Эй Ти Консалтинг
Исследования промышленных рынков

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭНЕРГЕТИКА
СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АТ КОНСАЛТИНГ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ РЕЛЕ

Рынок России

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



Россия, 2026

Об исследовании

Промышленные реле управляют цепями автоматики и контролируют электрические параметры. В отчете рассматриваются промежуточные устройства, реле времени, напряжения, тока, контроля фаз и программируемые серии для шкафного монтажа.

ОВЕН развивает программируемые реле ПР200 и ПР225, а «Меандр», «Новатек-Электро» и другие российские участники предлагают устройства для контроля сети и управления технологическими процессами. Продукция применяется в электроэнергетике, промышленности, строительстве и центрах обработки данных.

Балансовая оценка сопоставлена с расчетом от выручки специализированных компаний. Отдельно раскрыты ограничения зеркальной статистики, параметры ценовой корзины, параметры спроса и три сценария развития до 2030 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	95 страниц, 38 таблиц, 39 диаграмм
Компании	25 профилей компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	деньги - млрд руб. без НДС; внешняя торговля - зеркальная статистика WITS; оценка 2026 г. отделена от фактических лет

Источник: АТ Консалтинг

Содержание **2**
Часть 1. Классификация и технические характеристики **5**
1.1. Функциональные группы 5
1.2. Электрические параметры 6
1.3. Монтаж и конструкция 7
1.4. Условия эксплуатации и подбор 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 промышленных реле 37
Часть 3. Мировой рынок **38**
3.1. Технологические и региональные особенности 39
3.2. Ведущие мировые производители 39
3.3. Значение мирового рынка для России 39
Часть 4. Российский рынок **40**
4.1. Методика двух способов 40
4.2. Динамика 2021-2026 гг. 41
4.3. Структура предложения по происхождению 42
4.4. География и ограничения оценки 43
4.5. Сопоставление с внешними оценками рынка 43
Часть 5. Производство и участники рынка **44**
5.1. Проверенные российские производители 44
5.2. Ассортиментная конкуренция 45
5.3. Профили участников рынка 45
ООО «ТД «Меандр» 46
ООО «Новатек-Электро» 48
ПК «Реле и Автоматика» / ООО «Реле.РУ» 50
ООО «НПП Центр реле и автоматики» 52
ОВЕН 54
Finder 55

Omron..... 56
Relpol..... 57
Phoenix Contact..... 58
Carlo Gavazzi..... 59
Siemens..... 60
EKF..... 61
КЭАЗ..... 62
CHINT..... 63
IEK / ONI..... 64
АО «ДКС»..... 65
АО «ЧЭАЗ»..... 66
ООО «РЕЛЕОН»..... 67
ООО «ВНИИР-Промэлектро»..... 68
«Провенто»..... 69
Selectel..... 70
РТК-ЦОД..... 71
DataPro..... 72
МЭИ..... 73
ФБУ Науки «Вектор»..... 74
Часть 6. Экспорт и импорт..... 75
6.1. Методика оценки внешней торговли и страны-поставщики..... 75
6.2. Динамика видимых потоков..... 77
6.3. Охват репортеров и удельная стоимость..... 78
Часть 7. Потребление..... 79
7.1. Промышленная автоматика и сборка шкафов..... 79
7.2. Строительство и коммунальная инфраструктура..... 79
7.3. Центры обработки данных..... 79
7.4. Замена и каналы сбыта..... 80
Часть 8. Цены и параметры предложения..... 81
8.1. Открытые прайсы и налоговый статус..... 81
8.2. Ценовая корзина и натуральная оценка..... 81
8.3. Материальный фактор цены..... 83
Часть 9. Сырье и цепочка создания стоимости..... 84
9.1. Материалы и комплектующие..... 84
9.2. Производственная цепочка..... 84
9.3. Поставщики и операционные риски..... 85
Часть 10. Инвестиционные проекты и регулирование..... 86
10.1. Развитие производства и ассортимента..... 86
10.2. Регулирование, реестры и госзакупки..... 86

Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 г. 89
11.1. Консервативный сценарий 89
11.2. Базовый сценарий 89
11.3. Благоприятный сценарий 89
11.4. Чувствительность оценки 90
Часть 12. Выводы 91
12.1. Ключевые выводы 91
12.2. SWOT-анализ рынка 91
12.3. Пять сил конкуренции 92
12.4. Рекомендации участникам 92
Часть 13. Приложения 93
13.1. Производители и их мощности 93
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы 93
Перечень таблиц 94
Перечень диаграмм 95

Выдержки из выводов

Российский рынок промышленных реле в 2025 г. - -//-; основная оценка построена по балансу выпуска, ввоза и вывоза и проверена вторым способом.

