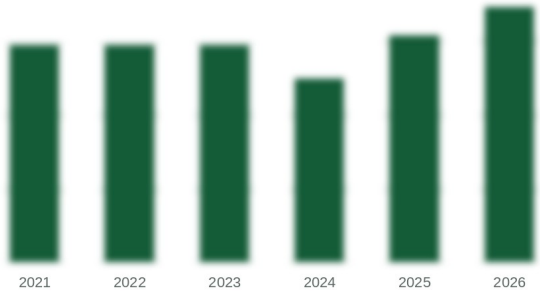
Около -//- рынка финансирует федеральный бюджет через Росводресурсы, поэтому рынок повторяет бюджетную строку: снижение в 2024 г. и рост в 2025-2026 гг.

В 2025 г. введено -//- сооружений технической защиты, что в -//- раза больше среднего темпа 2021-2023 гг.; на дамбы приходится основная часть стоимости работ.

Стоимость километра дамбы различается по объектам от -//- до -//- с НДС: загородные насыпные дамбы дешевле городских в несколько раз.

Примеры диаграмм

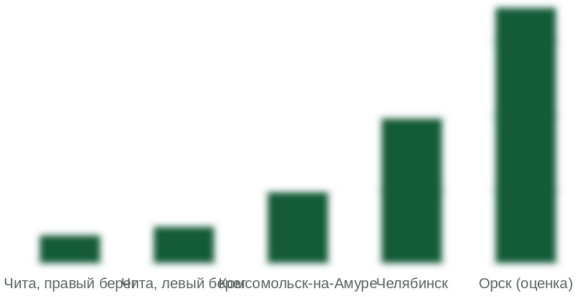
Федеральная строка Росводресурсов на защитные ГТС и расчистку, 2021-2026 гг.



Региональные акты о ГТС и защите от вод по предмету, 2024-2026 гг.



Стоимость километра защитных сооружений по объектам



Часть 1. Классификация и характеристики

Ключевой результат раздела

Предмет исследования - работы по инженерной защите территорий от наводнений: строительство и реконструкция дамб обвалования и других защитных гидротехнических сооружений (ГТС), их капитальный ремонт, устройство водоотводных каналов и проектирование этих объектов. Заказчики работ - учреждения Росводресурсов, дирекции и министерства регионов, администрации городов; исполнители - строительные компании и проектные институты.

По данным Росводресурсов, за 2021-2023 гг. в стране построено 50 км дамб и отремонтировано 137 ГТС, а в 2025 г. введено 8 сооружений технической защиты общей длиной около 41 км. Объем рынка в стоимостном выражении рассчитан в части 3 двумя способами.[1]

1.1. Определение рынка и рамки исследования

Инженерная защита территорий от затопления и подтопления - комплекс сооружений, которые не допускают воду на застроенную территорию или отводят ее. Основой комплекса служит дамба обвалования: земляная насыпь вдоль реки, которая отделяет поселение от поймы. Дамбу дополняют водоспуски, водосбросы, дренаж, насосные станции и водоотводные каналы, через которые сбрасывается вода из-за дамбы.

Правовую основу защиты составляют Водный кодекс (статья 67-1 о предотвращении негативного воздействия вод), закон «О безопасности гидротехнических сооружений» и постановление Правительства от 18.04.2014 № 360 «Об определении границ зон затопления, подтопления». Федеральный закон от 04.08.2026 № 301-ФЗ изменил статьи 24 и 67-1 Водного кодекса и статью 3 закона о безопасности ГТС: в зонах затопления и подтопления прямо запрещено строить капитальные объекты, кроме сооружений инженерной защиты, а лица, владеющие участками, обязаны обеспечивать инженерную защиту в границах своих участков.[2]

[1] https://abnews.ru/news/2024/7/5/strategicheskie-zadachi-po-raspredeleniyu-vodnyh-resursov-obsudili-na-rasshirennoj-kollegii; https://aif.ru/society/ecology/sohranyaya-vodnye-resursy-glava-rosvodresursov-podvel-itogi-goda

