

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЛЕЙНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ



Люкс-500, 1 000

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

№	РАЗДЕЛ	СТР	№	РАЗДЕЛ	СТР
1.	Общие сведения.	1	8.	Комплектность	6
2.	Технические данные.	1	9.	Срок службы и хранения. Гарантии производителя.	7
3.	Состав изделия, элементы управления и индикации.	2	10.	Свидетельство и приемке.	8
4.	Меры безопасности.	5	11.	Сведения о рекламациях.	9
5.	Установка, подключение и порядок работы.	5	12.	Движение изделия при эксплуатации.	9
6.	Техническое обслуживание.	6		Приложение. Талоны гарантийного обслуживания.	11
7.	Требования к транспортировке и хранению.	6			

1. Общие сведения.

Автоматический стабилизатор напряжения «Энергия Люкс» предназначен для поддержания стабильного напряжения в бытовых электросетях с номинальным напряжением 220В. Устройство имеет несколько уровней защиты подключенного оборудования. После устранения причины, приведшей к срабатыванию защиты, устройство будет автоматически перезапущено, и на выходные цепи будет подано стабилизированное напряжение.

2. Технические данные.

Избегайте перегрузки, не используйте стабилизатор в условиях, в которых его выходная мощность превысила бы максимально допустимую.

При подключении устройства, в котором находится встроенный компрессор с двигателем, необходимо учитывать, что пусковая мощность такого устройства обычно в несколько раз превышает его номинальную мощность. Убедитесь в том, что суммарная пусковая мощность всех подключаемых устройств, не превышает номинальную выходную мощность. Для телевизора с электронной лучевой трубкой и плазменной панелью пусковая мощность будет равна удвоенной номинальной. Убедитесь в том, что выходное напряжение и частота стабилизатора и соответствующие параметры устройства совпадают. Убедитесь в том, что напряжение источника электропитания находится в пределах допустимого диапазона входного напряжения стабилизатора.

В целях безопасности оборудование должно быть отключено от сети электропитания перед установкой.

Запрещается эксплуатировать стабилизатор без подключенного провода заземления.

Если входное напряжение находится в диапазоне 190-250 В, стабилизатор может обеспечивать 100% максимальной выходной мощности, указанной в спецификации.

Таблица 1

Основные параметры.		
1. Номинальное выходное напряжение, В		220±10%
2. Число фаз		1
3. Номинальная частота переменного тока, Гц		50,60
4. Номинальная мощность нагрузки в диапазоне 190В-250В, ВА		
Модель		Максимальная мощность, ВА
ЛЮКС-500		500
ЛЮКС-1000		1000
5. Допускаемая длительная перегрузка		≤110%
6. Рабочий диапазон входного напряжения, В		130-280
7. Время переключения (не более), мс		≤10
8. Коэффициент полезного действия при полной нагрузке, %		98
9. Индикация		сеть, задержка, защита, входное и выходное напряжения
11. Способ подключения		
Модель	Входная цепь	Выходная цепь
ЛЮКС -500, 1000,	Вилка 220В	Розетка 220В
12. Режим работы		Непрерывный
13. Принцип работы		Автотрансформаторный коммутационный
14. Функции защиты		
Защита от повышенного напряжения, откл. при		$U_{вх} \geq 280В$
Защита от пониженного напряжения, откл. при		$U_{вх} \leq 130В$
Защита от перегрева трансформатора, откл. при		$\geq 120 \text{ } ^\circ\text{C}$
Защита от перегрузки по току		Автоматический выключатель
Задержка включения (встроенная)		6 секунд
15. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96		IP20
16. Условия эксплуатации		
- температура эксплуатации, (°С)		-5...+40
- температура хранения, (°С)		-40...+45
- атмосферное давление, кПа		от 84 до 106,7
- относительная влажность, %		≤85% (при 35 °С)
17. Вид технического обслуживания пользователем в процессе эксплуатации		Необслуживаемый

3. Состав изделия, элементы управления и индикации.

