



LUXEON

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ СИСТЕМЫ РЕЗЕРВНОГО И БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

Некоторые модели можно расположить на стене

ИБП Luxeon позволяют обеспечить бесперебойное питание бытовых приборов при отключениях электроэнергии

Модели большой мощности предназначены для защиты квартир и домов. Их лучше устанавливать на полу либо монтировать на стену

Стабилизаторы небольшой мощности можно установить на столе, полочках, тумбочках

ВВЕДЕНИЕ

Luxeon - Это украинская компания, является лидером на рынке бытовых домашних систем электропитания. Продукцию фирмы Luxeon отличает высокое качество, надежность, множество полезных функций. Развитая сеть гарантийной сервисной поддержки обеспечит Вам надёжное использование приборов фирмы Luxeon.

Потребители электроэнергии постоянно страдают от неудобств, создаваемых не стабильным электрическим током. К потребителям энергии поступает пониженное или повышенное напряжение, в некоторых случаях сопровождаемое сильными скачками напряжения. Нередко случаются обрывы электрических проводов, тогда в вашей домашней сети напряжение может вырасти до уровня 380 Вольт. Всё это приводит к плохой работе электроприборов или к выходу их из строя. Установив стабилизатор напряжения торговой марки Luxeon - Вы защитите своё дорогостоящее оборудование.

Стабилизаторы напряжения Luxeon предназначены для обеспечения качественного электропитания и защиты различного оборудования от повышенного и пониженного напряжения, которое может присутствовать в вашей сети, а также для защиты от разного рода помех, резких скачков напряжения, перегрузок и коротких замыканий.

Стабилизаторы напряжения Luxeon бывают трех типов:

1. Релейные стабилизаторы
2. Электромеханические или сервомоторные стабилизаторы
3. Симисторные стабилизаторы напряжения, использующие электронные безконтактные ключи для переключения обмоток трансформатора

Релейные стабилизаторы - самые оптимальные по параметру цена-качество и функциональности. Принцип работы этих стабилизаторов основан на коммутации обмоток автотранспорта с помощью реле. Обычно мощность этих стабилизаторов не превышает 10 кВт. Напряжение на выходе стабилизатора изменяется ступенчато. Время переключения обмоток трансформатора, в зависимости от модели стабилизатора, составляет от 2 до 12 мс. Такие стабилизаторы имеют широкий диапазон входного напряжения, высокую точность поддержки выходного напряжения. Эти стабилизаторы не вносят искажений во внешнюю сеть и надёжно работают при любых изменениях нагрузки. Релейные стабилизаторы обеспечивают эффективную защиту от перегрузок, короткого замыкания и импульсных помех, имеют встроенную тепловую защиту.

Сервомоторные стабилизаторы - позволяют регулировать напряжение без прерываний фазы и без искажений синусоиды. Принцип работы этих стабилизаторов основан на перемещении угольной щетки по обмоткам автотрансформатора с помощью электромотора.

Стабилизаторы достаточно компактны и пригодны для любого типа нагрузки. Среди преимуществ таких стабилизаторов можно выделить в несколько раз больший рабочий ресурс, высокую точность удержания выходного напряжения (1%-3%), плавность регулировки напряжения (от 20 до 50 вольт в сек.), отсутствие помех при работе, хорошая нагрузочная способность, широкий диапазон коррекции входного напряжения 100-280 вольт.

Сервомоторные стабилизаторы обеспечивают эффективную защиту от перегрузки, короткого замыкания и импульсных помех, имеют встроенную тепловую защиту. Такие стабилизаторы применяют в силовых сетях коттеджей, банков, промышленных объектов. Некоторые модели предназначены для работы в условиях очень низкого входного напряжения.

Симисторные стабилизаторы - модификация релейного стабилизатора, использующие безконтактные системы переключения обмоток трансформатора. Этот тип стабилизаторов обладает самыми высокими характеристиками стабилизации напряжения по скорости, а также он безшумен, надежен и долговечен. Они наиболее подходят для использования в сетях с резкими скачками напряжения.

Стабилизаторы, как правило, оснащены ещё и дополнительной защитой, т.е., если напряжение сети не позволяет стабилизатору выдать нагрузке необходимое напряжение, он ее отключит, и автоматически включит только тогда, когда посчитает напряжение безопасным для работы подключенных к нему электроприборов - эта функция получила название "отсекатель напряжения", а многие модели стабилизаторов Luxeon оснащены автоматическим отсекателем.

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

Думаете нужен ли Вам стабилизатор напряжения? Не знаете какие проблемы он может решить и как поможет в Вашей ситуации?

В сетях электропитания возникают самые различные негативные воздействия, которые могут попросту вывести из строя Ваши бытовые приборы и дорогостоящее оборудование или значительно сократить срок их службы. Стабилизаторы напряжения LUXEON защитят Вас от следующих негативных воздействий и комплексно защитят Ваше электрооборудование: **колебаний напряжения, провалов и перенапряжения, высокочастотных помех и высокочастотных импульсов**

Стабилизаторы LUXEON снабжены дополнительными сетевыми фильтрами помех и автоматическими отсекателями напряжения - этот комплекс надежно защищает электрооборудование от различных помех в электрических сетях, а также защищает электроприборы в критических и аварийных ситуациях, таких как: повышенное и пониженное напряжение, перекоса фаз, утечки фазы, высокочастотные помехи сети. Все модели стабилизаторов снабжены системой задержки включения, т.е. в случае когда напряжение в электросети будет включаться и выключаться стабилизатор сразу не подает его на подключенные электроприборы, и сохранит жизнь Вашим электроприборам в следствии аналогичной аварийной ситуации. Можно привести ряд примеров часто происходящих ситуаций в которых стабилизатор напряжения просто необходим для защиты электроприборов.

Пример первый - Вам установили кондиционер, монтажники его подключили, проверили и ушли. Он прекрасно работает, вы наслаждаетесь покупкой, но не знаете, что у вас в розетке не 220 В, а к примеру 140 - 190 В. Ни один мастер не расскажет, чем плоха эта ситуация, а в итоге через непродолжительное время ваш любимый кондиционер перегорает. Вы идёте в Сервисный Центр, где Вам сообщают что перегорел компрессор из за пониженного или повышенного напряжения, платите немалые деньги за замену компрессора и переустановку наружного блока. На самом деле произошло следующее: из-за низкого напряжения ток на якоре компрессора увеличивается и в один прекрасный момент, чаще всего жарким летом, двигатель перегревается и перегорает. Этого не случится, если кондиционер подключен через стабилизатор, который поднимет напряжение до уровня 220 В.

Пример второй - Ситуация крайне распространена в частном секторе, электик перепутал провода (вместо фазы и нуля подсоединил фазу и фазу), как следствие - в розетках не 220 В, а 380 В. Оборудование, защищенное стабилизатором, остаётся работоспособным, а всё остальное - перегорает.

Ситуация третья - если у Вас трёхфазное питание в доме или на производстве, на одной из трёх фаз (чаще всего из самой загруженной) напряжение будет заметно ниже чем у остальных двух, в следствии чего трёхфазный мотор может выйти из строя. Такую ситуацию легко решает трёхфазный стабилизатор напряжения и Ваш электромотор не выйдет из строя в следствии перекоса фаз.

Итак, стабилизаторы напряжения защищают от некачественного напряжения. Причин понижения напряжения в сети достаточно много: удаленность от трансформаторной подстанции, наличие на питающем фидере мощных потребителей, устаревший и не рассчитанный на современные электроприборы кабель, просто ведущиеся рядом сварочные работы и многое другое. Пониженное напряжение в сети опасно для холодильников, насосов и любых двигателей и, в большинстве случаев, является основной причиной выхода их из строя. Повышение напряжения - ситуация не столь частая, но более фатальная по последствиям, так как опасна для всех электроприборов без исключения, а локальные аварии происходят в сети практически ежедневно.

Конечно, многие слышали про наводящую ужас неисправность - "ноль отгорел", последствием которой в сети становятся процессы, развитие которых прогнозировать не берутся даже специалисты. Первый признак, по которому можно судить о неполадках в сети - мигание или частое перегорание ламп накаливания.

Надежной защитой от некачественного электроснабжения в большинстве случаев являются стабилизаторы напряжения.

Стабилизаторы напряжения - аппараты для автоматического поддержания в сети потребителя напряжения 220 вольт, поднимут пониженное и понизят повышенное напряжение, отключат электропитание при аварийном повышении или понижении входного напряжения (аварийных скачках в электросети).

Есть два варианта использования стабилизаторов.

Вариант 1. Стабилизатор устанавливается на всю нагрузку, которая есть в доме.

Вариант 2. Подключаются 2-3 наиболее важных электроприбора.

В любом случае покупка стабилизатора и грамотная установка и подключение к нему Ваших электроприборов 100% гарантированная защита от многих проблем и некачественного электроснабжения.

ВИДЫ И ПРЕИМУЩЕСТВА ТИПОВ СТАБИЛИЗАТОРОВ:

<i>Релейные стабилизаторы напряжения</i>	
Преимущества	<ol style="list-style-type: none"> 1.Широкий диапазон входного напряжения 100-300В 2.Быстродействие около 200мс 3.Низкая цена
Недостатки	<ol style="list-style-type: none"> 1.На моделях мощностью свыше 3000Вт слышны щелчки во время переключения обмоток трансформатора 2.Менее точные, погрешность на выходе от 6 до 10%

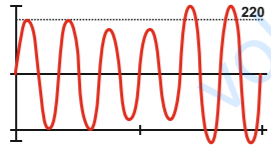
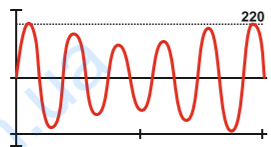
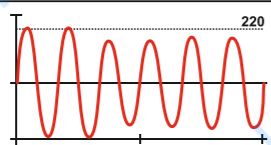
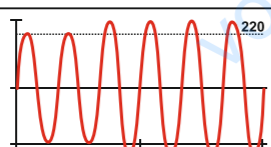
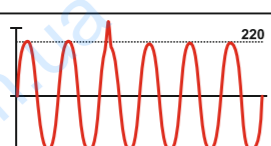
<i>Электрохимические (сервомоторные) стабилизаторы напряжения</i>	
Преимущества	<ol style="list-style-type: none"> 1.Высокая точность стабилизации напряжения на выходе от 1 до 3% 2.Надежная и эффективная система устройства 3.Доступная цена
Недостатки	<ol style="list-style-type: none"> 1.Нуждается в периодическом сервисном обслуживании – замена щёток трансформатора (раз в несколько лет) 2.Плавное регулирование напряжения, до 50В в секунду, низкая скорость стабилизации 3.Средний диапазон входного напряжения 140-280В

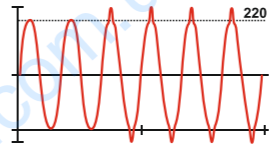
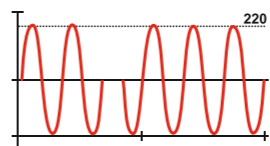
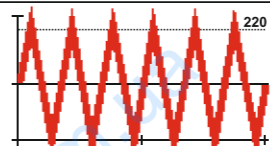
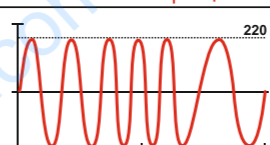
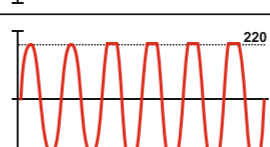
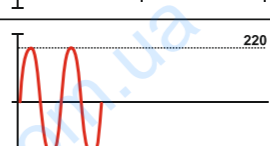
<i>Симисторные стабилизаторы напряжения</i>	
Преимущества	<ol style="list-style-type: none"> 1.Высокое быстродействие 20-100мс 2.Средняя точность стабилизации напряжения менее 5% 3.Отсутствие движущихся частей конструкции и коммутаторов
Недостатки	<ol style="list-style-type: none"> 1.Более высокая цена

<i>Стабилизаторы напряжения с двойным преобразованием</i>	
Преимущества	<ol style="list-style-type: none"> 1.Сверхвысокая скорость стабилизации - 0мс 2.Высокая точность стабилизации до 1% 3.Широкий диапазон входного напряжения 120-285В 4.Полное устранение любых артефактов пришедших из внешних электросетей, включая корректировку частоты тока 5.Бесшумный
Недостатки	<ol style="list-style-type: none"> 1.Высокая цена



Часто встречающиеся проблемы и способы решений различных ситуаций связанных с некачественным электроснабжением.

