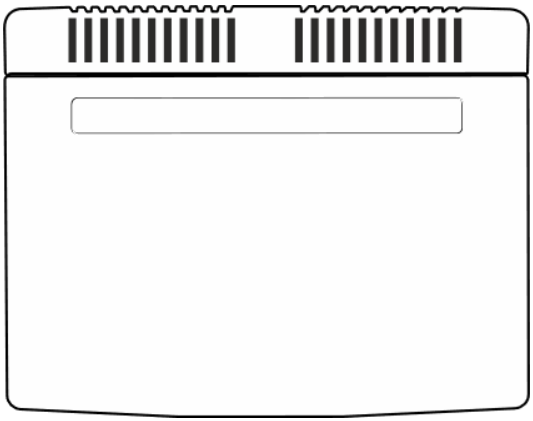
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИСТОЧНИК
БЕСПЕРЕБОЙНОГО
ПИТАНИЯ

СКАТ



СКАТ-1200А Li-ion (СКАТ ИБП-12/1-IB(3,2)/LiOn)

Благодарим Вас за выбор нашего изделия!

Перед началом работы ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации, которое также содержит сведения паспорта изделия, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.610.

Руководство по эксплуатации содержит основные технические характеристики, описание конструкции и принципа работы, способ установки на объекте и правила безопасной эксплуатации источника бесперебойного питания СКАТ-1200А Li-ion (далее по тексту: источник).

Информация о дате выпуска содержится в серийном номере изделия. Серийный номер нанесен на заводской наклейке, расположенной на изделии и на таре. Первая цифра серийного номера означает последнюю цифру года выпуска, а вторая и третья – номер месяца в году выпуска. Дата выпуска изделия также указывается в руководстве по эксплуатации.

НАЗНАЧЕНИЕ

	**Источник СКАТ-1200А Li-ion (СКАТ ИБП-12/1-IB(3,2)/LiOn) 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 рассчитан на непрерывную круглосуточную работу и предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях.

Источник обладает следующими преимуществами благодаря встроенной Li-ion аккумуляторной батарее (далее по тексту: АКБ):

- 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;
- отсутствие необходимости обслуживания.

Источник 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 АКБ при наличии напряжения питающей сети (режим «ОСНОВНОЙ»);
- автоматический переход на резервное питание от АКБ (режим «РЕЗЕРВ») при отключении электрической сети;
- сохранение номинальных параметров при изменении входного напряжения питания в широких пределах;
- автоматическую защиту от короткого замыкания в нагрузке;

• световую индикацию (индикатор «СЕТЬ») наличия сетевого напряжения (режим «ОСНОВНОЙ»);

• световую индикацию (индикатор «ЗАРЯД АКБ») процесса заряда АКБ;

• световую индикацию (индикатор «ВЫХОД») наличия выходного напряжения;

• защиту АКБ при коротком замыкании в нагрузке;

• ограничение степени разряда АКБ при отсутствии сети;

• 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;

• функцию «ХОЛОДНЫЙ ПУСК»: возможность включения источника при исправной и заряженной внутренней АКБ в отсутствии сетевого напряжения.

• передачу во внешние цепи информационных сигналов в случае отсутствия сетевого (колодка «ИНФ СЕТЬ») и выходного (колодка «ИНФ ВЫХ.») напряжений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
1	Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50 Гц с пределами изменения, В		170…250
2	Выходное напряжение постоянного тока, В	при наличии напряжения сети, режим «ОСНОВНОЙ»	11,5…12,5
		при отсутствии напряжения сети, режим «РЕЗЕРВ»	
3	Номинальный ток нагрузки, А		1*
⚠	**ВНИМАНИЕ! Оптимальный заряд АКБ происходит только при наличии напряжения питающей сети, если ТОК НАГРУЗКИ НЕ ПРЕВЫШАЕТ ЗНАЧЕНИЯ, указанного в п.3**		
4	Ток заряда АКБ, А		0,7…0,8
5	Величина напряжения пульсаций с удвоенной частотой сети (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки, мВ, не более		50
6	Максимальная мощность, потребляемая от сети переменного тока, ВА, не более		75
7	**Тип встроенной АКБ: Li-ion, номинальным напряжением 7,4 В**		
8	Емкость встроенной АКБ, Ач		2,6
9	Количество АКБ, шт.		1
10	Ориентировочное время работы в режиме «РЕЗЕРВ» при полностью заряженных АКБ и номинальной нагрузке, ч		1,2

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
11	Характеристики информационных выходов	напряжение, В, не более	30
		ток, мА, не более	50
12	Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм^2		1,5
13	Габаритные размеры ШхВхГ, не более, мм	без упаковки	150x120x41
		в упаковке	220x122x44
14	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		0,4(0,6)
15	Диапазон рабочих температур, °С		-10…+40
16	Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		80
⚠	**ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)**		
17	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015		IP20

* Рекомендуемый минимальный ток нагрузки – не менее 0,5 А.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право совершенствовать конструкцию изделия, добавлять дополнительные функции, не меняя качества заявленных в данном руководстве по эксплуатации технических характеристик, и, не уведомляя потребителя об изменениях.

