Эй Ти Консалтинг
Исследования промышленных рынков

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭНЕРГЕТИКА
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АТ КОНСАЛТИНГ

РЕАКТОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ

Рынок России

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



Россия, 2026

Об исследовании

Исследование разделяет шунтирующие, токоограничивающие и дугогасящие реакторы по назначению, классу напряжения и конструкции. Российские заводы выпускают масляные и сухие изделия, включая управляемые решения для магистральных сетей.

Объем рынка оценен двумя способами: через профильную выручку и очищенную внешнюю торговлю, а также через инвестиционные программы сетевых компаний. Широкая статистика индуктивных катушек не приравнивается к целевому продукту.

Приведены производители, поставщики и крупные потребители, требования стандартов, проекты сетевых компаний, мировые технологии и сценарии развития до 2030 года.

Паспорт исследования

Параметр	Значение
Период	2021-2025 гг. - факт, 2026 г. - оценка, прогноз на 2027-2030 гг.
География	Россия; мировой рынок - отдельной частью
Объем	125 страниц, 42 таблицы, 55 диаграмм
Компании	30 профилей компаний, 6 ведущих мировых компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	Мвар смешанного парка; млрд руб. без НДС
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и характеристики продукта....5
1.1. Классификация по назначению....5
1.2. Конструкция и основные параметры....6
1.3. Подтвержденные продуктовые диапазоны....7
1.4. Нормативная база и ресурс....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 реакторов....37
Часть 3. Мировой рынок....38
3.1. Размер и факторы роста мирового рынка....38
3.2. Ведущие мировые производители....39
3.3. Технологические направления....40
3.4. Выводы для российского рынка....41
3.5. Профили мировых компаний....42
Siemens Energy (Германия)....42
Hitachi Energy (Япония / Швейцария)....43
GE Vernova (США)....44
Toshiba Energy Systems & Solutions (Япония)....45
Hyosung Heavy Industries....46
Nissin Electric (Япония)....47
Часть 4. Российский рынок....48
4.1. Объем рынка и расчет емкости....48
4.2. Структура спроса....50
4.3. Проверка инвестиционным способом....52
4.4. Региональный разрез....53
4.5. Сопоставление с внешними оценками рынка....54
Часть 5. Производители и участники рынка....55
5.1. Сводная таблица продуктовых линеек....55

5.2. Конкурентные группы....56
5.3. Рентабельность и условия конкуренции....56
ООО «Тольяттинский Трансформатор» (Тольятти)....57
АО «Группа «СВЭЛ» (Екатеринбург)....58
АО «ПК ХК «Электрозавод» (Москва)....59
ООО «Трансформер» (Подольск)....60
АО «Уралэлектротяжмаш» (Екатеринбург)....61
АО «ГК «Электрощит» - ТМ Самара» (Самара)....62
ООО ПК «СлавЭнерго» (Ярославль)....63
ООО «ВИЗ-Сталь» (Екатеринбург)....65
АО «Ангарская нефтехимическая компания» (Ангарск)....66
ООО «Гжельский завод Электроизолятор»....68
ООО «КТЗ» (Курган)....70
ООО «Таврида Электрик» (Москва)....71
ООО «МЗВА-ЧЭМЗ»....73
ООО «ЭНСОНС» (Екатеринбург)....74
АО «РЭТЗ Энергия» (Раменское)....75
НИПО РусЭнерго....76
«Россети Центр»....77
«Россети Северо-Запад»....79
ПАО «Россети» (Москва)....80
ОАО «РЖД» (Москва)....81
ПАО «Интер РАО» (Москва)....82
ПАО «РусГидро» (Красноярск)....84
ПАО «Т Плюс» (Москва)....86
ПАО «Мосэнерго» (Москва)....88
ПАО «ТГК-1» (Санкт-Петербург)....90
Государственная корпорация «Росатом» (Москва)....92
ПАО «Транснефть»....93
ПАО «Газпром»....94
ПАО «ЛУКОЙЛ» (Москва)....96
ПАО «ГМК «Норильский никель» (Дудинка / Москва)....98
Часть 6. Экспорт и импорт....100
6.1. Методика оценки внешней торговли и страны-поставщики....100
6.2. Импорт индуктивных катушек и реакторов....102
6.3. Экспорт....103
6.4. Рублевый поток и ограничения....103
Часть 7. Потребление....105
7.1. Сетевые компании....105