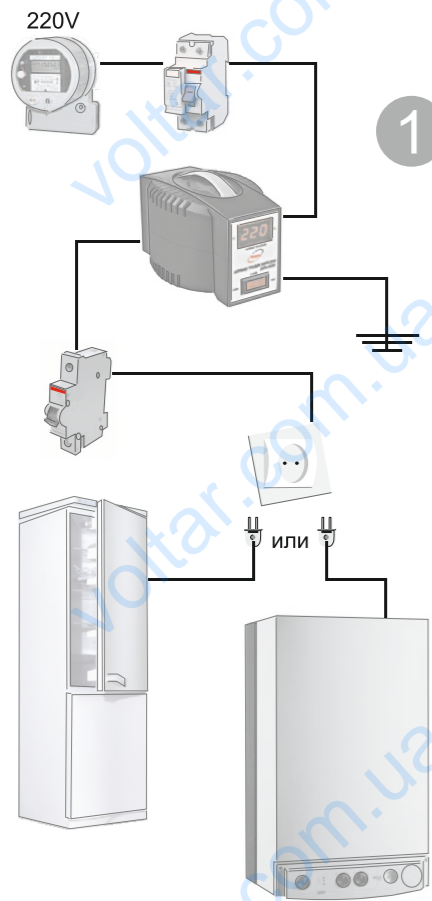
Проблемы электросети	Схемы	Способ защиты	Причины
Провалы или повышение напряжения на время более 20мс		Стабилизатор напряжения, ИБП со встроенным стабилизатором напряжения	Подключение и отключение мощных потребителей
Колебания напряжения в пределах от 1% до 10% с периодичностью (соответственно) от 1 сек. до 10 мин.		Стабилизатор напряжения, ИБП со встроенным стабилизатором напряжения	Подключение потребителей с переменной нагрузкой
Падение напряжения длительное		Стабилизатор напряжения, ИБП со встроенным стабилизатором напряжения	Одновременное подключения большого количества потребителей при ЛЭП низкого качества
Увеличение напряжения длительное		Стабилизатор напряжения, ИБП со встроенным стабилизатором напряжения	Отключение мощных потребителей при ЛЭП ограниченной мощности
Высоковольтные импульсные выбросы величиной до 6кВт и длительностью менее 10 мс		ИБП, либо стабилизатор со встроенным сетевым фильтром, фильтр сетевых помех	Удар молнии вблизи ЛЭП во время переключения мощных электромагнитных нагрузок и т.п.

Проблемы электросети	Схемы	Способ защиты	Причины
Временные перенапряжения (периодические выбросы напряжения с коэффициентом перенапряжения) Кпер.=1,15 длительностью до 60сек. 1,31 - 20с. 1,47 - 1с.		Стабилизатор напряжения, ИБП со встроенным стабилизатором напряжения	Неисправность оборудования ЛЭП и нелинейные нагрузки
Провалы напряжения более чем на 20% на время до 30сек. (кратковременно)		ИБП	Неисправности оборудования ЛЭП
Высокочастотный шум		ИБП, либо стабилизатор со встроенным сетевым фильтром, фильтр сетевых помех	Работающие электродвигатели, близко расположенные радиопередатчики и т.п.
Отклонение частоты		ИБП с двойным преобразованием	Нестабильная работа источника электроэнергии
Несинусоидальность формы сетевого напряжения		ИБП с двойным преобразованием	Работа мощных потребителей с нелинейной нагрузкой
Пропадание напряжения на длительное время		ИБП	Различные аварийные и другие нештатные ситуации



ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 1 И 2

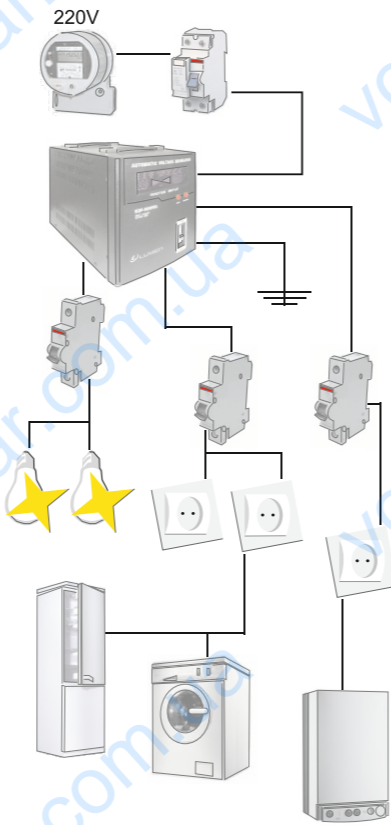
Самая широкоиспользуемая и доступная схема подключения с использованием котла



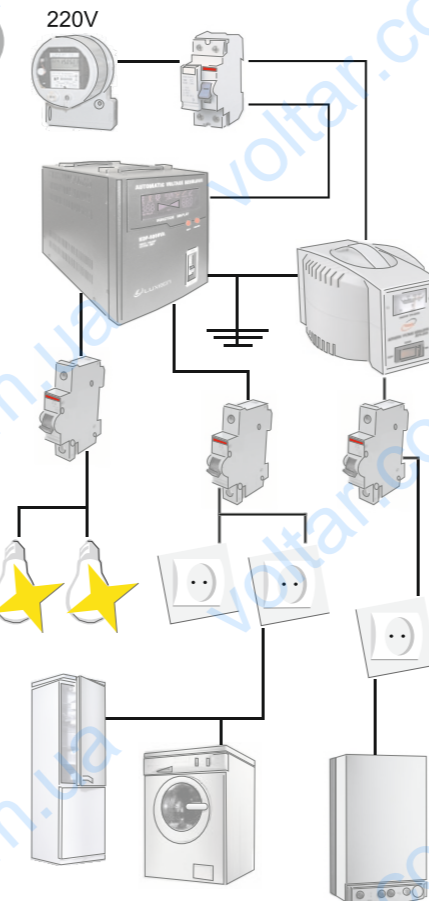
1

По этой схеме подключения работает один стабилизатор на всю нагрузку. При выборе стабилизатора необходимо помнить, что максимальная суммарная мощность нагрузки должна быть меньше, чем мощность самого стабилизатора, только при этих условиях гарантирована надежная работа. Если нагрузка превышает мощность применяемого стабилизатора - можно воспользоваться примером подключения 3

2



3

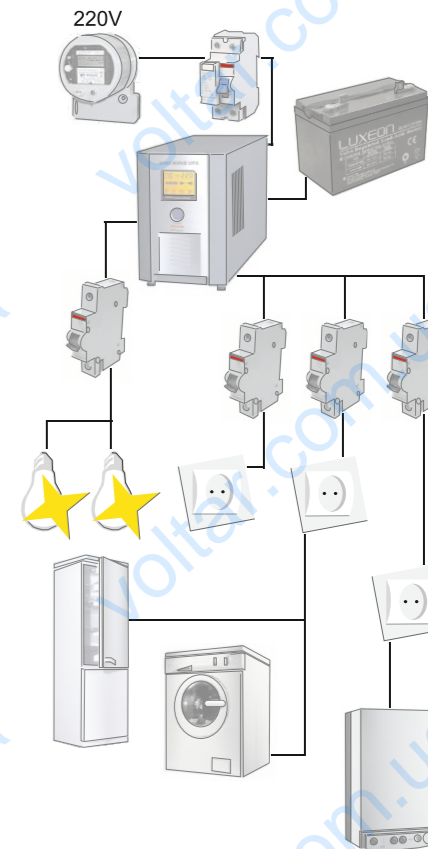


ПРИМЕРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ 3 И 4

При этом типе подключения нагрузка распределяется на два стабилизатора

Используя источник бесперебойного питания с внешней батареей - можно обеспечить долгую работу необходимых электроприборов. Больше ёмкость батарей - больше независимости в отсутствии электропитания

4



AVR | SD |

ступенчатое регулирование (релейный тип)

AVR-500D
AVR-500

SD-500



Защита от пониженного напряжения



Защита от повышенного напряжения



Встроенный отсекатель напряжения



Задержка включения нагрузки



Улучшенная защита от перегрузки



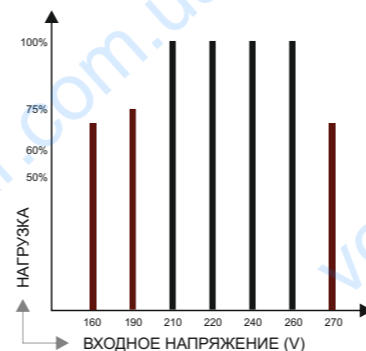
Защита от перегрева

Стабилизаторы напряжения серии AVR, SD предназначены для защиты от перепадов напряжения мало мощных приборов, в частности, газовых отопительных котлов. Благодаря небольшим габаритам и доступной цене эти устройства являются превосходным решением для защиты отопительного оборудования от колебаний сетевого напряжения.

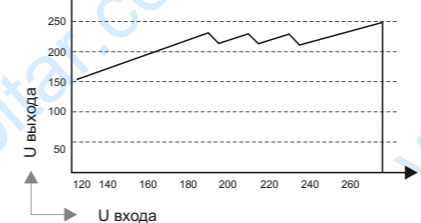
Все устройства этой серии – ступенчатого типа регулирования (релейный тип) и обеспечивают стабилизацию входного напряжения в диапазоне от 140В до 260В до уровня 220В±7% (для моделей AVR и SD), в полном соответствии с требованиями ГОСТ и ДСТУ.

Максимальная выходная мощность для стабилизаторов этой серии составляет 500ВА, что позволяет подключать к ним любой современный отопительный котел бытового исполнения, и, в ряде случаев, дополнительные циркуляционные насосы. Мощность при пониженном напряжении 300Вт.

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОТ ВХОДНОГО



СТУПЕНЧАТАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ



- Автоматический регулятор напряжения
- Цифровой индикатор выходного напряжения (кроме модели AVR-500 и AZR-660)
- Защита от повышенного напряжения*
- Защита от высоковольтных импульсов
- Защита от перегрева
- Защита от перегрузки
- Простое подключение
- Аналоговое управление (AVR-500 и AZR-660)
- Микропроцессорное управление (для моделей SD-500 и AVR-500D)
- Частота тока 50/60 Гц.
- Функция задержки включения нагрузки
- Компактный дизайн
- Железный корпус (кроме AVR-500D)
- Автоматический отсекатель напряжения
- * Защитное отключение нагрузки при превышении выходного напряжения
- ** При входном напряжении 190-270В

Модели:	AVR-500	AVR-500D	SD-500	AZR-660
Мощность (Вт)**	500	500	500	660
Мощность при пониженном напряжении (Вт)	350	350	350	400
Тип стабилизации (ступени)	релейный(6)	релейный(4)	релейный(6)	релейный(4)
Рабочий диапазон входного напряжения (В)	140-260	140-250	140-260	140-270
Напряжение на выходе: (В) (синусоида)	220+/-7%	220+/-7%	220В+/-7%	220+/-10%
Допустимое напряжение на входе	120-275	140-275	120 - 270	120-275
Размеры устройства: (мм.ДхШхВ)	235x115x160	176x110x94	110x110x190	165x225x113
Вес устройства (кг)	2,8	1,5	2,3	2,2

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ПРИБОРЫ:

AVR/SD/



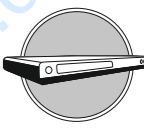
роутеры



котлы



телевизоры



DVD проигрыватели



циркуляционные насосы

VK | RVK | GVK | SR

ступенчатое регулирование (релейный тип)

VK-1000E

RVK-800

GVK-800

SR500
SR800



Стабилизаторы напряжения моделей RVK, GVK, VK, SR идеально подходят для защиты аудио- и видео-техники от перепадов напряжения, а также любой другой домашней техники, с суммарным потреблением мощности не более 600Вт.

Большое количество розеток на стабилизаторе напряжения позволяет подключить к нему одновременно несколько устройств малой мощности – телевизор, DVD-проигрыватель, спутниковый тюнер. А так же, стабилизатор имеет две розетки без функции стабилизации напряжения, т.е. к ним можно подключить дополнительно приборы которые не требуют стабилизированного напряжения, либо просто использовать как сетевой удлинитель.

Все устройства этой серии – ступенчатого типа регулирования (релейный тип) и обеспечивают стабилизацию входного напряжения в диапазоне от 140В до 260В до уровня 220В±7%, в полном соответствии с требованиями ГОСТ и ДСТУ.

Максимальная выходная мощность для стабилизаторов этой серии составляет 800ВА, что позволяет подключать к ним как современную бытовую аудио и видео-технику, так и компьютерную технику, струйные принтеры и модемы. Мощность при пониженном напряжении 560 Вт (Кроме SR500).



