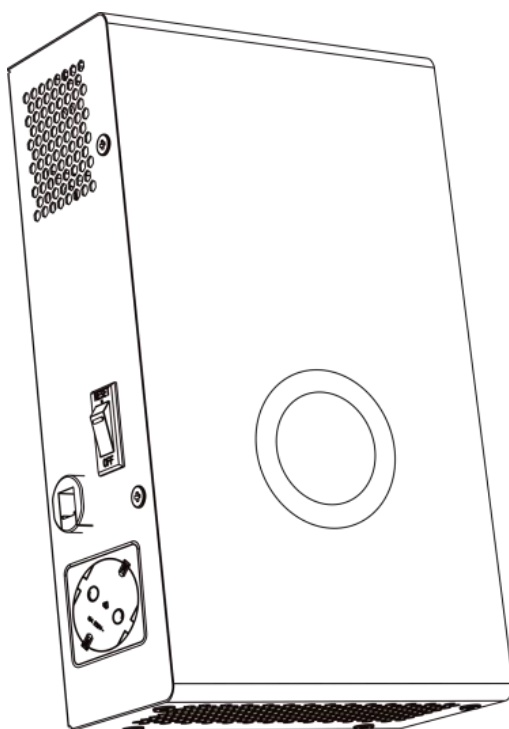




Стабилизатор напряжения инверторный



Руководство по эксплуатации

Модель:
E8PVS-350VA
E8PVS-550VA



Перед первым использованием стабилизатора напряжения внимательно прочитайте настоящее руководство по эксплуатации и обратите особое внимание на пункты, обозначенные символом «ВНИМАНИЕ!»



ВНИМАНИЕ! ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 220-230 В, 50 Гц!

Стабилизатор переменного напряжения не производит стабилизацию частоты.



ВНИМАНИЕ! Вскрытие корпуса и внесение каких-либо изменений в конструкцию стабилизатора без специального разрешения производителя приводит к прекращению действия гарантийных обязательств. Ремонт стабилизатора разрешен только в специализированных сервисных центрах.

ВНИМАНИЕ! При использовании стабилизатора следует учитывать мощность оборудования, подключаемого к стабилизатору (далее – нагрузка). Рекомендуем выбирать мощность стабилизатора на 20-30% больше, чем мощность нагрузки.

При подключении оборудования, содержащего электродвигатели (компрессоры, насосы и т.п.) следует учитывать пусковые токи и выбирать мощность стабилизатора в 2,5-4 раза больше номинальной мощности нагрузки.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Поздравляем вас с приобретением стабилизатора напряжения E8tempo. Стабилизатор напряжения (в дальнейшем стабилизатор) разработан и изготовлен в строгом соответствии с отечественными и международными стандартами, гарантирующими надёжность и безопасность эксплуатации.

При покупке стабилизатора проверьте комплектность, а также требуйте заполнения торгующей организацией Гарантийного талона.

При приобретении оборудования через маркетплейсы в том числе ОЗОН, ВБ, Яндекс маркет и т.д. в Гарантийном талоне проставляется печать производителя ООО «Е8», а покупатель самостоятельно заполняет Гарантийный талон в строках: Модель, Серийный номер, Дата продажи=Дата покупки/оплаты.

Владелец несёт ответственность за безопасную эксплуатацию стабилизатора и за содержание его в надлежащем состоянии.

Настоящее Руководство распространяется на стабилизаторы торговой марки E8tempo.

Полное наименование модели приобретённого вами стабилизатора указано в идентификационной табличке на корпусе стабилизатора.

Перед монтажом и эксплуатацией внимательно прочитайте настоящее руководство.

Приведенные в руководстве изображения являются простыми иллюстрациями к изделию и могут отличаться от его фактического внешнего вида.

Сохраняйте это руководство вместе с гарантийным талоном и кассовым чеком.

Компания ООО «Е8» оставляет за собой право вносить изменения и дополнения в данное руководство без предварительного уведомления.

Сертификат соответствия:

№ЕАЭС KG417/046.CN.02.08136. серия KG №0227399

срок действия с 28.08.2025 по 27.08.2030.

