

**НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**  
**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 индикации в выходящего напряжения посредством светодiodного индикатора СЕТЬ (при наличии);  
 • индикацию наличия выходящего напряжения посредством светодiodного индикатора Выход;  
 • возможность подключения к клеммам АКБ к клеммам внешней сети;  
 • отключить питание сети – изделие перейдет на питание от АКБ (индикатор Выход должен продолжать светиться);  
 • снова подать напряжение сети – изделие готово к работе.

**МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**  
 Перед установкой и подключением источника вторичного электропитания резервированного SKAT-DIN (СКАТ ИБП-DIN) - (далее по тексту - изделие), необходимо изучить данное руководство, несоблюдение рекомендаций которого может привести к повреждению 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, подающие 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 питающей сети.  
**Запрещается:** эксплуатация изделия при наличии в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т. п.).

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**  
 Проверить правильность подключения нагрузки и подать напряжение сети;  
 убедиться, что индикатор Выход светится, а напряжение на клеммах кодода Выход соответствует заявленному в таблице технических характеристик;  
 подключить перемычки от кодода АКБ к клеммам внешней сети;  
 АКБ, соблюдая полярность;  
 отключить питание сети – изделие перейдет на питание от АКБ (индикатор Выход должен продолжать светиться);  
 снова подать напряжение сети – изделие готово к работе.

**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.

**ОПИСАНИЕ РАБОТЫ**  
 При наличии питающей сети происходит питание нагрузки и заряд аккумуляторной батареи (режим ОСНОВНОЙ), при отключении питающей сети происходит автоматический переход на резервное питание от аккумуляторной батареи (режим РЕЗЕРВ). Светодiodный индикатор «Выход» светится при наличии выходящего напряжения. Ток нагрузки должен соответствовать значению, указанному в таблице технических характеристик.

**КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ**  
 Изделие выполнено в пластиковом корпусе, предназначенном для установки на DIN-рейку. Изделие имеет кодода для подключения сети, нагрузки и АКБ, и светодiodные индикаторы, индицирующие наличие сетевого и выходящего напряжения.

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

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

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Наименование:  
 Источник вторичного электропитания резервированного серии «**SKAT-DIN (СКАТ ИБП-DIN)**»

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
 соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов 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.

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

bast.ru — основной сайт  
 skat-ups.ru — интернет-магазин

отдел продаж: [sales@bast.ru](mailto:sales@bast.ru)  
 тех. поддержка: [911@bast.ru](mailto:911@bast.ru)  
 горячая линия: 8-800-200-58-30

**ДЛЯ АКТИВАЦИИ РАСШИРЕННОЙ ГАРАНТИИ**

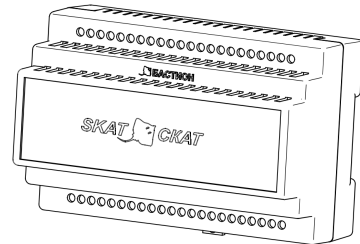
СКАНИРУЙ QR - КОД  
 ЗАХОДИ НА club.bast.ru



**БАСТИОН**



**ИСТОЧНИКИ  
 ВТОРИЧНОГО  
 ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  
 РЕЗЕРВИРОВАННЫЕ**



**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
 SKAT-DIN  
 (СКАТ ИБП-DIN)**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование параметра (ИБП 12В)	SKAT-12-1.0 DIN (СКАТ ИБП-12/1-DIN)	SKAT-12-2.0 DIN (СКАТ ИБП-12/2-DIN)	SKAT-12-3.0 DIN (СКАТ ИБП-12/3-DIN)	SKAT-12-4.0 DIN (СКАТ ИБП-12/4-DIN)	SKAT-12-6.0 DIN (СКАТ ИБП-12/6-DIN)	SKAT-12-8.0 DIN (СКАТ 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)					
Макс. 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 <sub>нагр.*</sub>	2,0– I <sub>нагр.*</sub>	3– I <sub>нагр.*</sub>	4,0– I <sub>нагр.*</sub>	0,9 ... 1,1	8,0– I <sub>нагр.*</sub>
Потребляемый ток от АКБ без нагрузки и сети ~220 В (реж.РЕЗЕРВ), мА, <	35	65	50	50	50	75
Потребляемая мощность от сети без нагрузки и АКБ, ВА, <	4	4	5	7,5	5	6
Напряжение отключения АКБ для защиты от глубокого разряда (реж. РЕЗЕРВ), В	10,0... 11,2	10,0... 11,2	10,0... 11,0	10,0... 11,0	10,5... 11,0	10,0... 11,2
Пulsации при макс. токе нагрузки и заряда, мВ	50	100	50	100	150	100
Ёмкость(кол-чество) АКБ 12В, Ач (шт.)**	1,2-12 (1)	7-17 (1)	7-17 (1)	17-26 (1)	7 (1)	17-26 (1)
Размеры ШxГxВ без упаковки, мм	53x66x95		139x89x66			
Размеры ШxГxВ в упаковке, мм	70x90x100		152x105x71			
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, <	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					
Отн. влажн. воздуха при 25 °С, %, <	80					
Оболочка по ГОСТ 14254	IP20					

I<sub>нагр.\*</sub> - 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.

Наименование параметра (ИБП 24В)	SKAT-24-1.0 DIN (СКАТ ИБП-24/1-DIN)	SKAT-24-2.0 DIN (СКАТ ИБП-24/2-DIN)	SKAT-24-3.0 DIN (СКАТ ИБП-24/3-DIN)	SKAT-24-4.0 DIN (СКАТ 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)			
Макс. 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 <sub>нагр.*</sub>	2,0– I <sub>нагр.*</sub>	3,0– I <sub>нагр.*</sub>	4,0– I <sub>нагр.*</sub>
Потребляемый ток от АКБ без нагрузки и сети ~220 В (реж. РЕЗЕРВ), мА, <	35	70	50	50
Потребляемая мощность от сети без нагрузки и АКБ, ВА, <	7	6	8,6	6
Напряжение отключения АКБ для защиты от глубокого разряда (реж. РЕЗЕРВ), В	20,0... 22,4	20,0... 22,4	21,0... 22,0	21,0... 22,0
Пulsации при макс. токе нагрузки и заряда, мВ	200	100	200	250
Ёмкость(количество) АКБ 12В, Ач (шт.)**	4,5-12 (2)	7-17 (2)	12-17 (2)	12-17 (2)
Размеры ШxГxВ без упаковки, мм	53x66x95	139x89x66		
Размеры ШxГxВ в упаковке, мм	70x90x100	152x105x71		
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, <	0,13 (0,16)	0,24 (0,36)	0,3 (0,42)	0,38 (0,45)
Диапазон рабочих температур, °С	-10 ... +40			
Отн. влажн. воздуха при 25 °С, %, <	80			
Оболочка по ГОСТ 14254	IP20			

I<sub>нагр.\*</sub> - 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.

**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.