Защита от пониженного напряжения



Защита от повышенного напряжения



Встроенный отсекатель напряжения



Цифровой дисплей



Задержка включения нагрузки

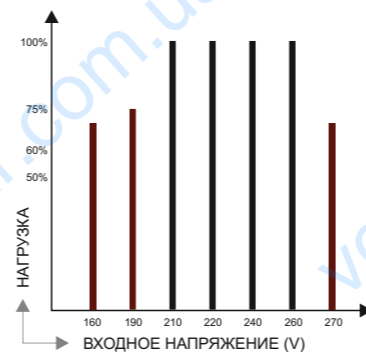


Улучшенная защита от перегрузки

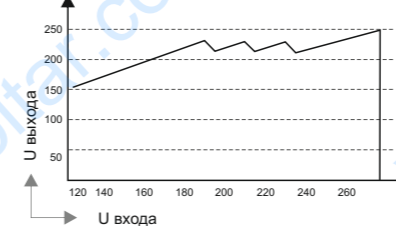


Защита от перегрева

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОТ ВХОДНОГО



СТУПЕНЧАТАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ



- Автоматический регулятор напряжения
 - Цифровой индикатор
 - Защита от повышенного напряжения*
 - Защита от высоковольтных импульсов
 - Защита от перегрева
 - Защита от перегрузки
 - Предохранитель-автомат
 - Простое подключение
 - Микроспроцессорное управление
 - Частота тока 50/60 Гц.
 - Время задержки включения
 - Компактный дизайн
 - Пластиковый корпус
 - Автоматический отсекатель напряжения
- * Защитное отключение нагрузки при превышении выходного напряжения свыше 250В
- ** При входном напряжении 190-260В

Модели:	VK-1000E	RVK-800	GVK-800	SR500	SR800
Мощность (Вт)**	800	800	800	500	800
Мощность при пониженном напряжении (В)	560	560	560	300	500
Тип стабилизации (ступени)	релейный(4)	релейный(4)	релейный(4)	релейный(6)	релейный(6)
Рабочий диапазон входного напряжения (В)	160-260	160-260	160-260	140-260	140-260
Напряжение на выходе: (В) (синусоида)	220+/-7%	220+/-7%	220+/-7%	220+/-7%	220+/-7%
Допустимое напряжение на входе	140-275	140-275	140-275	140-260	140-260
Размеры устройства: (мм.ДхШхВ)	225x160x90	80x325x120	75x240x185	249x130x105	249x130x105
Масса (кг)	2.0	3	2.0	1.9	2.1

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ПРИБОРЫ:

VK/RVK/GVK/SR



котлы



роутеры



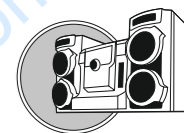
DVD проигрыватели



компьютеры



телевизоры



аудиотехника

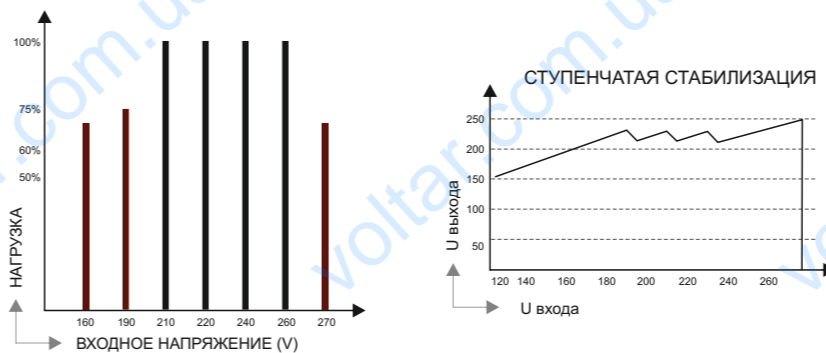


SVR

ступенчатое регулирование (релейный тип)

SVR-1000 SVR-3000
SVR-2000 SVR-5000

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОТ ВХОДНОГО



- Автоматический регулятор напряжения
 - Защита от повышенного напряжения*
 - Защита от замыкания и перегрузки
 - Защита от высоковольтных импульсов
 - Защита от перегрева
 - Предохранитель автомат
 - Встроенный сетевой фильтр помех
 - Аналоговое управление
 - Частота тока 50/60 Гц.
 - Компактный дизайн
 - Автоматический отсекающий напряжения
 - Время задержки включения: 6/120 сек.
 - Стрелочные индикаторы входного и выходного напряжения
 - Простое подключение
 - (для моделей SVR-1000, SVR-2000, SVR-3000)
 - Железный корпус
- * Защитное отключение нагрузки при превышении выходного напряжения свыше 250В
- ** При входном напряжении 190-260В

Модели:	SVR-1000	SVR-2000	SVR-3000	SVR-5000	SVR-10000
Мощность (Вт)**	1000	2000	3000	5000	10000
Мощность при пониженном напряжении (Вт)	700	1400	2100	3500	7000
Тип стабилизации (порог)	реле(6)	реле(6)	реле(6)	реле(6)	реле(6)
Рабочий диапазон входного напряжения (В)	140-260	140-260	140-260	140-260	140-260
Напряжение на выходе: (В) (синусоида)	220+/-7%	220+/-7%	220+/-7%	220+/-7%	220+/-7%
Допустимое напряжение на входе	120-275	120-275	120-275	120-275	120-275
Размеры устройства: (мм.ДхШхВ)	250x125x170	260x145x197	330x240x220	370x220x265	420x220x265
Масса (кг)	4.8	6.1	12	15.4	28.0



Стабилизаторы напряжения серии SVR выполнены в классическом стиле со стрелочными индикаторами входного и выходного напряжения.

Эта серия стабилизаторов обеспечивает нормализацию входного напряжения в диапазоне от 140В до 260В до уровня, соответствующего ГОСТ. Модели со ступенчатым регулированием (релейного типа) обеспечивают точность регулирования выходного напряжения в 220В±7%.

Диапазон мощностей стабилизаторов напряжения серии SVR – от 1000ВА до 10кВА. Они способны защитить от колебаний напряжения широкий спектр устройств – от холодильника или телевизора до всей электротехники

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ПРИБОРЫ:

SVR-1000



котлы



роутеры



компьютеры



аудиотехника



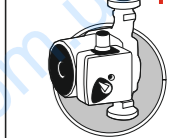
DVD

приграватели



телевизоры

SVR-2000 +



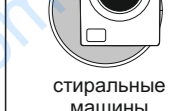
циркуляционные насосы



освещение



стиральные машины



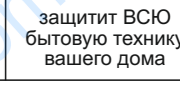
кондиционеры



защитит ВСЮ бытовую технику вашего дома



телевизоры



защитит ВСЮ бытовую технику вашего дома

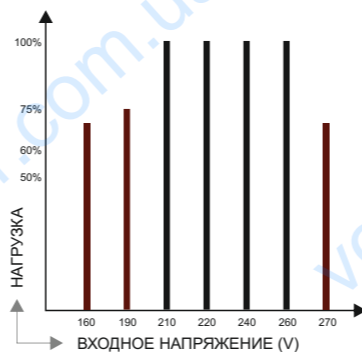


SVR

плавное регулирование
(сервомоторный тип)

SVR-5000
SVR-10000

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОТ ВХОДНОГО



- Автоматический регулятор напряжения
- Защита от повышенного напряжения*
- Защита от замыкания и перегрузки
- Защита от высоковольтных импульсов
- Защита от перегрева
- Предохранитель автомат
- Встроенный сетевой фильтр помех
- Аналоговое управление
- Защитное отключение нагрузки при превышении выходного напряжения свыше 250В
- ** При входном напряжении 190-260В
- Частота тока 50/60 Гц.
- Компактный дизайн
- Автоматический отсекатель напряжения
- Время задержки включения: 6/120 сек. (устанавливается пользователем)
- Аналоговые индикаторы входного и выходного напряжения
- Железный корпус

Модели:	SVR-5000	SVR-10000
Мощность (Вт)**	5000	10000
Мощность при пониженном напряжении (Вт)	3500	7000
Тип стабилизации	серво	серво
Рабочий диапазон входного напряжения (В)	140-270	140-270
Напряжение на выходе: (В) (синусоида)	220+/-3.6%	220+/-3%
Допустимое напряжение на входе	120-275	120-275
Размеры устройства: (мм.ДхШхВ)	370x220x265	475x220x270
Масса (кг)	15.4	34.0

Стабилизаторы напряжения серии SVR выполнены в классическом стиле со стрелочными индикаторами входного и выходного напряжения. Эта серия стабилизаторов обеспечивает нормализацию входного напряжения в диапазоне от 140В до 260В до уровня, соответствующего ГОСТ. Модели с плавным регулированием (сервомоторного типа) - 220В±3%. Диапазон мощностей стабилизаторов напряжения серии SVR – от 5кВА до 10кВА. Они способны защитить от колебаний напряжения широкий спектр устройств – от холодильника или телевизора до всей электротехники квартиры или частного дома.

-  Защита от пониженного напряжения
-  Защита от повышенного напряжения
-  Встроенный отсекатель напряжения
-  Задержка включения нагрузки
-  Улучшенная защита от перегрузки
-  Защита от перегрева

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ПРИБОРЫ:

SVR-5000



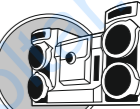
котлы



роутеры



компьютеры



аудиотехника



телевизоры



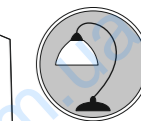
стиральные машины



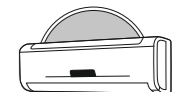
циркуляционные насосы



DVD проигрыватели



освещение



кондиционеры

SVR-10000

+



защитит ВСЮ бытовую технику вашего дома

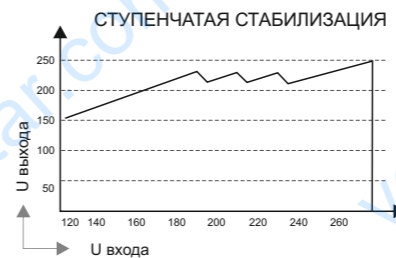
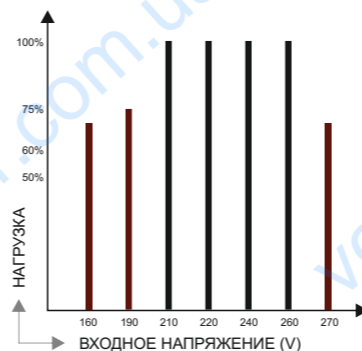


SMR

ступенчатое регулирование (релейный тип)

- SMR-2000
- SMR-3000
- SMR-5000
- SMR-10000

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОТ ВХОДНОГО

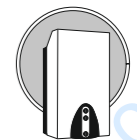


- Автоматический регулятор напряжения
- Защита от повышенного напряжения*
- Защита от замыкания и перегрузки
- Защита от высоковольтных импульсов
- Защита от перегрева
- Предохранитель автомат
- Встроенный сетевой фильтр помех
- Микропроцессорное управление
- Частота тока 50/60 Гц.
- Автоматический отсекающий напряжения
- Время задержки включения устанавливается пользователем
- Аналоговые индикаторы входного и выходного напряжения
- Простое подключение (для моделей SMR-1000, 2000, 3000)
- Железный корпус
- Защитное отключение нагрузки при превышении выходного напряжения свыше 250В
- ** При входном напряжении 190-260В

Модели:	SMR-2000	SMR-3000	SMR-5000	SMR-10000
Мощность (Вт)**	2000	3000	5000	10000
Мощность при пониженном напряжении (Вт)	1200	1800	3000	6000
Тип стабилизации (порог)	реле (6)	реле (6)	реле (6)	реле (6)
Рабочий диапазон входного напряжения (В)	140-260	140-260	140-260	140-260
Напряжение на выходе: (В) (синусоида)	220+/-7%	220+/-7%	220+/-7%	220+/-7%
Допустимое напряжение на входе	120-270	120-270	120-270	120-270
Размеры устройства: (мм.ДхШхВ)	250x140x180	310x220x250	310x220x250	430x263x260
Масса (кг)	5.0	7.8	10.5	26.0

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ПРИБОРЫ:

SMR-1000



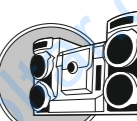
котлы



роутеры

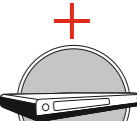


компьютеры



аудиотехника

SMR-3000/5000



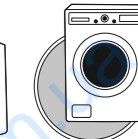
DVD проигрыватели



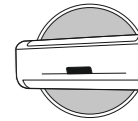
циркуляционные насосы



освещение



стиральные машины



кондиционеры

SMR-10000



защитит ВСЮ бытовую технику вашего дома



Защита от пониженного напряжения



Защита от повышенного напряжения



Встроенный отсекающий напряжения



Задержка включения нагрузки



Улучшенная защита от перегрузки



Защита от перегрева



Увеличенный срок службы реле

Стабилизаторы серии SMR оснащены аналоговым индикатором входящего и выходящего напряжения, предназначены для напольной установки и применяются для защиты нескольких потребителей различной мощности либо квартиры в целом.

