АТ КОНСАЛТИНГ
КОНСАЛТИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

АНАЛИЗ РЫНКА
ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ И БЛОЧНЫХ ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ РАЗБОРНЫЕ, ПАЯНЫЕ И СВАРНЫЕ АППАРАТЫ, БЛОЧНЫЕ ИТП, ПРОИЗВОДИТЕЛИ, ЦЕНЫ, ПРОГНОЗ ДО 2030 Г.

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



РФ, 2026

Об исследовании

После ухода Alfa Laval и Danfoss в 2022 г. основой российского выпуска пластинчатых теплообменников стал «Ридан» - бывший российский бизнес Danfoss, который с 2017 г. штампует пластины на линии в Дзержинске. Круг изготовителей пластин невелик: кроме «Ридан» их штампуют барнаульский «Термоблок» и группа HESS, установившая пресс на 600 т на площадке в Сасово в 2014 г.

Описаны восемь изготовителей - от «Ридан» и нижегородской ЭТРА до ростовского «Завода Энергокомфорт», который собирает блочные тепловые пункты из покупных теплообменников, - владелец марки РТ и две торговые компании. Рассмотрены шесть мировых компаний - Alfa Laval, Danfoss, Dover с маркой SWEP, Kelvion, Hisaka и GEA - и прочие участники рынка.

Отдельной статистики выпуска и ввоза нет, поэтому объем рынка рассчитан двумя способами - по выручке изготовителей и ввозу и по спросу новых зданий, капремонта, замены и тепловых сетей - с разбором расхождения. Приведены цены марок, стандарты и регламенты, состав и структура цены блочного теплового пункта, 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	133 страницы, 52 таблицы, 92 диаграммы
Компании	11 профилей компаний, из них 8 производителей, 6 ведущих мировых компаний, сводная таблица еще 18 компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	тыс. шт.; деньги - млрд руб. без НДС и с НДС; цены - тыс. и млн руб./шт. без НДС
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка пластинчатых теплообменников и блочных ИТП...5
1.1. Определение и технические характеристики продукта....5
1.2. Индивидуальные и центральные тепловые пункты....9
1.3. Классификация и сегментация рынка....10
1.4. Технология производства....12
1.5. Нормативные документы и требования....13
1.6. Области применения и требования заказчиков....14
1.7. Конкурирующие и смежные решения....15
Часть 2. Строительная отрасль России: рынок, тенденции и прогноз....17
2.1. Динамика и структура строительной отрасли России в 2021-2026 гг....18
Строительство жилых и общественных объектов....18
Строительство промышленных и коммерческих объектов....22
Строительство объектов транспортной инфраструктуры....22
2.2. Ключевые структурные и технологические тенденции строительной отрасли....24
Итоги и перспективы....29
2.3. Сценарии развития строительной отрасли на 2027-2036 гг....31
2.4. Влияние строительной отрасли на рынок пластинчатых теплообменников и блочных ИТП....40
Часть 3. Мировой рынок пластинчатых теплообменников....44
3.1. Ведущие мировые производители....44
3.2. Мировые сделки и смена собственников....46
3.3. Мировая торговля и поставки в Россию....47
3.4. Мировые тенденции рынка....47
3.5. Профили мировых компаний....49
Alfa Laval AB (Швеция)....49
Danfoss A/S (Дания)....50
Dover Corporation (США)....51
Kelvion Holding GmbH (Германия)....51
Hisaka Works, Ltd. (Япония)....52
GEA Group AG (Германия)....53
3.6. Выводы для российского рынка....53
Часть 4. Российский рынок пластинчатых теплообменников и блочных ИТП....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....57
4.2. Ретроспектива 2021-2026 гг....59

