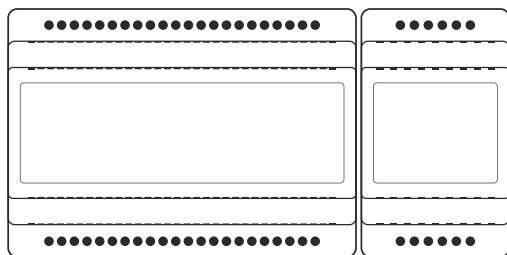




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

SKAT-DIN



SKAT-DIN (SKAT ИБП-DIN)

Благодарим Вас за выбор нашего изделия!
Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.
Руководство по эксплуатации распространяется на изделия:

SKAT-12-1.0-DIN (SKAT ИБП-12/1-DIN)	SKAT-12-8.0-DIN (SKAT ИБП-12/8-DIN)
SKAT-12-2.0-DIN (SKAT ИБП-12/2-DIN)	SKAT-24-1.0-DIN (SKAT ИБП-24/1-DIN)
SKAT-12-3.0-DIN (SKAT ИБП-12/3-DIN)	SKAT-24-2.0-DIN (SKAT ИБП-24/2-DIN)
SKAT-12-4.0-DIN (SKAT ИБП-12/4-DIN)	SKAT-24-3.0-DIN (SKAT ИБП-24/3-DIN)
SKAT-12-6.0-DIN (SKAT ИБП-12/6-DIN)	SKAT-24-4.0-DIN (SKAT ИБП-24/4-DIN)

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

	Перед установкой и подключением источника бесперебойного питания SKAT-DIN (SKAT ИБП-DIN) (далее по тексту - изделие), необходимо изучить данное руководство по эксплуатации, несоблюдение рекомендаций которого может привести к потере работоспособности изделия и утрате гарантийных обязательств.
	Монтаж и демонтаж изделия должен производиться квалифицированным специалистом.
	Монтаж и обслуживание изделия производить при полном отключении сети 220 В.
	Провода, подводящие сетевое напряжение должны иметь двойную изоляцию и сечение не менее 0,75 кв. мм.
	Запрещается разбирать изделие, а также открывать крышку корпуса изделия при наличии питания сети.
	Запрещается разбирать изделие, а также производить монтаж при наличии напряжения питающей сети.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМЕ

Наименование:

<input type="checkbox"/> SKAT-12-1.0-DIN (SKAT ИБП-12/1-DIN)	<input type="checkbox"/> SKAT-12-8.0-DIN (SKAT ИБП-12/8-DIN)	<input type="checkbox"/> SKAT-12-4.0-DIN (SKAT ИБП-12/4-DIN)
<input type="checkbox"/> SKAT-12-2.0-DIN (SKAT ИБП-12/2-DIN)	<input type="checkbox"/> SKAT-24-1.0-DIN (SKAT ИБП-24/1-DIN)	<input type="checkbox"/> SKAT-12-6.0-DIN (SKAT ИБП-12/6-DIN)
<input type="checkbox"/> SKAT-12-3.0-DIN (SKAT ИБП-12/3-DIN)	<input type="checkbox"/> SKAT-24-2.0-DIN (SKAT ИБП-24/2-DIN)	<input type="checkbox"/> SKAT-24-4.0-DIN (SKAT ИБП-24/4-DIN)
<input type="checkbox"/> SKAT-24-3.0-DIN (SKAT ИБП-24/3-DIN)		

Дата выпуска « ____ » ____ 20__ г.

соответствует требованиям ФИАШ.430600.052ТУ «Источники вторичного питания резервированные SKAT-DIN», ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники", ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств" 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.



bast.ru — официальный сайт
skat-ups.ru — интернет-магазин
справочная служба — info@bast.ru
горячая линия — 8-800-200-58-30
техподдержка — 911@bast.ru



Техподдержка
Telegram



Техподдержка
WhatsApp



Формат А6
ФИАШ.436234.680РЭ

НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изделие SKAT-DIN (SKAT ИБП-DIN) предназначено для электропитания РЗА номинальным напряжением 12 (24) В. Область применения - обеспечение бесперебойным питанием систем охранно-пожарной сигнализации, устройств автоматики, телекоммуникационного оборудования и др.

Изделие обеспечивает:

- питание нагрузки постоянным напряжением согласно таблице технических характеристик;
- заряд аккумуляторной батареи при наличии питающей сети;
- автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи при отключении электрической сети;
- защиту от переплюсовки АКБ;
- индикацию наличия сетевого напряжения посредством светодиодного индикатора СЕТЬ;
- индикацию наличия выходного напряжения посредством светодиодного индикатора ВЫХОД.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Источник SKAT-DIN (SKAT ИБП-DIN)	1 шт.
Комплект перемычек	1 компл.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка герметичных свинцово-кислотных АКБ 12 В требуемой емкости и тестер ёмкости АКБ.

