АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ: ИТОГИ 2026 ГОДА И ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

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



РФ, 2026

Об исследовании

В 2022 г. Danfoss продал российский и белорусский бизнес местному менеджменту, и регуляторы перепада AFP продаются под маркой Ridan; по паспортам 2026 г. регулирующий блок AFP-R изготавливается в Китае, а 6 ноября 2026 г. Ридан объявил серийный выпуск клапанов VFG-2R DN 50 в Лешково. Теплоконтроль в Сафонове получил типовое одобрение на регуляторы расхода и давления еще в 2022 г., а белорусская Теплосила выпускает регуляторы RDT-H по техническим условиям 2023 г.

Выпуск регуляторов перепада подтвержден у «Теплоконтроль» в Сафонове, «Энерготехномаш» в Улан-Удэ, «Завода Этон» в Новолукомле, КПСР Групп в Королищевичах и «Теплосилы ВК» в Смолевичском районе. Описаны также «Ридан», «Самсон Контролс», АДЛ, ЭТРА и «Веста Регионы», владельцы марок, торговая компания «ДН.ру», шесть мировых компаний и сводная таблица других участников.

Исследование разбирает нормы СП 41-101-95 о регуляторах перепада на вводе тепловых пунктов, потребление новых, ремонтируемых и действующих ИТП с удельной насыщенностью регуляторами, цены дилеров и заводов и ввоз. Рынок оценен двумя способами, поскольку статистика не выделяет эти изделия 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	119 страниц, 44 таблицы, 85 диаграмм
Компании	11 профилей российских и белорусских компаний, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 13 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; штуки - тыс. шт.
	Источник: АТ Консалтинг

Содержание **2**
Часть 1. Классификация и сегментация рынка **6**
1.1. Определение и принцип действия 6
1.2. Типы и исполнения регуляторов 7
1.3. Технические характеристики по документам изготовителей 9
1.4. Нормы и требования 13
1.5. Технология производства и стоимость 14
1.6. Границы продукта и пересечение с другими обзорами 16
Часть 2. Сырье и цепочка создания стоимости **18**
2.1. Материалы корпуса и привода 18
2.2. Металлоемкость и расход металла 19
2.3. Цепочка создания стоимости 20
2.4. Выводы по сырью 20
Часть 3. Российский рынок: объем, емкость и баланс **21**
3.1. Объем рынка и расчет емкости рынка 21
3.2. Расчет по балансу (способ 1) 23
3.3. Расчет по потребности (способ 2) 24
3.4. Проверка по выручке заводов 25
3.5. Сопоставление способов и разбор расхождения 26
3.6. Динамика рынка в 2021-2026 гг 27
3.7. Баланс: выпуск, ввоз, вывоз и потребление 28
3.8. Рынок в штуках 30
3.9. Сверка с оценками, встречающимися в отраслевых обзорах 31
3.10. Макропараметры спроса 31
3.11. Чувствительность оценки к параметрам 32
3.12. Основные выводы по рынку 32
Часть 4. Импорт и экспорт **33**
4.1. Ввоз и вывоз арматуры по данным НПАА 33
4.2. Оценка ввоза регуляторов перепада 34
4.3. Ввоз из Беларуси 35
4.4. Вывоз 36
4.5. Курс и стоимость ввоза 36
4.6. Ограничения точности оценки ввоза и вывоза 37
4.7. Основные выводы по внешней торговле 37
Часть 5. Производители **38**
5.1. Структура предложения и концентрация 38
5.2. Производство и мощности 39

