



 **ЭНЕРЖИЦА**  
**ЭНЕРГИЯ ЖИЗНИ**

## О КОМПАНИИ

- Электротехническая компания «Энергия» специализируется на разработке и производстве оборудования для обеспечения потребителей качественным и бесперебойным электропитанием. Флагманскими продуктами нашей компании являются стабилизаторы напряжения и источники бесперебойного питания. Также мы предлагаем широкий ассортимент низковольтного оборудования.
- В ассортименте нашей компании более 3 000 единиц номенклатуры.



15 лет на рынке

Глубокий подход и инновации

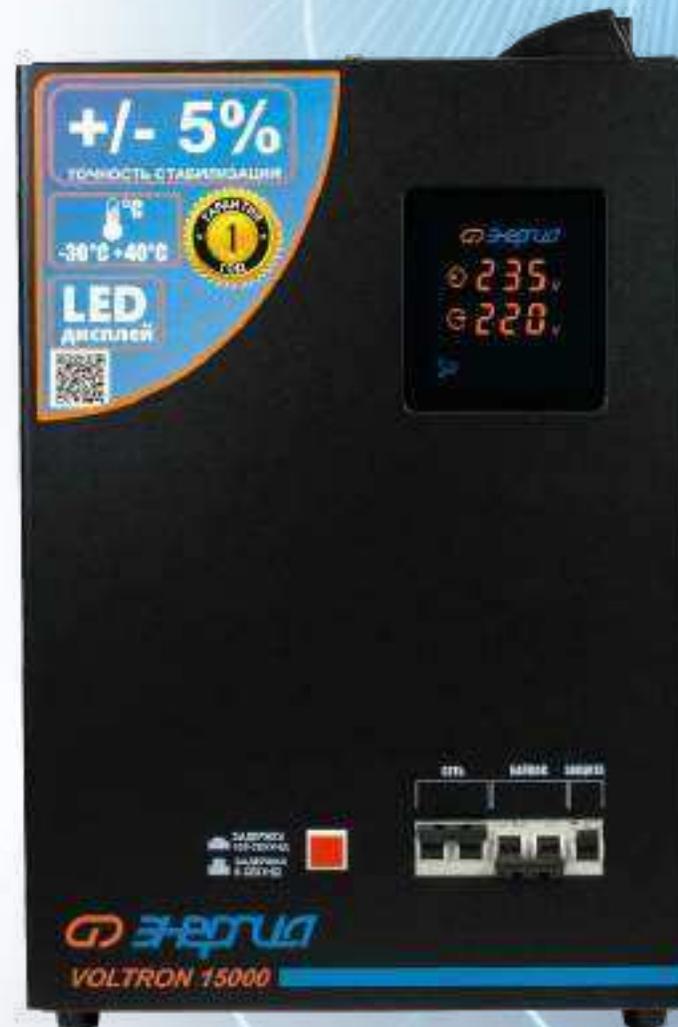
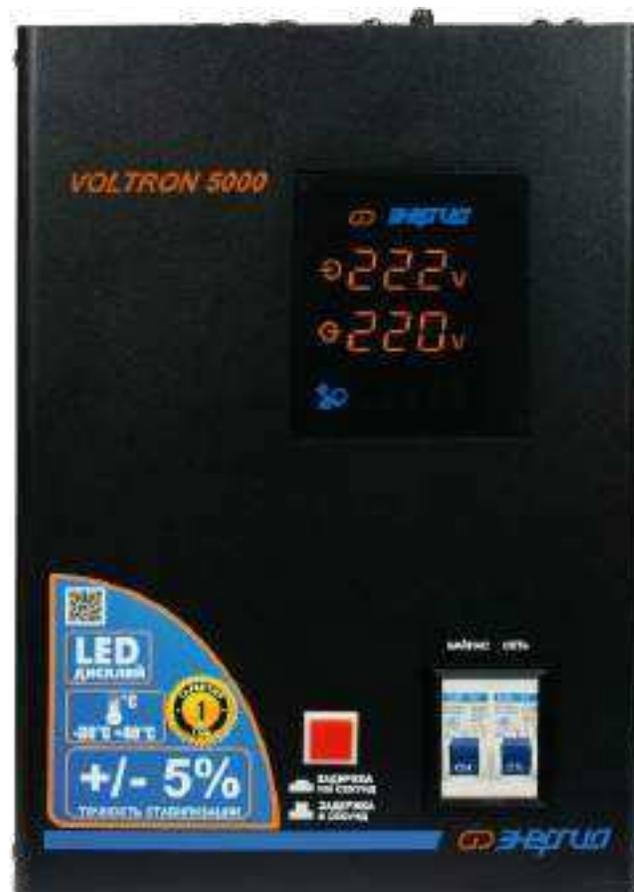
## О КОМПАНИИ

- В этом году компании «Энергия» исполняется 15 лет.
- За эти 15 лет мы прошли большой путь от производителя стандартных изделий до законодателя инновационных продуктов на рынке России и СНГ.
- Концентрация на одном бизнесе — электротехнике — позволяет нашей компании реализовать глубокий подход в решении задач энергоснабжения.
- В частности, часто именно мы первыми предлагаем и реализуем многие решения в области стабилизаторов и инверторов, которые впоследствии становятся стандартом отрасли.



# Voltron 5 %

- Мы первые предложили релейные стабилизаторы с точностью регулировки 5 % (до этого такой точности можно было достичь только с помощью тиристорных или сервоприводных стабилизаторов, т. е. более дорогих).



