

**БАСТИОН** ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ



СТАБИЛИЗАТОР СЕТЕВОГО  
НАПРЯЖЕНИЯ **SKAT-ST-2500**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ФИАШ.436218.037

**Вы правильно поступили, решив защитить Вашу бытовую технику от нестабильной подачи электроэнергии и сбоев в сети. Стабилизатор SKAT-ST-2500 поможет вам в этом.**

**Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.**

**В руководстве описаны технические характеристики, конструкция и работа стабилизатора SKAT-ST-2500 (далее по тексту – стабилизатор), а также содержатся сведения по его установке, подключению и эксплуатации.**

## **Краткое описание SKAT-ST-2500**

Стабилизатор сетевого напряжения SKAT-ST-2500 предназначен для стабилизации напряжения сети ~220В, 50Гц в целях повышения качества энергоснабжения. Стабилизатор рассчитан на круглосуточный режим работы и предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях

	<p>Стабилизатор сетевого напряжения SKAT-ST-2500 предназначен для стабилизации напряжения сети ~220В, 50Гц в целях повышения качества энергоснабжения компьютеров и сетевого оборудования, аудио и видео техники, различной бытовой техники, измерительной аппаратуры и приборов, других устройств, мощность потребления которых не превышает 2500 ВА.</p>
----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### **Стабилизатор обеспечивает:**

- стабилизацию напряжения сети ~220В, 50Гц;
- защитное отключение нагрузки при выходном напряжении менее  $187\pm 3$ , более  $242\pm 3$
- индикацию уровней напряжения на входе и выходе стабилизатора;
- световую индикацию наличия входного и выходного напряжения;
- работу в двух режимах: со стабилизацией и без стабилизации напряжения сети;
- высокую точность и стабильность параметров.

### **Условия эксплуатации:**

- напряжение сети 220 В с пределами изменения от 145 до 260 В;
- частота сети  $50\pm 1$  Гц;
- температура окружающей среды от +5 до +40°C;
- относительная влажность воздуха до 95% при температуре + 25°C;
- отсутствие в воздухе агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и пр.) и токопроводящей пыли.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Номинальная мощность нагрузки, ВА	2300
2	Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течении 1 часа), ВА, не более	2500
3	<b>Входное (сетевое)</b> напряжение, В	145 - 260
4	<b>Выходное</b> напряжение, В: - при входном напряжении 165 – 260В - при входном напряжении 145-165В	200 – 240 более 170
5	<b>Выходное</b> напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки и гаснет индикатор « <b>ВЫХОД</b> », В,	менее 187±3 более 242±3
6	<b>Входное</b> напряжение, при котором индикатор « <b>СЕТЬ</b> » начинает мигать, В,	менее 165±5 более 260±5
7	Мощность, потребляемая от сети, Вт не более (без нагрузки)	5,5
8	Габаритные размеры, мм, не более	230x240x120
9	Масса нетто (брутто), кг, не более	7,4(7,5)

## **Содержание драгоценных металлов и камней**

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

## **УСТРОЙСТВО И РАБОТА**

### **Краткое описание конструкции стабилизатора:**

Стабилизатор выполнен в металлическом корпусе, на котором расположены входная сетевая вилка (4) (см. Приложение) и выходные розетки (5, 6), сетевой автомат защиты (8), стрелочные индикаторы (1, 2), тумблер «СЕТЬ» (3) и прозрачное пластиковое окно (7) для светодиодной индикации, (см. Приложение). Под прозрачным пластиковым окном стабилизатора расположены: два светодиодных индикатора: «СЕТЬ», зелёного цвета свечения и «ВЫХОД», красного цвета свечения.

Подключение стабилизатора к сетевому напряжению осуществляется через входную сетевую розетку (4) и сетевой шнур, входящий в комплект поставки. Нагрузка подключается к одной из двух розеток (5, 6).

Стрелочный индикатор (1) – отображает уровень входного напряжения питающей сети.

Стрелочный индикатор (2) – отображает уровень напряжения на выходе стабилизатора.

Тумблер «СЕТЬ» (3) имеет три положения:

- в верхнем положении «**←**» питание нагрузки осуществляется напрямую от входного напряжения питающей сети (без стабилизации);
- в нижнем положении «**⇒**» питание нагрузки осуществляется от входного напряжения питающей сети, со стабилизацией;
- в среднем положении «**0**» – питание нагрузки отключено.

