



Эй Ти Консалтинг

Исследования
промышленных рынков

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭНЕРГЕТИКА

СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АТ КОНСАЛТИНГ

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРООБОГРЕВА (ГРЕЮЩИЙ КАБЕЛЬ)

Рынок России

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

Россия, 2026



Об исследовании

Системы электрообогрева - нагревательные кабели (саморегулирующиеся, резистивные, минерально-изолированные), маты и секции с терморегуляторами и шкафами управления - применяются для обогрева трубопроводов и резервуаров нефтегаза, антиобледенения кровель и площадок, устройства электрических теплых полов и прогрева бетона. Бытовая продукция регулируется ТР ТС 004/2011, для взрывоопасных зон обязательна сертификация по ТР ТС 012/2011 со сроком до 5 лет.

Рынок обеспечивают российские производители: лидер ГК «ССТ» (14 млн установленных систем, первое в России производство саморегулирующихся кабелей полного цикла), массовый сегмент - ЕКФ и «СТН», специализированные - ГК Терм и «Альфа-Проджект». После 2022 г. европейские марки (DEVI, Hemstedt, Eltherm) ушли из прямого канала; импорт занял Китай.

В отчете - расчет объема рынка двумя независимыми способами, баланс внешней торговли по зеркальной статистике, структура рынка по сегментам, ценовое позиционирование по прайс-листам, профили участников рынка и три сценария развития до 2030 г.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг., текущее состояние рынка в 2026 г., прогноз на 2026-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	86 страниц, 28 таблиц, 38 диаграмм
Компании	10 профилей компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка.....	5
1.1. Виды греющих кабелей.....	5
1.2. Товарные сегменты.....	5
1.3. Сегментация по отраслям-потребителям.....	5
1.4. Стандарты, сертификация и барьеры входа.....	5
1.5. Технологические направления развития продукта.....	6
1.6. Жизненный цикл и сервис.....	6
Часть 2. Электроэнергетика России: рынок, тенденции и прогноз.....	8
2.1. Производство и потребление электроэнергии.....	8
2.2. Генерирующие мощности.....	11
2.3. Электросетевой комплекс.....	14
2.4. Оптовый и розничный рынок.....	16
2.5. Энергетическое машиностроение и замещение импорта.....	20
2.6. Инвестиционные программы.....	22
2.7. Дефицитные энергорайоны и новые потребители.....	26
2.8. Регулирование.....	28
2.9. Сценарии развития электроэнергетики до 2030 г.....	29
2.10. Влияние электроэнергетики на рынок систем электрообогрева.....	35
Часть 3. Мировой рынок систем электрообогрева.....	36
3.1. Региональная структура и сегменты.....	36
3.2. Мировые производители.....	36
3.3. Факторы мирового спроса.....	37
3.4. Позиция России в мировой торговле.....	37
Часть 4. Российский рынок систем электрообогрева.....	39
4.1. Методика оценки объема рынка.....	39
4.2. Динамика рынка.....	40
4.3. Сверка способов оценки.....	40
4.4. Структура рынка по сегментам.....	41
4.5. Структура предложения и баланс.....	42
4.6. Региональные особенности спроса.....	42
4.7. Каналы сбыта.....	43
4.8. Сезонность.....	43
4.9. Сопоставление с внешними оценками рынка.....	44
Часть 5. Производство систем электрообогрева.....	45
5.1. Проверка производителей.....	45
5.2. Профили компаний.....	45



