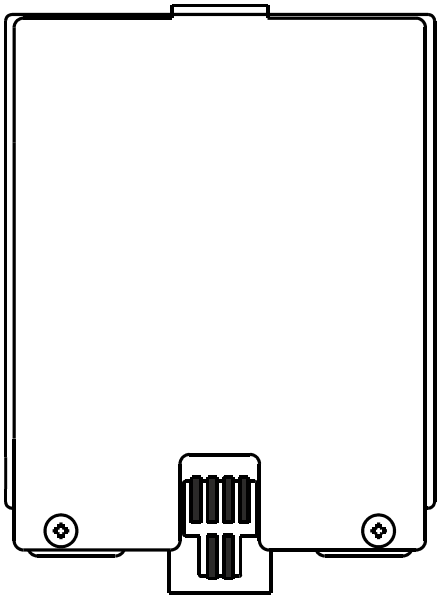
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

БАТАРЕЙНЫЙ БЛОК

SKAT BC



SKAT BC 24/9 DIN

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 батарейного блока SKAT BC 24/9 DIN (далее по тексту: изделие, батарейный блок).

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.



Изделие SKAT BC 24/9 DIN предназначено для совместной работы с источниками бесперебойного питания серии SKAT DIN для размещения в шкафах с креплением на DIN-рейку.

Изделие обеспечивает:

- защиту АКБ плавким предохранителем от короткого замыкания и перегрузки;
- удобное крепление батарейного блока на DIN-рейку.

Изделие используется совместно с ИБП для обеспечения бесперебойным питанием оборудования, используемого, в частности: в средствах связи и сетях электроснабжения, в образовательной, финансовой и транспортной сфере, в структуре государственной безопасности, в научно-исследовательских центрах.

Изделие имеет современный дизайн и обладает удобством и простотой обслуживания и эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		**Значение параметра**
1	Номинальное выходное напряжение постоянного тока, В		**24**
2	Номинальная емкость, Ач		**9**
3	**Тип АКБ: герметичные свинцово-кислотные необслуживаемые, номинальным напряжением 12 В**		
4	Количество АКБ в изделии, шт.		**2**
5	Номинальная емкость каждой АКБ, Ач.		**9**
6	Номинальный ток плавкого предохранителя, А		**25**
7	Габаритные размеры ШхВхГ, не более, мм	без упаковки и кронштейнов	**135x132x190**
		в упаковке	**145x145x195**
8	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		**5,46 (6)**
9	Диапазон рабочих температур, °С		**0…+40**

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование параметра	**Значение параметра**
10	Относительная влажность воздуха (без конденсации), %, не более	**90**
⚠	**ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.)**	
11	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	**IP20**

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
Батарейный блок SKAT BC 24/9 DIN с двумя АКБ	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Упаковка	1 шт.

По отдельному заказу может быть осуществлена поставка следующих изделий:

- **герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы** номинальным напряжением 12 В, ёмкостью 9 А*ч.
- **«Тестер ёмкости АКБ SKAT-T-AUTO»** для оперативной диагностики работоспособности аккумулятора (код товара 254, изготовитель - «БАСТИОН»).

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.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

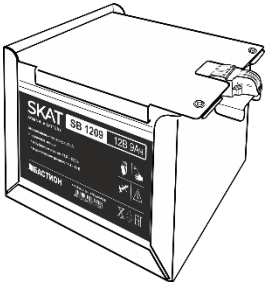


Рис. 1

Изделие выполнено в металлическом корпусе с креплением на DIN-рейку и быстрозажимной клеммной колодкой для присоединения кабеля резервного питания ИБП (см. Рис. 1).

В корпусе изделия размещены два свинцово-кислотных необслуживаемых аккумулятора ёмкостью 9Ач, напряжением 12В постоянного тока, соединенных последовательно набором съёмных перемычек и защищенных плавким предохранителем 25А для питания ИБП 24В (см. Рис. 2.1, раздел ПОДКЛЮЧЕНИЕ).

Для ИБП 12В применяется параллельное подключение АКБ.

