Эй Ти Консалтинг
Исследования промышленных рынков

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭНЕРГЕТИКА
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АТ КОНСАЛТИНГ

РЕКЛОУЗЕРЫ И РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

Рынок России

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



Россия, 2026

Об исследовании

Реклоузер - интеллектуальный коммутационный аппарат воздушных распределительных сетей 6-35 кВ: силовой вакуумный выключатель с измерительными датчиками и микропроцессорный шкаф управления отключают поврежденный участок и автоматически повторно включают питание, потому что около 80% повреждений в сетях неустойчивы и самоустраняются за секунды. Разъединитель - аппарат видимого разрыва цепи на линиях и подстанциях от 6 до 220 кВ: линейные РЛНД и РЛК на 10 кВ - массовый продукт, проходные разъединители 110-220 кВ - подстанционный.

Спрос определяют инвестиционные программы сетевых организаций. Группа «Россети» увеличила инвестпрограмму 2026 г. на 18,2% до 857 млрд руб., стратегия «Цифровая трансформация 2030» предусматривает комплексную распределенную автоматизацию сетей 6-10 кВ. Производство локализовано: «Таврида Электрик», КЭАЗ, «Электрощит» (Самара), ЗЭТО, лицензионная сборка NOJA Power.

В отчете - расчет объема рынка двумя независимыми способами, баланс импорта за 2021-2024 гг., структура рынка по сегментам и классам напряжения, цены производителей и дистрибьюторов, 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	91 страница, 28 таблиц, 33 диаграммы
Компании	25 профилей компаний (российских - 20, зарубежных - 5)
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Источник: АТ Консалтинг	

Содержание....2
Часть 1. Классификация и сегментация рынка....5
1.1. Классификация реклоузеров....5
1.2. Классификация разъединителей....5
1.3. Сегментация по применению....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 реклоузеров и разъединителей....35
Часть 3. Мировой рынок реклоузеров....37
3.1. Региональная структура....37
3.2. Мировые производители....37
3.3. Технологические тенденции мирового рынка....38
Часть 4. Российский рынок реклоузеров и разъединителей....39
4.1. Методика оценки объема рынка....39
4.2. Динамика рынка....40
4.3. Сверка способов оценки....40
4.3.1. Сопоставление с внешними оценками....41
4.4. Структура рынка по сегментам....42
4.5. Баланс предложения....42
Часть 5. Производство реклоузеров и разъединителей....44
5.1. Карта производителей реклоузеров....44
5.2. Карта производителей разъединителей....44
5.3. Профили компаний....46
«Таврида Электрик»....46
АО «Курский электроаппаратный завод»....48
«Электрощит» (Самара)....49
ЗАО «ЗЭТО»....50
ООО «ЭТМ»....51
ООО «Промышленный конструктор»....52

«Урал Реклоузер» (Волгоград)....53
Завод «Энергон» (Воронеж)....54
«Россети Центр»....55
ПАО «Россети Северный Кавказ»....56
«Россети Северо-Запад»....57
«Россети Кубань»....58
НПФ «Техэнергокомплекс» (Люберцы)....59
ООО «Тяжмаштрейд» (ТМ-Трейд)....60
«ЭТМ»....61
NOJA Power Switchgear (Австралия)....62
S&C Electric Company (США)....63
Eaton / Cooper Power Systems (Ирландия-США)....64
G&W Electric (США)....65
Hubbell Power Systems (США)....66
ООО «Инициатива» (Рязань)....67
ООО «Квантум Энерго» (Челябинск)....68
ООО «МЗВА-ЧЭМЗ»....69
ПАО «ФСК Россети»....70
Hitachi Energy / бывшая ABB (Швейцария-Япония)....71
Часть 6. Внешняя торговля....72
6.1. Методика и коды продукта....72
6.1. Методика оценки внешней торговли и страны-поставщики....72
6.2. Импорт реклоузеров и разъединителей....74
6.3. Экспорт....75
Часть 7. Потребление....76
7.1. Сетевое потребление....76
7.2. Промышленное потребление....76
Часть 8. Цены....78
8.1. Цены на реклоузеры....78
8.2. Цены на разъединители....78
Часть 9. Сырье и производственная цепочка....80
9.1. Материалы и комплектующие....80
9.2. Производственная цепочка реклоузера....80
9.3. Зависимость от цен на сырье....80
Часть 10. Инвестиционные проекты и регулирование....82
10.1. Инвестиционные проекты отрасли....82
10.2. Регулирование, реестры и госзакупки....82
10.3. Допуск к сетевым закупкам....85
10.4. Статус в реестрах промышленной продукции....85

Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 года....86
11.1. Факторы роста и риски....87
Часть 12. Выводы....88
Часть 13. Приложения....89
13.1. Принятые допущения....89
13.2. Источники данных....89
Перечень таблиц....90
Перечень диаграмм....91

Выдержки из выводов

Потребление реклоузеров и разъединителей в России в 2025 г. - -//-; объем рассчитан от программ автоматизации сетевых организаций и сверен с расчетом от мирового рынка реклоузеров.