5.3. Место производителей в цепочке создания стоимости.....	45
ГК «ССТ» (ООО «ССТЭнергомонтаж», ИНН 5029120275; ООО ОКБ «Гамма», ИНН 5038110121) - крупнейший российский производитель систем электрообогрева.....	46
ООО «Электрорешения» (марка ЕКФ) - массовый производитель кабельных систем электрообогрева, Владимирская область.....	48
ООО «ГК Терм» (ИНН 6658168395, Екатеринбург) - производитель греющих кабелей и Ех-комплектации с 1992 года.....	49
ООО «СКО Альфа-Проджект» (ИНН 7453188219, Челябинск) - производитель греющего кабеля и инжиниринговые проекты обогрева.....	51
ООО «СТН» (ИНН 7743822814, производство - Владимир) - один из крупнейших производителей электрических теплых полов.....	53
«Системные технологии» (profobogrev.ru, Мытищи) - инжиниринговый интегратор систем кабельного обогрева.....	55
SPkabel (СПкабель) - специализированные решения кабельного обогрева кровли для частных домов.....	56
ГК «Rexant» (Москва) - российский производитель электротехнической продукции и греющего кабеля.....	57
ООО «Тепловые системы» (Мытищи) - российский производитель промышленного электрообогрева с собственной матрицей саморегулирующегося кабеля.....	58
Завод SPYNEAT (Москва) - российский производитель греющего кабеля и терморегуляторов полного цикла.....	59
Часть 6. Внешняя торговля.....	60
6.1. Методика и коды продукта.....	60
6.1. Методика оценки внешней торговли и страны-поставщики.....	60
6.2. Импорт основной.....	62
6.3. Сопутствующие позиции и экспорт.....	63
6.4. Итоги внешнеторгового блока.....	64
6.5. Ограничения таможенной статистики.....	65
6.6. Курсовой фактор.....	65
Часть 7. Потребление.....	67
7.1. Нефтегаз и промышленность.....	67
7.2. Строительство и жилой сектор.....	67
7.3. Профиль применений по сегментам.....	68
Часть 8. Цены.....	69
8.1. Импортные цены.....	69
8.2. Ценовая динамика 2021-2025 гг.....	69
8.3. Экономика для потребителя.....	70
8.4. Розничный ассортимент и дистрибуция.....	70
Часть 9. Сырье и производственная цепочка.....	72
9.2. Итоги сырьевого блока.....	72
Часть 10. Инвестиции и проекты.....	73



10.1. Проекты и события 2022-2026.....	73
10.2. Научно-производственная база.....	73
10.3. Регулирование и господдержка.....	74
10.2. Регулирование, реестры и госзакупки.....	74
Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 г.....	78
11.1. Сценарии.....	78
11.2. Предпосылки прогноза.....	79
11.3. Риски.....	80
Часть 12. Выводы.....	81
12.1. SWOT-анализ.....	81
12.2. Рекомендации.....	81
12.3. Ограничения исследования.....	82
12.4. Кому адресован отчет.....	82
Часть 13. Приложения.....	83
13.1. Производители и их мощности.....	83
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	83
Перечень таблиц.....	85
Перечень диаграмм.....	86



Выдержки из выводов

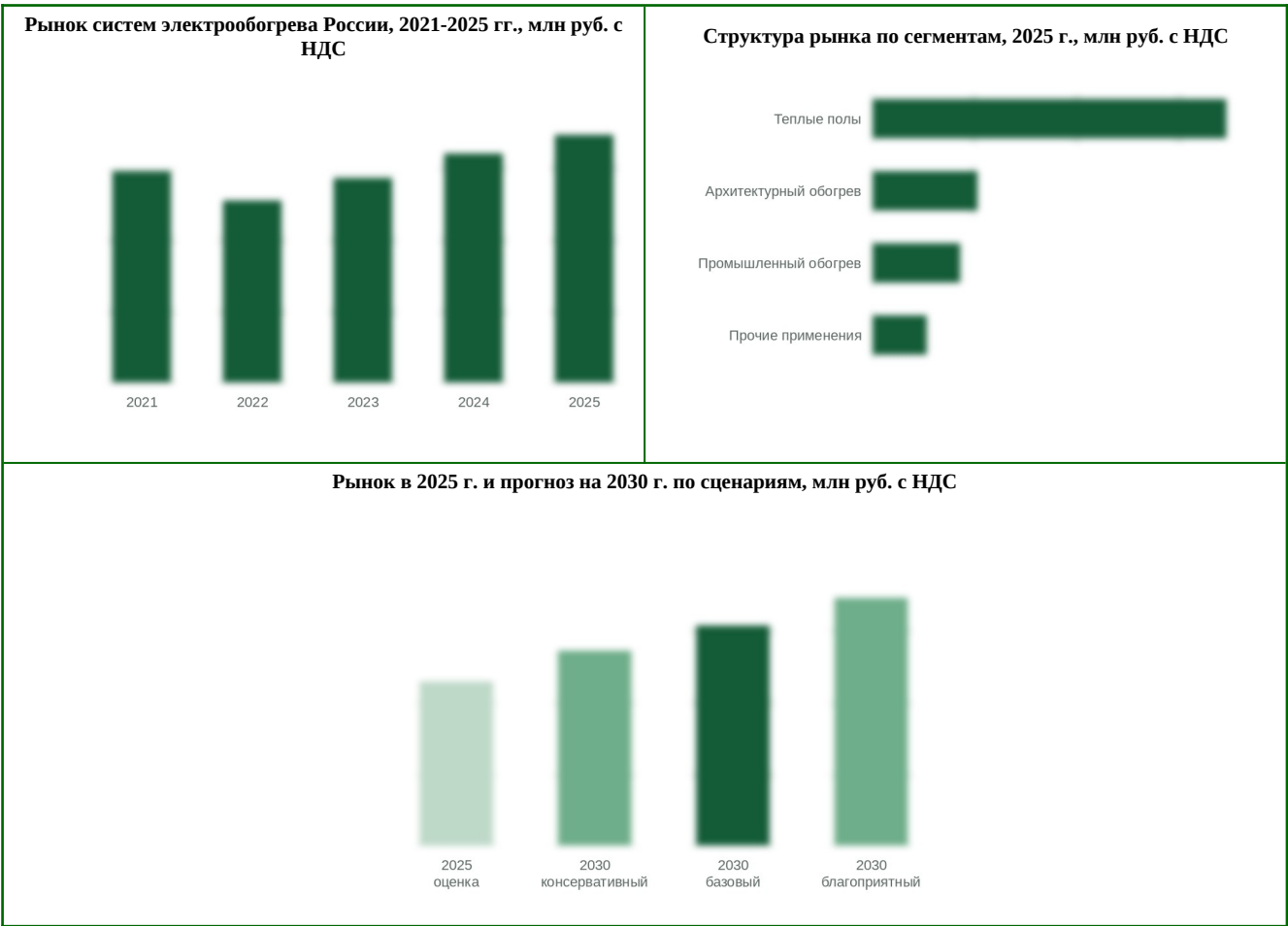
Объем рынка систем электрообогрева рассчитан двумя независимыми способами - сегментным от спроса и от импорта; расхождение способов по 2024 г. - -/-.

