



ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ
СКАТ-(5-9)DC-15VA DIN

Настоящее руководство предназначено для ознакомления с основными техническими характеристиками, принципом работы, способом установки на объекте и правилами эксплуатации источника вторичного электропитания резервированного SKAT-(5-9)DC-15VA DIN.

Источник вторичного электропитания резервированный SKAT-(5-9)DC-15VA DIN (далее по тексту - источник) предназначен для электропитания РЭА номинальным напряжением 5-9В.

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

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;
- защиту от аварийного повышения выходного напряжения;
- индикацию о наличии сетевого напряжения с помощью светодиода «СЕТЬ»;
- индикацию о наличии выходного напряжения с помощью светодиода «ВЫХОД»;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п.п.	Наименование параметра	Значение
1	Напряжение питающей сети, В	187-242
2	Выходное напряжение, В	5-9
3	Максимальная выходная мощность, Вт, не более	15
4	Ток заряда АКБ, А	0,4 -0,5
5	Тип АКБ*	Герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В
6	Потребляемая мощность, Вт, не более	35
7	Количество АКБ*	1
8	Напряжение отключения АКБ, В	10,5-11
9	Емкость АКБ, А/ч, не менее	4,5
10	Эффективное значение напряжения пульсаций, мВ, не более	20
11	Габаритные размеры, мм, не более	139x89x64
12	Масса нетто (брутто), кг, не более	0,24 (0,33)
13	Рабочие условия эксплуатации: Температура окружающей среды от –10 до +40°С, относительная влажность воздуха не более 90% при температуре +25°С, отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п.)	

*АКБ в комплект поставки не входят.

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Источник не содержит 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 источник выполнен в виде печатной платы с элементами электронной схемы, которая расположена в пластиковом корпусе, предназначенном для установки на DIN-рейку. На плате размещены:

- Светодиодные индикаторы «СЕТЬ», «ВЫХОД»;
элементы подключения внешних устройств:
- Клеммная колодка «Сеть».
- Клеммная колодка «ВЫХОД 5-9В»
- Клеммная колодка «АКБ».
- Переменный резистор для регулировки выходного напряжения.



Рисунок 1. Источник (вид сверху).

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. Мощность нагрузки должна соответствовать значению, указанному в п. 3 таблицы 1. При разряде АКБ до уровня указанного в п. 8 таблицы 1 происходит её автоматическое отключение.

Порядок подключения источника

- Установить источник на DIN-рейку.
- Подсоединить провода от сети 220В.
- Подать сетевое напряжение.
- С помощью крестовидной отвертки установить необходимое напряжение на клеммах нагрузки.
- Отключить сетевое напряжение.
- Подсоединить, соблюдая полярность, провода нагрузки.
- Подсоединить, соблюдая полярность, АКБ к источнику, с помощью поставляемых в комплекте перемычек АКБ.
- Источник должен перейти в резервный режим, индикатор «СЕТЬ» погаснуть, индикатор «ВЫХОД» светится.
- Подать сетевое напряжение, индикатор «СЕТЬ» должен светиться, источник готов к работе. При необходимости подстроить выходное напряжение.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	КОЛИЧЕСТВО
Источник	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Перемычка АКБ «+»	1шт.
Перемычка АКБ «-»	1шт.
Тара упаковочная	1шт.

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

- Герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы номинальным напряжением 12 В емкостью 7-40 А/ч;
- Тестер ёмкости АКБ.
- Блок контроля аккумулятора БКА-12

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.



**ВНИМАНИЕ!
УСТАНОВКУ, ДЕМОНТАЖ И РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ
ПОЛНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ 220В.**

Запрещается закрывать вентиляционные отверстия источника.
Запрещается разбирать источник.



**ВНИМАНИЕ! Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальной выходной мощности, указанной в п.3 таблицы 1.
Провода подводящие сетевое питание должны быть в двойной изоляции сечением не менее 0,75мм².**

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 «Бастион».

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

УПАКОВКА

Источник упаковывается в коробку из картона гофрированного. Комплект ЗИП упакован в индивидуальный полиэтиленовый пакет и уложен вместе с источником и руководством по эксплуатации и 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 **18 месяцев** 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 (или внутри корпуса).

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-(5-9)DC-15VA 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 _____

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