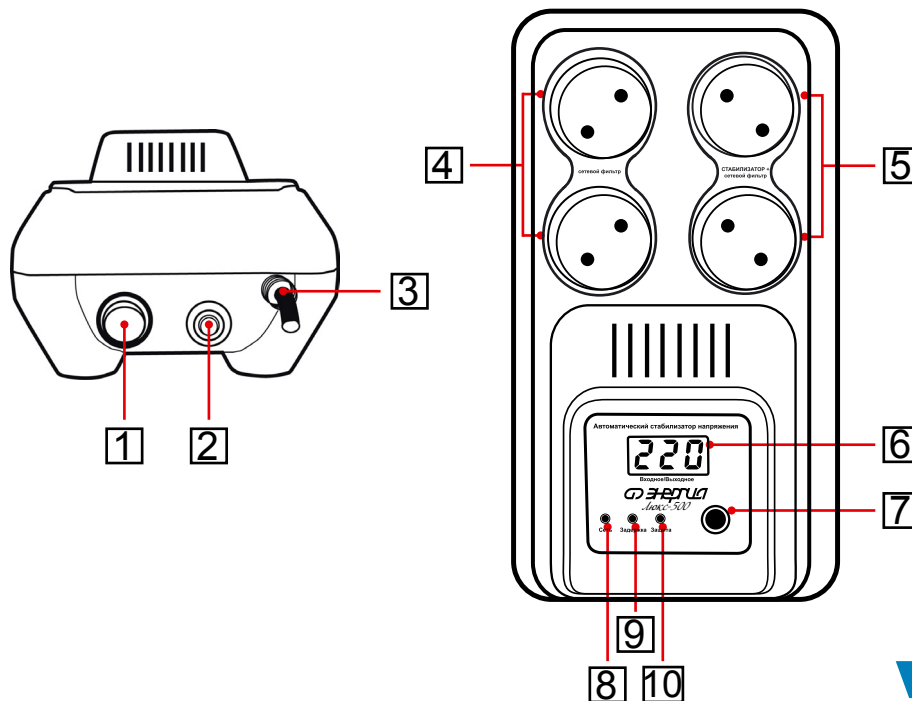


Рис. 1

Таблица 2

Позиция	Наименование	Назначение
1	Сетевой выключатель	Включение/отключение электропитания стабилизатора
2	Автоматический выключатель	Защита обмотки силового автотрансформатора от перегрузки при пониженном напряжении
3	Сетевой кабель	Подключение входной цепи стабилизатора
4	Розетка выходной цепи	Подключение потребителей, напряжение нестабилизированное
5	Розетка выходной цепи	Подключение потребителей, напряжение стабилизированное
6	Вольтметр входной и выходной цепей	Измерение величины входного/выходного напряжения
7	Переключатель вольтметра входной/выходной цепей	Переключение вольтметра для измерения входного или выходного напряжения
8	Индикатор "СЕТЬ"	Индикация наличия сетевого напряжения во входной цепи при работе в режиме стабилизации
9	Индикатор "ЗАДЕРЖКА"	Индикация задержки включения нагрузки после включения электропитания или устранения причин срабатывания защиты
10	Индикатор "ЗАЩИТА"	Индикация состояния отключения выходной цепи стабилизатора при аномальном входном напряжении или перегреве силового трансформатора

4. Меры безопасности

4.1 Перед использованием устройства внимательно ознакомьтесь с правилами безопасности.

4.2 Категорически запрещается открывать корпус устройства, внутри высокое напряжение.

4.3 Не допускайте попадания жидкости внутрь устройства — это может привести к электрическому удару или вспышке вследствие короткого замыкания.

4.4 В случае появления признаков некорректной работы необходимо немедленно отключить стабилизатор от сети и обратиться в ближайший сервисный центр (перечень сервисных центров вы можете найти на сайте энергия.рф).