После 2022 г. главным поставщиком импорта стал Китай: его доля выросла с -/- до -/- при снижении средней цены поставок с -/- до -/- долл./кг; европейские марки (DEVI, Hemstedt, Eltherm) представлены параллельным импортом.

Лидер отечественного сегмента - ГК «ССТ»: установлено -/- млн систем обогрева, включая сверхдлинные скин-системы; в 2025 г. совокупная выручка ключевых юрлиц группы - -/- млрд руб.

Продажи кабельных теплых полов в 2025 г. достигли -/- млн м² - максимума пяти лет; в отчете рассчитаны три варианта развития рынка на горизонте до конца десятилетия.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и сегментация рынка

*Ключевой
результат раздела*

Рынок отчета объединяет кабельные системы электрообогрева: саморегулирующиеся, резистивные, зонально-резистивные и минерально-изолированные нагревательные кабели, нагревательные маты и секции, кабель на отрез, а также терморегуляторы и шкафы управления. Электрооборудование таких систем исключает замерзание трубопроводов, обеспечивает антиобледенение кровель и площадок, создает теплые полы и поддерживает технологические температуры в нефтегазовой отрасли; электроды и конвекторы в периметр не входят.¹

1.1. Виды греющих кабелей

Саморегулирующийся кабель - полимерный матричный нагревательный элемент между двумя жилами: мощность на единицу длины падает с ростом температуры, поэтому кабель не перегревается и не перегорает при самопересечении - ключевое свойство для прокладки на кровлях и в трубопроводах сложной конфигурации. ГК «ССТ» запустила первое в России серийное производство таких кабелей полного цикла, включая электропроводящие пластмассы; кабели EKF серий HSS/HSU выдерживают технологическую пропарку до 200°C, высокотемпературные - до 250°C. Резистивный (постоянной мощности) кабель дешевле при заданной мощности, но требует контроля температуры; EKF выполняет его тремя медными нагревательными жилами с оплеткой из медной луженой проволоки. Зонально-резистивный кабель позволяет менять мощность по длине, минерально-изолированный работает при высоких температурах.²

1.2. Товарные сегменты

Четыре товарных сегмента рынка. Первый - электрические теплые полы: нагревательные маты и секции для жилого и коммерческого строительства (крупнейший сегмент - около 58% рынка в деньгах); продаются комплектами с терморегуляторами. Второй - архитектурный обогрев: саморегулирующиеся и резистивные кабели для кровель, водостоков, площадок, пандусов и ступеней (системы антиобледенения и снеготаяния). Третий - промышленный обогрев: кабели на отрез, секции, скин-системы и шкафы управления для трубопроводов, резервуаров и скважин нефтегазовой отрасли. Четвертый - специальные применения: прогрев бетона, сельское хозяйство (теплицы, животноводческие полы, морозильные камеры), спортивные поля и инфраструктура.³

