АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭКОЛОГИЯ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА ВОДОНАПОРНЫХ БАШЕН В РОССИИ

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



РФ, 2026

Об исследовании

Сельский водопровод в России держится на водонапорных башнях: насос скважины заполняет бак, и вода поступает в сеть под напором за счет высоты. Большинство таких башен - стальные башни системы Рожновского, построенные по типовым проектам; их бак ржавеет, и башню меняют примерно раз в 15 лет. Замену финансируют поселения, водоканалы, региональные программы водоснабжения и государственная программа развития сельских территорий.

Башни выпускают заводы металлоконструкций и резервуаров в Красноярске, Можайске, Самаре, Протвино и Новомосковске. Поставщики из Москвы и Таганрога продают башни по каталогу, а монтажные подрядчики из Воронежа и Саратова устраивают фундамент и ставят башню под ключ; покупатели проводят закупки через торги.

В исследовании объем рынка рассчитан двумя независимыми способами - от парка башен и нормы замены и от выручки поставщиков и подрядчиков, расхождение разобрано отдельно. Описаны 8 российских компаний и 6 мировых производителей возвышенных резервуаров; приведены цены башен по моделям, программы регионов, ввоз стальных резервуаров по странам и прогноз в трех сценариях.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - расчет по данным региональных программ водоснабжения, Росстата, зеркальной статистики, прайсов заводов и отчетности компаний, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	148 страниц, 58 таблиц, 117 диаграмм
Компании	8 профилей российских компаний: 4 производителя, 2 дистрибьютора и 2 подрядчика; 6 мировых производителей; сводная таблица других участников рынка
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млрд руб. без НДС (в скобках - с НДС); башен в год; млн и тыс. руб. за башню; тыс. руб. за куб. м бака; млн долл.; % парка
	Источник: АТ Консалтинг

Содержание....2
Часть 1. Классификация и характеристики....5
1.1. Определение рынка и рамки исследования....5
1.2. Виды водонапорных башен....6
1.3. Обозначения и типоразмеры башен Рожновского....7
1.4. Нормативная база и типовые проекты....9
1.5. Комплект поставки и контроль качества....9
1.6. Выводы по классификации....10
Часть 2. Экологическая отрасль России: регулирование, показатели и прогноз....12
2.1. Экологическое законодательство и регулирование....12
2.2. Национальный проект «Экологическое благополучие»: бюджеты и цели до 2030 г....15
2.3. Образование и обращение с отходами производства и потребления....17
2.4. Отрасль обращения с ТКО: региональные операторы, РЭО и тарифы....19
2.5. Водопотребление, водоотведение и очистка сточных вод....21
2.6. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух....23
2.7. Климатическое регулирование и выбросы парниковых газов....25
2.8. Затраты на охрану окружающей среды и инвестиции....27
2.9. Контрольно-надзорная деятельность в сфере охраны окружающей среды....30
2.10. Сценарии развития экологической отрасли до 2030 г....31
2.11. Влияние экологического регулирования на рынок водонапорных башен....33
Часть 3. Российский рынок....39
3.1. Объем рынка в 2021-2026 гг....39
3.2. Расчет от парка башен и нормы замены (способ А)....41
3.3. Расчет по выручке поставщиков и подрядчиков (способ Б)....43
3.4. Сопоставление способов расчета....46
3.5. Сопоставление с внешними оценками рынка....48
3.6. Баланс и структура рынка....50
3.7. Основные выводы по российскому рынку....51
Часть 4. Компании....53
4.1. Участники рынка по ролям....53
4.2. Выручка и рентабельность компаний....54
4.3. География и ассортимент....58
4.4. Производители....61
АО «Самарский завод КВОиТ» (Самара)....61
ООО «Сеаф-Терма» (Протвино и Новомосковск)....62
ООО «Красноярский завод стальных конструкций» (Красноярск)....63
ООО «Центр снабжения промышленности» (Москва)....64

