Эй Ти Консалтинг
Исследования промышленных рынков

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭНЕРГЕТИКА
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АТ КОНСАЛТИНГ

ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ

Рынок России

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



Россия, 2026

Об исследовании

Отчет анализирует переносные, стационарные и передвижные системы для испытаний изоляции, обмоток, кабельных линий, трансформаторов, выключателей и РЗА. Российское предложение представлено РЕТОМ, РЕЙС, приборами ДИМРУС, «Энергоспецтехники», СКЭР СТО и МНИПИ; мировой контекст - Megger, OMICRON, BAUR, DV Power, Chauvin Arnoux и SONEL.

Количественная часть разделяет расчетную емкость рынка и наблюдаемую торговлю по широким товарным группам. Период охватывает 2021-2026 гг.: 2021-2025 гг. - факт и расчеты на опубликованных данных, 2026 г. - оценка. Прогноз на 2027-2030 гг. содержит три сценария в постоянных ценах 2026 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	92 страницы, 32 таблицы, 31 диаграмма
Компании	25 профилей компаний, 6 ведущих мировых компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	деньги - млрд руб. без НДС; внешняя торговля - млн долл. по пяти широким кодам; натуральный объем - только приведенные приборы смешанной корзины; 2026 г. - оценка
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и характеристики продукта....5
1.1. Границы и назначение оборудования....5
1.2. Проверка РЗА и первичного оборудования....5
1.3. Диагностика кабельных линий....6
1.4. Изоляция, трансформаторы и частичные разряды....6
1.5. Метрология и подтверждение соответствия....7
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....15
2.4. Оптовый и розничный рынок....17
2.5. Энергетическое машиностроение и замещение импорта....22
2.6. Инвестиционные программы....25
2.7. Дефицитные энергорайоны и новые потребители....28
2.8. Регулирование....30
2.9. Сценарии развития электроэнергетики до 2030 г....31
2.10. Влияние электроэнергетики на рынок испытательного оборудования....37
Часть 3. Мировой рынок....38
3.1. Объем и различия оценок....38
3.2. Технологические направления....38
3.3. Масштаб компаний и консолидация....39
3.4. Профили мировых производителей....39
Megger Group Limited....39
OMICRON electronics GmbH....40
BAUR GmbH....41
DV Power / IBEKO Power AB....42
Chauvin Arnoux....43
SONEL S.A....44
Часть 4. Российский рынок....45
4.1. Объем рынка и два способа оценки....45
4.2. Наблюдаемая внешняя торговля в модели....45
4.3. Структура наблюдаемого ввоза....46
4.4. Ограничения оценки....47
Часть 5. Производство в России....48
5.1. Подтвержденные направления выпуска....48
5.2. Технологическая база и сервис....48

5.3. Поставщики и электролаборатории....48
5.4. Профили российских участников и заказчиков....49
НПП «Динамика» / РЕТОМ....49
Фирма СТЭЛЛ / РЕЙС....50
ОАО «МНИПИ» / российский центр продаж и сервиса....51
ООО «ДИМРУС»....52
ООО «ПО «Энергоспецтехника»....53
АО «СКЭР СТО» / АО «Севкавэлектроремонт»....54
Tectron....55
ООО «Энерготест»....56
Электролаборатория «СтандартСервис»....57
ООО «СибЭнергоТест»....58
ООО «НПП «Прорыв»....59
ПАО «Россети Московский регион»....60
ПАО «Россети Ленэнерго»....61
АО «СО ЕЭС»....62
АО «ПЕРГАМ-ИНЖИНИРИНГ»....63
ООО «СКБ ЭП»....64
ООО «БрисЭнерго»....65
ООО НПФ «РАДИУС» / АО «РАДИУС Автоматика»....66
ООО «ПАРМА»....67
ГК «Прософт-Системы»....68
ООО НПП «ЭКРА»....69
ООО «Релематика»....70
ООО НПП «Бреслер»....71
ПАО «Россети ФСК ЕЭС»....72
ПАО «Транснефть»....73
Часть 6. Экспорт и импорт....74
6.1. Методика оценки внешней торговли и страны-поставщики....74
6.2. Наблюдаемый ввоз по пяти кодам....76
6.3. Структура 2025 г. и наблюдаемый вывоз....76
6.4. Страны и каналы поставок....77
Часть 7. Потребление....78
7.1. Сетевые организации и генерация....78
7.2. Инвестиционный спрос....78
7.3. Критерии выбора....79
Часть 8. Цены....80
8.1. Открытые предложения 2026 г....80
8.2. Факторы цены и стоимость владения....80