4.3. Оценка 2026 г. 62
4.4. Сопоставление оценок 63
4.5. Баланс рынка: российский выпуск и ввоз 64
4.6. Структура рынка по видам продукции и источникам спроса 65
4.7. Потребление по федеральным округам 66
4.8. Сезонность продаж 67
4.9. Выводы по российскому рынку 68
Часть 5. Производители и участники рынка пластинчатых теплообменников и блочных ИТП 69
5.1. Структура предложения 69
5.2. Финансовые показатели участников рынка 70
5.3. Мощности и выпуск 75
5.4. Производители 77
АО «Ридан» (Истра) 77
ООО НПО «ЭТРА» (Бор) 78
ООО «Е8» (Москва) 79
ООО «Завод Энергокомфорт» (Ростов-на-Дону) 80
ООО «НТИК» (Москва) 81
ООО «Термоблок» (Барнаул) 82
ООО «Ростехэнерго-Воронеж» (Отрадное) 83
ООО ПКФ «Эридан» (Сергиев Посад) 84
5.5. Владельцы марок 85
ООО «ПроТепло» (Новосибирск) 85
5.6. Торговые компании 86
ООО «Ридан Трейд» (Истра) 86
ООО «ЮниХит» (Тюмень) 87
5.7. Другие участники рынка 87
5.8. География и новые мощности 89
Часть 6. Импорт и экспорт пластинчатых теплообменников 90
6.1. Ввоз теплообменных устройств 90
6.2. Ввоз из Китая 91
6.3. Оценка ввоза пластинчатых теплообменников для зданий 93
6.4. Вывоз 94
6.5. Выводы по внешней торговле 94
Часть 7. Потребление пластинчатых теплообменников и блочных ИТП 95
7.1. Структура потребления 95
7.2. Новые многоквартирные и нежилые здания 97
7.3. Капитальный ремонт 97
7.4. Замена в действующем фонде и сборка по месту 98
7.5. Тепловые сети 99

7.6. Каналы сбыта....99
7.7. Замещающие решения....100
7.8. Факторы спроса....101
Часть 8. Цены на пластинчатые теплообменники и блочные ИТП....102
8.1. Цены паяных теплообменников....102
8.2. Цены разборных теплообменников и запасных частей....103
8.3. Цены блочных тепловых пунктов....104
8.4. Структура цены блочного ИТП....105
8.5. Динамика и прогноз цен....106
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости....108
9.1. Сырье и материалы....108
9.2. Структура себестоимости....109
9.3. Цепочка создания стоимости....111
9.4. Связь со смежными рынками....111
Часть 10. Инвестиционные проекты и государственное регулирование....112
10.1. Реестр проектов и событий....112
10.2. Экономика цеха блочных тепловых пунктов....113
10.3. Государственное регулирование и поддержка....116
Часть 11. Прогноз до 2030 г....117
11.1. Объем рынка по сценариям....117
11.2. Российский выпуск и ввоз....120
11.3. Структура потребления по сценариям....121
11.4. Факторы и риски прогноза....122
Часть 12. Выводы и перспективы рынка....123
12.1. Ключевые выводы....123
12.2. Перспективы рынка....123
12.3. SWOT-анализ....123
12.4. Пять сил конкуренции....124
12.5. Факторы успеха и рекомендации....124
Часть 13. Приложения....125
13.1. Производители и их мощности....125
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....125
Перечень таблиц....130
Перечень диаграмм....132

Выдержки из выводов

Пластины для теплообменников в России штампуют три компании - «Ридан», Термоблок и HESS; остальные изготовители собирают аппараты и тепловые пункты на покупных пластинах и теплообменниках.

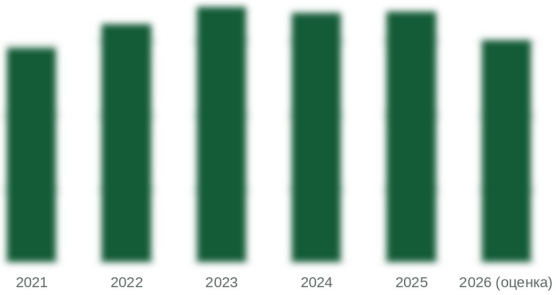
На блочные тепловые пункты и автоматизированные узлы управления приходится -//- рынка в стоимостном выражении, на отдельные теплообменники и запасные части - -//-.

Капремонт и замена в действующих зданиях и сетях дают -//- рынка, новое строительство - -//-.

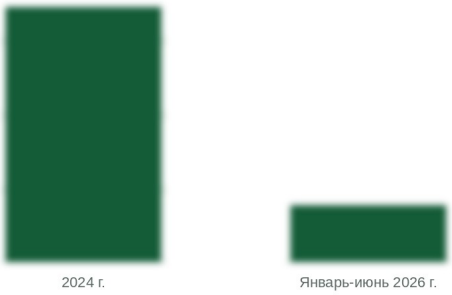
Ввоз теплообменников почти целиком идет из Китая, тогда как блочные тепловые пункты собираются в России; российский выпуск дает -//- рынка.