## Описание работы устройства:

Стабилизатор сетевого напряжения обеспечивает работу в двух режимах:

- **РЕЖИМ СО СТАБИЛИЗАЦИЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ** (тумблер «СЕТЬ» в нижнем положении «**⇒**»). После включения стабилизатора, загорается индикатор «СЕТЬ» и через 3 секунды индикатор «**ВЫХОД**», начинается режим стабилизации выходного напряжения. Стрелочный индикатор (1) отображает уровень входного напряжения питающей сети, стрелочный индикатор (2) – отображает уровень напряжения на выходе стабилизатора.

В диапазоне входных напряжений от  $165\pm 5\text{В}$  до  $260\pm 5\text{В}$ , индикатор «СЕТЬ» горит непрерывно, если же входное напряжение меньше  $165\pm 5\text{В}$  или больше  $260\pm 5\text{В}$ , индикатор «СЕТЬ» начинает мигать.

В диапазоне выходных напряжений стабилизатора от  $170\pm 3\text{В}$  до  $242\pm 3\text{В}$ , индикатор «**ВЫХОД**» горит непрерывно, в противном случае срабатывает схема защитного отключения нагрузки и стабилизатор отключает нагрузку, при этом индикатор «**ВЫХОД**» гаснет.

При возвращении уровня выходного напряжения в диапазон от  $170\pm 3\text{В}$  до  $242\pm 3\text{В}$  стабилизатор автоматически вновь подключает нагрузку и индикатор «**ВЫХОД**».

- **РЕЖИМ БЕЗ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТИ** (тумблер «СЕТЬ» в верхнем положении «**←**»). В этом режиме питание нагрузки осуществляется напрямую от входного напряжения питающей сети, индикаторы «СЕТЬ» и «**ВЫХОД**» не светятся. Стрелочные индикаторы отображают уровни входного и выходного напряжения.

	<b>ВНИМАНИЕ!</b> <b>ПРИ УСТАНОВКЕ ТУМБЛЕРА «СЕТЬ» В ПОЛОЖЕНИЕ «←», ПИТАНИЕ НАГРУЗКИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НАПРЯМУЮ, В ОБХОД ЦЕПИ СТАБИЛИЗАТОРА.</b>
	<b>ВНИМАНИЕ!</b> <b>СТАБИЛИЗАТОР ДОЛЖЕН ИМЕТЬ НАДЕЖНОЕ СОЕДИНЕНИЕ С КОНТУРОМ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЙ КОНТАКТ СЕТЕВОЙ ВИЛКИ.</b>

При запуске стабилизатора, включается индикатор «СЕТЬ» и через 3 секунды начинается режим стабилизации выходного напряжения.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 3

Стабилизатор	1 шт.
Дюбель с шурупом	3 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Резиновые ножки	4 шт.
Шнур сетевой	1 шт

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед эксплуатацией стабилизатора необходимо ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

	<b>ВНИМАНИЕ!</b> <b>СЛЕДУЕТ ПОМНИТЬ, ЧТО В РАБОЧЕМ СОСТОЯНИИ К СТАБИЛИЗАТОРУ ПОДВОДИТСЯ ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ НАПРЯЖЕНИЕ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ 220В.</b>
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Запрещается эксплуатация стабилизатора без защитного заземления.



**ВНИМАНИЕ!**  
**ЭКСПЛУАТАЦИЯ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЗАПРЕЩЕНА!**  
**УСТАНОВКУ, ДЕМОНТАЖ И РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ПОЛНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ ОТ СЕТИ**

Запрещается закрывать вентиляционные отверстия стабилизатора.



**ВНИМАНИЕ!**  
**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОДКЛЮЧАТЬ К СТАБИЛИЗАТОРУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ С ПОТРЕБЛЯЕМОЙ МОЩНОСТЬЮ, БОЛЬШЕЙ, ЧЕМ УКАЗАНО В П.2 ТАБЛИЦЫ 1 .**

## УСТАНОВКА

Стабилизатор может быть установлен в закрытом помещении на любой плоской поверхности. Местом установки устройства может быть стена или любая другая конструкция внутри помещения. Выбор места установки должен обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения сети и бытовой техники.