7.2. Генерирующие компании..... 105
7.3. Промышленность, ТЭК и транспорт..... 106
7.4. Замена парка и управляемые решения..... 106
7.5. Крупнейшие заказчики..... 106
Часть 8. Цены..... 107
8.1. Стоимостной ориентир комплексного проекта..... 107
8.2. Металл и себестоимость..... 107
8.3. Прогноз цен..... 109
Часть 9. Сырьевая база и себестоимость..... 110
9.1. Цепочка создания стоимости..... 110
Часть 10. Инвестиционные проекты и регулирование..... 112
10.1. Инвестиционные проекты..... 112
10.2. Регулирование, реестры и госзакупки..... 113
Часть 11. Прогноз рынка до 2030 г..... 116
11.1. Сценарные таблицы..... 118
11.2. Чувствительность..... 118
Часть 12. Выводы и перспективы рынка..... 119
12.1. Ключевые выводы..... 119
12.2. SWOT-анализ..... 119
12.3. Рекомендации..... 119
Часть 13. Приложения..... 121
13.1. Производители и их продуктовые линейки..... 121
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы..... 121
Перечень таблиц..... 123
Перечень диаграмм..... 124

Выдержки из выводов

Российское предложение формируют Тольяттинский трансформатор, СВЭЛ, Электрозавод, РЭТЗ «Энергия», ЭНСОНС и другие профильные предприятия; расчетный объем рынка - -//-.

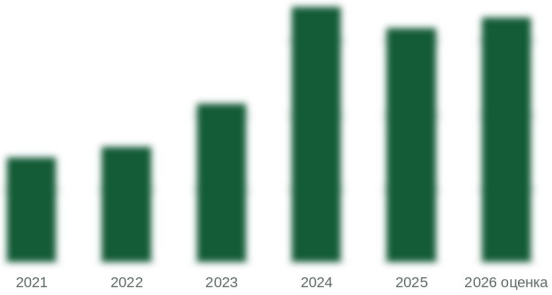
Сетевые компании остаются основным заказчиком, а реконструкция действующих подстанций дополняет спрос на новом строительстве.

Сухие реакторы уменьшают потребность в обслуживании, а масляные сохраняют применение в высоких классах напряжения и при больших мощностях.

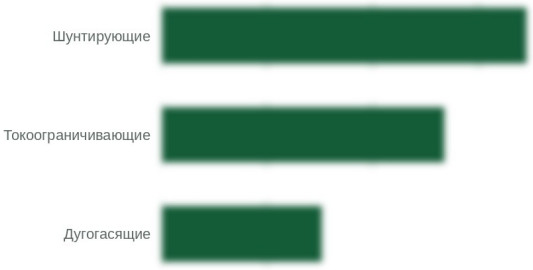
Мировые производители развивают управляемые реакторы для ветровой и солнечной генерации, сетей постоянного тока и цифрового контроля состояния.

Примеры диаграмм

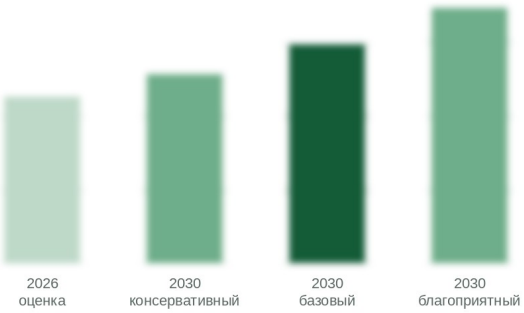
Рынок реакторов для электросетей в России, 2021-2026 гг.



Структура рынка по типам реакторов, 2026 г. (оценка)



Рынок в 2026 г. (оценка) и прогноз на 2030 г. по сценариям, млрд руб.



