

# БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ С ФУНКЦИЕЙ TELECONTROL СЕРИИ INEXI2

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

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

1.1. Блоки аварийного питания серии INEXI2 с функцией TELECONTROL 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;

1.2. Светодиодные светильники рабочего освещения, оснащенные БАП серии INEXI2, применяются в составе Технического решения №1 «Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL»;

1.3. Блоки аварийного питания соответствуют требованиям нормативных документов:

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

1.3.2 ГОСТ IEC 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 IEC 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 серии NEXI2:

№	Артикул	Наименование позиции	Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	Степень защиты от внешних воздействий, IP	Масса нетто, кг
1	a17947	БАП BS-INEXI2-51-B3-LED	1	Обеспечивается оболочкой светового прибора	0,5
2	a17949	БАП BS-INEXI2-51-B3-LED BOX IP65	1	65	1,1
3	a17948	БАП BS-INEXI2-53-B3-LED	3	Обеспечивается оболочкой светового прибора	1,0
4	a17950	БАП BS-INEXI2-53-B3-LED BOX IP65	3	65	1,6
5	a18083	БАП BS-INEXI2-57-B2-LED	7	Обеспечивается оболочкой светового прибора	1,0

2.2. Общие технические характеристики БАП модельного ряда представлены в Приложении №1 и 2;

2.3. Комплект поставки представлен в Приложении №1;

2.4. БАП данного модельного ряда совместимы с щитами аварийного освещения (ЩАО) BS-AKTEON-1.

### 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. Процент светового потока светильника в аварийном режиме будет определяться по формуле:

$$\% \text{ светового потока в аварийном режиме} = (\text{Номинальный световой поток БАП в аварийном режиме} / \text{Номинальный световой поток рабочего светильника}) \times 100\%$$

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

3.4. Подключение блоков аварийного питания возможно только в трёх режимах, непостоянный, постоянный и универсальный (см. рис.1.1, 1.2 и 1.3 Приложения №2). Схема подключения БАП не зависит от схемы рабочего светильника и встраивается параллельно источнику питания рабочего светильника.

### 4. ОПИСАНИЕ И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БАП

4.1. **Постоянный режим** (см. рис.1.1 Приложения №2) источник света подключенный к БАП светится, АКБ находится в постоянном подзаряде (индикатор заряда зелёного цвета светится). При возникновении аварийной ситуации и при поступлении соответствующего сигнала по линии TELECONTROL, источник света продолжает светиться, без снижения светового потока.

4.2. **Непостоянный режим** (см. рис.1.2 Приложения №2) источник света подключенный к БАП находится в отключенном состоянии, АКБ находится в постоянном подзаряде (индикатор заряда зелёного цвета светится). При возникновении аварийной ситуации и при поступлении соответствующего сигнала по линии TELECONTROL, источник света включится.

**4.3. Универсальный режим** (см. рис.1.3 Приложения №2) АКБ находится в постоянном подзаряде (индикатор заряда зелёного цвета светится), источник света подключенный к БАП может светиться при наличии напряжения на линии Lcom, либо может быть отключен при отключении напряжения на линии Lcom. При возникновении аварийной ситуации и при поступлении соответствующего сигнала по линии TELECONTROL источник света, (в зависимости от наличия напряжения на линии Lcom) продолжает светиться без снижения светового потока либо включится.  
**Важно: для корректной работы системы линии питания L и Lcom должны принадлежать одной фазе**

