

 **БАСТИОН**



**СТАБИЛИЗАТОР
СЕТЕВОГО НАПРЯЖЕНИЯ
SKAT ST-2525**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ФИАШ.436218.065 РЭ**



ВНИМАНИЕ!

Внимательно прочитайте требования по безопасности перед использованием стабилизатора сетевого напряжения (далее по тексту – стабилизатор), а также перед его техническим обслуживанием.

Не открывайте корпус стабилизатора, внутри нет элементов, требующих обслуживания.

Неправильное проведение работ может привести к опасным авариям.

ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Опасное напряжение!

В подключенном к электросети стабилизаторе имеется опасное для жизни напряжение. Монтаж следует производить только при отключенном от электросети стабилизаторе.



Не подносите к стабилизатору источники открытого пламени.



Не устанавливайте вблизи (не ближе одного метра) любых нагревательных приборов и под прямыми солнечными лучами, исключите попадание воды внутрь стабилизатора.



Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе стабилизатора.



Если транспортировка стабилизатора производилась при отрицательных температурах, его необходимо выдержать при комнатной температуре в течение 4 -х часов перед подключением.

Благодарим Вас за выбор нашего стабилизатора SKAT ST-2525, который обеспечит Вашу бытовую технику качественным электропитанием в условиях нестабильности сетевого напряжения. Стабилизатор отличается надежностью, удобством и простотой обслуживания и эксплуатации.

Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.

Руководство содержит сведения о стабилизаторе сетевого напряжения SKAT ST-2525, его основные технические характеристики, указания по установке стабилизатора, его подключению и правильной, безопасной эксплуатации.

Краткое описание SKAT ST-2525



Стабилизатор сетевого напряжения SKAT ST-2525 предназначен для электропитания стабилизированным напряжением ~220В, 50Гц компьютеров и сетевого оборудования, аудио и видео техники, различной бытовой техники, измерительной аппаратуры, приборов и других устройств (далее по тексту – нагрузка), мощность потребления которых не превышает 2525 ВА.

Стабилизатор предназначен для электропитания стабилизированным напряжением ~220В, 50Гц различной бытовой техники и других устройств (далее по тексту – нагрузка), мощность потребления которых не превышает 2525 ВА..

Стабилизатор рассчитан на круглосуточный режим работы и предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях.

Стабилизатор может быть установлен на объектах различного назначения: в коттеджах, квартирах, офисах, на промышленных предприятиях, в учреждениях и т. д.

Стабилизатор обеспечивает:

- стабилизацию сетевого напряжения в соответствии с п.1 и п.4 таблицы 1;
- защитное отключение выходного напряжения в соответствии с п.5 таблицы 1;
- светодиодную индикацию наличия входного сетевого и выходного напряжения (см. таблицу 2);
- светодиодную индикацию уровня входного напряжения (см. таблицу 2);
- высокую точность и стабильность параметров.



ВНИМАНИЕ!

Стабилизатор имеет опасное напряжение. Обслуживание и ремонт стабилизатора может осуществляться только в специализированных сервисных центрах.

Технические данные и характеристики

Таблица 1

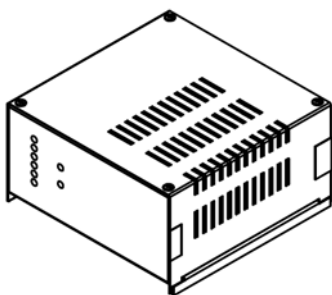
№	Наименование параметра	Значение параметра	
1	Рабочий диапазон входного сетевого напряжения, В	145 - 260	
2	Номинальная частота сети, Гц	50	
3	Номинальная мощность нагрузки, ВА	2525	
4	Выходное напряжение, В	при входном напряжении 165 – 260В	200 – 240
		при входном напряжении 145 – 165В	более 170
5	Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки и гаснет индикатор «ВЫХОД НОРМА», В	менее 170±3 более 242±3	
6	Входное напряжение, при котором индикатор «СЕТЬ» начинает мигать, В	менее 165±5 более 260±5	
7	Мощность, потребляемая от сети без нагрузки, не более, ВА	70	
8	Габаритные размеры (ШxГxВ), не более, мм	220x225x120	
9	Масса, нетто (брутто), не более, кг	7,7 (8,2)	
10	Рабочие условия эксплуатации:		
	- температура окружающей среды:		0...+40 °С
	- относительная влажность воздуха (без конденсации)		до 95%
11	Температура хранения	-15...+40 °С	

