



# БАСТИОН



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  | <b>145...260</b>                   |                    |
| 2   | Выходное напряжение переменного тока, В   | при входном напряжении 165-260 В   | <b>200...240</b>   |
|   |   | при входном напряжении 145-165 В   | <b>более 170</b>   |
| 3   | Номинальная мощность нагрузка, ВА   | <b>800</b>                         |                    |
| 4   | Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течении 1 часа), ВА, не более   | <b>1000</b>                        |                    |
| 5   | Пределы изменения нагрузки, %   | <b>0...100</b>                     |                    |
| 6   | Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки и гаснет индикатор «ВЫХОД», В                     | <b>менее 170±3<br/>более 242±3</b> |                    |
| 7   | Входное напряжение, при котором индикатор «СЕТЬ» начинает мигать, В   | <b>менее 165±5<br/>более 260±5</b> |                    |
| 8   | Мощность, потребляемая от сети, Вт, не более  | <b>840</b>                         |                    |
| 9   | Габаритные размеры ШхГхВ, мм, не более  | без упаковки                       | <b>258x220x104</b> |
|   |   | в упаковке                         | <b>332x220x134</b> |
| 10  | Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более   | <b>4,2(4,5)</b>                    |                    |
| 11  | Диапазон рабочих температур, °С   | <b>-40...+50</b>                   |                    |
| 12  | Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более  | <b>100</b>                         |                    |
|  | <b>ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)</b> |                                    |                    |
| 13  | Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96   | <b>IP65</b>                        |                    |

### 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.

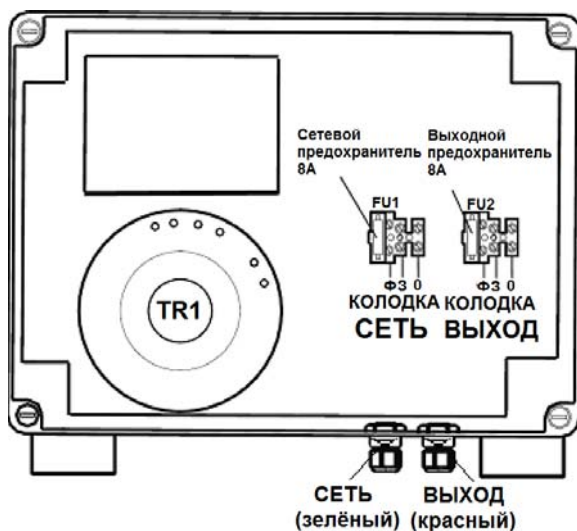


Рисунок 1 – Общий вид изделия со снятой крышкой

## ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

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

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

В диапазоне выходных напряжений изделия от  $170\pm 3В$  до  $242\pm 3В$ , индикатор «ВЫХОД» горит непрерывно, если же выходное напряжение изделия меньше  $170\pm 3В$  или больше  $242\pm 3$ , 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  $170\pm 3В$  до  $242\pm 3 В$  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.

|  |   |
|--|---|
|  | <p><b>ЗАПРЕЩАЕТСЯ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• снимать крышку корпуса изделия при включенном сетевом напряжении;</li> <li>• устанавливать в держатели предохранителей перемычки или плавкие вставки с номиналами, отличающимися от указанных в настоящем руководстве.</li> </ul> |
|--|---|

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

|   |   |
|---|---|
|  | <p><b>ВНИМАНИЕ!</b></p> <p>Эксплуатация изделия без защитного заземления запрещена!</p> <p>Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электросети 220 В.</p> |
|---|---|

|   |   |
|---|---|
|  | <p><b>ВНИМАНИЕ!</b></p> <p>Общая потребляемая мощность нагрузок, подключенных к изделию, не должна превышать указанную максимальную мощность.</p> |
|---|---|

## 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](http://bast.ru) — основной сайт

[teplo.bast.ru](http://teplo.bast.ru) — для тепла и комфорта

[dom.bast.ru](http://dom.bast.ru) — решения для дома

[skat-ups.ru](http://skat-ups.ru) — интернет-магазин

тех. поддержка: [911@bast.ru](mailto:911@bast.ru)

отдел сбыта: [ops@bast.ru](mailto:ops@bast.ru)