

# БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ МОДЕЛЕЙ BS-81-B1-LED и BS-83-B1-LED

ТУ 26.20.40-001-54762960-2018 «Блоки аварийного питания»

Производитель - ООО «Белый свет 2000»

Адрес: 125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., д. 12, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru

## ПАСПОРТ • РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ • ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

1.1. Блоки аварийного питания непостоянного режима работы используются для оснащения светодиодных светильников рабочего освещения предназначенных для обеспечения аварийного освещения (освещение путей эвакуации и антипаническое освещение) в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций; блок может встраиваться как в новые, так и в уже установленные светильники рабочего освещения.

1.2. Светодиодные светильники рабочего освещения, оснащенные БАП, применяются в составе Технического решения №0 «Автономная система аварийного освещения»;

1.3. Блоки аварийного соответствуют требованиям нормативных документов:

1.3.1 ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;

1.3.2 ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014 «Устройства управления лампами. Часть 2-7. Частные требования к электронным пускорегулирующим аппаратам, работающим от батарей, применяемым для аварийного освещения (автономного)»;

1.3.3 СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», раздел 7.6.;

1.3.4 ГОСТ Р 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы»;

1.3.5 ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

1.3.6 ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

1.3.7 ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;

1.3.8 СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;

1.3.9 ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;

1.3.10 ГОСТ 30804.3.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний».

1.3.11 ТР ЕАЭС 037/2016 "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники"

### 2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1. Модельный ряд блоков аварийного питания:

№	Артикул	Наименование позиции	Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм	Масса нетто, кг
1	a16135	БАП BS-81-B1 LED	1	225	0,16
2	a16136	БАП BS-83-B1 LED	3	225	0,27

2.2. Общие технические характеристики БАП модельного ряда представлены в Приложении №1;

2.3. Комплект поставки представлен в Приложении №1;

2.4. БАП данного модельного ряда совместимы с щитами аварийного освещения (ЩАО) BS-АКТЕОН-0.

### 3. ПРАВИЛА ПОДБОРА БАП К СВЕТИЛЬНИКУ.

3.1. Для корректнойстройки БАП в светильник рабочего освещения нужно удостовериться в совместимости светового прибора и БАП, для этого Вам понадобится паспорт рабочего светильника и Приложения №1 и №2 данного паспорта;

3.2. Использование БАП рекомендовано в рабочих светильниках, номинальная потребляемая мощность которых, находится в диапазоне от Минимальной мощности подключаемого светильника до Максимальной мощности подключаемого светильника. Приложение №1. Нужно учитывать, что данная рекомендация по использованию БАП основана на том, что световой поток от аварийного источника света является фиксированной величиной.

Коэффициент светового потока светильника в аварийном режиме, %

$$K_{a.p.} = \frac{\Phi_{a.p.}}{\Phi_{н.р.}} 100\%$$

$\Phi_{a.p.}$  - световой поток в аварийном режиме  
 $\Phi_{н.р.}$  - световой поток в рабочем светильника

Схема подключения БАП не зависит от схемы рабочего светильника и встраивается параллельно источнику питания рабочего светильника.

3.3. Проверьте возможностьстройки БАП в рабочий светильник, смотри габаритные чертежи Приложение №2.

### 4. ОПИСАНИЕ И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БАП.

Подключение блоков аварийного питания BS-81-B1-LED и BS-83-B1-LED возможно только в непостоянном режиме. Но если световой прибор имеет основные (рабочие) источник света и источник питания, то возможно подключить его в универсальном режиме (с возможностью организации управления переключением постоянного и непостоянного режимов по коммутируемой линии Lcom, имеющей в своей цепи переключатель). Работа БАП не влияет на работу основного источника света. Световой прибор становится комбинированным непостоянным аварийным световым прибором.

4.1. **Универсальный режим** – световой прибор функционирует в нормальном режиме как часть осветительной установки рабочего освещения и переключается в автономный режим в случае аварийной ситуации. Обязательно требуется наличие основных (рабочих) источника света и источника питания и переключателя. В этом случае БАП подключается параллельно основному (рабочему) источнику питания. При этом непосредственно к клеммам N и L основного источника питания должны быть подключены фаза и коммутируемый фазный провод Lcom, имеющая в своей цепи переключатель, а к клеммам N и L БАП должны быть подключены фаза и некоммутируемый фазный провод, у которого между фидером и световым прибором нет никаких выключателей, кроме устройств защитного отключения (для заряда батареи и контроля напряжения сети). Мощность потребления всей установки увеличивается на величину Номинальная потребляемая мощность БАП (см. Приложении №1)

Схема подключения см. Приложение 2, рис.1.