Содержание драгоценных металлов и камней

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

Устройство и работа

Конструкция



Стабилизатор выполнен в металлическом корпусе и имеет: светодиодные индикаторы «СЕТЬ» и «ВЫХОД НОРМА», сетевой защитный автоматический выключатель, входной сетевой разъем, и выходную розетку (см. рисунки 1 и 2). Подключение стабилизатора к сетевому напряжению осуществляется через входной сетевой разъем и шнур сетевого питания, входящий в комплект поставки. Нагрузка подключается к выходной розетке.

Рисунок 1 – Общий вид стабилизатора

Описание работы стабилизатора

При появлении напряжения питающей сети на входе стабилизатора, включается светодиодный индикатор «СЕТЬ», около трех секунд стабилизатор анализирует величину входного напряжения. Затем, если входное напряжение питающей сети находится в рабочем диапазоне (см. п.1 таблицы 1), стабилизатор включает питание нагрузки стабилизированным напряжением (см. п.4 таблицы 1).

Светодиодный индикатор «ВЫХОД НОРМА» индицирует наличие выходного напряжения. Линейка светодиодных индикаторов показывает уровень входного напряжения в соответствии с таблицей 2.

При выходе напряжения питающей сети за пределы рабочего диапазона (см. п.1 таблицы 1) стабилизатор автоматически отключает выходное напряжение, индикатор «ВЫХОД НОРМА» гаснет, мигают индикатор «СЕТЬ» и один из крайних индикаторов уровня входного напряжения, соответствующий верхнему или нижнему пределу рабочего диапазона.