[2] http://publication.pravo.gov.ru/document/0001202608040037; https://rg.ru/2026/08/04/putin-podpisal-zakon-o-zashchite-territorij-ot-zatopleniia.html; http://publication.pravo.gov.ru/document/0001201404220005

Группа	Компании
Заказчик (часть 4)	ФГБВУ «Центррегионводхоз»
Подрядчики (часть 4)	АО «Бамтоннельстрой-Мост»; ООО «Сахаспецмонтаж-95»; ООО «Владимирское гидротехническое общество»; ООО «Татмелиоводстрой»
Проектировщики (часть 4)	АО «Институт Гидропроект»; ООО «Хабаровскремпроект»
Зарубежные компании (часть 10)	Royal Boskalis Westminster; Van Oord; Royal HaskoningDHV; Arcadis; Witteveen+Bos; Officine Maccaferri; Dirickx
Другие участники рынка (часть 4, таблица)	ООО «Габионы Маккаферри СНГ»; ООО «Дорожно-строительная компания - Урал»; ООО «Капторстрой»; ООО «СпецДорСтрой»; ООО «ТехАльянс»; АО «Спецстрой-3»; ООО «Остас Целтниекс»; ФГБУ «Калининградмелиоводхоз»; ООО «Решение»; ООО «Стройвест»; ООО «Дельфин»; ООО «Геосфера»; ООО «Геопродукт»; ООО «Резит»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка инженерной защиты территорий от наводнений....7
Таблица 1.2. Виды сооружений инженерной защиты от наводнений....8
Таблица 1.3. Основные федеральные акты в сфере инженерной защиты и безопасности ГТС....10
Таблица 1.4. Звенья рынка и примеры участников....13
Таблица 2.1. Основные акты экологического регулирования России и изменения 2021-2026 гг....15
Таблица 2.2. Объекты НВОС на государственном учете по категориям в 2021-2025 гг., ед. (на 31 декабря)....16
Таблица 2.3. Федеральные проекты нацпроекта «Экологическое благополучие»: финансирование и цели....19
Таблица 2.4. Образование и обращение с отходами производства и потребления в 2021-2026 гг., млн т....21
Таблица 2.5. Образование и обращение с ТКО в России в 2021-2026 гг....23
Таблица 2.6. Ввод объектов обращения с ТКО и потребность в мощностях до 2030 г....23
Таблица 2.7. Показатели водопользования и водоотведения в России в 2022-2025 гг....24
Таблица 2.8. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в России в 2021-2026 гг....27
Таблица 2.9. Выбросы парниковых газов и климатические проекты в России в 2021-2026 гг....29
Таблица 2.10. Затраты на охрану окружающей среды в России в 2021-2026 гг....30
Таблица 2.11. Основные показатели экологической отрасли России в 2021-2026 гг....32
Таблица 2.12. Показатели контрольно-надзорной деятельности Росприроднадзора в 2021-2025 гг....33
Таблица 2.13. Допущения сценариев развития экологической отрасли на 2027-2030 гг....35