Часть 9. Сырье и компоненты.....81
9.1. Материалы и электронная база.....81
9.2. Медь как индикатор затрат.....81
Часть 10. Инвестиционные проекты и регулирование.....82
10.1. Сетевые программы и развитие производства.....82
10.2. Регулирование, реестры и госзакупки.....82
Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 г.....85
Часть 12. Выводы.....87
12.1. Ключевые выводы.....87
12.3. Рекомендации.....88
Часть 13. Приложения.....89
13.1. Проверенные производители и продуктовые направления.....89
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....89
Перечень таблиц.....91
Перечень диаграмм.....92

Выдержки из выводов

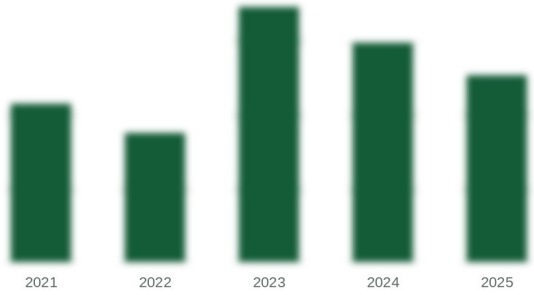
Российский рынок испытательного и диагностического оборудования для электросетей в 2026 г. оценен в -//- млрд руб. без НДС; расчет учитывает два независимых способа за 2024-2025 гг.

Наблюдаемый ввоз пяти широких товарных групп в 2025 г. составил -//- млн долл.; этот ряд не является чистым импортом отчетного продукта.

В отчете представлен 31 профиль с разделением производителей, поставщиков, сервисных организаций и заказчиков; числовая мощность не присваивается без публикации.

Примеры диаграмм

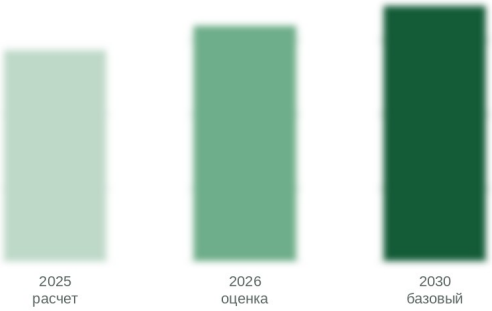
Наблюдаемый ввоз пяти широких товарных групп, 2021–2025 гг.



Структура наблюдаемого ввоза по стоимости, 2025 г.



Рынок: 2025 г. — расчет, 2026 г. — оценка, 2030 г. — базовый сценарий



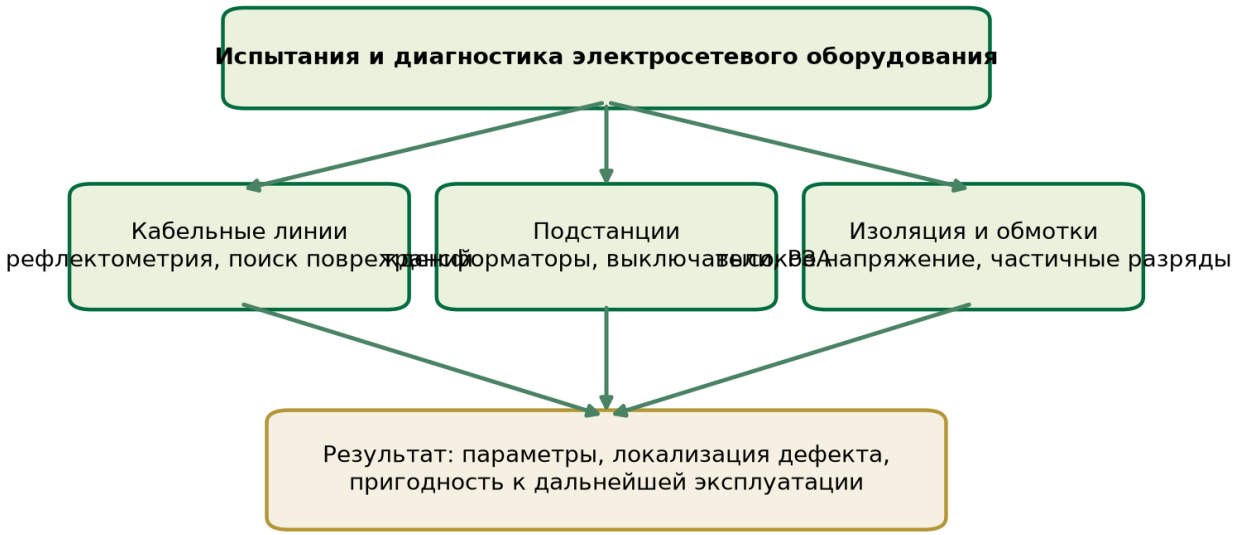
Часть 1. Классификация и характеристики продукта

1.1. Границы и назначение оборудования

В исследование включены переносные, стационарные и передвижные системы для испытаний изоляции и обмоток, проверки устройств релейной защиты и автоматики, диагностики кабельных линий, трансформаторов, выключателей, разрядников и заземляющих устройств. Отдельный класс образуют приборы частичных разрядов и системы постоянного мониторинга. Общим признаком является применение на электросетевых объектах или в их заводской и сервисной инфраструктуре.

