



# БАСТИОН



## ИСТОЧНИКИ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ SKAT-12-8.0 DIN SKAT-24-4.0 DIN

# EAC

### 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-12-8.0 DIN и SKAT-24-4.0 DIN**. (далее по тексту: изделия, источники).

**Изделия предназначены** электропитания радиоэлектронной аппаратуры номинальным напряжением 12В (SKAT-12-8.0 DIN) или 24В (SKAT-24-4.0 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-12-8.0 DIN	SKAT-24-4.0 DIN
1	Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В		187...250	
2	Выходное напряжение постоянного тока, В	при наличии напряжения сети ~220 В, режим «ОСНОВНОЙ»	13,2...13,8	26,0...27,6
		при отсутствии напряжения сети ~220 В, режим «РЕЗЕРВ»	10,5...13,8	21,0...27,5
3	Максимальный ток нагрузки в режиме «ОСНОВНОЙ» (при наличии внешней АКБ), А		7,5	3,5
	<b>Оптимальный заряд АКБ происходит только при наличии напряжения питающей сети, если ТОК НАГРУЗКИ не превышает значений, указанных в п.4.</b>			
4	Максимальный ток нагрузки в режиме «РЕЗЕРВ» (при наличии внешней АКБ), А		8,0	4,0
5	Ток заряда АКБ, А		8,0–Iнагр.*	4,0–Iнагр.*
6	Ток, потребляемый изделием от АКБ в режиме «РЕЗЕРВ» без нагрузки, мА, не более		75	50
7	Величина напряжения на АКБ, при котором происходит автоматическое отключение нагрузки для предотвращения глубокого разряда АКБ в режиме «РЕЗЕРВ», В		10,0...11,2	21,0...22,0
8	Уровень пульсации (RMS) при номинальном (максимальном суммарном) токе нагрузки, мВ, не более		100	250
9	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и АКБ, ВА, не более		6	
10	<b>Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В</b>			
11	Рекомендуемая емкость АКБ, Ач		17—26**	12—17**
12	Количество АКБ, шт.		1***	2***
13	Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм <sup>2</sup>		1,5	
14	Габаритные размеры ШхГхВ, не более, мм	без упаковки	139x89x66	
		в упаковке	152x105x71	
15	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		0,36 (0,43)	0,38 (0,45)
16	Диапазон рабочих температур, °С		-10...+40	
17	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		80	
	<b>ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)</b>			
18	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254		IP20	

**Примечание:** \* В изделии реализована буферная схема включения АКБ. На заряд АКБ идёт ток, как разница между током нагрузки (Iнагр.) 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, таблицы 1.

	<b>ВНИМАНИЕ!</b> 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 <sup>2</sup> .
	<b>ВНИМАНИЕ!</b> 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**

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 \_\_\_\_\_



изготовитель

а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018  
(863) 203-58-30

bast.ru — основной сайт  
teplo.bast.ru — для тепла и комфорта  
skat-ups.ru — интернет-магазин

отдел сбыта: ops@bast.ru  
тех. поддержка: 9111@bast.ru  
горячая линия: 8-800-200-58-30

