АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
СТАЛЬНЫХ И ЧУГУННЫХ ВАНН
ЭМАЛИРОВАННЫЕ ВАННЫ ИЗ СТАЛИ И ЧУГУНА, ПРОИЗВОДИТЕЛИ, ВВОЗ, ЦЕНЫ, ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

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



РФ, 2026

Об исследовании

В 2022 г. испанская Roca, крупнейший поставщик ввозных чугунных ванн, объявила об уходе из России, и поставки из Испании, Германии и Португалии по статистике стран-партнеров прекратились. Круг российских производителей невелик: стальные эмалированные ванны выпускает Верх-Исетский завод в Екатеринбурге, чугунные - завод «Универсал» в Новокузнецке, а прежний второй производитель чугунных ванн, Кировский завод в Калужской области, ликвидирован в 2021 г.

Описаны два завода, торговый дом группы «Универсал» и российская дочерняя компания немецкой Kaldewei. Рассмотрены шесть мировых компаний - от немецких Kaldewei и Bette до испанской Roca, американской Kohler с маркой Jacob Delafon, японской LIXIL и немецкой Villeroy & Boch - и прочие участники рынка, от владельцев марок Byon и Finn до казахстанского завода стальных ванн в Караганде.

Отдельной статистики выпуска ванн нет, поэтому объем рынка рассчитан двумя способами - от выпуска заводов и ввоза и от спроса нового жилья и замены - с разбором расхождения и сверкой со смежным исследованием акриловых ванн. Приведены цены марок, технология штамповки, литья и эмалирования, стандарты, расход стали и чугуна, экономика цеха и три сценария до 2030 г.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	126 страниц, 55 таблиц, 93 диаграммы
Компании	4 профиля компаний, из них 2 производителя, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 12 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. шт. и тыс. т; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - тыс. руб./шт. без НДС и с НДС
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка стальных и чугунных ванн....5
1.1. Определение и технические характеристики продукта....5
1.2. Виды изделий и исполнения....7
1.3. Классификация и сегментация рынка....8
1.4. Технология производства....10
1.5. Нормативные документы и требования....11
1.6. Области применения и требования заказчиков....12
1.7. Конкурирующие и смежные решения....13
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз....15
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2021-2026 гг....16
Строительство жилых и общественных объектов....16
Строительство промышленных и коммерческих объектов....20
Строительство объектов транспортной инфраструктуры....20
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли....22
Итоги и перспективы....27
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2027-2036 гг....29
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок стальных и чугунных ванн....38
Часть 3. Мировой рынок стальных и чугунных ванн....42
3.1. Мировая торговля стальными и чугунными ваннами....42
3.2. Ведущие мировые компании....46
3.3. Европейские стандарты и требования....48
3.4. Мировые тенденции рынка....48
3.5. Профили мировых компаний....49
Franz Kaldewei GmbH & Co. KG (Германия)....49
BETTE GmbH & Co. KG (Германия)....50
Roca Group (Испания)....51
Kohler Co. (США)....52
LIXIL Corporation (Япония)....52
Villeroy & Boch AG (Германия)....53
3.6. Выводы для российского рынка....53
Часть 4. Российский рынок стальных и чугунных ванн....54
4.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....54
Способ 1: от предложения....54
Способ 2: от спроса....56
Сопоставление способов и принятое значение....58
4.2. Ретроспектива 2021-2026 гг....59