## 5. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА

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

- 5.1.** Закрепите источник аварийного питания на корпусе светового прибора, максимально удалив от сильно нагреваемых элементов. Допускается выносить источник за пределы светильника, при этом источник должен быть установлен на жесткой поверхности вблизи светового прибора.
- 5.2.** 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.
- 5.3.** Установите кнопку Тест в отверстие (диаметр и длину проводов см. Приложении №1) и закрепите гайкой;
- 5.4.** Установите светодиодный индикатор заряда в отверстие (диаметр и длину проводов см. табл.), так чтобы 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 индикатора.
- 5.5.** 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 500мм. 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.
- 5.6.** Настройте выходные параметры источника аварийного питания в соответствии с параметрами используемого светодиодного источника света.
- 5.7.** 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.
- 5.8.** Промаркируйте световой прибор, оборудованный БАП, специальным знаком - буквой «А» (поставляется в комплекте).
- 5.9.** Подключение светового прибора, оборудованного БАП, к групповой цепи аварийного освещения производится согласно схем в приложении 2:
- рис.2 Постоянный режим работы, групповая цепь типа Vt (с прерыванием питания);
  - рис.3 Непостоянный режим работы, групповая цепь типа Vt (с прерыванием питания);
  - рис.4 Универсальный режим работы (местный Lcom – управление с помощью местного выключателя), групповая цепь типа Vt (с прерыванием питания);
  - рис.5 Универсальный режим работы (централизованный Lcom – управление с помощью кнопки на ЩАО), групповая цепь типа LCGt (коммутируемая группой с прерыванием питания).

**ВНИМАНИЕ! - Световой прибор, оборудованный БАП, подключается к групповой цепи ЩАО BS-AKTEON-1 (между фидером и световым прибором не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защитного отключения)!  
-Для корректной работы системы линии питания L и Lcom должны принадлежать одной фазе.**

- 5.10.** Подключение к групповой цепи питания ЩАО BS-AKTEON-1, тип «с прерыванием питания (Vt)»:
- 5.10.1** Постоянный режим работы - подключите кабель питания к клеммной колодке: L- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, установите перемычку L-Lcom, провод заземления должен быть присоединен к соответствующей клемме колодки (см. рис. 2 Приложение №2);
- 5.10.2** Непостоянный режим работы подключите кабель питания к клеммной колодке: L- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, провод заземления должен быть присоединен к соответствующей клемме колодки (см. рис. 3 Приложение №2);
- 5.10.3** Универсальный режим работы БАП можно включать и выключать светодиодный источник света в рабочем режиме по линии Lcom от местного выключателя, подключите кабель питания к клеммной колодке: L- некоммутируемая фаза; Lcom – коммутируемая фаза от местного выключателя, N- нейтраль, провод заземления должен быть присоединен к соответствующей клемме колодки (см. рис. 4 Приложение №2)
- 5.11.** Подключение к групповой цепи питания ЩАО BS-AKTEON-1, тип «коммутируемая группой, с прерыванием питания (LCGt)»:
- 5.11.1** Постоянный режим работы – см. п. 4.10.1.;
- 5.11.2** Непостоянный режим работы - см. п. 4.10.2.;
- 5.11.3** Универсальный режим работы (централизованный Lcom от ЩАО ) – подключите кабель питания к клеммной колодке: L- некоммутируемая фаза; Lcom – коммутируемая фаза от ЩАО, N- нейтраль, провод заземления должен быть присоединен к соответствующей клемме колодки (см. рис. 5 Приложение №2)
- 5.12.** Подключение к групповой цепи управления от ЩАО BS-AKTEON-1 (BS-TELECONTROL) - пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке с соблюдением полярности (см. рис. 2,3,4 Приложения №2);
- 5.13.** Сечение проводов кабеля питания и кабеля управления в должно соответствовать Приложению №1;
- 5.14.** Включите аппарат защиты групповой цепи питания в ЩАО BS-AKTEON-1, убедитесь, что все смонтированные аварийные световые приборы с постоянным/универсальным режимом работы включены, а аварийные светильники (указатели) с непостоянным режимом выключены, горят световые индикаторы заряда аккумуляторной батареи. Для определения правильности монтажа и корректности работы всех компонентов светового прибора (источника света, источников питания, АКБ), через 30 минут проведите Ручной или групповой Функциональный тест п. 7.3. Паспорта;
- 5.15.** Проверьте корректность подключения Lcom светового прибора с универсальным режимом работы;
- 5.16.** Для определения нормируемой продолжительности аварийной работы и обеспечения нормируемых сроков службы светового прибора проведите корректный ввод его в эксплуатацию, смотри «РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ».
- 5.17.** Подключение световых приборов к групповой цепи питания и управления, габаритный чертеж и аксессуары представлены в Приложении № 2.