5.3. Выручка и результаты предприятий....39
5.4. География производства....41
5.5. События производителей в 2022-2026 гг....42
5.6. Сопоставление ассортимента производителей....42
5.7. Подтверждение производства....42
5.8. Производители регуляторов перепада в России....44
АО «Сафоновский завод «Теплоконтроль»» (Сафоново)....44
АО «Энерготехномаш» (Улан-Удэ)....46
5.9. Производители регуляторов перепада в Беларуси....48
ОАО «Завод Этон» (Новолукомль)....48
ООО «КПСР Групп» (Королищевичи)....49
ООО «Теплосила ВК» (Беларусь)....50
5.10. Владельцы марок и локализация выпуска....51
АО «Ридан» (Истра)....51
ООО «Самсон Контролс» (Москва)....53
ООО «Торговый Дом АДЛ» (Москва)....55
ООО НПО «ЭТРА» (Нижний Новгород)....56
ООО «Веста Регионы» (Подольск)....58
5.11. Торговые компании....59
ООО «ДН.РУ» (Москва)....59
5.12. Прочие участники рынка....61
5.13. Барьеры входа и экономика производителя....62
5.14. Реквизиты и рентабельность производителей....63
5.15. Основные выводы по производству....63
Часть 6. Потребление....64
6.1. Структура потребления по сегментам....64
6.2. Объекты и удельная насыщенность регуляторами....66
6.3. Новые ИТП в многоквартирных домах....67
6.4. Нежилые здания....69
6.5. Капитальный ремонт многоквартирных домов....69
6.6. Действующий парк ИТП и ЦТП и замена по сроку службы....70
6.7. Центральные тепловые пункты и тепловые сети....72
6.8. Промышленность и паровые системы....73
6.9. Закупки и каналы сбыта....73
6.10. Замещающие решения....74
6.11. Срок службы и ремонтный цикл....74
6.12. Годовая потребность в изделиях по сегментам....75
6.13. Прогноз потребления по сегментам....75
6.14. Выводы по потреблению....79

Часть 7. Ценовая конъюнктура....81
7.1. Российские заводы по ценам дилерского каталога....81
7.2. Белорусские изготовители....81
7.3. Ридан, Danfoss и импортные марки....82
7.4. Закупочные цены....85
7.5. Цены для расчета рынка....86
7.6. Динамика цен и ценовые ориентиры....86
Часть 8. Инвестиционные проекты и государственная поддержка....87
8.1. Локализация Ридан в Лешково....87
8.2. Другие проекты производителей....87
8.3. Экономика производства и государственная поддержка....87
Часть 9. Мировой рынок....89
9.1. Оценки мирового рынка....89
9.2. Ведущие мировые производители....90
9.3. Уход и смена поставщиков на российском рынке....92
9.4. Европейские и китайские марки на российских витринах....93
9.5. Динамика выручки ведущих компаний и ввоза арматуры....94
9.6. Мировые тенденции рынка регуляторов перепада давления....94
9.7. Профили мировых компаний....96
Danfoss A/S (Дания)....96
IMI plc (Великобритания)....97
SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT (Германия)....98
Oventrop GmbH & Co. KG (Германия)....98
HERZ Armaturen GmbH (Австрия)....99
MVI (Китай)....100
9.8. Выводы для российского рынка....101
Часть 10. Прогноз рынка до 2030 г....102
10.1. Предпосылки сценариев....102
10.2. Прогноз рынка в стоимостном выражении....103
10.3. Прогноз по сегментам....105
10.4. Баланс: выпуск российских заводов и ввоз....105
10.5. Прогноз в штуках....107
10.6. Чувствительность прогноза....108
10.7. Риски прогноза....109
Часть 11. Выводы и перспективы рынка....110
11.1. Ключевые выводы....110
11.2. Сильные и слабые стороны, возможности и угрозы....110
11.3. Конкурентная среда....111
11.4. Факторы успеха....111

11.5. Рекомендации....111
11.6. Перспективы рынка....112
Часть 12. Приложения....113
12.1. Производители и их мощности....113
12.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....114
Перечень таблиц....117
Перечень диаграмм....118

Выдержки из выводов

Статистика не выделяет регуляторы перепада давления и расхода ни в выпуске, ни во внешней торговле, поэтому рынок рассчитан по балансу выпуска и ввоза и по потребности тепловых пунктов: оценка 2025 г. составляет -//-, рабочая вилка - от -//- до -//-.