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Изделие выполнено в пластиковом корпусе, предназначенном для установки на DIN-рейку. Изделие имеет колодки для подключения сети, нагрузки и АКБ, и светодиодные индикаторы, индицирующие наличие сетевого и выходного напряжения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра (ИБП 12В)	SKAT-12-1.0-DIN (SKAT ИБП-12/1-DIN)	SKAT-12-2.0-DIN (SKAT ИБП-12/2-DIN)	SKAT-12-3.0-DIN (SKAT ИБП-12/3-DIN)	SKAT-12-4.0-DIN (SKAT ИБП-12/4-DIN)	SKAT-12-6.0-DIN (SKAT ИБП-12/6-DIN)	SKAT-12-8.0-DIN (SKAT ИБП-12/8-DIN)
Напряжение питающей сети ~220 В, 50±1 Гц, В	187 ... 250	150...250	187...242	150...250	160 ... 250	187...250
Выходное напряжение DC режимы: ОСНОВНОЙ (РЕЗЕРВ), В	12,5 (10,5) ... 14,0 (14,0)					
Максимальный ток нагрузки в режимах ОСНОВНОЙ (РЕЗЕРВ), А	0,7 (1)	1,7 (2)	2,5 (3)	3,5 (4)	5 (6)	7,5 (8)
Ток заряда АКБ, А	1,0...I _{зарг} *	2,0... I _{зарг} *	3...I _{зарг} *	4,0... I _{зарг} *	0,9 ... 1,1	8,0...I _{зарг} *
Потребляемый ток от АКБ без нагрузки и сети ~220 В (РЕЗЕРВ), мА, не более	35	65	50	50	50	75
Потребляемая мощность от сети без нагрузки и АКБ, ВА, не более	4	4	5	7,5	5	6
Напряжение отключения АКБ для защиты от глубокого разряда (РЕЗЕРВ), В	—	10,0...11,2	—	10,0...11,0	10,5...11,0	10,0...11,2
Пульсации при макс. токе нагрузки и заряда, мВ	50	100	50	100	150	100
Ёмкость(количество) АКБ 12В, А*ч (шт.)**	1,2...12 (1)	7...17 (1)	7...17 (1)	17...26 (1)	7 (1)	17...26 (1)
Размеры ШхВхГ без упаковки, мм, не более	53x66x95		139x89x66			
Размеры ШхВхГ в упаковке, мм, не более	70x90x100		152x105x71			
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,12 (0,15)	0,13 (0,16)	0,24 (0,36)	0,24 (0,36)	0,35 (0,4)	0,36 (0,43)
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ... +40					
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80					
Оболочка по ГОСТ 14254-2015	IP20					

I_{зарг}.* - В изделии реализована буферная схема включения АКБ. На заряд АКБ идёт ток, как разница между током нагрузки и максимальным выходным током.

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

4

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

При наличии напряжения питающей сети происходит питание нагрузки и заряд аккумуляторной батареи (режим ОСНОВНОЙ), при отключении напряжения питающей сети происходит автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи (режим РЕЗЕРВ). Светодиодный индикатор ВЫХОД светится при наличии выходного напряжения. Ток нагрузки должен соответствовать значению, указанному в таблице технических характеристик.

УСТАНОВКА

Изделие крепится на DIN-рейку, либо любую вертикальную поверхность в месте с ограниченным доступом посторонних лиц. Место установки изделия должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения сети и нагрузки.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- проверить правильность подключения нагрузки и подать напряжение сети;
- убедиться, что индикатор ВЫХОД светится, а напряжение на клеммах колодки ВЫХОД соответствует заявленному в таблице технических характеристик;
- подключить перемычки от колодки АКБ к клеммам внешней АКБ, соблюдая полярность;
- отключить питание сети – изделие перейдёт на питание от АКБ (индикатор СЕТЬ гаснет, индикатор ВЫХОД должен продолжать светиться);
- снова подать напряжение сети – изделие готово к работе (индикатор СЕТЬ вновь должен светиться непрерывно).

Наименование параметра (ИБП 24В)	SKAT-24-1.0-DIN (SKAT ИБП-24/1-DIN)	SKAT-24-2.0-DIN (SKAT ИБП-24/2-DIN)	SKAT-24-3.0-DIN (SKAT ИБП-24/3-DIN)	SKAT-24-4.0-DIN (SKAT ИБП-24/4-DIN)
Напряжение питающей сети ~220 В, 50±1 Гц, В	150... 250	187... 242	150... 250	187... 250
Выходное напряжение DC режимы: ОСНОВНОЙ (РЕЗЕРВ), В	21,0 (21,0) ... 28,0 (27,5)			
Максимальный ток нагрузки в режимах ОСНОВНОЙ (РЕЗЕРВ), А	0,7 (1)	1,7 (2)	2,5 (3)	3,5 (4)
Ток заряда АКБ, А	1,0...I _{зарг} *	2,0... I _{зарг} *	3,0...I _{зарг} *	4,0...I _{зарг} *
Потребляемый ток от АКБ без нагрузки и сети ~220 В (РЕЗЕРВ), мА, не более	35	70	50	50
Потребляемая мощность от сети без нагрузки и АКБ, ВА, не более	7	6	8,6	6
Напряжение отключения АКБ для защиты от глубокого разряда (РЕЗЕРВ), В	20,0... 22,4	20,0... 22,4	21,0... 22,0	21,0... 22,0
Пульсации при макс. токе нагрузки и заряда, мВ	200	100	200	250
Ёмкость(количество) АКБ 12В, А*ч (шт.)**	4,5...12 (2)	7-17 (2)	12-17 (2)	12-17 (2)
Размеры ШхВхГ без упаковки, мм, не более	53x66x95	139x89x66		
Размеры ШхВхГ в упаковке, мм, не более	70x90x100	152x105x71		
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,13 (0,16)	0,24 (0,36)	0,3 (0,42)	0,38 (0,45)
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ... +40			
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80			
Оболочка по ГОСТ 14254-2015	IP20			

I_{зарг}.* - В изделии реализована буферная схема включения АКБ. На заряд АКБ идёт ток, как разница между током нагрузки и максимальным выходным током.

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

5

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 проводится.

Гарантийное обслуживание проводится предприятием-изготовителем.