



ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ SKAT-12-4.0 DIN SKAT-24-3.0 DIN



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Благодарим Вас за выбор нашего источника вторичного электропитания резервированного. 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 **источников вторичного электропитания резервированных SKAT-12-4.0 DIN и SKAT-24-3.0 DIN.** (далее по тексту: изделия, источники).

Изделия предназначены электропитания радиоэлектронной аппаратуры номинальным напряжением 12В (SKAT-12-4.0 DIN) или 24В (SKAT-24-3.0 DIN) и обеспечивает бесперебойное питание систем охранно-пожарной сигнализации, устройств автоматики, домофонов, электрических кодовых замков, телекоммуникационного оборудования и др.

Изделия рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу и предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях, выпускаются в исполнении на DIN рейку 35 мм и легко монтируются в стойки и электротехнические шкафы. Использование внешних аккумуляторов (далее по тексту АКБ), емкостью в соответствии с п.12 таблицы 1 позволяет обеспечить необходимое время резерва.

Изделие обеспечивает:

- питание нагрузки постоянным стабилизированным напряжением (см. п. 2 Таблицы 1), в режиме «ОСНОВНОЙ» (при наличии сетевого напряжения) и в режиме «РЕЗЕРВ» от внешней АКБ (при отсутствии сетевого напряжения);
- оптимальный заряд внешней АКБ при наличии напряжения в электрической сети (режим «ОСНОВНОЙ»);
- автоматический переход на резервное питание от АКБ (режим «РЕЗЕРВ») при отключении электрической сети; защиту от переплюсовки АКБ;
- индикацию наличия сетевого и выходного напряжений.



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 «ВЫХОД», не должен превышать значений, указанных в п.3—п.5 таблицы 1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра		
		SKAT-12-4.0 DIN	SKAT-24-3.0 DIN	
1	Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	150...250	160...250	
2	Выходное напряжение постоянного тока, В	при наличии напряжения сети ~220 В, режим «ОСНОВНОЙ»	12,5...14,0	25,0...28,0
		при отсутствии напряжения сети ~220 В, режим «РЕЗЕРВ»	10,5...13,9	21,0...27,8
3	Максимальный ток нагрузки в режиме «ОСНОВНОЙ» (при отсутствии АКБ), А	4,0	3,0	
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «ОСНОВНОЙ» (при наличии внешней АКБ), А	3,5	2,5	
	Оптимальный заряд АКБ происходит только при наличии напряжения питающей сети, если ТОК НАГРУЗКИ не превышает значений, указанных в п.4.			
5	Максимальный ток нагрузки в режиме «РЕЗЕРВ» (при наличии внешней АКБ), А	4,0	3,0	
6	Ток заряда АКБ, А	4,0—Инагр.*	3,0—Инагр.*	
7	Ток, потребляемый изделием от АКБ в режиме «РЕЗЕРВ» без нагрузки, мА, не более	50		
8	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В	10,0...11,0	21,0...22,0	
9	Величина напряжения пульсации с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном (максимальном суммарном) токе нагрузки и заряда, мВ, не более	100	200	
10	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и АКБ, ВА, не более	7,5	8,6	
11	Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В			
12	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач	17—26**	12—17**	
13	Количество АКБ, шт.	1***	2***	
14	Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм ²	1,5		
15	Габаритные размеры ШхГхВ, не более, мм	без упаковки	139x89x66	
		в упаковке	152x105x71	
16	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,24 (0,36)	0,3 (0,42)	
17	Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40		
18	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80		
	ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)			
19	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP20		

Примечание: * В изделии реализована буферная схема включения АКБ. На заряд АКБ идёт ток, как разница между током нагрузки (Инагр.) и максимальным выходным током (п.3).

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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Источник вторичного электропитания резервированный	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Комплект перемычек АКБ и кабельных частей разъемных колодок	1 компл.
Тара упаковочная	1 шт.

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

- **герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы** номинальным напряжением 12 В, емкостью 12 Ач—26 Ач.
- «Тестер емкости АКБ SKAT-BatTeSS» для оперативной диагностики работоспособности аккумулятора (код товара 253, изготовитель - «БАСТИОН»).
- «Аккумуляторный отсек АО-1/7 DIN» для размещения и эксплуатации одной аккумуляторной батареи 7Ач (код товара 409, изготовитель - «БАСТИОН»)



УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЙ

Изделия представляют собой стабилизированные источники питания, которые формируют выходное напряжение для питания нагрузки. Конструктивно изделия выполнены в виде печатной платы с элементами электронной схемы, которая расположена в пластиковом корпусе, предназначенном для установки на DIN-рейку 35мм.

На плате размещены светодиодные индикаторы «СЕТЬ», «ВЫХОД» и разъемные клеммные колодки для подключения сетевого напряжения, нагрузки и АКБ.

При наличии напряжения питающей сети происходит питание нагрузки и одновременно осуществляется 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.

	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 мм ² .
	ВНИМАНИЕ! Для полного выключения изделия сначала следует отключить напряжение сети, а затем отключить АКБ от изделия.

УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

Установите изделие на DIN-рейку, используя защёлку корпуса для фиксации, 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:

- Вставьте кабельные части разъемных колодок (входят в комплект поставки) в их блочные части «СЕТЬ», «ВЫХОД» и «АКБ»;
- Подсоедините, соблюдая полярность, провода нагрузки к клеммам колодки «ВЫХОД»;
- Подсоедините, соблюдая фазировку, провода питающей сети 220В колодки «СЕТЬ»;
- Подсоедините, соблюдая полярность, к клеммам колодки «АКБ» перемычки для подключения внешней АКБ (входят в комплект поставки): красная перемычка к клемме «+». Подключите, соблюдая полярность, указанные перемычки к клеммам внешней АКБ.
- Подайте напряжение питания.
- Убедитесь в наличии входного сетевого напряжения (индикатор «СЕТЬ» должен светиться).
- Убедитесь в наличии выходного напряжения (индикатор «ВЫХОД» должен светиться).

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

Наименование:

Источник вторичного электропитания резервированный

SKAT- - DIN

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 _____