Примеры диаграмм

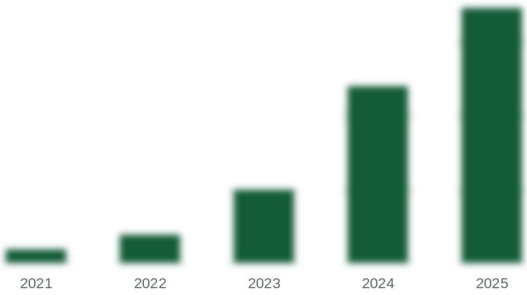
Ввод жилья и многоквартирных домов в России, млн м2



Дома, отремонтированные по программам капремонта, тыс.



Ввоз теплообменных устройств из Китая, млн долл.



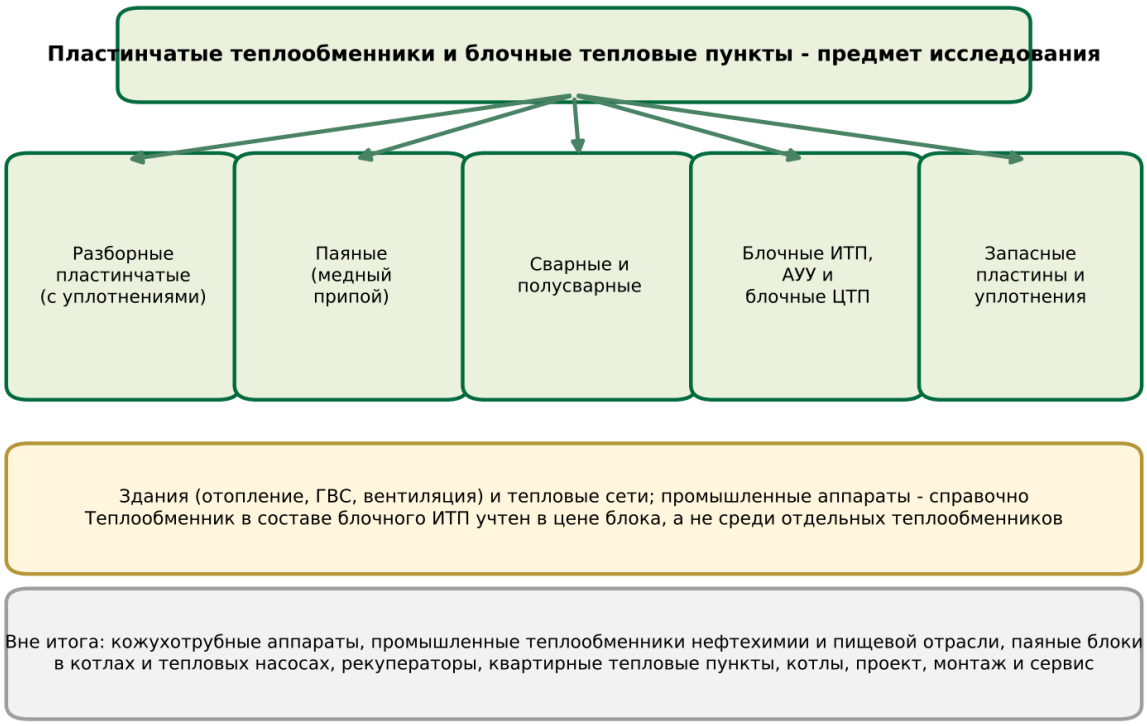
Часть 1. Классификация и сегментация рынка пластинчатых теплообменников и блочных ИТП

Пластинчатый теплообменник - аппарат, в котором тепло передается от одной жидкости к другой через тонкие гофрированные пластины из нержавеющей стали. Пакет пластин образует два ряда чередующихся каналов: по одним идет греющая вода тепловой сети, по другим - нагреваемая вода системы отопления или горячего водоснабжения здания. Гофрированный профиль создает турбулентный поток, поэтому при той же мощности пластинчатый аппарат в несколько раз компактнее кожухотрубного и легче поддается чистке и наращиванию.