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И КАМНЕЙ

Источник драгоценных металлов и камней не содержит.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Источник СКАТ-1200А Li-ion (СКАТ ИБП-12/1-IB(3,2)/LiOn)	1 шт.
Клеммник разъемный	4 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Тара упаковочная	1 шт.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Изделие 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 клеммные колодки для подключения входных и выходных проводных соединений, а также информационных сигналов «ИНФ СЕТЬ» и «ИНФ ВЫХ.».

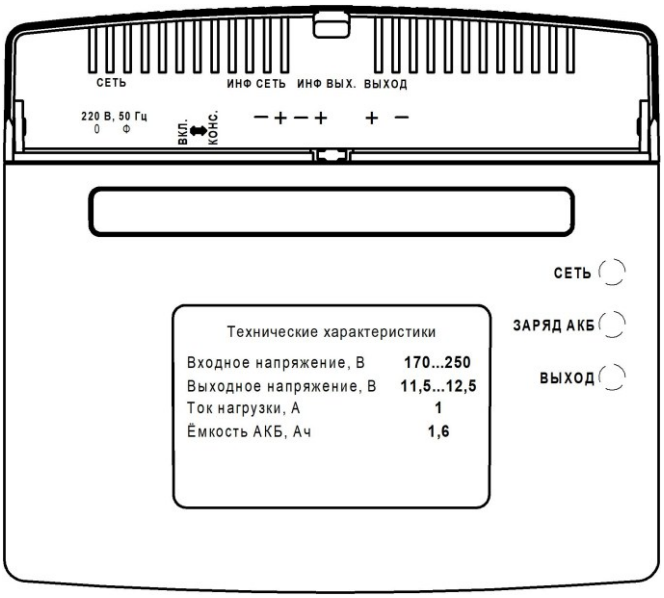


Рисунок 1 – Вид источника с поднятой крышкой

Светодиодная индикация представлена тремя индикаторами (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.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ВЫХОДЫ

Источник имеет два выхода, предназначенных для формирования и передачи во внешние цепи информационных сигналов в формате открытый коллектор при:

- отсутствии сетевого напряжения (контакты «ИНФ СЕТЬ»)
- отсутствии выходного напряжения (контакты «ИНФ ВЫХ.»)

Контакты замкнуты в нормальном состоянии и размыкаются при пропадании соответствующего параметра.

КОНСЕРВАЦИЯ

Если необходим длительный перерыв в эксплуатации источника без подключения сетевого напряжения, установите выключатель АКБ в положение «КОНС.». В этом случае переход в режим «РЕЗЕРВ» при появлении и пропадании сетевого напряжения не осуществляется.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Установку, демонтаж и ремонт изделия производить при отключенном питании.

Суммарный ток, потребляемый нагрузками, подключенными к колодке «ВЫХОД», не должен превышать значения, указанного в п.3 таблицы 1.

	**ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Устанавливать в держатели предохранителей перемычки или предохранители с номиналами, отличающимися от указанных в настоящем руководстве.
	**ВНИМАНИЕ!** Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электросети 220 В.
	**ВНИМАНИЕ!** Для полного выключения изделия сначала следует отключить напряжение сети, а затем отключить АКБ.

	**ВНИМАНИЕ!** Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальным токам, указанным в п. 4 таблицы 1. Провода, подводящие сетевое питание должны быть в двойной изоляции сечением не менее 0,5 мм^2.
	**ВНИМАНИЕ! ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ ПРОИСХОДИТ РАЗРЯД АКБ. ОТКЛЮЧИТЕ АКБ ПЕРЕД ДЛИТЕЛЬНЫМ ХРАНЕНИЕМ.**

УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

	**ВНИМАНИЕ!** Установку изделия должен производить специально обученный персонал. Запрещается допускать к обслуживанию изделия и АКБ неквалифицированный персонал.

Устанавливайте источник в месте с ограниченным доступом посторонних лиц, на стене или любой другой вертикальной поверхности.

Расстояние от вентиляционных отверстий корпуса изделия до стен помещения или соседнего оборудования должно быть не менее 10…15 см.

Место установки изделия должно обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения сети и нагрузки. При этом кабельную проводку необходимо разместить так, чтобы исключить к ней свободный доступ.

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. 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 проводится.

Гарантийное обслуживание проводится предприятием-изготовителем.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:
Источник бесперебойного питания
СКАТ-1200A Li-ion (СКАТ ИБП-12/1-IB(3,2)/LiOn) СКАТ ИБП-12/1-DIN/P-IB(3,2)/LiOn

Дата выпуска «___» _____ 20___ г.

соответствует требованиям ФИАШ.430600.162ТУ "Источники вторичного питания резервированные и их компоненты СКАТ", 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", ТР ЕАЭС 043/2017 "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" 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

Служебные отметки _____

BASTION

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