



ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ

SKAT-12-3.0 DIN SKAT-24-2.0 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 источников вторичного электропитания резервированных SKAT-12-3.0 DIN и SKAT-24-2.0 DIN.

Источники вторичного электропитания резервированные серии SKAT-12-3.0 DIN, SKAT-24-2.0 DIN (далее по тексту - источники) предназначены для электропитания РЭА номинальным напряжением 12 В (модель SKAT-12-3.0 DIN) или 24 В (модель SKAT-24-2.0 DIN).

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

Источники обеспечивают:

- 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		
		SKAT-12-3.0 DIN	SKAT-24-2.0 DIN	
1	Напряжение питающей сети, частотой 50 Гц, В	от 187 до 242		
2	При наличии сети	Выходное напряжение, В	от 10,5 до 14,0	от 21 до 28
		Номинальный ток нагрузки при наличии АКБ, не более, А	2,5	1,5
		Максимальный ток нагрузки при наличии АКБ, кратковременно (не более 5 сек.), А	3	2
		Максимальный ток нагрузки при отсутствии АКБ, не более, А	2,8	2
		Ток заряда АКБ, (за вычетом тока нагрузки), А	3	2
3	Максимальный ток нагрузки в резервном режиме, А	3	2	
4	Номинальное напряжение АКБ, соответствующей стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), В	12		

№ п/п	Наименование параметра	Значение	
5	Потребляемая мощность, не более, Вт	50	70
6	Потребляемая мощность, без нагрузки, не более, ВА	5	6
7	Количество АКБ ¹⁾ , шт	1	2
8	Емкость АКБ, не менее, А*ч	12	7
9	Пульсации выходного напряжения (макс.), мВ	50	100
10	Габаритные размеры, мм	без упаковки	139x89x65
		в упаковке	152x105x70
11	Масса нетто (брутто), кг	0,24 (0,36)	
12	Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды от -40° С до +50° С; - относительная влажность воздуха не более 100%, при температуре окружающей среды +25°С; - отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.).		

1) АКБ в комплект поставки не входят.

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Источники не содержат драгоценных металлов и камней.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Источник представляет собой стабилизированный источник питания, который при наличии напряжения питающей сети формирует выходное напряжение для питания нагрузки и одновременно осуществляет зарядку аккумуляторной батареи. Конструктивно источники выполнены 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 «Нагрузка»;
- 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 значениям, указанным в п. 2 таблицы 1.

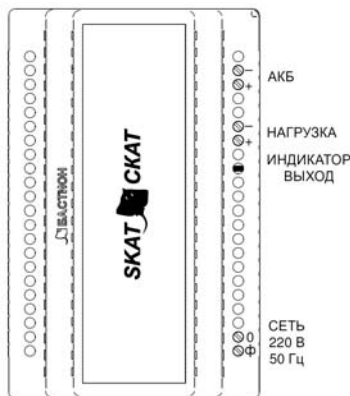


Рисунок 1. Источник (вид сверху).



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 (для SKAT-12-3.0 DIN) или БКА-24 (для SKAT-24-2.0 DIN).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Количество
Источник	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Комплект перемычек и крепежа	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 источникам 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 источников при наличии питания сети;
- разбирать источники.

УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Установить источник 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. 2 таблицы 1. Провода, подводящие сетевое напряжение должны иметь двойную изоляцию и сечение не менее $0,75\text{мм}^2$.

- 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 источников должно производиться персоналом, состоящим из электриков, прошедших специальную подготовку и имеющих разряд не ниже третьего.

С целью поддержания исправного состояния источника в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ.

Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой и контроль работоспособности по внешним признакам:

- наличие индикации состояния источника;
- наличие напряжения на нагрузке;
- выполнение функции заряда АКБ;
- переход на резервный режим и обратно к работе от сети.

При проведении регламентных работ для оперативной диагностики работоспособности аккумулятора рекомендуется использовать «Тестер емкости АКБ» производства БАСТИОН.

Если невозможно устранить нарушения в работе источника на месте, его направляют в ремонт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается **5 лет** со дня продажи источника. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска источника.

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

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

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

Гарантийное обслуживание производится предприятием - изготовителем.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:

ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ

«SKAT- _____»

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



а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018

(863) 203-58-30



www.bast.ru - основной сайт

teplo.bast.ru - электрооборудование для систем отопления

skat.bast.ru - электротехническое оборудование

telecom.bast.ru - источники питания для систем связи

daniosvet.ru - системы освещения

тех. поддержка: 911@bast.ru

отдел сбыта: ops@bast.ru