4.5 Запрещено подключать к стабилизатору устройства, потребляемая мощность которых превышает максимальную мощность самого стабилизатора — это может привести к перегрузке и поломке устройства.

4.6 Не разрешайте детям пользоваться стабилизатором.

4.7 В случае пожара используйте только порошковый огнетушитель. Использование воды может привести к поражению током. Старайтесь устанавливать стабилизатор неподалеку от гнезда питания, тогда вам легче будет отключить устройство в случае необходимости.

4.8 Запрещается эксплуатировать стабилизатор с поврежденными электрическими проводами.

4.9 Категорически запрещается закрывать чем-либо вентиляционные отверстия в корпусе стабилизатора.

Избегайте перегрузки. Не используйте стабилизатор в условиях, в которых его выходная мощность превысила бы максимально допустимую.

4.10 При подключении к устройству, в котором находится встроенный компрессор с двигателем, необходимо учитывать, что пусковая мощность такого устройства обычно в несколько раз превышает его номинальную мощность. Убедитесь в том, что суммарная пусковая мощность всех устройств, которые подключаются, не превышает номинальную выходную мощность. Для телевизора с электронной лучевой трубкой и плазменной панелью пусковая мощность будет равна удвоенной номинальной.

Убедитесь в том, что входное напряжение и частота стабилизатора и соответствующие параметры подключаемого устройства совпадают. Убедитесь в том, что напряжение источника электропитания находится в пределах допустимого диапазона входного напряжения стабилизатора.

Считается нормальным, что при работе стабилизатор может издавать шум. Товар сертифицирован и соответствует всем обязательным требованиям. Не содержит вредных для здоровья веществ.

4.11 При установке стабилизатора должны соблюдаться следующие условия:

- Хорошая вентиляция.

- Отсутствие прямых солнечных лучей или источника тепла.
- Недоступность для детей.
- Отсутствие влажности, загрязнения, попадания жидкости, масла и тд.
- Отсутствие вблизи легковоспламеняющихся веществ.
- Надежная установка, отсутствие риска падения.

5. Установка, подключение и порядок работы.

5.1 Стабилизатор должен быть установлен в хорошо вентилируемом месте вдали от источников влажности, легковоспламеняющихся газов и веществ, вызывающих коррозию.

5.2 Убедитесь, что воздушные вентиляционные отверстия стабилизатора с каждой стороны отделены от ближайшего объекта на 50 см.

5.3 Осаждение водного конденсата может произойти, если стабилизатор был распакован в условиях низкой температуры. В этом случае, прежде чем приступать к установке и эксплуатации оборудования, необходимо дождаться полного высыхания конденсата, в противном случае возникает риск поражения электрическим током.

ВНИМАНИЕ!

- С целью предотвращения перегрузки и повреждения не подключайте к стабилизатору нагрузку, превышающую его номинальную мощность, любой электродвигатель в момент включения потребляет в 3-4 раза больше энергии, чем в обычном режиме. Убедитесь в том, что общая пусковая мощность всех устройств, подключаемых к стабилизатору не превышает допустимую выходную мощность стабилизатора. Рекомендуется при расчете допустимой нагрузки на стабилизатор удваивать потребляемую мощность для более стабильной работы устройств.

- Убедитесь в том, что частота и выходное напряжение стабилизатора и соответствующие параметры подключаемого устройства совпадают. Убедитесь в том, что напряжение источника электропитания не выходит за пределы допустимого диапазона, предусмотренного для данной модели стабилизатора.

- В целях безопасности оборудование должно быть отключено от сети электропитания перед установкой.

Запрещается эксплуатировать стабилизатор без подключенного провода заземления.

- Если входное напряжение находится в диапазоне 190-250 В, стабилизатор может обеспечивать 100% максимальной выходной мощности, указанной в спецификации.

5.4 Наличие защитных функций не подразумевает стопроцентной гарантии от всех аварийных ситуаций, например таких, как удар молнии, выгорание нулевой фазы, многократно завышенное напряжение на входе стабилизатора и тд. С целью защиты от подобных ситуаций требуется устанавливать дополнительное оборудование.

