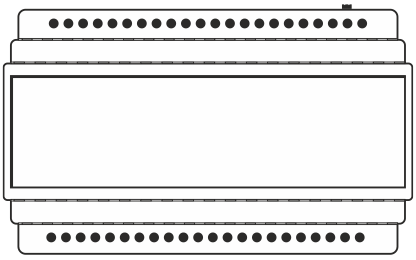
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИСТОЧНИК
БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

SKAT-DIN



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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:
Источник бесперебойного питания
SKAT-12DC-1.0 Li-ion (SKAT ИБП-12/1-3,2/Li-ion-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 Telegram
Техподдержка WhatsApp

Формат А6
ФИАШ.436234.629РЭ

Благодарим Вас за выбор нашего изделия!
Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

⚠	Монтаж и демонтаж изделия должен производиться квалифицированным специалистом.
⚠	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.
⚠	Обслуживание и ремонт осуществляется только в специализированных сервисных центрах.
⚠	**Запрещается** разбирать изделие, а также производить монтаж при наличии напряжения питающей сети.

Источник бесперебойного питания SKAT-12DC-1.0 Li-ion (SKAT ИБП-12/1-3,2/Li-ion-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 12 В 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 отсутствии сетевого напряжения.

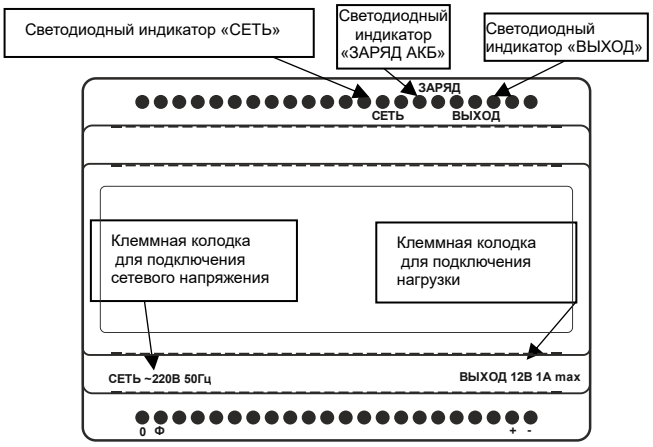


Рисунок 1 – Внешний вид изделия

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
⚠	**ВНИМАНИЕ! Оптимальный заряд АКБ происходит только при наличии напряжения питающей сети, если ТОК НАГРУЗКИ НЕ ПРЕВЫШАЕТ ЗНАЧЕНИЙ, указанных в п. 2**	
⚠	**ВНИМАНИЕ! Устройство защиты АКБ от глубокого разряда ограничивает степень разряда аккумуляторной батареи. ИСТОЧНИК ОТКЛЮЧИТ НАГРУЗКУ АВТОМАТИЧЕСКИ.**	
3	Величина напряжения пульсации (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более	30
4	Напряжение питающей сети	220 В, частотой 50 ± 1 Гц, с пределами изменения от 187 В до 242 В
5	**Тип АКБ: Li-Ion, номинальным напряжением 7,4 В**	
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 °С до + 40 °С; -относительная влажность воздуха не более 93 % при температуре + 40 °С; -отсутствие в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ	
11	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	139x89x65
12	Масса НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	0,41 (0,45)
13	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	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.

⚠ **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 0,5 мм².

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

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

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 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