



Эй Ти Консалтинг

Исследования
промышленных рынков

АНАЛИТИКА
РЫНКИ
РЕШЕНИЯ
ДЛЯ РАЗВИТИЯ

ЭНЕРГЕТИКА

СЕРИЯ ОТРАСЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АТ КОНСАЛТИНГ

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

Рынок России

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

Россия, 2026



Об исследовании

Качество электропитания остается слабым местом российских распределительных сетей: потери в сетях группы «Россети» в 2024 г. составили 8,37% к отпуску, а износ парка трансформаторов оценивается примерно в 70%. На этом фоне рынок стабилизаторов напряжения прошел путь от сервоприводных устройств начала 2000-х годов к массовым релейным моделям и инверторным стабилизаторам последних лет, которые выпускает тульское предприятие «Штиль Энерго».

Предложение расслаивается по типам стабилизации и мощности. ГК «Ресанта» с массовыми сериями АСН и СПН, марки SUNTEK и RUCELF закрывают бытовой спрос; таганрогский завод «Энерготех» со сериями NORMA и TOP и «Энергия» работают в среднем сегменте; промышленные стабилизаторы СТС, СДО и СДТ тульского АО «Электромаш» мощностью до 200 кВА поставляются на атомные станции, а розница заполнена моделями китайских заводов из провинции Чжэцзян.

Исследование оценивает рынок двумя независимыми способами - сегментным расчетом и сверкой по выручке производителей, разбирает расхождение отраслевых оценок и таможенной статистики, приводит реестр цен от бытовых релейных моделей до трехфазных промышленных установок и три сценария развития до 2030 г. на фоне развития сетей и дата-центров.

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	101 страница, 32 таблицы, 43 диаграммы
Компании	31 профиль компаний, 6 ведущих мировых компаний
Прогноз	сценарии «Консервативный», «Базовый», «Благоприятный»
Единицы	стабилизаторы напряжения релейные, электромеханические, тиристорные и инверторные; деньги - млн руб. без НДС, натура - тыс. шт
Источник: АТ Консалтинг	



Содержание.....	2
Часть 1. Классификация и характеристики продукта.....	5
1.1. Технические характеристики продукта.....	5
1.2. Типовые характеристики по классам.....	7
1.3. Технология производства и цепочка создания стоимости.....	7
1.4. Стандарты и сертификация.....	8
Часть 2. Электроэнергетика России: рынок, тенденции и прогноз.....	9
2.1. Производство и потребление электроэнергии.....	9
2.2. Генерирующие мощности.....	12
2.3. Электросетевой комплекс.....	15
2.4. Оптовый и розничный рынок.....	17
2.5. Энергетическое машиностроение и замещение импорта.....	21
2.6. Инвестиционные программы.....	23
2.7. Дефицитные энергорайоны и новые потребители.....	27
2.8. Регулирование.....	29
2.9. Сценарии развития электроэнергетики до 2030 г.....	30
2.10. Влияние электроэнергетики на рынок стабилизаторов напряжения.....	35
Часть 3. Мировой рынок.....	37
3.1. Объем и динамика мирового рынка.....	37
3.2. Региональная структура и тенденции.....	37
3.3. Мировые производители.....	38
3.4. Профили мировых производителей.....	38
Watford Control (Великобритания).....	38
ACE Power Electronics (США).....	40
Ortea Next (Италия).....	40
IREM (Италия).....	41
Lyons (Великобритания).....	41
K-Factor (Германия).....	42
Часть 4. Российский рынок.....	43
4.1. Объем рынка и расчет емкости.....	43
4.2. Структура спроса.....	44
4.3. География спроса.....	45
4.4. Сопоставление с внешними оценками рынка.....	46
Часть 5. Производство в России.....	47
5.2. Профили компаний.....	48
ООО «ШТИЛЬ ЭНЕРГО» (Тула).....	48
АО «ЭЛЕКТРОМАШ» (Тула).....	50