## Hybrid, Hybrid II поколения

- Мы разработали и производим гибридные стабилизаторы, сочетающие высокую точность электромеханических (сервоприводных) стабилизаторов с мгновенной скоростью реакции на резкие изменения входного сетевого напряжения релейных стабилизаторов.



- Мы уменьшили вольтаж в цепи постоянного тока источников бесперебойного питания в моделях серии ИБП Про, что позволило уменьшить количество присоединённых к ним внешних аккумуляторных батарей, и что приводит к реальной экономии пользователей.



- Мы уделяем большое внимание дизайну продукции.
- Наши приборы отлично вписываются в современный интерьер, что важно для розничных потребителей. Приборы имеют уникальные характеристики, ясную и продуманную индикацию, что также положительно сказывается при выборе товара как индивидуальными потребителями, так и в промышленном секторе.



- Наши достижения основаны на опыте и профессионализме нашего конструкторского бюро.
- В головном офисе работает 12 высококвалифицированных инженеров, которые проектируют новые продукты с учётом современных тенденций.



- Мы стремимся к повышению доступности всей производимой нами продукции без потери качества, поэтому, в зависимости от логистических и иных рамок, одна и та же модель стабилизаторов или инверторов может производиться на разных производственных площадках.
- В России наша продукция производится в Московской области, на территории оборонного предприятия. Также есть производственная площадка в Ростовской области.



>40 человек в инженерном отделе

- Наши инженеры находятся на всех производственных площадках, включая заводы в Китае, для непрерывного контроля за качеством выпускаемой продукции. Под каждую задачу создаются отдельные фокус-группы с привлечением иностранных специалистов высокого уровня. Общая численность сотрудников инженерного отдела превышает 40 человек.



Помимо высоколиквидного товара с уникальными техническими характеристиками и свойствами, не имеющего аналогов у других производителей, мы можем предложить:

- Повышенный уровень доходности при продаже нашей продукции по сравнению с продукцией других производителей.
- Продуманную и чёткую ценовую политику, гарантирующую доход каждому участнику цепочки продаж.



- Более 3 000 единиц номенклатуры.  
Широкий ассортимент постоянно обновляющихся товаров,  
доступных для заказа с единого склада:

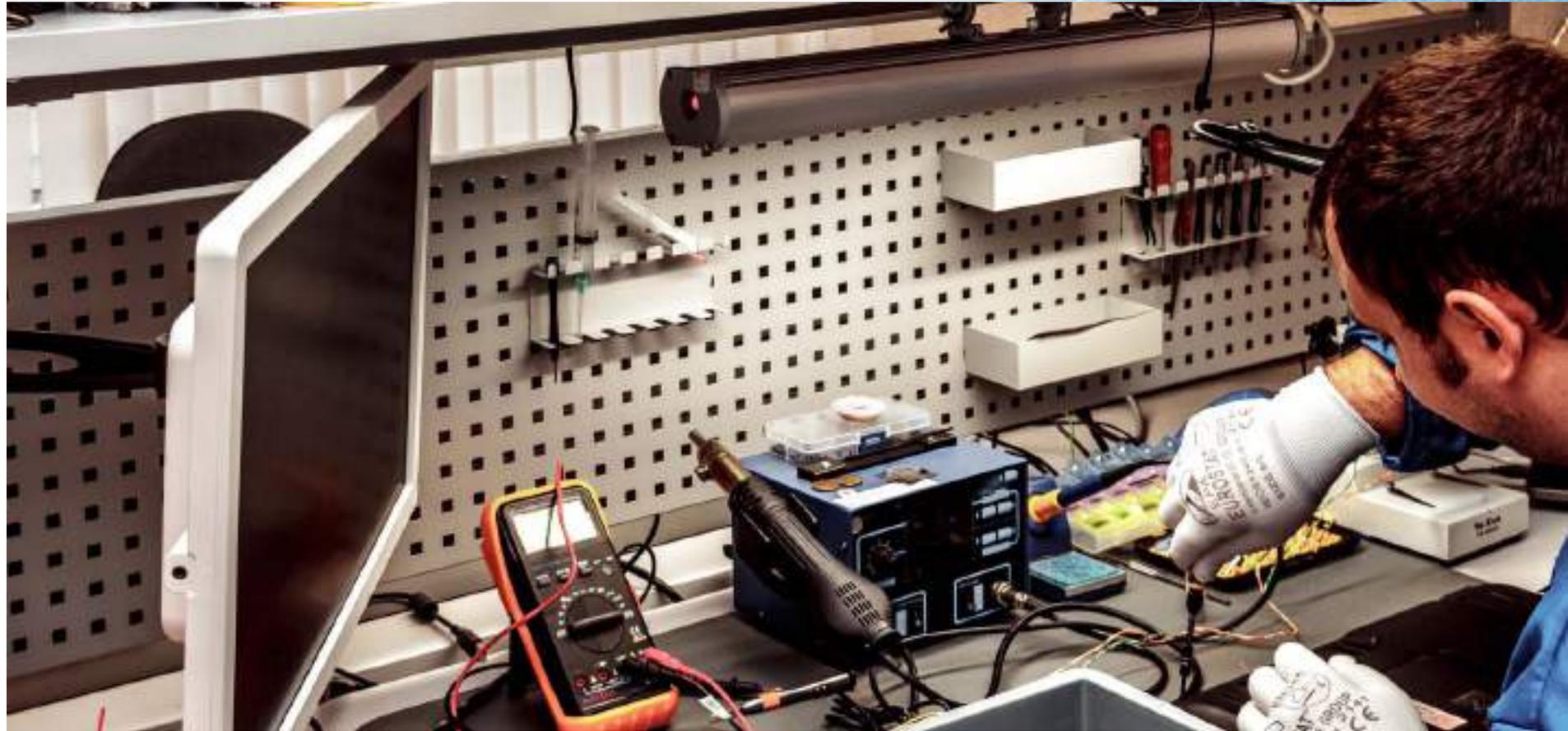
- стабилизаторы
- источники бесперебойного питания
- сварочные аппараты
- ЛАТРы
- НВА:
  - реле
  - монтажное оборудование и аксессуары
  - силовое оборудование
  - коммутационное оборудование
  - устройства управления и сигнализации
  - силовое оборудование
  - переключатели
  - портативные измерительные инструменты
  - приборы контроля, учёта и измерения
- дополнительное оборудование



