АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
АРМАТУРА КОТЕЛЬНЫХ: ИТОГИ 2026 ГОДА И ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

Текущее состояние, итоги 2026 г., прогноз до 2030 г.



РФ, 2026

Об исследовании

С 75,8 тыс. в 2021 г. до 72,7 тыс. в 2023 г. сократилось число котельных в России по данным Минэнерго, и для арматуры это означает сокращающийся парк при растущей цене единицы. Основой оценки служит СП 89.13330.2016: он требует не менее двух предохранительных клапанов на водогрейный котел мощностью свыше 0,4 МВт и задает запорные органы и обратные клапаны по линиям котла, насосов, питания и подпитки.

Клапаны питания котлов КРП-50М выпускает Энерготехномаш в Улан-Удэ, продукция которого в июле 2026 г. внесена в реестр российской промышленной продукции; НПО «Аста» в Воскресенске в марте 2025 г. запустило серийный выпуск предохранительных клапанов и показывает в каталоге обвязку паровых котлов. Пружинные клапаны выпускают Завод НГК в Благовещенске и «Алгрупп» в Старом Осколе, энергетическую арматуру - заводы Таганрога и Барнаула; Ридан и «Самсон Контролс» представлены как владельцы марок.

Исследование разбирает парк котельных по классам мощности, типам, топливу и федеральным округам, требования приказа Ростехнадзора и государственных стандартов на предохранительные клапаны, программы модернизации и газификации, цены мониторинга НПАА и профили производителей. Рынок рассчитан двумя способами, поскольку статистика не выделяет арматуру котельных ни в выпуске, ни во внешней торговле.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	105 страниц, 57 таблиц, 61 диаграмма
Компании	8 профилей российских компаний, 8 ведущих мировых компаний, сводная таблица других участников рынка
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; штуки - тыс. единиц; парк - тыс. котельных; мощность - тыс. Гкал/ч
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....6
1.1. Определение и состав изделий....6
1.2. Конструкции и технические характеристики....8
1.3. Свод правил СП 89.13330.2016 «Котельные установки»....9
1.4. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности (приказ Ростехнадзора N 536)....10
1.5. Государственные стандарты и технические регламенты....11
1.6. Документированный состав арматуры: блочная котельная 0,93 МВт....12
1.7. Технология производства по стадиям....13
1.8. Граница с соседними видами арматуры....14
1.9. Области применения и заказчики....14
Часть 2. Российский рынок: объем, емкость и баланс....15
2.1. Объем рынка и расчет емкости рынка....15
2.2. Расчет по потребности (способ А)....16
2.3. Расчет сверху (способ Б)....18
2.4. Сопоставление способов и разбор расхождения....20
2.5. Динамика рынка в 2021-2026 гг....21
2.6. Баланс: выпуск, ввоз, вывоз и потребление....22
2.7. Рынок в штуках....23
2.8. Сверка показателей, встречающихся в отраслевых обзорах....25
2.9. Макропараметры спроса....26
2.10. Чувствительность оценки к параметрам....26
2.11. Основные выводы по рынку....27
Часть 3. Потребление....28
3.1. Структура потребления по классам мощности....28
3.2. Парк котельных и его изменение....29
3.3. Потребление по типам котельных....30
3.4. Потребление по мощности и топливу....32
3.5. Потребление по федеральным округам....33
3.6. Удельная насыщенность арматурой....38
3.7. Замена по сроку службы и ремонтный фонд....40
3.8. Программы модернизации и газификации котельных....41
3.9. Инвестиции в котельные....42
3.10. Аварийность источников теплоснабжения....44
3.11. Закупки котельных....46
3.12. Прогноз потребления по классам и округам....46
3.13. Основные выводы по потреблению....47