4.5. Дистрибьюторы.....65
ООО Завод «ТагМаш» (Таганрог).....65
ООО «Металлоконструкции и резервуары» (Москва).....66
4.6. Подрядчики.....67
ООО «Юговостоктехмонтаж ВМУ-2» (Воронеж).....67
ООО «ССП» (Саратов).....68
4.7. Другие участники рынка.....69
4.8. Поставки российских компаний на внешние рынки.....69
4.9. Основные выводы по компаниям.....70
Часть 5. Сырье, комплектующие и себестоимость.....71
5.1. Материалы и устройство башни.....71
5.2. Структура стоимости работ под ключ.....73
5.3. Цены на стальные емкости по данным Росстата.....74
5.4. Мощности и загрузка производителей.....76
5.5. Рентабельность поставщиков.....77
5.6. Основные выводы по сырью и себестоимости.....78
Часть 6. Программы и проекты.....79
6.1. Программы регионов.....79
6.2. Государственная программа развития сельских территорий.....80
6.3. Экономика заказа на башню.....81
6.4. Потребность в башнях до 2030 г.....82
6.5. Основные выводы по программам и проектам.....83
Часть 7. Внешняя торговля.....84
7.1. Охват данных о внешней торговле.....84
7.2. Ввоз стальных резервуаров.....84
7.3. Ввоз по странам.....86
7.4. Вывоз стальных резервуаров.....88
7.5. Сальдо и средние цены внешней торговли.....91
7.6. Основные выводы по внешней торговле.....96
Часть 8. Парк и потребность.....97
8.1. Парк водонапорных башен.....97
8.2. Норма замены и потребность.....98
8.3. Региональные программы замены.....100
8.4. Покупатели и каналы закупок.....102
8.5. Замещение стальных башен.....103
8.6. Основные выводы по парку и потребности.....104
Часть 9. Цены.....105
9.1. Прайсы заводов и поставщиков.....105
9.2. Цена в расчете на объем бака.....109

9.3. Цена под ключ и смета работ....110
9.4. Цены закупок поселений и регионов....111
9.5. Динамика цен 2021-2026 гг....112
9.6. Основные выводы по ценам....114
Часть 10. Мировой рынок....115
10.1. Объем мирового рынка....115
10.2. Структура мирового рынка по регионам....116
10.3. Мировая торговля стальными резервуарами....118
10.4. Мировые производители возвышенных резервуаров....121
10.5. Профили мировых производителей....124
Caldwell Tanks (Луисвилл)....124
Pittsburg Tank & Tower Group (Хендерсон)....125
CST Industries (США)....126
Tank Connection (Парсонс)....127
Center Enamel / CEC Tanks (Шицзячжуан)....128
Landmark Structures (Форт-Уэрт)....129
10.6. Тенденции мирового рынка....130
10.7. Выводы по мировому рынку....130
Часть 11. Прогноз до 2030 г....131
11.1. Сценарные условия....131
11.2. Прогноз в стоимостном выражении....131
11.3. Прогноз в натуральном выражении....135
11.4. Прогноз цен....136
11.5. Риски прогноза....137
Часть 12. Выводы и рекомендации....138
12.1. Ключевые выводы....138
12.2. SWOT-анализ рынка....138
12.3. Пять сил конкуренции....139
12.4. Факторы успеха....139
12.5. Рекомендации....139
12.6. Перспективы рынка....139
Часть 13. Приложения....140
13.1. Участники рынка водонапорных башен....140
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....141
Перечень таблиц....144
Перечень диаграмм....146

Выдержки из выводов

Объем рынка водонапорных башен в 2025 г. оценен в -//- без НДС от парка башен и нормы замены; расчет по выручке поставщиков и подрядчиков дает -//-, итог исследования - диапазон двух оценок.

