

# БАСТИОН

## ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ СО ВСТРОЕННОЙ ЛИТИЙ-ИОННОЙ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕЙ

### СКАТ ИБП-12/1-3,2/Li-DIN (SKAT-12DC-1.0 Li-ion)

#### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ФИАШ.436234.629 ЭТ-3

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

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и призна-но годным к эксплуатации.

Штамп службы  
контроля качества



#### ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец: \_\_\_\_\_

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. М.П.

### Уважаемый покупатель!

*Благодарим Вас за выбор нашего источника резервного питания, который обеспечит надежную работу Вашего оборудования.*

*Источник вторичного электропитания резервированный СКАТ ИБП-12/1-3,2/Li-DIN (SKAT-12DC-1.0 Li-ion) — это*

#### ПЕРВЫЙ НА РЫНКЕ РОССИИ

*источник со встроенной литий-ионной аккумуляторной батареей*

#### Преимущества Li-ion батареи:

- *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 источником питания и избавиться от обязательного дополнительного места для установки кислотной свинцовой батареи.*

*Технические характеристики источника соответствуют классическому источнику 12В, 1А с АКБ, емкостью 1,2Ач, при этом габариты источника в 2,5 раза меньше.*

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

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

Источник вторичного электропитания резервированный SKAT-12DC-1.0 Li-ion (СКАТ ИБП-12/1-3,2/Li-DIN), (далее по тексту - источник) предназначен для обеспечения бесперебойным питанием систем охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения, устройств автоматики, домофонов и электрических кодовых замков, телекоммуникационного оборудования и других потребителей с номинальным напряжением питания 12В постоянного тока.

Источник отличается тем, что имеет встроенную Li-ion аккумуляторную батарею (см. п.5 и п.6 таблицы 1) и позволяет обеспечить необходимое время резерва.

Источник выпускается в исполнении на DIN рейку 35мм и легко монтируется в стойки и электротехнические шкафы.

Источник рассчитан на непрерывную круглосуточную эксплуатацию в закрытых помещениях и обеспечивает:

- питание нагрузки постоянным стабилизированным напряжением согласно п.1 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) при наличии напряжения питающей сети (режим «ОСНОВНОЙ»);
- автоматический переход на резервное питание от встроенной АКБ (режим «РЕЗЕРВ») при отключении электрической сети;
- резервное питание нагрузки постоянным напряжением согласно п.1 таблицы 1;
- сохранение номинальных параметров при изменении входного напряжения питания в широких пределах (см. таблицу 1, п.4);
- автоматическую защиту от короткого замыкания;
- автоматическое восстановление работоспособности после устранения причин короткого замыкания и отключения нагрузки на 10...20 секунд;
- световую индикацию (индикатор «СЕТЬ») наличия сетевого напряжения (режим «ОСНОВНОЙ»);
- световую индикацию (индикатор «ЗАРЯД АКБ») процесса заряда встроенной АКБ;
- световую индикацию (индикатор «ВЫХОД») наличия выходного напряжения (индикатор «ВЫХОД»);
- защиту АКБ при коротком замыкании в нагрузке;
- ограничение степени разряда АКБ при отсутствии сети;
- сохранение работоспособности как при, так и после воздействия повышенной и (или) пониженной температуры окружающей среды и повышенной относительной влажности (см. таблицу 1 п.10).
- возможность отключения встроенной АКБ с помощью выключателя АКБ (см. рисунок 1). Указанный выключатель предназначен для отключения встроенной АКБ при транспортировке, хранении, или в случае длительного перерыва в эксплуатации источника;
- возможность включения источника при исправной и заряженной внутренней АКБ в отсутствие сетевого напряжения