Универсальные мультиметры, осциллографы и лабораторные источники без подтвержденного сетевого назначения не образуют отчетный рынок. Релейные терминалы также исключены: они являются объектом проверки, а не испытательным средством. Химический анализ масла рассматривается только внутри комплекса электротехнической диагностики. Такое отграничение необходимо потому, что товарные коды и исследования мирового рынка обычно имеют более широкий охват.

Диаграмма 1.1. Основные направления испытаний и диагностики электросетевого оборудования



Источник: классификация АТ Консалтинг по официальным каталогам производителей.

1.2. Проверка РЗА и первичного оборудования

Комплексы проверки РЗА воспроизводят токи и напряжения нормального и аварийного режимов, измеряют время срабатывания и проверяют логику защит. РЕТОМ-51 имеет каналы до 36 А и 700 ВА, а однофазный режим объединяет каналы до 100 А и 1 400 ВА. РЕТОМ-61 содержит шесть токовых каналов по 36 А; РЕТОМ-71 обеспечивает класс точности 0,1. Эти параметры относятся к конкретным исполнениям и не усредняются в одну цену.

Для цифровой подстанции требуется иной интерфейс проверки. РЕТОМ-61850 работает с потоками Sampled Values и сообщениями GOOSE, поддерживает синхронизацию PTP, SNTP и 1PPS. Проверка первичного оборудования

Компании в исследовании

Профили компаний (часть 5)

НПП «Динамика» / РЕТОМ	АО «СО ЕЭС»
Фирма СТЭЛЛ / РЕЙС	АО «ПЕРГАМ-ИНЖИНИРИНГ»
ОАО «МНИПИ» / российский центр продаж и сервиса	ООО «СКБ ЭП»
ООО «ДИМРУС»	ООО «БрисЭнерго»
ООО «ПО «Энергоспецтехника»	ООО НПФ «РАДИУС» / АО «РАДИУС Автоматика»
АО «СКЭР СТО» / АО «Севкавэлектроремонт»	ООО «ПАРМА»
Tectron	ГК «Прософт-Системы»
ООО «Энерготест»	ООО НПП «ЭКРА»
Электролаборатория «СтандартСервис»	ООО «Релематика»
ООО «СибЭнергоТест»	ООО НПП «Бреслер»
ООО «НПП «Прорыв»	ПАО «Россети ФСК ЕЭС»
ПАО «Россети Московский регион»	ПАО «Транснефть»
ПАО «Россети Ленэнерго»	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 3)	Megger Group Limited; OMICRON electronics GmbH; BAUR GmbH; DV Power / IBEKO Power AB; Chauvin Arnoux; SONEL S.A.
	Источник: АТ Консалтинг

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Примеры комплексов НПП «Динамика» и их назначение....6
Таблица 2.1. Основные показатели энергосистемы России в 2021-2026 гг....9
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)....12
Таблица 2.5. Вводы, выводы и использование генерирующих мощностей в 2021-2026 гг....13
Таблица 2.6. Крупнейшие вводы мощности 2024-2026 гг. и состояние парка....15
Таблица 2.7. Электросетевой комплекс: основные показатели 2022-2025 гг....15
Таблица 2.8. Индексы цен рынка на сутки вперед по ценовым зонам, руб./МВт*ч....19
Таблица 2.9. Цена мощности по итогам конкурентных отборов, руб./МВт в месяц....20
Таблица 2.10. Индексация регулируемых тарифов на электроэнергию для населения, 2021-2029 гг....21
Таблица 2.11. Уход иностранных поставщиков энергетического оборудования и сервиса, 2022-2024 гг....23
Таблица 2.12. Статус отечественных газовых турбин и планы энергомашиностроения....23
Таблица 2.13. Программы развития генерации: модернизация ТЭС и отборы ВИЭ в 2024-2026 гг....25
Таблица 2.14. Программа строительства атомных станций....27
Таблица 2.15. Долгосрочные программы развития: генерация и сети....28
Таблица 2.16. Дефицитные энергорайоны и новые потребители: ключевые оценки....29
Таблица 2.17. Хронология ключевых изменений законодательства об электроэнергетике в 2021-2026 гг....31
Таблица 2.18. Допущения сценариев развития электроэнергетики до 2030 г....32
Таблица 2.19. Итоговые показатели сценариев к 2030 г....35
Таблица 2.20. Влияние тенденций электроэнергетики на смежные рынки....36
Таблица 2.21. Значение для рынка испытательного и диагностического оборудования....37
Таблица 6.1. Источники данных о внешней торговле оборудованием и их ограничения....74
Таблица 6.2. Коды таможенной статистики, по которым оценивается внешняя торговля продуктом....75
Таблица 6.3. Наблюдаемый ввоз и пересчет в рубли....76
Таблица 10.1. Инструменты регулирования рынка электротехнического оборудования....83
Таблица 10.2. Статус продукта в механизмах регулирования....84
Таблица 11.1. Прогноз рынка по сценариям, млрд руб. без НДС....85
Таблица 12.1. Сильные и слабые стороны российского предложения....87
Таблица 12.2. Возможности и угрозы до 2030 г....88
Таблица 13.1. Производители испытательного и диагностического оборудования....89
Таблица 13.2. Прогноз по годам и сценариям, млрд руб. без НДС....89

