



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	139х89х65
		в упаковке	152х105х70
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 идет ток, как разница между током нагрузки и максимальным током 3 А. Например: при токе нагрузки 2 А на заряд АКБ пойдет 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 0,75мм².

- 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 — основной сайт

teplo.bast.ru — электрооборудование для систем отопления

skat-ups.ru — сеть фирменных магазинов «СКАТ»

volt-amper.ru — интернет-магазин «Вольт-Ампер»

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

тех. поддержка: 911@bast.ru
отдел сбыта: ops@bast.ru