ГК «Ресанта» (Санкт-Петербург).....	51
SUNTEK (завод-изготовитель).....	52
«Энерготех» (Таганрог).....	53
Группа «РУСЭЛТ» / АО «Электромаш».....	54
ЗАО «Бастион».....	55
«Прогресс».....	56
«СКАТ».....	57
«Стабвольт».....	58
«Вольт Инжиниринг».....	59
«Промсвязьдизайн».....	60
ООО «Тэнси-Техно» (Тула).....	61
«Каскад».....	62
«Рубин».....	63
LIDER («Лидер»).....	64
ООО «АТС-Конверс» (Псков).....	65
ООО «ПЗЭТ» (Псков) - исторический производитель LIDER.....	66
«Импульс».....	67
КЭАЗ (Курск).....	68
RUCELF / ООО «ТК ПрофЭнерджи».....	69
IEK GROUP (Подольск).....	70
ГК ЕКФ.....	71
ТДМ ELECTRIC.....	72
Solby (дистрибьютор).....	73
Powerman (дистрибьютор).....	74
ЕхеGate (дистрибьютор).....	75
SVEN (дистрибьютор).....	76
ЭРА (дистрибьютор).....	77
UNIEL (дистрибьютор).....	78
REXANT / АО «РОССИ».....	79
Часть 6. Экспорт и импорт.....	80
6.1. Методика оценки внешней торговли и страны-поставщики.....	80
6.2. Видимый ввоз и вывоз по смежному коду 8504 40.....	82
Часть 7. Потребление.....	84
7.1. Жилой сектор и газовые котлы.....	84
7.2. ЦОД, телекоммуникации и цифровая инфраструктура.....	84
7.3. Промышленность, медицина и сельское хозяйство.....	84
Часть 8. Цены.....	86
Часть 9. Сырье и цепочка поставок.....	88
Часть 10. Инвестиционные проекты и регулирование.....	89



10.1. Проекты и строительство.....	89
10.2. Регулирование, реестры и госзакупки.....	89
10.2. Регулирование, реестры и госзакупки.....	89
Часть 11. Прогноз развития рынка до 2030 г.....	93
Часть 12. Выводы.....	96
12.1. Ключевые выводы.....	96
12.2. SWOT-анализ.....	97
12.3. Рекомендации.....	97
Часть 13. Приложения.....	98
13.1. Производители и их мощности.....	98
13.2. Прогноз по сценариям: подробные таблицы.....	99
Перечень таблиц.....	100
Перечень диаграмм.....	101



Выдержки из выводов

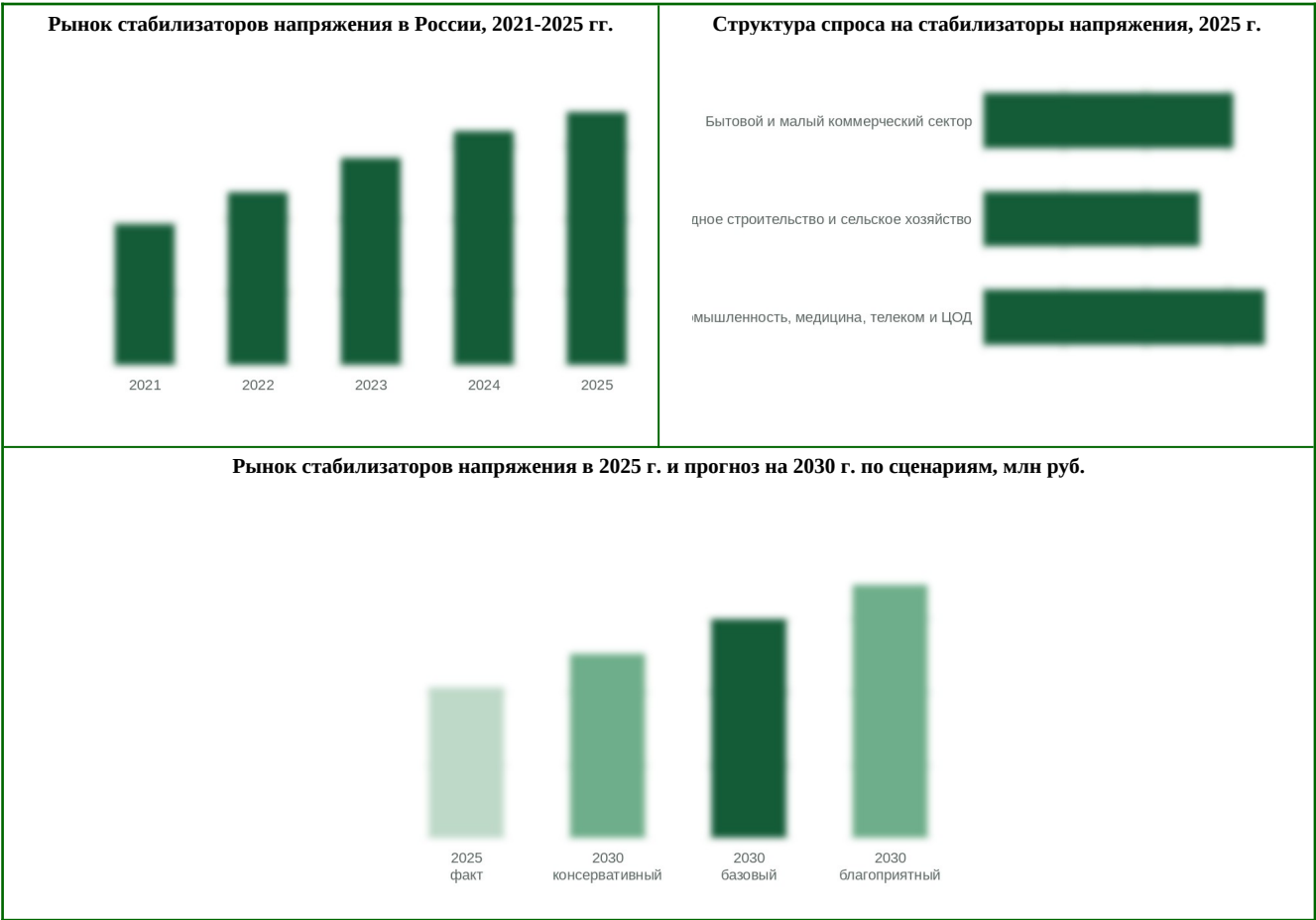
Спрос на стабилизаторы держится на качестве распределительных сетей: регионы с хронически пониженным напряжением формируют основную массу продаж бытовых моделей, а развитие дата-центров расширяет верхний промышленный сегмент.