1.3. Сегментация по отраслям-потребителям

1.4. Стандарты, сертификация и барьеры входа

Продукция систем электрообогрева подлежит обязательной оценке соответствия техническим регламентам Таможенного союза. Для бытового сегмента (теплые полы, греющие секции жилых помещений) применяется ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»: продукция «СТН» декларирует соответствие этому регламенту и ГОСТ IEC 60335-1-2015. Для взрывоопасных зон нефтегазовых объектов действует ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: ГК Терм имеет сертификат на взрывозащищенные нагревательные кабели, EKF заявляет применение кабелей серий HSS/HSU во взрывоопасных зонах и выпускает

¹ <https://sst.ru/>; <https://ekfgroup.com/ru/solutions/kabelnye-sistemy-elektroobogreva>; <https://obogrev-kabel.ru/catalog/greyushchiy-kabel>

² <https://sst.ru/>; <https://ekfgroup.com/ru/solutions/kabelnye-sistemy-elektroobogreva>; <https://obogrev-kabel.ru/catalog/greyushchiy-kabel>

³ <https://ekfgroup.com/ru/catalog/sistemy-obogreva-i-zashhity-ot-protechek-vody>; <https://sst.ru/>; <https://obogrev-kabel.ru/company>



Компании в исследовании

Профили компаний (часть 5)

ГК «ССТ» (ООО «ССТЭнергомонтаж», ИНН 5029120275; ООО ОКБ «Гамма», ИНН 5038110121) - крупнейший российский производитель систем электрообогрева	«Системные технологии» (profobogrev.ru, Мытищи) - инженеринговый интегратор систем кабельного обогрева
ООО «Электрорешения» (марка ЕКФ) - массовый производитель кабельных систем электрообогрева, Владимирская область	SPkabel (СПкабель) - специализированные решения кабельного обогрева кровли для частных домов
ООО «ГК Терм» (ИНН 6658168395, Екатеринбург) - производитель греющих кабелей и Ех-комплектации с 1992 года	ГК «Rexant» (Москва) - российский производитель электротехнической продукции и греющего кабеля
ООО «СКО Альфа-Проджект» (ИНН 7453188219, Челябинск) - производитель греющего кабеля и инженеринговые проекты обогрева	ООО «Тепловые системы» (Мытищи) - российский производитель промышленного электрообогрева с собственной матрицей саморегулирующегося кабеля
ООО «СТН» (ИНН 7743822814, производство - Владимир) - один из крупнейших производителей электрических теплых полов	Завод SPYHEAT (Москва) - российский производитель греющего кабеля и терморегуляторов полного цикла



Перечень таблиц

Таблица 2.1. Основные показатели энергосистемы России в 2021-2025 гг.....	8
Таблица 2.2. Потребление электроэнергии по объединенным энергосистемам.....	9
Таблица 2.3. Структура выработки электроэнергии по типам электростанций.....	10
Таблица 2.4. Установленная мощность ЕЭС России по типам электростанций (на 01.01, ГВт).....	11
Таблица 2.5. Вводы, выводы и использование генерирующих мощностей.....	12
Таблица 2.6. Крупнейшие вводы мощности 2024-2026 гг. и состояние парка.....	13
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.....	17
Таблица 2.9. Цена мощности по итогам конкурентных отборов, руб./МВт в месяц.....	18
Таблица 2.10. Индексация регулируемых тарифов на электроэнергию для населения, 2021-2027 гг.....	19
Таблица 2.11. Уход иностранных поставщиков энергетического оборудования и сервиса, 2022-2024 гг.....	20
Таблица 2.12. Статус отечественных газовых турбин и планы энергомашиностроения.....	21
Таблица 2.13. Программы развития генерации: модернизация ТЭС и отборы ВИЭ в 2024-2026 гг.....	23
Таблица 2.14. Программа строительства атомных станций.....	24
Таблица 2.15. Долгосрочные программы развития: генерация и сети.....	26
Таблица 2.16. Дефицитные энергорайоны и новые потребители: ключевые оценки.....	27
Таблица 2.17. Хронология ключевых изменений законодательства об электроэнергетике в 2021-2026 гг.....	29
Таблица 2.18. Допущения сценариев развития электроэнергетики до 2030 г.....	30
Таблица 2.19. Итоговые показатели сценариев к 2030 г.....	33
Таблица 2.20. Влияние тенденций электроэнергетики на смежные рынки.....	33
Таблица 6.1. Источники данных о внешней торговле оборудованием и их ограничения.....	60
Таблица 6.2. Коды таможенной статистики, по которым оценивается внешняя торговля продуктом.....	61
Таблица 10.1. Инструменты регулирования рынка электротехнического оборудования.....	75
Таблица 10.2. Статус продукта в механизмах регулирования.....	76
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка систем электрообогрева.....	81
Таблица 12.2. Возможности и угрозы.....	81
Таблица 13.1. Российские производители систем электрообогрева.....	83
Таблица 13.2. Объем рынка по сценариям, млн руб. с НДС.....	83



