



## АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЛЕЙНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ



Люкс-500, 1 000

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## Содержание

№ РАЗДЕЛ	СТР	№ РАЗДЕЛ	СТР
1. Общие сведения.	1	6. Техническое обслуживание.	6
2. Технические данные.	1	7. Требования к транспортировке и хранению.	6
3. Состав изделия, элементы управления и индикации.	3	8. Комплектность.	6
4. Меры безопасности.	4	9. Срок службы и хранения. Гарантии производителя.	7
5. Установка, подключение и порядок работы.	5		

## 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.**

Продукция сертифицирована и соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»; ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств». Технические условия и нормативная база на изделие устанавливаются стандартом предприятия Компании-продавца и приведены в Таблице 1.

Таблица 1

<b>Основные параметры.</b>	
<b>1. Номинальное выходное напряжение, В</b>	220±10%
<b>2. Число фаз</b>	1
<b>3. Номинальная частота переменного тока, Гц</b>	50,60
<b>4. Номинальная мощность нагрузки в диапазоне 190В-250В, ВА</b>	
<b>Модель</b>	
ЛЮКС-500	500
ЛЮКС-1000	1000
<b>5. Допускаемая длительная перегрузка</b>	≤110%
<b>6. Рабочий диапазон входного напряжения, В</b>	150-280
<b>7. Время переключения (не более), мс</b>	≤10
<b>8. Коэффициент полезного действия при полной нагрузке, %</b>	98
<b>9. Индикация</b>	сеть, задержка, защита, входное и выходное напряжения
<b>10. Способ подключения</b>	
Модель	Входная цепь
ЛЮКС -500, 1000,	Вилка 220В
<b>11. Режим работы</b>	Непрерывный
<b>12. Принцип работы</b>	Автотрансформаторный коммутационный
<b>13. Функции защиты</b>	
Защита от повышенного напряжения, откл. при	$U_{вх.} \geq 280\text{В}$
Защита от пониженного напряжения, откл. при	$U_{вх.} \leq 130\text{В}$
Защита от перегрева трансформатора, откл. при	$\geq 120^{\circ}\text{C}$
Защита от перегрузки по току	Автоматический выключатель
Задержка включения (встроенная)	6 секунд
<b>14. Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96</b>	IP20
<b>15. Условия эксплуатации</b>	
- температура эксплуатации, ( $^{\circ}\text{C}$ )	-5...+40
- температура хранения, ( $^{\circ}\text{C}$ )	-40...+45
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
- относительная влажность, %	≤85% (при 35 $^{\circ}\text{C}$ )
<b>16. Вид технического обслуживания пользователем в процессе эксплуатации</b>	Необслуживаемый