## 6. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ.

- 6.1.** Все работы по обслуживанию светового прибора, монтажу, демонтажу, настройке и замене аккумуляторной батареи должны проводиться при отключенном напряжении;
- 6.2.** Не работающий световой прибор (и индикатор заряда) не являются индикаторами отсутствия высокого напряжения!;
- 6.3.** В случае обнаружения неисправности необходимо отключить световой прибор от питающей сети, обратиться в сервисную службу ООО «Белый свет 2000», контактные данные указаны ниже;
- 6.4.** Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового прибора;

## 7. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

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

**7.2.** Для обеспечения нормируемых сроков службы светового прибора, необходимо корректно ввести его в эксплуатацию, порядок действий проведения Теста на длительность при вводе в эксплуатацию (см. пункт № 8.2):

**7.2.1** обеспечить монтаж светового указателя в соответствии с пунктами 3, 4 и 5 Паспорта;

**7.2.2** обеспечить зарядку БАП в течение 24 часов;

**7.2.3** перевести рабочие светильники с БАП в аварийный режим, кнопка «Тест на длительность» на ЩАО BS-AKTEON-1;

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

**7.2.5** повторить п.п. 5.2.2. и 5.2.3. 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;

**7.2.6** Сделать отметку в паспорте п. 14 (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.** Световой прибор необходимо не менее 1 раза в шесть месяцев (либо по мере загрязнения) протирать сухой мягкой тканью от пыли и грязи, порядок действий:

**7.4.1** отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-1;

**7.4.2** перевести световые указатели в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1;

**7.4.3** протереть световые приборы;

**7.4.4** включить аппарат защиты групповой цепи.

**7.5.** Световые приборы поддерживают Режим ожидания (функция TELECONTROL), поэтому при плановом обесточивании здания, либо в момент аварийного режима, когда он не требуется, переведите световые приборы в Режим ожидания, кнопка «Вкл. Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1, либо с пульта аварийного освещения BS-ALARIS-1.

**7.6.** 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:

**7.6.1** отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-1 установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;

**7.6.2** перевести световые приборы в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1;

**7.6.3** открыть световой прибор, провести замену аккумуляторной батареи;

**7.6.4** после замены аккумуляторной батареи, движковым переключателем переключите питание на резервную светодиодную цепочку (для подсветки знака безопасности), установите рассеиватель со знаком безопасности на световой прибор;

**7.6.5** включить аппарат защиты групповой цепи;

**7.6.6** Провести Функциональный тест, кнопка «Функциональный тест» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-1, провести визуальный контроль работоспособности светового прибора.

**7.7.** 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.

**7.8.** Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового прибора.

**7.9.** 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 строительными работами и наймом специальной техники и персонала при отсутствии свободного доступа к данному оборудованию для его обслуживания, ремонта и тестирования.

**7.10.** Если режим работы объекта предусматривает ежедневное (периодическое) отключение электроэнергии в ночное время (например, склады, школы и т.д.), то обязательно сразу после отключения электроэнергии БАП должны быть переведены в Режим ожидания, с целью сохранения заряда. Отсутствие в световой установке УДТУ BS-TELECONTROL или BS-AKTEON-1, на данных объектах, ведет к снятию гарантии на АКБ.

**7.11.** В случаях длительного (более 3 месяцев) хранения на складе, либо при длительном более 3 месяцев) отключении электроэнергии, уже установленного БАП, необходимо отключить АКБ от источника питания, в соответствии с требованиями указанными в паспорте и действующими нормами. Перед началом эксплуатации необходимо подключить АКБ к источнику питания, соблюдая полярность и в соответствии с требованиями указанными в паспорте и действующими нормами. В случаи нарушения требований данного пункта, снимается гарантия на АКБ светового прибора.