Перечень диаграмм

Диаграмма 2.1. Выработка и потребление электроэнергии в ЕЭС России в 2021-2025 гг.....	8
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 2021-2025 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 2021-2024 гг.....	16
Диаграмма 2.10. Месячные индексы цен РСВ в 2025 - первой половине 2026 г.....	18
Диаграмма 2.11. Индексация регулируемых тарифов на электроэнергию для населения по периодам.....	19
Диаграмма 2.12. Планы выпуска газовых турбин «Силовыми машинами» (заявления декабря 2023 г.) и факт 2025 г.....	21
Диаграмма 2.13. Изменение стоимости энергетического оборудования в 2021-2023 гг.....	22
Диаграмма 2.14. Результаты отборов инвестпроектов ВИЭ в 2024-2026 гг., МВт.....	23
Диаграмма 2.15. Ввод генерирующего оборудования по СиПР ЭЭС на 2026-2031 гг. по типам.....	25
Диаграмма 2.16. Прогнозный дефицит мощности по районам к 2030 г.....	28
Диаграмма 2.17. Сценарии потребления электроэнергии в ЕЭС России в 2026-2030 гг.....	30
Диаграмма 2.18. Сценарии ввода генерирующих мощностей в 2026-2030 гг.....	31
Диаграмма 2.19. Сценарии вложений в генерацию и электросети в 2026-2030 гг.....	32
Диаграмма 2.20. Сценарии индекса цен РСВ первой ценовой зоны в 2026-2030 гг.....	32
Диаграмма 3.1. Мировой рынок electric heat tracing: оценки агентств, млрд долл.....	36
Диаграмма 4.1. Рынок систем электрообогрева России: ретроспектива и сценарии, млрд руб. с НДС.....	40
Диаграмма 4.2. Сопоставление способов оценки, 2024 г., млн руб. с НДС.....	41
Диаграмма 4.3. Структура рынка по сегментам, 2025 г., млн руб. с НДС.....	41
Диаграмма 4.4. Структура рынка по сегментам, 2025 г.....	42
Диаграмма 4.5. Структура предложения, 2025 г.....	44
Диаграмма 5.1. Выручка и чистая прибыль ООО «ССТЭнергомонтаж», 2021-2025 гг., млрд руб.....	46
Диаграмма 5.2. Выручка и чистая прибыль ООО «ГК Терм», 2021-2025 гг., млн руб.....	49
Диаграмма 5.3. Выручка и чистая прибыль ООО «СКО Альфа-Проджект», 2021-2025 гг., млрд руб.....	51
Диаграмма 5.4. Выручка и чистая прибыль ООО «СТН», 2021-2025 гг., млрд руб.....	53
Диаграмма 6.1. Импорт электронагревательных резисторов (851680) в РФ, млн долл.....	63
Диаграмма 6.2. Импорт прочих нагревательных приборов (851679) и цена китайского 851680.....	64
Диаграмма 6.3. Совокупный импорт пяти кабельно-нагревательных позиций, млн долл.....	64
Диаграмма 6.4. Среднегодовой курс ЦБ USD/RUB, руб./долл.....	66
Диаграмма 7.1. Потребление греющего кабеля в России, тыс. км.....	68
Диаграмма 8.1. Доля Китая в импорте позиций 851680 и 851679, %.....	69
Диаграмма 11.1. Рынок 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г. по сценариям, млрд руб. с НДС.....	78
Диаграмма 11.2. Итоговые значения сценариев на 2030 г., млрд руб. с НДС.....	79



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/sistemy-elektroobogreva.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