### 3. Состав изделия, элементы управления и индикации.

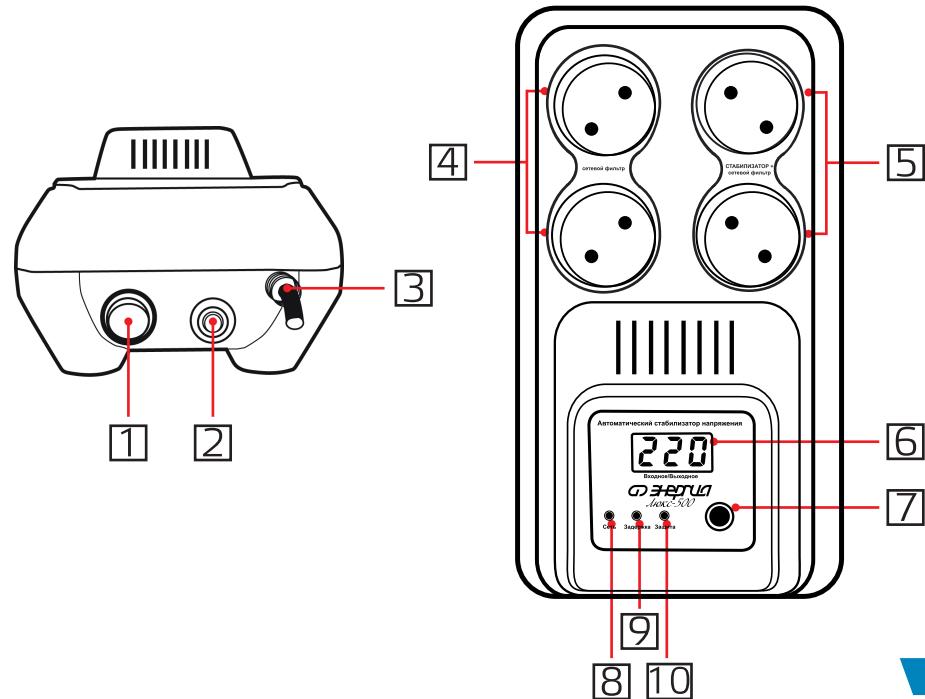


Рис. 1

## Автоматический стабилизатор напряжения ЛЮКС

Таблица 2

Позиция	Наименование	Назначение
<b>1</b>	Сетевой выключатель	Включение/отключение электропитания стабилизатора
<b>2</b>	Автоматический выключатель	Защита обмотки силового автотрансформатора от перегрузки при пониженном напряжении
<b>3</b>	Сетевой кабель	Подключение входной цепи стабилизатора
<b>4</b>	Розетка выходной цепи	Подключение потребителей, напряжение нестабилизированное
<b>5</b>	Розетка выходной цепи	Подключение потребителей, напряжение стабилизированное
<b>6</b>	Вольтметр входной и выходной цепей	Измерение величины входного/выходного напряжения
<b>7</b>	Переключатель вольтметра входной/выходной цепей	Переключение вольтметра для измерения входного или выходного напряжения
<b>8</b>	Индикатор «СЕТЬ»	Индикация наличия сетевого напряжения во входной цепи при работе в режиме стабилизации
<b>9</b>	Индикатор «ЗАДЕРЖКА»	Индикация задержки включения нагрузки после включения электропитания или устранения причин срабатывания защиты
<b>10</b>	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. Страйтесь устанавливать стабилизатор неподалеку от гнезда питания, тогда вам легче будет от 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 пуско-

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

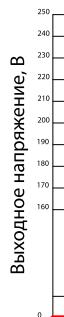
### ВНИМАНИЕ!

- 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



## Автоматический стабилизатор напряжения ЛЮКС

**мощности, указанной в спецификации.**

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».

**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 самоизъёмных 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. Гарантийные извещения об изменениях.

**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. Назначенный срок службы изделия не менее 10 лет.

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

9.3. Служба тех.поддержки: Москва и Московская область тел. +7 (495) 508-5607. Информацию по вопросам сервисного обслуживания в других регионах Вы можете узнать на нашем сайте [www.энергия.рф](http://www.энергия.рф).

9.4. При обнаружении неисправности, не пытайтесь исправить самостоятельно, обращайтесь в службу технической поддержки: Москва и Московская область тел. +7(495) 508-5607. Информацию по вопросам технического обслуживания в других регионах вы можете узнать на нашем сайте [www.энергия.рф](http://www.энергия.рф).

9.5. ЭТК «Энергия» дорожит своей репутацией и с особым вниманием относится к мнению реальных потребителей о продукции бренда. Основным каналом коммуникации с покупателями является Яндекс.Маркет. Будем благодарны, если Вы, спустя один-два месяца эксплуатации, оставите свой отзыв о купленной продукции.

## 10. Сведения о рекламациях

- 10.1. 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.
- 10.2. 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.
- 10.3. Информация о сервисных центрах предоставляется единой службой технической поддержки, указанной в п.9.3.

### Дата производства:

Дата производства указана на корпусе изделия.





ЭНЕРГИЯ.РФ