Часть 4. Ценовая конъюнктура....48
4.1. Стальные клиновые задвижки....48
4.2. Обратные клапаны....49
4.3. Запорные клапаны....50
4.4. Шаровые краны....51
4.5. Предохранительные клапаны, затворы и контрольная арматура....52
4.6. Соотношение цен и стоимость комплекта....52
4.7. Динамика цен и ставка....53
Часть 5. Импорт и экспорт....55
5.1. Ввоз и вывоз арматуры по данным НПАА....55
5.2. Оценка ввоза и вывоза арматуры котельных....55
5.3. Происхождение ввозимых изделий....56
5.4. Вывоз....57
5.5. Ограничения точности оценки ввоза и вывоза....57
5.6. Основные выводы по внешней торговле....57
Часть 6. Производители....58
6.1. Структура предложения и концентрация....58
6.2. Производство и мощности....58
6.3. Выручка и результаты предприятий....59
6.4. География производства....61
6.5. События производителей и рынка в 2022-2026 гг....61
6.6. Сопоставление ассортимента производителей....62
6.7. Подтверждение производства....64
6.8. Производители арматуры для котельных....65
АО «Энерготехномаш» (Улан-Удэ)....65
ООО «НПО АСТА» (Воскресенск)....66
ООО «Таганрогский котельный завод» (Таганрог)....67
ООО «БКЗ» (Барнаул)....68
ООО «Завод нефтегазовых компонентов» (Москва)....69
ООО «ПИК «Алгрупп» (Старый Оскол)....71
6.9. Владельцы марок....72
ООО «Самсон Контролс» (Москва)....72
6.10. Торговые компании....73
ООО «Торговый Дом АДЛ» (Москва)....73
6.11. Прочие участники рынка....74
6.12. Барьеры входа и экономика производителя....75
6.13. Реквизиты и рентабельность производителей....76
6.14. Основные выводы по производству....76
Часть 7. Инвестиционные проекты и государственная поддержка....77

7.1. Реестр проектов и расширений....77
7.2. Государственная поддержка....77
7.3. Экономика нового производства....77
Часть 8. Сырье и цепочка создания стоимости....78
8.1. Металл и литье....78
8.2. Приводы и комплектующие....78
8.3. Цепочка создания стоимости....79
8.4. Выводы по сырью....79
Часть 9. Мировой рынок....80
9.1. Выручка ведущих мировых производителей....80
9.2. Ведущие мировые производители....81
9.3. Уход и смена поставщиков на российском рынке....81
9.4. Китай и другие страны ввоза....82
9.5. Мировые тенденции рынка арматуры котельных....82
9.6. Профили мировых компаний....83
Spirax Group (Великобритания)....83
Danfoss (Дания)....84
Flowserve Corporation (США)....85
KSB SE & Co. KGaA (Германия)....85
Emerson Electric (США)....86
Watts Water Technologies (США)....87
SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT (Германия)....87
ARI-Armaturen (Германия)....88
9.7. Выводы для российского рынка....88
Часть 10. Прогноз рынка до 2030 г....89
10.1. Предпосылки сценариев....89
10.2. Прогноз рынка в стоимостном выражении....89
10.3. Прогноз по классам мощности котельных....90
10.4. Баланс: выпуск российских заводов и ввоз....92
10.5. Прогноз в штуках....94
10.6. Чувствительность прогноза....95
10.7. Риски прогноза....96
Часть 11. Выводы и перспективы рынка....97
11.1. Ключевые выводы....97
11.2. Сильные и слабые стороны, возможности и угрозы....97
11.3. Конкурентная среда....97
11.4. Факторы успеха....98
11.5. Рекомендации....98
11.6. Перспективы рынка....98

Часть 12. Приложения.....99
12.1. Производители и их мощности.....99
12.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....99
Перечень таблиц.....102
Перечень диаграмм.....104

Выдержки из выводов

Статистика не выделяет арматуру котельных ни в выпуске, ни во внешней торговле, поэтому рынок рассчитан по парку котельных и нормам СП 89.13330 и по сумме рынков видов арматуры; оценка 2025 г. составляет -//-, коридор - от -//- до -//-.

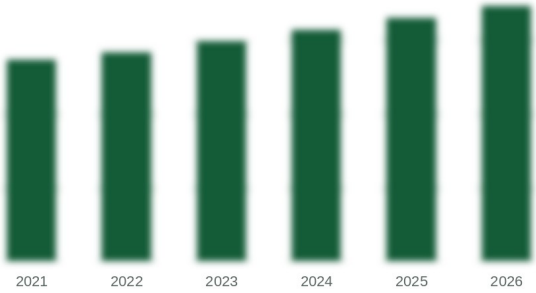
Число котельных сокращается, при этом подавляющая часть парка - малые котельные до 3 Гкал/ч, а по числу единиц арматуры заметную часть дают котельные свыше 20 Гкал/ч.