Эти устройства обеспечивают нормализацию входного напряжения в диапазоне от 140В до 260В до уровня, соответствующего ГОСТ. Модели со ступенчатым регулированием (релейного типа) обеспечивают точность регулирования выходного напряжения в 220В±7%.

Диапазон мощностей стабилизаторов напряжения - от 2кВА до 10кВА. В зависимости от мощности, с помощью единого устройства можно защитить от колебаний напряжения бытовой прибор средней мощности, например, микроволновую печь, или группу бытовых устройств – например, холодильник, стиральную машину и микроволновую печь. Наиболее мощные модели могут защитить всю квартиру.

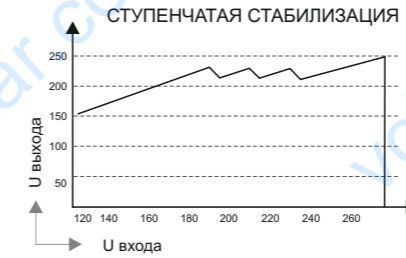
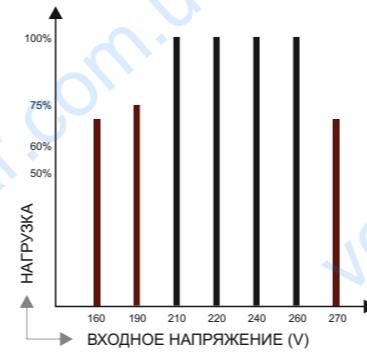


SDR

ступенчатое регулирование (релейный тип)

- SDR-1000
- SDR-2000
- SDR-3000
- SDR-5000
- SDR-10000
- SDR-15000
- SDR-20000

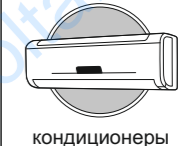
ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПЯЖЕНИЯ ОТ ВХОДНОГО



- Автоматический регулятор напряжения
- Защита от повышенного напряжения*
- Защита от замыкания и перегрузки
- Защита от высоковольтных импульсов
- Защита от перегрева
- Предохранитель автомат
- Встроенный сетевой фильтр помех
- Микропроцессорное управление
- ★ Защитное отключение нагрузки при превышении выходного напряжения свыше 250В
- ** При входном напряжении 190-260В
- Частота тока 50/60 Гц.
- Компактный дизайн
- Автоматический отсекатель напряжения
- Время задержки включения: 6-120 сек. (устанавливается пользователем)
- Индикаторы входного и выходного напряжения
- Простое подключение (для моделей SDR-1000, 2000, 3000)
- Железный корпус

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ПРИБОРЫ:

SDR-1000
SDR-2000



SDR-3000/5000



SDR-10000/
15000/20000



- Защита от пониженного напряжения
- Защита от повышенного напряжения
- Встроенный отсекатель напряжения
- Информативный LCD дисплей
- Задержка включения нагрузки
- Улучшенная защита от перегрузки
- Защита от перегрева
- Увеличенный срок службы реле

Стабилизаторы серий SDR оснащены цифровыми дисплеями входного и выходного напряжения, предназначены для напольной установки и применяются для защиты нескольких потребителей различной мощности либо электротехники квартиры в целом.

Эти устройства обеспечивают нормализацию входного напряжения в диапазоне от 140В до 260В до уровня, соответствующего ГОСТ. Модели со ступенчатым регулированием (релейного типа) обеспечивают точность регулирования выходного напряжения в 220В±7%.

Диапазон мощностей стабилизаторов напряжения - от 1кВА до 20кВА. В зависимости от мощности, с помощью единого устройства можно защитить от колебаний напряжения бытовой прибор средней мощности, например, микроволновую печь, или группу бытовых устройств, таких как: холодильник, стиральная машина и микроволновая печь. Наиболее мощные модели могут защитить электротехнику всей квартиры.

Модели:	SDR-1000	SDR-2000	SDR-3000	SDR-5000	SDR-10000	SDR-15000	SDR-20000
Мощность (Вт)**	1000	2000	3000	5000	10000	15000	20000
Мощность при пониженном напряжении (В)	600	1200	1800	3000	6000	9000	12000
Тип стабилизации (порог)	реле(6)	реле(6)	реле(6)	реле(6)	реле(6)	реле(6)	реле(6)
Рабочий диапазон входного напряжения (В)	140-260	140-260	140-260	140-260	140-260	140-260	140-260
Напряжение на выходе: (В) (синусоида)	220+/-7%	220+/-7%	220+/-7%	220+/-7%	220+/-7%	220+/-7%	220+/-7%
Допустимое напряжение на входе	120-270	120-270	120-270	120-270	120-270	120-270	120-270
Размеры устройства: (мм.ДхШхВ)	240x120x140	250x140x180	310x220x250	310x220x250	430x263x260	430x263x260	430x263x260
Масса (кг)	3.3	5.0	7.8	10.5	26.0	29.5	31.5

LDR

ступенчатое регулирование (релейный тип)

LDR-500 LDR-1500
LDR-800 LDR-2500
LDR-1000 LDR-3000



Защита от пониженного напряжения Защита от повышенного напряжения Встроенный отсекающий напряжения Информативный LED дисплей



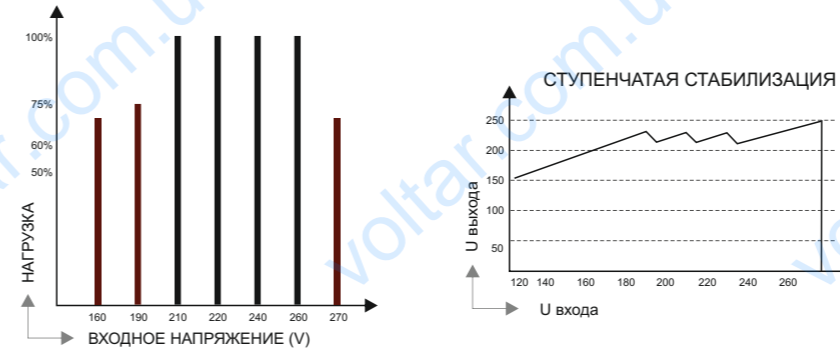
Задержка включения нагрузки Улучшенная защита от перегрузки Защита от перегрева Увеличенный срок службы реле

Стабилизаторы напряжения серий LDR оснащены наинovelшим контроллером. Благодаря этому, в них современный информативный дисплей, отображающий все показатели работы устройства и защищаемой нагрузки сочетается с улучшенной защитой от перегрузки и внутренним контролем работы устройства. Более того, увеличено количество ступеней до 8 и диапазон рабочего напряжения серии LDR расширен до пределов 135-275В! Благодаря столь широкому набору достоинств этих стабилизаторов напряжения они завоевали заслуженную популярность.

Стабилизаторы напряжения серии LDR обеспечивает нормализацию входного напряжения в диапазоне от 135В до 270В до уровня, соответствующего ГОСТ. Модели серии LDR (релейного типа) обеспечивают точность регулирования выходного напряжения в 220В±6%.

Диапазон мощностей стабилизаторов напряжения серии LDR – от 500ВА до 3кВА. Они способны защитить от колебаний напряжения как малые, так и крупные бытовые устройства - телевизоры, холодильники, кухонные комбайны, холодильники и стиральные машины.

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОТ ВХОДНОГО

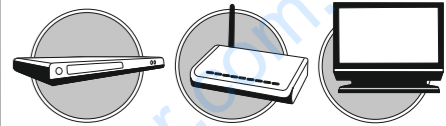


- Автоматический регулятор напряжения
- LED дисплей с расширенными функциями
- Защита от повышенного напряжения*
- Защита от высоковольтных импульсов
- Защита от перегрева
- Защита от перегрузки 120%
- Предохранитель-автомат
- Ступенчатый тип стабилизации
- Микропроцессорное управление
- Частота тока 50/60 Гц.
- Время задержки включения: 5/255 сек.
- Тороидальный трансформатор
- 2 евророзетки с заземлением
- Компактный дизайн
- Простое подключение (для моделей до 2500ВА включительно)
- Железный корпус
- Автоматический отсекающий напряжения
- Защитное отключение нагрузки при превышении выходного напряжения свыше 250В
- ** При входном напряжении 190-260В

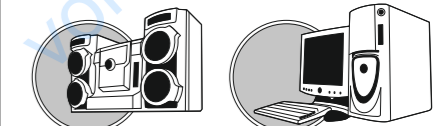
Модели:	LDR-500	LDR-800	LDR-1000	LDR-1500	LDR-2500	LDR-3000
Мощность (Вт)**	500	800	1000	1500	2500	3000
Мощность при пониженном напряжении (Вт)	400	640	800	1200	2000	2400
Тип стабилизации	релейный(8)	релейный(8)	релейный(8)	релейный(8)	релейный(8)	релейный(8)
Рабочий диапазон входного напряжения (В)	135-265	135-265	135-265	135-265	135-265	135-265
Напряжение на выходе: (В) (синусоида)	220+/-6%	220+/-6%	220+/-6%	220+/-6%	220+/-6%	220+/-6%
Допустимое напряжение на входе	110-270	110-270	110-270	110-270	110-270	110-270
Размеры устройства: (мм.ДхШхВ)	225x200x100	225x200x110	225x200x110	225x200x110	285x162x204	285x162x204
Масса (кг)	2.5	3.0	3.2	4.0	6.5	10.5

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ПРИБОРЫ:

LDR-500/800/1000



DVD проигрыватели роутеры телевизоры



аудиотехника компьютеры



котлы циркуляционные насосы освещение

LDR-1500/2000/2500

LDR-3000



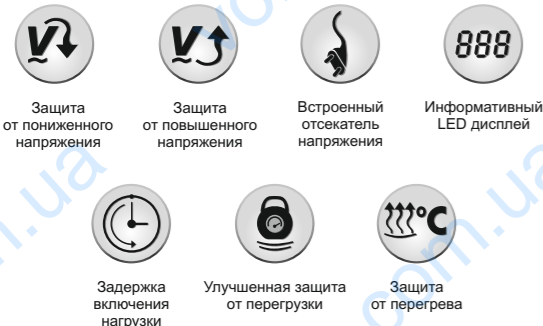
стиральные машины кондиционеры



LDS

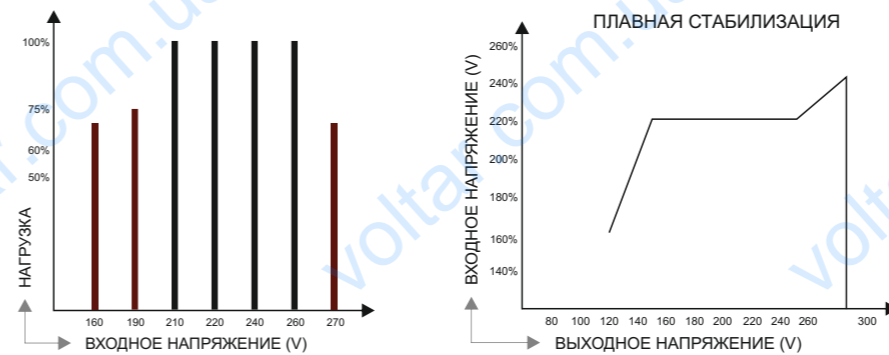
плавное регулирование (сервомоторный тип)

LDS-500
LDS-1500
LDS-2500
LDS-5000
LDS-10000



Стабилизаторы напряжения серии LDS оснащены наинovelшим контроллером. Благодаря этому, в них современный информативный дисплей, отображающий все показатели работы устройства и защищаемой нагрузки сочетается с улучшенной защитой от перегрузки и внутренним контролем работы устройства. Диапазон рабочего напряжения серии LDS 140-260! Благодаря столь широкому набору достоинств этих стабилизаторов напряжения они завоевали заслуженную популярность. Модели с плавным регулированием серии LDS, сервомоторного типа, обеспечивают точность регулирования выходного напряжения 220В±3%. Диапазон мощностей стабилизаторов напряжения серии LDS – от 500ВА до 10000ВА. Они способны защитить от колебаний напряжения как малые, так и крупные бытовые устройства - телевизоры, холодильники, кухонные комбайны, холодильники и стиральные машины.