- Обширное товарное предложение в разных ценовых сегментах. Вы сможете предлагать товар покупателям с любым кошельком.
- Предлагаем решения как для индивидуального использования, так и для промышленного сектора.



- Техническая поддержка и широкая сеть сервисных центров (более 70 сервисных центров в РФ и СНГ). Количество центров постоянно увеличивается. Наша собственная сервисная служба готова в самые сжатые сроки открыть и сертифицировать новые сервисные центры в новых регионах по запросу.



- Гарантированное наличие товара на складах в Подмоскowie.
- Наличие региональных складов.
- Возможность открытия регионального склада на базе успешно сотрудничающего с нами клиента.



Подтверждением моих слов может служить значительное количество партнёров и постоянно увеличивающийся оборот компании.

## СТАБИЛИЗАТОРЫ

- Самая распространённая проблема в электросетях — это колебания сетевого напряжения, связанные с быстрым ростом энергопотребления.
- Увеличение потребления энергии хорошо заметно даже в пределах отдельно взятого частного дома или квартиры.
- Ещё 20 лет назад такие приборы, как бытовой кондиционер, СВЧ-печь, стиральная машина-автомат только начинали входить в обиход, а посудомоечные машины, джакузи или увлажнители воздуха считались излишеством и роскошью.



- Сегодня большинство квартир и домов укомплектованы полным набором техники. Мультиварки и хлебопечки перестали быть редкостью, а компьютеры, ноутбуки и телевизоры есть у каждого члена семьи. К сожалению, темпы модернизации электросетей отстают от темпов роста электропотребления.



- Именно поэтому параметры электрической сети, питающей дома, часто не соответствуют требованиям, которые гарантируют безопасную, качественную и бесперебойную работу современным приборам.
- При перегрузках уровень сетевого напряжения может падать с 220 до 120 В и ниже. При этом лампочки горят тускло, утюг не греет, насос перестаёт качать воду, некоторые электроприборы просто не включаются.



- Стабилизатор напряжения — это устройство, основной функцией которого является приведение повышенного или пониженного входного напряжения к единому стандарту качества электропитания (для однофазных сетей — это 220 В, для трёхфазных — 380 В).
- Стабилизатор, пропуская через себя повышенное или пониженное напряжение (130, 150 или 260 В), выдаёт на выходе напряжение в допустимом диапазоне.



# СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ЭНЕРГИЯ АСН

- Напольный стабилизатор релейного типа. Применяется в однофазных сетях как в частных домах, так и на дачных участках. Адаптирован под Российские электросети.
- Можно эксплуатировать в неотапливаемых помещениях. Обладает высокой скоростью реакции на изменение напряжения и широким рабочим диапазоном напряжений на входе 140–260 В.





# ОСОБЕННОСТИ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ ЭНЕРГИЯ АСН

- Диапазон регулировки:  
по точности: 140–257 В  
по защите: 120–280 В
- Повышенный рабочий ресурс
- Высокая скорость регулировки
- Микропроцессорное управление
- Интеллектуальная защита от перегрузки
- Система поглощения электрической дуги
- Компактность и небольшой вес (до 20 кг)
- Без искажения формы сигнала синусоиды
- Повышенная морозоустойчивость: до  $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$