Часть 1. Классификация и характеристики продукта

В периметр исследования входят шунтирующие и управляемые шунтирующие реакторы 110-750 кВ, токоограничивающие реакторы 6-220 кВ и дугогасящие реакторы 6-35 кВ. Шунтирующие изделия поглощают реактивную мощность и ограничивают повышение напряжения, токоограничивающие уменьшают ток короткого замыкания, дугогасящие компенсируют емкостной ток при однофазном замыкании на землю. Силовые трансформаторы и конденсаторные установки не входят в расчет.[1]

1.1. Классификация по назначению

Таблица 1.1. Типы реакторов и функции в сети

Тип	Напряжение	Функция	Основные заказчики
Шунтирующие неуправляемые	110-750 кВ	поглощение зарядной мощности линии и ограничение напряжения	магистральные и распределительные сети
Управляемые шунтирующие	110-500 кВ и выше	плавное регулирование реактивной мощности по режиму сети	системообразующая сеть, ВИЭ, промышленные узлы
Токоограничивающие	6-220 кВ	уменьшение тока короткого замыкания и поддержание напряжения	подстанции, генерация, промышленность
Дугогасящие	6-35 кВ	компенсация емкостного тока нейтрали при замыкании на землю	кабельные и воздушные распределительные сети

Источники: каталоги СВЭЛ, НИПО РусЭнерго, РЭТЗ «Энергия»[2]

[1] https://svel.ru/catalog/reaktornoe-oborudovanie/; https://nipo-rusenergo.ru/reaktornoe-oborudovanie/shuntiruyushchie-reaktory; https://ramenergy.ru/
[2] https://svel.ru/catalog/reaktornoe-oborudovanie/; https://nipo-rusenergo.ru/reaktornoe-oborudovanie/shuntiruyushchie-reaktory; https://ramenergy.ru/

Компании в исследовании

Профили компаний (часть 5)

ООО «Тольяттинский Трансформатор» (Тольятти)	НИПО РусЭнерго
АО «Группа «СВЭЛ» (Екатеринбург)	«Россети Центр»
АО «ПК ХК «Электрозавод» (Москва)	«Россети Северо-Запад»
ООО «Трансформер» (Подольск)	ПАО «Россети» (Москва)
АО «Уралэлектротяжмаш» (Екатеринбург)	ОАО «РЖД» (Москва)
АО «ГК «Электрощит» - ТМ Самара» (Самара)	ПАО «Интер РАО» (Москва)
ООО ПК «СлавЭнерго» (Ярославль)	ПАО «РусГидро» (Красноярск)
ООО «ВИЗ-Сталь» (Екатеринбург)	ПАО «Т Плюс» (Москва)
АО «Ангарская нефтехимическая компания» (Ангарск)	ПАО «Мосэнерго» (Москва)
ООО «Гжельский завод Электроизолятор»	ПАО «ТГК-1» (Санкт-Петербург)
ООО «КТЗ» (Курган)	Государственная корпорация «Росатом» (Москва)
ООО «Таврида Электрик» (Москва)	ПАО «Транснефть»
ООО «МЗВА-ЧЭМЗ»	ПАО «Газпром»
ООО «ЭНСОНС» (Екатеринбург)	ПАО «ЛУКОЙЛ» (Москва)
АО «РЭТЗ Энергия» (Раменское)	ПАО «ГМК «Норильский никель» (Дудинка / Москва)

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 3)	Siemens Energy (Германия); Hitachi Energy (Япония / Швейцария); GE Vernova (США); Toshiba Energy Systems & Solutions (Япония); Hyosung Heavy Industries; Nissin Electric (Япония)
	Источник: АТ Консалтинг

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Типы реакторов и функции в сети....5
Таблица 1.2. Диапазоны российских производителей....7
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. Факторы электроэнергетики и значение для рынка реакторов....37
Таблица 3.1. Сопоставление мировых оценок....39
Таблица 3.2. Мировые производители реакторов....39
Таблица 3.3. Направления мирового рынка и значение для России....40
Таблица 4.1. Баланс рынка 2021-2026 гг....50
Таблица 5.1. Основные производители и поставщики периметра....55
Таблица 6.1. Источники данных о внешней торговле оборудованием и их ограничения....100
Таблица 6.2. Коды таможенной статистики, по которым оценивается внешняя торговля продуктом....101
Таблица 6.3. Зеркальный импорт России по группе 850450, млн долл....103
Таблица 7.1. Крупнейшие заказчики-потребители периметра....106
Таблица 8.1. Закупка реакторной ячейки 500 кВ, 2025 г....107
Таблица 9.1. Основные материалы и каналы поставок....110
Таблица 10.1. Реестр проектов 2025-2030 гг....112
Таблица 10.2. Инструменты регулирования рынка электротехнического оборудования....114
Таблица 10.3. Статус продукта в механизмах регулирования....114
Таблица 11.1. Прогноз по сценариям, млрд руб. без НДС....118
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка реакторов....119
Таблица 12.2. SWOT-анализ (продолжение)....119
Таблица 13.1. Производители периметра и продуктовые линейки....121
Таблица 13.2. Детализация сценариев....121