Содержание

	Стр.
Назначение прибора	4
Технические характеристики	4
Соотношение входного напряжения к максимальной нагрузке	6
Внешний вид и габаритные размеры	6
Установка стабилизатора	7
Принцип работы стабилизатора	7
Работа стабилизатора напряжения	8
Сервисное обслуживание	11
Описание дисплея	11
Таблица неисправностей	12
Комплект поставки	13
Гарантийный талон	14
Отметки о прохождении ТО	15
Контакты производителя	16

Назначение прибора

Стабилизатор предназначен для защиты подключенного электрооборудования от повышенного или пониженного сетевого напряжения, высоковольтных выбросов и провалов входного напряжения, гармонических искажений, электрических помех.

Стабилизатор рассчитан на работу в однофазных сетях переменного напряжения с номинальным значением 220 В и частотой 50 Гц.

При изменении напряжения сети в диапазоне от 90 до 310 В стабилизатор поддерживает уровень выходного напряжения с точностью $\pm 2\%$.

Технические характеристики

Модель	E8PVS-350VA	E8PVS-550VA
Номинальная мощность	350 ВА	550 ВА
Номинальное входное напряжение	220 В	
Допустимый диапазон входного напряжения	90-310 В	
Нижний порог отключения нагрузки	90 В	
Нижний порог подключения нагрузки	110 В	
Верхний порог отключения нагрузки	310 В	
Верхний порог подключения нагрузки	290 В	
Выходное напряжение	230 В $\pm 2\%$	
Номинальная частота входного напряжения	50 Гц	
Диапазон частоты входного напряжения	43-57 Гц	
Частота выходного напряжения	синхронизирована с входной частотой	
Максимальный входной ток	2 А	2.6 А
Максимальный выходной ток	1.6 А	2.5 А
Потребляемая мощность в режиме холостого хода	<15 Вт	
КПД выходной мощности	Максимум 97% при полной нагрузке	
Время задержки включения нагрузки	3 с	
Способ охлаждения	Конвекционный (без вентилятора)	
Степень защиты от пыли и влаги	IP20	
Рабочая температура	От +5°C до +40°C	
Относительная влажность	до 80% без конденсата	
Температура хранения	От -10°C до +40°C	
Габаритные размеры изделия	262x159x71 мм	
Вес	1.6 кг	1.7 кг

Размеры упаковки	275x197x95 мм	
Вес в упаковке	1.9 кг	2.0 кг
Гарантийный срок	12 месяцев	
Указанные в таблице ресурсы действительны при соблюдении потребителем требований данного руководства по эксплуатации.		

В стабилизаторе реализованы следующие виды защиты:

- электронная защита с восстановлением от короткого замыкания и длительной перегрузки по выходу;
- электронная тепловая защита от внутреннего перегрева;
- электронная защита от аварии сети (пониженное или повышенное входное напряжение – за пределами диапазона 90 В - 310 В);
- электронная аварийная защита от неисправностей и сбоев в работе;
- защита от импульсных помех.



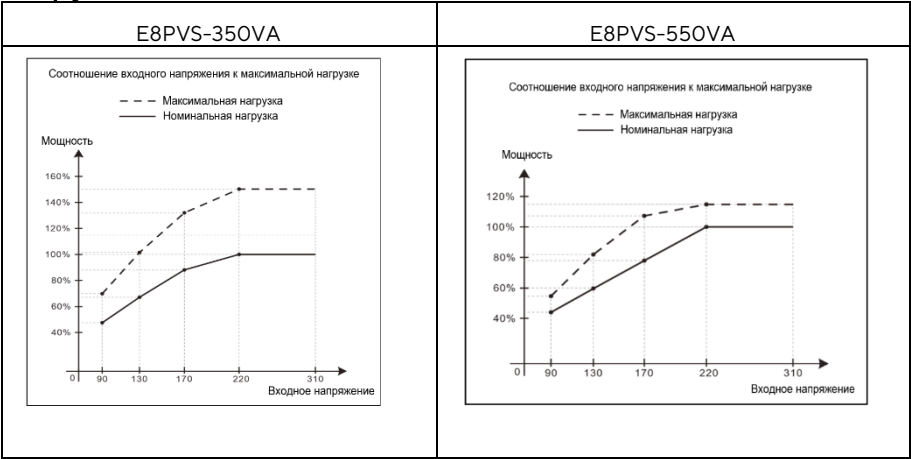
ВНИМАНИЕ! Стабилизаторы модель E8PVS-350VA и E8PVS-550VA, не оснащены байпасом, при выходе из строя одного из внутренних элементов или при превышении нагрузкой номинальной выходной мощности отключится и обесточит нагрузку.

