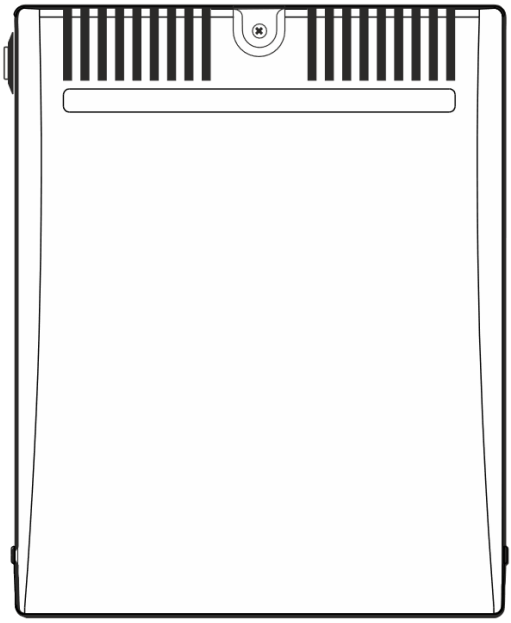
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

SKAT LED



SKAT LED-ELS UPS

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 питания аварийного освещения SKAT LED-ELS UPS (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.

Источник предназначен для электропитания систем аварийного освещения с током потребления до 4 А и номинальным напряжением 12 В.

Источник рассчитан на круглосуточный режим работы вне помещений. Условия эксплуатации должны соответствовать техническим характеристикам, указанным в таблице 1.

Область применения источника - обеспечение бесперебойного питания систем аварийного освещения 12 В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№	Наименование параметра	Значение параметра
1	Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50±1 Гц, с пределами изменения, В	**170…250**
2	Ток нагрузки номинальный, А	**4**
3	Диапазон пороговых значений напряжения АКБ, при которых происходит ее отключение, В	**10…11**
4	Диапазон выходного напряжения, В	**10,5…14**
5	Средний ток заряда АКБ, А	**0,6**
6	Рекомендуемая емкость АКБ, А*ч	**7**
7	**Тип АКБ: кислотный необслуживаемый, номинальным напряжением 12 В**	
8	Мощность, потребляемая от сети, без нагрузки, ВА, не более	**1**
9	Напряжение на контактах «ACON», В, не более	**60**
10	Ток на контактах «ACON», мА, не более	**60**
11	Диапазон рабочих температур, °С	**–10…+ 40**
12	Относительная влажность воздуха при + 25 °С, %, не более	**80**

Продолжение таблицы 1

№	Наименование параметра		Значение параметра
13	Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015		**IP30**
14	Габаритные размеры ШхВхГ, мм, не более	без упаковки	**210x103x169**
		в упаковке	**215x105x175**
15	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		**0,5 (0,7)**
⚠	**ВНИМАНИЕ! Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ (кислот, щелочей и т. п.).**		

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 не содержит драгоценных металлов и камней.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 2

Наименование	Количество
Источник	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Источник выполнен в пластиковом корпусе с возможностью установки на несущую поверхность в вертикальном положении с помощью крепежных отверстий. Корпус состоит из двух частей: днище и крышка. Крышка фиксируется в закрытом положении винтом-саморезом в верхней части крышки корпуса.

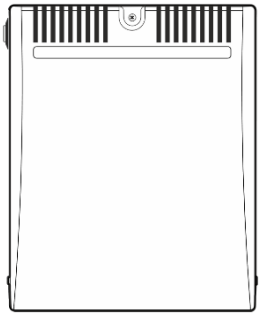


Рисунок 1 – Общий вид источника

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Первое включение источника от сети происходит с задержкой в 10 – 20 секунд.

РЕЖИМ «ОСНОВНОЙ»

При наличии сетевого напряжения происходит заряд АКБ. При этом светится светодиод «СЕТЬ» и замкнуты контакты «AUX». Если АКБ заряжается, светодиод «АКБ» находится в режиме медленного мигания. Нагрузка при этом обесточена. По окончании процесса заряда светодиод переходит в режим постоянного свечения.

РЕЖИМ «РЕЗЕРВ»

При пропадании сети нагрузка подключается к АКБ и начинается разряд АКБ с контролем глубины разряда. При этом светодиод «АКБ» находится в режиме быстрого мигания. При снижении напряжения ниже критического уровня АКБ отключается до появления сети, если не установлена перемычка «ПУСК». Если данная перемычка установлена, АКБ будет разряжена полностью.

Контакты «AUX» в режиме резерв разомкнуты, светодиод «СЕТЬ» не светится.

При появлении сетевого напряжения во время режима «РЕЗЕРВ» источник продолжает питать нагрузку от АКБ в течение минуты после появления сети. В течение этой минуты светодиод «СЕТЬ» светится, светодиод «АКБ» находится в режиме быстрого мигания. Если в течение этой минуты произошел разряд «АКБ», источник сразу переходит в режим «ОСНОВНОЙ».

По истечении минуты источник переходит в режим «ОСНОВНОЙ».

ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ

1. «СЕТЬ» – клеммы для подключения к сети 220 В.

2. Кнопка «ТЕСТ» – при зажатии кнопки источник принудительно переводится в режим «РЕЗЕРВ». Симулируется отключение сети 220 В, включаются светильники

аварийного освещения. При отпускании кнопки источник получает сигнал о наличии сети 220 В и переходит в режим работы «ОСНОВНОЙ».