5.5 Выходное напряжение стабилизатора автоматически поддерживается в диапазоне величин от 200 до 240В (рис.2), что соответствует требованиям на предельно допустимые значения отклонения напряжения электропитания по ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения».



Рис. 2

ВНИМАНИЕ! Подключать приборы и устройства к стабилизатору необходимо поочередно. Одновременное включение всех приборов может вызвать срабатывание защиты. Все стабилизаторы напряжения торговой марки «Энергия» снабжены функциями «задержка», «защита от повышенного напряжения» и «защита от пониженного напряжения».

Функции стабилизатора

Функция: **защита от повышенного напряжения.**

Дополнительная схема контроля выходного напряжения выключает стабилизатор, если по каким-то причинам входное напряжение превысило 280 вольт. При понижении напряжения ниже 275В стабилизатор автоматически возобновляет работу.

Функция: **защита от пониженного напряжения.**

Дополнительная схема контроля выходного напряжения выключает стабилизатор, если по каким-то причинам входное напряжение ниже 130 вольт. При повышении напряжения выше 135 вольт стабилизатор автоматически возобновляет работу.

Функция: **задержка.**

Эта функция предназначена для защиты оборудования в случае частого исчезновения электропитания. Это особенно важно для устройств с электромоторами или компрессорами. При восстановлении электропитания стабилизатор включится приблизительно через 10 секунд.

Если вы не сумели определиться с выбором необходимой модели стабилизатора, то в этом случае мы рекомендуем вам по всем вопросам и за дополнительной информацией обращаться к нашим специалистам.

6. Техническое обслуживание

В период эксплуатации стабилизатора необходимо проводить:

- осмотр корпуса стабилизатора и подключенных к нему проводов для выявления их повреждений (1 раз в месяц);
- удаление грязи и пыли с поверхности корпуса щеткой или сухой ветошью.

ВНИМАНИЕ! Использование химических растворителей, синтетических моющих средств и абразивных материалов может привести к повреждениям поверхности корпуса, элементов управления и индикации стабилизатора. Попадание внутрь стабилизатора посторонних предметов или жидкостей может привести к выходу его из строя.

ВНИМАНИЕ! Стабилизатор не рекомендуется использовать для работы с напряжением, поступающим от топливных генераторов (электростанций), инверторов и других вторичных источников питания.

7. Требования к транспортировке и хранению

7.1 Транспортировка. При погрузке и транспортировке следует полностью исключить возможность механических повреждений и самопроизвольных перемещений изделий, положение упаковки должно соответствовать предупредительным обозначениям.

7.2 Хранение.

7.2.1 Хранение изделия допускается в любом чистом, сухом помещении при условии предотвращения возможности попадания на изделие влаги, агрессивной среды и прямого солнечного света, температуре воздуха от -40°C до +45°C и влажности воздуха до 98% без конденсата. Изделие должно храниться в заводской или аналогичной упаковке.

7.2.2 Гарантийный срок хранения не менее 24-х месяцев при нормальных условиях хранения и транспортировки.

8. Комплектность.

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ед.
Автоматический стабилизатор напряжения ЛЮКС 500/1000	1
Инструкция по эксплуатации	1
Упаковка	1

9. Срок службы и хранения. Гарантии изготовителя.

Производитель оставляет за собой право на внесение в конструкцию изменений, не оказывающих существенного влияния на работу изделия, без отражения в настоящей эксплуатационной документации. Значительные изменения в конструкции отражаются в прилагаемом к паспорту извещении об изменениях.

9.1 Гарантийный срок эксплуатации изделия устанавливается в размере 12-ти календарных месяцев со дня продажи.

9.2 Гарантийный срок хранения устанавливается в размере 24 месяцев со дня изготовления.

9.3 Безвозмездный ремонт или замена изделия в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения, сохранения товарного вида изделия, а также при установке и подключении авторизованным сервисным центром.