ВНИМАНИЕ! Размещение магнитного носителя в верхней части стабилизатора может привести к повреждению.

ВНИМАНИЕ! Обязательно должно быть обеспечено заземление!!!

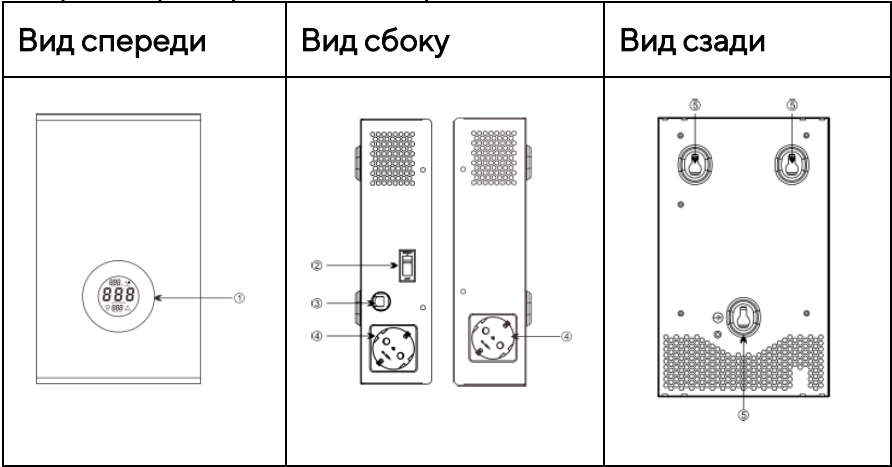
Функции защиты	
Отключение нагрузки	Входное напряжение ниже 90 ± 5 В, или выше 310 ± 5 В
Восстановление нагрузки	Входное напряжение превышает 110 ± 5 В
Восстановление при повышенном напряжении	Когда входное напряжение меньше, чем 310 ± 5 В
Защита от перегрева	Когда температура радиатора превышает $85 \pm 5^\circ\text{C}$
Восстановление при перегреве	Когда температура радиатора меньше $65 \pm 5^\circ\text{C}$
Защита от короткого замыкания	Да, более подробную информацию смотрите в разделе "2.4. Защита от короткого замыкания".
Защита от перегрузки	Да, более подробную информацию смотрите в пункте "2.5. Защита от перегрузки".
Превышение входной частоты	Отключите нагрузку, когда входная частота выходит за пределы 43–57 Гц. Когда входная частота вернется в диапазон 43–57 Гц, восстановите выход.

Соотношение входного напряжения к максимальной нагрузке



Внешний вид и габаритные размеры.

Габаритные размеры стабилизатора: 262x159x71 мм



- 1. LED Дисплей
- 2. Выключатель питания
- 3. Место выхода сетевого кабеля с евровилкой
- 4. Розетка для подключения нагрузки – 2 шт
- 5. Отверстия для крепежа на вертикальную поверхность

Установка стабилизатора.



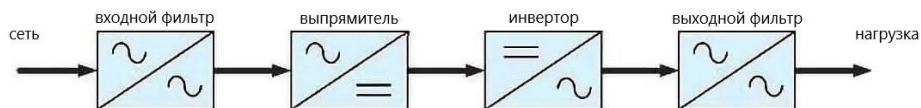
ВНИМАНИЕ! Стабилизатор должен быть размещен на стене (сухая, ровная вертикальная поверхность) в прохладном, сухом и чистом помещении, вдали от окон, пыли, влаги и холода.

- Во избежание возгорания или поражения электрическим током не подвергайте стабилизатор воздействию дождя или воды.
- Устанавливайте стабилизатор в недоступном для детей месте.
- Не устанавливайте стабилизатор на неустойчивую поверхности
- Не подвергайте стабилизатор воздействию прямых солнечных лучей или повышенной влажности.
- Храните вдали от огня и источников тепла.
- Храните вдали от агрессивных газов или жидкостей.

Принцип работы стабилизатора

Принцип работы стабилизатора основан на двойном преобразовании напряжения. Выпрямитель осуществляет преобразование входного переменного напряжения электросети в стабилизированное постоянное напряжение. Инвертор выполняет обратную операцию и трансформирует постоянное напряжение в питающее нагрузку переменное.