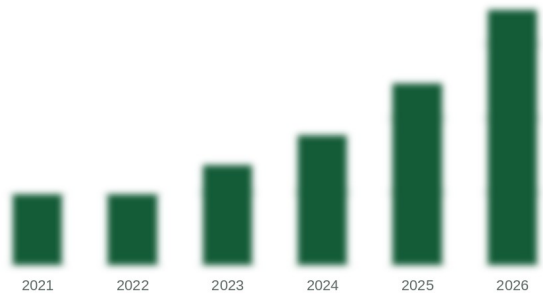
Выпуск подтвержден документами у двух российских и трех белорусских заводов; российские заводы малы по выручке, а «Ридан», «Самсон Контролс» и АДЛ показаны как владельцы марок: у Ридан выпускается клапан DN 15-50, регулирующий блок изготавливается в Китае.

Ввоз вне Евразийского экономического союза остается основным источником предложения: его доля в рынке 2025 г. составляет -//-, белорусские заводы дают -//-, российский выпуск - -//-.

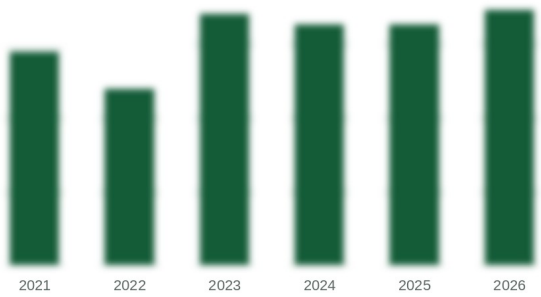
Потребность в штуках определяют новые ИТП многоквартирных домов и замена регуляторов по сроку службы, а в рублях заметную часть дают комплекты класса Ridan и Broen.

Примеры диаграмм

Выпуск российских заводов, 2021-2026 гг. (2026 г. - оценка)



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



Структура потребления по сегментам, 2026 г. (оценка)



Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Регулятор перепада давления прямого действия поддерживает заданную разность давлений между двумя точками гидравлической цепи без внешнего источника энергии. Разность давлений воспринимается мембраной через импульсные трубки или канал в штоке, усилие мембраны уравновешивается пружиной настройки, а перемещение мембраны передается штоку и затвору клапана. По техническому описанию Danfoss, клапан закрывается при увеличении перепада и открывается при его снижении, благодаря чему перепад на защищаемом участке остается постоянным при изменении расхода. Регулятор расхода прямого действия в российской номенклатуре строится на том же принципе: расход поддерживается постоянством перепада на дросселе, роль которого играет диафрагма или балансировочный клапан.

В рамки исследования входят регуляторы перепада давления и регуляторы расхода прямого действия, а также комбинированные регуляторы перепада с ограничением расхода для тепловых пунктов, вводов зданий, тепловых сетей и систем теплоснабжения промышленных предприятий. Среда - вода и водные растворы гликолей, в тепловых сетях и промышленности также водяной пар; диаметры - от DN 15 до DN 250-300, давление - PN 16-25 (отдельные исполнения до PN 40). Регуляторы давления «до себя» и «после себя», автоматические балансировочные клапаны стояков, клапаны с электроприводом, регуляторы температуры и регуляторы давления газа в рамки не входят и описаны в соседних обзорах раздела.

