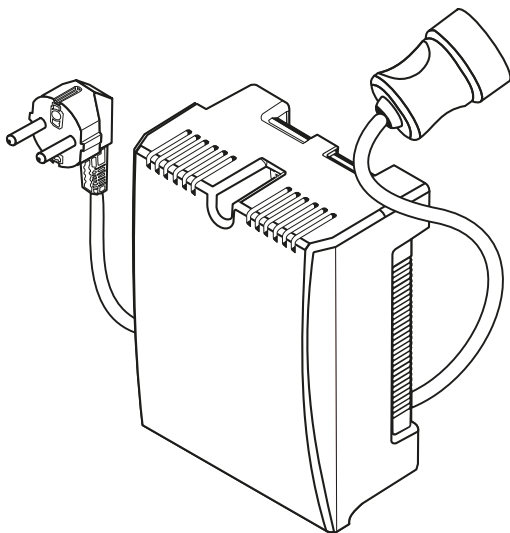


Источник  
бесперебойного  
питания для  
аквариумов



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
AQUASKAT AS-UPS 50+

# **Благодарим Вас за выбор нашего источника бесперебойного питания**

## **AQUASKAT AS-UPS 50+!**

### **Меры предосторожности**



Монтаж и обслуживание прибора производить при полном отключении сети 220 В и АКБ (аккумуляторной батареи)!



При подключении АКБ к изделию возможно искрение в момент контакта. После подключения следует изолировать клеммы АКБ для исключения их замыкания.



Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ.



При чистке и обслуживании аквариума рекомендуется выключить прибор и убрать его на брызгобезопасное расстояние от аквариума.



Во избежание поломки корпуса транспортировка с установленной АКБ запрещена!

### **I УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

- питающая сеть 220В, 50 Гц;
- температура окружающей среды от -10° до +40°С;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре +25°С.



**Для продления срока службы АКБ (тренировки ) и определения ориентировочного времени ее работы применяйте тренировщик АКБ ТЕРЛОКОМ ТБС ( <https://teplo.bast.ru/battery-service/teplocom-tbs> ).**

### **II КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

1. Источник «AQUASKAT AS-UPS 50+» - 1 шт.
2. Краткое руководство по эксплуатации - 1 шт.
3. Упаковка - 1 шт.

### III НАЗНАЧЕНИЕ ПРИБОРА

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.

Источник бесперебойного питания позволяет предотвратить внезапную остановку биофильтра и обеспечивает надежную работу всех систем жизнеобеспечения.. Непрерывную работу насоса и другого аквариумного оборудования (~220 В) осуществляет источник бесперебойного питания AQUASKAT AS-UPS 50+, который обеспечивает:

- питание до 50 ВА (40 Вт) нагрузки напряжением ~220В.
- питание нагрузки от аккумуляторной батареи при пропадании сети;
- увеличенное время питания нагрузки от АКБ за счет прерывистых циклов работы;
- защиту от короткого замыкания плавким предохранителем;
- защиту АКБ от глубокого разряда;

### IV УСТРОЙСТВО AQUASKAT AS-UPS 50+

На пластиковом корпусе слева располагается кнопка Вкл. Кнопка обеспечивает включение и выключение прибора только при отсутствии питающей сети и установленном аккумуляторе.

Светодиодные индикаторы отображают режимы работы:

- Индикатор СЕТЬ сигнализирует о наличии выходного и сетевого (в допустимых пределах) напряжений.
- Индикатор ВЫХОД сигнализирует о наличии выходного напряжения.

К питающей сети изделие подключается сетевым проводом. Нагрузка подключается к выходной розетке на гибком проводе.