4.3. Оценка 2026 г. 63
4.4. Сопоставление оценок 64
4.5. Баланс рынка: российский выпуск, ввоз и вывоз 65
4.6. Структура рынка по видам и назначению 67
4.7. Потребление по федеральным округам 68
4.8. Выводы по российскому рынку 70
Часть 5. Производители и участники рынка стальных и чугунных ванн 71
5.1. Структура предложения 71
5.2. Финансовые показатели участников рынка 71
5.3. Мощности и выпуск 73
5.4. Производители 77
ПАО «ВИЗ» (Екатеринбург) 77
АО «Завод Универсал» (Новокузнецк) 78
5.5. Торговые компании и импортеры 79
ООО «Торговый дом «Универсал» (Дорогино) 79
ООО «Кальдевай» (Москва) 80
5.6. Другие участники рынка 80
5.7. История отрасли и выбывшие производители 82
5.8. География производства 82
Часть 6. Импорт и экспорт стальных и чугунных ванн 83
6.1. Ввоз и вывоз чугунных ванн 83
6.2. Ввоз и вывоз стальных ванн 84
6.3. Стоимость и цены ввоза 86
6.4. Вывоз российских ванн 88
6.5. Ввоз в штуках и выводы 88
Часть 7. Потребление стальных и чугунных ванн 90
7.1. Структура потребления 90
7.2. Новое жилье 90
7.3. Замена в жилищном фонде 91
7.4. Гостиницы, общежития и социальные учреждения 92
7.5. Каналы сбыта 92
7.6. Замещающие решения 93
7.7. Факторы спроса 94
Часть 8. Цены на стальные и чугунные ванны 95
8.1. Розничные цены 95
8.2. Средние цены по материалам и маркам 97
8.3. Цена первой продажи и цепочка цены 98
8.4. Динамика цен 99
8.5. Прогноз цен 100

Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости....102
9.1. Сырье и материалы....102
9.2. Структура себестоимости....104
9.3. Цепочка создания стоимости....106
9.4. Связь со смежными рынками....107
Часть 10. Инвестиционные проекты и государственное регулирование....108
10.1. Реестр проектов и событий....108
10.2. Экономика цеха стальных ванн....108
10.3. Государственное регулирование и поддержка....111
Часть 11. Прогноз до 2030 г....112
11.1. Объем рынка по сценариям....112
11.2. Структура рынка по материалу и происхождению....114
11.3. Структура потребления по назначению....116
11.4. Факторы и риски прогноза....116
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....117
12.1. Ключевые выводы....117
12.2. Перспективы рынка....117
12.3. SWOT-анализ....117
12.4. Пять сил конкуренции....118
12.5. Факторы успеха и рекомендации....118
Часть 13. Приложения....119
13.1. Производители и их мощности....119
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....119
Перечень таблиц....123
Перечень диаграмм....125

Выдержки из выводов

Стальные эмалированные ванны в России выпускает один крупный завод - ПАО «ВИЗ» в Екатеринбурге, чугунные - АО «Завод Универсал» в Новокузнецке; ввоз и вывоз внутри ЕАЭС дополняют их выпуск.

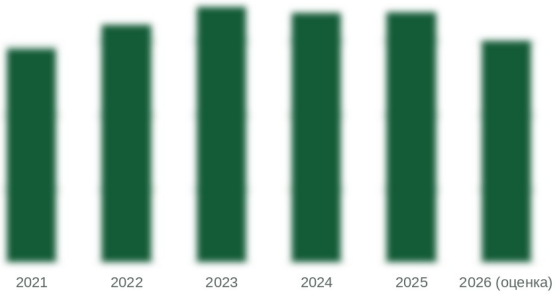
Ввоз после ухода европейских марок составляет -//- потребления в натуральном выражении и почти целиком идет из Китая и Казахстана.

На стальные ванны приходится -//- рынка в штуках, на чугунные - -//-; чугунная ванна в первой продаже в -//- раза дороже стальной.

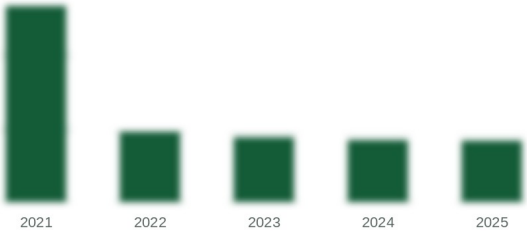
Рынок в стоимостном выражении сократился за 2021-2025 гг. на -//-: ввоз европейских ванн упал в разы, а выпуск стальных ванн ВИЗ в условных единицах снизился почти на треть.

