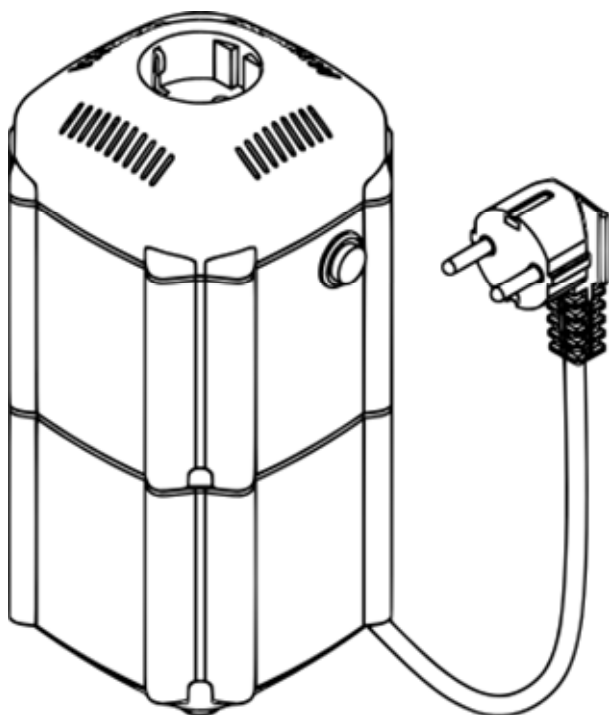




ИСТОЧНИК  
БЕСПЕРЕБОЙНОГО  
ПИТАНИЯ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Благодарим Вас за выбор нашего источника бесперебойного питания  
**AQUASKAT AS-UPS 50 Li-ion.***

*Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.*

## СОДЕРЖАНИЕ

Содержание .....	2
Меры безопасности .....	3
Условия эксплуатации.....	3
Назначение .....	4
Комплект поставки.....	5
Технические характеристики .....	6
Устройство изделия.....	7
Конструкция.....	7
Описание работы .....	8
Режим «ОСНОВНОЙ».....	8
Режим «РЕЗЕРВ».....	8
Холодный ПУСК / КОНСЕРВАЦИЯ .....	8
Установка .....	9
Подготовка к работе .....	9
Техническое обслуживание .....	9
Возможные неисправности и методы их устранения .....	10
Гарантийный обязательства .....	11



## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



### ОПАСНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ!

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



Изделие располагать в сухом проветриваемом помещении, исключить попадание воды внутрь изделия.

### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:



- подносить к изделию источники открытого пламени;
- закрывать вентиляционные отверстия в корпусе изделия;
- установка изделия вблизи (не ближе одного метра) любых нагревательных приборов;
- установка изделия под прямыми солнечными лучами.



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



### ВНИМАНИЕ!

Изделие имеет опасное напряжение. Обслуживание и ремонт изделия может осуществляться только в специализированных сервисных центрах.

## Условия эксплуатации

- напряжение питающей сети 220 В, 50 Гц;
- температура окружающей среды от +5 °С до +40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре +25°С.



## НАЗНАЧЕНИЕ

*Изделие AQUASKAT AS-UPS 50 Li-ion предназначено для обеспечения бесперебойным питанием аквариумного оборудования с номинальным напряжением питания 220 В переменного тока частотой 50 Гц.*

В биофильтрах для поддержания необходимого микроклимата используются аэробные бактерии, которые разлагают органические полимеры и целлюлозу до более простых органических соединений, очищая аквариум. При остановке биофильтра более чем на три часа прекращается насыщение аквариума кислородом и бактерии погибают. После длительного простоя повторный запуск биофильтра позволяет погибшим бактериям попасть во внутреннюю экосистему аквариума, тем самым отравляя обитателей.

**Изделие обеспечивает:**

- **Предотвращение внезапной остановки биофильтра и обеспечивает надежную работу всех систем жизнеобеспечения аквариума;**
- Питание нагрузки мощностью до 50 ВА напряжением 220 В, 50 Гц и заряд встроенной АКБ при наличии напряжения сети (режим ОСНОВНОЙ);
- питание нагрузки от аккумуляторной батареи при пропадании напряжения сети (режим РЕЗЕРВ);
- особый алгоритм работы (5 мин работы, 55 мин паузы) позволяющий обеспечить работу всех систем жизнеобеспечения аквариума длительное время при пропадании сети;
- повышенную безопасность эксплуатации и длительный срок службы за счет использования литий-железо-фосфатных аккумуляторов;
- светодиодную индикацию наличия напряжения питающей сети;
- светодиодную индикацию состояния изделия;
- возможность принудительной консервации встроенной АКБ;
- возможность «холодного пуска» (включение изделия при отсутствии напряжения сети);
- защиту от глубокого разряда АКБ в режиме РЕЗЕРВ;
- защиту от перегрузки в режиме РЕЗЕРВ.