Индивидуальный тепловой пункт (ИТП) - комплекс оборудования на вводе тепловой сети в здание, который принимает тепло, учитывает его и распределяет по системам отопления, горячего водоснабжения и вентиляции. Блочный ИТП заводской готовности собирается на раме на заводе из теплообменников, насосов, регулирующей и запорной арматуры, узла учета и шкафа автоматики и привозится на объект готовым к подключению; автоматизированный узел управления (АУУ) - упрощенный блок погодного регулирования, который ставится при капитальном ремонте домов с зависимым присоединением отопления.[1]

1.1. Определение и технические характеристики продукта

Рисунок 1. Предмет и рамки исследования



Источник: АТ Консалтинг.

Предмет исследования - пластинчатые теплообменники для отопления, ГВС и вентиляции зданий и для тепловых сетей трех видов (разборные с уплотнениями,

[1] https://ridan.ru/about/; https://etrann.com/o-kompanii/proizvodstvo; https://termoblok.ru/about/

Компании в исследовании

Группа	Компании
Производители	АО «Ридан» (Истра); ООО НПО «ЭТРА» (Бор); ООО «Е8» (Москва); ООО «Завод Энергокомфорт» (Ростов-на-Дону); ООО «НТИК» (Москва); ООО «Термоблок» (Барнаул); ООО «Ростехэнерго-Воронеж» (Отрадное); ООО ПКФ «Эридан» (Сергиев Посад)
Владельцы марок	ООО «ПроТепло» (Новосибирск)
Торговые компании	ООО «Ридан Трейд» (Истра); ООО «ЮниХит» (Тюмень)
Ведущие мировые компании (часть 3)	Alfa Laval AB (Швеция); Danfoss A/S (Дания); Dover Corporation (США); Kelvion Holding GmbH (Германия); Hisaka Works, Ltd. (Япония); GEA Group AG (Германия)
Другие участники рынка (18)	ООО «ЭТК-Прибор»; ООО «Ридан»; АО «Ридан»; ООО «Теплотекс АПВ»; ООО «Энергоэффект»; ООО ПП «Астерма»; ООО «Пульсар»; ПКФ «Линас»; ООО «Северные технологии»; АО «ПК «Теплообменные технологии»; ООО НПО «Тепловей»; ООО «Панова Тех»; ООО «Альфа Лаваль Поток»; ГК «Теплосила»; ООО «Квадр-М»; ООО «КМП-ГАЗ»; ООО «Теплогаз»; ООО «Сибаналитпром»
Источник: АТ Консалтинг	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Технические характеристики основных видов пластинчатых теплообменников....7
Таблица 1.2. Виды тепловых пунктов и их состав....10
Таблица 1.3. Классификация рынка пластинчатых теплообменников и блочных ИТП....11
Таблица 1.4. Стадии производства и кто их выполняет....13
Таблица 1.5. Нормативные документы, применимые к пластинчатым теплообменникам и ИТП....14
Таблица 1.6. Требования заказчиков по сегментам....15
Таблица 1.7. Смежные рынки и связь с пластинчатыми теплообменниками....16
Таблица 2.1. Динамика и структура ввода жилья в РФ в 2021-2026 гг. (2026 - оценка)....19
Таблица 2.2. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2023-2026 гг. (2026 - оценка)....24
Таблица 2.3. Сводная характеристика тенденций в строительной отрасли....28
Таблица 2.4. Учет государственных программ в сценариях....32
