



ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  
РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ СО  
ВСТРОЕННОЙ ЛИТИЙ-ИОННОЙ  
АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕЙ  
**SKAT IT-12DC-1.0 Li-ion**



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признано годным к эксплуатации.

Штамп службы  
контроля качества

Продавец \_\_\_\_\_

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. м.п.

### **Уважаемый покупатель!**

**Благодарим Вас за выбор нашего источника резервного питания SKAT IT-12DC-1.0 Li-ion!**

SKAT IT-12DC-1.0 Li-ion (далее по тексту — изделие) предназначен для обеспечения бесперебойным питанием систем охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения, сетевого (хабы, свитчи, коммутаторы) и телекоммуникационного оборудования, домофонов и электрических кодовых замков, устройств автоматики и других потребителей с номинальным напряжением питания 12 В постоянного тока.

Мы будем рады Вам помочь по всем вопросам, возникшим в процессе эксплуатации изделия:

- по тел. горячей линии: **8-800-200-58-30** (звонок по России бесплатный)
- по E-mail тех. поддержки: **911@bast.ru**

**Изделие отличается** тем, что имеет встроенную Li-ion аккумуляторную батарею (см. п. 6 и п. 7 таблицы 1), обладающую следующими преимуществами:

- высокий уровень удельной емкости и плотности разрядного тока;
- минимальный саморазряд (при 20 °С – не более 3% в год);
- длительный срок службы (до 10 лет);
- большое количество циклов заряда-разряда;
- работоспособность в широком диапазоне температур;
- высокая сохранность запасенной энергии и постоянная готовность к работе.

Применение Li-ion аккумуляторной батареи позволило установить ее в один корпус с изделием и избавиться от

обязательного дополнительного места для установки кислотной-свинцовой батареи.

Технические характеристики изделия соответствуют классическому источнику резервного питания 12 В, 1 А с АКБ емкостью 1,2 А·ч, при этом габариты изделия в 2,5 раза меньше.

#### **Изделие обеспечивает:**

- питание нагрузки постоянным стабилизированным напряжением согласно п. 2 таблицы 1 как при наличии напряжения в электрической сети (режим «ОСНОВНОЙ»), так и при его отсутствии (режим «РЕЗЕРВ»);
- оптимальный заряд аккумуляторной батареи (далее по тексту АКБ) в режиме «ОСНОВНОЙ»;
- автоматический переход на резервное питание от встроенной АКБ (режим «РЕЗЕРВ») при пропадании напряжения на входе;
- сохранение номинальных параметров при изменении входного напряжения питания в широких пределах (см. таблицу 1, п. 1);
- автоматическую защиту от короткого замыкания или повышения выходного тока;
- автоматическое восстановление работоспособности после устранения причин короткого замыкания;
- световую индикацию (индикатор ) наличия входного напряжения питания (режим «ОСНОВНОЙ»);
- световую индикацию (индикатор ) процесса заряда встроенной АКБ;
- световую индикацию (индикатор ) наличия выходного напряжения;
- защиту АКБ при коротком замыкании в нагрузке;
- ограничение степени разряда АКБ при отсутствии входного напряжения;
- сохранение работоспособности как при, так и после воздействия повышенной и (или) пониженной температуры окружающей среды и повышенной относительной влажности (см. таблицу 1 п. 13, 14).
- возможность отключения встроенной АКБ с помощью переключателя (см. рисунок 2) для транспортировки, хранения, или перед длительным перерывом в эксплуатации изделия;
- возможность включения изделия при исправной и заряженной внутренней АКБ в отсутствие сетевого напряжения.

#### **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Наименование	Количество
Источник «SKAT IT-12DC-1.0 Li-ion»	1 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
Переходник	1 шт.
Тара упаковочная	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

#### **УСТРОЙСТВО И РАБОТА**

**Изделие представляет собой** преобразователь, который при наличии входного напряжения формирует выходное напряжение для питания нагрузки с рабочим напряжением 12 В постоянного тока и мощностью до 12 Вт и, одновременно, осуществляет заряд АКБ.

Конструктивно изделие выполнено в виде печатной платы с элементами электронной схемы и встроенной АКБ, которые расположены в пластиковом корпусе, предназначенном для установки на DIN-рейку 35 мм или любую вертикальную ровную поверхность.

Для доступа к плате и удобства подключения к колодкам крышка корпуса может откидываться (см. рис. 1) либо сниматься.