Объем рынка в натуральном и стоимостном выражении рассчитан в части 3 двумя способами - по балансу выпуска и ввоза и по потребности тепловых пунктов. В этой части описаны изделия, нормы их применения и технология производства.[1]

1.1. Определение и принцип действия

Регулятор состоит из регулирующего клапана и привода с чувствительным элементом. В техническом описании Danfoss на серию AVP устройство представлено двенадцатью узлами: корпус и вставка клапана, разгруженный по давлению золотник, шток, канал импульса давления, корпус и регулирующая диафрагма, настроечная пружина с рукояткой, допускающей пломбирование, соединительная гайка, компрессионный фитинг импульсной трубки и предохранительный клапан. Импульсы давлений передаются в полости диафрагменного элемента по импульсным трубкам или по внешней импульсной трубке и каналу в штоке; разность давлений действует на диафрагму, которая перемещает золотник. Предохранительный клапан защищает диафрагму от перепада свыше 2,5-3 бар. Разгруженный по давлению золотник снижает влияние давления сети на положение клапана.

У крупных регуляторов привод и клапан поставляются отдельно. В каталоге Danfoss 2021 г. регулятор AFP/VFG 2 состоит из регулирующего фланцевого клапана, регулирующего блока с диафрагмой и пружиной и двух импульсных трубок; составляющие регулятора поставляются отдельно, а в цене комплекта складываются. Тот же принцип сохранила марка Ridan, которая продает блок AFP-R и клапан VFG-2R отдельными позициями (раздел 7.4). Теплоконтроль и Энерготехномаш поставляют регулятор единым изделием: паспорт Теплоконтроль комплектует регулятор расхода РР двумя импульсными трубками

[1] https://assets.danfoss.com/documents/70291/AI083586469324ru-000501.pdf; https://dn.ru/storage/certificates/teplokontrol/teplokontrol-pasport-rr-rd.pdf; https://dn.ru/storage/certificates/energotehnomash/katalog-energotehnomash_2026.pdf

Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители регуляторов в России	АО «Сафоновский завод «Теплоконтроль»» (Сафоново); АО «Энерготехномаш» (Улан-Удэ)
Производители регуляторов в Беларуси	ОАО «Завод Этон» (Новолукомль); ООО «КПСР Групп» (Королищевичи); ООО «Теплосила ВК» (Беларусь)
Владельцы марок и локализация выпуска	АО «Ридан» (Истра); ООО «Самсон Контролс» (Москва); ООО «Торговый Дом АДЛ» (Москва); ООО НПО «ЭТРА» (Нижний Новгород); ООО «Веста Регионы» (Подольск)
Торговые компании	ООО «ДН.РУ» (Москва)
Ведущие мировые компании	Danfoss A/S (Дания); IMI plc (Великобритания); SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT (Германия); Oventrop GmbH & Co. KG (Германия); HERZ Armaturen GmbH (Австрия); MVI (Китай)
Другие участники рынка (13)	НПО «АСТА»; ООО «ВТК Энерго»; ООО «ВОГЕЗЭНЕРГО»; ООО «Завод Теплосила»; IVAR S.p.A.; FlowCon International ApS; Broen; LDM; ООО «Ридан Трейд»; АО «НПО «Регулятор»; ООО «ПНФ «ЛГ Автоматика»; АО «ДС Контролз»; Hydromat DTR и Hycocon DTZ
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Исполнения регуляторов перепада давления и расхода прямого действия....9
Таблица 1.2. Характеристики регуляторов перепада давления по документам изготовителей....10
Таблица 1.3. Нормативные документы и документы изготовителей....14
Таблица 1.4. Граница продукта и соседние обзоры раздела....17
Таблица 3.1. Объем рынка регуляторов перепада и расхода, 2021-2026 гг....21
Таблица 3.2. Расчет рынка по способу 1, 2025 г., млрд руб. без НДС....24
Таблица 3.3. Расчет рынка по способу 2, 2025 г....25
Таблица 3.4. Выпуск российских заводов по выручке, 2025 г., млрд руб. без НДС....25
Таблица 3.5. Баланс рынка регуляторов перепада, млрд руб. без НДС....28
Таблица 3.6. Разбор расхождения между оценками рынка 2025 г....31
Таблица 3.7. Макропараметры, использованные в расчете....32
Таблица 4.1. Выпуск, ввоз, вывоз и рынок арматуры по данным НПАА, млн долл....33
Таблица 5.1. Производители регуляторов перепада с подтвержденным выпуском....39
Таблица 5.2. События производителей и владельцев марок....42
Таблица 5.3. Ассортимент производителей и владельцев марок....42
Таблица 5.4. Прочие участники рынка регуляторов перепада....61
Таблица 5.5. Реквизиты и финансовые показатели компаний профилей....63
Таблица 6.1. Потребление регуляторов перепада по сегментам, 2025-2026 гг....64
Таблица 6.2. Объекты потребления и удельная насыщенность регуляторами перепада....66
Таблица 6.3. Ввод жилья в 2023-2026 гг., млн кв. м....68
Таблица 6.4. Срок службы и гарантия регуляторов по документам....74
Таблица 6.5. Потребность в регуляторах перепада по сегментам, 2025 г., тыс. шт....75
Таблица 6.6. Прогноз по сегменту «Новые ИТП в многоквартирных домах», млрд руб. без НДС....76
Таблица 6.7. Прогноз по сегменту «Новые ИТП в нежилых зданиях», млрд руб. без НДС....76
Таблица 6.8. Прогноз по сегменту «Капремонт МКД с установкой ИТП», млрд руб. без НДС....77
Таблица 6.9. Прогноз по сегменту «Замена по сроку службы», млрд руб. без НДС....78
Таблица 6.10. Прогноз по сегменту «ЦТП и тепловые сети», млрд руб. без НДС....78
Таблица 6.11. Прогноз по сегменту «Промышленность и пар», млрд руб. без НДС....79
Таблица 7.1. Цены российских регуляторов перепада и расхода по дилерскому каталогу, тыс. руб. за штуку….81
Таблица 7.2. Цены регуляторов перепада на сайте Ридан, руб. за штуку без НДС....83
Таблица 7.3. Ценовая база расчета рынка, 2025 г....86
Таблица 9.1. Мировые производители регуляторов перепада давления для систем отопления....91
Таблица 9.2. Хронология смены поставщиков и локализации, 2022-2026 гг....93
Таблица 10.1. Предпосылки сценариев прогноза....102
Таблица 10.2. Прогноз рынка регуляторов перепада, млрд руб. без НДС (с НДС)....103
Таблица 10.3. Прогноз по сегментам в базовом сценарии, млрд руб. без НДС....105
Таблица 10.4. Баланс в сценариях: рынок, ввоз и выпуск, млрд руб. без НДС....106
Таблица 10.5. Прогноз рынка в штуках, тыс. шт. в год....108
Таблица 10.6. Чувствительность рынка 2030 г. в базовом сценарии, млрд руб. без НДС....109
Таблица 11.1. Сильные и слабые стороны, возможности и угрозы рынка регуляторов перепада....110
Таблица 12.1. Компании профилей: роль, площадка и выручка....113
Таблица 12.2. Прогноз по сегментам, консервативный сценарий, млрд руб. без НДС....114
Таблица 12.3. Прогноз по сегментам, базовый сценарий, млрд руб. без НДС....114
Таблица 12.4. Прогноз по сегментам, благоприятный сценарий, млрд руб. без НДС....114