**Принцип работы BS-81-B1-LED и BS-83-B1-LED в аварийных световых приборах в универсальном режиме:**

4.1.1 **Нормальный (рабочий) режим.**

При нормальном напряжении в сети рабочего освещения питание поступает на основной источник питания и обеспечивает работу основного источника света. БАП заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда. Включение и выключение светильника происходит по коммутируемому фазному проводу  $L_{com}$ .

**Важно: для корректной работы системы линии питания  $L$  и  $L_{com}$  должны принадлежать одной фазе**

#### 4.1.2 Аварийный режим.

При нарушении питания рабочего освещения БАП включает светодиодную линейку, работающую от встроенного источника аварийного питания, который питается от аккумуляторной батареи. При этом световой поток устанавливается на уровне Номинального светового потока в аварийном режиме (см. Приложение №1).

**4.2. Непостоянный режим** – световой прибор находится в отключенном состоянии все время до возникновения аварийной ситуации (в схеме подключения отсутствует основной источник питания и источник света). В этом случае использование светильника в составе рабочей части осветительной установки не предполагается. Схема подключения см. Приложение 2, рис.2.

**Принцип работы BS-81-B1-LED и BS-83-B1-LED в аварийных световых приборах в непостоянном режиме:**

##### 4.2.1 Нормальный (рабочий) режим.

При нормальном напряжении в сети блок заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда. Питание на светодиодную систему не поступает.

##### 4.2.2 Аварийный режим.

При нарушении питания рабочего освещения блок подключает светодиоды к встроенному источнику аварийного питания, питающемуся от аккумуляторной батареи.

## 5. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА

**ВНИМАНИЕ! Монтаж может проводиться только аттестованным техническим персоналом!**

**5.1.** БАП является обслуживаемым прибором. При монтаже необходимо предусмотреть возможность свободного доступа к нему, для его обслуживания, ремонта и тестирования. Производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники и персонала при отсутствии свободного доступа к данному оборудованию для его обслуживания, ремонта и тестирования.

**5.2.** Закрепите источник аварийного питания на корпусе светового прибора, максимально удалив от сильно нагреваемых элементов.

**5.3.** Допускается выносить источник за пределы светильника, при этом источник должен быть установлен на жесткой поверхности вблизи светильника

**5.4.** Закрепите АКБ при помощи стяжек, идущих в комплекте, максимально удалив от сильно нагреваемых элементов; длина проводов, соединяющих АКБ с источником аварийного питания не должна превышать 500мм.

**5.5.** Установите кнопку Тест в отверстие (диаметр и длину проводов см. Приложении №1) и закрепите гайкой;

**5.6.** Установите светодиодный индикатор заряда в отверстие (диаметр и длину проводов см. табл.), так что бы его было видно при эксплуатации светового прибора. Подключите строго к соответствующим клеммам источника аварийного питания с соблюдением полярности. (красный к «+» (плюс), черный к «-» (минус)). Неправильное подключение приведет к выходу из строя диода.

**5.7.** Произведите электрический монтаж БАП в электрическую схему светового прибора согласно схем в Приложении №2, рис. 1, 2. Длина проводов (рекомендуемое сечение провода от 0,5 мм<sup>2</sup> до 0,75мм<sup>2</sup>), соединяющих БАП и источник света не должна превышать 1000мм. При наружном расположении БАП рекомендуется вести монтаж проводами в двойной или усиленной изоляции. Подключите провода аварийного источника света строго к соответствующим клеммам источника аварийного питания с соблюдением полярности (красный к «+» (плюс), черный к «-» (минус)). Неправильное подключение приведет к выходу из строя светодиодов.

