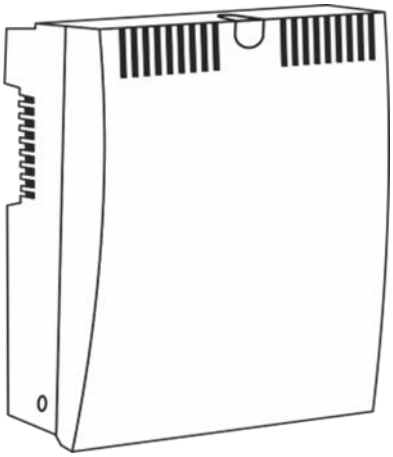
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИСТОЧНИК
БЕСПЕРЕБОЙНОГО
ПИТАНИЯ

СКАТ



СКАТ-1200Б Li-ion (СКАТ ИБП-12/2-IB(2x3,2)/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-1200Б Li-ion (СКАТ ИБП-12/2-IB(2x3,2)/LiOn) (далее по тексту: изделие).

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

	**Изделие СКАТ-1200Б Li-ion (СКАТ ИБП-12/2-IB(2x3,2)/LiOn) предназначено** 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.

Изделие соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012, рассчитано на непрерывную круглосуточную работу и предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях.

Изделие обладает следующими преимуществами благодаря встроенным Li-ion аккумуляторным батареям (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.

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 АКБ при наличии напряжения питающей сети (режим «ОСНОВНОЙ»);
- автоматический переход на резервное питание от встроенных АКБ (режим «РЕЗЕРВ») при отключении электрической сети;
- сохранение номинальных параметров при изменении входного напряжения питания в широких пределах (см. таблицу 1, п.1);

• защиту от кратковременного (до 2 сек.) короткого замыкания на выходе изделия;

• 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;

• защиту АКБ при коротком замыкании в нагрузке;

• ограничение степени разряда АКБ при отсутствии сети;

• возможность отключения встроенных АКБ с помощью выключателя АКБ (см. рисунок 1), указанный выключатель предназначен для отключения встроенных АКБ при транспортировке, хранении, или в случае длительного перерыва в эксплуатации изделия;

• возможность включения изделия при исправных и заряженных внутренних АКБ в отсутствии сетевого напряжения.

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		11,5…12,5
3	Номинальный ток нагрузки, А		2
⚠	**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		0,3…0,4
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		45
7	**Тип встроенных АКБ: Li-ion, номинальным напряжением 7,4 В**		
8	Емкость встроенных АКБ, Ач		5,2*
9	Количество АКБ, шт.		2
10	Ориентировочное время работы в режиме «РЕЗЕРВ» при полностью заряженных АКБ и номинальной нагрузке, ч		1,5
11	Характеристики выхода в формате «открытый коллектор»	напряжение, В, не более	30
		ток, мА, не более	50

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
12	Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм^2		1,5
13	Габаритные размеры ШхВхГ, не более, мм	без упаковки	128x169x83
		в упаковке	137x180x89
14	Масса НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		0,8(0,9)
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

Примечание:

* Эквивалент АКБ номинальным напряжением 12 В, емкостью 3,2 Ач.

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

Изделие драгоценных металлов и камней не содержит.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Источник СКАТ-1200Б Li-ion (СКАТ ИБП-12/2-IB(2x3,2)/LiOn)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Клеммник разъемный	2 шт.
Тара упаковочная	1 шт.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Изделие представляет собой резервированный источник вторичного электропитания, который при наличии напряжения питающей сети формирует выходное напряжение для питания нагрузки и одновременно осуществляет заряд встроенных АКБ. Изделие оснащено выключателем для включения/выключения встроенных АКБ, имеет две клеммных колодки для подключения входных и выходных проводных соединений и светодиодной индикацией (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.

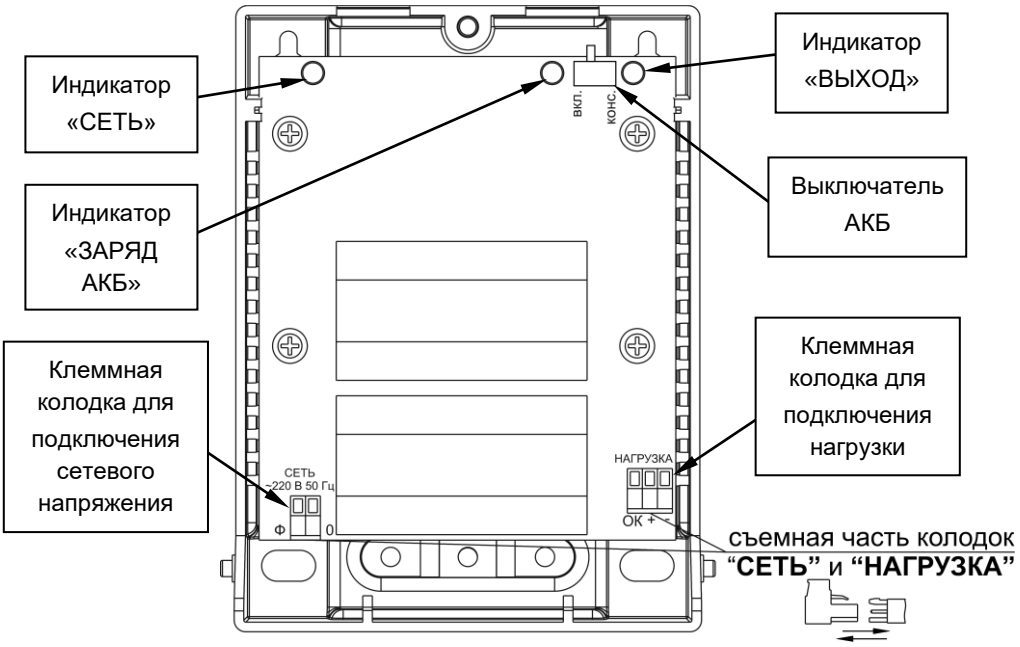


Рисунок 1 – Вид изделия со снятой крышкой

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

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 заряженных АКБ индикатор «ЗАРЯД АКБ» не светится.

При отсутствии напряжения питающей сети, изделие автоматически переходит в режим «РЕЗЕРВ» и питание нагрузки от встроенных 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» изделие защищает АКБ от глубокого разряда, контролируя уровень напряжения.

При снижении этого напряжения ниже допустимого уровня, изделие 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 заряженными в режиме «ОСНОВНОЙ» АКБ.

Для отключения АКБ выключатель нужно перевести в положение «КОНС», при этом изделие не будет переходить в режим «РЕЗЕРВ» при отсутствии напряжения питающей сети и не будет расходоваться заряд АКБ.

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 «НАГРУЗКА», не должен превышать значения, указанного в п.3 таблицы 1.

	**ВНИМАНИЕ!** Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электросети 220 В. Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальным токам, указанным в таблице.
	**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. 3 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 неквалифицированный персонал.

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

Расстояние от стенок 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 (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 проводится. Гарантийное обслуживание проводится предприятием-изготовителем.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:
Источник бесперебойного питания
СКАТ-1200Б Li-ion (СКАТ ИБП-12/2-IB(2x3,2)/LiOn) СКАТ ИБП-12/2-W1/P-IB(2x3,2)/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

формат А5
ФИАШ.436234.683 РЭ-7