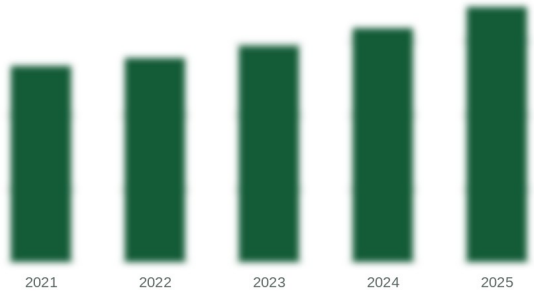
Видимый импорт коммутационной арматуры по ближайшей товарной группе в 2024 г. - -//- долл. по зеркальной статистике партнеров; основной поставщик - Китай.

Структура предложения реклоузеров: лидирует «Таврида Электрик», совокупная доля лицензионной сборки NOJA Power и региональных производителей - -//-.

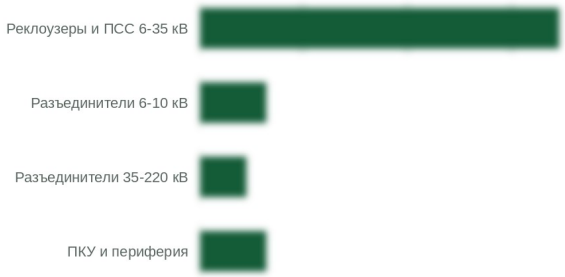
К растущему сегменту относятся «умные» реклоузеры с функцией коммерческого учета и телеуправлением: они превращают линию в измеряемый и управляемый участок сети и поддерживают точки трансформации 35/10 кВ.

Примеры диаграмм

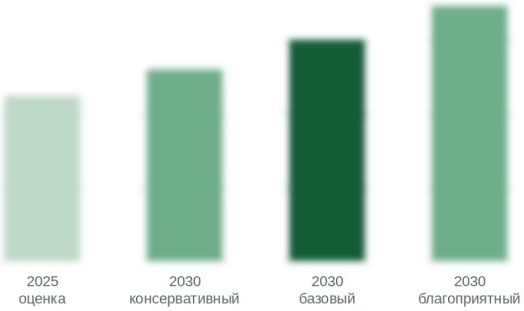
Рынок реклоузеров и разъединителей России, 2021-2025 гг., млн руб. с НДС



Структура рынка по сегментам, 2025 г., млн руб. с НДС



Рынок в 2025 г. и прогноз на 2030 г. по сценариям, млн руб. с НДС



Часть 1. Классификация и сегментация рынка

Ключевой результат раздела

Рынок отчета объединяет два класса высоковольтной коммутационной арматуры распределительных сетей. Реклоузер - автоматический выключатель повторного включения (в России его традиционно называют пунктом секционирования столбовым, ПСС): аппарат на опоре воздушной линии 6-35 кВ, который отключает поврежденный участок и самостоятельно повторно включает питание - около 80% повреждений в сетях неустойчивы и самоустраняются в течение нескольких секунд. Разъединитель - аппарат видимого разрыва цепи без дугогасительных камер: он отсоединяет оборудование от токоведущей цепи при отсутствии тока нагрузки и создает видимый разрыв для безопасного обслуживания - от линейных РЛНД на 10 кВ до проходных разъединителей 110-220 кВ на подстанциях.[1]

1.1. Классификация реклоузеров

Реклоузер объединяет в одном устройстве силовой вакуумный выключатель наружного исполнения с интегрированной системой измерения токов и напряжений и микропроцессорный шкаф управления с функциями защит и автоматики, адаптированными под воздушные распределительные сети. Классификация по числу фаз: однофазные, трехфазные и тройные однофазные (в мире по данным агентств на 2024 г.: 669,8 / 490,1 / 245,9 млн долл.). По изоляции: эпоксидная (588,0 млн долл. в 2024 г.), масляная (494,4 млн долл., сокращается примерно на 1,4% в год) и воздушная (323,4 млн долл.); твердотельная изоляция растет быстрее рынка - с темпом 8,1% в год до 2035 г. По типу управления: электронные (763,4 млн долл. в 2024 г.) и гидравлические (642,4 млн долл.). По напряжению: низкое до 15 кВ (237,4 млн долл.), среднее 15-27 кВ (761,1 млн долл.), высокое свыше 27 кВ (407,3 млн долл.).[2]