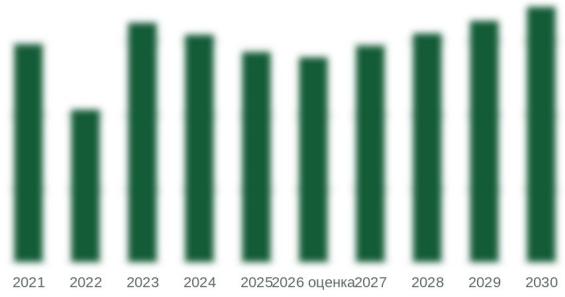
Видимый ввоз двух групп реле изменился с -//- в 2021 г. до -//- в 2025 г.; изменение числа отчитавшихся партнеров ограничивает сопоставимость ряда.

Натуральный ряд получен из денежной оценки и ценовой корзины. Отдельная официальная статистика выпуска промышленных реле в использованных источниках отсутствует.

Спрос формируют промышленная автоматизация, сборка электрощитов, энергетическая инфраструктура, строительство и замена компонентов в действующем парке.

Примеры диаграмм

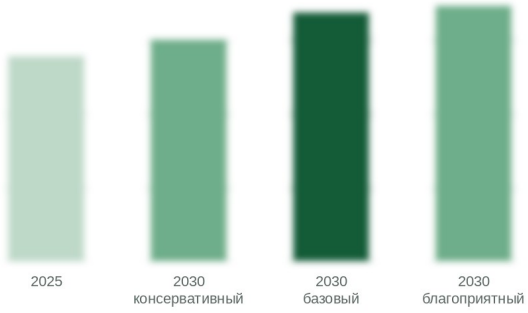
Рынок промышленных реле России, 2021-2030 гг., млн руб. без НДС



Структура предложения по происхождению, 2025 г., млн руб. без НДС



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



Часть 1. Классификация и технические характеристики

Границы исследования

В отчет включены промышленные реле на напряжение не более 1 кВ: промежуточные, времени, напряжения и тока, контроля фаз, электротепловые, программируемые и твердотельные устройства. Они коммутируют цепи управления, задают выдержку, контролируют параметры сети или реализуют локальную логику. Контакторы, автоматические выключатели, реле выше 1 кВ и комплексная релейная защита не входят в расчет.[1]

1.1. Функциональные группы

Промежуточные реле обеспечивают гальваническую развязку и умножение контактов. Реле времени формируют задержку или циклический режим, а контрольные устройства реагируют на отклонение напряжения, тока, последовательности фаз и других параметров. Программируемые реле объединяют входы, выходы и логику, а твердотельные серии заменяют механический контакт полупроводниковой коммутацией.[2]

Таблица 1.1. Классификация продукции отчета

Группа	Основная функция	Примеры серий
Промежуточные	развязка и коммутация цепей управления	МРП, БР, РПм, Finder 40
Времени	задержка, импульс, циклическая работа	РЭВ-120, ВЛ-159М-4, ВЛ-164
Контроля сети	напряжение, ток, обрыв и порядок фаз	РНПП-312, РКТ-1-15, ЕЛ-11
Программируемые	локальная логика и обработка сигналов	ОВЕН ПР200, ПР225
Твердотельные и силовые	бесконтактная или мощная коммутация	Carlo Gavazzi, Relpol R50A/R90A
Источник: АТ Консалтинг по каталогам производителей[3]		