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОТ ВХОДНОГО



- Автоматический регулятор напряжения
 - LED дисплей с расширенными функциями
 - Защита от повышенного напряжения
 - Защита от высоковольтных импульсов
 - Защита от перегрева
 - Защита от перегрузки 120%
 - Предохранитель-автомат
 - Сервомоторный тип стабилизации
 - Микропроцессорное управление
 - Защитное отключение нагрузки при превышении выходного напряжения свыше 250В
 - Частота тока 50/60 Гц.
 - Время задержки включения: 5/255 сек.
 - Тороидальный трансформатор
 - 2 евророзетки с заземлением (кроме LDS-5000 и LDS-10000)
 - Компактный дизайн
 - Простое подключение (кроме LDS-5000 и LDS-10000)
 - Железный корпус
 - Автоматический отсекаль напряжения
 - Режим работы "в обход" (для LDS-10000)
- ** При входном напряжении 190-260В

Модели:	LDS-500	LDS-1500	LDS-2500	LDS-5000	LDS-10000
Мощность (Вт)**	500	1500	2500	5000	10000
Мощность при пониженном напряжении (Вт)	300	1050	1750	3000	6000
Тип стабилизации	серво	серво	серво	серво	серво
Рабочий диапазон входного напряжения (В)	140-260	140-260	140-260	140-260	140-260
Напряжение на выходе: (В) (синусоида)	220+/-3%	220+/-3%	220+/-3%	220+/-3%	220+/-3%
Допустимое напряжение на входе	120-270	120-270	120-270	120-270	120-270
Размеры устройства: (мм.ДхШхВ)	245x140x178	285x162x204	285x162x204	344x220x244	395x250x309
Масса (кг)	3.8	5.8	6.7	17	29

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ПРИБОРЫ:

LDS-500



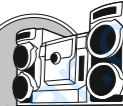
котлы



роутеры



компьютеры



аудиотехника



DVD проигрыватели



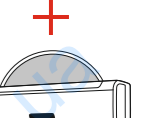
телевизоры

LDS-1500
LDS-2500



циркуляционные насосы

LDS-5000



кондиционеры



стиральные машины

LDS-10000



защитит ВСЮ бытовую технику вашего дома



KDF

плавное регулирование (сервомоторный тип):
KDF-5000
KDF-10000
ступенчатое регулирование (релейный тип):
KDF-10000

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОТ ВХОДНОГО



- Автоматический регулятор напряжения
 - LCD дисплей
 - Защита от повышенного напряжения*
 - Защита от высоковольтных импульсов
 - Защита от перегрева
 - Защита от перегрузки
 - Предохранитель-автомат
 - Встроенный сетевой фильтр помех
 - Защитное отключение нагрузки при превышении выходного напряжения свыше 250В
 - Микропроцессорное управление
 - Частота тока 50/60 Гц.
 - Время задержки включения: 6-120 сек.
 - Компактный дизайн
 - Автоматический отсекающий напряжения
 - Железный корпус
- ** При входном напряжении 190-260В.

Модели:	KDF-5000	KDF-10000	KDF-10000
Мощность (Вт)**	5000	10000	10000
Мощность при пониженном напряжении (Вт)	3500	7000	7000
Тип стабилизации	сервопривод	сервопривод	реле (б)
Рабочий диапазон входного напряжения (В)	140-260	140-260	140-260
Напряжение на выходе: (В) (синусоида)	220+/-3%	220+/-3%	220+/-7%
Допустимое напряжение на входе	120-275	120-275	120-275
Размеры устройства: (мм.ДхШхВ)	370x220x265	420x220x265	420x220x265
Масса (кг)	15.7	37.5	29

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ПРИБОРЫ:

KDF-5000



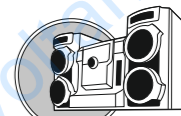
котлы



роутеры



компьютеры



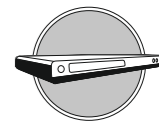
аудиотехника



телевизоры



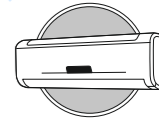
циркуляционные насосы



DVD проигрыватели



освещение

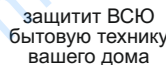


кондиционеры

KDF-10000



стиральные машины



защитит ВСЮ бытовую технику вашего дома



Защита от пониженного напряжения



Защита от повышенного напряжения



Встроенный отсекающий напряжения



Информативный LCD дисплей



Задержка включения нагрузки



Улучшенная защита от перегрузки



Защита от перегрева

Стабилизаторы оснащены информативным LCDдисплеем, предназначены для напольной установки и применяются для защиты нескольких потребителей различной мощности либо электроприборов квартиры в целом.

Эти устройства обеспечивает нормализацию входного напряжения в диапазоне от 140В до 260В до уровня, соответствующего ГОСТ. Модели со ступенчатым регулированием (релейного типа) обеспечивают точность регулирования выходного напряжения в 220В±7%, а с плавным регулированием (сервомоторного типа) - 220В±3%.

Диапазон мощностей стабилизаторов напряжения - от 5кВА до 10кВА. В зависимости от мощности, с помощью единого устройства можно защитить от колебаний напряжения бытовой прибор средней мощности, например: микроволновую печь, или группу бытовых устройств – например, холодильник, стиральную машину и микроволновую печь или всю квартиру.



FDR | KDR

ступенчатое регулирование (релейный тип):

FDR-2000 KDR-2000
 FDR-5000 KDR-10000
 FDR-10000



Защита от пониженного напряжения



Защита от повышенного напряжения



Встроенный отсекающий напряжение



Информативный LCD дисплей



Задержка включения нагрузки



Улучшенная защита от перегрузки



Защита от перегрева



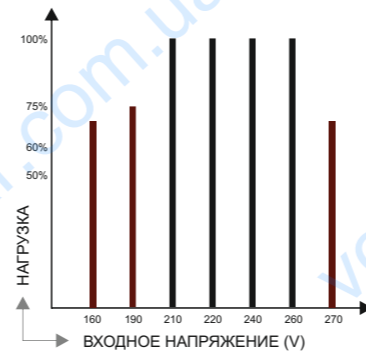
Увеличенный срок службы реле

Стабилизаторы серий FDR и KDR оснащены цифровым дисплеем, предназначены для напольной установки.

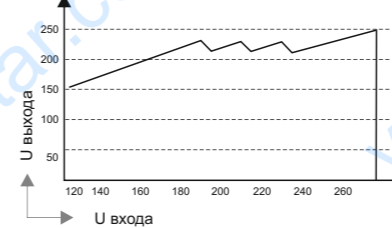
Эти устройства обеспечивают нормализацию входного напряжения в диапазоне от 140В до 260В до уровня, соответствующего ГОСТ. Модели со ступенчатым регулированием (релейного типа) обеспечивают точность регулирования выходного напряжения в $220V \pm 7\%$.

Диапазон мощностей стабилизаторов напряжения - от 2кВА до 10кВА. В зависимости от мощности, с помощью единого устройства можно защитить от колебаний напряжения бытовой прибор средней мощности, например: микроволновую печь, или группу бытовых устройств, таких как: холодильник, стиральную машину и микроволновую печь. Применяются для защиты нескольких потребителей различной мощности либо электроприборов квартиры в целом.

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОТ ВХОДНОГО



СТУПЕНЧАТАЯ СТАБИЛИЗАЦИЯ



- Автоматический регулятор напряжения
- Защита от повышенного напряжения*
- Защита от высоковольтных импульсов
- Защита от перегрева
- Защита от перегрузки
- Предохранитель-автомат
- Встроенный сетевой фильтр помех
- Микропроцессорное управление
- Частота тока 50/60 Гц.
- Время задержки включения: 6-120 сек.
- Компактный дизайн
- Автоматический отсекающий напряжения
- Железный корпус

* Защитное отключение нагрузки при превышении выходного напряжения свыше 250В

** При входном напряжении 190-260В

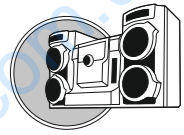
Модели:	KDR-2000	FDR-2000	FDR-5000	KDR-10000	FDR-10000
Мощность (Вт)**	2000	2000	5000	10000	10000
Мощность при пониженном напряжении (В)	1400	1400	3500	7000	7000
Тип стабилизации	релейный(6)	релейный(6)	релейный(6)	релейный(6)	релейный(6)
Рабочий диапазон входного напряжения (В)	140-260	140-260	140-260	140-260	140-260
Напряжение на выходе: (В) (синусоида)	220+/-7%	220+/-7%	220+/-7%	220+/-7%	220+/-7%
Допустимое напряжение на входе	120-275	120-275	120-275	120-275	120-275
Размеры устройства: (мм.ДхШхВ)	260x140x181	260x140x181	370x220x265	420x220x260	420x220x260
Масса (кг)	6.0	6.0	15.4	20.6	21.2

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ПРИБОРЫ:

FDR/KDR-2000



компьютеры



аудиотехника



роутеры



DVD проигрыватели



телевизоры



КОТЛЫ



освещение

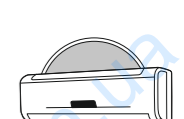


циркуляционные насосы

KDR/FDR-5000/10000



стиральные машины



кондиционеры



WVR

ступенчатое регулирование
(релейный тип)

WVR-10000

WVS

плавное регулирование
(сервомоторный тип)

WVS-5000
WVS-10000

Стабилизаторы напряжения серий WVR и WVS предназначены для настенного монтажа и могут использоваться там, где эксплуатация напольных моделей по каким-либо причинам неудобна. Стабилизаторы оснащены системой защиты от перегрузки и внутренним контролем работы устройства. Яркий информативный LCD дисплей отображает входное и выходное напряжения, а также уровень нагрузки.

Стабилизаторы напряжения серий WVR и WVS обеспечивают нормализацию входного напряжения в диапазоне от 140В до 260В до уровня, соответствующего ГОСТ. Модели со ступенчатым регулированием (серия WVR, релейного типа) обеспечивают точность регулирования выходного напряжения в $220\text{В} \pm 7\%$, а с плавным регулированием (серия WVS, сервомоторного типа) - $220\text{В} \pm 3\%$.

Диапазон мощностей стабилизаторов напряжения – от 5кВА до 10кВА. С их помощью могут быть защищены как крупные бытовые приборы, например, стиральные или посудомоечные машины, так и все оборудование квартиры в целом, при выборе стабилизатора достаточной мощности.



Защита от пониженного напряжения



Защита от повышенного напряжения



Встроенный отсекатель напряжения



Информативный LCD дисплей



Задержка включения нагрузки



Режим работы в обход

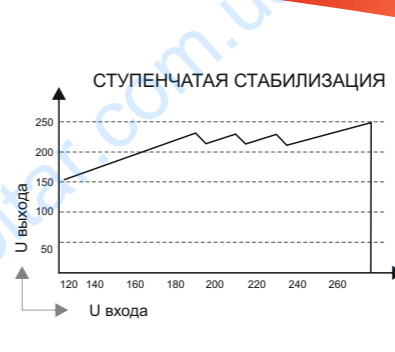
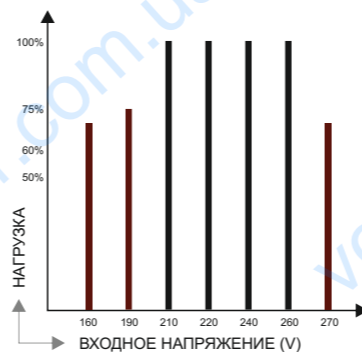


Улучшенная защита от перегрузки



Защита от перегрева

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОТ ВХОДНОГО



- Автоматический регулятор напряжения
- Защита от повышенного напряжения*
- Защита от высоковольтных импульсов
- Защита от перегрева
- Защита от перегрузки
- Предохранитель-автомат
- Встроенный сетевой фильтр помех
- Частота тока 50/60 Гц.
- Время задержки включения: 6-120 сек.
- Компактный дизайн
- Настенное крепление
- Автоматический отсекатель напряжения
- Железный корпус
- Многофункциональный LCD дисплей
- Защитное отключение нагрузки при превышении выходного напряжения свыше 250В
- ** При входном напряжении 190-260В