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Источник AQUASKAT AS-UPS 50 Li-ion	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Кронштейн	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

### Для защиты от протечек:

- AQUABAST SIREN (код товара 171).

### Стабилизаторы напряжения:

- AQUASKAT AS-ST 250 (код товара 511);
- AQUASKAT AS-ST 500 (код товара 502);
- AQUASKAT AS-ST 1000 (код товара 508).

### Для защиты от скачков напряжения:

- AQUASKAT AS-SPD 2500 Wi-Fi (код товара 504);
- AQUASKAT AS-SPD 3500 (код товара 503).

Сайт продукции компании БАСТИОН: **bast.ru**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра	
1	Номинальное напряжение питающей сети, частотой 50±1 Гц, В	<b>220</b>	
2	Напряжение питающей сети, при котором производится заряд встроенных АКБ, В	<b>170...253</b>	
3	Выходное напряжение переменного тока при работе от встроенной АКБ, В	<b>198...242</b>	
4	Номинальная полная мощность, ВА (активная мощность, Вт)	<b>50 (40)</b>	
5	Длительность рабочего цикла в режиме РЕЗЕРВ, мин	<b>5 *</b>	
6	Длительность паузы в режиме РЕЗЕРВ, мин	<b>55</b>	
7	Время работы при максимальной нагрузке, мин	<b>45 **</b>	
8	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и при полностью заряженной АКБ, ВА, не более	<b>2,5</b>	
9	<b>Тип АКБ: литий-железо-фосфатные Grade A</b>		
10	Ёмкость АКБ, мАч	<b>3000</b>	
11	Количество АКБ, шт.	<b>4</b>	
12	Габаритные размеры ШхГхВ, мм, не более	без упаковки	<b>218x108x104</b>
		в упаковке	<b>220x170x105</b>
13	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	<b>1,15 (1,30)</b>	
14	Диапазон рабочих температур, °С	<b>+5...+40</b>	
15	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	<b>80</b>	
	<b>⚠ ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)</b>		
16	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	<b>IP20</b>	
17	Содержание драгоценных металлов и камней	<b>Нет</b>	

### Примечание:

\* при включении изделия первый рабочий цикл составляет 1 мин, все последующие - 5 мин;

\*\* без учета пауз, суммарное время работы от АКБ.



## УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

### Конструкция

Конструктивно изделие выполнено в пластиковом корпусе, который крепится на DIN-рейку либо на стену с помощью кронштейна (входит в комплект поставки).

Сквозь прорези в крышке корпуса видно свечение светодиодов СЕТЬ (белого цвета свечения) и ВЫХОД (синего цвета свечения).

Изделие подключается к сети при помощи шнура с вилкой. Нагрузка подключается к розетке в крышке изделия.

На боковой стенке изделия имеется кнопка ПУСК / КОНСЕРВАЦИЯ (далее по тексту - кнопка).

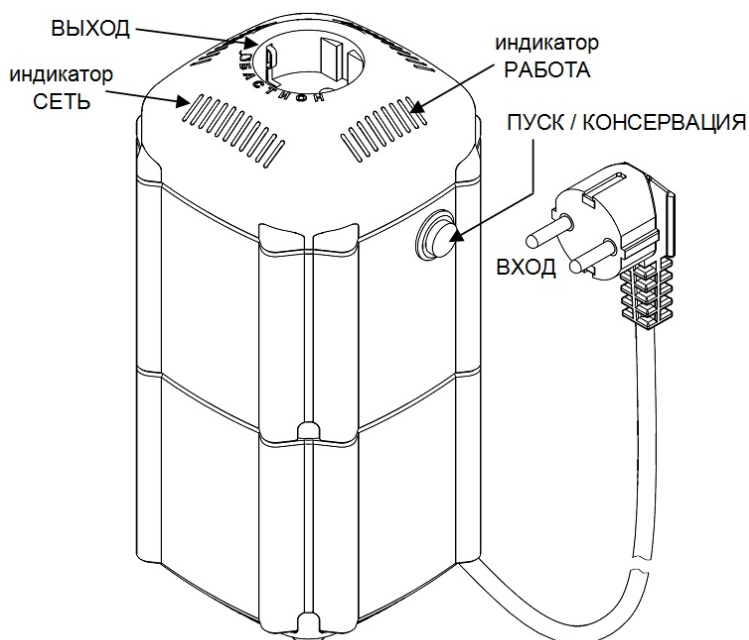


Рисунок 1 - Общий вид изделия.