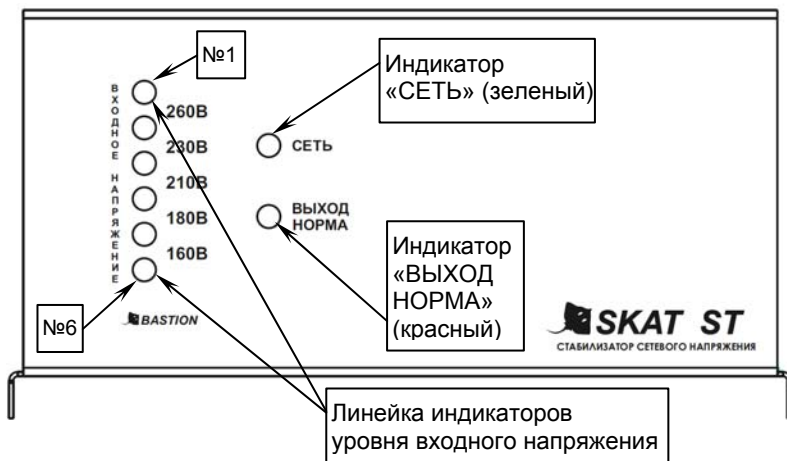


Рисунок 2 – Вид стабилизатора со стороны индикации

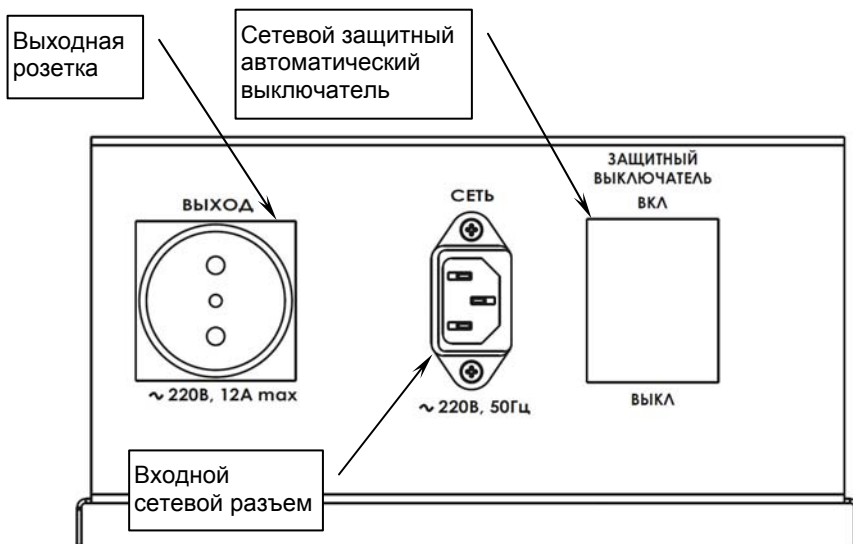


Рисунок 3 – Вид стабилизатора со стороны подключения

При последующем возвращении уровня напряжения питающей сети в рабочий диапазон стабилизатор автоматически включает выходное напряжение (см. п.4 таблицы 1), индикатор «ВЫХОД НОРМА» индицирует наличие выходного напряжения, индикатор «СЕТЬ» и один из индикаторов линейки величины входного напряжения светятся ровным светом.

Светодиодная индикация

Таблица 2

Индикатор	Состояние	Описание
«СЕТЬ»	светится	Входное напряжение в пределах рабочего диапазона
	мигает	Входное напряжение за пределами рабочего диапазона
	погашен	Входное напряжение отсутствует
«ВЫХОД НОРМА»	светится	Выходное напряжение подано на нагрузку и находится в допустимом диапазоне
	погашен	Выходное напряжение отключено
Линейка индикаторов уровня входного напряжения		
Порядковый номер	Состояние	Величина входного напряжения
1	светится	выше $260 \pm 5В$, но не выше предела рабочего диапазона
	погашен	ниже $260 \pm 5В$
	мигает	выше предела рабочего диапазона, стабилизатор отключил выходное напряжение
2	светится	выше $232 \pm 5В$ и ниже $260 \pm 5В$
	погашен	ниже $232 \pm 5В$ или выше $260 \pm 5В$
3	светится	выше $207 \pm 5В$ и ниже $232 \pm 5В$
	погашен	ниже $207 \pm 5В$ или выше $232 \pm 5В$
4	светится	выше $182 \pm 5В$ и ниже $207 \pm 5В$
	погашен	ниже $182 \pm 5В$ или выше $207 \pm 5В$
5	светится	выше $165 \pm 5В$ и ниже $182 \pm 5В$
	погашен	ниже $165 \pm 5В$ или выше $182 \pm 5В$
6	светится	ниже $165 \pm 5В$ но не ниже предела рабочего диапазона
	погашен	выше $165 \pm 5В$
	мигает	ниже предела рабочего диапазона, стабилизатор отключил выходное напряжение

Комплект поставки

Стабилизатор «SKAT ST-2525 »	1 шт.
Краткое руководство по эксплуатации	1 шт.
Кабель сетевой	1 шт.
Ножка приборная	4 шт.

Меры безопасности

Перед установкой и эксплуатацией стабилизатора следует ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации. Установку и демонтаж производить при отключенном питании.



ВНИМАНИЕ!

Следует помнить, что в рабочем состоянии к стабилизатору подводится опасное для жизни напряжение от электросети 220В. Внутри корпуса стабилизатора имеется опасное напряжение. Для проведения любых работ по ремонту изделия обращайтесь к представителям завода-изготовителя.

Общая потребляемая мощность нагрузок, подключенных к стабилизатору, не должна превышать указанную номинальную мощность.

Все работы по установке, подключению и отключению стабилизатора должны производиться при отключенной питающей сети 220В.



ВНИМАНИЕ!
ЭКСПЛУАТАЦИЯ СТАБИЛИЗАТОРА БЕЗ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЗАПРЕЩЕНА! УСТАНОВКУ, ДЕМОНТАЖ И РЕМОНТ СТАБИЛИЗАТОРА ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ПОЛНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ 220В.

Запрещена эксплуатация стабилизатора:

- в помещении со взрывоопасной или химически активной средой, в условиях воздействия капель или брызг, с присутствием грызунов, насекомых и т.д., а также на открытых (вне помещения) площадках;
- если корпус стабилизатора накрыт каким-либо материалом или на нем, либо рядом с ним размещены какие-либо приборы или предметы, закрывающие вентиляционные отверстия.

Установка

Стабилизатор может быть установлен в закрытом помещении на любой плоской поверхности.

Местом установки стабилизатора может быть любая вертикальная или горизонтальная поверхность внутри помещения. Выбор места установки должен обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения питающей сети и нагрузки.