По назначению в сети реклоузеры делятся на секционирующие (поддержание магистральных участков линии при повреждении ответвлений), учетные (разграничение балансовой принадлежности и коммерческий учет при подключении новых абонентов, класс точности до 0,5S/0,2s) и резервирующие (автоматизированные пункты местного резервирования электроснабжения потребителей первой категории). Конструктивный предел класса - реклоузер Smart35 «Тавриды Электрик»: длина пути утечки 1660 мм, эксплуатация в районах с загрязнением атмосферы III по ГОСТ 9920, установка на существующие опоры ВЛ 35 кВ без их реконструкции.[3]

1.2. Классификация разъединителей

Разъединители не имеют дугогасительных камер и коммутируют цепи только при отсутствии тока нагрузки: их задача - создание видимого разрыва и заземление отключенных участков. Линейные разъединители наружной установки 6-10 кВ: серии РЛНД (ножевые, с заземлителями по числу которых кодируется исполнение - РЛНД1, РЛНД2) и РЛК (качающегося типа) на токи 200, 400 и 630 А, термическая стойкость 10 кА, электродинамическая - 25 кА. Подстанционные разъединители внутренней установки: серии РВ, РВЗ, РВО, РВФ, РВФЗ на 10 кВ с приводами ПР-10, ПР-01, ПРНЗ-10 и заземлителями ЗР. Выключатели нагрузки (например ВНА-СЭЩ 10) - промежуточный класс: отключают токи нагрузки, но не токи короткого замыкания.[4]

[1] https://zavod-energon.ru/pss.php; https://keaz.ru/catalog/srednevoltnoe-obrudovanie-do-35kv/razediniteli-visokovoltnie/rlnd-razediniteli-visokovoltnie
[2] ; https://www.marketresearchfuture.com/reports/recloser-market-6022; https://www.tavrida.ru/ter/solutions/REC15/
[3] https://www.tavrida.ru/ter/solutions/REC15/; https://www.tavrida.ru/ter/solutions/REC35/;

Компании в исследовании

Профили компаний (часть 5)

«Таврида Электрик»	ООО «Тяжмаштрейд» (ТМ-Трейд)
АО «Курский электроаппаратный завод»	«ЭТМ»
«Электрощит» (Самара)	NOJA Power Switchgear (Австралия)
ЗАО «ЗЭТО»	S&C Electric Company (США)
ООО «ЭТМ»	Eaton / Cooper Power Systems (Ирландия-США)
ООО «Промышленный конструктор»	G&W Electric (США)
«Урал Реклоузер» (Волгоград)	Hubbell Power Systems (США)
Завод «Энергон» (Воронеж)	ООО «Инициатива» (Рязань)
«Россети Центр»	ООО «Квантум Энерго» (Челябинск)
ПАО «Россети Северный Кавказ»	ООО «МЗВА-ЧЭМЗ»
«Россети Северо-Запад»	ПАО «ФСК Россети»
«Россети Кубань»	Hitachi Energy / бывшая ABB (Швейцария-Япония)
НПФ «Техэнергокомплекс» (Люберцы)	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Основные производители и участники рынка реклоузеров и разъединителей....6
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....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....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 2.21. Факторы электроэнергетики и их значение для рынка реклоузеров и разъединителей....36
Таблица 4.1. Сверка с внешними рядами....41
Таблица 5.1. Производители реклоузеров в России....44
Таблица 6.1. Источники данных о внешней торговле оборудованием и их ограничения....72
Таблица 6.2. Коды таможенной статистики, по которым оценивается внешняя торговля продуктом....73
Таблица 10.1. Инструменты регулирования рынка электротехнического оборудования....83
Таблица 10.2. Статус продукта в механизмах регулирования....84

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....17
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 реклоузеров: оценки агентств, млрд долл....38
Диаграмма 4.1. Рынок реклоузеров и разъединителей России: ретроспектива и базовый сценарий, млрд руб. с НДС....40
Диаграмма 4.2. Сопоставление способов оценки реклоузерного ядра, 2025 г., млн руб. с НДС....41
Диаграмма 4.3. Структура рынка по сегментам, 2025 г....42
Диаграмма 4.4. Структура предложения реклоузеров, 2025 г....42
Диаграмма 4.5. Видимый импорт коммутационной арматуры (зеркальная статистика), млн долл....43
Диаграмма 5.1. Потребление реклоузеров в России, шт....45
Диаграмма 5.2. Потребление линейных разъединителей 10 кВ, шт....46
Диаграмма 6.1. Видимый импорт ядра группы, млн долл....75
Диаграмма 7.1. Потребление реклоузеров и разъединителей: натуральное выражение, 2025 г....77
Диаграмма 8.1. Средние цены: реклоузер 10 кВ и разъединитель 10 кВ, тыс. руб./шт....79
Диаграмма 11.1. Рынок 2021-2025 гг. и прогноз до 2030 г. по сценариям, млрд руб. с НДС....86
Диаграмма 11.2. Итоговые значения сценариев на 2030 г., млрд руб. с НДС....87

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/reklouzery-i-razediniteli.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