## 8. РЕГЛАМЕНТ ИСПЫТАНИЙ.

**8.1.** Автономные световые приборы 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 указателей 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 световых приборов и на способность АКБ светового прибора питать источник света в течение нормируемого времени аварийного режима, с учетом запаса на деградацию АКБ (ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012), заявленного производителем. В соответствии с ГОСТ ИЕС 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 световом приборе, удерживайте в течение времени п. 8.5., убедитесь в работоспособности светового прибора, сделайте отметки о проведении теста в Журнале испытаний системы аварийного освещения;

**8.3.2** Групповой ежемесячный Функциональный тест – нажмите кнопку «Функциональный тест Вкл.» (поверните ключ «Тест вкл.») на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-1, проведите визуальный осмотр световых указателей подключенных к ЩАО, убедитесь в их работоспособности, сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения;

**8.4.** Полугодовой тест на длительность – тест на работоспособность световых указателей и на способность АКБ светового указателя 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 световом указателе, удерживайте в течение времени п. 8.5., убедитесь в работоспособности светового указателя, сделайте отметки о проведении теста в Журнале испытаний системы аварийного освещения;

**8.4.2** Групповой Полугодовой тест на длительность – поверните ключ «Тест вкл.» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-1, проведите визуальный осмотр световых указателей подключенных к данному ЩАО, сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения. После окончания теста нажмите кнопку «Тест стоп».

**8.5.** Длительность и периодичность теста в зависимости от его вида:

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

4.	Полугодовой тест на длительность, мин.	60	180	300	480
----	--	----	-----	-----	-----

- 8.6.** Для проведения группового тестирования световых приборов рекомендовано использовать ЩАО BS-AKTEON-1, подробная инструкция прохождения тестов описана в Руководстве по эксплуатации на ЩАО;
- 8.7.** Тест на автоматическое включение световых приборов непостоянного режима работы при прекращении питания рабочего освещения (проводится в комплекте с ЩАО BS-AKTEON-1), порядок действий:
- 8.7.1** Отключить аппарат защиты групповой цепи рабочего освещения в щите рабочего освещения;
- 8.7.2** Провести визуальный контроль перехода в аварийный режим световых приборов непостоянного действия;
- 8.7.3** Включить аппарат защиты в щите рабочего освещения;
- 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 светового прибора должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69;
- 10.2.** Световой прибор должен храниться на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов;
- 10.3.** Допустимый срок хранения светового прибора в заводской упаковке 1 год;
- 10.4.** Световые приборы должны транспортироваться авиатранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах, в универсальных контейнерах и автотранспортом с кузовом закрытого типа или тентованным;
- 10.5.** Условия транспортирования световых приборов должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