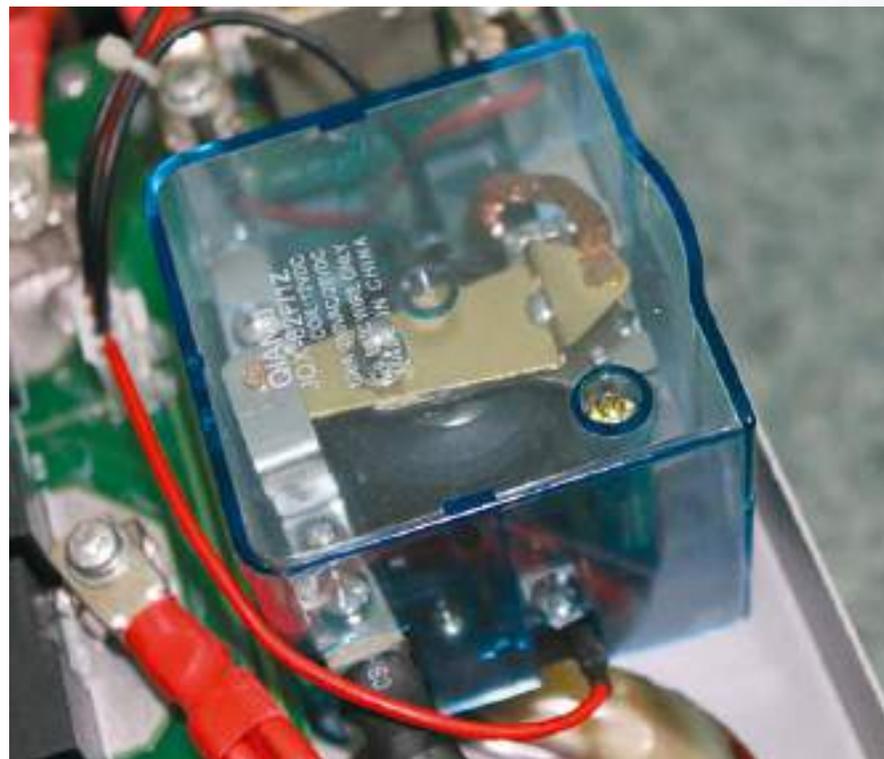


## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Одно из лучших предложений цена-качество в ассортименте компании.
- Мощные модели 15 000 ВА и 20 000 ВА в компактном корпусе.



- Шунтирующее силовое реле обеспечивает полное отсутствие искрения контактов.
- Оснащен регулируемой задержкой включения 6/180 сек для обеспечения безопасной работы оборудования.



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Жилой сектор (дом, дача, квартира)
- Производства и лаборатории



# СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ЭНЕРГИЯ VOLTRON

- Серия Энергия Voltron — самая популярная линейка стабилизаторов напряжения в ассортименте нашей компании. Инженеры ЭТК Энергия продолжают работу по усовершенствованию данной линейки — модернизированная плата управления, более эргономичная компоновка внутренних узлов, применение в трансформаторе электроизоляционных материалов с повышенной диэлектрической прочностью и вольфрамовые контакты в реле позволили увеличить точность стабилизации до  $\pm 5\%$ .





# ОСОБЕННОСТИ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ ЭНЕРГИЯ VOLTRON

- Диапазон регулирования:
  - по точности: 105–265 В
  - по защите: 95–280 В
- Точность стабилизации  $\pm 5\%$
- Стабильная работа при резких скачках напряжения
- Цветной информативный LED-дисплей
- Повышенная морозоустойчивость: до  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Возможность работы с инверторными сварочными аппаратами
- Универсальный способ установки (навесной или напольный)
- Бесшумность

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Усиленные вольфрамовые контакты реле позволили реализовать уникальную точность стабилизации для релейных стабилизаторов напряжения  $\pm 5\%$ .



- Широкий модельный ряд от 500 ВА до 20 000 ВА в компактном корпусе.

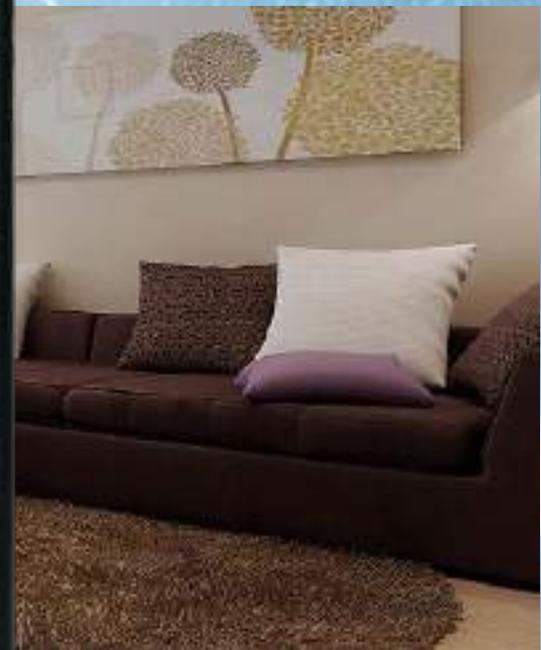


- Современный интеллектуальный LED-дисплей с расширенной индикацией работы.



1. Индикация величины входного напряжения, В
2. Индикация величины выходного напряжения, В
3. Индикация величины нагрузки, подключенной к стабилизатору
4. Индикация задержки включения нагрузки после включения электропитания или устранения причин срабатывания защиты (таймер обратного отсчета)
5. Индикация выхода напряжения за пределы диапазона регулирования
6. Индикация аварийного состояния (загорается при повышенном напряжении, пониженном напряжении и перегреве)
7. Индикатор срабатывания тепловой защиты (загорается при перегреве внутренних узлов стабилизатора)

- Универсальный способ установки: как настенный, так и напольный.
- Повышенная морозостойкость — позволяет устанавливать стабилизатор напряжения Энергия Voltron в неотапливаемых помещениях.



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Жилой сектор (дом, дача, квартира)
- Медицинское оборудование
- Акустическое оборудование



## СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ЭНЕРГИЯ HYBRID

- Стабилизаторы напряжения серии Энергия Hybrid имеют в своем составе передовую и высокотехнологичную схему управления процессом регулировки напряжения.
- По сравнению со схемой, которая применялась ранее, новая процессорная плата управления имеет множество принципиальных преимуществ, которые делают работу стабилизатора напряжения более быстрой, надежной и долговечной.