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Основные направления испытаний и диагностики электросетевого оборудования....5
Диаграмма 2.1. Выработка и потребление электроэнергии в ЕЭС России в 2021-2026 гг....8
Диаграмма 2.2. Потребление электроэнергии по объединенным энергосистемам в 2025 г....10
Диаграмма 2.3. Структура выработки электроэнергии по типам электростанций, 2024 и 2025 гг....11
Диаграмма 2.4. Установленная мощность электростанций ЕЭС России по годам (на 01.01 следующего года)....12
Диаграмма 2.5. Ввод и вывод генерирующих мощностей в ЕЭС России в 2021-2026 гг....13
Диаграмма 2.6. Коэффициент использования установленной мощности электростанций ценовых зон, 2023-2025 гг....14
Диаграмма 2.7. Финансирование инвестиционной программы группы «Россети» в 2022-2026 гг....16
Диаграмма 2.8. Потери электроэнергии в сетях группы «Россети» в 2022-2024 гг....17
Диаграмма 2.9. Средневзвешенный индекс цен РСВ по ценовым зонам в 2021-2026 гг....18
Диаграмма 2.10. Месячные индексы цен РСВ в 2025-2026 гг....20
Диаграмма 2.11. Индексация регулируемых тарифов на электроэнергию для населения по периодам....21
Диаграмма 2.12. Планы выпуска газовых турбин «Силовыми машинами» (заявления декабря 2023 г.) и факт 2025 г....24
Диаграмма 2.13. Изменение стоимости энергетического оборудования в 2021-2023 гг....24
Диаграмма 2.14. Результаты отборов инвестпроектов ВИЭ в 2024-2026 гг., МВт....26
Диаграмма 2.15. Ввод генерирующего оборудования по СиПР ЭЭС на 2026-2031 гг. по типам....27
Диаграмма 2.16. Прогнозный дефицит мощности по районам к 2030 г....30
Диаграмма 2.17. Сценарии потребления электроэнергии в ЕЭС России в 2027-2030 гг. (от оценки 2026 г.)....33
Диаграмма 2.18. Сценарии ввода генерирующих мощностей в 2027-2030 гг....34
Диаграмма 2.19. Сценарии вложений в генерацию и электросети в 2027-2030 гг....34
Диаграмма 2.20. Сценарии индекса цен РСВ первой ценовой зоны в 2027-2030 гг. (от оценки 2026 г.)....35
Диаграмма 3.1. Мировые оценки 2025 г.: разные продуктовые охваты....38
Диаграмма 4.1. Расчетный объем рынка в 2024-2026 гг....45
Диаграмма 4.2. Наблюдаемый ввоз пяти широких кодов, 2021-2025 гг....46
Диаграмма 4.3. Структура наблюдаемого ввоза по кодам, 2025 г....47
Диаграмма 6.1. Наблюдаемый вывоз по кодам, 2024 г....77
Диаграмма 7.1. Ввод подстанций и линий 110-500 кВ в 2025 г....78
Диаграмма 7.2. Инвестиционная программа «Россетей», 2024-2026 гг....79
Диаграмма 8.1. Открытые цены на отдельные приборы, 2026 г....80
Диаграмма 11.1. Три сценария рынка до 2030 г....85
Диаграмма 11.2. Сценарный фактор: потребление электроэнергии....86

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/ispytatelnoe-oborudovanie-elektro.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