Эй Ти Консалтинг
Исследования промышленных рынков

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭНЕРГЕТИКА
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АТ КОНСАЛТИНГ

ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ И УЗЛЫ УЧЕТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Рынок России

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



Россия, 2026

Об исследовании

Теплосчетчики обеспечивают коммерческий учет тепловой энергии и работают в составе узлов с расходомерами, датчиками и вычислителями. Российские производители предлагают приборы для квартир, зданий, источников тепла и магистральных сетей.

Спрос связан с заменой и поверкой установленного парка, а развитие дистанционного учета повышает значение цифровых интерфейсов и совместимости с программным обеспечением.

В отчете рассмотрены производители, продуктовые линейки, регулирование, комплектующие, открытые цены и сценарии развития рынка. Отдельно описаны ограничения внешнеторговой статистики.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	96 страниц, 36 таблиц, 37 диаграмм
Компании	36 профилей компаний (российских - 32, зарубежных - 4)
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	млн руб. без НДС, млрд долл. США
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....5
1.1. Сегментация по области применения....5
1.2. Методы измерения расхода....5
1.3. Интерфейсы и передача данных....5
1.4. Метрология и жизненный цикл....6
Часть 2. Электроэнергетика России: рынок, тенденции и прогноз....7
2.1. Производство и потребление электроэнергии....7
2.2. Генерирующие мощности....10
2.3. Электросетевой комплекс....14
2.4. Оптовый и розничный рынок....16
2.5. Энергетическое машиностроение и замещение импорта....21
2.6. Инвестиционные программы....24
2.7. Дефицитные энергорайоны и новые потребители....27
2.8. Регулирование....29
2.9. Сценарии развития электроэнергетики до 2030 г....30
2.10. Влияние электроэнергетики на рынок теплосчетчиков....36
Часть 3. Мировой рынок....37
3.1. Размер и динамика мирового рынка....37
3.2. Факторы спроса и ограничения....37
3.3. Ведущие мировые производители....38
3.4. Технологические направления....38
3.5. Выводы для российского рынка....38
Часть 4. Российский рынок теплосчетчиков и узлов учета....39
4.1. Границы рынка и метод расчета....39
4.2. Сегменты рынка....40
4.3. Независимый способ Б и ограничения оценки....40
4.4. Сопоставление с внешними оценками рынка....41
Часть 5. Производство и производители....42
5.1. Производственные площадки и масштаб....42
5.2. Развитие продуктовых линеек....42
ГК «ВЗЛЕТ» (Санкт-Петербург)....43
НПП «Тепловодохран» (Рязань)....44
НПО КАРАТ (Екатеринбург)....45
ООО «ТЕРМОТРОНИК» (Санкт-Петербург)....46
«МАГИКА-ПРИБОР» (Москва)....47
Группа «ТЭМ» (Москва)....48

НПО «Тепловизор» (Москва)....49
«Энергосервисная компания ЗЭ» (Москва)....50
«Центрприбор»....51
ООО «ПроектСтройМонтаж» (Мытищи)....52
АО НПФ «Логика» (Санкт-Петербург)....53
НПФ «Теплоком»....54
ТБН Энергосервис....55
ООО «Эй-Си Электроникс»....56
СООО «АРВАС»....57
ГК «Проинструмент»....58
Группа «Новые Технологии»....59
«Теплоком-Сервис Москва» (Москва)....60
«Гигатерм» (Екатеринбург)....61
АО «Элдис»....62
ООО «СтройТехноТорг»....63
«Аврора» (Москва)....64
«Трубопроводная арматура»....65
«АСВЕГА-комплект»....66
«ТеплоВодоУчет»....67
ООО «Технопромтрейд»....68
«Энерготроника»....69
ООО «ТК ТеплоУчет» (Казань)....70
«Инженер Теплотехник» (Петропавловск-Камчатский)....71
ООО «Теплотехника» (Киров)....72
5.3. Мировые производители теплосчетчиков....73
Kamstrup (Дания)....73
Itron....74
Landis+Gyr....75
Danfoss (Дания)....76
ZENNER (Германия)....77
Engelmann Sensor (Германия)....78
Часть 6. Экспорт и импорт....79
6.1. Методика оценки внешней торговли и страны-поставщики....79
6.2. Ограничения продуктовой статистики....81
6.3. Импортозамещение и поставки комплектующих....82
Часть 7. Потребление теплосчетчиков....83
7.1. Замена и поверка....83
7.2. Жилой и коммерческий секторы....84
Часть 8. Ценовая конъюнктура....85

