

# БАСТИОН



ИСТОЧНИК ВТОРИЧНОГО  
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  
РЕЗЕРВИРОВАННЫЙ СО  
ВСТРОЕННОЙ ЛИТИЙ-ИОННОЙ  
АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕЕЙ

**СКАТ ИБП-12/2-6,4/Li-DIN**  
**СКАТ ИБП-24/1-3,2/Li-DIN**

**EAC**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Благодарим Вас за выбор нашего СКАТ ИБП-12/2-6,4/Li-DIN и СКАТ ИБП-24/1-3,2/Li-DIN  
Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.**

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте и правила безопасной эксплуатации Источников вторичного электропитания резервированных СКАТ ИБП-12/2-6,4/Li-DIN и СКАТ ИБП-24/1-3,2/Li-DIN (далее по тексту: источник).

**Источники предназначены** 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 и 24В постоянного тока. Источники выпускаются в исполнении на DIN рейку 35мм и легко монтируется в стойки и электротехнические шкафы.

**Источники отличаются** тем, что имеют встроенную Li-ion аккумуляторную батарею и позволяет обеспечить необходимое время резерва.

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

**Источники обеспечивают:**

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.1);
- 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.14).
- 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
- возможность подключения доп. батарейного блока, для увеличения времени резерва.

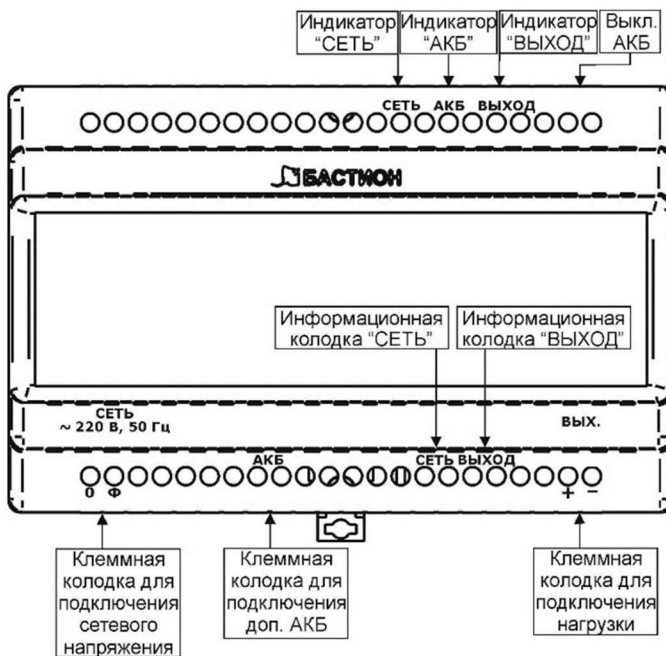



Рисунок 1 – общий вид источника

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра		
		СКАТ ИБП-12/2-6,4/Li-DIN	СКАТ ИБП-24/1-3,2/Li-DIN	
1	Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В	<b>187...242</b>		
2	Выходное напряжение постоянного тока, В	при наличии напряжения сети ~220 В, режим «ОСНОВНОЙ» при отсутствии напряжения сети ~220 В, режим «РЕЗЕРВ»	<b>11,5...12,5</b>	<b>24,0...25,0</b>
3	Номинальный ток нагрузки, А	<b>2,0</b>	<b>1,0</b>	
⚠	<b>ВНИМАНИЕ! Оптимальный заряд АКБ происходит только при наличии напряжения питающей сети, если ток нагрузки не превышает значений, указанный в п.3.</b>			
⚠	<b>ВНИМАНИЕ! Устройство защиты АКБ от глубокого разряда ограничивает степень разряда аккумуляторной батареи. Источник отключит нагрузку автоматически.</b>			
4	Ток потребляемый источником от АКБ в режиме «РЕЗЕРВ» без нагрузки, мА	<b>40</b>		
5	Ориентировочное время работы в режиме «РЕЗЕРВ» при полностью заряженной АКБ и номинальной нагрузке, ч	<b>1,2</b>		
6	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	<b>50</b>		
7	Мощность, потребляемая изделием от сети при номинальном токе нагрузки и разряженной АКБ, ВА, не более	<b>30</b>		
8	<b>Тип АКБ: Li-Ion, номинальным напряжением 7,4 В</b>			

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра	
		СКАТ ИБП-12/2-6,4/Li-DIN	СКАТ ИБП-24/1-3,2/Li-DIN
9	Емкость встроенной АКБ, Ач	5,2	
10	Количество АКБ, шт.	1	
11	Габаритные размеры ШxГxВ, не более, мм	без упаковки	139x89x65
		в упаковке	142x94x70
12	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,41 (0,45)	
13	Диапазон рабочих температур, °С	0...+40	
14	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	95	
	<b>ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)</b>		
15	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254	IP20	

### СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

### УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

**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 следующие клеммные колодки: для подключения входных и выходных проводных соединений, информационные выходы СЕТЬ и ВЫХОД.

- 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 «АКБ» указывает на то, что источник выполняет заряд АКБ. При полностью заряженной АКБ индикатор «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 «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.

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При установке и эксплуатации изделия необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, регламентирующими требования по охране труда и правила безопасности при эксплуатации электроустановок.

	<p style="text-align: center;"><b>ВНИМАНИЕ!</b></p> <p><b>Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении источника от электросети 220 В.</b></p>
	<p><b>Для полного выключения источника сначала следует отключить напряжение сети, а затем отключить АКБ от изделия.</b></p> <p><b>Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальным токам, указанным в таблице.</b></p> <p><b>Провода подводящие сетевое питание должны быть в двойной изоляции сечением не менее 0,5 мм<sup>2</sup>.</b></p> <p><b>Запрещается закрывать вентиляционные отверстия источника.</b></p>

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. Перед проведением технического обслуживания необходимо внимательно изучить настоящий документ. С целью поддержания исправности в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ. Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли, а также проверку работоспособности изделия, контактов электрических соединений и АКБ.

## 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 (на встроенную Li-ion аккумуляторную батарею не распространяется). 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 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.



ДЛЯ ЗАМЕТОК

© KOMFORT

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

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

Штамп службы  
контроля качества



Продавец \_\_\_\_\_

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

Монтажная организация \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. м. п.

Служебные отметки \_\_\_\_\_

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

© KOMFORT