В этом случае устанавливается 2 плавких предохранителя 25А (см. Рис. 2.2, второй предохранитель и дополнительные перемычки в комплект поставки не входят).

Крышка корпуса фиксируется в закрытом положении двумя крепежными винтами.

УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

РАЗМЕЩЕНИЕ

Изделие размещается на DIN-рейке в телекоммуникационном шкафу или стойке, в непосредственной близости к ИБП, в месте, с ограниченным доступом посторонних лиц.

ВНИМАНИЕ!
Установка изделия и электропроводка должны быть выполнены в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ). Установку и обслуживание изделия и АКБ должен производить квалифицированный специалист.

Изделие должно быть установлено в закрытом помещении с хорошей вентиляцией. Выбор места установки должен обеспечивать свободное, без натяжения, размещение кабелей подключения.

ВНИМАНИЕ!
При установке предусмотрите защиту от попадания на корпус изделия прямых солнечных лучей. Не располагать вблизи любых нагревательных приборов ближе 1м.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение изделия производится в следующей последовательности:

- Открутив 2 винта снимите верхнюю панель батарейного блока;
- Убедитесь в полном заряде устанавливаемых АКБ и исправности плавкого предохранителя 25А;
- Проверьте правильности подключения и полярность перемычек АКБ (согласно схемы на Рис. 2.1 (для ИБП 24В) или Рис. 2.2 (для ИБП 12В))

- Подключите кабель резервного питания ИБП к быстрозажимной клеммной колодке согласно указанной на корпусе полярности. Убедитесь, что на ИБП включилась соответствующая индикация. В противном случае обратитесь к разделу ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ;
- Прикрутите верхнюю панель батарейного блока на место;
- Установите батарейный блок на его штатное место на DIN-рейку.

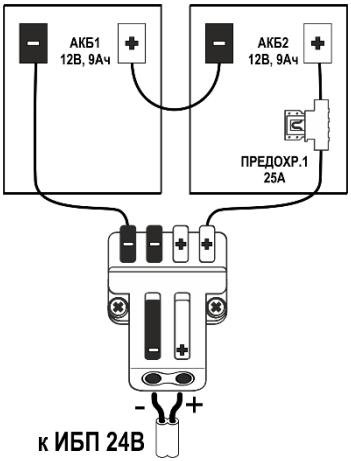


Рис. 2.1.

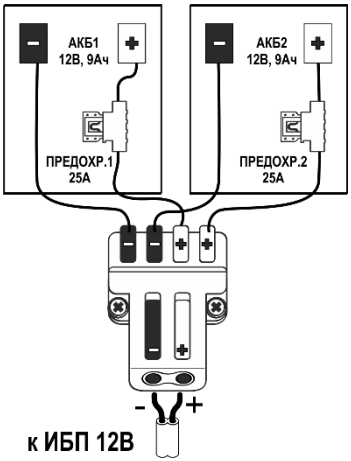


Рис. 2.2.

После завершения монтажных работ настоятельно рекомендуется еще раз проверить правильность выполненных подключений.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ВКЛЮЧЕНИЕ

Проверьте правильность подключения изделия (см. раздел «ПОДКЛЮЧЕНИЕ»).

Подайте напряжение сетевого электропитания на вход ИБП.

В соответствии с указаниями руководства по эксплуатации на ИБП убедитесь в том, что ИБП определил наличие АКБ и отсутствует аварийная сигнализация.

ЗАМЕНА АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

ВНИМАНИЕ!

Все работы по монтажу и подключению АКБ и изделия следует выполнять с соблюдением мер безопасности.

ВНИМАНИЕ!

При проведении работ по замене батарей в изделии используйте герметизированные, необслуживаемые батареи с характеристиками, аналогичными батареям, установленным изготовителем.

ВНИМАНИЕ!

Для предотвращения возможности возникновения короткого замыкания клемм аккумуляторных батарей снимите с себя все металлические предметы: кольца, часы, браслеты, цепочки и т.п. прежде, чем приступить к замене батарей.

ВНИМАНИЕ!