8.1. Влияние конфигурации на цену....85
8.2. Прогноз цен....85
Часть 9. Сырье и цепочка поставок....86
9.1. Расходомеры и датчики температуры....86
9.2. Электроника и средства связи....86
9.3. Метрологическое обеспечение....86
9.4. Локализация....86
Часть 10. Инвестиционные проекты и регулирование....87
10.1. Развитие производства и продуктовых линеек....87
10.2. Регулирование, реестры и госзакупки....87
10.3. Требования к проектированию и эксплуатации....89
10.4. Технические условия и ввод в эксплуатацию....89
Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 года....90
11.1. Параметры сценариев....90
11.2. Связь со сценариями электроэнергетики....91
11.3. Риски прогноза....91
Часть 12. Выводы....92
12.1. Ключевые выводы....92
12.2. SWOT-анализ рынка....92
12.3. Рекомендации участникам рынка....92
Часть 13. Приложения....93
13.1. Производители и их мощности....93
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы....93
Перечень таблиц....95
Перечень диаграмм....96

Выдержки из выводов

Парк теплосчетчиков формирует постоянный поток поверки и замены; интеллектуальные приборы составляют -//-% парка.

Российские компании предлагают квартирные, общедомовые и магистральные решения, а также комплектующие и программное обеспечение.

Цены различаются по диаметру, расходу, числу расходомеров и интерфейсам; средняя расчетная цена рынка - -//- руб. без НДС.

Широкий код внешней торговли не выделяет теплосчетчики и не используется для оценки их импорта.

Примеры диаграмм

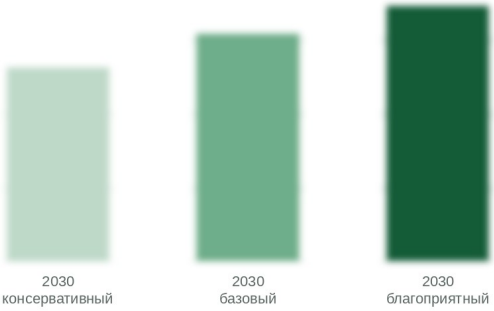
Оценка российского рынка теплосчетчиков, 2026 г., млн руб. без НДС



Структура расчетной оценки 2026 г., млн руб. без НДС



Прогноз рынка на 2030 г. по сценариям, млн руб. без НДС



Часть 1. Классификация и сегментация рынка

По правилам коммерческого учета теплосчетчик измеряет отдаваемую или расходуемую теплоносителем тепловую энергию. Он может быть единой конструкцией либо состоять из преобразователей расхода, расходомеров, датчиков температуры и давления и вычислителя. Узел учета шире прибора: в него входят средства измерений и устройства, которые учитывают тепловую энергию и массу или объем теплоносителя, контролируют и регистрируют его параметры. В отчет включены квартирные и общедомовые теплосчетчики, тепловычислители и узлы учета тепла в сборе. Счетчики воды и газа не рассматриваются.[1]

1.1. Сегментация по области применения

Квартирные приборы рассчитаны на индивидуальный учет и обычно монтируются на одном трубопроводе. Общедомовые и коммерческие приборы работают с большими расходами, могут иметь два расходомера и датчики давления. Тепловычислители применяются как отдельный компонент узла, когда требуется свободная конфигурация измерительной схемы. Узлы учета в сборе объединяют приборы, монтажные элементы и средства передачи данных.[2]

Таблица 1.1. Сегментация рынка теплосчетчиков и узлов учета

Сегмент	Состав и назначение	Примеры решений
Квартирные теплосчетчики	индивидуальный учет, один расходомер, компактный корпус	механические и ультразвуковые «Пульсар», «Карат-Компакт»
Общедомовые теплосчетчики	коммерческий учет здания, один или два расходомера	«Пульсар», ВЗЛЕТ ТСР-043
Тепловычислители	расчет энергии по сигналам датчиков, архивы и интерфейсы	ВКТ-7, СПТ, ВЗЛЕТ ТСРВ
Узлы учета в сборе	приборы и монтажные элементы на границе балансовой принадлежности	ВЗЛЕТ УУТЭ и модульные узлы
Источники: Правила N 1034; сайты производителей[3]		

1.2. Методы измерения расхода

Механические приборы используют тахометрический расходомер. Ультразвуковые приборы определяют расход по времени прохождения сигнала между источником и приемником. Электромагнитные расходомеры применяют электромагнитный метод и используются в том числе в составе теплосчетчиков. Выбор метода влияет на диапазон расходов, требования к монтажу, обслуживание и цену.[4]

1.3. Интерфейсы и передача данных

Правила разрешают дистанционное снятие показаний, если дополнительное оборудование не влияет на точность измерений. В действующих каталогах представлены RS-485, M-Bus, LoRa, импульсные выходы и Ethernet. При расхождении дистанционных и непосредственно считанных данных для расчетов