Предложение расслаивается по типам стабилизации: релейные модели закрывают массовый спрос, электромеханические и тиристорные - загородный и коммерческий сегменты, инверторные - дорогие чувствительные нагрузки; доля денег верхних сегментов растет.

Импорт сосредоточен в массовом сегменте: видимый ввоз статических преобразователей (код таможенной статистики шире продукта) составил -//- млн долл. в 2024 г., на Китай пришлось -//-% ввоза.

Цифровая инфраструктура становится новым покупателем: подключенная мощность майнеров и центров обработки данных в 2025 г. составила 4 ГВт - на треть больше, чем годом ранее, и стабилизаторы все чаще входят в проекты инженерного обеспечения дата-центров.

Примеры диаграмм





Часть 1. Классификация и характеристики продукта

1.1. Технические характеристики продукта

Стабилизатор напряжения - устройство, которое автоматически поддерживает напряжение на выходе в заданных пределах, когда напряжение сети отклоняется от нормы: понижается на длинных линиях, повышается при слабой нагрузке или скачет при коммутациях. В отличие от источника бесперебойного питания стабилизатор не накапливает энергию и не заменяет питание при отключении - он выравнивает то напряжение, которое есть в сети, и именно поэтому остается самым массовым прибором защиты электропитания в стране: он стоит у газового котла загородного дома, в серверной школы, у станков с ЧПУ и медицинской аппаратуры.

Принцип действия большинства стабилизаторов - ступенчатое или плавное переключение отводов обмотки автотрансформатора. Релейная схема переключает отводы силовыми реле - это просто, дешево и достаточно для бытовой техники; сервопривод перемещает подвижный контакт по обмотке - регулировка получается плавной, но механизм изнашивается; тиристорная и симисторная коммутация заменяет движущиеся части полупроводниковыми ключами - стабилизатор становится бесшумным, быстрым и долговечным; инверторная схема с двойным преобразованием вообще отказывается от автотрансформатора и строит выходное напряжение электроникой, давая точность единицы процентов и чистую синусоиду.

Классификация рынка складывается по трем осям: тип стабилизации (релейные, электромеханические, тиристорные и симисторные, инверторные, феррорезонансные), фазность (однофазные 220 В и трехфазные 380 В) и назначение (бытовые настенные и напольные модели, промышленные установки в шкафах и на рамах). По отраслевым оценкам, в структуре потребления преобладают релейные стабилизаторы - их цена остается самой доступной.



