

Производитель - ООО «Белый свет 2000»

Адрес: 125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., д. 12, строение 3, этаж 4, комн.3, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru  
 • ПАСПОРТ • РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ • ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

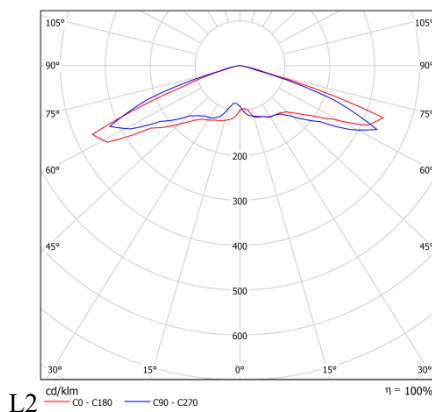
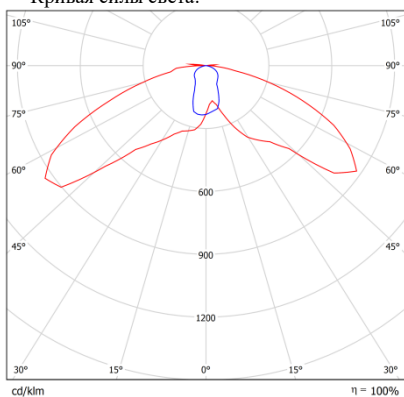
- 1.1. Аварийные светильники эвакуационного освещения предназначены для обеспечения аварийного освещения (освещение путей эвакуации и антипаническое освещение) в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций;
- 1.2. Аварийные светильники эвакуационного освещения с функцией TELECOMAND применяются в составе Технического решения №2 «Автономная система аварийного освещения с функциями AUTOTEST, TELECOMAND, FELS и MSS »;
- 1.3. Аварийные светильники 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. СТО.69159079-01-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к техническим и эксплуатационным параметрам.»
  - 1.3.12. СТО.69159079-02-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к подтверждению технических и эксплуатационных параметров. Методы испытаний.»
  - 1.3.13. СТО.69159079-03-2019 «Приборы осветительные светодиодные. Надежность. Методы оценки и правила предоставления информации»;
  - 1.3.14. ТР ЕАЭС 037/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники";

## 2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

### 2.1. Модельный ряд аварийных светильников серии:

| № | Артикул | Модель  | Режим работы | Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч |
|---|---------|---|--------------|---|
| 1 | a17572  | Аварийный светильник BS-BRIZ-81-L1-INEXI3-AUTOTEST-FELS | непостоянный | 1   |
| 2 | a17574  | Аварийный светильник BS-BRIZ-81-L2-INEXI3-AUTOTEST-FELS | непостоянный | 1   |
| 3 | a15830  | Аварийный светильник BS-BRIZ-81-L2-INEXI3-AUTOTEST-MSS3 | непостоянный | 1+1+1   |
| 4 | a15829  | Аварийный светильник BS-BRIZ-81-L1-INEXI3-AUTOTEST-MSS3 | непостоянный | 1+1+1   |
| 5 | a17575  | Аварийный светильник BS-BRIZ-83-L1-INEXI3-AUTOTEST-FELS | непостоянный | 3   |
| 6 | a17576  | Аварийный светильник BS-BRIZ-83-L2-INEXI3-AUTOTEST-FELS | непостоянный | 3   |

- 2.2. Общие технические характеристики аварийных светильников модельного ряда представлены в Приложении №1;
- 2.3. Комплект поставки представлен в Приложении №1;
- 2.4. Аварийные светильники данного модельного ряда совместимы с щитами аварийного освещения (ЩАО) BS-AKTEON-2.
- 2.5. Кривая силы света:



L1 cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 100%

L2 cd/klm C0 - C180 C90 - C270 η = 100%

## 3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

**ВНИМАНИЕ:** Аварийный светильник подключается к групповой цепи ЩАО BS-AKTEON-2 (между фидером и аварийным светильником не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защитного отключения).

- 3.1. Вы можете запросить следующие документы (высылается при наличии) на сайте www.belysvet.ru раздел «Сервис»:
  - 3.1.1. Для проектирования – «Задание на монтаж» в формате dwg;
  - 3.1.2. Для монтажа – «Монтажную инструкцию».
- 3.2. Снимите рассеиватель, последовательно отщелкивая клипсы корпуса в пазах рассеивателя с торцов широкой плоской отверткой.
- 3.3. Открутите два винта на монтажной панели, откройте монтажную панель;
- 3.4. Установите световой прибор на монтажную поверхность (стена/потолок);
- 3.5. Пропустите провод питания через уплотнительную втулку;
- 3.6. Подключение к групповой цепи питания ЩАО BS-AKTEON-2:
  - 3.6.1. Непостоянный режим работы:
    - указателя универсального режима работы – удалите переключку L-Lcom, подключите к клеммной колодке: L- некоммутируемая фаза; N- нейтраль (см. рис. 1.1 Приложение №2);
    - указателя непостоянного действия - подключите провод к клеммной колодке: L- некоммутируемая фаза; N- нейтраль (см. рис. 1.1 Приложение №2);
  - 3.7. Подключение к групповой цепи питания и управления от ЩАО BS-AKTEON-2 (УДТУ BS-TELECOMAND):
    - Пропустите пятижильный кабель через уплотнительную втулку и подключите к клеммной колодке светового прибора: L- некоммутируемая фаза; Lcom – коммутируемая фаза (при необходимости); N- нейтраль, Li – линия управления УДТУ BS-TELECOMAND информационный провод групповой цепи АО, L ind - подключение провода начала и окончание петли контроля целостности групповой цепи АО и исправности световых приборов группы АО.