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Классификация реакторов для электросетей....6
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. Сопоставление мировых оценок, млрд долл....38
Диаграмма 3.2. Региональная структура мирового рынка, 2025 г., %....38
Диаграмма 4.1. Рынок реакторов для электросетей России, млрд руб. без НДС....48
Диаграмма 4.2. Баланс рынка: выпуск, импорт и экспорт, млрд руб....49
Диаграмма 4.3. Потребление реакторов, Мвар смешанного парка....49
Диаграмма 4.4. Структура рынка по типам реакторов, 2026 г., оценка....51
Диаграмма 4.5. Структура спроса по отраслям, 2026 г., оценка....52
Диаграмма 4.6. Два способа оценки рынка 2025 г., млрд руб....53
Диаграмма 4.7. Региональная структура спроса, 2026 г., оценка....54
Диаграмма 5.1. Карта основных производителей периметра....56
Диаграмма 5.2. Выручка и чистая прибыль АО «Уралэлектротяжмаш», 2020-2021 гг., млрд руб....61
Диаграмма 5.3. Выручка и чистая прибыль ООО ПК «СлавЭнерго», 2021-2025 гг., млн руб....63
Диаграмма 5.4. Выручка и чистая прибыль ООО «Гжельский завод Электроизолятор», 2021-2025 гг., млн руб....68
Диаграмма 5.5. Выручка и чистая прибыль ООО «Курганский трансформаторный завод», 2021-2025 гг., млн руб....70
Диаграмма 5.6. Выручка и чистая прибыль ООО «Таврида Электрик», 2021-2025 гг., млрд руб....71
Диаграмма 5.7. Выручка и чистая прибыль ПАО «Интер РАО», 2021-2025 гг., млрд руб....82
Диаграмма 5.8. Выручка и чистая прибыль ПАО «РусГидро», 2021-2022 гг., млрд руб....84
Диаграмма 5.9. Выручка и чистая прибыль ПАО «Т Плюс», 2024-2025 гг., млрд руб....86
Диаграмма 5.10. Выручка и чистая прибыль ПАО «ТГК-1», 2021-2025 гг., млрд руб....90
Диаграмма 5.11. Выручка АО «Росатом» (государственная корпорация по атомной энергии «Росатом», преобразована в акционерное общество в 2023 г.), 2024-2025 гг., млрд руб....92
Диаграмма 5.12. Выручка и чистая прибыль ПАО «ЛУКОЙЛ», 2021-2025 гг., млрд руб....96
Диаграмма 5.13. Выручка и чистая прибыль ПАО «ГМК «Норильский никель», 2021-2025 гг., млрд руб....98
Диаграмма 6.1. Зеркальный импорт широкой группы, млн долл....102

Диаграмма 6.2. Зеркальные импорт и экспорт, млн долл.....103
Диаграмма 7.1. Инвестиционная программа «Россетей», млрд руб.....105
Диаграмма 8.1. Средний ценовой эквивалент, млн руб./Мвар.....107
Диаграмма 8.2. Среднемесячная цена меди LME, октябрь 2025 - март 2026.....108
Диаграмма 8.3. Среднемесячная цена меди LME, апрель - август 2026.....109
Диаграмма 9.1. Среднемесячная цена меди LME, октябрь 2025 - март 2026.....111
Диаграмма 10.1. Ввод трансформаторной мощности по региональным программам, МВА.....112
Диаграмма 11.1. Рынок в 2025 г. и прогноз до 2030 г. по сценариям, млрд руб.....116
Диаграмма 11.2. Потребление реакторов по сценариям, Мвар.....117
Диаграмма 11.3. Вилка прогноза на 2030 г., млрд руб.....117
Диаграмма 11.4. Ценовой эквивалент по сценариям, млн руб./Мвар.....118

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/reaktory-dlya-elektrosetej.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