**5.8.** Настройка выходных параметров источника аварийного питания не требуется.

**5.9.** Подключите провода АКБ строго к соответствующим клеммам источника аварийного питания с соблюдением полярности (красный к «+» (плюс), черный к «-» (минус)). Неправильное подключение приведет к выходу из строя источника аварийного питания.

**5.10.** Промаркируйте световой прибор, оборудованный БАП, специальным знаком - буквой «А» (поставляется в комплекте).

**5.11.** Подключение светового прибора к групповой цепи аварийного освещения производится согласно схем в приложении 2:

- рис.3 Постоянный режим работы, групповая цепь типа В (с прерыванием питания);
- рис 4 Непостоянный режим работы, групповая цепь типа В (с прерыванием питания);
- рис 5 Универсальный режим работы (местный  $L_{com}$  – управление с помощью местного выключателя), групповая цепь типа В (с прерыванием питания);
- рис 6 Универсальный режим работы (централизованный  $L_{com}$  – управление с помощью кнопки на ЩАО), групповая цепь типа LCG (коммутируемая группой с прерыванием питания).

**ВНИМАНИЕ! - Световой прибор, оборудованный БАП, подключается к групповой цепи ЩАО BS-AKTEON-0 (между фидером и световым прибором не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защитного отключения)!**

**-Для корректной работы системы линии питания  $L$  и  $L_{com}$  должны принадлежать одной фазе.**

## 6. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ.

**ВНИМАНИЕ! Монтаж может проводиться только аттестованным техническим персоналом!**

**6.1.** Все работы по обслуживанию БАП, монтажу, демонтажу, настройке и замене аккумуляторной батареи должны проводиться при отключенном напряжении;

**6.2.** Не работающий источник света и индикатор заряда БАП не являются индикаторами отсутствия высокого напряжения!;

**6.3.** В случае обнаружения неисправности необходимо отключить световой прибор с БАП от питающей сети и обратиться в сервисную службу ООО «Белый свет 2000», контактные данные указаны ниже;

**6.4.** Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию БАП.

## 7. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

**7.1.** Организация эксплуатации светового прибора с БАП и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;

**7.2.** Для обеспечения нормируемых сроков службы БАП в составе светового прибора, необходимо корректно ввести его в эксплуатацию, порядок действий проведения Теста на длительность при вводе в эксплуатацию (см. пункт № 6):

обеспечить монтаж БАП в соответствии с пунктами 3, 4, 5 и 6 Паспорта;

**7.2.1** обеспечить зарядку аккумуляторной батареи БАП в течение 24 часов;

**7.2.2** перевести световой прибор в аварийный режим, кнопка «Включить аварию» на ЩАО BS-AKTEON-0;

**7.2.3** повторить п.п. 7.2.1. и 7.2.2.;

**7.2.4** повторить п.п. 7.2.1. и 7.2.2. с фиксацией времени работы световых приборов, нормируемая продолжительность аварийной работы световых приборов должно соответствовать времени в таблице п.8.5., строка пункта №1 в зависимости от нормируемой продолжительности светового прибора;

**7.2.5** Сделать отметку в паспорте п. 11 (либо в Журнале испытаний системы аварийного освещения) о введении в эксплуатацию светового прибора.

- 7.3. Проводить периодические испытания световых приборов согласно рекомендациям п. № 8;
- 7.4. В случае отрицательного результата периодических испытаний (см. п. № 8), по показателю – нормируемая продолжительность аварийной работы (обычно через 4 года эксплуатации), требуется замена аккумуляторной батареи, порядок действий:
- 7.4.1 отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-0 установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;
- 7.4.2 открыть световой прибор (бокс БАП), провести замену аккумуляторной батареи БАП;
- 7.4.3 установите рассеиватель на световой прибор (крышку на бокс БАП);
- 7.4.4 включить аппарат защиты групповой цепи;
- 7.4.5 Провести Групповой Функциональный тест: установите таймер на время указанное в п. 8.5 табл. строка 3, поверните ключ «Включить тест» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-0, провести визуальный контроль работоспособности светового прибора.
- 7.5. При отказе светодиодного источника света, его необходимо заменить, для этого обратитесь в сервисную службу производителя. Источник света в световом приборе может быть заменен только специалистами сервисной службы производителя или его сервисным партнером.
- 7.6. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию источника аварийного питания.
- 7.7. Если режим работы объекта предусматривает ежедневное (периодическое) отключение электроэнергии в ночное время (например, склады, школы и т.д.), то обязательно сразу после отключения электроэнергии световые приборы оборудованные БАП должны быть переведены в Режим ожидания, с целью сохранения заряда. Отсутствие в световой установке УДТУ BS-TELECONTROL или BS-AKTEON-0, на данных объектах, ведет к снятию гарантии на АКБ в БАП.

