



## ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ SKAT-12-1,0 DIN

ЭТИКЕТКА  
ФИАШ.436234.354 ЭТ

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с основными техническими характеристиками, принципом работы, способом установки на объекте и правилами эксплуатации источника вторичного электропитания резервированного SKAT-12-1,0 DIN.

Источник SKAT-12-1,0 DIN (далее по тексту – источник) предназначен для электропитания радиоэлектронной аппаратуры номинальным напряжением 12В.

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

**Источник выпускается** в исполнении на DIN рейку 35мм и легко монтируется в стойки и электротехнические шкафы. Использование внешних аккумуляторов от 1,2Ач и более позволяет обеспечить необходимое время резерва.

**Источник рассчитан** на круглосуточный режим работы при:

- температуре окружающей среды от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ ;
- относительной влажности воздуха не более 90% при температуре  $25^{\circ}\text{C}$ ;
- отсутствию в воздухе агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и пр.) и токопроводящей пыли.

**Источник обеспечивает**

- питание нагрузки постоянным стабилизированным напряжением (см. п.1 таблицы 1), в режиме «ОСНОВНОЙ» (при наличии сетевого напряжения) и в режиме «РЕЗЕРВ» (при отсутствии сетевого напряжения от внешней аккумуляторной батареи);
- оптимальный заряд внешней аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) при наличии напряжения в электрической сети (режим «ОСНОВНОЙ»);
- автоматический переход на резервное питание от АКБ (режим «РЕЗЕРВ») при отключении электрической сети;
- резервное питание нагрузки постоянным напряжением (см. п.1 таблицы 1);
- защиту АКБ при коротком замыкании в нагрузке самовосстанавливающимся предохранителем;
- защиту от переплюсовки АКБ;
- индикацию наличия сетевого напряжения зеленым светодиодным индикатором «220В~»;
- индикацию наличия выходного напряжения красным светодиодным индикатором «12В».

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
1	Постоянное выходное напряжение, В	В режиме «ОСНОВНОЙ»	13,5 – 14,0
		В режиме «РЕЗЕРВ»	10,5 – 14,0
2	Номинальный выходной ток (при отсутствии АКБ), А		1,0
3	Максимальный ток нагрузки (при наличии АКБ), А, не более		0,7
	<b>ВНИМАНИЕ!</b> Оптимальный заряд АКБ происходит только при наличии напряжения питающей сети, если ТОК НАГРУЗКИ НЕ ПРЕВЫШАЕТ ЗНАЧЕНИЙ, указанных в п.3.		

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «ОСНОВНОЙ» кратковременно (5 сек) при наличии АКБ, А, не более	1,0
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «РЕЗЕРВ» при наличии внешней АКБ, А, не более	1,0
<b>ВНИМАНИЕ!</b> <b>*Устройство защиты АКБ от глубокого разряда ограничивает степень разряда аккумуляторной батареи. УСТРОЙСТВО ОТКЛЮЧИТ НАГРУЗКУ АВТОМАТИЧЕСКИ.</b>		
6	Величина напряжения пульсации (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	30
7	Тип аккумулятора соответствующий стандарту CEI IEC 1056-1 (МЭК 1056-1), номинальным напряжением 12В	
8	Рекомендуемая емкость внешней АКБ, А*ч	1,2
9	Ток, потребляемый источником при токе нагрузки по п.2, А, не более	0,1
9	Напряжение питающей сети	220В, частотой 50±1Гц, с пределами изменения от 187В до 250 В
10	Габаритные размеры (ШхВхГ, без защелок), мм, не более	53x88x71
11	Масса, кг, не более НЕТТО (БРУТТО)	0,1(0,2)

\* при установленном блоке контроля аккумулятора БАК-12.

**ВНИМАНИЕ! Максимальный ток нагрузки, указанный в п.4-5 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

SKAT-12-1,0 DIN представляет собой стабилизированный источник питания, который при наличии напряжения питающей сети формирует выходное напряжение для питания нагрузки и одновременно осуществляет заряд АКБ. Конструктивно источник выполнен в виде печатной платы с элементами электронной схемы, которая расположена в пластиковом корпусе, предназначенном для установки на DIN-рейку или любую вертикальную ровную поверхность.