## 11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

- 11.1.** Гарантийные обязательства и сроки службы компонентов световых приборов 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 № 13) или с даты введения в эксплуатацию (раздел № 14). В случае отсутствия отметок в гарантийном талоне (раздел №13), гарантийный срок рассчитывается с даты изготовления оборудования, который не может быть более 40 месяцев. Номер партии и дата изготовления указаны на маркировке внутри светового прибора.
- 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:
- 11.4.1** нарушения Регламентов монтажа, эксплуатации и испытаний;
- 11.4.2** при наличии явных признаков недопустимых воздействий на световой прибор (сколы от удара, вмятины, следы залива водой или наличие пыли внутри корпуса и т.п.);
- 11.4.3** Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом.
- 11.5.** Независимо от срока эксплуатации световых приборов изготовитель осуществляет следующее сервисное обслуживание по фиксированным расценкам - поставка батарей, светодиодных источников света, указателей и аксессуаров; ремонт световых приборов 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 светового указателя:	
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-INEXI2-51-B3-LED	BS-INEXI2-51-B3-LED BOX IP65	BS-INEXI2-53-B3-LED	BS-INEXI2-53-B3-LED BOX IP65	BS-INEXI2-57-B2-LED
Артикул	a17947	a17949	a17948	a17950	a18083
<b>АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ</b>					
Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	1	1	3	3	7
Режим работы	универсальный/непостоянный	универсальный/непостоянный	универсальный/непостоянный	универсальный/непостоянный	универсальный/непостоянный
Время переключения из нормального в аварийный режим, сек.	0 / 0,05	0 / 0,05	0 / 0,05	0 / 0,05	0 / 0,05
Источник аварийного питания	INEXI-2C	INEXI-2C	INEXI-2C	INEXI-2C	INEXI-2C
2 клеммы подключения слаботочной сети дистанционного устройства управления и тестирования BS-TELECONTROL-2 ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	+	+	+	+	+
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	+	+	+	+	+
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи питания Источника света ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	+	+	+	+	+
Активный корректор коэффициента мощности	+	+	+	+	+
Гальваническая развязка	+	+	+	+	+
Защита от глубокого разряда АКБ ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	+	+	+	+	+
Импульсное зарядное устройство ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	+	+	+	+	+
Индивидуальная индикация заряда аккумуляторной батареи светового прибора ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.7.	+	+	+	+	+
Интегрированное испытательное устройство кнопочного типа (кнопка "Тест") ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9	+	+	+	+	+
Наличие устройства ручного режима ожидания ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.14-18	+	+	+	+	+
Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети - DOUBLE SAFETY ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	+	+	+	+	+
Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости СТБ EN 55015-2006; ГОСТ IEC 61547-2013; ГОСТ CISPR.15-2014; ГОСТ 30804.3.2-2013; ГОСТ 30804.3.3-2013.	+	+	+	+	+
Управление по коммутируемой линии Lcom изменение режима работы (постоянный / непостоянный) светового прибора.	+	+	+	+	+
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>					
Диапазон номинального напряжения питания, В	~170÷253	~170÷253	~170÷253	~170÷253	~170÷253
Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц	47÷63	47÷63	47÷63	47÷63	47÷63
Номинальная потребляемая мощность, Вт	10,5	10,5	13,4	13,4	9,1
Номинальный потребляемый ток, А	0,05	0,05	0,07	0,07	0,05
Коэффициент мощности ≥	0,96	0,96	0,9	0,9	0,85