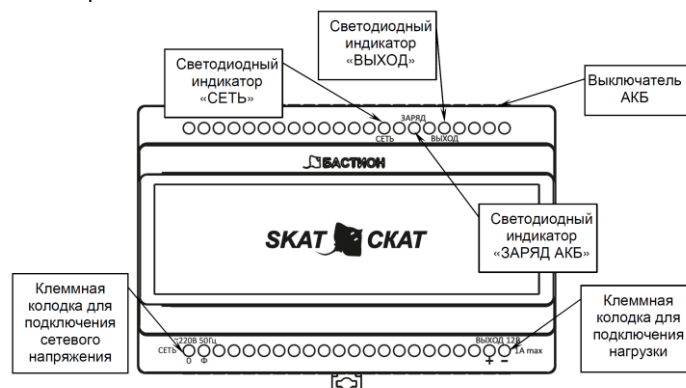


Рисунок 1 – общий вид источника

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1	Постоянное выходное напряжение, В	10,5...12,6
2	Номинальный ток нагрузки, А	1,0
⚠	<b>ВНИМАНИЕ! Оптимальный заряд АКБ происходит только при наличии напряжения питающей сети, если ТОК НАГРУЗКИ НЕ ПРЕВЫШАЕТ ЗНАЧЕНИЙ, указанных в п.2</b>	
	<b>ВНИМАНИЕ! Устройство защиты АКБ от глубокого разряда ограничивает степень разряда аккумуляторной батареи. ИСТОЧНИК ОТКЛЮЧИТ НАГРУЗКУ АВТОМАТИЧЕСКИ.</b>	
3	Величина напряжения пульсации (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	30
4	Напряжение питающей сети	220В, частотой 50±1Гц, с пределами изменения от 187В до 242В
5	Тип встроенной АКБ	Li-ion; 7,4В
6	Емкость встроенной АКБ, А*ч	5,2
7	Мощность, потребляемая источником от сети переменного тока в режиме «ОСНОВНОЙ» при номинальном токе в выходной цепи питания нагрузки и разряженной АКБ, В*А, не более	30
8	Ток, потребляемый источником от АКБ в режиме «РЕЗЕРВ» без нагрузки, мА, не более	40
9	Ориентировочное время работы в режиме «РЕЗЕРВ» при полностью заряженной АКБ и номинальной нагрузке, ч	2
10	Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды от 0° до +40°С; - относительная влажность воздуха не более 93% при температуре +40°С; - отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т.п).	
	11	Габаритные размеры ШxВxГ, мм, не более
12	Масса, кг, не более НЕТТО (БРУТТО)	0,41(0,45)
13	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20

## УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Источник представляет собой резервированный источник вторичного электропитания, который при наличии напряжения питающей сети формирует выходное напряжение для питания нагрузки и одновременно осуществляет заряд встроенной АКБ. Конструктивно источник выполнен в пластиковом корпусе, предназначенном для установки на DIN-рейку.

Источник оснащен выключателем АКБ для включения/выключения встроенной АКБ, имеет две клеммных колодки для подключения входных и выходных проводных соединений и следующую светодиодную индикацию (см. рисунок 1):

- индикатор «СЕТЬ», сигнализирующий о наличии входного напряжения;
- индикатор «ЗАРЯД АКБ», сигнализирующий о том, что источник заряжает АКБ, а также об окончании заряда;
- индикатор «ВЫХОД», сигнализирующий о наличии выходного напряжения.

При наличии напряжения питающей сети осуществляется питание нагрузки и заряд АКБ (режим «ОСНОВНОЙ»). Индикатор «СЕТЬ» светится и указывает на наличие напряжения питающей сети. Индикатор «ВЫХОД» светится и указывает на наличие выходного напряжения, свечение индикатора «ЗАРЯД АКБ» указывает на то, что источник выполняет заряд АКБ. При полностью заряженной АКБ индикатор «ЗАРЯД АКБ» не светится.

При отсутствии напряжения питающей сети источник автоматически переходит в режим «РЕЗЕРВ» и питание нагрузки от встроенной АКБ.

Выключатель АКБ при этом должен находиться в положении «ВКЛ». Индикатор «СЕТЬ» не светится, что указывает на отсутствие напряжения питающей сети. Индикатор «ВЫХОД» светится, что указывает на наличие выходного напряжения, индикатор «ЗАРЯД АКБ» погашен.

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

При снижении этого напряжения ниже допустимого уровня источник автоматически отключает выходное напряжение, нагрузка обесточивается, и индикатор «ВЫХОД» гаснет.

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

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

⚠	<b>ВНИМАНИЕ! Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать номинальному току, указанному в п.2 таблицы 1. Провода, подводящие сетевое питание, должны быть в двойной изоляции сечением не менее 0,5мм<sup>2</sup>.</b>
---	--

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Количество
Источник	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Следует помнить, что в рабочем состоянии к источнику подводится опасное для жизни напряжение от электросети 220 В.

⚠	<b>ВНИМАНИЕ! УСТАНОВКУ И ДЕМОНТАЖ ИСТОЧНИКА ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ВЫКЛЮЧЕННОЙ АКБ (СМ. РИСУНОК 1) И ПОЛНОМ ОТКЛЮЧЕНИИ ИСТОЧНИКА ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ 220В.</b>
---	--

Запрещается закрывать вентиляционные отверстия источника.

## 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.

**Срок расширенной гарантии – 10 лет** 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 ответственности 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.

изготовитель  
**БАСТИОН**  
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: 911@bast.ru  
горячая линия: 8-800-200-58-30