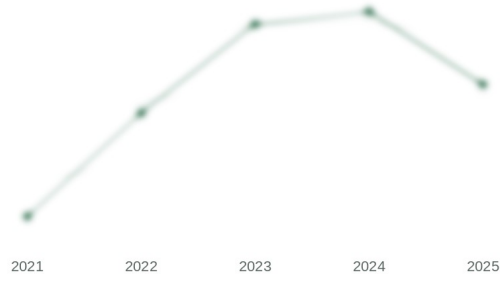
Фактическая норма замены башен по данным Алтайского края составляет -//- парка в год, что в несколько раз ниже потребности, рассчитанной по сроку службы стальной башни.

Выручка пяти поставщиков и подрядчиков башен за 2021-2025 гг. выросла в -//- раза, быстрее всех росла компания - владелец марки «Главроссбыт».

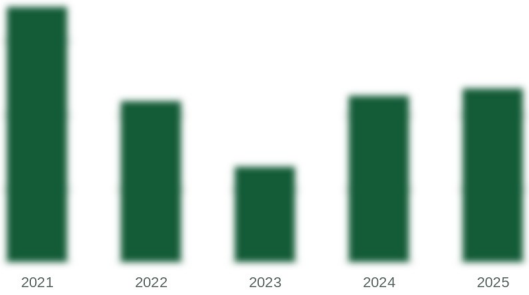
Сама башня составляет меньше половины стоимости работ под ключ: остальное приходится на фундамент и монтаж.

Примеры диаграмм

Выпуск стальных резервуаров вместимостью более 300 л в России по данным Росстата, 2021-2025 гг.



Ввоз стальных резервуаров в Россию по данным стран-поставщиков, 2021-2025 гг.



Крупнейшие страны-поставщики стальных резервуаров в Россию, 2025 г.



Часть 1. Классификация и характеристики

Ключевой результат раздела

Предмет исследования - водонапорные башни: сооружения, которые хранят запас воды на высоте и за счет этого поддерживают давление в сельском, поселковом или промышленном водопроводе. Основная масса российского парка - стальные башни системы Рожновского с баком от 15 до 300 куб. м на опоре высотой от 9 до 25 м; по оценке производителя композитных башен, в стране эксплуатируется около 120 тыс. водонапорных башен.

Объем рынка измеряется стоимостью поставки и монтажа башен в год, без НДС, в 2025 г. он рассчитан в части 3 двумя независимыми способами. Срок службы стальной башни, по оценке того же производителя, - около 15 лет, поэтому спрос определяется прежде всего заменой изношенных башен.[1]

1.1. Определение рынка и рамки исследования

Водонапорная башня - элемент системы водоснабжения, который принимает воду от насосов скважины или водозабора, хранит ее в баке и подает в разводящую сеть самотеком. Высота бака задает напор в сети, а объем - запас воды на часы наибольшего разбора, на тушение пожара и на время остановки насоса. Свод правил СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Минстроя России от 27.12.2021 № 1016/пр, относит водонапорные башни к емкостям для хранения воды и устанавливает требования к их объему и размещению.

В сельских населенных пунктах башня часто остается единственным регулирующим сооружением водопровода: насос скважины работает циклами, заполняя бак, а давление в домах и на фермах держится за счет высоты. Поэтому выход башни из строя оставляет село без воды или вынуждает переводить насос в постоянный режим, при котором он быстрее изнашивается.[2]

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка водонапорных башен

Параметр	Содержание
Продукция	стальные водонапорные башни системы Рожновского (ВБР), емкостные башни с баком на опоре, ствольные башни; композитные башни
Работы	изготовление и поставка башни, устройство фундамента, монтаж, замена и капитальный ремонт башни в составе программ водоснабжения
Объем рынка	млрд руб. без НДС (в скобках - с НДС 20% по 2025 г., 22% с 2026 г.); натуральный объем - башен в год
Покупатели	сельские поселения и муниципальные округа, водоканалы и ресурсоснабжающие организации, региональные министерства ЖКХ, садоводческие товарищества, сельхозпредприятия
Ретроспектива	2021-2025 гг.; 2026 г. - оценка
Прогноз	2027-2030 гг., сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Не входят	модульные станции водоочистки, насосы и станции повышения давления, бурение скважин, строительство сетей (отдельные исследования АТ Консалтинг), подземные резервуары чистой воды
Источник: АТ Консалтинг.	