# ОСОБЕННОСТИ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ ЭНЕРГИЯ HYBRID

- Диапазон регулировки
  - по точности:
    - 500–3 000 ВА — 130–250 В
    - 5 000 ВА — 110–250 В
    - 8 000–10 000 ВА — 120–250 В
  - по защите:
    - 500–3 000 ВА — 105–275 В
    - 5 000–10 000 ВА — 95–270 В
- Усиленная конструкция щеточного узла
- Увеличенная скорость стабилизации
- Плавность работы
- Низкий уровень шума
- Совместимость с любыми типами лампочек
- Широкий модельный ряд: однофазные — до 10 кВА
- Высокий КПД — не менее 98 %
- Система аварийного отключения
- Функция термозащиты



## ПРЕИМУЩЕСТВА

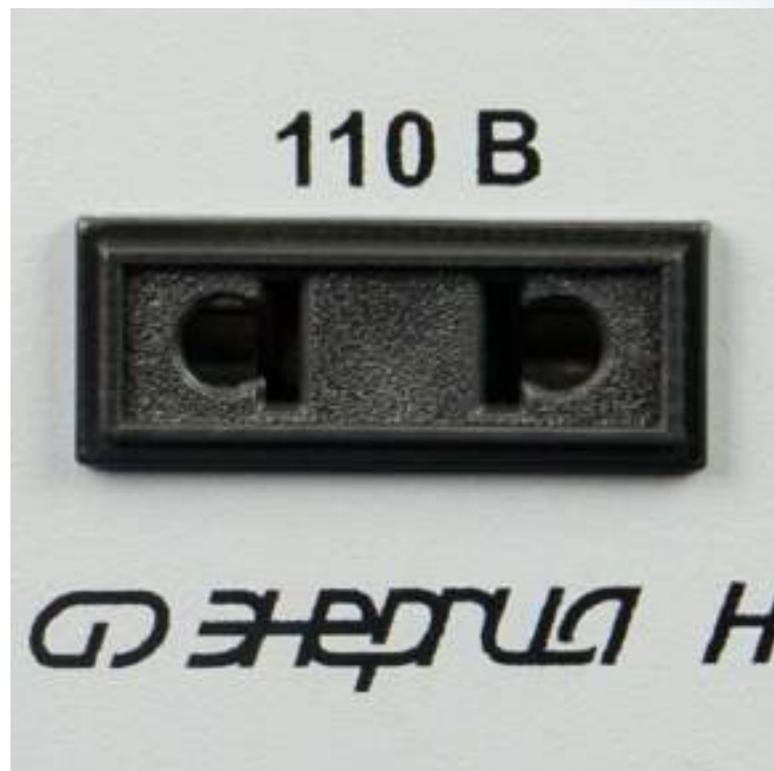
- Принципиально новый блок питания платы управления — питающее напряжение сервомотора и других важных модулей стабилизатора перестало зависеть от колебаний напряжения в сети. Это благоприятно сказалось на надежности, скорости реагирования и обеспечило стабильный крутящий момент электродвигателя.



- Появилось множество новых возможностей, связанных с изменениями параметров работы изделия.
- Эти настройки осуществляются в авторизованных сервисных центрах:
  - выбор выходного напряжения 220/230 В в зависимости от подключаемых потребителей,
  - выбор значения погрешности работы с 3 % до 5 %, что увеличивает срок службы сервопривода вдвое,
  - включение/отключение функции перехода дисплея в режим ожидания.



- В моделях 500, 1 000 и 1 500 имеется дополнительный выход на 110 В, что позволяет подключать электроприборы американского стандарта.
- Новый информативный дисплей с расширенной индикацией — возможность контроля тока, входного/выходного напряжения, изменения времени задержки в режиме реального времени.



- Современный дизайн корпуса со специальной вставкой.
- Универсальный корпус с возможностью настенного крепления.



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Жилой сектор (дом, дача, квартира)
- Медицинское оборудование
- Производства и лаборатории



# ТРЕХФАЗНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ЭНЕРГИЯ HYBRID II ПОКОЛЕНИЯ

- Представляем Вашему вниманию второе поколение трехфазных стабилизаторов напряжения серии Hybrid, оснащённых самой совершенной схемой управления регулировки напряжения.
- По сравнению с предыдущей версией в новых стабилизаторах напряжения применена процессорная плата управления, в которую внедрено множество технических новинок, обеспечивающих надёжную и долгосрочную работу стабилизатора напряжения.