## 8. РЕГЛАМЕНТ ИСПЫТАНИЙ.

- 8.1. Световые приборы, оснащенные БАП, должны проходить следующие типы испытаний:
- 8.1.1 Тест на длительность при вводе эксплуатацию;
- 8.1.2 Функциональный тест;
- 8.1.3 Тест на длительность;
- 8.1.4 Тест на автоматическое включение световых приборов непостоянного действия при прекращении питания рабочего освещения (Постановление Правительства РФ № 309 «Правила противопожарного режима» п. 43).
- 8.2. Тест на длительность при вводе в эксплуатацию - тест на работоспособность БАП и на способность АКБ питать источник света в течение нормируемого времени аварийного режима, с учетом запаса на деградацию АКБ (ГОСТ IEC 60598-2-22-2012), заявленного производителем. В соответствии с ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 Приложение А. порядок действий описан в п. 7.2.;
- 8.3. Ежемесячный Функциональный тест - тест на работоспособность световых приборов (визуальный контроль). Порядок проведения Функционального теста:
- 8.3.1 Ручной ежемесячный Функциональный тест – нажмите кнопку «Тест» на БАП, удерживайте в течение времени п. 8.5. табл. строка 2, убедитесь в работоспособности светового прибора в аварийном режиме, сделайте отметки о проведении теста в Журнале испытаний системы аварийного освещения;
- 8.3.2 Групповой ежемесячный Функциональный тест – установите таймер на время указанное в п. 8.5 строка 3, поверните ключ «Включить тест» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-0, проведите визуальный осмотр световых приборов подключенных к ЩАО, убедитесь в их работоспособности, сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения;
- 8.4. Полугодовой тест на длительность – тест на работоспособность БАП и на способность АКБ светового прибора питать источник света в течение нормируемой продолжительности аварийной работы, заявленной производителем, порядок действий:
- 8.4.1 Ручной полугодовой Тест на длительность – нажмите кнопку «Тест» на БАП, удерживайте в течение времени п. 8.5. табл. строка 4, убедитесь в работоспособности светового прибора, сделайте отметки о проведении теста в Журнале испытаний системы аварийного освещения;
- 8.4.2 Групповой полугодовой Тест на длительность – поверните ключ «Включить тест» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-0, проведите визуальный осмотр световых приборов подключенных к данному ЩАО, сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения и указания путей эвакуации.
- 8.5. Длительность и периодичность теста в зависимости от его вида:

№	Вид теста	Длительность проведения тестирования			
		нормируемая продолжительность аварийной работы, мин.			
1.	Тест на длительность при вводе в эксплуатацию, мин.	60	180	300	480
2.	Ручной ежемесячный функциональный тест, не менее, сек.	90	230	375	600
3.	Групповой ежемесячный функциональный тест, не более, мин.	10	10	10	10
4.	Полугодовой тест на длительность, мин.	6	15	20	25
		60	180	300	480

- 8.6. Для проведения группового тестирования световых приборов рекомендовано использовать ЩАО BS-AKTEON-0, подробная инструкция прохождения тестов описана в Руководстве по эксплуатации на ЩАО;
- 8.7. Тест на автоматическое включение световых приборов непостоянного действия при прекращении питания рабочего освещения (проводится в комплексе с ЩАО BS-AKTEON-0), порядок действий:
- 8.7.1 Перевести световые приборы в аварийный режим: нажмите кнопку «Включить аварию» с фиксацией;
- 8.7.2 Провести визуальный контроль перехода в аварийный режим световых приборов непостоянного действия;
- 8.7.3 Перевести световые приборы в нормальный режим: нажмите кнопку «Включить аварию» с расфиксацией;
- 8.7.4 Повторить тест со всеми групповыми цепями рабочего освещения;
- 8.7.5 Зафиксировать результаты теста;
- 8.7.6 Периодичность проведения теста – 1 раз в квартал.
- 8.8. Перед проведением тестирования световые приборы должны быть подключены к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).
- 8.9. Отрицательный результат периодических испытаний светового прибора говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