Выпуск арматуры, применимой в котельных, подтвержден у шести российских производителей; котловую арматуру в строгом смысле показывают Энерготехномаш и НПО «Аста», а после ухода Danfoss, Spirax и Flowserve в 2022 г. нишу регулирующей арматуры занимают российские заводы и владельцы марок.

Приказ Ростехнадзора N 536 число предохранительных клапанов на водогрейный и паровой котел не задает: норма «не менее двух» содержится в СП 89.13330, а инвестиции в котельные по данным Минэнерго - это инвестиции в основной капитал, а не закупки арматуры.

Примеры диаграмм

Динамика потребления, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)



Потребление по классам мощности котельных, 2026 г. (оценка)



Потребление по федеральным округам, 2026 г. (оценка)



Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Итоги 2026 года по арматуре котельных подведены для трубопроводной арматуры, которая работает на водогрейных и паровых котлах и в обвязке котельных по воде и пару. Котельная получает топливо и исходную воду, нагревает теплоноситель в котлах, подает его насосами в сеть или на технологическую линию, а на каждом участке этой цепочки стоит арматура: предохранительные клапаны на котлах, запорные органы на подаче и обратке, обратные клапаны на насосах, питательных и подпиточных линиях, водоуказательные приборы паровых котлов, конденсатоотводчики и регулирующие клапаны. Состав арматуры определяется не рыночным выбором, а нормами: свод правил СП 89.13330 и федеральные нормы и правила Ростехнадзора прямо перечисляют, где и сколько запорных органов и клапанов должно стоять.

В границы исследования входят котельные всех типов: муниципальные, промышленные, блочно-модульные и крышные; водогрейные и паровые; работающие на газе, угле, мазуте и биотопливе. Рассматриваются запорная арматура (задвижки, шаровые краны, дисковые затворы, вентили), обратные клапаны, предохранительные клапаны котлов и сосудов, регулирующая арматура (клапаны регулирования температуры и давления, трехходовые клапаны), фильтры и грязевики, конденсатоотводчики паровых котельных и водоуказательная арматура котлов.

Не входят газовая арматура котлов и горелок, газовые рампы, арматура тепловых электростанций и теплоэлектроцентралей, тепловых сетей и центральных тепловых пунктов, индивидуальных тепловых пунктов, а также сами котлы, горелки, насосы и блочно-модульные котельные как изделие. Для этих продуктов существуют отдельные исследования раздела и страниц сайта. Статистика не выделяет арматуру котельных ни в выпуске, ни во внешней торговле, поэтому объем рынка рассчитан двумя способами, описанными в части 2.[1]

1.1. Определение и состав изделий

Арматура котельной включает устройства трех групп. К первой относятся защитные устройства: пружинные предохранительные клапаны на барабанах, коллекторах и экономайзерах котлов, на сосудах и на трубопроводах пара. Вторую группу составляет запорная и обратная арматура на линиях котла, насосов, питания, подпитки и сети: задвижки, дисковые затворы и шаровые краны на водяных линиях, вентили на паре и продувках, обратные клапаны на напорах насосов. К третьей группе относятся регулирующая и контрольная арматура: клапаны питания котлов, регуляторы температуры и давления, указатели уровня паровых котлов, конденсатоотводчики, фильтры и грязевики.

По нормам стальная арматура требуется на высоких параметрах, прежде всего на паре, а на водяных линиях малых котельных широко применяются дисковые затворы и шаровые краны. Поэтому структура арматуры малой котельной отличается от структуры паровой котельной с питательными и деаэраторными узлами: на малых котельных преобладают затворы, обратные клапаны и шаровые краны, а на паровых добавляются стальные задвижки, вентили, регуляторы питания и конденсатоотводчики.[2]

[1] https://meganorm.ru/Data2/1/4293747/4293747643.htm; https://www.mos.ru/upload/documents/files/1587/PrikazRostehnadzoraot15122020N536Obytverjdeniifed.pdf; https://minenergo.gov.ru/upload/iblock/96d/253bgbbgl58s9su2iy3x4rx8qgpkd1re/Otchet-o-sostoyanii-teploenergetiki-2023.pdf

[2] https://meganorm.ru/Data2/1/4293747/4293747643.htm; https://docs.google.com/document/d/18V_oG8ZBmk8kk3-6AAhK9SRDl6mnHOq7/export?format=pdf

Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители арматуры, применимой в котельных	АО «Энерготехномаш» (Улан-Удэ); ООО «НПО АСТА» (Воскресенск); ООО «Таганрогский котельный завод» (Таганрог); ООО «БКЗ» (Барнаул); ООО «Завод нефтегазовых компонентов» (Москва); ООО «ПИК «Алгрупп» (Старый Оскол)
Владельцы марок	ООО «Самсон Контролс» (Москва)
Торговые компании	ООО «Торговый Дом АДЛ» (Москва)
Ведущие мировые компании	Spirax Group (Великобритания); Danfoss (Дания); Flowserve Corporation (США); KSB SE & Co. KGaA (Германия); Emerson Electric (США); Watts Water Technologies (США); SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT (Германия); ARI-Armaturen (Германия)
Другие участники рынка (16)	АО «Алтайская машиностроительная компания»; ООО «ТД КМК «Корал»; ООО «Антэл-М»; ООО «ПКФ «Алтайкотлоснаб»; АО «НПО «Регулятор»; АО «Энергомаш; АО «ДС Контролз»; ООО «Арма-Пром»; АО «БАЗ»; АО «Сафоновский завод «Теплоконтроль»; АО «Ридан»; ОАО «Завод Этон»; ЗАО «РОУ»; ООО «Арматехпром»; АО «Бийский котельный завод»; ОАО «Дорогобужкотломаш»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Состав арматуры котельной по видам....7
Таблица 1.2. Технические характеристики арматуры по каталогам и мониторингу НПАА....8
Таблица 1.3. Требования СП 89.13330.2016 к арматуре котельной....9
Таблица 1.4. Требования приказа Ростехнадзора N 536 к арматуре....11
Таблица 1.5. Стандарты и документы на арматуру котельных....12
Таблица 1.6. Состав водяной части блочной котельной 0,93 МВт по спецификации предложения....13
Таблица 1.7. Заказчики арматуры котельных....14
Таблица 2.1. Объем рынка арматуры котельных, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС (с НДС)....15
Таблица 2.2. Способ А: потребность по парку, нормам состава арматуры и цене единицы....17
Таблица 2.3. Способ Б: рынки видов арматуры и доля котельных, 2025 г....19
Таблица 2.4. Темпы роста рынка, % к предыдущему году....22
Таблица 2.5. Баланс арматуры котельных, млрд руб. без НДС....22
Таблица 2.6. Структура рынка по видам арматуры, 2026 г. (оценка)....25
Таблица 2.7. Сверка встречающихся показателей....25
Таблица 2.8. Чувствительность рабочей оценки 2026 г., млрд руб. без НДС....26
Таблица 3.1. Потребление арматуры котельных по классам мощности, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....28
Таблица 3.2. Число котельных по классам мощности, ед....30
Таблица 3.3. Котлы (энергоустановки) и мощность источников по формам собственности....31
Таблица 3.4. Источники теплоснабжения по видам топлива, ед....33
Таблица 3.5. Мощность городских и сельских котельных по федеральным округам, 2023 г., тыс. Гкал/ч....34
Таблица 3.6. Число котельных по федеральным округам и классам мощности, 2023 г., ед....35
Таблица 3.7. Мощность, потребление арматуры и показатели котельных по федеральным округам....36
Таблица 3.8. Состав и насыщенность арматурой по конфигурациям котельной....39
Таблица 3.9. Программы модернизации и газификации котельных....42
Таблица 3.10. Инвестиции в основной капитал в централизованное теплоснабжение по видам деятельности, млрд руб....43
Таблица 3.11. Инвестиции в котельные по федеральным округам, млрд руб....43
Таблица 3.12. Число аварий на источниках теплоснабжения по федеральным округам, ед....45
Таблица 3.13. Пример закупки арматуры теплоснабжающей организации, 2026 г....46
Таблица 4.1. Цены клиновых задвижек 30с41нж PN 1,6 МПа, 3 кв. 2026 г., тыс. руб. за штуку....48
Таблица 4.2. Цены обратных клапанов 19с53нж PN 4,0 МПа, 4 кв. 2026 г., тыс. руб. за штуку....49
Таблица 4.3. Цены запорных клапанов 15с65бк PN 1,6 МПа, 4 кв. 2026 г., тыс. руб. за штуку....50
Таблица 4.4. Цены шаровых фланцевых кранов PN 1,6 МПа, 4 кв. 2026 г., тыс. руб. за штуку....51
Таблица 4.5. Расчетная стоимость комплекта арматуры котельной, тыс. руб. без НДС....53
Таблица 5.1. Баланс арматуры всех видов по данным НПАА, млн долл. США....55
Таблица 6.1. Выручка юридических лиц-участников, 2025 г., млрд руб....59
Таблица 6.2. Площадки производителей....61
Таблица 6.3. События на рынке арматуры котельных, 2022-2026 гг....61
Таблица 6.4. Ассортимент производителей по видам арматуры....62
Таблица 6.5. Требования СП 89.13330 и поставщики, показанные в открытых источниках....63
Таблица 6.6. Подтверждение выпуска и границы данных....64
Таблица 6.7. Прочие участники рынка арматуры котельных....74
Таблица 6.8. Реквизиты и результаты производителей в 2025 г....76
Таблица 7.1. Проекты и события в арматуростроении, связанные с границей исследования....77
Таблица 8.1. Стадии производства и участники....79
Таблица 9.1. Мировые производители арматуры и автоматики котельных....81
Таблица 10.1. Параметры сценариев....89
Таблица 10.2. Прогноз рынка арматуры котельных, млрд руб. без НДС (с НДС)....89
Таблица 10.3. Прогноз по классам мощности, сценарий «Консервативный», млрд руб. без НДС....90