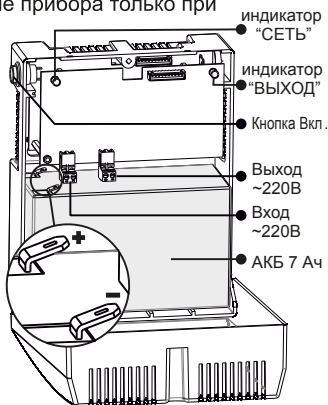


Рис. 1

## V ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

### **Режим ОСНОВНОЙ**

При закрытой крышке прибора, включите прибор, подсоединив вилку сетевого шнура в розетку питающей сети. Включится синий индикатор Выход (появится выходное напряжение!). Далее, в течении нескольких секунд будут анализироваться параметры сетевого электропитания. Если напряжение питающей электросети будет в пределах диапазона, указанного в п.3 таблицы 1, то дополнительно загорится белый индикатор СЕТЬ и прибор перейдет в режим питания нагрузки от сети (ОСНОВНОЙ). В режиме ОСНОВНОЙ производится заряд аккумулятора.



**Кнопка Вкл. в ОСНОВНОМ режиме не работает!**

Для проверки автоматического включения работы от АКБ отсоедините сетевую вилку прибора из розетки. Белый индикатор СЕТЬ погаснет, а синий индикатор Выход продолжит гореть, индицируя наличие выходного напряжения. Включится режим РЕЗЕРВ.

### **Режим РЕЗЕРВ**

При отключении или выходе питающей сети за пределы безопасного диапазона работы белый индикатор СЕТЬ гаснет, а питание нагрузки в течении 1 секунды автоматически переключается на работу от аккумулятора (АКБ) При этом, циклически (для экономии заряда АКБ) включается режим работы РЕЗЕРВ и загорается синий индикатор РЕЗЕРВ:

- При первом включении режима РЕЗЕРВ нагрузка питается 1 минуту.
- Через 1 минуту на 55 минут отключается питание нагрузки (пауза).
- Дальнейшее питание нагрузки осуществляется в цикле: 5 минут — работа, 55 минут — пауза.

Таким образом, общее время работы изделия от аккумулятора может достигать 12 часов.

При разряде АКБ нагрузка отключается и синий индикатор РЕЗЕРВ гаснет.

При невозможности подключения питающего сетевого напряжения возможна полноценная работа изделия («холодный» пуск). Установите полностью заряженную АКБ, закройте крышку прибора и нажмите кнопку Вкл. Включится режим РЕЗЕРВ, загорится синий индикатор Выход, появится выходное напряжение.

При перегрузке (коротком замыкании или превышении потребляемой мощности) в режиме РЕЗЕРВ автоматически отключается выходное

напряжение. Должны быть слышны характерные щелчки реле, синий индикатор режима «ВЫХОД» продолжает светиться ровным светом. Примерно через 30 секунд после устранения перегрузки выходное напряжение включится автоматически. Если перегрузка не устранена, процесс повторяется.

После восстановления питания сети автоматически включится режим ОСНОВНОЙ, питание нагрузки и заряд АКБ возобновится.

### **Режим КОНСЕРВАЦИЯ**

Для хранения прибора, нажмите кнопку Вкл. в РЕЗЕРВНОМ режиме. Выходное напряжение пропадет, синий индикатор погаснет, а прибор перейдет в режим КОНСЕРВАЦИИ. Повторное нажатие кнопки включит режим РЕЗЕРВ.

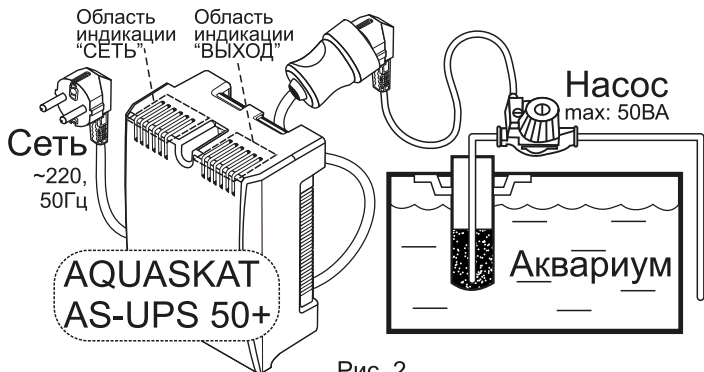


Рис. 2

## **VI УСТАНОВКА**

Изделие устанавливается на стенах или других конструкциях помещения в удобном для монтажа месте в вертикальном положении не ближе одного метра от любых нагревательных приборов. Избегайте возможности попадания воды внутрь изделия.