9.4 В случае устранения неисправностей по рекламации гарантийный срок эксплуатации продлевается на время, в течение которого инвертор не использовали из-за обнаруженных неисправностей.

9.5 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям СТП SCT/004-2009 и соответствующей эксплуатационной документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

9.6 В пределах срока, указанного в п. 9.2, Покупатель имеет право предъявить претензии по приобретенным изделиям при соблюдении условий:

-отсутствие механических повреждений изделия;

-сохранность пломб и защитных наклеек;

-наличие Паспорта изделия с подписью Покупателя;

-наличие кассового и товарного чеков или счета;

-соответствие серийного номера изделия номеру гарантийного талона;

-отсутствие следов некавалифицированного ремонта.

9.7 Гарантийные обязательства Продавца не распространяются на случаи повреждения изделия вследствие попадания в него посторонних предметов, насекомых и жидкостей, а также несоблюдения Покупателем условий эксплуатации изделия, и мер безопасности, предусмотренных эксплуатационной документацией.

9.8 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей изделия, в течение срока, указанного в п. 9.2, он должен информировать об этом Продавца (телеграмма, заказное письмо, телефонограмма, факсимильное сообщение) и предоставить изделие Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки – 30 дней. В случае обоснованности претензии продавец обязуется за свой счет осуществить ремонт изделия или его замену. Максимальный срок проведения гарантийного ремонта или замены – две недели. Транспортировка изделия для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счет Покупателя.

9.9 В том случае, если неисправность изделия вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 9.7, Продавец с согласия Покупателя вправе осуществить ремонт изделия за отдельную плату.

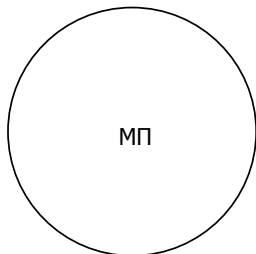
9.10 На Продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства. Справки по всем вопросам, связанным с гарантийными обязательствами по тел. +7(495)5085607. Информацию по вопросам сервисного обслуживания в других регионах Вы можете узнать на нашем сайте www.энергия.рф.

9.11 В случаях, не рассмотренных в данной эксплуатационной документации, следует руководствоваться действующим законодательством.

10. Свидетельство о приемке.

Изделие, модель: _____,

с серийным номером _____
изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями стандартов, действующей
технической документацией, соответствует СТП SCT/008-2009 и признано годным для эксплуатации.



Проверил

Личная подпись

Расшифровка подписи

Дата продажи

Должность

11. Сведения о рекламациях.

- 11.1 При отказе в работе или неисправности изделия в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта и отправки его в авторизованный Продавцом сервисный центр с указанием наименования изделия, его номера, даты выпуска, характера дефекта и возможных причин его возникновения.
- 11.2 Отказавшие изделия с актом направляются по адресу организации, осуществляющей гарантийное обслуживание. Информация о сервисных центрах предоставляется Продавцом и вносится в Паспорт на изделие при его продаже.
- 11.3 Информация о сервисных центрах предоставляется единой службой технической поддержки, указанной в п.9.11.

12. Движение изделия при эксплуатации.

Дата начала эксплуатации	Дата завершения эксплуатации	Срок службы, (мес.)		Причина завершения эксплуатации	Подпись лица, проводившего установку на эксплуатацию
		С начала эксплуатации	После последнего ремонта		

Приложение

Гарантийный талон №2

Данный талон является гарантийным обязательством и договором между продавцом и покупателем на бесплатный гарантийный ремонт или техническое обслуживание изделия, имеющего неисправность, вызванную только производственным дефектом.

Соглашение сторон:

" Изделие проверялось в присутствии покупателя, исправно, укомплектовано, сохранена целостность внутреннего устройства. Покупатель всю необходимую для использования данным изделием информацию и руководство на русском языке от продавца получил, с условиями гарантии ознакомлен, правильность заполнения данного руководства и гарантийных талонов проверил."