- 9.1. Отработавшие свой срок службы аккумуляторные батареи относятся к отходам 2-го класса опасности, в связи с этим, должны складироваться в зарегистрированных местах накопления с последующей сдачей на утилизацию Федеральному оператору ФГУП «ФЭО», подробная процедура по утилизации описана на сайте [www.rosfeo.ru](http://www.rosfeo.ru);
- 9.2. ООО «Белый свет 2000», силами собственной сервисной службы, проводит замену АКБ по адресу г. Москва, Факультетский п-к 12, с последующим накоплением и передачей на утилизацию (за собственный счет) Федеральному оператору ФГУП «ФЭО». Доставку изделия (светильника или БАП) до сервисной службы ООО «Белый свет 2000», осуществляет потребитель;

9.3. Помимо перечисленного выше, изделие не содержит драгоценных металлов, комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. После изъятия аккумуляторной батареи, утилизацию изделия (светильника или БАП) проводят обычным способом.

## 10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

10.1. Условия хранения БАП должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69;

10.2. БАП должен храниться на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов;

10.3. Допустимый срок хранения БАП в заводской упаковке 1 год;

10.4. БАП должны транспортироваться авиатранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах, в универсальных контейнерах и автотранспортом с кузовом закрытого типа или тентованным;

10.5. Условия транспортирования БАП должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

## 11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

11.1. Гарантийные обязательства и сроки службы компонентов БАП указаны в Приложении №1, которые обеспечиваются при условии не нарушения правил эксплуатации и своевременной замены элементов, вышедших из строя;

11.2. Гарантийные сроки исчисляются с даты продажи (раздел № 11) или с даты введения в эксплуатацию (раздел № 12). В случае отсутствия отметок в гарантийном талоне (раздел №11), гарантийный срок рассчитывается с даты изготовления оборудования, который не может быть более 40 месяцев. Номер партии и дата изготовления указаны на маркировке на корпусе БАП.

11.3. Изготовитель гарантирует в течение указанного срока устранение неисправностей, возникших без вины потребителя в течение 30 дней с момента поступления рекламационного оборудования в сервисную службу производителя. Доставка неисправного товара продавцу осуществляется покупателем, при этом оборудование должно быть возвращено в чистом виде, с обязательным наличием паспорта.

11.4. ВНИМАНИЕ: Изделие снимается с гарантии в случае:

11.5. нарушения Регламентов монтажа, эксплуатации и испытаний;

11.6. при наличии явных признаков недопустимых воздействий на БАП (сколы от удара, вмятины, следы залива водой внутри корпуса БАП и т.п.);

11.7. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом,

11.8. Независимо от срока эксплуатации БАП изготовитель осуществляет следующее сервисное обслуживание по фиксированным расценкам - поставка батарей, светодиодных источников света, источников аварийного питания и аксессуаров; ремонт БАП и замена вышедших из строя деталей.

## 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

БАП соответствует ТУ 26.20.40-001-54762960-2018 и признан годным к эксплуатации.

Модель	Номер партии	Упаковщик	Штамп ОТК
	Дата производства		

## 13. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№	Параметр	
1.	Модель БАП:	
2.	Продавец:	
3.	Покупатель:	
4.	№ документа (накладной, УПД):	
5.	Дата продажи:	
6.	Место печати Продавца:	

## 14. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

№	Параметр	
1	ФИО ответственного за пожарную безопасность	
2	Подпись ответственного за пожарную безопасность	
3	Дата	