Компании в исследовании

Профили компаний (часть 5)

ООО «ШТИЛЬ ЭНЕРГО» (Тула)	ООО «АТС-Конверс» (Псков)
АО «ЭЛЕКТРОМАШ» (Тула)	ООО «ПЗЭТ» (Псков) - исторический производитель LIDER
ГК «Ресанта» (Санкт-Петербург)	«Импульс»
SUNTEK (завод-изготовитель)	КЭАЗ (Курск)
«Энерготех» (Таганрог)	RUCELF / ООО «ТК Профэнерджи»
Группа «РУСЭЛТ» / АО «Электромаш»	IEK GROUP (Подольск)
ЗАО «Бастион»	ГК EKF
«Прогресс»	ТДМ ELECTRIC
«СКАТ»	Solby (дистрибьютор)
«Стабвольт»	Powerman (дистрибьютор)
«Вольт Инжиниринг»	ExeGate (дистрибьютор)
«Промсвязьдизайн»	SVEN (дистрибьютор)
ООО «Тэнси-Техно» (Тула)	ЭРА (дистрибьютор)
«Каскад»	UNIEL (дистрибьютор)
«Рубин»	REXANT / АО «РОССИ»
LIDER («Лидер»)	

Также в исследовании

Группа	Компании
Ведущие мировые компании (часть 3)	Watford Control (Великобритания); ACE Power Electronics (США); Ortea Next (Италия); IREM (Италия); Lyons (Великобритания); K-Factor (Германия)
Источник: АТ Консалтинг	



Перечень таблиц

Таблица 1.1. Диапазоны характеристик стабилизаторов напряжения по классам.....	7
Таблица 2.1. Основные показатели энергосистемы России в 2021-2025 гг.....	9
Таблица 2.2. Потребление электроэнергии по объединенным энергосистемам.....	10
Таблица 2.3. Структура выработки электроэнергии по типам электростанций.....	11
Таблица 2.4. Установленная мощность ЕЭС России по типам электростанций (на 01.01, ГВт).....	12
Таблица 2.5. Вводы, выводы и использование генерирующих мощностей.....	13
Таблица 2.6. Крупнейшие вводы мощности 2024-2026 гг. и состояние парка.....	14
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.....	18
Таблица 2.9. Цена мощности по итогам конкурентных отборов, руб./МВт в месяц.....	19
Таблица 2.10. Индексация регулируемых тарифов на электроэнергию для населения, 2021-2027 гг.....	20
Таблица 2.11. Уход иностранных поставщиков энергетического оборудования и сервиса, 2022-2024 гг.....	21
Таблица 2.12. Статус отечественных газовых турбин и планы энергомашиностроения.....	22
Таблица 2.13. Программы развития генерации: модернизация ТЭС и отборы ВИЭ в 2024-2026 гг.....	24
Таблица 2.14. Программа строительства атомных станций.....	25
Таблица 2.15. Долгосрочные программы развития: генерация и сети.....	27
Таблица 2.16. Дефицитные энергорайоны и новые потребители: ключевые оценки.....	28
Таблица 2.17. Хронология ключевых изменений законодательства об электроэнергетике в 2021-2026 гг.....	30
Таблица 2.18. Допущения сценариев развития электроэнергетики до 2030 г.....	31
Таблица 2.19. Итоговые показатели сценариев к 2030 г.....	34
Таблица 2.20. Влияние тенденций электроэнергетики на смежные рынки.....	34
Таблица 2.21. Значение для рынка стабилизаторов напряжения.....	36
Таблица 6.1. Источники данных о внешней торговле оборудованием и их ограничения.....	80
Таблица 6.2. Коды таможенной статистики, по которым оценивается внешняя торговля продуктом.....	81
Таблица 8.1. Реестр ориентировочных цен по классам стабилизаторов, 2025-2026 гг.....	87
Таблица 10.1. Инструменты регулирования рынка электротехнического оборудования.....	90
Таблица 10.2. Статус продукта в механизмах регулирования.....	91
Таблица 11.1. Прогноз рынка стабилизаторов напряжения по сценариям.....	95
Таблица 12.1. SWOT-анализ рынка стабилизаторов напряжения.....	97
Таблица 12.2. Возможности и угрозы.....	97
Таблица 13.1. Производители стабилизаторов напряжения и их позиции.....	98
Таблица 13.2. Прогноз по годам и сценариям, млн руб. без НДС.....	99