Структурная схема принципа работы стабилизаторов E8tempo на рисунке



Назначение основных компонентов стабилизатора:

- входной и выходной сетевые фильтры обеспечивают защиту нагрузки и сети от помех;
- преобразователь, состоящий из выпрямителя и инвертора,

производит двойное преобразование поступающего из сети напряжения и обеспечивает питание нагрузки стабилизированным выходным напряжением синусоидальной формы. В состав выпрямителя входит корректор коэффициента мощности, который обеспечивает отсутствие искажений входной сети при нелинейной нагрузке;

Работа стабилизатора напряжения.

1. Включение стабилизатора напряжения

- Переведите выключатель питания в положение "ON", чтобы включить стабилизатор напряжения.
- Подключите приборы в розетки для подключения нагрузки. Если подключено более одного прибора, пожалуйста, сначала включите прибор большей нагрузки, затем прибор меньшей нагрузки.

В случае отключения электропитания:

- Выключите стабилизатор и все приборы, подключенные к нему.
- Повторите описанные выше действия после восстановления электропитания.

2. Защитные функции

2.1. Защита от перенапряжения

- Если входное напряжение превышает норму, выход автоматически отключается, и на дисплее отображается буква "H".
- Когда входное напряжение возвращается в нормальное состояние, стабилизатор автоматически восстанавливает выходное напряжение

2.2. Защита от пониженного напряжения

- В случае, если входное напряжение ниже нормы, выходное напряжение автоматически отключается, и на дисплее отображается буква "L".
- Когда входное напряжение возвращается в нормальное состояние,

стабилизатор автоматически восстанавливает выходное напряжение.

2.3. Защита от перегрева

- Если температура радиатора охлаждения выходит за пределы нормального диапазона, выходная нагрузка автоматически отключается, и на дисплее начинает мигать буква "t".
- Когда температура радиатора охлаждения возвращается к нормальному диапазону, стабилизатор автоматически восстанавливает выходную мощность.

2.4. Защита от короткого замыкания

- В случае короткого замыкания на выходе стабилизатора, выходные розетки будут немедленно отключены.
- В это же время на дисплее будет отображаться "S-0", который будет непрерывно мигать в течение 12 секунд, затем на дисплее также будет отображаться обратный отсчет "3", "2", "1".
- Как только обратный отсчет завершится, подача напряжения на выходе стабилизатора будет восстановлена автоматически.
- Если после отсоединения подключенного прибора защита сработает повторно, обратитесь за ремонтом в сервисный центр.
- Если внутри стабилизатора напряжения произойдет короткое замыкание, перегорит предохранитель на внутренней плате управления, что приведет к отключению входного питания, или сработает внешний автоматический ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ или ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ (с функцией предохранителя), что приведет к отключению входного питания. В этом случае, обратитесь за ремонтом в сервисный центр.



Если произошло короткое замыкание стабилизатора, не используйте его! Пожалуйста, обратитесь за ремонтом в сервисный центр.

2.5. Защита от перегрузки

- Если нагрузка превышает максимально допустимую, выходное напряжение будет соответствующим образом снижено. Если выходное напряжение будет меньше $180 \text{ В} \pm 5 \text{ В}$, выход стабилизатора будет немедленно отключен.
- В это же время на дисплее будет отображаться "L-0", который будет непрерывно мигать в течение "3", "2", "1" 12 секунд, затем на дисплее также будет

отображаться обратный отсчет. Как только обратный отсчет завершится, подача напряжения на выходе стабилизатора будет восстановлена автоматически.

Как только стабилизатор будет перегружен, пожалуйста, следуйте приведенным ниже инструкциям:

- Переведите “ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПИТАНИЯ” в положение “ВЫКЛ.”, чтобы отключить питание от сети
- Выключите все подключенные приборы и снимите превышающую нагрузку
- Включите стабилизатор, а затем подключите приборы.

Если защита от перегрузки повторяется после выполнения описанных выше действий, пожалуйста, обратитесь за ремонтом в сервисный центр.

2.6. Входная частота находится вне диапазона

- В случае, если входная частота выходит за пределы диапазона (43–57 Гц), выход автоматически отключается, и на дисплее отображается буква “FXX” или “F--”.
** xx – двузначное число, обозначающее входную частоту в реальном времени
- Когда входное напряжение вернется в нормальный диапазон, стабилизатор автоматически восстановит выходное напряжение.

Сервисное обслуживание.