**Приложение №1 Технические характеристики Блока аварийного питания.**

Параметры	BS-81-B1 LED	BS-83-B1 LED
Артикул	a16135	a16136
<b>АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ</b>		
Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	1	3
Режим работы	непостоянный	непостоянный
Время переключения из нормального в аварийный режим, сек.	0,07	0,07
Источник аварийного питания	INEXI-N	INEXI-N
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014	да	да
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи питания Источника света ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014	да	да
Активный корректор коэффициента мощности	да	да
Гальваническая развязка	да	да
Защита от глубокого разряда АКБ ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012	да	да
Импульсное зарядное устройство ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012; ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014	да	да
Индивидуальная индикация заряда аккумуляторной батареи светового прибора ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 п.22.6.7.	да	да
Интегрированное испытательное устройство кнопочного типа (кнопка "Тест") ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9	да	да
Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети - DOUBLE SAFETY ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012	да	да
Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости СТБ ЕН 55015-2006; ГОСТ ИЕС 61547-2013; ГОСТ CISPR.15-2014; ГОСТ 30804.3.2-2013; ГОСТ 30804.3.3-2013.	да	да
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>		
Диапазон номинального напряжения питания, В	~170÷265 / =165÷280	~170÷265 / =165÷280
Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц	47÷63 / 0	47÷63 / 0
Номинальная потребляемая мощность, Вт	2	2,6
Полная потребляемая мощность, ВА	2,5	3,1
Номинальный потребляемый ток, А	0,011	0,013
Коэффициент мощности ≥	0,7	0,9
Класс защиты от поражения электрическим током	II	II
Максимальная мощность подключаемого светильника, Вт	100	100
Минимальная мощность подключаемого светильника, Вт	5	5
Номинальный выходной ток в аварийном режиме, А	0,1	0,1
Диапазон номинального выходного напряжения в аварийном режиме, В	0-18	0-18
Максимальное напряжение холостого хода БАП в аварийном режиме, В	18	18
Пусковой ток (Ipeak), А	1,25*	1,25*
Длительность пускового тока (Δt), мкс	40*	40*
Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт.	30/60/80/100*	30/60/80/100*
Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой С, шт.	40/70/100/130*	40/70/100/130*
Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012	A*	A*
<b>СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
Источник света	Линейка светодиодная BS-LED-C07-100x2-5000	Линейка светодиодная BS-LED-C07-100x2-5000
Тип источника света	LED	LED
Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм	225	225
Коррелированная цветовая температура, К	5000	5000
Общий индекс цветопередачи (CRI)	80	80
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ ИСТОЧНИКА СВЕТА</b>		
Длина источника света, мм	243	243
Ширина источника света, мм	10	10
Высота источника света, мм	3	3
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ</b>		
Электрохимическая система АКБ	NiCd	NiCd
Наименование аккумуляторной батареи	BS-3KRHT14/50-0,7/A-NB500-0-1	BS-2+2KRHT23/43-1,5/L-NB500-0-1
Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч	0,7	1,5
Длина аккумуляторной батареи, мм	50	86
Ширина аккумуляторной батареи, мм	28	46
Высота аккумуляторной батареи, мм	26	23
Диаметр аккумуляторной батареи, мм	30	23

Длина кабеля аккумуляторной батареи, мм	500	500
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ</b>		
Климатическое исполнение	УХЛ4*	УХЛ4*
Значения рабочей температуры, °С	+1...+50	+1...+50
Условия хранения по ГОСТ 15150-69	2	2
Степень защиты от внешних воздействий, IP	20	20
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	Обеспечивается оболочкой светильника	Обеспечивается оболочкой светильника
Группа механического исполнения	Обеспечивается оболочкой светильника	Обеспечивается оболочкой светильника
Тип пожароопасной зоны	Обеспечивается оболочкой светильника	Обеспечивается оболочкой светильника
Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.	Да	Да
Степень защиты от воздействия внешних механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), IK	Обеспечивается оболочкой светильника	Обеспечивается оболочкой светильника
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ БЛОКА АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ</b>		
Конструктивное исполнение	Без бокса	Без бокса
Масса нетто, кг	0,16	0,27
Длина источника аварийного питания, мм	166	166
Ширина источника аварийного питания, мм	36	36
Высота источника аварийного питания, мм	29	29
Материал корпуса источника аварийного питания	поликарбонат	поликарбонат
Цвет корпуса источника аварийного питания / № RAL	белый/9016	черный/9005
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм <sup>2</sup>	1,50	1,50
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания	полиамид	полиамид
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи управления, мм <sup>2</sup>	0,75	0,75
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления	полиамид	полиамид
Цвет индикатора заряда батареи	Зеленый	Зеленый
Диаметр отверстия для установки индикатора заряда батареи, мм	5	5
Длина кабеля индикатора заряда батареи, мм	200	200
Диаметр отверстия для установки кнопки «Тест», мм	7	7
Длина кабеля кнопки «Тест», мм	250	250
<b>СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ</b>		
Гарантийный срок блока аварийного питания, мес	36	36
Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес	12	12
Срок службы источника питания, ч	15 0000	15 0000
Срок службы источника света, ч	50 000	50 000
Срок службы батарей, лет	4	4
Срок службы блока аварийного питания, лет	10	10
Срок хранения в упаковке, лет	1	1
Возможность замены источника аварийного питания	Да	Да
Возможность замены источника света	Да	Да
Возможность замены аккумуляторной батареи	Да	Да
Тип ремонтпригодности СТО.69159079-03-2019, № типа	1	1
<b>КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b>		
Источник аварийного питания, шт	1	1
Линейка светодиодная, шт	1	1
Аккумуляторная батарея, шт	1	1
Заклепка нейлоновая, шт	2	2
Кабельная стяжка, шт	2	2
Индикатор заряда аккумуляторной батареи, шт	1	1
Кнопка тестирования, шт	1	1
Паспорт, шт	1	1
Знак безопасности NPU-0303.V01"Указ. светового прибора авар. освещения - "А""", шт	1	1
Упаковка, шт	1	1

