



СТАБИЛИЗАТОР
СЕТЕВОГО
НАПРЯЖЕНИЯ
AQUASKAT AS-ST 500

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Благодарим Вас за выбор нашего стабилизатора сетевого напряжения
AQUASKAT AS-ST 500.**

Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте и правила безопасной эксплуатации стабилизатора сетевого напряжения AQUASKAT AS-ST 500 (далее по тексту: изделие).



Изделие AQUASKAT AS-ST 500 предназначено для стабилизации напряжения сети в целях повышения качества энергоснабжения.

Чтобы создать максимально благоприятные условия содержания Ваших питомцев в аквариумах, необходимы специальный инструмент и дополнительное оборудование, с помощью которого осуществляется фильтрация, аэрация, освещение, обогрев аквариума и уход за ним. Однако большая часть аквариумного оборудования очень чувствительна к перепадам напряжения, поскольку качество электроснабжения не всегда бывает удовлетворительным. К тому же, для корректной работы двигателей фильтров, компрессоров необходим чистый синус.

Изделие рассчитано на непрерывную круглосуточную работу и рекомендовано для использования с аквариумным оборудованием (например, с компрессором для аэрации воды или с внешним/внутренним фильтром для фильтрации воды от грязи и органических остатков) с потребляемой мощностью, не превышающей 500 ВА.

Изделие обеспечивает:

- простое и быстрое подключение;
- защиту от всплесков напряжения и большую перегрузочную мощность;
- защитное автоматическое отключение нагрузки при выходе напряжения питающей сети за пределы допустимых диапазонов с автоматическим восстановлением работы при возвращении в рабочий диапазон;
- стабилизация релейного типа, обеспечивающая надежность и быстродействие;
- отсутствие искажений в форму синусоиды питающего напряжения;
- микропроцессорное управление;
- удобное настенное крепление;
- индикацию режимов работы изделия с помощью светодиодных индикаторов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
1	Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50 Гц с пределами изменения, В		145...260
2	Выходное напряжение переменного тока, В	при входном напряжении 165-260 В	200...240
		при входном напряжении 145-165 В	более 170
3	Номинальная мощность нагрузки, ВА		400
4	Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течении 1 часа), ВА, не более		500
5	Пределы изменения нагрузки, %		0...100
6	Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки и гаснет индикатор «ВЫХОД», В		менее 170±3 более 242±3
7	Напряжение между «Землей» и «Нулем», при котором индикатор «СЕТЬ» начинает мигать с частотой 4 раза в секунду, В		более 20±1
8	Входное напряжение, при котором индикатор «СЕТЬ» начинает мигать с частотой 1 раз в секунду, В		менее 165±5 более 260±5
9	Время переключения, мс, не более		20
10	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки, ВА, не более		3
11	Габаритные размеры ШхГхВ, не более, мм	без упаковки	130х170х85
		в упаковке	180х190х90
12	Масса, НЕТТО (БРУТТО), не более, кг		1,8(2,0)
13	Диапазон рабочих температур, °С		+5...+40
14	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		80
	ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)		
15	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96		IP20

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Стабилизатор AQUASKAT AS-ST 500	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно изделие выполнено в пластиковом корпусе настенного исполнения (см. рисунок 1).

Подключение изделия к питающей сети осуществляется посредством сетевой вилки.

Нагрузка подключается к соответствующей розетке.

В верхней части расположены области индикации работы изделия. (см. раздел «Описание работы»).