Таблица 2.5. Основные внешние предпосылки сценариев развития внешних условий....32
Таблица 2.6. Сценарии АТ Консалтинг и их роль в прогнозе....33
Таблица 2.7. Сценарии ввода жилья....35
Таблица 2.8. Базовый прогноз ввода нежилых зданий....36
Таблица 2.9. Базовый прогноз инфраструктурных работ....37
Таблица 2.10. Базовый прогноз промышленного и стратегического строительства....38
Таблица 2.11. Влияние тенденций на спрос на материалы по сценариям....39
Таблица 3.1. Ведущие мировые производители пластинчатых теплообменников....44
Таблица 3.2. Мировые тенденции и их значение для России....48
Таблица 4.1. Расчет объема рынка от предложения, 2025 г....55
Таблица 4.2. Расчет спроса на блочные ИТП, АУУ и теплообменники, 2025 г....57
Таблица 4.3. Чувствительность итога к основным допущениям....58
Таблица 4.4. Рынок пластинчатых теплообменников и блочных ИТП в России, 2021-2026 гг....60
Таблица 4.5. Сопоставление расчетных значений рынка, 2025 г....63
Таблица 4.6. Баланс рынка, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....64
Таблица 4.7. Основная таблица: рынок по видам продукции, источникам спроса и объектам, 2025 г....65
Таблица 4.8. Рынок по видам продукции, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....66
Таблица 4.9. Рынок по федеральным округам, 2025 г....67
Таблица 5.1. Участники рынка пластинчатых теплообменников и блочных ИТП в России....69
Таблица 5.2. Выручка и прибыль участников рынка, 2025 г....74
Таблица 5.3. Производственные площадки пластинчатых теплообменников и блочных ИТП....76
Таблица 5.4. Другие участники рынка пластинчатых теплообменников и блочных ИТП....88
Таблица 6.1. Ввоз теплообменных устройств в Россию по странам, 2021-2025 гг., млн долл....91
Таблица 7.1. Блочные тепловые пункты по назначению, 2021-2026 гг., тыс. шт....97
Таблица 7.2. Крупные поставщики и их каналы....100
Таблица 7.3. Факторы спроса на пластинчатые теплообменники и блочные ИТП....101
Таблица 8.1. Цены паяных теплообменников «Ридан»....103
Таблица 8.2. Цена первой продажи по видам продукции, 2021-2026 гг., без НДС....105
Таблица 9.1. Сырье и комплектующие пластинчатых теплообменников и блочных ИТП....108
Таблица 9.2. Структура цены первой продажи разборного теплообменника, %....110
Таблица 10.1. Проекты и события рынка пластинчатых теплообменников и ИТП, 1997-2026 гг....112
Таблица 10.2. Денежный поток цеха, млн руб....114
Таблица 11.1. Рынок пластинчатых теплообменников и блочных ИТП по сценариям, 2026-2030 гг....117
Таблица 11.2. Допущения сценариев....119
Таблица 11.3. Факторы и риски прогноза....122
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка пластинчатых теплообменников и блочных ИТП....123
Таблица 12.2. Пять сил конкуренции на рынке пластинчатых теплообменников и блочных ИТП....124
Таблица 13.1. Производители пластинчатых теплообменников и блочных ИТП и их мощности....125