Неисправность батарейного блока может быть вызвана отсутствием электрического соединения внутри изделия или глубоким разрядом батарей вследствие длительного хранения.

Замена аккумуляторных батарей производится в следующей последовательности:

- Отсоедините кабель питания ИБП и снимите батарейный блок с DIN-рейки;
- Снимите крышку, выкрутив крепежные винты;
- Отсоедините перемычки АКБ от клемм батарей и удалите старые батареи;
- Установите новые АКБ и подключите к их клеммам перемычки АКБ в соответствии со схемой соединений (см. Рис. 2.1 или Рис. 2.2), соблюдая полярность;
- Подключите кабель резервного питания ИБП к быстрозажимной клеммной колодке согласно указанной на корпусе полярности. Убедитесь, что на ИБП включилась соответствующая индикация. В противном случае обратитесь к разделу ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ;
- Прикрутите верхнюю панель батарейного блока на место;
- Установите батарейный блок на его штатное место на DIN-рейку.

ВНИМАНИЕ!

АКБ нельзя перегревать (может взорваться), а также нельзя разбирать – внутри токсичный кислотный электролит, попадание которого на кожу или глаза очень опасно.

Использование повреждённой АКБ категорически запрещено!

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

выбрасывать АКБ в бытовой мусор - она подлежит обязательной сдаче в пункт приёма для последующей утилизации.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. 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.

АКБ, рекомендуемые для использования с изделием, требуют минимального обслуживания. При наличии входного сетевого напряжения, ИБП сохраняет АКБ в

заряженном состоянии, а также обеспечивает ее защиту от перезаряда и от глубокого разряда независимо от того включен ИБП или нет.
Если изделие не используется в течении длительного времени, кабель подключения изделия к ИБП рекомендуется отключить. Кроме того, изделие необходимо подключать к ИБП, подключенному к питающей сети каждые 4 - 6 месяцев (в странах с жарким климатом – каждые 2 месяца) и не менее, чем на 12 часов.
В помещении, где расположено изделие, следует поддерживать температуру воздуха в диапазоне от +15 °С до +25 °С.
При выходе аккумуляторных батарей из строя или по окончании их срока службы, батареи следует заменить. Заменять батареи только на батареи того же количества и типа.
В нормальных условиях АКБ должны разряжаться и заряжаться 1 раз каждые 4 - 6 месяцев.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина и метод устранения
Батарейный блок не подключается к ИБП.	Напряжение на клеммах слишком низкое или АКБ отсутствуют, или подключены неправильно. Проверить наличие и правильность монтажа АКБ в изделии, подключить изделие к ИБП и зарядить АКБ.
	Короткое замыкание или перегрузка. Устранить причину короткого замыкания или перегрузки. Заменить плавкий предохранитель.
	Аккумуляторные батареи вышли из строя. Замените аккумуляторные батареи.

При невозможности самостоятельно устранить нарушения в работе изделия направьте его в ремонт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии устанавливается 18 месяцев со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска. Гарантия на аккумуляторные батареи не распространяется.

Срок службы — 6 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.

Гарантия на АКБ не распространяется в следующих случаях:

- несоблюдение требований, указанных в настоящем документе, обслуживания или мер безопасности;
- механические повреждения АКБ;
- использование АКБ не по назначению;
- конструктивная гибель;
- нарушение работоспособности АКБ по причине глубокого разряда или перезаряда;
- нарушение работоспособности вследствие глубокого разряда (напряжение на клеммах АКБ менее 10,5 В) не является основанием для замены АКБ и служит основанием для снятия гарантии;
- нарушение работоспособности АКБ в результате сульфатации;
- нарушение работоспособности АКБ в результате потери H_2O (высыхания или выкипания) по причине некорректной эксплуатации;
- снижение ёмкости аккумулятора в процессе эксплуатации.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:

Батарейный блок SKAT BC 24/9 DIN

Дата выпуска «___»_____ 20___ г.

соответствует требованиям ФИАШ.560101.002ТУ "Батарейные блоки SKAT BC" 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.563561.021 РЭ-3