[1] https://base.garant.ru/70511954/
[2] https://base.garant.ru/70511954/; https://pulsar-msk.ru/product-category/teploschetchiki/; https://vzljot.ru/catalogue/uchet_teplovoy_energii/
[3] https://base.garant.ru/70511954/; https://pulsar-msk.ru/product-category/teploschetchiki/; https://vzljot.ru/catalogue/uchet_teplovoy_energii/
[4] https://alfaopt.com/blog/kvartirnye-schetchiki/ultrazvukovye-teploschetchiki/; https://vzljot.ru/catalogue/izmerenie_raskhoda_zhidkostey/elektromagnitnyy_metod_izmereniy/

Компании в исследовании

Профили компаний (часть 5)

ГК «ВЗЛЕТ» (Санкт-Петербург)	«Гигатерм» (Екатеринбург)
НПП «Тепловодохран» (Рязань)	АО «Элдис»
НПО КАРАТ (Екатеринбург)	ООО «СтройТехноТорг»
ООО «ТЕРМОТРОНИК» (Санкт-Петербург)	«Аврора» (Москва)
«МАГИКА-ПРИБОР» (Москва)	«Трубопроводная арматура»
Группа «ТЭМ» (Москва)	«АСВЕГА-комплект»
НПО «Тепловизор» (Москва)	«ТеплоВодоУчет»
«Энергосервисная компания ЗЭ» (Москва)	ООО «Технопромтрейд»
«Центрприбор»	«Энерготроника»
ООО «ПроектСтройМонтаж» (Мытищи)	ООО «ТК ТеплоУчет» (Казань)
АО НПФ «Логика» (Санкт-Петербург)	«Инженер Теплотехник» (Петропавловск-Камчатский)
НПФ «Теплоком»	ООО «Теплотехника» (Киров)
ТБН Энергосервис	Kamstrup (Дания)
ООО «Эй-Си Электроникс»	Itron
СООО «АРВАС»	Landis+Gyr
ГК «Проинструмент»	Danfoss (Дания)
Группа «Новые Технологии»	ZENNER (Германия)
«Теплоком-Сервис Москва» (Москва)	Engelmann Sensor (Германия)

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Сегментация рынка теплосчетчиков и узлов учета....5
Таблица 2.1. Основные показатели энергосистемы России в 2021-2026 гг....8
Таблица 2.2. Потребление электроэнергии по объединенным энергосистемам....8
Таблица 2.3. Структура выработки электроэнергии по типам электростанций....9
Таблица 2.4. Установленная мощность ЕЭС России по типам электростанций (на 01.01, ГВт)....11
Таблица 2.5. Вводы, выводы и использование генерирующих мощностей в 2021-2026 гг....12
Таблица 2.6. Крупнейшие вводы мощности 2024-2026 гг. и состояние парка....14
Таблица 2.7. Электросетевой комплекс: основные показатели 2022-2025 гг....14
Таблица 2.8. Индексы цен рынка на сутки вперед по ценовым зонам, руб./МВт*ч....18
Таблица 2.9. Цена мощности по итогам конкурентных отборов, руб./МВт в месяц....19
Таблица 2.10. Индексация регулируемых тарифов на электроэнергию для населения, 2021-2029 гг....20
Таблица 2.11. Уход иностранных поставщиков энергетического оборудования и сервиса, 2022-2024 гг....22
Таблица 2.12. Статус отечественных газовых турбин и планы энергомашиностроения....22
Таблица 2.13. Программы развития генерации: модернизация ТЭС и отборы ВИЭ в 2024-2026 гг....24
Таблица 2.14. Программа строительства атомных станций....26
Таблица 2.15. Долгосрочные программы развития: генерация и сети....27
Таблица 2.16. Дефицитные энергорайоны и новые потребители: ключевые оценки....28
Таблица 2.17. Хронология ключевых изменений законодательства об электроэнергетике в 2021-2026 гг....30
Таблица 2.18. Допущения сценариев развития электроэнергетики до 2030 г....31
Таблица 2.19. Итоговые показатели сценариев к 2030 г....34
Таблица 2.20. Влияние тенденций электроэнергетики на смежные рынки....35
Таблица 2.10.1. Связь электроэнергетики с рынком теплосчетчиков....36
Таблица 3.1. Мировые производители теплосчетчиков и продуктовые свидетельства....38
Таблица 4.1. Основные показатели расчета рынка....39
Таблица 4.2. Структура расчетной оценки 2026 г....40
Таблица 4.3. Независимый способ Б по продуктовой выручке....41
Таблица 5.1. Проверенные производители и продуктовые направления....42
Таблица 6.1. Источники данных о внешней торговле оборудованием и их ограничения....79
Таблица 6.2. Коды таможенной статистики, по которым оценивается внешняя торговля продуктом....80
Таблица 6.3. Широкий: экспорт Китая в РФ....81
Таблица 10.1. Инструменты регулирования рынка электротехнического оборудования....88
Таблица 10.2. Статус продукта в механизмах регулирования....89
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка теплосчетчиков....92
Таблица 12.2. SWOT-анализ: возможности и угрозы....92
Таблица 13.1. Проверенные производители и масштаб деятельности....93
Таблица 13.2. Прогноз рынка по сценариям, 2026-2030 гг....93