Таблица 10.4. Прогноз по классам мощности, сценарий «Базовый», млрд руб. без НДС.....90
Таблица 10.5. Прогноз по классам мощности, сценарий «Благоприятный», млрд руб. без НДС.....91
Таблица 10.6. Баланс по сценариям, 2030 г., млрд руб. без НДС.....93
Таблица 10.7. Рынок в штуках и парк котельных по сценариям.....94
Таблица 10.8. Рынок 2030 г. при разных темпах цены и физического объема, млрд руб. без НДС.....95
Таблица 10.9. Чувствительность рынка 2030 г. по базовому сценарию, млрд руб.....95
Таблица 11.1. Сильные и слабые стороны, возможности и угрозы.....97
Таблица 12.1. Производители арматуры, применимой в котельных.....99
Таблица 12.2. Прогноз по сценариям, подробно, млрд руб. без НДС.....99

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Размещение арматуры в котельной....7
Диаграмма 1.2. Число единиц арматуры на котельную по классам мощности....13
Диаграмма 2.1. Рынок арматуры котельных, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....16
Диаграмма 2.2. Рабочая оценка и коридор, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....16
Диаграмма 2.3. Структура способа А: замена и ввод, млрд руб. без НДС....18
Диаграмма 2.4. Принятая средняя цена единицы арматуры, тыс. руб....18
Диаграмма 2.5. Способ Б: арматура котельных по видам, 2025 г., млрд руб. без НДС....20
Диаграмма 2.6. Способы А и Б, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....21
Диаграмма 2.7. Диапазоны способов А и Б и коридор рабочей оценки, 2025 г., млрд руб. без НДС....21
Диаграмма 2.8. Структура предложения: российский выпуск и ввоз, млрд руб. без НДС....23
Диаграмма 2.9. Доля российского выпуска в потреблении, %....23
Диаграмма 2.10. Рынок арматуры котельных в штуках, тыс. шт....24
Диаграмма 2.11. Рынок по видам арматуры, 2026 г. (оценка), млрд руб. без НДС....24
Диаграмма 2.12. Чувствительность рабочей оценки 2026 г., млрд руб. без НДС....26
Диаграмма 3.1. Потребление по классам мощности котельных, млрд руб. без НДС....29
Диаграмма 3.2. Число котельных по классам мощности, тыс. ед. (2024-2026 гг. - оценка)....30
Диаграмма 3.3. Число котлов (энергоустановок) по формам собственности, тыс. ед....32
Диаграмма 3.4. Источники теплоснабжения по видам топлива, ед., 2023 г....33
Диаграмма 3.5. Отпуск тепла котельными по классам мощности, млн Гкал, 2023 г....33
Диаграмма 3.6. Число котельных в ЦФО, ПФО, СФО и ЮФО, 2015-2023 гг., тыс. ед....35
Диаграмма 3.7. Число котельных в СЗФО, УФО, ДФО и СКФО, 2015-2023 гг., тыс. ед....36
Диаграмма 3.8. Тепловая мощность котельных по федеральным округам, тыс. Гкал/ч....37
Диаграмма 3.9. Потребление арматуры котельных по федеральным округам, 2026 г. (оценка), млрд руб. без НДС....37
Диаграмма 3.10. Коэффициент использования установленной мощности котельных, %, 2023 г....38
Диаграмма 3.11. Удельный расход топлива котельных, кг условного топлива на 1 Гкал, 2023 г....38
Диаграмма 3.12. Единиц арматуры на котельную по классам мощности (оценка)....40
