

# БАСТИОН



## ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ СКАТ-1200Б

### КРАТКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ФИАШ.436234.568 ЭТ

**Источник вторичного электропитания резервированный СКАТ-1200Б (далее по тексту - источник) предназначен** для обеспечения бесперебойным питанием систем охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения и других потребителей с номинальным напряжением питания 12В постоянного тока.

**Источник соответствует требованиям ГОСТ Р53325-2009, рассчитан на непрерывную круглосуточную работу, предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях и обеспечивает:**

- питание нагрузки постоянным стабилизированным напряжением согласно п.1 таблицы 1 при наличии напряжения в электрической сети;
- оптимальный заряд аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при наличии напряжения в электрической сети (режим «Основной»);
- автоматический переход на резервное питание от встроенной АКБ (режим «Резерв») при отключении электрической сети;
- резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п.1 таблицы 1;
- сохранение номинальных параметров при изменении входного напряжения питания в широких пределах (см. таблицу 1, п.12);
- защиту АКБ от глубокого разряда;
- защиту от переплюсовки клемм АКБ;
- сохранение работоспособности при обрыве или коротком замыкании цепи АКБ (при наличии напряжения питающей сети);
- функцию «холодный пуск»: восстановление работоспособности изделия при подключении исправной и заряженной АКБ в отсутствие сетевого напряжения;
- световую индикацию (индикатор «СЕТЬ» белого цвета свечения) наличия сетевого напряжения;
- световую индикацию (индикатор «АКБ» оранжевого цвета свечения) наличия АКБ;
- световую индикацию (индикатор «ВЫХОД» зеленого цвета свечения) наличия выходного напряжения;
- защиту АКБ при коротком замыкании в нагрузке;
- автоматическое формирование и передачу во внешние цепи трех информационных сигналов в формате открытой коллектор («ОК»): об отсутствии выходного напряжения, об отсутствии напряжения сети и об отсутствии АКБ;
- время технической готовности к работе не более 2 с после подключения к источнику сетевого напряжения или АКБ.

Условия эксплуатации:

- а) напряжение питающей сети 187-250В, частота 50 Гц;
- б) температура окружающей среды от -10 до плюс 40° С;
- в) относительная влажность воздуха не более 90%;
- г) отсутствие в воздухе паров агрессивных сред (кислот, щелочей и пр.).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Постоянное выходное напряжение, В	режим «ОСНОВНОЙ»
		режим «РЕЗЕРВ»
2	Номинальный ток нагрузки, А	13,5...13,9 10,5...13,9
3	<b>ВНИМАНИЕ!</b> Оптимальный заряд АКБ происходит только при наличии напряжения питающей сети, если ТОК НАГРУЗКИ НЕ ПРЕВЫШАЕТ ЗНАЧЕНИЙ, указанных в п.2	
3	Максимальный ток нагрузки при заряженной АКБ, А, не более	2
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «ОСНОВНОЙ» кратковременно (5сек.), А не более	2
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «РЕЗЕРВ», А не более	2
6	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение выходного напряжения в режиме «РЕЗЕРВ», В	10,5...11,0
7	<b>ВНИМАНИЕ!</b> Устройство защиты АКБ от глубокого разряда ограничивает степень разряда аккумуляторной батареи. ИСТОЧНИК ОТКЛЮЧИТ НАГРУЗКУ АВТОМАТИЧЕСКИ.	
7	Величина напряжения пульсации (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	50
8	Характеристики информационных сигналов в формате открытый коллектор «ОК»	максимальный ток, не более, мА
		максимальное напряжение, не более, В
9	Тип аккумулятора: соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12В	
10	Рекомендуемая емкость АКБ, А*ч	4,5 и 7
11	Ток заряда АКБ (средний), А	0,2
12	Напряжение питающей сети 220В, частотой 50±1Гц, с пределами изменения от 187В до 250В	
13	Габаритные размеры ШxВxГ, мм, не более	210x170x105
14	Масса (без АКБ), кг, не более НЕТТО (БРУТТО)	0,5 (0,7)
15	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20
16	<b>ВНИМАНИЕ!</b> Максимальный ток нагрузки, указанный в п.3 таблицы 1 обеспечивает только ИСПРАВНАЯ И ПОЛНОСТЬЮ ЗАРЯЖЕННАЯ АКБ. Продолжительность такого режима ОГРАНИЧЕНА и зависит от величины тока нагрузки, состояния АКБ и частоты отключения электроэнергии.	

### СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Источник не содержит драгоценных металлов и камней.

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

**Электропитание изделия** осуществляется от двух независимых источников электроснабжения: основного (СЕТЬ) и резервного (АКБ).

**При наличии напряжения питающей сети происходит питание нагрузки и заряд АКБ** (режим «ОСНОВНОЙ»). Индикатор «СЕТЬ» белого цвета свечения светится и указывает на наличие напряжения питающей сети. Индикатор «ВЫХОД» зеленого цвета свечения светится и указывает на наличие выходного напряжения, а ровное свечение индикатора «АКБ» оранжевого цвета свечения указывает на наличие АКБ.

При этом клеммы СЕТЬ, АКБ, ВЫХОД для подключения внешних цепей замкнуты на клемму «-» колодки «ВЫХОД».