Класс защиты от поражения электрическим током	Обеспечивает ся оболочкой светильника	I	Обеспечивает ся оболочкой светильника	I	Обеспечивает ся оболочкой светильника
Максимальная мощность подключаемого светильника, Вт	300,0	300,0	300,0	300,0	300,0
Минимальная мощность подключаемого светильника, Вт	10	10	10	10	10
Номинальная выходная мощность в аварийном режиме, Вт	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Диапазон выходных мощностей в аварийном режиме, Вт	-	-	-	-	-
Максимальный выходной ток в аварийном режиме, А	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40
Номинальный выходной ток в аварийном режиме, А	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Диапазон номинального выходного напряжения в аварийном режиме, В	=0-18	=0-18	=0-18	=0-18	=0-18
Максимальное напряжение холостого хода БАП в аварийном режиме, В	18	18	18	18	18
Пусковой ток (I <sub>peak</sub> ), А	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Длительность пускового тока (Δt), мкс	75	75	75	75	75
Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт.	20/40/60/80	20/40/60/80	20/40/60/80	20/40/60/80	20/40/60/80
Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой С, шт.	25/50/80/110	25/50/80/110	25/50/80/110	25/50/80/110	25/50/80/110
Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012	A	A	A	A	A
<b>СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>					
Источник света	Линейка светодиодная BS-LED-C01- 100x2-5000	Линейка светодиодная BS-LED-C01- 100x2-5000	Линейка светодиодная BS-LED-C01- 100x2-5000	Линейка светодиодная BS-LED-C01- 100x2-5000	Линейка светодиодная BS-LED-C01- 100x2-5000
Тип источника света	LED	LED	LED	LED	LED
Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм	900	900	900	900	450
Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм	900	900	900	900	450
Коррелированная цветовая температура, К	5000	5000	5000	5000	5000
Общий индекс цветопередачи (CRI)	80	80	80	80	80
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ ИСТОЧНИКА СВЕТА</b>					
Длина, мм	243	243	243	243	243
Ширина, мм	10	10	10	10	10
Высота, мм	3	3	3	3	3
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ</b>					
Электрохимическая система АКБ	NiCd	NiCd	NiCd	NiMH	NiCd
Наименование аккумуляторной батареи	BS- 3+3KRHT23/4 3-1.5/L- HB500-0-1	BS- 3+3KRHT23/4 3-1.5/L- HB500-0-1	BS- 3+3KRHT33/6 2-4.5/L- HB500-0-1	BS- 3+3HRHT26/5 0-4,0/L- HB500-0-1	BS- 3+3KRHT33/6 2-4.5/L- HB500-0-1
Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч	1,5	1,5	4,5	4,0	4,5
Длина аккумуляторной батареи, мм	130	130	186	150	186
Ширина аккумуляторной батареи, мм	46	46	66	50	66
Высота аккумуляторной батареи, мм	23	23	33	26	33
Диаметр аккумуляторной батареи, мм	23	23	33	26	33
Длина кабеля аккумуляторной батареи, мм	500	500	500	500	500
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ</b>					
Климатическое исполнение	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4
Значения рабочей температуры, °С	+1...+35	+1...+35	+1...+35	+1...+35	+1...+35
Условия хранения по ГОСТ 15150-69	2	2	2	2	2
Степень защиты от внешних воздействий, IP	Обеспечивает ся оболочкой светильника	65	Обеспечивает ся оболочкой светильника	65	Обеспечивает ся оболочкой светильника