Рамки проведены по назначению сооружения. Резервуары чистой воды на уровне

[1] https://www.cnews.ru/news/line/2023-08-08_ruskompolimer_planiruet; https://zavod.gostmetal.ru/bashni-rozhnovskogo/
[2] https://legalacts.ru/doc/prikaz-minstroja-rossii-ot-27122021-n-1016pr-ob-utverzhdenii/; https://specstroj64.ru/uslugi/vodonapornaya-bashnya-rozhnovskogo-25-m3/

Группа	Компании
Производители водонапорных башен (часть 4)	ООО «Красноярский завод стальных конструкций»; ООО «Центр снабжения промышленности» (марка «Главроссбыт»); АО «Самарский завод КВОиТ»; ООО «Сеаф-Терма» (марка «ГОСТ Металл»)
Дистрибьюторы (часть 4)	ООО «Металлоконструкции и резервуары» (Москва); ООО Завод «ТагМаш» (Таганрог)
Подрядчики (часть 4)	ООО «Юговостоктехмонтаж ВМУ-2» (Воронеж); ООО «ССП» (Саратов)
Мировые компании (часть 10)	Caldwell Tanks; Pittsburg Tank & Tower Group; CST Industries; Tank Connection; Landmark Structures; Center Enamel (CEC Tanks)
Другие участники рынка (часть 4, таблица)	ИП Андреев А. В. (СовТехМаш); ООО «ГОСТМЕТАЛЛ» (Протвино); ООО «ДЗМ»; Арес; ООО «МехПромСтройСпецМаш»; ЕиПО; Завод РиНМ; ООО «ИнБиТек»; ООО «ПРМК»; МеталлАгроСнаб; Рускомполимер; ООО «Марийский резервуарный завод»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Рамки исследования рынка водонапорных башен....5
Таблица 1.2. Типы водонапорных башен....6
Таблица 1.3. Типоразмеры башен Рожновского у российских поставщиков....8
Таблица 1.4. Нормативные документы рынка водонапорных башен....9
Таблица 1.5. Состав работ при установке башни под ключ....10
Таблица 2.1. Основные акты экологического регулирования России и изменения 2021-2026 гг....12
Таблица 2.2. Объекты НВОС на государственном учете по категориям в 2021-2025 гг., ед. (на 31 декабря)....13
Таблица 2.3. Федеральные проекты нацпроекта «Экологическое благополучие»: финансирование и цели....16
Таблица 2.4. Образование и обращение с отходами производства и потребления в 2021-2026 гг., млн т....18
Таблица 2.5. Образование и обращение с ТКО в России в 2021-2026 гг....20
Таблица 2.6. Ввод объектов обращения с ТКО и потребность в мощностях до 2030 г....20
Таблица 2.7. Показатели водопользования и водоотведения в России в 2022-2025 гг....21
Таблица 2.8. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в России в 2021-2026 гг....24
Таблица 2.9. Выбросы парниковых газов и климатические проекты в России в 2021-2026 гг....26