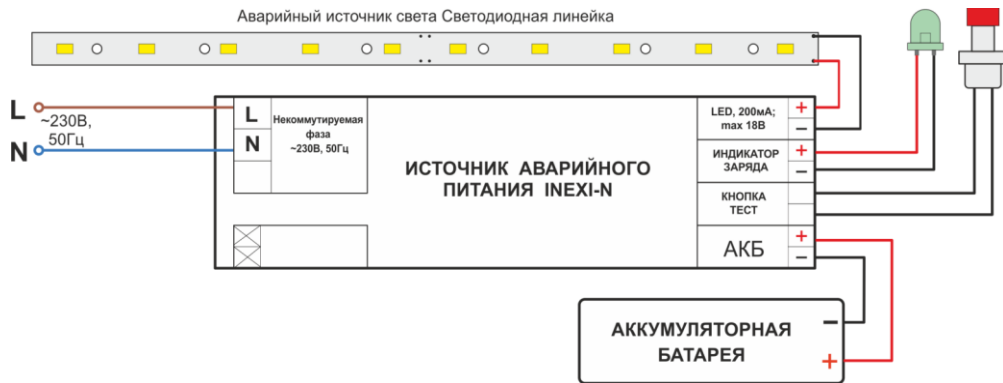
\* - параметры указаны для схемы подключения с непостоянным режимом. При подключении по схеме в универсальном режиме добавляются параметры рабочего источника питания светодиодов.

## Приложение № 2. Схемы подключения, габаритные чертежи и аксессуары.

Рис. 1 Схема подключения BS-81-B1-LED и BS-83-B1-LED для аварийного светового прибора в универсальном режиме:



Рис. 2 Схема подключения BS-81-B1-LED и BS-83-B1-LED для аварийного светового прибора в непостоянном режиме:



### СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ГРУППОВЫМ ЦЕПЯМ ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОВЫХ ПРИБОРОВ ОБОРУДОВАННЫХ БАП.

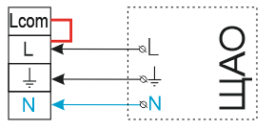


Рис.3

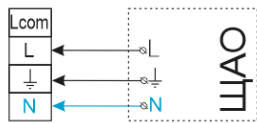


Рис. 4

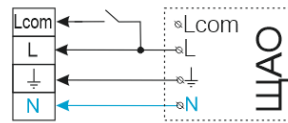


Рис. 5

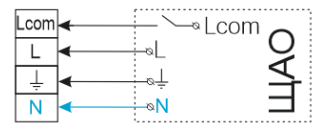


Рис. 6

Рис.7 Габаритные и присоединительные размеры источника аварийного питания INEXI N