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Схема действия регулятора перепада давления прямого действия....7
Диаграмма 1.2. Типы регуляторов по функции и области применения....8
Диаграмма 1.3. Диапазон условных проходов по документам изготовителей, мм....11
Диаграмма 1.4. Диапазон настройки перепада давления по документам изготовителей, бар....11
Диаграмма 1.5. Условная пропускная способность Kvs регуляторов Danfoss VFG 2 по диаметрам....12
Диаграмма 1.6. Температура среды по документам изготовителей, град. С....12
Диаграмма 1.7. Масса регулятора Энерготехномаш УРРД-НО-РПД по диаметрам, кг....15
Диаграмма 1.8. Доля регулирующего блока AFP-R в цене комплекта по диаметрам, %....16
Диаграмма 2.1. Материал корпуса по позициям дилерского каталога, %....18
Диаграмма 2.2. Масса регулятора УРРД-НО-РПД по диаметрам, кг....19
Диаграмма 2.3. Металл в регуляторах перепада, т в год (масса 25,5 кг, допущение АТ)....19
Диаграмма 2.4. Доля регулирующего блока в цене комплекта Ридан, % (расчет по прайсу)....20
Диаграмма 3.1. Рынок регуляторов перепада и расхода, млрд руб. без НДС....22
Диаграмма 3.2. Рынок с учетом вилки допущений, млрд руб. без НДС....22
Диаграмма 3.3. Рынок с НДС (20% по 2025 г., 22% с 2026 г.), млрд руб....23
Диаграмма 3.4. Выпуск регуляторов по выручке заводов, 2025 г., млн руб. без НДС....26
Диаграмма 3.5. Сопоставление способов расчета, 2025 г., млрд руб. без НДС....27
Диаграмма 3.6. Индекс цены регулятора, 2025 г. = 100 (допущение АТ: +6% в год)....28
Диаграмма 3.7. Структура предложения: ввоз, Беларусь и выпуск российских заводов, млрд руб. без НДС....29
Диаграмма 3.8. Доли ввоза, Беларуси и российского выпуска в рынке, %....29
Диаграмма 3.9. Выпуск российских заводов, млрд руб. без НДС....30
Диаграмма 3.10. Рынок регуляторов в штуках, тыс. шт. в год....30
Диаграмма 3.11. Влияние параметров на результат способа 1, 2025 г., млрд руб. без НДС....32
Диаграмма 4.1. Ввоз арматуры в Россию, млн долл....33
Диаграмма 4.2. Вывоз арматуры из России, млн долл....34
Диаграмма 4.3. Доля ввоза в рынке арматуры по формуле НПАА, %....34
Диаграмма 4.4. Ввоз регуляторов перепада и расхода вне ЕАЭС, млрд руб....35
Диаграмма 4.5. Ввоз арматуры в рублях, млрд руб....35
Диаграмма 4.6. Ввоз регуляторов из Беларуси, оценка, млрд руб....36
Диаграмма 4.7. Средний курс Банка России, руб. за долл....36
Диаграмма 5.1. Структура компаний рынка по роли....38
Диаграмма 5.2. Выручка российских производителей регуляторов, 2021-2025 гг., млн руб....39
Диаграмма 5.3. Выручка владельцев марок и торговых компаний, млрд руб. (выручка компании целиком)....40
Диаграмма 5.4. Выручка Ридан, млрд руб....40
Диаграмма 5.5. География заводов с подтвержденным выпуском....41
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль АО «Сафоновский завод «Теплоконтроль»», 2021-2025 гг., млн руб....44
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль АО «Энерготехномаш», 2021-2025 гг., млн руб....46
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль АО «Ридан», 2024-2025 гг., млрд руб....51
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО «Самсон Контролс», 2021-2025 гг., млрд руб....53
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО НПО «ЭТРА», 2021-2025 гг., млрд руб....56
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Веста Регионы», 2021-2025 гг., млрд руб....58
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «ДН.РУ», 2021-2025 гг., млрд руб....59
Диаграмма 5.13. Рентабельность по чистой прибыли в последний доступный год, %....63
Диаграмма 6.1. Структура потребления по сегментам, 2026 г. (оценка), млрд руб. без НДС....65
Диаграмма 6.2. Потребление по сегментам в 2025 и 2026 гг., млрд руб. без НДС....65
Диаграмма 6.3. Регуляторов перепада на один пункт по допущениям АТ, шт....67
Диаграмма 6.4. Годовая потребность по сегментам, 2025 г., тыс. шт. (центральная оценка)....67
Диаграмма 6.5. Ввод жилья, млн кв. м....68