Примеры диаграмм

Ввод жилья и ИЖС в России, млн м2



Ввоз ванн из стали и чугуна по данным стран-партнеров, тыс. т



Выпуск чугунных ванн по годовым отчетам «Универсала», тыс. шт.



Часть 1. Классификация и сегментация рынка стальных и чугунных ванн

Ванна - санитарно-технический прибор для мытья, который устанавливается в санузле жилого или общественного здания и подключается к водопроводу и канализации. Исторически основным материалом ванн в России был чугун: эмалированная чугунная ванна служила стандартом советского жилищного строительства, а Новокузнецкий завод «Сантехлит» с 1962 г. поставлял их по всей стране. Позднее в массовом жилье распространилась более легкая и дешевая стальная эмалированная ванна, а с 2000-х гг. обе металлические ванны теснит акрил.

Предмет исследования - стальные эмалированные ванны, отштампованные из листа, и чугунные эмалированные ванны, отлитые в формы, вместе с ножками, опорными подставками, шумопоглощающими пластинами и ручками как частью изделия. Стальные душевые поддоны рассмотрены справочно. Акриловые ванны и поддоны, ванны из литого камня и кварила, гидромассажные ванны, наливной акрил для реставрации, стальные мойки и монтаж в итог рынка не входят. Рынок оценен в тысячах штук ванн, в тысячах тонн металла и в рублях без налога на добавленную стоимость по цене первой продажи изготовителя или импортера.[1]

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Рисунок 1. Виды ванн и рамки исследования



Источники: каталоги изготовителей; АТ Консалтинг.

Стальная эмалированная ванна делается из холоднокатаного листа, который вытягивается прессом в форму чаши, затем покрывается грунтовой и покровной стеклоэмалью и обжигается при температуре 800-850 °C. Толщина стали

[1] https://zavoduniversal.ru/about/history/; https://viz.ru/about/; https://atconsult.ru/akrilovye-vanny-i-dushevye-poddony.html

Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители	ПАО «ВИЗ» (Екатеринбург); АО «Завод Универсал» (Новокузнецк)
Торговые компании и импортеры	ООО «Торговый дом «Универсал» (Дорогино); ООО «Кальдевай» (Москва)
Ведущие мировые компании (часть 3)	Franz Kaldewei GmbH & Co. KG (Германия); BETTE GmbH & Co. KG (Германия); Roca Group (Испания); Kohler Co. (США); LIXIL Corporation (Япония); Villeroy & Boch AG (Германия)
Другие участники рынка (12)	ООО «Завод керамических изделий «Универсал», ИНН 5440112120; ООО «Омега»; ООО «Лидер»; ТОО «СанТехПром»; ООО «Сантехкомплект»; «Рока Рус», ИНН 4716020686; Goldman; Sanitana; Koller Pool; Estap; Aquatek; Delice
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Технические характеристики стальных и чугунных ванн....6
Таблица 1.2. Размеры и исполнения ванн российских изготовителей....8
Таблица 1.3. Классификация рынка стальных и чугунных ванн....9
Таблица 1.4. Стадии производства и оборудование....11
Таблица 1.5. Нормативные документы, применимые к стальным и чугунным ваннам....12
Таблица 1.6. Требования заказчиков по сегментам....13
Таблица 1.7. Смежные рынки и связь со стальными и чугунными ваннами....14
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2021-2026 гг. (2026 - оценка)....17
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2026 гг. (2026 - оценка)....22
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли....26
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях....30
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий....30
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе....31
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья....33
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий....34
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ....35
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства....36
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям....37
Таблица 3.1. Мировая торговля стальными и чугунными ваннами, 2021 и 2024 гг....44
Таблица 3.2. Ведущие мировые производители стальных и чугунных ванн....46
Таблица 3.3. Мировые тенденции и их значение для России....48
Таблица 4.1. Расчет объема рынка стальных и чугунных ванн от предложения, 2025 г....55
Таблица 4.2. Чувствительность итога способа 1 к основным допущениям....56
Таблица 4.3. Расчет спроса на стальные и чугунные ванны, 2025 г....57
Таблица 4.4. Рынок стальных и чугунных ванн в России, 2021-2026 гг....60
Таблица 4.5. Сопоставление расчетных значений рынка, 2025 г....65
Таблица 4.6. Баланс рынка стальных и чугунных ванн, 2021-2026 гг., тыс. шт....65
Таблица 4.7. Основная таблица: рынок стальных и чугунных ванн по материалу, происхождению и назначению, 2025 г....67
Таблица 4.8. Потребление ванн по федеральным округам, 2025 г....69
Таблица 5.1. Участники рынка стальных и чугунных ванн в России....71
Таблица 5.2. Выручка и прибыль участников рынка, 2025 г....73
Таблица 5.3. Производственные площадки металлических ванн в России....76
Таблица 5.4. Другие участники рынка стальных и чугунных ванн....81
Таблица 6.1. Ввоз и вывоз чугунных ванн, 2021-2025 гг....84
Таблица 6.2. Ввоз и вывоз прочих ванн из черных металлов, 2021-2025 гг....86
Таблица 7.1. Каналы сбыта стальных и чугунных ванн....93
Таблица 7.2. Металлические ванны и заменители....94
Таблица 7.3. Факторы спроса на стальные и чугунные ванны....94
Таблица 8.1. Розничные цены стальных и чугунных ванн, 13 ноября 2026 г....97
Таблица 8.2. Цепочка цены ванны, 2026 г., тыс. руб./шт....99
Таблица 8.3. Средние цены первой продажи, 2021-2026 гг., тыс. руб./шт. без НДС....100
Таблица 9.1. Сырье и комплектующие стальных и чугунных ванн....102
Таблица 9.2. Структура цены первой продажи, %....106
Таблица 10.1. Проекты и события рынка стальных и чугунных ванн, 2005-2026 гг....108
Таблица 10.2. Денежный поток цеха стальных ванн, млн руб....109
Таблица 11.1. Рынок стальных и чугунных ванн по сценариям, 2026-2030 гг....112
Таблица 11.2. Допущения сценариев....114
Таблица 11.3. Рынок по материалу и происхождению в 2030 г., млрд руб. без НДС....115

Таблица 11.4. Факторы и риски прогноза....116
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка стальных и чугунных ванн....117
Таблица 12.2. Пять сил конкуренции на рынке стальных и чугунных ванн....118
Таблица 13.1. Производители стальных и чугунных ванн и их мощности....119
Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный», 2026-2030 гг....119
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый», 2026-2030 гг....119
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный», 2026-2030 гг....120