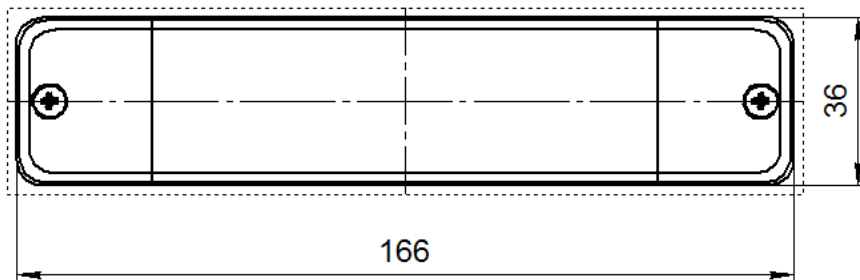
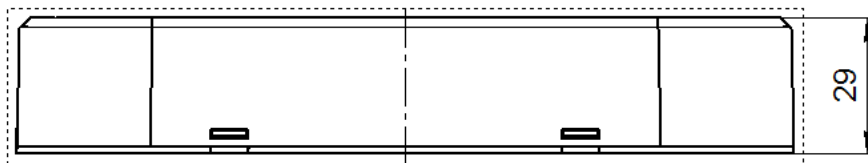


Рис.8 Габаритные и присоединительные размеры светодиодной линейки BS-LED-C01-100-5000 а29543

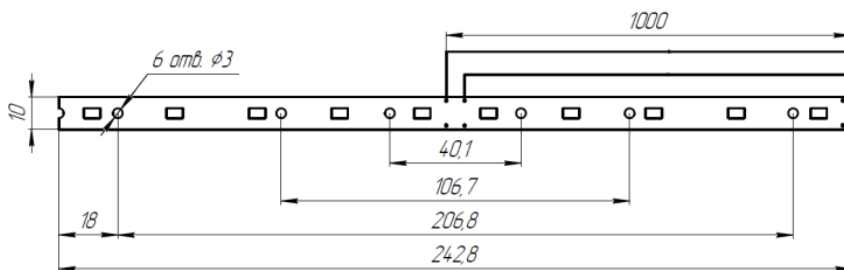


Рис.9 Габаритные размеры АКБ BS-3KRHT14/50-0,7/A-HB500-0-1 а18260

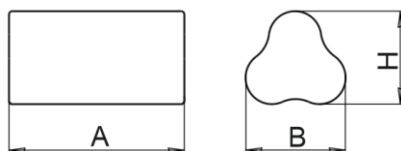
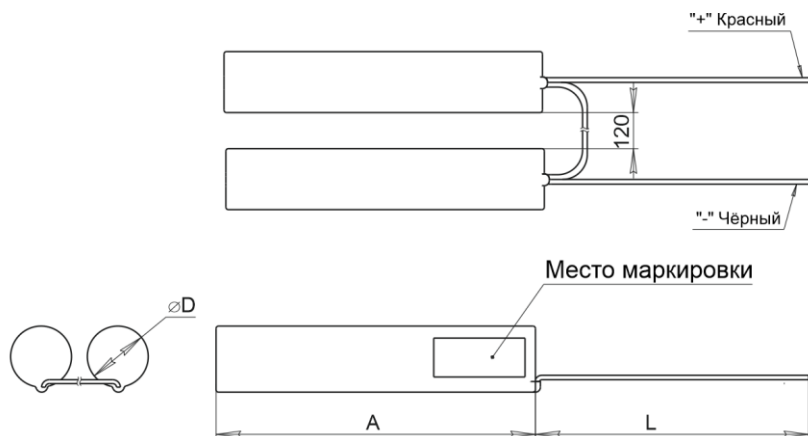


Рис.10 Габаритные размеры АКБ BS-2+2KRHT23/43-1.5/L-HB500-0-1 а18266



Характеристики АКБ

№	БАП	Маркировка АКБ	Тип АКБ	A, мм	B, мм	D, мм	H, мм	L, мм	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, А·ч
1	BS-81-B1-LED	BS-3KRHT14/50-0,7/A-HB500-0-1 а18260	NiCd	50±2	28±2	28±2	26±2	500±10	3,6	0,7
2	BS-83-B1-LED	BS-2+2KRHT23/43-1.5/L-HB500-0-1 а18266	NiCd	86±2	46±2	23±2	23±2	500±10	4,8	1,5