Таблица 2.10. Затраты на охрану окружающей среды в России в 2021-2026 гг....27
Таблица 2.11. Основные показатели экологической отрасли России в 2021-2026 гг....29
Таблица 2.12. Показатели контрольно-надзорной деятельности Росприроднадзора в 2021-2025 гг....30
Таблица 2.13. Допущения сценариев развития экологической отрасли на 2027-2030 гг....32
Таблица 2.14. Прогноз показателей экологической отрасли России на 2027-2030 гг. по сценариям....32
Таблица 2.15. Акты и программы, определяющие спрос на водонапорные башни....34
Таблица 2.16. Каналы влияния регулирования на рынок водонапорных башен....37
Таблица 3.1. Объем рынка водонапорных башен в России, 2021-2026 гг....40
Таблица 3.2. Расчет объема рынка способом А....42
Таблица 3.3. Расчет объема рынка способом Б....45
Таблица 3.4. Сопоставление расчета с внешними данными....49
Таблица 3.5. Баланс рынка водонапорных башен в натуральном выражении, башен в год....50
Таблица 3.6. Объем рынка по составу работ, млрд руб. без НДС....51
Таблица 4.1. Компании рынка водонапорных башен....54
Таблица 4.2. Выручка и чистая прибыль компаний....56
Таблица 4.3. Ассортимент и условия поставки....59
Таблица 4.4. Другие участники рынка водонапорных башен....69
Таблица 5.1. Узлы водонапорной башни и материалы....71
Таблица 5.2. Выпуск стальных резервуаров вместимостью более 300 л по данным Росстата....76
Таблица 5.3. Чистая рентабельность компаний, % к выручке....78
Таблица 6.1. Программы и проекты рынка водонапорных башен....80
Таблица 7.1. Охват данных о внешней торговле стальными резервуарами....84
Таблица 7.2. Ввоз стальных резервуаров в Россию....85
Таблица 7.3. Вывоз стальных резервуаров из России....91
Таблица 8.1. Потребность в водонапорных башнях....100
Таблица 8.2. Покупатели водонапорных башен и их требования....103
Таблица 9.1. Цены водонапорных башен Рожновского на сайтах компаний, 2026 г....106
Таблица 9.2. Цены башен Рожновского по объему бака, тыс. руб....109
Таблица 9.3. Цена башни под ключ и индикатор Росстата....113
Таблица 10.1. Оценки мирового рынка возвышенных водонапорных резервуаров....116
Таблица 10.2. Мировые производители возвышенных водонапорных резервуаров....122
Таблица 10.3. Тенденции мирового рынка и их значение для России....130
Таблица 11.1. Сценарные условия прогноза....131
Таблица 11.2. Прогноз объема рынка, млрд руб. без НДС....133
Таблица 11.3. Прогноз в натуральном выражении....136