Подпись покупателя _____ Подпись продавца _____

Талон № _____. На гарантийный ремонт (на техническое обслуживание)

Модель _____

Заводской номер _____

Дата изготовления " ____ " _____ 20 ____ г.

Дата продажи " ____ " _____ 20 ____ г.

Продан предприятием торговли (наименование предприятия и его адрес) _____

Подпись продавца и штамп магазина _____

Выполнены работы _____

Исполнитель (Ф.И.О.) _____

Подпись покупателя и его контактная информация _____

Организация - исполнителя (наименование предприятия и адрес) _____

Штамп организации исполнителя _____

Должность и подпись руководителя организации исполнителя, выполнившего ремонт _____

Корешок талона № _____, На гарантийный ремонт (на техническое обслуживание)
Модель _____ Заводской номер _____ Изделие принято " ____ " _____ 20 ____ г.
Исполнитель (Ф.И.О.) _____

Приложение

Корешок талона № _____ На гарантийный ремонт (на техническое обслуживание)
Модель _____ Заводской номер _____
Исполнитель (Ф.И.О.) _____ Изделие принято " _____ " _____ 20 _____ г.

Гарантийный талон №3

Данный талон является гарантийным обязательством и договором между продавцом и покупателем на бесплатный гарантийный ремонт или техническое обслуживание изделия, имеющего неисправность, вызванную только производственным дефектом.

Соглашение сторон:

" Изделие проверялось в присутствии покупателя, исправно, укомплектовано, сохранена целостность внутреннего устройства. Покупатель всю необходимую для использования данным изделием информацию и руководство на русском языке от продавца получил, с условиями гарантии ознакомлен, правильность заполнения данного руководства и гарантийных талонов проверил."

Подпись покупателя _____ Подпись продавца _____

Талон № _____. На гарантийный ремонт (на техническое обслуживание)

Модель _____

Заводской номер _____

Дата изготовления " ____ " _____ 20 ____ г.

Дата продажи " ____ " _____ 20 ____ г.

Продан предприятием торговли (наименование предприятия и его адрес) _____

Подпись продавца и штамп магазина _____

Выполнены работы _____

Исполнитель (Ф.И.О.) _____

Подпись покупателя и его контактная информация _____

Организация - исполнителя (наименование предприятия и адрес) _____

Штамп организации исполнителя _____

Должность и подпись руководителя организации исполнителя, выполнившего ремонт

Приложение

Корешок талона № _____
Модель _____
Исполнитель (Ф.И.О.) _____
Заводской номер _____
Изделие принято " _____ " _____ 20 _____ г.

Гарантийный талон №3

Данный талон является гарантийным обязательством и договором между продавцом и покупателем на бесплатный гарантийный ремонт или техническое обслуживание изделия, имеющего неисправность, вызванную только производственным дефектом.

Соглашение сторон:

" Изделие проверялось в присутствии покупателя, исправно, укомплектовано, сохранена целостность внутреннего устройства. Покупатель всю необходимую для использования данным изделием информацию и руководство на русском языке от продавца получил, с условиями гарантии ознакомлен, правильность заполнения данного руководства и гарантийных талонов проверил."

Подпись покупателя _____ Подпись продавца _____

Талон № _____. На гарантийный ремонт (на техническое обслуживание)

Модель _____

Заводской номер _____

Дата изготовления " ____ " _____ 20 ____ г.

Дата продажи " ____ " _____ 20 ____ г.

Продан предприятием торговли (наименование предприятия и его адрес) _____

Подпись продавца и штамп магазина _____

Выполнены работы _____

Исполнитель (Ф.И.О.) _____

Подпись покупателя и его контактная информация _____

Организация - исполнителя (наименование предприятия и адрес) _____

Штамп организации исполнителя _____

Должность и подпись руководителя организации исполнителя, выполнившего ремонт



ЭНЕРГИЯ.РФ