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Масса стальных и чугунных ванн отдельных моделей, кг....7
Диаграмма 1.2. Структура продаж ванн по длине, 2025 г., штуки....8
Диаграмма 1.3. Срок службы ванн из разных материалов, лет....13
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2026 гг. (2026 - оценка)....16
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2021-2026 гг. (2026 - оценка), в млн. кв. м....17
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья....18
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....19
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м....19
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м....20
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км....21
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %....22
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам....29
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.…32
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год (2026 - оценка)....33
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %....34
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %....35
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %....36
Диаграмма 2.15. Ввод жилья и ИЖС в России, 2021-2026 гг., млн м2....39
Диаграмма 2.16. Оперативные показатели строительства в 2026 г., % к тому же периоду 2025 г....39
Диаграмма 2.17. Благоустройство жилищного фонда России, % площади, конец 2024 г....39
Диаграмма 2.18. Продажи стальных и чугунных ванн на 1 млн м2 ввода жилья, тыс. шт....40
Диаграмма 3.1. Мировой вывоз ванн из чугуна и стали, 2021 и 2024 гг., млн долл....42
Диаграмма 3.2. Крупнейшие экспортеры стальных и прочих ванн из черных металлов, млн долл....43
Диаграмма 3.3. Крупнейшие экспортеры чугунных ванн, млн долл....43
Диаграмма 3.4. Крупнейшие импортеры стальных и прочих ванн, 2024 г., млн долл....44
Диаграмма 3.5. Крупнейшие импортеры чугунных ванн, 2024 г., млн долл....45
Диаграмма 3.6. Средняя экспортная цена ванн, 2024 г., долл./кг....45
Диаграмма 3.7. Выручка мировых компаний отрасли, 2025 г., млрд евро....46
Диаграмма 3.8. Выручка Roca Group, 2023-2025 гг., млн евро....47
Диаграмма 3.9. Чистая прибыль Roca Group, 2023-2025 гг., млн евро....47
Диаграмма 3.10. Выручка и чистая прибыль Roca Group (Испания), 2023-2025 гг., млрд евро....51
Диаграмма 4.1. Составляющие расчета рынка от предложения, 2025 г., млрд руб. без НДС (способ 1)....55
Диаграмма 4.2. Чувствительность расчета от предложения к допущениям, 2025 г., млрд руб. без НДС (ромб - принятое значение)....56
Диаграмма 4.3. Расчет спроса на металлические ванны, 2025 г., тыс. шт. (способ 2)....57
Диаграмма 4.4. Рынок чугунных ванн по отчетам «Универсала» и по расчету 2025 г., тыс. шт....58
Диаграмма 4.5. Сопоставление способов расчета рынка, 2025 г., млрд руб. без НДС (ромб - центральное значение)....59
Диаграмма 4.6. Рынок стальных и чугунных ванн в России, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....60
Диаграмма 4.7. Рынок стальных и чугунных ванн в натуральном выражении, 2021-2026 гг., тыс. шт....61
Диаграмма 4.8. Рынок по материалу, 2021-2026 гг., тыс. шт....61
Диаграмма 4.9. Рынок по материалу, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....62
Диаграмма 4.10. Средняя цена первой продажи по материалу, 2021-2026 гг., тыс. руб./шт. без НДС....62
Диаграмма 4.11. Российский выпуск стальных ванн, реализация ВИЗ в условных единицах и ввод жилья, индекс 2021 г. = 1....63
Диаграмма 4.12. Изменение показателей рынка в 2026 г. (оценка), % к 2025 г....64
Диаграмма 4.13. Потребление ванн по происхождению, 2021-2026 гг., тыс. шт....66
Диаграмма 4.14. Баланс по материалу, 2021 и 2025 гг., тыс. шт....66
Диаграмма 4.15. Структура рынка по материалу в натуральном выражении, 2025 г....67