[1] https://classifikators.ru/okpd/27.12.24; https://meandr.ru/rele-promezhutochnoe; https://owen.ru/product/pr200; https://www.siemens.com/global/en/products/automation/industrial-controls/sirius.html
[2] https://meandr.ru/rele-promezhutochnoe; https://rele.ru/catalog/rele-vremeni-razlichnogo-naznacheniya/rele-vremeni/; https://owen.ru/product/pr200; https://gavazziautomation.com/en-global/products/solid-state-relays
[3] https://meandr.ru/rele-promezhutochnoe; https://rele.ru/catalog/rele-vremeni-razlichnogo-naznacheniya/rele-vremeni/; https://centrrele.ru/prod/rele/l; https://owen.ru/product/pr200; https://www.findernet.com/en/worldwide/industrial/; https://gavazziautomation.com/en-global/products/solid-state-relays

Компании в исследовании

Профили компаний (часть 5)

ООО «ТД «Меандр»	CHINT
ООО «Новатек-Электро»	IEK / ONI
ПК «Реле и Автоматика» / ООО «Реле.РУ»	АО «ДКС»
ООО «НПП Центр реле и автоматики»	АО «ЧЭАЗ»
ОВЕН	ООО «РЕЛЕОН»
Finder	ООО «ВНИИР-Промэлектро»
Omron	«Провенто»
Relpol	Selectel
Phoenix Contact	РТК-ЦОД
Carlo Gavazzi	DataPro
Siemens	МЭИ
EKF	ФБУ Науки «Вектор»
КЭАЗ	

Перечень таблиц

Таблица 1.1. Классификация продукции отчета....5
Таблица 1.2. Примеры технических параметров....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. Каналы влияния электроэнергетики....37
Таблица 3.1. Мировые участники и подтвержденная специализация....39
Таблица 5.1. Карта основного предложения....45
Таблица 6.1. Источники данных о внешней торговле оборудованием и их ограничения....75
Таблица 6.2. Коды таможенной статистики, по которым оценивается внешняя торговля продуктом....76
Таблица 6.3. Доступные зеркальные ряды, млн долл....78
Таблица 8.1. Выборка открытых цен 2026 г....81
Таблица 9.1. Компоненты и их влияние на изделие....84
Таблица 10.1. События, влияющие на предложение....86
Таблица 10.2. Инструменты регулирования рынка электротехнического оборудования....87
Таблица 10.3. Статус продукта в механизмах регулирования....88
Таблица 11.1. Сценарные условия до 2030 г....90
Таблица 12.1. Сильные и слабые стороны рынка....91
Таблица 12.2. Возможности и угрозы....92
Таблица 12.3. Пять сил конкуренции....92
Таблица 13.1. Прогноз рынка по сценариям, млрд руб. без НДС....93

Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Классификация промышленных реле....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. Мировой рынок всех реле по отраслевым оценкам....38
Диаграмма 3.2. Мировой рынок промышленных реле по Future Market Insights....38
Диаграмма 4.1. Рынок промышленных реле России, 2021-2025 гг....40
Диаграмма 4.2. Сопоставление способов А и Б, 2021-2025 гг....41
Диаграмма 4.3. Расхождение способов оценки....41
Диаграмма 4.4. Оценка рынка в 2026 г. по сравнению с 2025 г....42
Диаграмма 4.5. Баланс предложения в 2021-2025 гг....43
Диаграмма 5.1. Выручка ООО «ТД «Меандр», 2021-2025 гг., млрд руб....46
Диаграмма 5.2. Выручка ООО «Новатек-Электро», 2021-2025 гг., млрд руб....48
Диаграмма 5.3. Выручка ООО «Реле.РУ», 2021-2025 гг., млн руб....50
Диаграмма 5.4. Выручка ООО «НПП Центр реле и автоматики», 2021-2025 гг., млн руб....52
Диаграмма 6.1. Зеркальные ввоз и вывоз двух групп реле....77
Диаграмма 7.1. Ввод жилья как индикатор смежного спроса....79
Диаграмма 7.2. Ввод стойко-мест в коммерческих ЦОД....80
Диаграмма 8.1. Расчетная ценовая корзина....82
Диаграмма 8.2. Производная натуральная оценка рынка....82
Диаграмма 8.3. Средняя цена меди LME....83
Диаграмма 11.1. Прогноз рынка по сценариям до 2030 г....89

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/promyshlennye-rele.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