Таблица 11.4. Риски прогноза и их влияние....137
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка водонапорных башен: сильные стороны и слабости....138
Таблица 12.2. SWOT-анализ: возможности и угрозы....138
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции на рынке водонапорных башен....139
Таблица 13.1. Участники рынка: профилируемые компании и другие участники....140
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный»....141
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый»....141
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный»....141
Таблица 13.5. Ретроспектива рынка, 2021-2026 гг....141

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Схема сельского водопровода с водонапорной башней....7
Диаграмма 1.2. Объем бака и высота опоры башен Рожновского в прайсе «ГОСТ Металл»....8
Диаграмма 1.3. Срок службы башен по данным производителей, лет....10
Диаграмма 2.1. Поступления платы за НВОС и экологического сбора в 2021-2026 гг., млрд руб....14
Диаграмма 2.2. Расходы федерального бюджета на национальный проект «Экологическое благополучие» в 2025-2028 гг., млрд руб....15
Диаграмма 2.3. Образование отходов производства и потребления в России в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка)....17
Диаграмма 2.4. Образование отходов I-IV классов опасности в 2021-2025 гг., млн т....18
Диаграмма 2.5. Образование ТКО и доли обработки и утилизации в 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)....19
Диаграмма 2.6. Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты по бассейнам в 2023-2024 гг., млрд куб. м....22
Диаграмма 2.7. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников в 2021-2026 гг., млн т (2026 г. - оценка)....23
Диаграмма 2.8. Структура выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по видам деятельности в 2024 г., %....24
Диаграмма 2.9. Выбросы парниковых газов в России в 2021-2024 гг., млн т CO2-экв....26
Диаграмма 2.10. Структура инвестиций и эксплуатационных затрат на охрану окружающей среды по направлениям в 2025 г., млрд руб....28
Диаграмма 2.11. Иски территориальных органов Росприроднадзора о возмещении вреда окружающей среде в 2022-2025 гг., млрд руб....31
Диаграмма 2.12. Доля обработки ТКО в 2021-2030 гг. по сценариям, % (2026 г. - оценка)....33
Диаграмма 2.13. Федеральное финансирование госпрограммы «Комплексное развитие сельских территорий», млрд руб....35
Диаграмма 2.14. Установка водонапорных башен в Алтайском крае, башен в год....36
Диаграмма 2.15. Установка и плановая замена водонапорных башен в регионах в 2025 г., башен....36
Диаграмма 2.16. Расходы Алтайского края на водоснабжение и на водонапорные башни, млрд руб....37
Диаграмма 3.1. Объем рынка водонапорных башен (способ А), млрд руб. без НДС....39
Диаграмма 3.2. Объем рынка водонапорных башен (способ А), млрд руб. с НДС....40
Диаграмма 3.3. Цена водонапорной башни под ключ, млн руб. без НДС....41
Диаграмма 3.4. Объем рынка 2025 г. при разной оценке парка башен, млрд руб. без НДС....42
Диаграмма 3.5. Объем рынка 2025 г. при разной цене башни под ключ, млрд руб. без НДС....43
Диаграмма 3.6. Объем рынка водонапорных башен (способ Б), млрд руб. без НДС....44
Диаграмма 3.7. Выручка пяти поставщиков и подрядчиков башен, млн руб....44
Диаграмма 3.8. Объем рынка 2025 г. по способу Б при разной доле башен в выручке и разном охвате, млрд руб. без НДС....45
Диаграмма 3.9. Объем рынка водонапорных башен по двум способам, млрд руб. без НДС....46
Диаграмма 3.10. Отношение способа А к способу Б, раз....47
Диаграмма 3.11. Нижняя и верхняя границы объема рынка по двум способам, млрд руб. без НДС....47
Диаграмма 3.12. Доля башен в выпуске стальных емкостей по данным Росстата, %....48
Диаграмма 3.13. Расчет объема рынка 2025 г. и внешние оценки, млрд руб. без НДС....49
Диаграмма 3.14. Объем рынка по составу работ (способ А), млрд руб. без НДС....51
Диаграмма 4.1. Участники рынка водонапорных башен по ролям, компаний....53
Диаграмма 4.2. Выручка компаний в 2025 г., млн руб. (без АО «СЗ КВОиТ»)....55
Диаграмма 4.3. Рост выручки компаний в 2025 г. к 2021 г., раз....55
Диаграмма 4.4. Чистая рентабельность компаний в 2025 г., %....56
Диаграмма 4.5. Структура выручки пяти поставщиков и подрядчиков в 2025 г., %....57
Диаграмма 4.6. Выручка пяти поставщиков и подрядчиков башен, 2021-2025 гг., млн руб....57
Диаграмма 4.7. Компании рынка водонапорных башен по федеральным округам....58
Диаграмма 4.8. Число моделей башен на сайтах компаний....59

