



СТАБИЛИЗАТОР
СЕТЕВОГО
НАПРЯЖЕНИЯ
AQUASKAT AS-ST 1000

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Благодарим Вас за выбор нашего стабилизатора сетевого напряжения
AQUASKAT AS-ST 1000.**

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 1000 (далее по тексту: изделие).



Изделие AQUASKAT AS-ST 1000 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, благодаря герметичному исполнению возможна эксплуатация как в жилых помещениях, так и на открытом воздухе. Рекомендуется 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 1000 ВА.

Изделие обеспечивает:

- простое и быстрое подключение;
- защитное отключение при выходе выходного напряжения за допустимый диапазон напряжений с функцией автоматического включения при возврате в пределы рабочего диапазона;
- наличие дополнительных, быстродействующих, автономных защит обеспечивающих сохранность стабилизаторов и нагрузок, подключенных к ним, от превышения тока нагрузки;
- защитное отключение при перегреве;
- индикацию входного и выходного напряжения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
1	Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50±1 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 нагрузка, ВА		800
4	Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течении 1 часа), ВА, не более		1000
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	Входное напряжение, при котором индикатор «СЕТЬ» начинает мигать, В		менее 165±5 более 260±5
8	Мощность, потребляемая от сети, Вт, не более		840
9	Габаритные размеры ШхГхВ, мм, не более	без упаковки	258x220x104
		в упаковке	332x220x134
10	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		4,2(4,5)
11	Диапазон рабочих температур, °С		-40...+50
12	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		100
	ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)		
13	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96		IP65

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Стабилизатор AQUASKAT AS-ST 1000	1 шт.
Вставка плавкая ВПТ6 8А	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Конструктивно изделие выполнено в пластиковом корпусе герметичного исполнения.

На нижней панели корпуса изделия расположены: два светодиодных индикатора: «СЕТЬ» зеленого цвета свечения и «ВЫХОД» красного цвета свечения, а также кабельные вводы для подключения изделия к сети и подключения нагрузки к изделию.

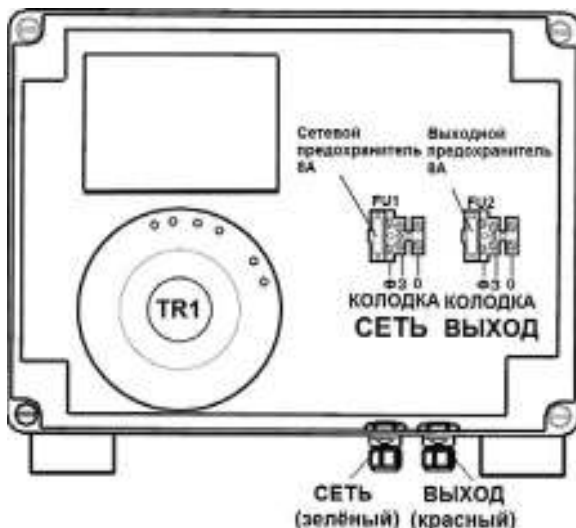


Рисунок 1 – Общий вид изделия со снятой крышкой

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

При включения изделия в сеть включается индикатор «СЕТЬ» и через 3 секунды начинается режим стабилизации выходного напряжения.

В диапазоне входных напряжений от $165\pm 5\text{В}$ до $260\pm 3\text{В}$, индикатор «СЕТЬ» горит непрерывно, если же входное напряжение меньше $165\pm 5\text{В}$ или больше $260\pm 3\text{В}$, индикатор «СЕТЬ» начинает мигать (см. таблицу 2).

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

После защитного отключения нагрузки при возвращении уровня входного напряжения в диапазон от $170\pm 3\text{В}$ до $242\pm 3\text{В}$ к изделию автоматически вновь подключается нагрузка и включается индикатор «ВЫХОД».

Таблица 2

Индикатор	Состояние	Описание
СЕТЬ	Светится	Входное напряжение в пределах нормы

СЕТЬ	Мигает.	Входное напряжение за пределами нормы
ВЫХОД	Светится	Напряжение на выходе присутствует
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.

Установку, демонтаж и ремонт изделия производить при отключенном питании.

Максимальная мощность нагрузки, подключаемой к колодке «ВЫХОД», не должна превышать значения, указанного в п.2 таблицы 1.

	ЗАПРЕЩАЕТСЯ: • снимать крышку корпуса изделия при включенном сетевом напряжении; • устанавливать в держатели предохранителей перемычки или плавкие вставки с номиналами, отличающимися от указанных в настоящем руководстве.
--	---

	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



ВНИМАНИЕ!

Установку изделия должен производить специально обученный персонал. Запрещается допускать к обслуживанию изделия и АКБ неквалифицированный персонал.



ВНИМАНИЕ!

Подключение нагрузки должно производиться при отключенном сетевом напряжении.

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

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.

После выполнения крепежных гнезд корпус стабилизатора крепится к стене или другим несущим конструкциям шурупами в вертикальном положении.

Подвод соединительных линий осуществляется через кабельные вводы, которые расположены на нижней стенке корпуса.

Подключение изделия должно производиться при отключенном сетевом напряжении.

Выполните подключение внешних цепей к изделию (см. рисунок 1) в следующей последовательности:

- Подключите провода сети 220 В 50 Гц к соответствующим контактам сетевой колодки с соблюдением фазировки.
- Подключите провода нагрузки к соответствующим контактам выходной колодки с соблюдением фазировки.



ВНИМАНИЕ!

Все работы по монтажу и подключению изделия следует выполнять с соблюдением мер безопасности.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Подключите нагрузку к выходной розетке стабилизатора. 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

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 сетевой и выходной предохранители, а также качество соединений на сетевой и выходной колодке. Обнаруженные неисправности устранить

При невозможности самостоятельно устранить нарушения в работе изделия направьте его в ремонт.

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, 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.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:

Стабилизатор сетевого напряжения

«AQUASKAT AS-ST 1000»

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 _____

изготовитель

БАСТИОН

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



bast.ru — основной сайт

teplo.bast.ru — для тепла и комфорта

dom.bast.ru — решения для дома

skat-ups.ru — интернет-магазин

тех. поддержка: 911@bast.ru

отдел сбыта: ops@bast.ru