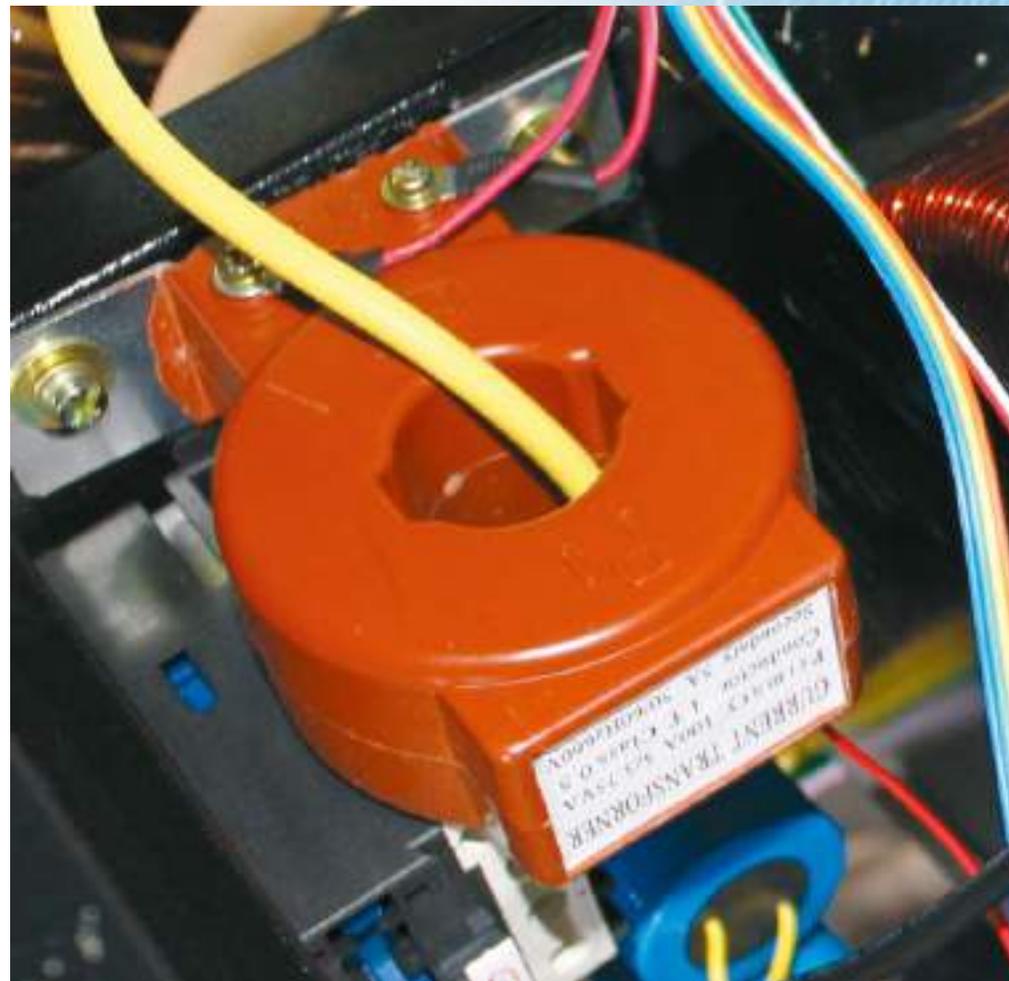


# ОСОБЕННОСТИ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ ЭНЕРГИЯ HYBRID II ПОКОЛЕНИЯ

- Точность стабилизации  $\pm 3\%$
- Температура эксплуатации  $-10 \dots +40\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Расширенный диапазон входного напряжения 80–275 В
- Отключаемый блок контроля фаз
- Информативный LED-дисплей
- 6 видов защиты:
  - От пониженного/повышенного напряжения
  - Защита от перегрева трансформатора
  - Защита от перегрузки по току
  - Защита от перегрузки на пониженном напряжении
  - Задержка включения нагрузки
  - Защита от перекоса и пропадания фаз
- Полностью металлический корпус

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря более рациональной компоновке внутренних узлов и инновационной технологии намотки автотрансформатора расширен диапазон входного напряжения с 80 до 275 В.



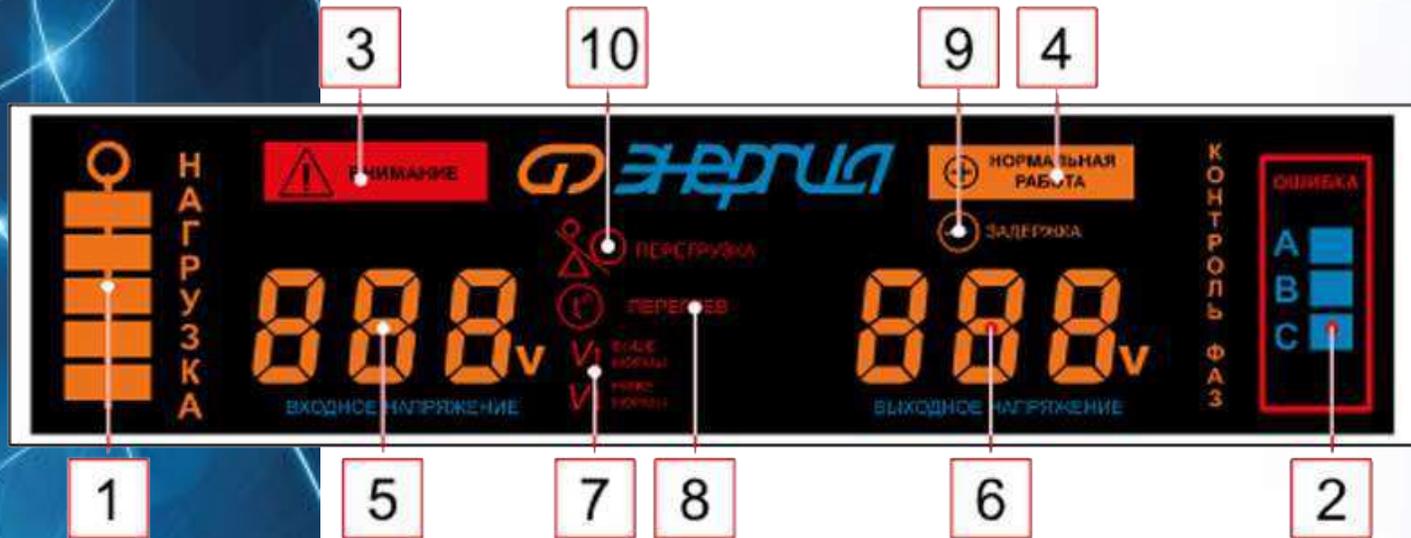
- Разработан и внедрен новый блок питания платы управления: питающее напряжение сервомотора и других важных модулей стабилизатора перестало зависеть от колебаний напряжения в сети.
- Это благоприятно сказалось на надежности, скорости реагирования и обеспечило стабильный крутящий момент электродвигателя.