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	Обеспечивает ся оболочкой светильника	6	Обеспечивает ся оболочкой светильника	6	Обеспечивает ся оболочкой светильника
Группа механического исполнения	Обеспечивает ся оболочкой светильника	M1	Обеспечивает ся оболочкой светильника	M1	Обеспечивает ся оболочкой светильника

Тип пожароопасной зоны	Обеспечивает ся оболочкой светильника	-	Обеспечивает ся оболочкой светильника	-	Обеспечивает ся оболочкой светильника
Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.	Да	Да	Да	Да	Да
Степень защиты от воздействия внешних механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п. ДА3.2.), ИК	Обеспечивает ся оболочкой светильника	06	Обеспечивает ся оболочкой светильника	06	Обеспечивает ся оболочкой светильника
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ БЛОКА АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ</b>					
Конструктивное исполнение	Встраиваемый	Независимый	Встраиваемый	Независимый	Встраиваемый
Длина бокса, мм	-	411	-	411	-
Ширина бокса, мм	-	108	-	108	-
Высота бокса, мм	-	84	-	84	-
Материал корпуса бокса	-	ударопрочны й пластик (акрилонитри лбутадиенсти рол)	-	ударопрочны й пластик (акрилонитри лбутадиенсти рол)	-
Масса нетто, кг	0,50	1,10	1,00	1,60	1,00
Цвет корпуса бокса / № RAL	-	серый/7035	-	серый/7035	-
Длина источника аварийного питания, мм	150	127	150	127	150
Ширина источника аварийного питания, мм	44	41	44	41	44
Высота источника аварийного питания, мм	35	24	35	24	35
Материал корпуса источника аварийного питания	ударопрочны й пластик (акрилонитри лбутадиенсти рол)	-	ударопрочны й пластик (акрилонитри лбутадиенсти рол)	-	ударопрочны й пластик (акрилонитри лбутадиенсти рол)
Цвет корпуса источника аварийного питания / № RAL	белый/9016	-	белый/9016	-	белый/9016
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм <sup>2</sup>	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания	полиамид 6.6				
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи управления, мм <sup>2</sup>	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления	полиамид 6.6				
Цвет индикатора заряда батареи	Зеленый	Зеленый	Зеленый	Зеленый	Зеленый
Диаметр отверстия для установки индикатора заряда батареи, мм	5	Не требуется. Уст ановлен в боксе	5	Не требуется. Уст ановлен в боксе	5
Длина кабеля индикатора заряда батареи, мм	250	Не требуется. Уст ановлен в боксе	250	Не требуется. Уст ановлен в боксе	250
Диаметр отверстия для установки кнопки «Тест», мм	7	Не требуется. Уст ановлен в боксе	7	Не требуется. Уст ановлен в боксе	7
Длина кабеля кнопки «Тест», мм	250	Не требуется. Уст ановлен в боксе	250	Не требуется. Уст ановлен в боксе	250
<b>СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ</b>					
Гарантийный срок блока аварийного питания, мес	60	60	60	60	60
Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес	36	36	36	36	36
Срок службы источника питания, ч	150000	150000	150000	150000	150000
Срок службы источника света, ч	75 000	75 000	75 000	75 000	75 000
Срок службы батареи, лет	4	4	4	4	4
Срок службы блока аварийного питания, лет	12	14	12	14	12
Срок хранения в упаковке, лет	1	1	1	1	1
<b>КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b>					
Блок аварийного питания в боксе, шт.	1	1	1	1	1
Источник аварийного питания, шт.	1	1*	1	1*	1