3. «AUX» – клеммы для подключения к внешнему управляющему устройству. Являются нормально замкнутыми. По умолчанию установлена замыкающая перемычка. При размыкании происходит переход источника в режим «РЕЗЕРВ», включаются светильники аварийного освещения.

4. «ACON» – клеммы для подключения к внешнему управляющему устройству. Являются нормально замкнутыми при наличии сети 220 В. Размыкаются при пропадании сети.

5. «OUT» – клеммы для подключения светильников аварийного освещения.

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 системами аварийного освещения, подключенными к контактам «OUT», не должен превышать значения, указанного в п. 2 таблицы 1.

	**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:** • открывать крышку корпуса изделия при включенном сетевом напряжении; • транспортировать изделие с установленными внутри него АКБ.
	**ВНИМАНИЕ!** Следует помнить, что в рабочем состоянии к изделию подводится опасное для жизни напряжение электросети 220 В. Обслуживание и ремонт изделия должны проводиться квалифицированным персоналом.
	**ВНИМАНИЕ!** Установку, демонтаж и ремонт производить при полном отключении изделия от электросети 220 В.
	**ВНИМАНИЕ!** Сечение и длина соединительных проводов нагрузки должны соответствовать максимальным токам, указанным в таблице 1.

УСТАНОВКА НА ОБЪЕКТЕ

	**ВНИМАНИЕ!** Установку источника должен производить специально обученный персонал. Запрещается допускать к обслуживанию изделия и АКБ неквалифицированный персонал.
	**ВНИМАНИЕ!** Подключение проводов информационных выходов и термодатчика АКБ должно производиться при отсутствии АКБ и отключенном сетевом напряжении.

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

	**ВНИМАНИЕ!** При установке предусмотрите защиту от попадания на корпус источника прямых солнечных лучей.

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

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

Выполните разметку крепежных гнезд на несущей поверхности в соответствии с расположением крепежных отверстий на корпусе источника. После выполнения крепежных гнезд, закрепите источник в вертикальном положении таким образом, чтобы отверстия для подвода кабелей находились в пространстве между несущей поверхностью и задней стенкой корпуса.

Подключение изделия должно производиться при отключенном сетевом напряжении и открытой крышке.

Выполните подключение внешних цепей к изделию в соответствии с назначением клемм подключения (см. рисунок 2).

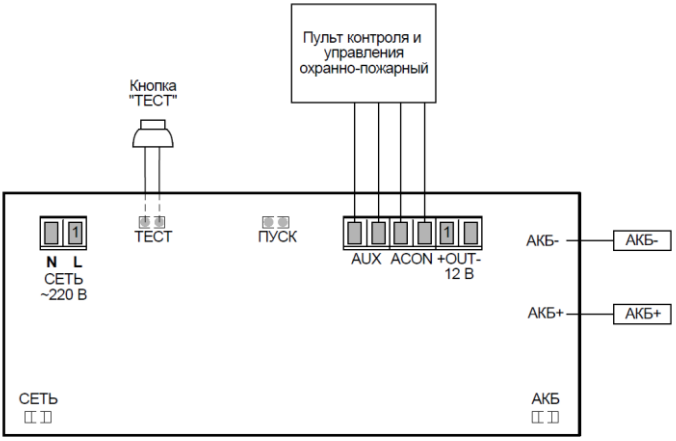


Рисунок 2 – Схема подключения (вид снизу)

Выполните подключение линии систем аварийного освещения в соответствии со схемой подключения (Рис. 3).

Подключение систем необходимо осуществлять с помощью распределительных коробок, внутри которых размещается предохранитель, который предотвращает выход из строя системы аварийного освещения при коротком замыкании в одном из систем.

На рис. 3 показаны рекомендуемые модели систем аварийного освещения.

⚠	**При подключении систем учитывайте потери напряжения на линии.**

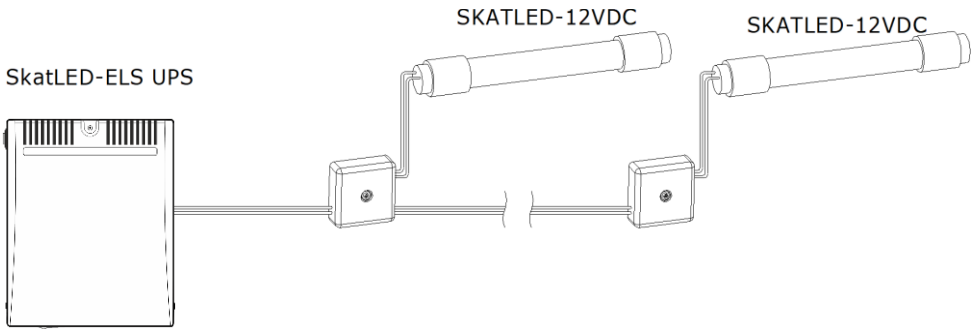


Рисунок 3 – Схема подключения светильников аварийного освещения

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование:
Источник питания аварийного освещения
SKAT LED-ELS UPS

Дата выпуска «___»_____20___г.

соответствует требованиям ФИАШ.430600.116ТУ "Светильники аварийного освещения SKAT", 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.
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.436744.021РЭ-2