- Поверхность платы управления обработана специальным составом, что позволяет стабилизатору напряжения функционировать при отрицательных температурах.



- Современный интеллектуальный LED-дисплей с расширенной индикацией работы.



1. Уровень нагрузки
2. Перекос фаз или другая ошибка работы стабилизатора в трехфазном режиме
3. Внестатная ситуация при работе стабилизатора
4. Нормальный режим работы стабилизатора
5. Значение входного напряжения (В)
6. Значение выходного напряжения (В)
7. Выход за пределы регулирования сетевого напряжения
8. Перегрев. Отключение нагрузки при повышении температуры
9. Задержка включения
10. Перегрузка по мощности

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Производства и лаборатории
- Жилой сектор (дом, дача, квартира)



# СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ЭНЕРГИЯ АРС

- Из большого многообразия электрических приборов, обеспечивающих наш комфорт, отопительное оборудование необходимо выделить в особую группу. Ведь именно бесперебойная работа отопительного оборудования является необходимым условием нормального функционирования всего домашнего хозяйства.





# ОСОБЕННОСТИ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ ЭНЕРГИЯ АРС

- Диапазон регулировки: по точности: 140–260 В,  
по защите: 120–276 В
- Минимальная погрешность:  $\pm 4\%$
- Цветной, информативный LED-дисплей
- Гальваническая развязка с цепью управления снижает риск поражения и исключает помехи
- Высокая скорость регулирования
- Компактность и небольшой вес
- Катушка трансформатора серии «компакт» позволяет минимизировать габариты устройства без потери технических преимуществ
- Защита от неправильного подключения
- Бесшумность
- Универсальная система крепления

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Интеллектуальная система защиты, состоящая из:
  - защиты от пониженного напряжения
  - защиты от повышенного напряжения
  - тепловой защиты
  - двухступенчатой защиты от коротких замыканий
  - двухступенчатой защита от перегрузки
  - индикации правильной полярности подключения



## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дизайн корпуса создан с учетом особенностей работы — стабилизатор гармонично впишется в помещение, в котором установлен отопительный котел.
- Сконструирован таким образом, чтобы максимально упростить подключение и эксплуатацию.



# ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Защита отопительного оборудования



Разрешите представить наши флагманские продукты на рынке электротехники:

## Новейшая разработка СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ СИМИСТОРНОГО ТИПА ЭНЕРГИЯ PREMIUM

- В стабилизаторах напряжения Энергия Premium используется автотрансформаторный ступенчатый принцип регулировки с применением симисторных ключей.





# ОСОБЕННОСТИ СТАБИЛИЗАТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ ЭНЕРГИЯ PREMIUM

- Диапазон регулирования:  
по точности: 95–275 В  
по защите: 90–280 В
- Точность стабилизации  $\pm 1,5$  %
- Количество ступеней регулирования: 49
- Возможность выбора значение выходного напряжение 220/230
- 5 режимов работы
- Умная система охлаждения
- Цветной, информативный LED-дисплей
- Повышенная морозоустойчивость: до  $-30$
- Универсальный способ установки (навесной или напольный)
- Практически бесшумный





## ПРЕИМУЩЕСТВА

- В стабилизаторе реализована гальваническая развязка между электронной платой управления и силовой схемой, что сводит к нулю влияние внешних электромагнитных наводок на управление процессом стабилизации.





- Повышенная морозостойкость — позволяет устанавливать стабилизатор напряжения в неотапливаемых помещениях.
- Широкий диапазон входных напряжений.
- Точность стабилизации 1,5 % во всем диапазоне 95–275 В, что позволяет обеспечить качественным и стабилизированным напряжением самых требовательных пользователей.



## РЕЖИМЫ РАБОТЫ

- **СТАБИЛИЗАЦИЯ** — поддержание на выходе стабилизированного напряжения в пределах  $220\text{ В} + 1,5\%$  в диапазоне от 95 до 275 В.
- **БАЙПАС** — транслирование напряжения напрямую потребителям в обход стабилизатора.
- **БАЙПАС + ЗАЩИТА HV** — транслирование напряжения напрямую потребителям в обход стабилизатора, но при этом осуществляется защита от повышенного сетевого напряжения, которая срабатывает при достижении порога в 250 В.
- **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ БАЙПАС** — при активации этого режима стабилизатор работает в режиме стабилизации, но в случае срабатывания любой из защит, потребители не оказываются обесточенными полностью, а если значение входного напряжения находится в пределах, установленных при настройке **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО БАЙПАСА**, то стабилизатор автоматически переключается в режим **БАЙПАС**. Возврат к стабилизации происходит также автоматически при выходе значения входного напряжения из диапазона **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО БАЙПАСА**.
- режим **НАСТРОЙКА** доступен только сервисным центрам. Этот режим позволяет изменить заводские настройки.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Жилой сектор (дом, дача, квартира)
- Медицинское оборудование
- Производства и лаборатории



# ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

- Не редко бывает так, что в сети напряжение совсем пропадает. Стабилизатор напряжения в этом случае бессилён, он предназначен для стабилизации напряжения, которое есть.
- Для такой ситуации мы предлагаем использовать источники бесперебойного питания. ИБП — это приборы, преобразующие постоянное напряжение от аккумуляторной батареи в переменное напряжение 220 В. Использование ИБП полностью решает проблемы с перебоями, отключениями электроэнергии или полным отсутствием электропитания.



# ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

- ИБП, производимые ЭТК Энергия, подключаются к внешнему аккумулятору. Использование внешнего аккумулятора даёт ощутимые преимущества по сравнению со встроенным. Есть возможность подобрать аккумулятор, подходящий именно для данной ситуации, или собрать батарею аккумуляторов для достижения необходимой ёмкости.
- Сам ИБП при этом остаётся портативным, его легко транспортировать. Прибор можно расположить в наиболее удобном месте, повесив на стену, установив на столе или в серверном шкафу.





# ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ЭНЕРГИЯ ИБП ГАРАНТ

- Источники бесперебойного питания Энергия ИБП Гарант представляют собой устройство, совмещающее функции источника бесперебойного питания, стабилизатора напряжения и зарядного устройства АКБ.
- Энергия ИБП Гарант способны обеспечить Вашим приборам не только стабильное напряжение, но и бесперебойное электроснабжение даже в случаях полного отключения питания. Переключение между режимом питания от сети и инверторным режимом происходит без перерыва в электроснабжении потребителей.





## ОСОБЕННОСТИ

- Звуковая индикация режимов работы
- Кнопка отключения звукового сигнала
- Автоматический предохранитель от короткого замыкания и перегрузки
- Многофункциональный LED-дисплей
- Принудительное охлаждение



# ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ЭНЕРГИЯ ИБП ПРО

- ИБП Про способен обеспечить бесперебойное снабжение качественным электропитанием практически любое оборудование, которое используется в частных домах, дачах или офисах.
- Системы электроподжига и циркуляционные насосы в отопительных котлах, медицинское и акустическое оборудование — это лишь та малая часть оборудования, которое нуждается в неискаженной форме выходного сигнала и качественном стабилизированном напряжении.
- ИБП Про легко справится с проблемами, вызванными колебаниями сетевого напряжения и полными отключениями электропитания.





## ОСОБЕННОСТИ

- Точность стабилизации:  $\pm 5\%$  (питание от сети),  $\pm 1\%$  (инверторный режим)
- Возможность использования 12 В АКБ в мощных моделях
- Новый цветной, информативный LED-дисплей
- Экономичный холостой ход
- Экономичная работа в инверторном режиме
- Усовершенствованный алгоритм интеллектуальной зарядки АКБ
- Современный универсальный корпус с возможностью настенного крепления
- Форма выходного сигнала в инверторном режиме — чистая синусоида
- Защита от перезаряда, глубокого разряда, режим тренировки при сульфатации, короткого замыкания

- ИБП ПРО оснащен кнопками включения/отключения режима энергосбережения и звукового сигнала. Функция энергосбережения позволяет увеличить срок службы АКБ и экономить электропитание на холостом ходу в инверторном режиме.



- Возможность использования 12 В АКБ в моделях мощности от 500 ВА до 2 100 ВА и 24 В АКБ в моделях 3 400 ВА и 5 000 ВА. Данное решение позволяет экономить при покупке АКБ и месте их размещения.



- Современный интеллектуальный LED-дисплей с расширенной индикацией работы.



- Универсальный способ установки: как настенный, так и настольный.
- Повышенная морозостойкость — позволяет устанавливать ИБП Про в неотапливаемых помещениях.



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Производства и лаборатории
- Медицинское оборудование
- Жилой сектор (дом, дача, квартира)



## МОДУЛЬНЫЕ АВТОМАТЫ ЭНЕРГИЯ СЕРИИ ВА 47-29

- Компания ЭТК «Энергия» представляет новые автоматические выключатели серии ВА 47-29.
- Специалистами компании была проведена большая работа по модернизации не только конструкции автоматов, но и их дизайна.





## ОСОБЕННОСТИ МОДУЛЬНЫХ АВТОМАТОВ ЭНЕРГИЯ СЕРИИ ВА 47-29

- Повышенная жесткость конструкции автоматов (6 заклепок на корпусе)
- Новые высокотехнологичные сплавы для контактных поверхностей
- Повышенный рабочий ресурс механизма переключения
- Новая конструкция теплового расцепителя
- Усовершенствованная система дугогашения
- Возможность присоединение фазной шины вилочного типа
- Флажок индикатора состояния
- Удобная форма рычага переключения
- Современный дизайн корпуса

- Для новых автоматов уже доступны к заказу независимый расцепитель МХ + ОФ и контакт состояния ОФ.
- Кроме того, в обновленную серию модульного оборудования входят звонок на DIN-рейку ЗД-47М и светодиодная сигнальная лампа (тип LED) ЛС-47М.



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Жилой сектор (дом, дача, квартира)
- Коммерческий сектор (офис, магазин)
- Производства и лаборатории





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

[www.энергия.рф](http://www.энергия.рф)