Перечень диаграмм

Диаграмма 1.1. Классификация стабилизаторов напряжения.....	6
Диаграмма 1.2. Типовая ценовая лестница по классам стабилизаторов, 2025-2026 гг.....	8
Диаграмма 2.1. Выработка и потребление электроэнергии в ЕЭС России в 2021-2025 гг.....	9
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 2021-2025 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 2021-2024 гг.....	17
Диаграмма 2.10. Месячные индексы цен РСВ в 2025 - первой половине 2026 г.....	19
Диаграмма 2.11. Индексация регулируемых тарифов на электроэнергию для населения по периодам.....	20
Диаграмма 2.12. Планы выпуска газовых турбин «Силовыми машинами» (заявления декабря 2023 г.) и факт 2025 г.....	22
Диаграмма 2.13. Изменение стоимости энергетического оборудования в 2021-2023 гг.....	23
Диаграмма 2.14. Результаты отборов инвестпроектов ВИЭ в 2024-2026 гг., МВт.....	24
Диаграмма 2.15. Ввод генерирующего оборудования по СиПР ЭЭС на 2026-2031 гг. по типам.....	26
Диаграмма 2.16. Прогнозный дефицит мощности по районам к 2030 г.....	29
Диаграмма 2.17. Сценарии потребления электроэнергии в ЕЭС России в 2026-2030 гг.....	31
Диаграмма 2.18. Сценарии ввода генерирующих мощностей в 2026-2030 гг.....	32
Диаграмма 2.19. Сценарии вложений в генерацию и электросети в 2026-2030 гг.....	33
Диаграмма 2.20. Сценарии индекса цен РСВ первой ценовой зоны в 2026-2030 гг.....	33
Диаграмма 3.1. Мировой рынок электромеханических стабилизаторов напряжения, млрд долл.....	37
Диаграмма 3.2. Структура мирового рынка по производителям, 2025 г.....	38
Диаграмма 4.1. Баланс рынка: выпуск и импорт, 2021-2025 гг.....	44
Диаграмма 4.2. Рынок стабилизаторов напряжения в России, 2021-2025 гг., млн руб. без НДС.....	44
Диаграмма 4.3. Структура спроса на стабилизаторы напряжения, 2025 г.....	45
Диаграмма 4.4. География спроса на стабилизаторы напряжения по федеральным округам, 2025 г.....	46
Диаграмма 5.1. Заявленные возможности производителей стабилизаторов напряжения, оценка.....	47
Диаграмма 5.5.2. Выручка и чистая прибыль ООО «ШТИЛЬ ЭНЕРГО», 2021-2025 гг., млрд руб.....	48
Диаграмма 5.6.2. Выручка и чистая прибыль АО «ЭЛЕКТРОМАШ», 2021-2025 гг., млрд руб.....	50
Диаграмма 5.7.2. Выручка и чистая прибыль ООО «Тэнси-Техно», 2024-2025 гг., млрд руб.....	61
Диаграмма 6.1. Видимый ввоз и вывоз статических преобразователей, 2021-2024 гг.....	82
Диаграмма 6.2. Видимый ввоз из Китая, 2021-2024 гг.....	83
Диаграмма 6.3. Вывоз: крупнейшие направления, 2024 г.....	83
Диаграмма 7.1. Подключенная мощность майнеров и ЦОД, 2024-2025 гг.....	84
Диаграмма 7.2. Трансформаторная мощность подстанций группы «Россети», 2024-2025 гг.....	85
Диаграмма 8.1. Средняя цена устройства на рынке России, 2021-2025 гг.....	86
Диаграмма 8.2. Средняя цена импортного устройства, 2021-2025 гг.....	87
Диаграмма 9.1. Структура себестоимости стабилизатора напряжения, оценка.....	88
Диаграмма 11.1. Спрос на стабилизаторы напряжения: ретроспектива и прогноз по сценариям, тыс. шт.....	93
Диаграмма 11.2. Рынок стабилизаторов напряжения: ретроспектива и прогноз по сценариям, млн руб. без НДС.....	94
Диаграмма 11.3. Рынок стабилизаторов напряжения в 2025 г. и прогноз на 2030 г., млн руб.....	94



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/stabilizatory-napryazheniya.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