- 3.8. Для подключения световых указателей использовать только кабель в двойной либо усиленной изоляции. (см. рис. 1.2 Приложения №2);
- 3.9. Сечение проводов кабеля питания и кабеля управления в должно соответствовать Приложению №1;
- 3.10. Закройте монтажную панель, закрутите винты; Закройте рассеиватель светового прибора до надежного прижима уплотнителя.
- 3.11. Проведите корректный ввод светового прибора в эксплуатацию, в соответствии с п.5 и «Руководством по эксплуатации световых приборов и блоков аварийного питания, поддерживающих функцию AUTOTEST®, TELECOMAND®, FELLS, MSS, GAP и SPARKLOGIC®».
- 3.12. Габаритный чертеж аварийного светильника и аксессуары представлены в Приложении № 2.

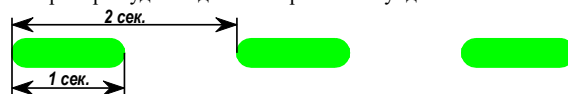
#### 4. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ.

- 4.1. Все работы по обслуживанию аварийного светильника, монтажу, демонтажу, настройке и замене аккумуляторной батареи должны проводиться при отключенном напряжении;
- 4.2. Не работающий аварийный светильник (и индикатор заряда) не являются индикаторами отсутствия высокого напряжения!;
- 4.3. В случае обнаружения неисправности необходимо отключить аварийный светильник от питающей сети, обратиться в сервисную службу ООО «Белый свет 2000»;
- 4.4. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию аварийного светильника.

#### 5. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

- 5.1. Организация эксплуатации световых приборов и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», и в соответствии с «Руководством по эксплуатации световых приборов и блоков аварийного питания, поддерживающих функцию AUTOTEST АВТОТЕСТ®», с которым можно ознакомиться на сайте [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru);
- 5.2. Для обеспечения нормируемых сроков службы светового прибора, необходимо корректно ввести его в эксплуатацию, порядок действий проведения Теста на длительность при вводе в эксплуатацию при использовании функции AUTOTEST® :
- 5.2.1. обеспечить монтаж светового прибора в соответствии с пунктами 3 и 4 Паспорта;
- 5.2.2. обеспечить зарядку светового прибора в течение 24 часов; во время заряда светодиодный индикатор светового прибора будет гореть желто-оранжевым, показывая, что процесс заряда идёт, но аккумуляторная батарея ещё не заряжена. Если процесс заряда прерывается, то после восстановления питания отсчёт 24 часов начинается заново.

- 5.2.3. По окончании заряда запустится автоматический тест длительности при вводе в эксплуатацию.
- 5.2.4. Светодиодный индикатор светового прибора будет медленно 1 раз в 2 секунды мигать зелёным.



- 5.2.5. Если аккумуляторная батарея разрядится до окончания теста, то автоматически запустится «тренировка» аккумуляторной батареи: повторный заряд в течение 24 часов и повторный тест длительности.
- 5.2.6. Если аккумуляторная батарея разрядится до окончания второго теста, то автоматически запустится ещё одна «тренировка» аккумуляторной батареи: третий заряд в течение 24 часов и третий тест длительности.
- 5.2.7. Максимальная длительность автоматического теста на длительность для 1-но часовых световых приборов может быть до 76,5 часов.
- 5.2.8. Максимальная длительность автоматического теста на длительность для 3-х часовых светильников может быть до 83,5 часов.
- 5.2.9. Проконтролируйте результаты теста по сигналам индикаторов на световых приборах или групповых индикаторов на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-2
- 5.2.10. Если аккумуляторная батарея разрядится до окончания третьего теста, признаётся, что аккумуляторная батарея неисправна. Светодиодный индикатор светового прибора будет медленно мигать красным (1 раз в 2 секунды) показывая неисправность аккумуляторной батареи. Если световой прибор подключен к ЩАО BS-AKTEON-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЩАО BS-AKTEON-2 гаснет до устранения неисправности и повторного проведения теста.



- 5.2.11. В случае отклонения параметров работы светодиодного источника света (ток или мощность), более чем на 25%, а также, если во время теста световой прибор постоянного действия не перешёл на питание от аккумуляторной батареи, признаётся, что источник света или его электронная схема управления неисправна. Светодиодный индикатор светового прибора периодически через 2 секунды 3 раза будет мигать красным, показывая неисправность источника света. Если световой прибор подключен к ЩАО BS-AKTEON-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЩАО BS-AKTEON-2 гаснет до устранения неисправности и повторного проведения теста.