В случае отсутствия исправной и заряженной АКБ в режиме «ОСНОВНОЙ» индикатор АКБ не горит, а клемма ВЫХОД для подключения внешних цепей не замкнута на клемму «-» колодки «ВЫХОД».

**При отсутствии напряжения питающей сети изделие автоматический переходит на резервное питание нагрузки от АКБ** (режим «РЕЗЕРВ»). Индикатор «СЕТЬ» белого цвета свечения не светится, что указывает на отсутствие напряжения питающей сети. Индикатор «ВЫХОД» зеленого цвета свечения светится, что указывает на наличие выходного напряжения, а ровное свечение индикатора «АКБ» оранжевого цвета свечения указывает на наличие АКБ.


В режиме «РЕЗЕРВ» контролируется уровень напряжения на клеммах АКБ. При снижении этого напряжения до указанного в п. 6 таблицы 1 значения, изделие отключается.

### Индикация при помощи контактов “открытый коллектор”

Выходы «открытый коллектор» работают относительно контакта «→» колодки ВЫХОД (см. Приложение).

Таблица 2

Номер контакта	Назначение выхода	Описание
1	Питание	Подключен к плюсу источника для подачи напряжения на внешнее устройство
2	Переход на резерв	Разомкнут при отсутствии сети, замкнут при наличии
3	Наличие АКБ	Замкнут при наличии и нормальном уровне АКБ, разомкнут при отсутствии АКБ
4	Наличие выходного напряжения	Замкнут при наличии выходного напряжения и разомкнут при его отсутствии

	<b>ВНИМАНИЕ!</b> Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальным токам, указанным в п.2, 3, 4, 5 таблицы 1. Провода подводящие сетевое питание должны быть в двойной изоляции сечением не менее 0,5мм <sup>2</sup> .
---	--

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Количество
Источник	1 шт.
Этикетка - вкладыш	1 экз.
Клемма «АКБ+» (красная)	1 шт.
Клемма «АКБ-» (темная)	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.


По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

- герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы номинальным напряжением 12В емкостью 1,2-7 Ач;
- «Тестер емкости АКБ» для оперативной диагностики работоспособности аккумулятора.

### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации источника необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

**Следует помнить, что в рабочем состоянии к источнику подводятся опасные для жизни напряжения от электросети 220 В.**

	<b>ВНИМАНИЕ!</b> <b>УСТАНОВКУ, ДЕМОНТАЖ И РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ПОЛНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ ИСТОЧНИКОВ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ 220В.</b>
---	---

Запрещается закрывать вентиляционные отверстия источника.

Запрещается транспортировать источник с установленной в нем аккумуляторной батареей.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается **18 месяцев** со дня продажи изделия. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска изделия.

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

Настоящая гарантия предоставляется изготовителем в дополнение к правам потребителя, установленным действующим законодательством Российской Федерации, и ни в коей мере не ограничивает их.

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

Гарантия не распространяется на изделия, имеющие внешние повреждения корпуса и следы вмешательства в конструкцию.

Гарантийное обслуживание производится предприятием - изготовителем.

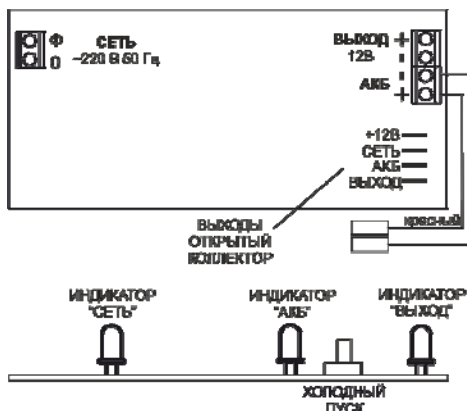
Отметки продавца в паспорте изделия, равно как и наличие самого паспорта и руководства по эксплуатации не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

### СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Потребитель имеет право предъявить рекламацию об обнаружении несоответствия источника техническим параметрам, приведенным в настоящем руководстве, при соблюдении им условий эксплуатации источника.

Рекламация составляется потребителем в письменном виде и направляется в адрес изготовителя. В рекламации должны быть указаны: дата выпуска источника (нанесена на источник), вид (характер) неисправности, дата и место установки источника, адрес потребителя.

### ПРИЛОЖЕНИЕ



### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование: Источник Вторичного Электропитания Резервированный «СКАТ-1200Б»

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

соответствует требованиям конструкторской документации,

государственных стандартов и

признан годным к эксплуатации.

Штамп службы  
контроля качества

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. м.п.

Монтажная организация \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. м.п.

изготовитель



а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018

(863) 203-58-30



[www.bast.ru](http://www.bast.ru) - основной сайт

[www.teplo.bast.ru](http://www.teplo.bast.ru) - электрооборудование для систем отопления

[www.skat.bast.ru](http://www.skat.bast.ru) - электротехническое оборудование

[www.telecom.bast.ru](http://www.telecom.bast.ru) - источники питания для систем связи

[www.daniosvet.ru](http://www.daniosvet.ru) - системы освещения

тех. поддержка: 911@bast.ru

отдел сбыта: ops@bast.ru