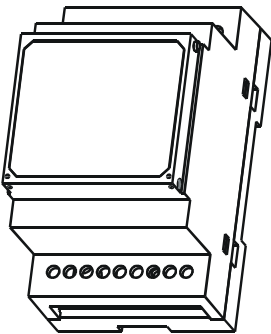


Рисунок 1 – общий вид источника



Рисунок 2- вид сверху, элементы подключения и индикации

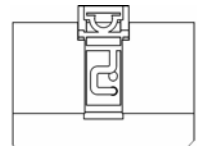


Рисунок 3 – вариант установки защелки для монтажа источника на DIN-рейку

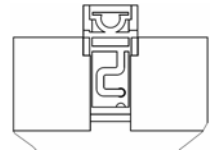


Рисунок 4 – вариант установки защелки для монтажа на ровную поверхность

На плате размещены:

- Светодиодный индикатор наличия сетевого напряжения «СЕТЬ»;
- Светодиодный индикатор наличия выходного напряжения «ВЫХОД»
- Элементы подключения внешних устройств:
  - клеммная колодка для подключения сетевого напряжения «220В~»
  - клеммная колодка для подключения нагрузки «ВЫХОД 12В=»
  - клеммная колодка для подключения перемычек АКБ «АКБ 12В».

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

Ток нагрузки не должен превышать значений, указанных в п.3, п.4, п.5 таблицы 1.

## УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

### Порядок установки подключения источника

1. Установить защелки (входят в комплект поставки) на дно корпуса источника в соответствии с необходимым вариантом установки (см. варианты установки защелок на рисунках 3 и 4)
2. Установить источник на DIN-рейку или закрепить его на любой ровной поверхности в вертикальном положении, выполнив разметку крепежных отверстий «по месту».
2. Подсоединить, соблюдая полярность, провода нагрузки к клеммам колодки «ВЫХОД 12В» источника (см. рисунок 2).
3. Подсоединить, соблюдая полярность, к колодке «АКБ 12В» источника перемычки для подключения внешней АКБ (входят в комплект поставки): красная перемычка к клемме «+».
4. Подключить, соблюдая полярность, указанные перемычки к клеммам внешней АКБ.
4. Убедиться в наличии выходного напряжения (индикатор «DC OK» должен светиться).
5. Подсоединить, соблюдая фазировку, провода питающей сети 220В к колодке «220В~».
6. Подать напряжение питания.
7. Убедиться в наличии входного сетевого напряжения (индикатор «СЕТЬ» должен светиться).

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Количество
Источник питания	1 шт.
Этикетка	1 шт.
Перемычка АКБ+	1 шт.
Перемычка АКБ-	1 шт.
Защелка	2 шт.

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

- Герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы номинальным напряжением 12В и емкостью 1,2А\*ч;
- **Блок контроля аккумулятора БКА-12;**
- **Тестер ёмкости 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 опасное для жизни напряжение от электросети 220В. Установку, демонтаж и ремонт источника производить только при отключенном питании 220В.**

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

## 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 контролем работоспособности по внешним признакам:

- наличие индикации состояния источника;
- наличие напряжения на нагрузке;
- выполнение функции заряда АКБ;
- переход на режим «РЕЗЕРВ» и назад, в режим работы от сети «ОСНОВНОЙ».

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

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

## ТАРА И УПАКОВКА

Источник упаковывается в коробку из картона гофрированного. Руководство по эксплуатации и комплект ЗИП уложены вместе с источником в картонную коробку.

Допускается отпуск потребителю единичных изделий без картонной транспортной упаковки.

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка осуществляется в картонной упаковке любым видом транспорта закрытого типа.

Источники должны храниться 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 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 устройства заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается 5 лет с момента (даты) ввода в эксплуатацию, или даты продажи изделия. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска изделия.

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

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 штампа службы контроля качества и даты выпуска, нанесенных на **корпусе** изделия.

Отметки продавца и монтажной организации в паспорте изделия, равно как и наличие самого паспорта и 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 изделия, серийный номер, дата выпуска (нанесена на источник внутри корпуса), вид (характер) неисправности, дата и место установки, реквизиты потребителя.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование: Источник Вторичного Электропитания Резервированный «SKAT-12-1,0 DIN» заводской номер \_\_\_\_\_, дата выпуска \_\_\_\_\_ 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 \_\_\_\_\_

### 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](http://www.bast.ru)