Диаграмма 4.16. Структура рынка по материалу в стоимостном выражении, 2025 г. 68
Диаграмма 4.17. Рынок по назначению, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС 68
Диаграмма 4.18. Потребление ванн по федеральным округам, 2025 г., тыс. шт. 69
Диаграмма 4.19. Сезонность продаж ванн, % годового объема 70
Диаграмма 5.1. Выручка участников рынка в 2025 г., млрд руб. 72
Диаграмма 5.2. Выручка заводов и торгового дома, 2021-2025 гг., млрд руб. 72
Диаграмма 5.3. Чистая прибыль ВИЗ и «Универсала», 2021-2025 гг., млн руб. 73
Диаграмма 5.4. Выпуск и реализация ПАО «ВИЗ», 2021-2025 гг., тыс. условных единиц 74
Диаграмма 5.5. Экспортная выручка ПАО «ВИЗ», 2021-2025 гг., млн руб. 74
Диаграмма 5.6. Выпуск чугунных ванн АО «Завод Универсал», 2016-2018 гг., тыс. шт. 75
Диаграмма 5.7. Доля «Универсала» в продажах чугунных ванн в России по отчетам завода, % 75
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ПАО «ВИЗ», 2021-2025 гг., млрд руб. 77
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль АО «Завод Универсал», 2021-2025 гг., млрд руб. 78
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Торговый дом «Универсал», 2021-2025 гг., млрд руб. 79
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Кальдевай», 2021-2025 гг., млрд руб. 80
Диаграмма 6.1. Ввоз и вывоз чугунных ванн по данным стран-партнеров, 2021-2025 гг., тыс. т. 83
Диаграмма 6.2. Ввоз чугунных ванн по странам, 2021 и 2025 гг., тыс. т. 84
Диаграмма 6.3. Ввоз и вывоз прочих ванн из черных металлов по данным стран-партнеров, 2021-2025 гг., тыс. т. 85
Диаграмма 6.4. Ввоз прочих ванн из черных металлов по странам, 2021 и 2025 гг., тыс. т. 86
Диаграмма 6.5. Ввоз ванн в стоимостном выражении, 2021-2025 гг., млн долл. 87
Диаграмма 6.6. Средняя цена ввоза ванн, долл./кг 87
Диаграмма 6.7. Вывоз российских ванн по странам, 2021 и 2025 гг., тыс. т. 88
Диаграмма 6.8. Ввоз ванн в натуральном выражении, 2021-2026 гг., тыс. шт. 89
Диаграмма 7.1. Структура потребления ванн по назначению, 2025 г. 90
Диаграмма 7.2. Ввод квартир в многоквартирных домах и индивидуальных домов, 2025 г., тыс. 91
Диаграмма 7.3. Ввод жилья и ИЖС по федеральным округам, 2025 г., млн м2 91
Диаграмма 7.4. Каналы сбыта стальных и чугунных ванн, 2025 г. 93
Диаграмма 8.1. Розничные цены стальных и чугунных ванн, ноябрь 2026 г., тыс. руб./шт. без НДС 96
Диаграмма 8.2. Средневзвешенная розничная цена российских ванн, тыс. руб./шт. с НДС 98
Диаграмма 8.3. Розничная цена в расчете на 1 кг изделия, руб. без НДС 98
Диаграмма 8.4. Цепочка цены стальной и чугунной ванны, 2026 г., тыс. руб./шт. 99
Диаграмма 8.5. Индекс цены первой продажи ванн, 2021-2026 гг., 2025 г. = 1 100
Диаграмма 8.6. Средняя цена первой продажи ванн по сценариям, 2026-2030 гг., тыс. руб./шт. без НДС 101
Диаграмма 9.1. Расход материалов на одну стальную ванну 170х70 см, кг 103
Диаграмма 9.2. Расход материалов на одну чугунную ванну 170х70 см, кг 103
Диаграмма 9.3. Металл и эмаль в проданных ваннах, 2021-2026 гг., тыс. т. 104
Диаграмма 9.4. Структура цены первой продажи стальной ванны, % 105
Диаграмма 9.5. Структура цены первой продажи чугунной ванны, % 105
Диаграмма 10.1. Экономика цеха стальных ванн на 100 тыс. шт. в год, млн руб. 109
Диаграмма 10.2. EBITDA цеха при загрузке 85% в зависимости от доли переменных затрат, млн руб. 110
Диаграмма 10.3. Оборудование цеха стальных ванн, млн руб. 110
Диаграмма 11.1. Рынок стальных и чугунных ванн по сценариям, 2021-2030 гг., млрд руб. без НДС 113
Диаграмма 11.2. Рынок стальных и чугунных ванн по сценариям, 2021-2030 гг., тыс. шт. 113
Диаграмма 11.3. Ввод жилья по сценариям, 2026-2030 гг., млн м2 114
Диаграмма 11.4. Рынок по материалу в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС 115
Диаграмма 11.5. Рынок по происхождению в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС 115
Диаграмма 11.6. Рынок по назначению в базовом сценарии, 2026-2030 гг., млрд руб. без НДС 116

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/vanny-stalnye-i-chugunnye.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