Таблица 2.14. Прогноз показателей экологической отрасли России на 2027-2030 гг. по сценариям....35
Таблица 2.15. Акты и решения, определяющие рынок инженерной защиты от наводнений....37
Таблица 2.16. Региональные акты о защите от вод и безопасности ГТС по предмету, декабрь 2024 - ноябрь 2026 г....38
Таблица 2.17. Каналы влияния регулирования на рынок инженерной защиты....40
Таблица 3.1. Объем рынка инженерной защиты от наводнений (способ А), млрд руб....41
Таблица 3.2. Объем рынка по годам: расчетное значение и границы, млрд руб....44
Таблица 3.3. Расчет объема рынка способом А, 2025 г....47
Таблица 3.4. Расчет объема рынка способом Б, 2025 г....47
Таблица 3.5. Сопоставление способов расчета, 2025 г....50
Таблица 3.6. Рынок инженерной защиты в натуральном выражении....51
Таблица 3.7. Федеральные средства на отдельные объекты в 2025 г., млн руб....53
Таблица 4.1. Участники рынка инженерной защиты по ролям....54
Таблица 4.2. Выручка и чистая прибыль участников рынка, млрд руб....56
Таблица 4.3. Сопоставление расчета рынка с внешними показателями....59
Таблица 4.4. Объекты участников рынка в 2021-2026 гг....60
Таблица 4.5. Прочие участники рынка инженерной защиты от наводнений....68
Таблица 5.1. Основные статьи затрат при строительстве и ремонте защитных сооружений....71
Таблица 5.2. Импорт стального шпунта в Россию по данным стран-партнеров....72
Таблица 6.1. Реестр проектов инженерной защиты от наводнений, статус на ноябрь 2026 г....75
Таблица 6.2. Сроки подготовки и строительства объектов инженерной защиты....78
Таблица 6.3. Региональные программы и отборы для финансирования ГТС на 2026-2030 гг....79
Таблица 7.1. Крупные объекты инженерной защиты по регионам....82
Таблица 7.2. Региональные акты о защите от вод и безопасности ГТС, ноябрь 2024 - ноябрь 2026 г....87
Таблица 8.1. Типы заказчиков рынка инженерной защиты....90
Таблица 8.2. Защищаемое население и стоимость защиты по объектам....92
Таблица 9.1. Стоимость защитных сооружений с открытыми данными....96
Таблица 9.2. Результаты торгов по защитным сооружениям, 2022-2025 гг....99
Таблица 10.1. Производители противопаводковых барьеров в обзоре Fortune Business Insights....103
Таблица 10.2. Сравнение организации рынка инженерной защиты: Нидерланды и Россия....105
Таблица 10.3. Зарубежные компании рынка инженерной защиты от наводнений....105
Таблица 10.4. Мировые тенденции и их проявление в России....111