Модели:	WVR-10000	WVS-5000	WVS-10000
Мощность (Вт)**	10000	10000	10000
Мощность при пониженном напряжении (Вт)	7000	7000	7000
Тип стабилизации	релейный(6)	сервопривод	сервопривод
Рабочий диапазон входного напряжения (В)	140-260	140-260	140-260
Напряжение на выходе: (В) (синусоида)	220+/-7%	220+/-3%	220+/-3%
Допустимое напряжение на входе	120-275	120-275	120-275
Размеры устройства: (мм.ДхШхВ)	410x285x168	410x285x208	410x285x208
Масса (кг)	20.1	18.1	25

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ПРИБОРЫ:

WVS-5000



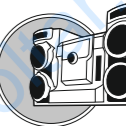
котлы



роутеры



компьютеры



аудиотехника



телевизоры



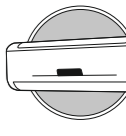
циркуляционные насосы



DVD проигрыватели



освещение



кондиционеры

WVR-10000



стиральные машины



защитит ВСЮ бытовую технику вашего дома



WDR

ступенчатое регулирование
(релейный тип)

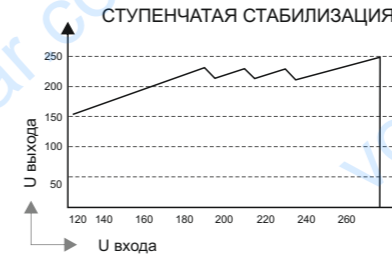
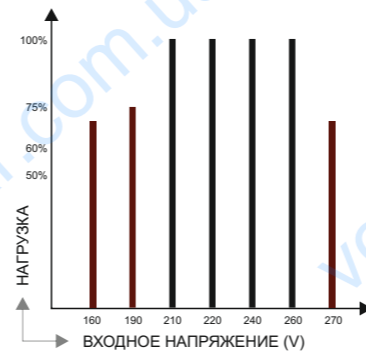
WDR-3000
WDR-5000
WDR-8000
WDR-10 000

Настенные стабилизаторы напряжения серии WDR оснащены новейшим контроллером. Благодаря этому устройства оснащены улучшенной защитой от перегрузки и внутренним контролем работы устройства, что повышает их надежность. Современный информативный дисплей отображает все необходимые показатели работы устройства и защищаемой нагрузки.

Более того, диапазон рабочего напряжения серии WDR расширен до пределов 130-270В! Благодаря возможности настенного размещения и улучшенным техническим характеристикам эти стабилизаторы являются одним из самых совершенных средств для защиты бытовых приборов и квартир.

Стабилизаторы напряжения серии WDR обеспечивает нормализацию входного напряжения в расширенном диапазоне от 130В до 270В до уровня, соответствующего ГОСТ и ДСТУ. Модели со ступенчатым регулированием (серия WDR, релейного типа) обеспечивают точность регулирования выходного напряжения в 220В±6%. Диапазон мощностей стабилизаторов напряжения серий WDR – от 3кВА до 10кВА. Они способны защитить от колебаний как отдельно взятые крупные бытовые приборы, например, стиральные машины, так и все оборудование квартиры в целом.

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОТ ВХОДНОГО



- Автоматический регулятор напряжения
 - LED дисплей с расширенными функциями
 - Автоматический отсекатель напряжения
 - Защита от повышенного напряжения
 - Защита от высоковольтных импульсов
 - Защита от перегрева
 - Защита от перегрузки 120%
 - Предохранитель-автомат
 - Встроенный сетевой фильтр помех
 - Микропроцессорное управление
 - Частота тока 50/60 Гц
 - Режим работы "в обход"
 - Время задержки включения: 5-255 сек.
 - Настенное крепление
 - Металлический корпус
- * Защитное отключение нагрузки при превышении выходного напряжения свыше 250В
- ** При входном напряжении 190-260В

Модели:	WDR-3000	WDR-5000	WDR-8000	WDR-10000
Мощность (Вт)***	3000	5000	8000	10000
Мощность при пониженном напряжении (Вт)	2400	4400	6400	8000
Тип стабилизации	релейный(8)	релейный(8)	релейный(8)	релейный(8)
Рабочий диапазон входного напряжения (В)	130-270	130-270	130-270	130-270
Напряжение на выходе: (В) (синусоида)	220+/-6%	220+/-6%	220+/-6%	220+/-6%
Допустимое напряжение на входе	100-270	100-270	100-270	100-270
Размеры устройства: (мм.ДхШхВ)	320x245x150	405x295x180	405x295x180	440x350x190
Масса (кг)	9.6	16.5	17.5	24.2

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ПРИБОРЫ:

WDR-3000/5000



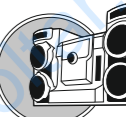
котлы



роутеры



компьютеры



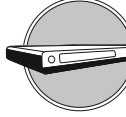
аудиотехника



телевизоры



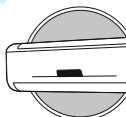
циркуляционные насосы



DVD проигрователи



освещение



кондиционеры

WDR-8000
WDR-10000



стиральные машины



защитит ВСЮ бытовую технику вашего дома



Защита от пониженного напряжения



Защита от повышенного напряжения



Встроенный отсекатель напряжения



Информативный LCD дисплей



Увеличенный срок службы реле



Задержка включения нагрузки



Режим работы в обход



Улучшенная защита от перегрузки



Защита от перегрева

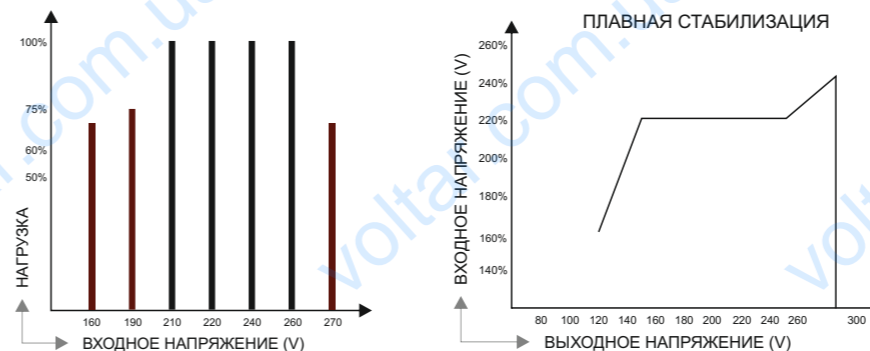


WDS

плавное регулирование
(сервомоторный тип)

- WDS-3500
- WDS-5500
- WDS-8000
- WDS-10000

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ОТ ВХОДНОГО



- Автоматический регулятор напряжения
 - LED дисплей с расширенными функциями
 - Автоматический отсекатель напряжения
 - Защита от повышенного напряжения
 - Защита от высоковольтных импульсов
 - Защита от перегрева
 - Защита от перегрузки 120%
 - Предохранитель-автомат
 - Встроенный сетевой фильтр помех
 - Микропроцессорное управление
 - Частота тока 50/60 Гц
 - Режим работы "в обход"
 - Время задержки включения: 5-255 сек.
 - Настенное крепление
 - Металлический корпус
- * Защитное отключение нагрузки при превышении выходного напряжения свыше 250В
- ** При входном напряжении 190-270В

Модели:	WDS-3500	WDS-5500	WDS-8000	WDS-10000
Мощность (Вт)**	3500	5500	8000	10000
Мощность при пониженном напряжении (В)	2800	4400	6400	8000
Тип стабилизации	сервопривод	сервопривод	сервопривод	сервопривод
Рабочий диапазон входного напряжения (В)	140-260	140-260	140-260	140-260
Напряжение на выходе: (В) (синусоида)	220+/-3%	220+/-3%	220+/-3%	220+/-3%
Допустимое напряжение на входе	105-275	105-275	105-275	105-275
Размеры устройства: (мм.ДхШхВ)	370x265x155	405x295x180	405x295x180	440x350x190
Масса (кг)	11	17	22	28.0

-  Защита от пониженного напряжения
-  Защита от повышенного напряжения
-  Встроенный отсекатель напряжения
-  Информативный LCD дисплей
-  Задержка включения нагрузки
-  Режим работы в обход
-  Улучшенная защита от перегрузки
-  Защита от перегрева

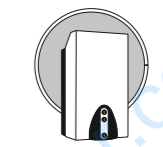
Настенные стабилизаторы напряжения серии WDS оснащены новейшим контроллером. Благодаря этому устройства оснащены улучшенной защитой от перегрузки и внутренним контролем работы устройства, что повышает их надежность. Современный информативный дисплей отображает все необходимые показатели работы устройства и защищаемой нагрузки.

Диапазон рабочего напряжения серии WDS 140-260В! Благодаря возможности настенного размещения и улучшенным техническим характеристикам эти стабилизаторы являются одним из самых совершенных средств для защиты бытовых приборов и квартир.

Стабилизаторы напряжения серии WDS обеспечивает нормализацию входного напряжения в расширенном диапазоне, соответствующего ГОСТ и ДСТУ. Обеспечивают точность регулирования выходного напряжения от 3500 до 10000. Они способны защитить от колебаний как отдельно взятые крупные бытовые приборы, например, стиральные машины, так и все оборудование квартиры в целом.

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ПРИБОРЫ:

WDS-3500/5500



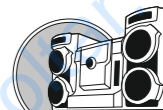
котлы



роутеры



компьютеры



аудиотехника



стиральные машины



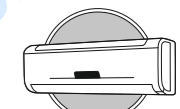
циркуляционные насосы



DVD проигрователи

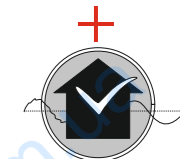


освещение



кондиционеры

WDS-8000
WDS-10000



защитит ВСЮ бытовую технику вашего дома



A1S

плавное регулирование
(сервомоторный тип)

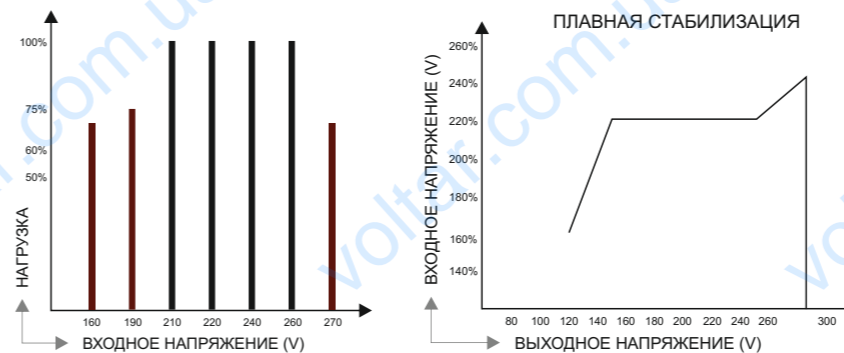
A1S-15kVA
A1S-20kVA

A3S

плавное регулирование
(сервомоторный тип)

A3S-10kVA
A3S-15kVA
A3S-20kVA
A3S-30kVA
A3S-45kVA

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОГО НАПЯЖЕНИЯ ОТ ВХОДНОГО



защитит дом,
квартиру



промышленное
оборудование

- Автоматический регулятор напряжения
 - LED дисплей с расширенными функциями
 - Автоматический отсекатель напряжения
 - Защита от повышенного напряжения
 - Защита от высоковольтных импульсов
 - Защита от перегрева
 - Защита от перегрузки 120%
 - Предохранитель-автомат
 - Встроенный сетевой фильтр помех
 - Микропроцессорное управление
 - Частота тока 50/60 Гц
 - Время задержки включения: 5-255 сек.
 - Тороидальный трансформатор
 - Сервомоторный тип стабилизации
 - Металлический корпус
- Защитное отключение нагрузки при превышении выходного напряжения

Стабилизаторы напряжения повышенной мощности серии A1S предназначены для защиты крупных бытовых и промышленных потребителей, домов и коттеджей. Модели серии A3S предназначены для защиты промышленных трехфазных потребителей.

Они оснащены новейшим контроллером, информативным дисплеем, отображающим все показатели работы устройства и защищаемой нагрузки. Стабилизаторы оснащены улучшенной защитой от перегрузки и внутренним контролем работы устройства.

Стабилизаторы напряжения серий A1S с плавным регулированием выходного напряжения (сервомоторный тип) обеспечивает нормализацию входного напряжения в расширенном диапазоне от 140В до 270В до уровня, соответствующего ГОСТ - 220В±3%. Для моделей A3S 220В±3% для каждой фазы.