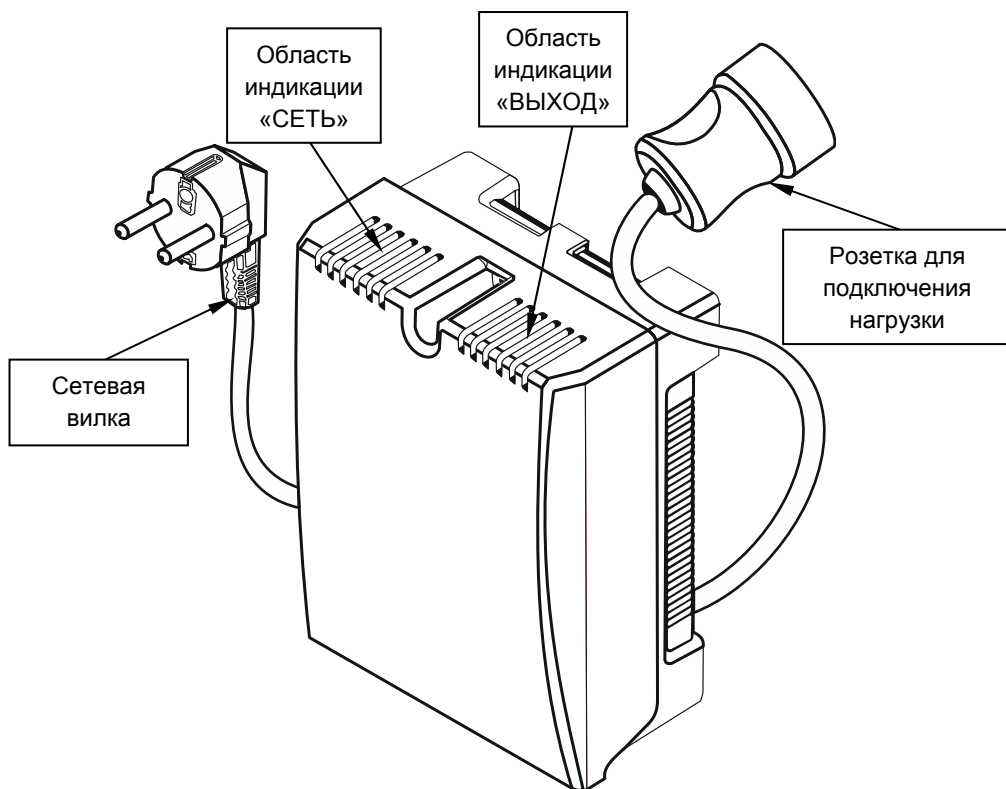


Рисунок 1 – Общий вид изделия

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

При включении изделия в сеть через 3 секунды начинается режим стабилизации выходного напряжения.

В диапазоне входных напряжений от $165\pm 5\text{В}$ до $260\pm 5\text{В}$, при правильной фазировке и отсутствии напряжения между «Землей» и «Нулем», 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 1 раз в секунду (см. таблицу 2).

При неправильной фазировке или наличии напряжения между «Землей» и «Нулем», индикатор «СЕТЬ» начинает мигать 4 раза в секунду.

В диапазоне выходных напряжений стабилизатора от $170\pm 3\text{В}$ до $242\pm 3\text{В}$, индикатор «ВЫХОД» горит непрерывно, если же выходное напряжение стабилизатора меньше $170\pm 3\text{В}$ или больше 242 ± 3 , срабатывает схема защитного отключения нагрузки и стабилизатор отключает нагрузку, при этом индикатор «ВЫХОД» гаснет.

После защитного отключения нагрузки при возвращении входного напряжения в рабочий диапазон от 145В до 260В , стабилизатор автоматически подключает нагрузку и включается индикатор «ВЫХОД».

В случае перегорания выходного предохранителя индикатор «ВЫХОД» будет мигать 1 раз в секунду.

Таблица 2

Индикатор	Состояние	Описание
СЕТЬ	Светится	Входное напряжение в пределах нормы
СЕТЬ	Мигает 1 раз в сек.	Входное напряжение за пределами нормы
СЕТЬ	Мигает 4 раз в сек.	Неправильная фазировка или наличие напряжения между «Землей» и «Нулем»
ВЫХОД	Светится	Напряжение на выходе присутствует
ВЫХОД	Мигает 1 раз в сек.	Перегорел выходной предохранитель
ВЫХОД	Погашен	Напряжение на выходе отсутствует

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок.

	ВНИМАНИЕ! Следует помнить, что в рабочем состоянии к изделию подводится опасное для жизни напряжение электросети 220 В. Обслуживание и ремонт изделия должны проводиться квалифицированным персоналом.
---	--

	ВНИМАНИЕ! Эксплуатация изделия без защитного заземления запрещена! Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электросети 220 В.
---	---

	ВНИМАНИЕ! Общая потребляемая мощность нагрузок, подключенных к изделию, не должна превышать указанную максимальную мощность.
---	---

УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

Устанавливайте изделие в месте, с ограниченным доступом посторонних лиц, на стене или любой другой вертикальной поверхности.

Расстояние от боковых стенок корпуса изделия до стен помещения или соседнего оборудования должно быть не менее 10-15 см.

Место установки изделия должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения сети и нагрузки. При этом кабельную проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.

Для неподвижной фиксации корпуса предусмотрен съемный прижим, расположенный сзади в нижней части корпуса. При установке он вытаскивается и переворачивается на 180° (см. рисунок 2).

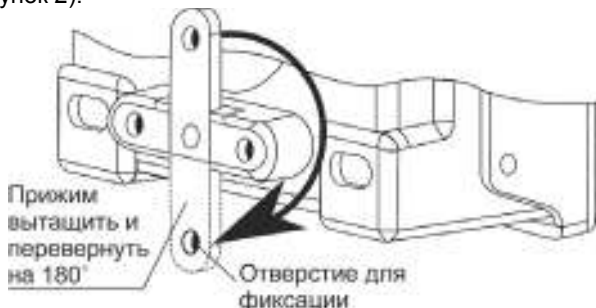


Рисунок 2 – Установка изделия

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Подключите нагрузку к выходной розетке изделия. Не подключайте устройства с общей потребляемой мощностью, превышающей выходную мощность.
- Подключите изделие к сети.
- Через 3 секунды начинается режим стабилизации выходного напряжения, индикатор «ВЫХОД» будет светиться.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. Перед проведением технического обслуживания необходимо внимательно изучить настоящий документ.

С целью поддержания исправности в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли, а также проверку работоспособности изделия и контактов электрических соединений.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

В случае обнаружения неисправностей, ремонт возможен только на предприятии изготовителе.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

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

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

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации источника, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:

Стабилизатор сетевого напряжения

«AQUASKAT AS-ST 500»

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 _____



bast.ru — основной сайт

teplo.bast.ru — электрооборудование для систем отопления

dom.bast.ru — решения для дома

skat-ups.ru — интернет-магазин

изготовитель
БАСТИОН
а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018
(863) 203-58-30

тех. поддержка: 911@bast.ru
отдел сбыта: ops@bast.ru