Таблица 11.1. Сценарные условия прогноза.....112
Таблица 11.2. Прогноз рынка инженерной защиты, млрд руб. без НДС.....113
Таблица 11.3. Прогноз ввода дамб и цены километра.....116
Таблица 11.4. Прогноз по сегментам, базовый сценарий, млрд руб. без НДС.....118
Таблица 11.5. Риски прогноза и их влияние.....119
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка инженерной защиты от наводнений.....120
Таблица 12.2. SWOT-анализ рынка: возможности и угрозы.....120
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке инженерной защиты.....121
Таблица 12.4. Рекомендации участникам рынка.....122
Таблица 13.1. Участники рынка: роль, ИНН, регион, работы.....123
Таблица 13.2. Прогноз рынка: сценарий «Консервативный».....124
Таблица 13.3. Прогноз рынка: сценарий «Базовый».....124
Таблица 13.4. Прогноз рынка: сценарий «Благоприятный».....125

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Длина защитных сооружений с открытыми данными, км....8
Диаграмма 1.2. Габариты дамб обвалования в Амурской области, м....11
Диаграмма 1.3. Дамба Орска: расчетный уровень воды и уровень при прорыве, м....12
Диаграмма 1.4. Схема рынка инженерной защиты территорий от наводнений....13
Диаграмма 1.5. Работы Росводресурсов в 2021-2023 гг.: дамбы и расчистка русел, км....14
Диаграмма 2.1. Поступления платы за НВОС и экологического сбора в 2021-2026 гг., млрд руб....17
Диаграмма 2.2. Расходы федерального бюджета на национальный проект «Экологическое благополучие» в 2025-2028 гг., млрд руб....18
Диаграмма 2.3. Образование отходов производства и потребления в России в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка)....20
Диаграмма 2.4. Образование отходов I-IV классов опасности в 2021-2025 гг., млн т....21
Диаграмма 2.5. Образование ТКО и доли обработки и утилизации в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....22
Диаграмма 2.6. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по бассейнам в 2023-2024 гг., млрд куб. м....25
Диаграмма 2.7. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка)....26
Диаграмма 2.8. Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по видам деятельности в 2024 г., %....27
Диаграмма 2.9. Выбросы парниковых газов в России в 2021-2024 гг., млн т CO2-экв....29
Диаграмма 2.10. Структура инвестиций и эксплуатационных затрат на охрану окружающей среды по направлениям в 2025 г., млрд руб....31
Диаграмма 2.11. Иски территориальных органов Росприроднадзора о возмещении вреда окружающей среде в 2022-2025 гг., млрд руб....34
Диаграмма 2.12. Доля обработки ТКО в 2021-2030 гг. по сценариям, % (2026 г. - оценка)....36
Диаграмма 2.13. Федеральная строка Росводресурсов на защитные ГТС и расчистку, млрд руб. с НДС....38
Диаграмма 2.14. Региональные акты о защите от вод и безопасности ГТС по предмету, декабрь 2024 - ноябрь 2026 г., число актов....39
Диаграмма 2.15. Региональные акты по году публикации, число актов....40
Диаграмма 3.1. Объем рынка инженерной защиты от наводнений (способ А), млрд руб. без НДС....42
Диаграмма 3.2. Рынок по способам расчета, млрд руб. без НДС....43
Диаграмма 3.3. Темп изменения рынка (способ А), % к предыдущему году....43
Диаграмма 3.4. Рынок с НДС и без НДС (способ А), млрд руб....44
Диаграмма 3.5. Федеральная строка Росводресурсов и рынок по способу А, млрд руб....45
Диаграмма 3.6. Рынок по источникам финансирования (способ А), млрд руб. без НДС....46
Диаграмма 3.7. Способы А и Б в 2021-2023 гг., млрд руб. без НДС в год....48
Диаграмма 3.8. Объем рынка 2025 г. по способам расчета, млрд руб. без НДС....49
Диаграмма 3.9. Чувствительность объема рынка 2025 г. к принятым значениям, млрд руб. без НДС....49
Диаграмма 3.10. Ввод дамб и капитальный ремонт ГТС: среднее за 2021-2023 гг. и 2025 г....51
Диаграмма 3.11. Структура рынка по видам работ, 2025 г., %....52
Диаграмма 3.12. Структура рынка по видам работ, 2021-2023 гг., %....52
Диаграмма 4.1. Участники рынка по ролям, число компаний....55
Диаграмма 4.2. Выручка участников рынка, млрд руб., 2025 г....56
Диаграмма 4.3. Чистая рентабельность участников рынка, 2025 г., %....57
Диаграмма 4.4. Изменение выручки участников в 2025 г. к 2021 г., %....57
Диаграмма 4.5. Выручка подрядчиков и проектировщиков с выручкой до 1,1 млрд руб., млрд руб....58
Диаграмма 4.6. Выручка крупных участников рынка, млрд руб....58
Диаграмма 4.7. Стоимость объектов участников рынка, млн руб....60
Диаграмма 4.8. Выручка и чистая прибыль АО «БТС-МОСТ» (АО «Бамтоннельстрой-Мост»), 2021-2025 гг., млрд руб....62
Диаграмма 4.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Сахаспецмонтаж-95», 2021-2025 гг., млрд руб....63

