

числяется с момента (даты) выпуска источника.

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

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем. Послегарантийный ремонт устройства производится по отдельному договору.

Гарантия изготовителя не распространяется на аккумуляторы, поставляемые по отдельному договору.

#### УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ

**Достаточным** условием гарантийного обслуживания является наличие даты выпуска, нанесенных на **корпусе** источника (или внутри корпуса).

Отметки продавца и монтажной организации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации являются не обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

#### СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

Рекламация высылается по адресу предприятия-изготовителя с актом, подписанным руководителем технической службы предприятия-потребителя

В акте должны быть указаны: наименование источника, серийный номер, дата выпуска (нанесена на источник внутри корпуса), вид (характер) неисправности, дата и место установки, и адрес потребителя.

#### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:

Источник вторичного электропитания резервированный «SKAT-\_\_\_\_\_»

Заводской номер \_\_\_\_\_ Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы  
контроля качества

#### ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. м.п.

#### ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. м.п.

Служебные отметки \_\_\_\_\_

#### ПО «БАСТИОН»

344018, г. Ростов-на-Дону, а/я 7532  
тел./факс: (863) 203-58-30 e-mail: ops@bast.ru

Горячая линия: 8 (800) 200-58-30  
(звонок по России бесплатный)

www.bast.ru

БАСТИОН

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ





**ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ**  
**SKAT-12-3.0 DIN**  
**SKAT-24-2.0 DIN**

**ЭТИКЕТКА**  
**ФИАШ.436234.376 ЭТ**

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

Область применения источника – обеспечение бесперебойного питания систем охранно-пожарной сигнализации, устройств автоматики, телекоммуникационного оборудования и др.

Источник рассчитан на круглосуточный режим работы при:

- температуре окружающей среды от -10°C до +40 °C;
- относительной влажности воздуха не более 90% при температуре 25°C;
- отсутствии в воздухе агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и пр.) и токопроводящей пыли.

#### Источник 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 «ВЫХОД».

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п.п.	Наименование параметра	Значение параметра		
		SKAT-12-3.0 DIN	SKAT-24-2.0 DIN	
1	Напряжение питающей сети	220В, Частотой 50 Гц, с пределами изменения от 187 до 242 В		
2	При наличии сети	Выходное напряжение, В	10,5-13,95	21-27,4
		Номинальный ток нагрузки при наличии АКБ, А, не более	2,5	1,5
		Максимальный ток нагрузки при наличии АКБ, кратковременно (не более 5 сек.), А	3	2
		Максимальный ток нагрузки при отсутствии АКБ, А, не более	2.8	2
		Ток заряда АКБ, А	3, за вычетом тока нагрузки	2, за вычетом тока нагрузки
3	Максимальный ток нагрузки в резервном режиме, А	3	2	
4	Тип АКБ*	Герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
5	Потребляемая мощность, Вт, не более	50	55	
6	Количество АКБ	1	2	
7	Емкость АКБ, А*ч, не менее	12	7	

8	Пульсации выходного напряжения , мВ (макс.)	50	100
9	Габаритные размеры, мм	139x89x65	
10	Масса нетто (брутто), кг	0,24 (0,36)	

**АКБ в комплект поставки не входят.**

### СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие не содержит драгоценных металлов и камней.

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

SKAT-12-3.0 DIN, SKAT-24-2.0 DIN представляет собой стабилизированный источник питания, который при наличии напряжения питающей сети формирует выходное напряжение для питания нагрузки и одновременно осуществляет зарядку аккумуляторной батареи. Конструктивно источник выполнен 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»; элементы подключения внешних устройств:
- Клеммная колодка «Сеть».
- Клеммная колодка «Нагрузка»
- Клеммная колодка «АКБ».

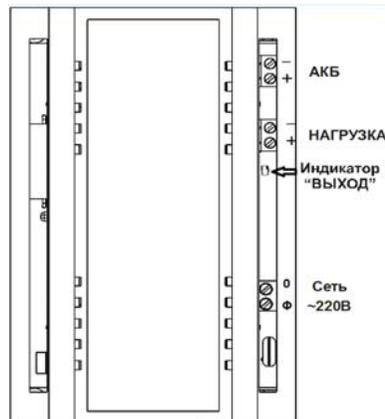


Рисунок1-источник питания (вид сверху).



**Внимание! Длительные и частые отключения электрической сети 220В 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	Кол-во	
	SKAT-12-3.0 DIN	SKAT-24-2.0 DIN
Источник питания	1 шт.	
Руководство по эксплуатации	1 шт.	
Клеммы АКБ	2шт.	
Перемычка аккумуляторная		1 шт.

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

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

### 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. Установку, демонтаж и ремонт источника производить только при отключенном питании 220 В.

### Запрещается:

- Закрывать вентиляционные отверстия источника.
- Разбирать блок.



**Внимание! Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальному току, указанному в п.2 таблицы 1. Провода, подводящие напряжение сети, должны быть в двойной изоляции, сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.**

### УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

1. Установить источник на DIN-рейку.
2. Подсоединить, соблюдая полярность, провода от нагрузки.
3. Подсоединить провода от сети 220В.
4. Подать напряжение питания.
5. Подсоединить, соблюдая полярность поставляемые в комплекте клеммы к АКБ.
6. Убедиться в наличии выходного напряжения (светодиодный индикатор «ВЫХОД» должен светиться).
7. Убедиться в наличии выходного напряжения (светодиодный индикатор «ВЫХОД» должен светиться).

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание источника 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 ПО «Бастيون».

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

### УПАКОВКА

Источник упаковывается в индивидуальную картонную коробку. Допускается отпуск потребителю единичных изделий без картонной транспортной упаковки.

### ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование осуществляется в индивидуальной картонной упаковке любым видом транспорта закрытого типа.

Хранение осуществляется в упакованном виде в помещениях при отсутствии в воздухе паров агрессивных веществ и токопроводящей пыли.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Срок службы 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.

**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 устройства заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается 18 месяцев с момента (даты) ввода в эксплуатацию, или даты