



ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ SKAT-24-2.0 DIN

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ФИАШ.436234.619 ЭТ

Благодарим Вас за выбор нашего источника вторичного электропитания резервированного SKAT-24-2.0 DIN.

Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте и правила безопасной эксплуатации источника вторичного электропитания резервированного SKAT-24-2.0 DIN (далее по тексту: изделие).

Изделие предназначено для электропитания РЭА номинальным напряжением 24 В. Область применения изделия - 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 АКБ при наличии питающей сети;
- автоматический переход на резервное питание от АКБ при отключении электрической сети;
- защиту от переплюсовки КЛЕММ АКБ;
- индикацию наличия выходного напряжения посредством светодиодного индикатора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значения параметров
1	Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	187...242
2	Выходное напряжение постоянного тока, В	21...28
3	Максимальный ток нагрузки (при наличии АКБ), А	2
4	Ток заряда АКБ, А	2–Инагр.*
5	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	100
6	Потребляемая мощность, ВА, не более	70
7	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и АКБ, ВА, не более	6

№ п/п	Наименование параметра		Значения параметров
8	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В		
9	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		7 **
10	Количество АКБ, шт.		2 ***
11	Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм ²		1,5
12	Габаритные размеры ШхГхВ, не более, мм	без упаковки	139x89x65
		в упаковке	152x105x70
13	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		0,24(0,36)
14	Диапазон рабочих температур, °С		-10...+40
15	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		80
	ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)		
16	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96		IP20

Примечание:

* В изделии реализована буферная схема включения АКБ. На заряд АКБ идёт ток, как разница между током нагрузки и максимальным током 2 А. Например: при токе нагрузки 1 А на заряд АКБ пойдёт максимум 1 А;

** при выборе АКБ следует учитывать буферную схему включения. Ток заряда не должен превышать 1/4 от ёмкости АКБ;

*** АКБ в комплект поставки не входит.

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Источник SKAT-24-2.0 DIN	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 7—40 Ач.
- **«Тестер емкости АКБ SKAT-T-AUTO»** для оперативной диагностики работоспособности аккумулятора (код товара 254, изготовитель - «БАСТИОН»).

УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

Изделие представляет собой стабилизированный источник питания, который при наличии напряжения питающей сети формирует выходное напряжение для питания нагрузки и одновременно осуществляет зарядку АКБ. 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» и 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.

Светодиодный индикатор «ВЫХОД» светится при наличии выходного напряжения и погашен при его отсутствии.

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-24.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок.

Установку, демонтаж и ремонт изделия производить при отключенном питании.

Суммарный ток, потребляемый нагрузками, подключенными к колодке «ВЫХ», не должен превышать значения, указанного в п. 3 таблицы 1.



ВНИМАНИЕ!

Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электросети 220 В.

Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальным токам, указанным в таблице.

Провода подводящие сетевое питание должны быть в двойной изоляции сечением не менее 0,75 мм².



ВНИМАНИЕ!

Для полного выключения изделия сначала следует отключить напряжение сети, а затем отключить АКБ от изделия.

УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

Изделие устанавливать на DIN-рейку в месте, с ограниченным доступом посторонних лиц.

Место установки изделия должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения сети, АКБ и нагрузки. При этом кабельную проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.

Подключение изделия производится в следующей последовательности:

- подсоединить, соблюдая полярность, провода от нагрузки;
- подсоединить, соблюдая фазировку, провода от сети 220 В;
- подсоединить, соблюдая полярность АКБ, используя поставляемые в комплекте перемычки;
- 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

Заводской номер _____ Дата выпуска «__» _____ 20__ г.
соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы
контроля качества

Продавец _____

Дата продажи «__» _____ 20__ г. м. п.

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