



## ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ SKAT-12-3.0 DIN

### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ФИАШ.436234.613 ЭТ

*Благодарим за выбор нашего источника вторичного электропитания резервированного, который обеспечит Вам надёжную работу систем сигнализации, видеофиксации и связи на объекте.*

*Настоящее руководство предназначено для ознакомления с основными техническими характеристиками, принципом работы, и правилами эксплуатации источника вторичного электропитания резервированного SKAT-12-3.0 DIN.*

Источник вторичного электропитания резервированный SKAT-12-3.0 DIN (далее по тексту - изделие) предназначен для электропитания РЗА номинальным напряжением 12 В.

Область применения источника - обеспечение бесперебойным питанием систем охранно-пожарной сигнализации, устройств автоматики, телекоммуникационного оборудования и др.

#### Изделие обеспечивает:

- питание нагрузки постоянным напряжением согласно п. 2 таблицы 1;
- заряд аккумуляторной батареи, при наличии питающей сети;
- автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при отключении электрической сети;
- защиту от переплюсовки АКБ;
- индикацию наличия выходного напряжения, посредством светодиодного индикатора.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение
1	Напряжение питающей сети, частотой 50 Гц, В	от 187 до 242
2	Выходное напряжение, В	от 10,5 до 14,0
3	Максимальный ток нагрузки (при наличии АКБ), А	3
4	Ток заряда АКБ, А	3-нагр.*
5	Номинальное напряжение АКБ, соответствующей стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), В	12
6	Потребляемая мощность, не более, ВА	50
7	Потребляемая мощность, без нагрузки, не более, ВА	5
8	Количество АКБ**, шт	1
9	Емкость АКБ, не менее, А*ч	7***
10	Пульсации выходного напряжения (макс.), мВ	50

№ п/п	Наименование параметра	Значение
11	Габаритные размеры, мм	без упаковки
		в упаковке
12	Масса нетто (брутто), кг	0,24 (0,36)
13	Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды от -10° С до +40° С; - относительная влажность воздуха не более 80%, при температуре окружающей среды +25°С; - отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.).	

\* В изделии реализована буферная схема включения АКБ. На заряд АКБ идёт ток, как разница между током нагрузки и максимальным током 3 А. Например: при токе нагрузки 2 А на заряд АКБ пойдёт максимум 1 А.

\*\* АКБ в комплект поставки не входит.

\*\*\* При выборе АКБ следует учитывать буферную схему включения. Ток заряда не должен превышать 1/4 от ёмкости АКБ.

## СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие не содержит драгоценных металлов и камней.

## УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Изделие представляет собой стабилизированный источник питания, который при наличии напряжения питающей сети формирует выходное напряжение для питания нагрузки и одновременно осуществляет зарядку аккумуляторной батареи. Конструктивно изделие выполнено в виде печатной платы с элементами электронной схемы, которая расположена в пластиковом корпусе, предназначенном для установки на DIN-рейку. На плате размещены:

- Светодиодный индикатор «ВЫХОД»;
- Клеммная колодка «СЕТЬ»;
- Клеммная колодка «ВЫХ»;
- Клеммная колодка «АКБ».

При наличии напряжения питающей сети происходит питание нагрузки и заряд аккумуляторной батареи, при отключении напряжения питающей сети происходит автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при этом светодиодный индикатор «ВЫХОД» светится красным цветом и указывает на наличие выходного напряжения.

Ток нагрузки должен соответствовать значению, указанному в п. 3 таблицы 1.

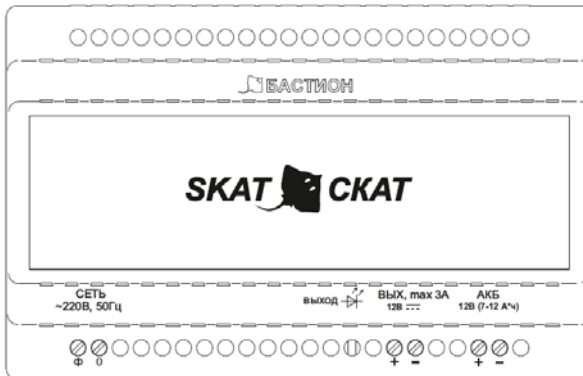


Рисунок 1. Внешний вид изделия.



**Внимание!** Длительные и частые отключения электрической сети 220 В могут приводить к глубокому разряду используемой АКБ, что в свою очередь существенно сокращает срок ее службы. С целью защиты АКБ от глубокого разряда рекомендуется использовать поставляемый по отдельному заказу, блок контроля аккумулятора БКА-12.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Количество
Источник	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Комплект перемычек	1 компл.
Тара упаковочная	1 шт.

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

- Герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы номинальным напряжением 12 В емкостью от 7 до 40 А/ч;
- Тестер ёмкости АКБ.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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



### ВНИМАНИЕ!

Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении от сети 220 В!

Запрещается:

- открывать крышку корпуса изделия при наличии питания сети;
- разбирать изделие.

## УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Установить изделие на DIN-рейку;
- подсоединить, соблюдая полярность, провода от нагрузки;
- подсоединить провода от сети 220 В;



### ВНИМАНИЕ!

Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальному току, указанному в п. 3 таблицы 1. Провода, подводящие сетевое напряжение должны иметь двойную изоляцию и сечение не менее 0,75мм<sup>2</sup>.

- подсоединить, соблюдая полярность поставляемые в комплекте клеммы к АКБ;
- подать напряжение питания;
- убедиться в наличии выходного напряжения (светодиодный индикатор «ВЫХОД» должен 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, контактов электрических соединений и АКБ.

## 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:

ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ

«SKAT-12-3.0 DIN»

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 \_\_\_\_\_



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

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

[skat-ups.ru](http://skat-ups.ru) — сеть фирменных магазинов «СКАТ»

[volt-ampere.ru](http://volt-ampere.ru) — интернет-магазин «Вольт-Ампер»

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

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

изготовитель  
**БАСТИОН**

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