Перечень диаграмм

Диаграмма 2.1. Выработка и потребление электроэнергии в ЕЭС России в 2021-2026 гг.....7
Диаграмма 2.2. Потребление электроэнергии по объединенным энергосистемам в 2025 г.....9
Диаграмма 2.3. Структура выработки электроэнергии по типам электростанций, 2024 и 2025 гг.....10
Диаграмма 2.4. Установленная мощность электростанций ЕЭС России по годам (на 01.01 следующего года).....11
Диаграмма 2.5. Ввод и вывод генерирующих мощностей в ЕЭС России в 2021-2026 гг.....12
Диаграмма 2.6. Коэффициент использования установленной мощности электростанций ценовых зон, 2023-2025 гг.....13
Диаграмма 2.7. Финансирование инвестиционной программы группы «Россети» в 2022-2026 гг.....15
Диаграмма 2.8. Потери электроэнергии в сетях группы «Россети» в 2022-2024 гг.....16
Диаграмма 2.9. Средневзвешенный индекс цен РСВ по ценовым зонам в 2021-2026 гг.....17
Диаграмма 2.10. Месячные индексы цен РСВ в 2025-2026 гг.....19
Диаграмма 2.11. Индексация регулируемых тарифов на электроэнергию для населения по периодам.....20
Диаграмма 2.12. Планы выпуска газовых турбин «Силовыми машинами» (заявления декабря 2023 г.) и факт 2025 г.....23
Диаграмма 2.13. Изменение стоимости энергетического оборудования в 2021-2023 гг.....23
Диаграмма 2.14. Результаты отборов инвестпроектов ВИЭ в 2024-2026 гг., МВт.....25
Диаграмма 2.15. Ввод генерирующего оборудования по СиПР ЭЭС на 2026-2031 гг. по типам.....26
Диаграмма 2.16. Прогнозный дефицит мощности по районам к 2030 г.....29
Диаграмма 2.17. Сценарии потребления электроэнергии в ЕЭС России в 2027-2030 гг. (от оценки 2026 г.).....32
Диаграмма 2.18. Сценарии ввода генерирующих мощностей в 2027-2030 гг.....33
Диаграмма 2.19. Сценарии вложений в генерацию и электросети в 2027-2030 гг.....33
Диаграмма 2.20. Сценарии индекса цен РСВ первой ценовой зоны в 2027-2030 гг. (от оценки 2026 г.).....34
Диаграмма 2.21. Парк теплосчетчиков и интеллектуальные приборы, 2024 г., млн.....36
Диаграмма 3.1. Мировой рынок теплосчетчиков по оценке Coherent Market Insights, млрд долл.....37
Диаграмма 4.1. Оценка российского рынка теплосчетчиков, 2026 г., млн руб. без НДС.....40
Диаграмма 5.1. Выручка и чистая прибыль ГК «ВЗЛЕТ», 2021-2025 гг., млрд руб.....43
Диаграмма 5.2. Выручка и чистая прибыль НПП «Тепловодохран», 2021-2025 гг., млрд руб.....44
Диаграмма 5.3. Выручка и чистая прибыль ООО «ТЕРМОТРОНИК», 2021-2025 гг., млрд руб.....46
Диаграмма 5.4. Выручка и чистая прибыль ООО «Энергосберегающая компания ТЭМ»; ООО НПФ «ТЭМ-прибор», 2021-2025 гг., млн руб.....48
Диаграмма 5.5. Выручка и чистая прибыль ООО «НПО Тепловизор»; ООО «Тепловизор Пром», 2021-2025 гг., млн руб.....49
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль ЗАО «Энергосервисная компания ЗЭ» по продуктовой публикации, 2021-2025 гг., млн руб.....50
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль АО НПФ «Логика», 2021-2025 гг., млн руб.....53
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ООО «Эй-Си Электроникс», 2021-2025 гг., млн руб.....56
Диаграмма 6.1. Экспорт Китая в РФ по широкому коду 902680, млн долл.....81
Диаграмма 7.1. Парк теплосчетчиков России, 2024 г., млн приборов.....83
Диаграмма 7.2. Замена и новые установки в оценке 2026 г., млн приборов.....84
Диаграмма 8.1. Средние открытые цены ИПУ и ОДПУ, 2026 г., руб. без НДС.....85
Диаграмма 11.1. Прогноз рынка теплосчетчиков по сценариям, млн руб. без НДС.....90
Диаграмма 11.2. Прогноз годового потока приборов по сценариям, млн.....91

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/teploschetchiki.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