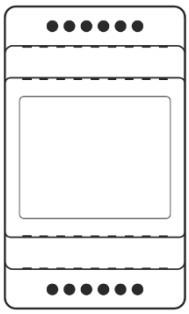
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

SKAT-DIN



SKAT-12-1.0-DIN (SKAT ИБП-12/1-DIN)

SKAT-12-2.0-DIN (SKAT ИБП-12/2-DIN)

SKAT-24-1.0-DIN (SKAT ИБП-24/1-DIN)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:
Источник бесперебойного питания
SKAT-DIN (SKAT ИБП-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

Формат А6
ФИАШ.436234.980РЭ

Благодарим Вас за выбор нашего изделия!
Перед началом работы ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, которое также содержит сведения паспорта изделия, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.610.
Информация о дате выпуска содержится в серийном номере изделия. Серийный номер нанесен на заводской наклейке, расположенной на изделии и на таре. Первая цифра серийного номера означает последнюю цифру года выпуска, а вторая и третья – номер месяца в году выпуска. Дата выпуска изделия также указывается в руководстве по эксплуатации.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

⚠	Перед установкой и подключением источника бесперебойного питания (далее по тексту – источника, изделия), необходимо изучить данное руководство по эксплуатации, несоблюдение рекомендаций которого может привести к потере работоспособности изделия и утрате гарантийных обязательств.
⚠	Монтаж и демонтаж изделия должен производить квалифицированный специалист.
⚠	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** производить монтаж, а также открывать крышку корпуса и разбирать изделие **при наличии напряжения питающей сети**!

НАЗНАЧЕНИЕ

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

- питание нагрузки постоянным напряжением согласно таблице технических характеристик;
- заряд аккумуляторной батареи (далее по тексту – АКБ) при наличии питающей сети;
- автоматический переход на резервное питание от АКБ при отключении электрической сети;
- защиту от переполюсовки АКБ;
- наличие информационных выходов, формирующих передачу во внешние цепи сообщений «Наличие сети» (ОК СЕТ.) и «Наличие выходного напряжения» (ОК ВЫХ.) в формате открытый коллектор, см. рисунок;
- 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 и разъемов	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.

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица

Наименование параметра	SKAT-12-1.0-DIN (SKAT ИБП-12/1-DIN)	SKAT-12-2.0-DIN (SKAT ИБП-12/2-DIN)	SKAT-24-1.0-DIN (SKAT ИБП-24/1-DIN)
Напряжение питающей сети ~220 В,50±1 Гц, В	150...250		
Выходное напряжение DC режимы: ОСНОВНОЙ (РЕЗЕРВ), В	12,5 (10,5) … 13,8 (13,8)		25,0 (21,0) … 27,4 (25,0)
Максимальный ток нагрузки в режимах ОСНОВНОЙ (РЕЗЕРВ), А	0,7 (1)	1,7 (2)	0,7 (1)
Ток заряда АКБ, А	1,0...$I_{нагр.}$*	2,0...$I_{нагр.}$*	1,0...$I_{нагр.}$*
Потребляемый ток от АКБ без нагрузки и сети ~ 220 В (РЕЗЕРВ), мА, не более	50		40
Потребляемая мощность от сети без нагрузки и АКБ, ВА, не более	4		7
Напряжение отключения АКБ для защиты от глубокого разряда (РЕЗЕРВ), В	10,5…11,2		21,0…22,0
Пульсации при максимальном токе нагрузки и заряда, мВ	60		100
Ёмкость (количество) АКБ 12 В, А*ч, шт**	1,2…12 (1)		7…17 (1)

$I_{нагр.}$* - 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.

Продолжение таблицы

Наименование параметра		SKAT-12-1.0-DIN (SKAT ИБП-12/1-DIN)	SKAT-12-2.0-DIN (SKAT ИБП-12/2-DIN)	SKAT-24-1.0-DIN (SKAT ИБП-24/1-DIN)
Характеристика каждого информационного выхода	максимальный ток, мА, не более	50		
	максимальное напряжение, В, не более	30		
Размеры ШхВхГ без упаковки, мм, не более		53x66x95		
Размеры ШхВхГ в упаковке, мм, не более		70x90x100		
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		0,13 (0,16)	0,13 (0,16)	0,13 (0,16)
Диапазон рабочих температур, °С		– 10…+ 40		
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		80		
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015		IP20		

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право совершенствовать конструкцию изделия, добавлять дополнительные функции, не меняя качества заявленных в данном руководстве по эксплуатации технических характеристик, и, не уведомляя потребителя об изменениях.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

При наличии напряжения питающей сети происходит питание нагрузки и заряд АКБ (режим ОСНОВНОЙ), при отключении напряжения питающей сети происходит автоматический переход на резервное питание от АКБ (режим РЕЗЕРВ). Ток нагрузки должен соответствовать значению, указанному в таблице.
Информационные выходы предназначены для интеграции изделия в системы автоматики, охранных сигнализации, программируемые логические контроллеры (ПЛК) или цепи световой/звуковой индикации. Отсутствие сетевого и/или выходного напряжений вызывает размыкание соответствующих контактов открытый коллектор.

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.
- Подключить (при необходимости) внешние устройства автоматики или внешние цепи индикации к информационным выходам.
- 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). Отсутствие питания сети вызовет размыкание соответствующих контактов открытый коллектор.
- Снова подать напряжение сети – изделие готово к работе (индикаторы СЕТЬ и ВЫХОД светятся непрерывно). Контакты информационных выходов замкнуты.

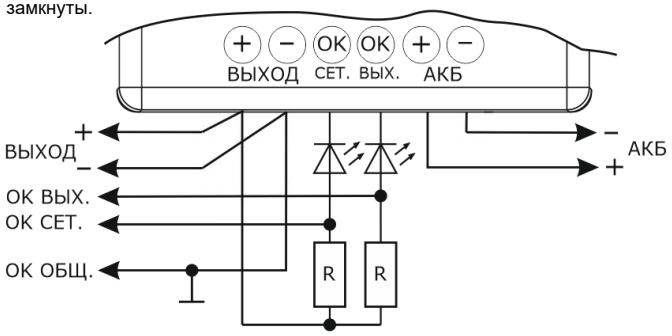


Рисунок. Вариант схемы подключения к информационным выходам.
Коммутация происходит путем подключения к клемме ОК ОБЩ. и информационным клеммам ОК ВЫХ./СЕТ. Сопротивление и мощность резисторов R выбираются в зависимости от типа светодиодов с учетом максимального тока информационного выхода 50 мА.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Основной гарантийный срок на изделие составляет 60 месяцев со дня продажи.
Дополнительная гарантия:
Производитель предоставляет дополнительную гарантию - 18 месяцев с даты окончания основного гарантийного срока. *
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 несёт 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.

*Для получения гарантии:

Заполните простую форму и активируйте серийный номер изделия

ПРОФИ-КЛУБ

club.bast.ru