Диаграмма 4.9. Выручка и чистая прибыль АО «Самарский завод котельно-вспомогательного оборудования и трубопроводов», 2021-2025 гг., млрд руб....61
Диаграмма 4.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Сеаф-Терма», 2021-2025 гг., млрд руб....62
Диаграмма 4.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Красноярский завод стальных конструкций», 2021-2025 гг., млн руб....63
Диаграмма 4.12. Выручка и чистая прибыль ООО «Центр снабжения промышленности», 2021-2025 гг., млн руб....64
Диаграмма 4.13. Выручка и чистая прибыль ООО Завод «ТагМаш», 2021-2025 гг., млн руб....65
Диаграмма 4.14. Выручка и чистая прибыль ООО «Металлоконструкции и резервуары», 2021-2025 гг., млн руб....66
Диаграмма 4.15. Выручка и чистая прибыль ООО «Юговостоктехмонтаж ВМУ-2», 2021-2025 гг., млн руб....67
Диаграмма 4.16. Выручка и чистая прибыль ООО «ССП», 2023-2025 гг., млн руб....68
Диаграмма 5.1. Масса башен Рожновского марки «Главроссбыт» (наименьшая модификация), т....72
Диаграмма 5.2. Цена башни в расчете на тонну конструкции, тыс. руб....72
Диаграмма 5.3. Цена тонны конструкции башен «Главроссбыт» по объему бака, тыс. руб....73
Диаграмма 5.4. Структура стоимости башни ВБР-25/9 под ключ, %....73
Диаграмма 5.5. Выпуск стальных резервуаров вместимостью более 300 л (ОКПД2 25.29.11), тыс. шт....74
Диаграмма 5.6. Выпуск стальных резервуаров в стоимостном выражении, млрд руб....75
Диаграмма 5.7. Средняя стоимость единицы стальной емкости по данным Росстата, тыс. руб....75
Диаграмма 5.8. Выпуск и отгрузка стальных резервуаров в 2025 г., тыс. шт....76
Диаграмма 5.9. Чистая рентабельность компаний, %....77
Диаграмма 6.1. Программа модернизации коммунальной инфраструктуры Татарстана в 2025 г....79
Диаграмма 6.2. Федеральное финансирование программы развития сельских территорий, млрд руб....81
Диаграмма 6.3. Стоимость работ под ключ сверх цены башни у «СовТехМаш», млн руб....82
Диаграмма 6.4. Установка башен в 2026 г. и в 2030 г. по сценариям, башен в год....83
Диаграмма 7.1. Ввоз стальных резервуаров в Россию по данным стран-поставщиков, млн долл....85
Диаграмма 7.2. Ввоз стальных резервуаров в Россию в 2025 г. по странам, млн долл....86
Диаграмма 7.3. Ввоз стальных резервуаров в Россию в 2024 г. по странам, млн долл....87
Диаграмма 7.4. Ввоз стальных резервуаров в Россию в 2021 г. по странам, млн долл....87
Диаграмма 7.5. Ввоз стальных резервуаров в Россию в 2023 г. по странам, млн долл....88
Диаграмма 7.6. Вывоз стальных резервуаров из России по данным стран-покупателей, млн долл....89
Диаграмма 7.7. Вывоз стальных резервуаров из России в 2025 г. по странам, млн долл....89
Диаграмма 7.8. Вывоз стальных резервуаров из России в 2023 г. по странам, млн долл....90
Диаграмма 7.9. Вывоз стальных резервуаров из России в 2024 г. по странам, млн долл....90
Диаграмма 7.10. Ввоз и вывоз стальных резервуаров, млн долл....92
Диаграмма 7.11. Сальдо торговли стальными резервуарами (вывоз минус ввоз), млн долл....92
Диаграмма 7.12. Средняя стоимость килограмма ввоза и вывоза стальных резервуаров, долл....93
Диаграмма 7.13. Ввоз и вывоз стальных резервуаров в натуральном выражении, тыс. т....94
Диаграмма 7.14. Ввоз и вывоз стальных резервуаров в рублях, млрд руб....95
Диаграмма 7.15. Ввоз прочих металлоконструкций в Россию в 2023 г. по странам, млн долл....95
Диаграмма 8.1. Парк водонапорных башен в Алтайском крае и в России....97
Диаграмма 8.2. Норма замены водонапорных башен, % парка в год....98
Диаграмма 8.3. Потребность в замене и фактическая установка башен, башен в год....98
Диаграмма 8.4. Сколько лет заняла бы замена всего парка при разной норме, лет....99
Диаграмма 8.5. Накопленный разрыв между потребностью и фактической заменой, тыс. башен....99
Диаграмма 8.6. Программы замены водонапорных башен в регионах в 2025 г., башен....100
Диаграмма 8.7. Перенос региональных планов на 75 регионов и способ А, башен в год....101
Диаграмма 8.8. Установка башен в Алтайском крае: среднее 2018-2024 гг. и 2025 г., башен в год....102
Диаграмма 8.9. Поставки «СовТехМаш» в общей установке башен (способ А), %....103
Диаграмма 9.1. Цены башен Рожновского в прайсе «ГОСТ Металл», тыс. руб....105
Диаграмма 9.2. Цены башен на 15 куб. м у разных продавцов, тыс. руб....107
Диаграмма 9.3. Цены башен на 25 куб. м у разных продавцов, тыс. руб....107
Диаграмма 9.4. Цены башен на 160 куб. м у разных продавцов, тыс. руб....108