Диапазон мощностей стабилизаторов серии A1S - 15кВА и 20 кВА. Они могут использоваться для защиты устройств с большим потреблением электроэнергии, частных домов и коттеджей. Стабилизаторы серии A3S могут обеспечить питанием устройства от 10кВА до 200 кВА напряжением 380В±3% и дополнительной защитой от перекоса фаз



Защита
от пониженного
напряжения



Защита
от повышенного
напряжения



Встроенный
отсекатель
напряжения



Информативный
LCD дисплей



Задержка
включения
нагрузки



Режим работы
в обход



Улучшенная защита
от перегрузки



Защита
от перегрева

Модели:	A1S-15	A1S-20	A3S-10	A3S-15	A3S-20	A3S-30	A3S-45
Мощность (Вт)	15000	20000	10000	15000	20000	30000	45000
Мощность при пониженном напряжении (Вт)	12000	16000	8000	12000	16000	24000	36000
Тип стабилизации	сервопривод	сервопривод	сервопривод	сервопривод	сервопривод	сервопривод	сервопривод
Рабочий диапазон входного напряжения (В)	140-270	140-270	270-430	270-430	270-430	270-430	270-430
Напряжение на выходе: (В) (синусоида)	220+/-3%	220+/-3%	380+/-3%	380+/-3%	380+/-3%	380+/-3%	380+/-3%
Допустимое напряжение на входе	105-275	105-275	-	-	-	-	-
Размеры устройства: (мм. ДхШхВ)	390x290x760	390x290x760	310x300x750	420x365x925	420x365x925	460x455x1020	460x455x1020
Масса (кг)	52.0	75.0	55.0	90.0	97.0	125.0	140.0



LUXEON



ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО И РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ.

Для чего нужны ИБП?

ИБП LUXEON – это полностью автоматическое и автономное устройство, которое сочетает в себе четыре функции: стабилизатор напряжения, устройство защиты, сетевой фильтр помех, источник резервного питания работающих от внутренних аккумуляторных или внешних (подключаемых) батарей различной ёмкости. ИБП решает множество различных проблем с отключением электропитания, а также некачественного энергоснабжения. К ИБП можно подключать абсолютно любые потребители и бытовые приборы и устройства. При отключении городского энергоснабжения ИБП автоматически переходит в режим работы от собственных батарей и продолжает подавать на выход 220В до тех пор, пока батареи не будут полностью разряжены. В случае возобновления подачи городского электропитания ИБП автоматически переключится на питания из городской электросети и начнет зарядку собственных аккумуляторных батарей.

Как выбрать мощность ИБП и сколько он проработает в режиме резервного питания в случае отключения городского энергоснабжения? Мощность ИБП, т.е. какую нагрузку Вт можно к нему подключить, указывается обычно на самом устройстве и руководстве пользователя. Обязательно смотрите графу где указана мощность именно в Ваттах, а не в VA (Вольт-амперах). Именно с такой максимальной потребляемой мощностью можно подключать устройства к ИБП.

Время работы ИБП зависит только от ёмкости аккумуляторных батарей, а не от максимальной мощности устройства. Обычно время работы при определённой нагрузке указано в руководстве пользователя. Так же следует понимать что время работы от батарей в режиме резервного питания нелинейно зависит от уровня нагрузки подключенной к ИБП из за особенностей аккумуляторных батарей. Теоретически время работы ИБП может быть рассчитано исходя из ёмкости батарей, например: если у вас установлена (или подключена) батарея ёмкостью 7 ампер в час и напряжением 12В, то в среднем из нее можно получить всего 80Вт (а/ч умножаем на напряжение батареи) электроэнергии, и при подключенном потребителе мощностью в 160Вт следует считать что ИБП проработает в режиме резервного питания 30 минут. В случае если к ИБП подключено последовательно две батареи 12В и ёмкостью 100Ач, это означает что у вас питание от батарей 24В и ёмкость 100Ач, и в этом случае мощность которую можно получить от батарей будет 2400Вт и соответственно при нагрузке 160Вт ИБП сможет проработать 15 часов. Но следует учитывать что при увеличении уровня нагрузки ИБП не сможет получить в короткий промежуток времени нужной мощности из батарей и время, которое ИБП сможет проработать от батарей непропорционально сократится.



LUXEON

UPS

UPS-500A
UPS-650A
UPS-800A



Защита от пониженного напряжения



Защита от повышенного напряжения



Встроенный отсекающий напряжение



Фильтр ВЧ помех



Улучшенная защита от перегрузки



Защита от перегрева



Холодный старт от батареи

ИБП модельного ряда UPS-xxxA предназначены для обеспечения резервного питания компьютеров и небольшой офисной техники. Эти ИБП оборудованы встроенным стабилизатором напряжения, позволяющим при изменении входного напряжения в диапазоне от 140В до 270В обеспечить на выходе напряжение, соответствующее ГОСТ – 220В±10%. Встроенные аккумуляторные батареи позволяют эксплуатировать компьютер при отсутствии напряжения в сети до 15 минут при полной нагрузке и до получаса при 50% нагрузке устройства. Мощность устройств – 500ВА, 650ВА и 800ВА, что позволяет обеспечить резервным питанием как сам компьютер, так и дополнительные устройства – модем или маршрутизатор, принтер.

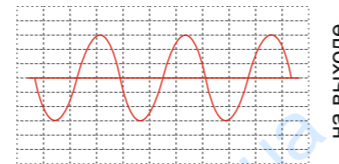
МОДЕЛЬ	UPS-500A	UPS-650A	UPS-800A	
ПАРАМЕТРЫ ПО ВХОДУ	Мощность	500VA / 300Вт	650VA / 390Вт	800VA / 480Вт
	Напряжение	140-270В		
	Частота	50 Гц		
ПАРАМЕТРЫ ПО ВЫХОДУ	Напряжение	Аппроксимированная синусоида 220В +/- 10%		
	Частота	50 Гц +/- 0,5 Гц		
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	Автоматическая коррекция выходного напряжения без переключения на батареи, в диапазоне входного напряжения 140-270В		
	Время переключения	5 мс, включая время реакции ИБП		
	Подавление импульсов	Энергия до 320 Дж, длительность до 2мс		
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ	Защита от перегрузки	Автоматическое отключение при перегрузке		
	Защита по входу	Плавкий входной предохранитель		
	Защита от короткого замыкания	Срабатывание предохранителя		
БАТАРЕИ	Тип	Свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые. Напряжение батареи 12В.		
	Время заряда батарей	7 часов до 90% емкости батареи		
	Защита	Защита от недозаряда и перезаряда, компенсация саморазряда, перегрузки		
	Ориентировочное время автономной работы	3 - 20 минут, в зависимости от нагрузки		
МАССА, ГАБАРИТЫ И ОСНАЩЕНИЕ	Вес, кг	5.5 кг	6.0 кг	6.6 кг
	Размеры, мм	320x90x135мм	330x110x160мм	330x110x160мм
	Индикаторы	"Режим работы", "Неисправность"		
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	Работа от батарей	Сигнал при переходе в режим от батарей		
	Батарея разряжена	Повторяющийся сигнал 2 раза в секунду		
	Перегрузка	Непрерывный сигнал		

UPS L LU ZY

UPS 500L UPS 500LU UPS 500ZY
UPS 1000ZY
UPS 1500ZY



ПРАВИЛЬНАЯ СИНУСОИДА



ИБП предназначены для обеспечения долговременного резервного питания устройств, требующих синусоидального питающего напряжения – газовых отопительных котлов, циркуляционных насосов, а также, для организации резервного питания систем с большим энергопотреблением. Эти ИБП оборудованы встроенным стабилизатором напряжения, позволяющим при изменении входного напряжения в диапазоне от 140В до 275В обеспечить на выходе напряжение, соответствующее ГОСТ – 220В±7%. ИБП оснащены микропроцессорным контроллером зарядки батарей, что позволяет эксплуатировать батарею в оптимальном режиме, при необходимости выполняя ее подзарядку. Устройство обеспечивает ток заряда аккумуляторных батарей до 14А, что позволяет комплектовать устройство наборами батарей емкостью до 400АЧ и тем самым обеспечить долговременную работу нагрузки при отключении электричества. Мощность устройств – от 500ВА до 1500ВА, что позволяет обеспечить резервным питанием широкий спектр устройств – от отопительного котла до теплового насоса либо оборудования офиса. Основным назначением этих ИБП является длительное резервное питание как электроприборов небольшой мощности, требующих синусоидального питающего напряжения - газовых отопительных котлов, циркуляционных насосов и т.п. оборудования, так и бытовой техники.

-  Защита от пониженного напряжения
-  Защита от повышенного напряжения
-  Встроенный отсекающий переключатель напряжения
-  Фильтр ВЧ помех
-  Подключение внешней батареи
-  Улучшенная защита от перегрузки
-  Защита от перегрева
-  Холодный старт от батареи

МОДЕЛЬ	UPS-500L	UPS-500LU	UPS-500ZY	UPS-1000ZY	UPS-1500ZY	
ПАРАМЕТРЫ ПО ВХОДУ	Мощность	500VA / 300Вт	500VA / 300Вт	500VA / 300Вт	1000VA / 600Вт	1500VA / 900Вт
	Напряжение	140-275В				
	Частота	50 / 60 Гц (автоматическое определение)				
ПАРАМЕТРЫ ПО ВЫХОДУ	Напряжение	Чистая синусоида 220В +/- 7%				
	Частота	50 / 60 Гц +/- 1 Гц				
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	Автоматическая коррекция выходного напряжения без переключения на батареи, в диапазоне входного напряжения 140-275В				
	Время переключения	5 мс, включая время реакции ИБП				
	Подавление импульсов	Энергия до 320 Дж, длительность до 2мс				
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ	Защита от перегрузки	Автоматическое отключение при перегрузке: 120% в течение 10 секунд				
	Защита по входу	Плавкий предохранитель, автоматический входной предохранитель				
	Защита от короткого замыкания	Автоматическое отключение или срабатывание предохранителя				
БАТАРЕИ	Тип	Свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые. Напряжение батареи 12В. Внешнее подключение батарей (поставляются отдельно)				Напряжение батареи 24В
	Ток заряда батарей	до 12А	до 10А	до 14А	до 14А	до 14А
	Защита	Защита от недозаряда и перезаряда, компенсация саморазряда, перегрузки				
	Ориентировочное время автономной работы (150Вт нагрузки с 100 АЧ батарей)	7 часов	7 часов	7 часов	6,5 часов	6,5 часов
МАССА, ГАБАРИТЫ И ОСНАЩЕНИЕ	Вес, кг	5.3 кг	5.0 кг	6.5 кг	9 кг	12.8 кг
	Размеры, мм	151x343x100мм	55x85x330мм	312x262x118мм	312x262x118мм	312x262x118мм
	Индикаторы	LCD	LCD	Уровень заряда батареи, нагрузка и режим работы		
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	Работа от батарей	Сигнал при переходе в режим от батарей				
	Батарея разряжена	Повторяющийся сигнал 2 раза в секунду				
	Перегрузка	Непрерывный сигнал				

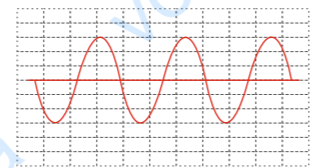


ZX

UPS 500ZX
UPS 1000ZX
UPS 2000ZX

UPS 3000ZX
UPS 5000ZX

ПРАВИЛЬНАЯ СИНУСОИДА



на выходе

ИБП предназначены для обеспечения длительного резервного питания устройств, требующих синусоидального питающего напряжения – газовых отопительных котлов, циркуляционных насосов, а также, для организации резервного питания систем с большим энергопотреблением. Эти ИБП оборудованы встроенным стабилизатором напряжения, позволяющим при изменении входного напряжения в диапазоне от 140В до 275В обеспечить на выходе напряжение, соответствующее ГОСТ – 220В±7%. ИБП оснащены микропроцессорным контроллером зарядки батарей, что позволяет эксплуатировать батарею в оптимальном режиме, при необходимости выполняя ее подзарядку. Устройство обеспечивает ток заряда аккумуляторных батарей до 14А, что позволяет комплектовать устройство наборами батарей емкостью до 400Ач и тем самым обеспечить долговременную работу нагрузки при отключении электричества. Мощность устройств – от 500ВА до 5000ВА, что позволяет обеспечить резервным питанием широкий спектр устройств – от отопительного котла до теплового насоса либо оборудования крупного офиса. Основным назначением этих ИБП является длительное резервное питание как электроприборов небольшой мощности, требующих синусоидального питающего напряжения - газовых отопительных котлов, циркуляционных насосов и т.п. оборудования, так и крупных бытовых потребителей энергии.