Таблица 13.2. Сценарий «Консервативный», 2026-2030 гг. 125
Таблица 13.3. Сценарий «Базовый», 2026-2030 гг. 126
Таблица 13.4. Сценарий «Благоприятный», 2026-2030 гг. 126

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Структура рынка по видам продукции в стоимостном выражении, 2025 г.....8
Диаграмма 1.2. Структура продаж по видам продукции в натуральном выражении, 2025 г.....8
Диаграмма 1.3. Структура блочных тепловых пунктов по назначению в натуральном выражении, 2025 г.....10
Диаграмма 2.1. Объем строительных работ и реальные темпы роста в 2023-2026 гг. (2026 - оценка).....18
Диаграмма 2.2. Структура ввода жилья в 2021-2026 гг. (2026 - оценка), в млн. кв. м.....19
Диаграмма 2.3. Запуски новых проектов и ввод многоквартирного жилья.....20
Диаграмма 2.4. Объем строительства социальных и общественных объектов в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....21
Диаграмма 2.5. Структура нового строительства по типам объектов в 2025 году, в млн. кв. м.....21
Диаграмма 2.6. Ввод промышленных и коммерческих зданий в 2023-2025 гг., в млн. кв. м.....22
Диаграмма 2.7. Объем дорожных работ по уровням дорожной сети в 2025 г., в тыс. км.....23
Диаграмма 2.8. Изменение ввода по основным сегментам строительства в 2025 г. к 2023 г., %.....24
Диаграмма 2.9. Выполнение первоначальной цели по 77 завершенным программам.....31
Диаграмма 2.10. Индекс объемов строительства в официальной Стратегии правительства РФ, 2021-2035 гг.….34
Диаграмма 2.11. Ввод жилья в трех сценариях, млн кв. м в год (2026 - оценка).....35
Диаграмма 2.12. Изменение физического объема нежилых зданий к 2025 г. в базовом сценарии, %.....36
Диаграмма 2.13. Изменение инфраструктурных объемов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....37
Диаграмма 2.14. Изменение стратегических сегментов к 2025 г. в базовом сценарии, %.....38
Диаграмма 2.15. Ввод жилья всего и многоквартирных домов, 2021-2026 гг., млн м2.....41
Диаграмма 2.16. Новые многоквартирные дома с ИТП, 2021-2026 гг., шт.....41
Диаграмма 2.17. Оперативные показатели строительства в 2026 г., % к тому же периоду 2025 г.....41
Диаграмма 2.18. Дома, отремонтированные по программам капремонта, 2021-2026 гг., тыс.....42
Диаграмма 3.1. Выручка мировых компаний отрасли, 2025 г., млрд евро.....44
Диаграмма 3.2. Выручка сегментов, связанных с теплообменниками, 2025 г., млрд евро.....45
Диаграмма 3.3. Выручка и поступление заказов Alfa Laval, 2024-2025 гг., млрд шведских крон.....46
Диаграмма 3.4. Ввоз теплообменников в Россию по странам, 2021 и 2025 гг., млн долл.....47
Диаграмма 3.5. Выручка и чистая прибыль Alfa Laval AB (Швеция), 2024-2025 гг., млн крон.....49
Диаграмма 3.6. Выручка и чистая прибыль Danfoss A/S (Дания), 2024-2025 гг., млн евро.....50
Диаграмма 3.7. Выручка и прибыль за период GEA Group AG (Германия), 2024-2025 гг., млн евро.....53
Диаграмма 4.1. Расчет рынка от предложения, 2025 г., млрд руб. без НДС (способ 1).....55
Диаграмма 4.2. Спрос на блочные тепловые пункты по назначению, 2025 г., шт. (способ 2).....56
Диаграмма 4.3. Расчет рынка от спроса по статьям, 2025 г., млрд руб. без НДС (способ 2).....57
Диаграмма 4.4. Сопоставление способов расчета рынка, 2025 г., млрд руб. без НДС (ромб - центральное значение).....58
Диаграмма 4.5. Чувствительность итога к допущениям: рост при верхнем значении, млрд руб.....59
Диаграмма 4.6. Рынок по видам продукции, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС.....60
Диаграмма 4.7. Рынок в натуральном выражении, 2021-2026 гг., тыс. шт.....61
Диаграмма 4.8. Индекс цены первой продажи, 2021-2026 гг., 2025 г. = 1.....61
Диаграмма 4.9. Рынок, выручка изготовителей, ввод МКД и ввоз теплообменников, индекс 2021 г. = 1.....62
Диаграмма 4.10. Изменение показателей рынка в 2026 г. (оценка), % к 2025 г.....63
Диаграмма 4.11. Рынок по происхождению, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС.....64
Диаграмма 4.12. Рынок по источникам спроса, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС.....65
Диаграмма 4.13. Рынок по объектам, 2025 г., % в стоимостном выражении.....66
Диаграмма 4.14. Рынок по федеральным округам, 2025 г., млрд руб. без НДС.....67
Диаграмма 4.15. Сезонность продаж по кварталам, % годового объема.....68
Диаграмма 5.1. Выручка участников рынка в 2025 г., млрд руб.....70
Диаграмма 5.2. Выручка изготовителей, 2021-2025 гг., млрд руб.....72
Диаграмма 5.3. Выручка малых изготовителей и торговых компаний, 2021-2025 гг., млн руб.....72
Диаграмма 5.4. Выручка юрлиц группы «Ридан», 2021-2025 гг., млрд руб.....72
Диаграмма 5.5. Суммарная выручка семи изготовителей без «Ридан», 2021-2025 гг., млрд руб.....73