Аккумуляторная батарея, шт.	1	1*	1	1*	1
Индикатор заряда, шт.	1	1*	1	1*	1
Паспорт, шт.	1	1	1	1*	1
Упаковка, шт.	1	1	1	1*	1
Кнопка 'Тест', шт.	1	-	1	-	1
Кабельная стяжка, шт.	2	2*	2	2*	2
Клеммная колодка, шт.	1	1*	1	1*	1
Теплопроводная адгезивная пленка, шт.	1	1	1	1	1
Знак безопасности NPU-0303.V01"Указ. светового прибора авар. освещения - "А", шт.	1	1	1	1	1
Линейка светодиодная BS-LED-C01-100x2-5000	2	2	2	2	1

\*- установлены в боксе

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

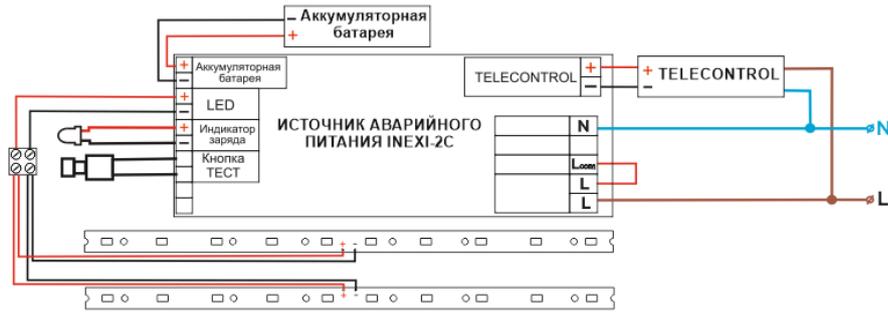


Рис. 1.1



Рис. 1.2

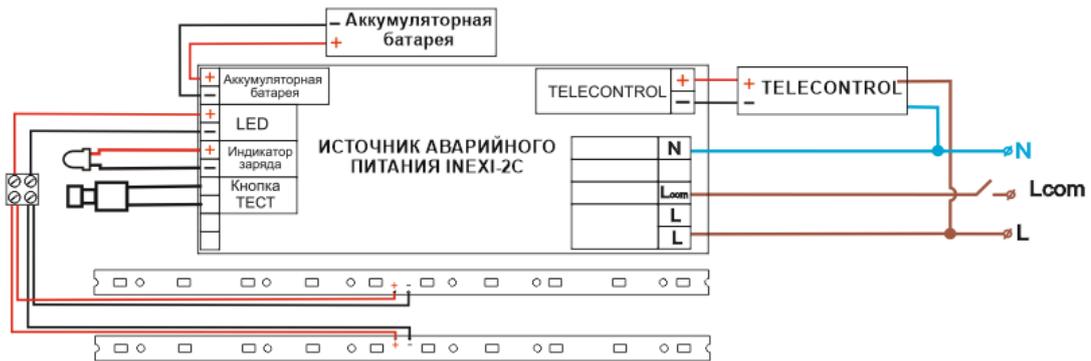
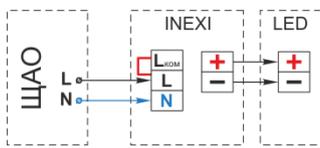


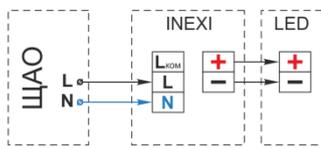
Рис. 1.3

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



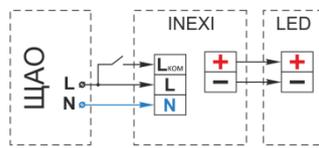
группы Bt, Dt

Рис.2



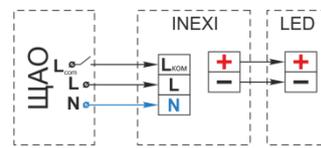
группы Bt

Рис. 3



группы Bt

Рис. 4



группы LCGt

Рис. 5

Рис. 6 Блок аварийного питания без бокса

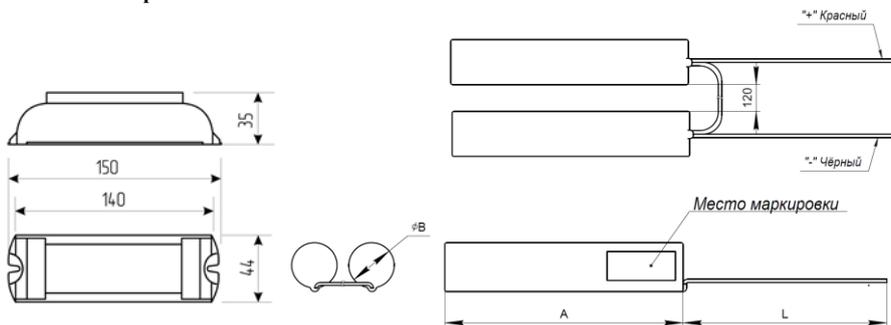
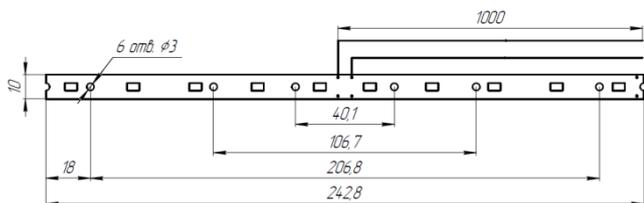


Рис.8 Габаритные и присоединительные размеры светодиодной линейки BS-SL-2



Характеристики АКБ

№	БАП	Маркировка АКБ	Тип АКБ	A, мм	B, мм	L, мм	Номинальное напряжение, В	Номинальная емкость, А·ч
1	BS-INEXI2-51-B3-LED	3+3KR23/43-1,5/L	NiCd	130±2	23±2	500±10	7,2	1,5
2	BS-INEXI2-51-B3-LED BOX IP65							4,5
3	BS-INEXI2-53-B3-LED	3+3HR26/50-4,0/L	NiMH	150±2	26±2			4,0
4	BS-INEXI2-53-B3-LED BOX IP65	3+3KR33/62-4,5/L	NiCd	186±2	33±2			4,5
5	BS-INEXI2-57-B2-LED	3+3KR33/62-4,5/L	NiCd	186±2	33±2			4,5

Рис. 7 Блок аварийного питания в боксе

