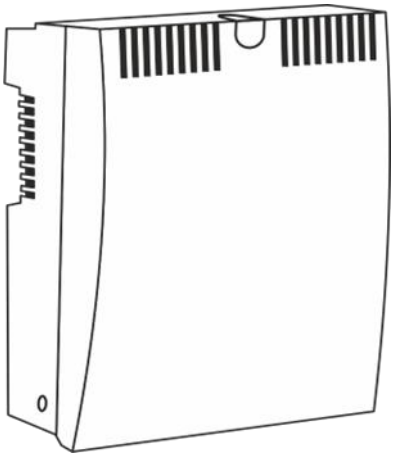
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИСТОЧНИК
БЕСПЕРЕБОЙНОГО
ПИТАНИЯ

СКАТ



СКАТ-1200М Li-ion (СКАТ ИБП-12/3-6,4/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-1200М Li-ion (СКАТ ИБП-12/3-6,4/LiOn) (далее по тексту: изделие, 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

	**Изделие СКАТ-1200М Li-ion (СКАТ ИБП-12/3-6,4/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 34700-2020 и рассчитано на непрерывную круглосуточную работу и предназначено для эксплуатации в закрытых помещениях.

Изделие 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.

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 АКБ (режим «РЕЗЕРВ») при отключении электрической сети;

- сохранение номинальных параметров при изменении входного напряжения питания в широких пределах (см. таблицу 1, п.1);
- автоматическую защиту от короткого замыкания в нагрузке;
- световую индикацию (индикатор «СЕТЬ») наличия сетевого напряжения (режим «ОСНОВНОЙ»);
- световую индикацию (индикатор «АКБ») наличия АКБ;
- световую индикацию (индикатор «ВЫХОД») наличия выходного напряжения;
- защиту АКБ при коротком замыкании в нагрузке;
- ограничение степени разряда АКБ при отсутствии сети;
- функцию «ХОЛОДНЫЙ ПУСК», обеспечивающую включение изделия в случае отсутствия сетевого напряжения при наличии исправной и заряженной АКБ.
- Формирование и передачу во внешние цепи сигналов о наличии:
  1) Выходного напряжения (информационная колодка «ВЫХОД»)
  2) АКБ (информационная колодка «АКБ»)
  3) Сетевого напряжения (информационная колодка «СЕТЬ»)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
1	Параметры входного электропитания	напряжение, В	170…253
		частота, Гц	50 ± 1%
2	Выходное напряжение номинальное, В		12,0
3	Выходное напряжение (постоянного тока), В	режим «ОСНОВНОЙ»	11,5…12,5
		режим «РЕЗЕРВ»	
4	Ток нагрузки номинальный, А		3,0
5	Диапазон допустимых значений выходного тока, А		0…3,0
6	Рекомендуемое минимальное значение тока нагрузки, А		0,5
⚠	**ВНИМАНИЕ! Оптимальный заряд АКБ происходит только при наличии напряжения питающей сети, если ТОК НАГРУЗКИ НЕ ПРЕВЫШАЕТ ЗНАЧЕНИЯ, указанного в п.4**		
7	Ток заряда АКБ, А		0,7…0,8
8	Величина напряжения пульсации (от пика до пика) при номинальном токе нагрузки и температуре окружающей среды 0…+40°С, мВ, не более		30
9	Класс пульсаций по ГОСТ Р 51179-98		VR1
10	Максимальная потребляемая мощность от сети, ВА		39
11	**Тип встроенной АКБ: Li-ion, номинальным напряжением 8,4 В**		
12	Емкость встроенной АКБ, Ач		5,2
13	Количество АКБ, шт.		2
14	Ориентировочное время работы в режиме «РЕЗЕРВ» при полностью заряженных АКБ и номинальной нагрузке, ч		1,2
15	Собственный ток потребления изделием от встроенной АКБ в режиме «РЕЗЕРВ» без нагрузки, А, не более		0,13
16	Характеристики информационных выходов	максимальный ток, мА, не более	50
		максимальное напряжение, В, не более	30