Диаграмма 9.5. Медиана цен башен Рожновского по объему бака на сайтах компаний, тыс. руб.....108
Диаграмма 9.6. Цена башни на 1 куб. м бака в прайсе «ГОСТ Металл», тыс. руб.....109
Диаграмма 9.7. Цена башни и цена под ключ, млн руб.....110
Диаграмма 9.8. Смета башни ВБР-25/9 под ключ, тыс. руб. с НДС.....111
Диаграмма 9.9. Цены закупок водонапорных башен, млн руб.....112
Диаграмма 9.10. Точки цены башни под ключ, принятые в расчете рынка, млн руб.....112
Диаграмма 9.11. Цена водонапорной башни под ключ, млн руб. без НДС.....113
Диаграмма 9.12. Цена башни под ключ без НДС и с НДС, млн руб.....114
Диаграмма 10.1. Оценки мирового рынка возвышенных водонапорных резервуаров в 2025 г., млрд долл.....115
Диаграмма 10.2. Мировой рынок возвышенных водонапорных резервуаров по оценке Market Research Future, млрд долл.....116
Диаграмма 10.3. Структура мирового рынка возвышенных водонапорных резервуаров по регионам в 2024 г., %.....117
Диаграмма 10.4. Мировой рынок возвышенных и наземных баков по отраслевой оценке, млрд долл.....118
Диаграмма 10.5. Мировой экспорт и импорт стальных резервуаров вместимостью более 300 л, млрд долл.....119
Диаграмма 10.6. Крупнейшие экспортеры стальных резервуаров в 2025 г., млн долл.....120
Диаграмма 10.7. Крупнейшие импортеры стальных резервуаров в 2025 г., млн долл.....120
Диаграмма 10.8. Ввоз России в процентах мирового экспорта стальных резервуаров.....121
Диаграмма 10.9. Наибольший объем возвышенных баков по данным компаний и башни Рожновского, куб. м.....122
Диаграмма 10.10. Сколько лет работают мировые производители возвышенных резервуаров.....123
Диаграмма 10.11. Число стран поставок мировых производителей по их данным.....123
Диаграмма 11.1. Объем рынка водонапорных башен по сценариям, млрд руб. без НДС.....132
Диаграмма 11.2. Объем рынка в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС.....132
Диаграмма 11.3. Объем рынка в 2030 г. с НДС 22%, млрд руб.....133
Диаграмма 11.4. Нижняя граница и основная оценка объема рынка в 2030 г., млрд руб. без НДС.....134
Диаграмма 11.5. Объем рынка по составу работ в базовом сценарии, млрд руб. без НДС.....134
Диаграмма 11.6. Установка башен по сценариям, башен в год.....135
Диаграмма 11.7. Норма замены башен по сценариям, % парка в год.....135
Диаграмма 11.8. Цена башни под ключ по сценариям, млн руб. без НДС.....136

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/vodonapornye-bashni.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