Диаграмма 3.13. Замена арматуры по сроку службы, тыс. единиц в год, парк 2025 г....40
Диаграмма 3.14. Масштаб программ: число котельных и объектов, ед....42
Диаграмма 3.15. Инвестиции в основной капитал в централизованное теплоснабжение, млрд руб....44
Диаграмма 3.16. Инвестиции в котельные по федеральным округам, млрд руб....44
Диаграмма 3.17. Число аварий на источниках теплоснабжения, ед....46
Диаграмма 4.1. Цены клиновых задвижек 30с41нж по DN, тыс. руб. за штуку....49
Диаграмма 4.2. Цены обратных клапанов 19с53нж по DN, тыс. руб. за штуку....50
Диаграмма 4.3. Цены запорных клапанов 15с65бк по DN, тыс. руб. за штуку....51
Диаграмма 4.4. Цены шаровых фланцевых кранов по DN, тыс. руб. за штуку....52
Диаграмма 4.5. Соотношение цен арматуры на DN 100....53
Диаграмма 5.1. Ввоз и вывоз арматуры всех видов, млн долл. США....55
Диаграмма 5.2. Ввоз и вывоз арматуры котельных, млрд руб. без НДС....56
Диаграмма 5.3. Доля ввоза в потреблении арматуры котельных, %....56
Диаграмма 6.1. Выручка участников в 2025 г., млрд руб....59
Диаграмма 6.2. Выручка производителей, 2021-2025 гг., млрд руб....60
Диаграмма 6.3. Выручка НПО «Аста», 2021-2025 гг., млрд руб....60
Диаграмма 6.4. Выручка и чистая прибыль АО «Энерготехномаш», 2021-2025 гг., млн руб....65
Диаграмма 6.5. Выручка и чистая прибыль ООО «НПО АСТА», 2021-2025 гг., млн руб....66
Диаграмма 6.6. Выручка и чистая прибыль ООО «Таганрогский котельный завод», 2021-2025 гг., млн руб....67
Диаграмма 6.7. Выручка и чистая прибыль ООО «БКЗ», 2021-2025 гг., млрд руб....68
Диаграмма 6.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Завод нефтегазовых компонентов», 2021-2025 гг., млн руб....69

Диаграмма 6.9. Выручка и чистая прибыль ООО «ПИК «Алгрупп», 2021-2025 гг., млн руб.....71
Диаграмма 6.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Самсон Контролс», 2021-2025 гг., млрд руб.....72
Диаграмма 9.1. Выручка Danfoss и KSB в 2025 г., млрд евро.....80
Диаграмма 9.2. Выручка Emerson и Flowserve в 2025 г., млрд долл. США.....81
Диаграмма 9.3. Выручка и чистая прибыль Danfoss A/S, 2024-2025 гг., млрд евро.....84
Диаграмма 9.4. Выручка Emerson Electric Co., 2024-2025 гг., млрд долл. США.....86
Диаграмма 10.1. Прогноз рынка по сценариям, млрд руб. без НДС.....90
Диаграмма 10.2. Прогноз по классам мощности, консервативный сценарий, млрд руб. без НДС.....91
Диаграмма 10.3. Прогноз по классам мощности, базовый сценарий, млрд руб. без НДС.....92
Диаграмма 10.4. Прогноз по классам мощности, благоприятный сценарий, млрд руб. без НДС.....92
Диаграмма 10.5. Доля российского выпуска в потреблении по сценариям.....93
Диаграмма 10.6. Ввоз по сценариям, млрд руб. без НДС.....94
Диаграмма 10.7. Рынок в штуках по сценариям, тыс. шт.....95
Диаграмма 10.8. Чувствительность рынка 2030 г. по базовому сценарию, млрд руб.....96

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/rynok-armatury-kotelnyh.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