## **VII ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

Подключение изделия производится при отключенном сетевом напряжении питания в следующей последовательности:

Открутите винт и снимите крышку. Разместите в корпусе изделия заряженную АКБ, как показано на рисунке 1. Подключите красный провод к клемме АКБ «+», а черный к клемме «-» (см. рис. 1). Закройте крышку. Подключите вилку прибора к сети. Подключите вилку нагрузки к розетке изделия.

## VIII ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Номинальная полная мощность, ВА (активная мощность, Вт)	50(40)
2	Относительная влажность воздуха при +25°C, %, не более	80
3	Диапазон напряжения питающей сети без перехода на питание от АКБ при 100% нагрузке, режим ОСНОВНОЙ, В	185...245
4	Выходное напряжение в режиме РЕЗЕРВ (при питании от АКБ)	198...253 В; 50Гц±1%
5	Форма выходного напряжения	Синус
6	Диапазон рабочих температур, °С	-10 ... +40
7	Мощность, потребляемая от сети, без нагрузки и АКБ, ВА, не более	3
8	Переключение из режима ОСНОВНОЙ в режим РЕЗЕРВ, менее, с	1
9	Напряжение АКБ при котором отключается нагрузка в режиме РЕЗЕРВ, В	10,0...11,4
10	<b>Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В</b>	
11	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач	7
12	Количество АКБ, шт. (в поставку не входит)	1
13	Ток заряда АКБ, А, не более	1,3
14	Первое включение режима "ПРЕРЫВИСТЫЙ ЦИКЛ РЕЗЕРВА", работа от АКБ, мин.	1
15	Режим "ПРЕРЫВИСТЫЙ ЦИКЛ РЕЗЕРВА", пауза с отключенной АКБ, мин.	55
16	Режим "ПРЕРЫВИСТЫЙ ЦИКЛ РЕЗЕРВ", время работы от АКБ, мин.	5
17	Габариты (ШхГхВ) в упаковке, мм, не более	213x225x103
18	Габариты (ШхГхВ) без упаковки, мм, не более	210x169x101
19	Масса, НЕТТО (БРУТТО) кг, не более	0,9(1,0)
20	Содержание драгоценных металлов и камней	Нет

## IX ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

С целью поддержания исправности изделия в период эксплуатации необходим периодический (не реже одного раза в полгода) внешний его осмотр с удалением пыли, а также проверка работоспособности изделия, контактов электрических соединений и АКБ.

## X ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ:

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

Неисправность	Вероятная причина и ее устранение
Не светится белый светодиодный индикатор в режиме ОСНОВНОЙ.	Нет напряжения сети. Проверить наличие сетевого напряжения и исправность сетевой вилки.
Не светится светодиодный индикатор синего цвета в режиме РЕЗЕРВ.	Неисправность или низкий уровень заряда АКБ. Заменить или зарядить АКБ. Если АКБ исправна и заряжена, кратковременно нажать кнопку Вкл. Если проблема не устранена – изделие передать в ремонт.
Синий индикатор в режиме РЕЗЕРВ горит ровным светом, но нет питания нагрузки.	Перегрузка изделия по выходу. Устранить причину перегрузки.

## XI 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.



# БАСТИОН

ПРОИЗВОДСТВО С 1991 ГОДА ФИАШ.436237.064 Формат А4

---

а/я 7532 Ростов-на-Дону, 344018, (863) 2035830

**НАИМЕНОВАНИЕ : ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ  
ДЛЯ АКВАРИУМОВ AQUASKAT AS-UPS 50+.**

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска “\_\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. соответствует требованиям  
конструкторской документации, гос. стандартов и признан годным к  
эксплуатации.

**Штамп службы**  
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.

---

bast.ru - основной сайт;

dom.bast.ru - решения для дома

teplo.bast.ru - электрооборудование для отопления

skat-ups.ru - интернет-магазин

911@bast.ru - Техподдержка;

ops@bast.ru - Отдел сбыта