Диаграмма 4.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Владимирское гидротехническое общество» (Владгидротех), 2021-2025 гг., млн руб. 64
Диаграмма 4.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Татмелиоводстрой», 2021-2025 гг., млрд руб. 65
Диаграмма 4.12. Выручка и чистая прибыль АО «Проектно-изыскательский и научно-исследовательский институт «Гидропроект» имени С.Я. Жука», 2021-2025 гг., млрд руб. 66
Диаграмма 4.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Хабаровскремпроект», 2021-2025 гг., млн руб. 67
Диаграмма 5.1. Персонал и техника на строительстве дамб в Приамурье. 70
Диаграмма 5.2. Импорт стального шпунта в Россию по данным стран-партнеров, млн долл. 71
Диаграмма 5.3. Доля Китая в импорте стального шпунта, %. 72
Диаграмма 5.4. Средняя чистая рентабельность участников рынка за 2021-2025 гг., %. 73
Диаграмма 6.1. Стоимость крупнейших проектов инженерной защиты, млрд руб. с НДС. 76
Диаграмма 6.2. Финансирование дамбы во Владимировке, %. 77
Диаграмма 6.3. Строительная готовность дамбы во Владимировке, %. 77
Диаграмма 7.1. Стоимость крупных объектов с открытыми данными по федеральным округам, млрд руб. с НДС. 81
Диаграмма 7.2. Финансирование дамб в Чите, млн руб. 83
Диаграмма 7.3. Ввод сооружений технической защиты в 2025 г. 84
Диаграмма 7.4. Дамба на Миассе в Челябинске: стоимость участков, млн руб. 85
Диаграмма 7.5. Региональные акты о ГТС и защите от вод по федеральным округам, число актов. 86
Диаграмма 7.6. Регионы с наибольшим числом актов о ГТС и защите от вод, число актов. 87
Диаграмма 8.1. Рынок по источникам финансирования, 2025 г., %. 90
Диаграмма 8.2. Население, защищаемое отдельными объектами, тыс. человек. 91
Диаграмма 8.3. Ущерб от наводнений, бюджетная строка и рынок, млрд руб. 92
Диаграмма 8.4. Последствия наводнения 2022 г. в Верхоянске. 93
Диаграмма 8.5. Региональные акты о поддержке пострадавших и о капремонте ГТС, число актов. 93
Диаграмма 9.1. Стоимость километра защитных сооружений, млн руб. с НДС. 95
Диаграмма 9.2. Средняя цена километра дамбы по разным выборкам объектов, млн руб. с НДС. 96
Диаграмма 9.3. Стоимость капитального ремонта малых ГТС, млн руб. 97
Диаграмма 9.4. Стоимость проектных работ по защитным сооружениям, млн руб. 98
Диаграмма 9.5. Дамба Орска: стоимость строительства 2010-2014 гг. и оценка новой защиты, млрд руб. 99
Диаграмма 10.1. Мировой рынок противопаводковых барьеров, млрд долл. 101
Диаграмма 10.2. Мировой рынок противопаводковых барьеров по регионам, 2025 г., %. 102
Диаграмма 10.3. Рынок противопаводковых барьеров по регионам, млрд долл. 102
Диаграмма 10.4. Мировой рынок противопаводковых барьеров при росте 8% в год, млрд долл. 103
Диаграмма 10.5. Программа усиления дамб водного управления Лимбурга: участки по виду мер. 104
Диаграмма 10.6. Officine Maccaferri: операционные компании и заводы по регионам, ед. 106
Диаграмма 11.1. Прогноз рынка инженерной защиты (расчетное значение), млрд руб. без НДС. 113
Диаграмма 11.2. Прогноз рынка по способу А (бюджеты), млрд руб. без НДС. 114
Диаграмма 11.3. Рынок инженерной защиты в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС. 114
Диаграмма 11.4. Накопленный рынок за 2027-2030 гг. по сценариям, млрд руб. без НДС. 115
Диаграмма 11.5. Прогноз федеральной строки Росводресурсов, млрд руб. с НДС. 115
Диаграмма 11.6. Прогноз ввода дамб, км в год. 116
Диаграмма 11.7. Прогноз цены километра дамбы, млн руб. с НДС. 117
Диаграмма 11.8. Рынок по источникам финансирования, базовый сценарий, млрд руб. без НДС. 117
Диаграмма 11.9. Рынок по видам работ, базовый сценарий, млрд руб. без НДС. 118

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/zashchita-ot-navodnenij.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