Диаграмма 6.6. Ввод многоквартирных домов и индивидуального жилья, млн кв. м....69
Диаграмма 6.7. Капитальный ремонт многоквартирных домов, тыс. домов в год (2024 г.)....70
Диаграмма 6.8. Оценки парка ИТП и ЦТП, тыс. пунктов....71
Диаграмма 6.9. Тепловые пункты Москвы и Подмосковья по сообщениям властей, тыс. пунктов....71
Диаграмма 6.10. Протяженность тепловых сетей, тыс. км....72
Диаграмма 6.11. Срок службы и гарантия по документам и допущениям, лет....72
Диаграмма 6.12. Потребность по сегментам, 2025 г., штук в год, вилка допущений....75
Диаграмма 6.13. Прогноз по сегменту «Новые МКД», млрд руб. без НДС....76
Диаграмма 6.14. Прогноз по сегменту «Нежилые здания», млрд руб. без НДС....77
Диаграмма 6.15. Прогноз по сегменту «Капремонт МКД», млрд руб. без НДС....77
Диаграмма 6.16. Прогноз по сегменту «Замена парка», млрд руб. без НДС....78
Диаграмма 6.17. Прогноз по сегменту «ЦТП и сети», млрд руб. без НДС....79
Диаграмма 6.18. Прогноз по сегменту «Промышленность и пар», млрд руб. без НДС....79
Диаграмма 7.1. Цена регуляторов Теплосила RDT по диаметрам, тыс. руб....82
Диаграмма 7.2. Цена регуляторов Этон РП по диаметрам, тыс. руб....82
Диаграмма 7.3. Цена регулятора перепада для DN 15 по маркам, тыс. руб. (ноябрь 2026 г.)....84
Диаграмма 7.4. Цена регуляторов по диаметрам у пяти поставщиков, тыс. руб. за штуку....84
Диаграмма 7.5. Структура цены комплекта Ридан: клапан и блок, тыс. руб. без НДС....85
Диаграмма 7.6. Цена регулирующих блоков, тыс. руб....85
Диаграмма 9.1. Оценки мирового рынка смежных сегментов зарубежными агентствами, млрд долл....90
Диаграмма 9.2. Продажи группы Danfoss, млрд евро....91
Диаграмма 9.3. Выручка сегмента Climate Control группы IMI, млрд ф. ст....91
Диаграмма 9.4. Цена предложения регуляторов перепада для DN 15, тыс. руб. (ноябрь 2026 г.)....94
Диаграмма 9.5. Выручка Danfoss A/S, Nordborg (Дания), 2024-2025 гг., млрд евро....96
Диаграмма 9.6. Выручка IMI plc, Birmingham (Великобритания), 2024-2025 гг., млрд фунтов стерлингов....97
Диаграмма 10.1. Ввод жилья по сценариям, млн кв. м....103
Диаграмма 10.2. Прогноз рынка, млрд руб. без НДС....103
Диаграмма 10.3. Рынок в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС....104
Диаграмма 10.4. Рынок в 2030 г. с НДС 22%, млрд руб....104
Диаграмма 10.5. Структура рынка по сегментам в базовом сценарии, млрд руб. без НДС....105
Диаграмма 10.6. Ввоз вне ЕАЭС в сценариях, млрд руб. без НДС....106
Диаграмма 10.7. Выпуск для внутреннего рынка в сценариях, млрд руб. без НДС....107
Диаграмма 10.8. Доля ввоза вне ЕАЭС в рынке в 2030 г., %....107
Диаграмма 10.9. Рынок в штуках в 2030 г., тыс. шт....108
Диаграмма 10.10. Рост цены в 2026-2030 гг. по сценариям, %....108
Диаграмма 10.11. Влияние изменения параметров на рынок 2030 г. в базовом сценарии, млрд руб....109
Диаграмма 11.1. Число компаний профилей и таблицы по ролям....111

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-regulyatorov-perepada-davleniya-rashoda.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