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
17	Рекомендуемое сечение проводов, подводимых к клеммам, мм^2, не более		1,5
⚠	**ВНИМАНИЕ! Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальным токам, указанным в п. 5. Подводящие сеть провода должны быть в двойной изоляции сечением не менее 0,5 мм^2.**		
18	Рабочие условия эксплуатации:	температура окружающей среды, °С	–10…+40
		относительная влажность воздуха при температуре +40°С, %, не более	93
		климатическое исполнение по ОСТ 25 1099-83	О3
		вибрационные нагрузки при частоте 1…35 Гц, g	0,5
⚠	**ВНИМАНИЕ! Не допускается наличия в воздухе токопроводящей пыли и агрессивных веществ (паров кислот, щелочей и т. п.).**		
19	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015		IP20
20	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	без упаковки	170x210x105
		с упаковкой	180x220x110
21	Масса (без АКБ) НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		1,2 (1,3)

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-1200М Li-ion (СКАТ ИБП-12/3-6,4/LiOn)	1 шт.
Клеммник разъемный	5 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
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 встроенной АКБ. Изделие имеет клеммные колодки для подключения входных, выходных проводных соединений, АКБ и светодиодную индикацию (см. рисунок 1):

- индикатор «СЕТЬ», сигнализирующий о наличии входного напряжения;

- индикатор «АКБ», сигнализирующий о том, что подключена исправная АКБ, а также о ее отсутствии;

- индикатор «ВЫХОД», сигнализирующий о наличии выходного напряжения.

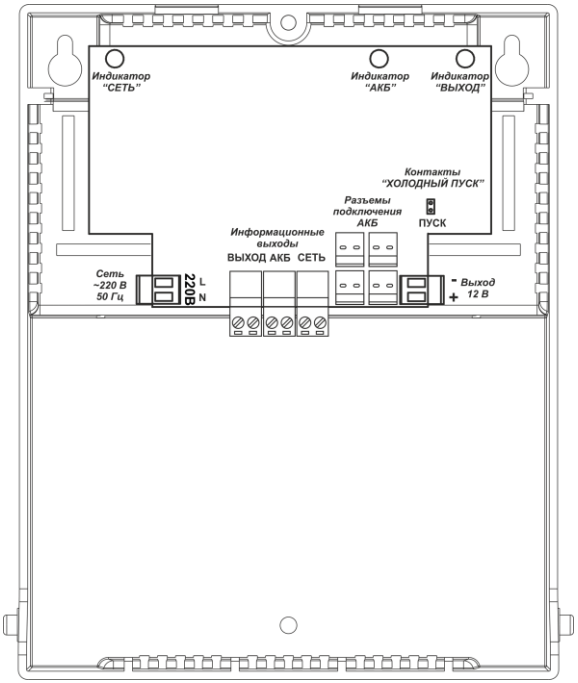


Рисунок 1 – Вид изделия со снятой крышкой

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Подключение к изделию осуществляется в следующей последовательности: сперва подключается нагрузка, затем встроенная АКБ и сетевое напряжение.

При наличии напряжения питающей сети осуществляется питание нагрузки и заряд АКБ (режим «ОСНОВНОЙ»). Индикатор «СЕТЬ» светится зеленым цветом и указывает на наличие напряжения питающей сети. Индикатор «ВЫХОД» светится зеленым цветом и указывает на наличие выходного напряжения, свечение индикатора «АКБ» зеленым цветом указывает на то, что подключена исправная АКБ. При отсутствии АКБ индикатор «АКБ» не светится. При отсутствии напряжения питающей сети изделие автоматически переходит в режим «РЕЗЕРВ» и питает нагрузку от АКБ.

Индикатор «СЕТЬ» не светится, что указывает на отсутствие напряжения питающей сети. Индикатор «ВЫХОД» светится, что указывает на наличие выходного напряжения.

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 заряженной в режиме «ОСНОВНОЙ» АКБ.

В отсутствии сетевого напряжения можно включить изделие при наличии исправной и заряженной АКБ. Для этого необходимо отключить нагрузку и кратковременно замкнуть контакты «ХОЛОДНЫЙ ПУСК» на плате. После появления выходного напряжения нагрузку можно подключить.

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 изделие 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.

Производитель предоставляет дополнительную гарантию **до 10 лет*** со дня продажи.

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 несёт 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 получения дополнительной гарантии:

Заполните простую форму в профи-клубе (club.bast.ru) и активируйте серийный номер изделия.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:
Источник бесперебойного питания
СКАТ-1200М Li-ion (СКАТ ИБП-12/3-6,4/LiOn) СКАТ ИБП-12/3-6,4/LiOn-W2/P

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

ПРОФИ-КЛУБ

формат А5
ФИАШ.436234.907 РЭ-4