### **Вертикальная установка (на стене или на других конструкциях)**

Для обеспечения вентиляции, расстояние от окружающих предметов до боковых стенок Стабилизатора должно быть не менее 20 см. Подготовьте крепежные гнезда в соответствии с расположением крепежных отверстий на днище корпуса. Укрепите шурупы и повесьте на них прибор (комплект крепежа входит в комплект поставки).

### **Горизонтальная установка**

В горизонтальном положении стабилизатор может быть установлен на любую плоскую горизонтальную поверхность. Для обеспечения вентиляции, расстояние от окружающих предметов до боковых стенок устройства должно быть не менее 20 см.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**Подключение стабилизатора производится при отключенном сетевом напряжении питания** в следующей последовательности:

- 1) установить тумблер **«АВТОМАТА ЗАЩИТЫ»** в положение **«ВЫКЛ»**;
- 2) установить тумблер **«СЕТЬ»** в положение **«0»**;
- 3) подключить сетевой шнур питания к входной сетевой вилке;
- 4) подключить нагрузку к выходным сетевым розеткам;
- 5) вставить вилку сетевого шнура в розетку источника сетевого напряжения.



**ВНИМАНИЕ!**  
**Сечение и длина соединительных проводов потребителей должны соответствовать максимально допустимой нагрузке, указанной в п.2 таблицы 1.**

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Проверить правильность подключения стабилизатора (см. раздел УСТАНОВКА). Включить стабилизатор, установить **«АВТОМАТА ЗАЩИТЫ»** в положение **«ВКЛ»** и тумблер **«СЕТЬ»** в нижнее положение **«=»** (см. Приложение). Стабилизатор произведет трехсекундное тестирование сетевого напряжения. При значении сетевого напряжения в пределах, указанных в п.3 таблицы 1, стабилизатор подключит нагрузку к сети, при этом светодиодные индикаторы **«СЕТЬ»** и **«ВЫХОД»** светятся непрерывно зеленым и красным светом, стрелочные индикаторы индицируют уровни напряжения на входе и выходе стабилизатора.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

С целью поддержания исправности стабилизаторов период эксплуатации необходим периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью и контроль работоспособности по внешним признакам: свечение индикаторов, наличие напряжения на подключенных бытовых приборах.

При обнаружении нарушений в работе стабилизатор следует направить его в ремонт.

## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 2

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина и метод устранения
При наличии сетевого напряжения отсутствует выходное напряжение, не светится ни один индикатор	Проверить положение тумблера « <b>АВТОМАТА ЗАЩИТЫ</b> » и качество соединения сетевого шнура, а также положение тумблера « <b>СЕТЬ</b> », обнаруженные неисправности устранить.
Индикатор « <b>СЕТЬ</b> » светится непрерывно, индикатор « <b>ВЫХОД</b> » не светится	Стабилизатор неисправен – ремонт возможен только в условиях ремонтной мастерской.

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

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

**Настоящая гарантия предоставляется изготовителем в дополнение к правам потребителя, установленным действующим законодательством Российской Федерации, и ни в коей мере не ограничивает их.**

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие стабилизатора заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается 18 месяцев с момента (даты) ввода в эксплуатацию, или даты продажи стабилизатора. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска стабилизатора.

Гарантия не распространяется на стабилизаторы, имеющие внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем. Послегарантийный ремонт стабилизатора производится по отдельному договору.

**Достаточным** условием гарантийного обслуживания является наличие штампа службы контроля качества и даты выпуска, нанесенных на **корпусе** стабилизатора (или внутри корпуса).

Отметки продавца и монтажной организации в руководстве по эксплуатации стабилизатора, равно как и наличие самого паспорта и руководства по эксплуатации являются не обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

## СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

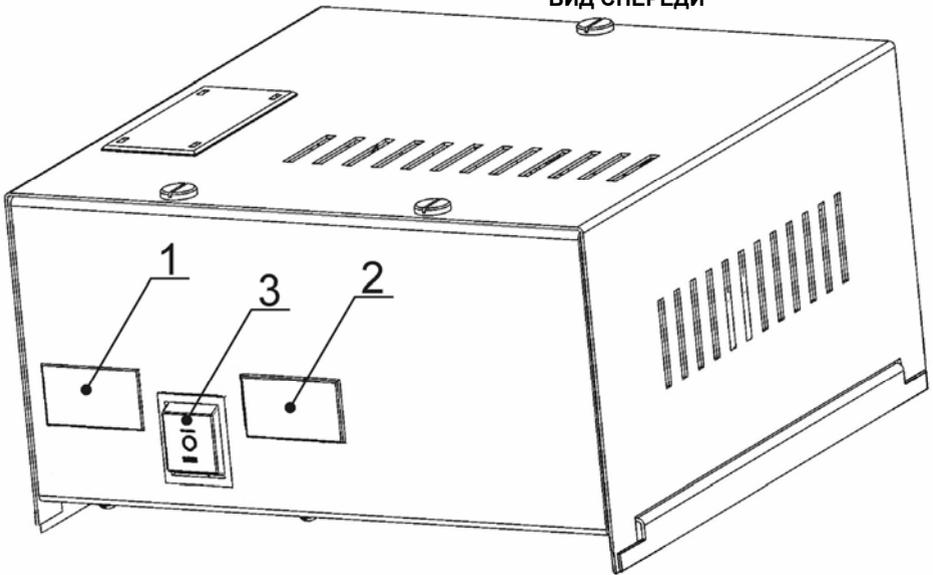
Потребитель имеет право предъявить рекламацию об обнаружении несоответствия стабилизатора техническим параметрам, приведенным в настоящем руководстве, при соблюдении им условий хранения, установки и эксплуатации стабилизатора.

Рекламация высылается по адресу предприятия-изготовителя с актом, подписанным руководителем технической службы предприятия-потребителя

В акте должны быть указаны: наименование стабилизатора, серийный номер, дата выпуска стабилизатора, вид (характер) неисправности, дата и место установки стабилизатора, наименование и адрес потребителя.

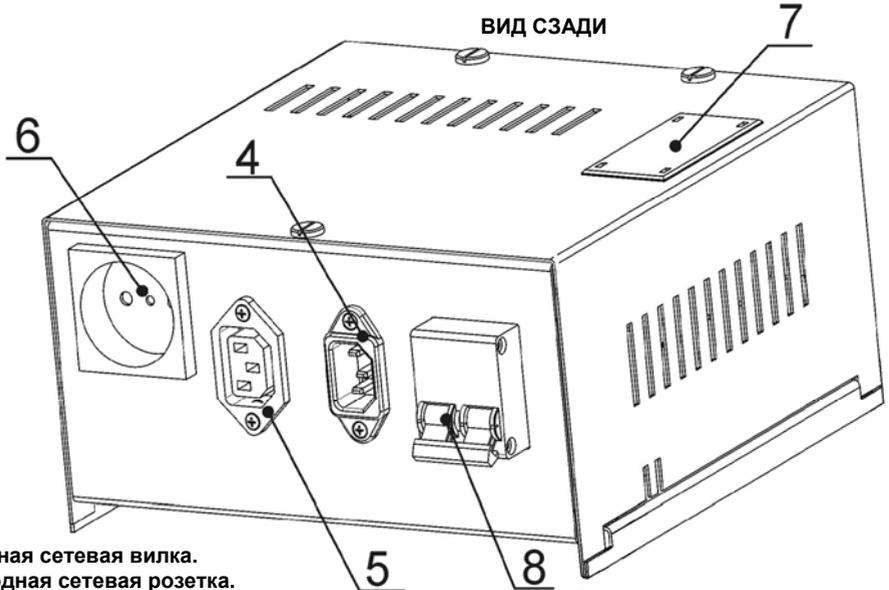
# ПРИЛОЖЕНИЕ

ВИД СПЕРЕДИ



- 1 Индикатор уровня входного напряжения.
- 2 Индикатор уровня выходного напряжения.
- 3 Тумблер «СЕТЬ» (переключатель режимов работы стабилизатора).

ВИД СЗАДИ



- 4 Входная сетевая вилка.
- 5 Выходная сетевая розетка.
- 6 Выходная сетевая розетка.
- 7 Прозрачное пластиковое окно для светодиодной индикации.
- 8 Сетевой автомат защиты.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование: Стабилизатор сетевого напряжения «SKAT-ST-2500».

заводской номер \_\_\_\_\_, дата выпуска \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы  
контроля качества

### ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. м.п.

### ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. м.п.

Служебные отметки \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

## ПО «БАСТИОН»

344018, г. Ростов-на-Дону, а/я 7532

Тел./факс: (863) 203-58-30 e-mail: ops@bast.ru

Горячая линия: 8 (800) 200-58-30

(звонок по России бесплатный)

[www.skat.bast.ru](http://www.skat.bast.ru)