После выполнения крепежных гнезд в соответствии с расположением крепежных отверстий на днище корпуса, стабилизатор крепится к стене (или другим конструкциям) шурупами в вертикальном положении. Для установки стабилизатора в горизонтальном положении (на столе и т.п.) предусмотрены приборные ножки (входят в комплект поставки).

Розетка электропитания стабилизатора должна быть с заземляющим контактом, расположена поблизости от стабилизатора и легкодоступна.

Для обеспечения вентиляции, расстояние от окружающих предметов до боковых стенок корпуса стабилизатора должно быть не менее 20 см.

Подключение

Подключение стабилизатора производится при отключенном сетевом напряжении питания в следующей последовательности (см. рисунок 2):

- установите сетевой защитный автоматический выключатель в выключенное положение;
- подключите сетевой шнур питания ко входному сетевому разъему;
- подключите кабель питания нагрузки к выходной розетке стабилизатора.



ВНИМАНИЕ!
Сечение и длина соединительных проводов потребителей должны соответствовать максимально допустимой нагрузке, указанной в п.3 таблицы 1.

Подготовка к работе

Проверьте правильность подключения стабилизатора (см.раздел «Подключение»). вставьте вилку сетевого шнура стабилизатора в розетку электропитания.

Включите стабилизатор сетевым защитным автоматическим выключателем (см. рисунок 2). Включится светодиодный индикатор «СЕТЬ», стабилизатор выполнит трехсекундное тестирование сетевого напряжения и подаст выходное напряжение на нагрузку (при условии, что уровень входного сетевого напряжения находится в допустимом диапазоне, см. п.1. таблицы 1) и включится светодиодный индикатор «ВЫХОД НОРМА».

Техническое обслуживание

С целью поддержания исправности стабилизатора в период эксплуатации необходим периодический (не реже одного раза в полгода) внешний его осмотр с удалением пыли мягкой тканью и контроль работоспособности по внешним признакам: свечение светодиодных индикаторов, наличие напряжения на подключенном оборудовании. При обнаружении нарушений в работе стабилизатора, его следует направить в ремонт.

Возможные неисправности и методы их устранения

При возникновении неисправности в первую очередь следует проверить правильность подключения стабилизатора к сети и соответствие параметров сетевого напряжения норме.

Таблица 3

Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина и метод устранения
При наличии входного сетевого напряжения отсутствует выходное напряжение, индикатор «СЕТЬ» не светится	Нет питающего напряжения. Проверить источник входного сетевого напряжения Проблемы с подключением к электрической сети, либо сетевой и/или автоматический защитный выключатели находятся в выключенном положении. Проверить источник входного сетевого напряжения, обнаруженные неисправности устранить. Включить автоматический защитный выключатель
Индикатор «ВЫХОД НОРМА» не светится, индикатор «СЕТЬ» мигает, выходное напряжение отсутствует.	Напряжение питающей сети находится за пределами рабочего диапазона (см. п.1 таблицы 1).

В случае, когда невозможно устранить другие нарушения в работе стабилизатора, его направляют в ремонт.

Гарантийные обязательства

Срок гарантии устанавливается 5 лет со дня продажи изделия. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска изделия.

Срок службы стабилизатора 10 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи изделия. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска изделия.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие стабилизатора заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

Отметки продавца в паспорте изделия, равно как и наличие самого паспорта и руководства по эксплуатации не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Сведения о рекламациях

Потребитель имеет право предъявить рекламацию об обнаружении несоответствия прибора техническим параметрам, приведенным в настоящем руководстве, при соблюдении им условий эксплуатации прибора.

Рекламация составляется потребителем в письменном виде и направляется в адрес изготовителя. В рекламации должны быть указаны: дата выпуска стабилизатора (нанесены на изделие), вид (характер) неисправности, дата и место установки устройства, адрес потребителя.

изготовитель

 **БАСТИОН**

а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018

(863) 203-58-30



www.bast.ru — основной сайт

teplo.bast.ru — электрооборудование для систем отопления

skat.bast.ru — электротехническое оборудование

telecom.bast.ru — источники питания для систем связи

daniosvet.ru — системы освещения

тех. поддержка: 911@bast.ru

отдел сбыта: ops@bast.ru