## Описание работы

### **Режим «ОСНОВНОЙ»**

**При наличии** напряжения питающей сети осуществляется питание нагрузки и заряд АКБ. Индикатор СЕТЬ светится белым цветом и указывает на наличие напряжения питающей сети. Индикатор РАБОТА светится синим цветом и указывает на наличие выходного напряжения.

### **Режим «РЕЗЕРВ»**

**При отключении напряжения питающей сети** происходит автоматический переход на резервное питание нагрузки от АКБ.

Индикатор СЕТЬ гаснет. Индикатор РАБОТА светится синим цветом.

Питание нагрузки производится в прерывистом режиме: при пропадании сети изделие питает нагрузку в течение 1 мин, после чего входит в цикл: 55 мин пауза (питание на нагрузку не подаётся) и 5 мин работа (подаётся питание на нагрузку). При этом во время паузы светодиод РАБОТА продолжает светиться. Цикл продолжается до разряда АКБ или до появления напряжения в сети.

В режиме РЕЗЕРВ активна защита от перегрузки. При обнаружении перегрузки изделие отключает нагрузку примерно на 30 секунд. Затем происходит включение нагрузки, и, если перегрузка не устранена, процесс повторяется вновь.

В режиме РЕЗЕРВ контролируется уровень заряда АКБ. При критическом снижении уровня заряда АКБ изделие отключает нагрузку до появления напряжения сети.

## **Холодный ПУСК / КОНСЕРВАЦИЯ**

**В отсутствии сетевого напряжения** можно включить изделие в режиме РЕЗЕРВ нажатием кнопки.

**Нажатие кнопки** при работающем изделии в режиме РЕЗЕРВ переведет изделие в режим консервации (все светодиоды погаснут и напряжение на нагрузку подаваться не будет). Повторное нажатие кнопки вернёт изделие в режим РЕЗЕРВ.

**При наличии напряжения питающей сети** кнопка не активна.





## УСТАНОВКА

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

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

При установке изделия на стену нужно произвести разметку в соответствии с пазами на кронштейне. Закрепить кронштейн на стене. Повесить изделие на кронштейн используя направляющие на задней стенке корпуса изделия.

## ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Подключить нагрузку в выходной розетке изделия;
- Подключить вилку к сетевой розетке - загорится индикатор РАБОТА синего цвета свечения и, через несколько секунд, загорится индикатор СЕТЬ белого цвета свечения;
- Отключить питание сети с помощью внешнего выключателя (автомат в распределительном щите, выключатель на удлинителе и т.п.);
- Светодиод СЕТЬ погаснет, светодиод РАБОТА будет продолжать светиться;
- Нажать кнопку. Светодиод РАБОТА погаснет.
- Снова нажать кнопку светодиод РАБОТА начнет светиться;
- Подключить питание сети. Светодиод СЕТЬ начнет светиться. Изделие готово к работе.

## 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, контактов электрических соединений.



## ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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

Наименование неисправности, внешние проявления и дополнительные признаки	Вероятная причина и метод устранения
<p>При наличии входного сетевого напряжения отсутствует выходное напряжение, индикатор «СЕТЬ» не светится</p>	<p>Нет питающего 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</p>
<p>При отсутствии сетевого напряжения и наличии АКБ индикатор «ВЫХОД» не светится</p>	<p>Низкий уровень заряда АКБ или АКБ неисправна. Зарядить АКБ или заменить неисправную АКБ. Если АКБ исправна и заряжена, отключить на 30 секунд и снова включить изделие. Если проблема не устранена – изделие передать в ремонт.</p>



***При невозможности самостоятельно устранить нарушения в работе изделия его следует направить в ремонт.***



## ГАРАНТИЙНЫЙ 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:

теплоконтроллер «**AQUASKAT AS-UPS 50 Li-ion**»

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

отдел сбыта: ops@bast.ru

горячая линия: 8-800-200-58-30