Не проводить сервисное обслуживание при включенном стабилизаторе!
Данный прибор не нуждается в особом сервисном обслуживании, но регулярное выполнение следующих действий может продлить срок службы стабилизатора:

Плановый осмотр

- Отключить стабилизатор от сети.
- При помощи пылесоса хлопчатобумажной ткани и моющего средства, очистить корпус и вентиляционные отверстия.
- Не допускайте скопления пыли внутри корпуса стабилизатора.
- Проверить все соединения, замените неисправные клеммы.

Внеплановая проверка

- При возникновении неисправности или сбоев в работе стабилизатора, измерить и проверить параметры, при необходимости обратитесь в сервисный центр.
- Во время грозы следует отключать прибор от сети.

Описание дисплея



Таблица неисправностей

Код	Описание неисправности	Причина	Способ устранения
H	Защита от перенапряжения на входе	Входное напряжение слишком высокое	Дождитесь, пока входное напряжение упадет до диапазона напряжения восстановления, после чего выходное напряжение будет восстановлено автоматически
L	Защита входного сигнала от пониженного напряжения	Входное напряжение слишком низкое	Дождитесь, пока входное напряжение увеличится до диапазона напряжения восстановления, после чего выходное напряжение будет восстановлено автоматически
H-O	Защита от перенапряжения на выходе	Неисправность схемы управления	Обратитесь в сервисный центр или производителю для осмотра и ремонта
L-O	Защита от пониженного напряжения на выходе/ перегрузки	Нагрузка превышает номинальную в 1,5 раза	Уменьшите нагрузку до номинального диапазона нагрузок
		Неисправность схемы управления	Обратитесь в сервисный центр или производителю для осмотра и ремонта
S-O	Защита от короткого замыкания на выходе	Внутри нагрузки происходит короткое замыкание	Снимите и проверьте, нет ли неисправности в нагрузке
t	Защита от перегрева	Длительная работа с перегрузкой приводит к перегрузке МОП-транзистора	Уменьшите нагрузку до номинального диапазона нагрузок
		Неисправность внутренней цепи	Обратитесь в сервисный центр или производителю для осмотра и ремонта
t-L	Защита от неисправностей внутреннего термостата	Внутренний термостат поврежден или имеет плохой контакт	Обратитесь в сервисный центр или производителю для осмотра и ремонта
FXX	Защита от входной частоты и отображение текущей фактической входной частоты	Входная частота сети или генератора выходит за допустимый диапазон	Дождитесь, пока частота сети вернется к допустимому диапазону, или замените ее генератором с более стабильной выходной частотой.
		Форма входного сигнала сильно искажена, а схема выборки входного	Обратитесь в сервисный центр или производителю для осмотра и ремонта

		напряжения неисправна.	
F---	Защита от входной частоты, если частота больше или равна 100 Гц	Входная частота сети или генератора выходит за допустимый диапазон	Дождитесь, пока частота сети вернется к допустимому диапазону, или замените ее генератором с более стабильной выходной частотой.
		Форма входного сигнала сильно искажена, а схема выборки входного напряжения неисправна.	Обратитесь в сервисный центр или производителю для осмотра и ремонта

Комплект поставки:

Наименование		Кол-во, шт.
1	Стабилизатор E8tempo	1
2	Комплект крепления на ровную вертикальную поверхность:	
	Крепеж	4
	Шаблон для разметки крепления	1
3	Руководство по эксплуатации	1
4	Гарантийный талон	1
5	Упаковка (картонный короб)	1

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Заполнить при продаже

Модель

Серийный номер

Название и адрес торговой организации

.....

Дата продажи Телефоны

ФИО продавца

_____ Подпись _____ Место печати

Отметки о прохождении периодического технического обслуживания

Дата технического обслуживания

Организация, ФИО мастера, контактный телефон, примечания

.....

.....

..... Подпись

Дата технического обслуживания

Организация, ФИО мастера, контактный телефон, примечания

.....

.....

..... Подпись

Дата технического обслуживания

Организация, ФИО мастера, контактный телефон, примечания

.....

.....

..... Подпись

Дата технического обслуживания

Организация, ФИО мастера, контактный телефон, примечания

.....

.....

..... Подпись

Импортер на территории РФ и правообладатель бренда E8 tempo – ООО «Е8»

Свяжитесь с нами любым удобным для Вас способом:

Горячая линия для звонков по РФ (техническая поддержка): 8-800-350-88-21

Официальный сайт
www.E8.ru



Telegram-бот
техническая поддержка