Защита от пониженного напряжения



Защита от повышенного напряжения



Встроенный отсекатель напряжения



Фильтр ВЧ помех



Подключение внешней батареи



Улучшенная защита от перегрузки



Защита от перегрева



Холодный старт от батареи

МОДЕЛЬ	UPS-500ZX	UPS-1000ZX	UPS-2000ZX	UPS-3000ZX	UPS-5000ZX	
ПАРАМЕТРЫ ПО ВХОДУ	Мощность	500VA / 300Вт	1000VA / 600Вт	2000VA / 1200Вт	3000VA / 1800Вт	5000VA / 3000Вт
	Напряжение	140-275В				
	Частота	50 / 60 Гц (автоматическое определение)				
ПАРАМЕТРЫ ПО ВЫХОДУ	Напряжение	Чистая синусоида 220В +/- 7%				
	Частота	50 / 60 Гц +/- 1 Гц				
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	Автоматическая коррекция выходного напряжения без переключения на батареи, в диапазоне входного напряжения 140-275В				
	Время переключения	5 мс, включая время реакции ИБП				
	Подавление импульсов	Энергия до 320 Дж, длительность до 2мс				
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ	Защита от перегрузки	Автоматическое отключение при перегрузке: 110% в течение минуты 130% в течение трех секунд				
	Защита по входу	Плавкий предохранитель, автоматический входной выключатель				
	Защита от короткого замыкания	Автоматическое отключение или срабатывание предохранителя				
БАТАРЕИ	Тип	Свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые. Внешнее подключение батарей (поставляются отдельно)				
	Максимальный ток заряда	до 14А				
	Напряжение батарей	12В	12В	24В	48В	48В
	Защита	Защита от недозаряда и перезаряда, компенсация саморазряда				
Ориент. время автономной работы (150Вт нагрузки с батареями суммарной емкостью 100Ач) (компьютер с 15" монитором)	7 часов	7 часов	6 часов	6 часов	5,5 часов	
МАССА, ГАБАРИТЫ И ОСНАЩЕНИЕ	Вес, кг	5 кг	10 кг	17 кг	26,8 кг	27.9 кг
	Размеры, мм	375x130x190мм	375x130x190мм	452x192x338мм	452x192x338мм	500x 260x455мм
	Индикаторы	"Сеть", "Работа от батарей", "Замените батарею"				
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	Работа от батарей	Повторяющийся сигнал каждые 2 секунды				
	Батарея разряжена	Повторяющийся сигнал 2 раза в секунду				
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	Перегрузка	Непрерывный сигнал				

UPS LE

UPS 1000LE
 UPS 2000LE
 UPS 3000LE
 UPS 6000LE
 UPS 10000LE



OnLine ИБП (система с двойным преобразованием электроэнергии) UPS-xxxLE предназначены для обеспечения долговременного резервного питания устройств со специальными требованиями к качеству питающего напряжения - компьютеров, сетевых устройств, серверов. Эти ИБП способны работать при существенном отклонении как входящего напряжения, так и частоты переменного тока, не переходя при этом на батареи и обеспечивая потребителей напряжением в 220В +/-2% при частоте в 50Гц. ИБП оснащен микропроцессорным контроллером зарядки батарей, что позволяет эксплуатировать батарею в оптимальном режиме, при необходимости выполняя ее подзарядку. Мощность устройств – от 1000ВА до 10000ВА, что позволяет обеспечить бесперебойным питанием широкий спектр устройств.

МОДЕЛЬ	UPS-1000LE	UPS-2000LE	UPS-3000LE	UPS-6000LE	UPS-10000LE	
ПАРАМЕТРЫ ПО ВХОДУ	Мощность	1000VA	2000VA	3000VA	6000VA	10000VA
	Напряжение	118-300В<50%, 160-300В>70% нагрузки				176-276В
	Частота	46-54 Гц				
ПАРАМЕТРЫ ПО ВЫХОДУ	Напряжение	Синусоида 220В +/- 2%				
	Частота	50 Гц +/- 2%				
	Автоматическая регулировка напряжения (AVR)	Автоматическая коррекция выходного напряжения				
	Время переключения	0 мс, включая время реакции ИБП				
	Подавление импульсов	Энергия до 320 Дж, длительность до 2мс				
ЗАЩИТА И ФИЛЬТРАЦИЯ	Защита от перегрузки	Автоматическое отключение при перегрузке: 130% в течение 30 секунд 300% в течение 200 мс				
	Защита по входу	Автоматический входной предохранитель				
	Защита от короткого замыкания	Автоматическое отключение или срабатывание предохранителя				
БАТАРЕИ	Тип	Свинцово-кислотные герметичные необслуживаемые, внешние (поставляется отдельно)				
	Напряжение батарей	36В	96В	96В	240В	240В
	Защита	Защита от недозаряда и перезаряда, компенсация саморазряда, индикатор "заменить батарею"				
	Ток заряда батарей	7,5А	7,5А	7,5А	7,5А	7,5А
МАССА, ГАБАРИТЫ И ОСНАЩЕНИЕ	Вес, кг	5,7 кг	14,8 кг	15 кг	35 кг	35 кг
	Размеры, мм	145x400x88	194x430x330	194x430x330	260x570x720	260x570x720
	Индикаторы	"Сеть", "Работа от батареи", "Неисправность"				
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	Работа от батарей	Повторяющийся сигнал				
	Батарея разряжена	Повторяющийся сигнал 2 раза в секунду				
	Перегрузка	Непрерывный сигнал				

IPS

IPS-150A

IPS-300
IPS-500C

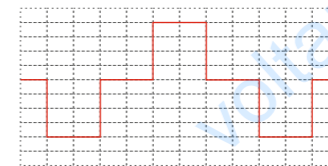
IPS-750
IPS-1000

IPS-1000C
IPS-2000C



- Преобразователь напряжения 12/220В
- Защита от короткого замыкания
- Защита от повышенного напряжения
- Защита от перегрева, перегрузки
- Простое подключение
- Частота тока 50/60 Гц.
- Универсальная розетка

АПРОКСИМИРОВАННАЯ СИНУСОИДА



на выходе

Преобразователи напряжения серий IPS-xxx, IPS-xxxС предназначены для обеспечения мобильного электропитания переменным напряжением 220В. Преобразуя энергию аккумулятора напряжением в 12В в переменное сетевое напряжение, преобразователи напряжения позволяют обеспечить электропитание там, где это требуется, вне зависимости от наличия электрической сети.

Преобразователи генерируют напряжение несинусоидальной формы. От них может быть запитано любое оборудование, не содержащее электродвигатели переменного тока – ноутбуки, телевизоры, принтеры и иная офисная и бытовая техника.

Преобразователи напряжения оснащены контролем разряда батарей, позволяющим предотвратить чрезмерный разряд батареи, и защитой от перегрузки.

Преобразователи напряжения серии IPS-xxxС, дополнительно, обладают возможностью заряда аккумулятора.

Диапазон мощностей преобразователей напряжения – от 150Ва до 2000Ва. Они позволяют обеспечить мобильным электропитанием различную технику – от зарядных устройств для мобильных телефонов до передвижных офисов с ноутбуками и принтерами.

Модели:	IPS-150A	IPS-300
Мощность (Вт)	75	150
Работа от прикуривателя	+	+
Напряжение на входе (напряжение батареи В)	12	12
Напряжение на выходе: (В)	220	220
Зарядка USB	+	-
Размеры устройства: (мм.Д x Ш x В)	40x120x105	53x105x182
Масса (кг)	0.35	0.8

Модели:	IPS-500C	IPS-750	IPS-1000	IPS-1000C	IPS-2000C
Мощность (Вт)	250	300	500	500	1000
Напряжение на входе (напряжение батареи В)	12	12	12	12	12
Напряжение на выходе: (В)	220	220	220	220	220
Автоматическая зарядка батарей до 10А	+	-	-	+	+
Автоматическое переключение батарея-сеть	+	-	-	+	+
Размеры устройства: (мм.Д x Ш x В)	67x171x260	67x171x160	67x171x260	67x171x360	70x210x465
Масса (кг)	2.3	1.8	2.5	3.5	6.5

ПОДКЛЮЧАЕМЫЕ ПРИБОРЫ:



компьютеры



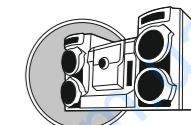
DVD
проигрыватели



роутеры



телевизоры



аудиотехника

Аккумуляторные батареи



МОДЕЛЬ	НАПР.	ЕМКОСТЬ	ТИП БАТАРЕИ	ПУСКОВОЙ ТОК (5сек)	МАКС. ТОК ЗАР.	ВЕС	РАЗМЕРЫ (мм.Д/Ш/В)
LX645	6В	4,5 А/Ч	AGM	45 А	1,35 А	0,72 кг	70x47x101
LX670	6В	7,0 А/Ч	AGM	70 А	2,1 А	1,15 кг	151x34x100
LX1250E	12В	5,0 А/Ч	AGM	45 А	1,35 А	1,4 кг	90x705x107
LX1270E	12В	7,0 А/Ч	AGM	70 А	2,1 А	2,0 кг	151x65x100
LX1272	12В	7,2 А/Ч	AGM	70 А	2,1 А	2,15 кг	151x65x100
LX1290	12В	9 А/Ч	AGM	90 А	2,7 А	3,6 кг	151x65x100
LX12120	12В	12 А/Ч	AGM	120 А	3,6 А	3,6 кг	151x98x101
LX12200MG	12В	20 А/Ч	AGM	200 А	6,0 А	5,0 кг	181x77x167
LX1226G	12В	26 А/Ч	GEL	260 А	5,2 А	8,2 кг	166x175x125
LX12-60G	12В	60 А/Ч	GEL	600 А	12,0 А	20,5 кг	260x169x210
LX12-65MG	12В	65 А/Ч	AGM	650 А	19,5 А	21 кг	350x167x180
LX100MG	12В	100 А/Ч	AGM	1000 А	30 А	30,6 кг	328x172x222
LX12-100G	12В	100 А/Ч	GEL	500 А	30 А	30,6 кг	328x172x222
LX12-105FMG	12В	105 А/Ч	AGM	1050 А	31,5 А	32,5 кг	508x111x236
LX12-105FG	12В	105 А/Ч	GEL	525 А	31,5 А	32,5 кг	508x111x236
LX12-120G	12В	120 А/Ч	GEL	600 А	36 А	36,6 кг	409x177x225
LX12-200G	12В	200 А/Ч	GEL	1000 А	60 А	60,6 кг	522x240x240

AGM - свинцово-кислотная батарея **GEL** - гелевая батарея

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ С ТЕХНОЛОГИЕЙ AGM (СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ)

AGM батареи - герметичные, необслуживаемые, не требуют вентилируемого помещения для установки. Батареи AGM прекрасно работают в буферном режиме, т.е. в режиме подзарядки. В таком режиме служат до 10-12 лет. Если же их использовать в циклическом режиме (т.е. постоянно заряжать-разряжать на хотя бы 30%-40% от емкости), то их срок службы сокращается.

AGM батареи используются в основном для аварийного завершения работ, а не для питания нагрузки в постоянном режиме. Срок службы и стоимость AGM батарей меньше чем у гелевых батарей. Даже если AGM батарея выйдет из строя преждевременно, все же это во многих случаях дешевле, чем риск потери информации и результатов работы.

Гелевые батареи лучше выдерживают циклические режимы заряда-разряда. Их применение более желательно в системах автономного электроснабжения. Однако они дороже AGM батарей и тем более стартерных.

Почти все герметичные аккумуляторы могут на какое-то время устанавливаться на боку. Однако производитель обычно рекомендует устанавливать батареи в "нормальной", вертикальной позиции.

Гелевые батареи имеют большую, по сравнению со стартерными батареями, толщину пластин электродов, поэтому срок их службы в режиме длительного разряда намного превышает срок работы стартерных батарей. В связи с этим, в системах на базе возобновляемых источников энергии, а также в системах бесперебойного питания, целесообразно использовать, хотя и более дорогие, герметичные, необслуживаемые АБ. Солнечная батарея, термоэлектрический генератор и ветроэлектрические установки небольшой мощности вырабатывают сравнительно небольшой ток, поэтому заряд АБ длится много часов и в этом случае подходят даже самые дешевые из необслуживаемых АБ.

АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ С ТЕХНОЛОГИЕЙ GEL (ГЕЛЕВЫЕ)

Гелевые аккумуляторные батареи имеют ряд преимуществ по сравнению с аккумуляторами с технологией AGM при сохранении всех их достоинств - герметичности, необслуживаемости, практическом отсутствии вредных газовойделений при работе, большой срок службы (12-14 лет в буферном режиме, т.е. в режиме подзарядки).