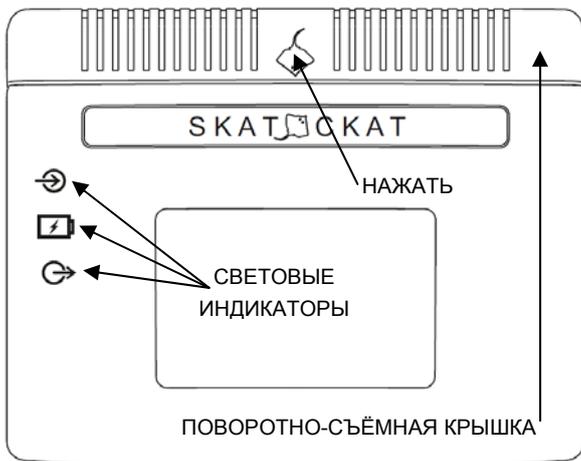


Рисунок 1 — общий вид изделия.

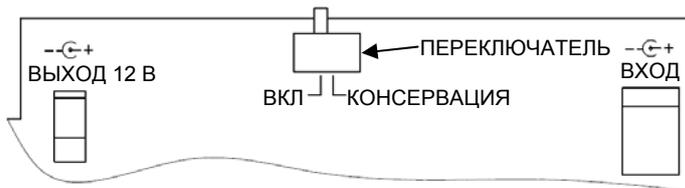


Рисунок 2 — общий вид платы при снятой крышке.

Изделие обеспечивает электропитание нагрузки от внешнего сетевого адаптера (входит в комплект поставки) при наличии сетевого напряжения (режим «ОСНОВНОЙ»), а так же от встроенной аккумуляторной батареи (режим «РЕЗЕРВ») при отсутствии сети или отключенном адаптере.

Нагрузка подключается к разъёму «ВЫХОД 12 В» при помощи переходника, входящего в комплект поставки. Сетевой адаптер подключается к разъёму «ВХОД».

На плате размещены светодиодные индикаторы:

⚡ — сигнализирует о наличии входного напряжения;  
 🔋 — сигнализирует о том, что изделие заряжает АКБ, а также об окончании заряда (по окончании заряда АКБ индикатор гаснет);

⏻ — сигнализирует о наличии выходного напряжения.

Изделие оснащено переключателем, позволяющим отключить встроенную АКБ (при транспортировке, хранении, или в случае длительного перерыва в эксплуатации изделия).

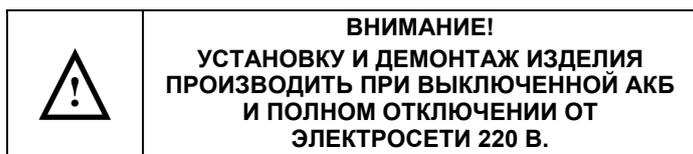
В режиме «РЕЗЕРВ» изделие защищает АКБ от глубокого разряда, контролируя уровень напряжения на ее клеммах.

При снижении этого напряжения ниже допустимого уровня, изделие автоматически отключает выходное напряжение, нагрузка обесточивается, и индикатор ⏻ гаснет.

Продолжительность работы в режиме «РЕЗЕРВ» зависит от степени заряда АКБ и величины нагрузки.

Максимальная продолжительность работы изделия в режиме «РЕЗЕРВ» обеспечивается полностью заряженной АКБ.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



Запрещается закрывать вентиляционные отверстия изделия.

## 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.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значения параметров
1	Входное напряжение, В	10...14
2	Выходное напряжение, В	11,3...12,7
3	Номинальный ток нагрузки, А	1,0
4	Ток заряда АКБ, А, не более	0,35
5	Величина напряжения пульсаций (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	80
6	Тип АКБ (встроенной)	Li-ion; 7,4 В
7	Ёмкость АКБ (встроенной), А·ч	5,2
8	Количество АКБ, шт	1
9	Мощность, потребляемая от сетевого адаптера в режиме «ОСНОВНОЙ» при номинальном токе в выходной цепи питания нагрузки и разряженной АКБ, Вт, не более	25
10	Ток, потребляемый от АКБ в режиме «РЕЗЕРВ» без нагрузки, мА, не более	40
11	Габаритные размеры ШхГхВ, мм	без упаковки 150x120x45 в упаковке 230x130x50
12	Масса, НЕТТО (БРУТТО), г, не более	360 (500)
13	Диапазон рабочих температур, °С	0...+40
14	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>	
15	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP20



bast.ru — основной сайт  
 teplo.bast.ru — электрооборудование для систем отопления  
 dom.bast.ru — решения для дома  
 skat-ups.ru — интернет-магазин

тех. поддержка: 911@bast.ru  
 отдел сбыта: ops@bast.ru

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