Диаграмма 5.6. Рентабельность по чистой прибыли в 2025 г., %....74
Диаграмма 5.7. Теплообменники и блочные ИТП в выручке изготовителей, 2025 г., млрд руб. (оценка)....75
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль АО «Ридан», 2024-2025 гг., млрд руб....77
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ООО НПО «ЭТРА», 2021-2025 гг., млрд руб....78
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ООО «Е8», 2021-2025 гг., млрд руб....79
Диаграмма 5.11. Выручка и чистая прибыль ООО «Завод Энергокомфорт», 2021-2025 гг., млрд руб....80
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ООО «НТИК», 2021-2025 гг., млрд руб....81
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ООО «Термоблок», 2021-2025 гг., млн руб....82
Диаграмма 5.14. Выручка ООО «Ростехэнерго-Воронеж», 2021-2025 гг., млн руб....83
Диаграмма 5.15. Выручка ООО ПКФ «Эридан», 2021-2025 гг., млн руб....84
Диаграмма 5.16. Выручка и чистая прибыль ООО «ПроТепло», 2021-2025 гг., млн руб....85
Диаграмма 5.17. Выручка и чистая прибыль ООО «Ридан Трейд», 2023-2025 гг., млрд руб....86
Диаграмма 5.18. Выручка и чистая прибыль ООО «ЮниХит», 2021-2025 гг., млн руб....87
Диаграмма 6.1. Ввоз теплообменных устройств в Россию, 2021-2025 гг., млн долл....90
Диаграмма 6.2. Ввоз теплообменных устройств: всего и из Китая, 2021-2025 гг., млн долл....91
Диаграмма 6.3. Доля Китая в стоимости ввоза теплообменных устройств, 2021-2025 гг., %....92
Диаграмма 6.4. Средняя стоимость ввоза теплообменников из Китая, 2021-2025 гг., долл./кг....92
Диаграмма 6.5. Ввоз теплообменных устройств в рублях, 2021-2025 гг., млрд руб....93
Диаграмма 6.6. Ввоз пластинчатых теплообменников для зданий, 2021-2026 гг., млрд руб. без НДС....94
Диаграмма 7.1. Структура спроса на блочные тепловые пункты в стоимостном выражении, 2025 г....95
Диаграмма 7.2. Блочные тепловые пункты по назначению, 2021-2026 гг., тыс. шт....96
Диаграмма 7.3. Теплообменники, проданные отдельно, по видам, 2021-2026 гг., тыс. шт....96
Диаграмма 7.4. Отремонтированные дома по регионам-лидерам, январь-июнь 2026 г....98
Диаграмма 7.5. Тепловые пункты по способу сборки, 2025 г., тыс. шт....99
Диаграмма 7.6. Каналы сбыта, % продаж в стоимостном выражении....100
Диаграмма 8.1. Цены паяных теплообменников «Ридан», тыс. руб. без НДС....102
Диаграмма 8.2. Цена паяного теплообменника XB-30R в расчете на пластину, тыс. руб. без НДС....103
Диаграмма 8.3. Ценовые ориентиры теплообменников и тепловых пунктов, тыс. руб....104
Диаграмма 8.4. Средняя цена первой продажи блочного узла, 2021-2026 гг., млн руб. без НДС....105
Диаграмма 8.5. Структура цены блочного ИТП, %....106
Диаграмма 8.6. Средняя цена блочного узла по сценариям, 2026-2030 гг., млн руб. без НДС....107
Диаграмма 9.1. Нержавеющая сталь в пластинах проданных теплообменников и блоков, 2021-2026 гг., тыс. т....109
Диаграмма 9.2. Структура цены первой продажи разборного теплообменника, %....110
Диаграмма 10.1. События рынка пластинчатых теплообменников и ИТП, 1997-2026 гг....113
Диаграмма 10.2. Экономика цеха на 300 блочных ИТП в год, млн руб....114
Диаграмма 10.3. EBITDA цеха при загрузке 80% в зависимости от доли переменных затрат, млн руб....115
Диаграмма 10.4. Вложения в цех блочных ИТП по статьям, млн руб....115
Диаграмма 11.1. Рынок по сценариям, 2021-2030 гг., млрд руб. без НДС....118
Диаграмма 11.2. Продажи блочных ИТП и АУУ по сценариям, 2021-2030 гг., тыс. шт....118
Диаграмма 11.3. Ввод МКД по сценариям, 2026-2030 гг., млн м2....119
Диаграмма 11.4. Капремонт по сценариям, 2026-2030 гг., тыс. домов....120
Диаграмма 11.5. Рынок по происхождению в 2030 г. по сценариям, млрд руб. без НДС....120
Диаграмма 11.6. Рынок по видам продукции в базовом сценарии, 2026-2030 гг., млрд руб. без НДС....121
Диаграмма 11.7. Рынок по источникам спроса в базовом сценарии, 2026-2030 гг., млрд руб. без НДС....121

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/plastinchatye-teploobmenniki-i-itp.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