Во время заряда аккумуляторной батареи светодиодный индикатор показывает неисправность источника света (ошибку мощности), мигая 3 раза красным и один 1 раз зелёным.



При полностью заряженной аккумуляторной батарее светодиодный индикатор показывает неисправность источника света (ошибку мощности), мигая 3 раза красным и один 1 раз зелёным.



- 5.2.12. Если неисправностей во время теста длительности не выявлено, то ввод в эксплуатацию считается успешно выполненным. После чего на 24 часа автоматически включается заряд аккумуляторной батареи, а также автоматически запустится отсчёт времени для проведения последующих автоматических тестов: ежедневный функциональный тест, ежеквартальный тест длительности, согласно «Руководству по эксплуатации световых приборов и блоков аварийного питания, поддерживающих функцию AUTOTEST®, TELECOMAND®, FELLS, MSS, GAP и SPARKLOGIC®»;

- 5.2.13. После успешного прохождения Автоматического теста на длительность при вводе в эксплуатацию вы можете провести программирование начала автоматических тестов – Функционального теста и ежеквартального теста Длительности: «Руководство по эксплуатации световых приборов и блоков аварийного питания, поддерживающих функцию AUTOTEST®, TELECOMAND®, FELLS, MSS, GAP и SPARKLOGIC®»;

- 5.2.14. Сделайте отметку в паспорте п. 11 (либо в Журнале испытаний системы аварийного освещения) о введении в эксплуатацию светового прибора. Полное описание функционала, прохождения тестирования, расшифровка значения индикации светового прибора, описание автоматических периодических испытаний аварийных светильников приведено в «Руководстве по эксплуатации световых приборов и блоков аварийного питания, поддерживающих функцию AUTOTEST®, TELECOMAND®, FELLS, MSS, GAP и SPARKLOGIC®», с которым можно ознакомиться на сайте [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru);

- 5.3. Световой прибор оснащен кнопкой «ТЕСТ», с помощью которой обеспечиваются следующие функции:

- 5.3.1 Ручной индивидуальный запуск полуавтоматического Функционального теста;

- 5.3.2 Ручной индивидуальный запуск полуавтоматического теста Длительности;

- 5.3.3 Ручное индивидуальное программирование времени проведения автоматических тестов – Функционального и теста Длительности  
Полное описание работы кнопки «ТЕСТ» представлено в «Руководстве по эксплуатации световых приборов и блоков аварийного питания, поддерживающих функцию AUTOTEST®, TELECOMAND®, FELLS, MSS, GAP и SPARKLOGIC®», которое размещено на сайте [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru)

- 5.4. Световой прибор поддерживает функцию TELECOMAND® - управление световым прибором по информационной шине Li, функционал который реализуется с помощью УДТУ BS-TELECOMAND расположенным в ЩАО АКТЕОН-2:

- 5.4.1 перевод светового прибора из аварийного режима в Режим ожидания, когда аварийный режим не требуется, отмена Режим ожидания;

- 5.4.2 передача сигнала «Пожар» (функция SPARKLOGIC);

- 5.4.3 запуск групповых/дистанционных полуавтоматических тестов - Функционального и теста Длительности;

- 5.4.4 групповое/дистанционное назначение времени проведения автоматических тестов – Функционального и теста Длительности.

5.5. Световой прибор поддерживает функцию GAP - функция задержки выключения светового прибора при переходе из аварийного режима в нормальный режим. Функция GAP оставляет универсальный световой прибор, находящийся в непостоянном режиме работы (линия Lсом выключена), включённым (светящимся) в течение 10 минут после появления напряжения в сети питания. Универсальный световой прибор можно вручную перевести в непостоянный режим работы (выключить) раньше 10 минут (отменить функцию GAP), для этого нужно включить и затем выключить световые приборы с помощью кнопки «Управление Li ВКЛ/ВЫКЛ» на ЩАО BS-AKTEON-2 (рис. 1.1.,1.2. и 1.3.). Управление световыми приборами осуществляется по информационной шине Li.

*Полное описание функции GAP приведено в «Руководстве по эксплуатации световых приборов и блоков аварийного питания, поддерживающих функцию AUTOTEST®, TELECOMAND®, FELS, MSS, GAP и SPARKLOGIC®», с которым можно ознакомиться на сайте [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru);*

5.6. Световой прибор поддерживает функцию SPARKLOGIC® - включение (по информационной шине Li) от сигнала пожарной автоматики, для этого световой прибор должен быть подключен к ЩАО АКТЕОН-2 (BS-TELECOMAND) или к УДУ BS-SPARKLOGIC®, которое может быть размещено в ЩАО АКТЕОН-2 или отдельно в боксе. При поступлении сигнала «Пожар» от ЩАО АКТЕОН-2 или УДУ BS-SPARKLOGIC®:

- в Нормальном режиме универсальный световой прибор включается, переходя из непостоянного режима в постоянный режим, продолжая питаться от сети. Время работы ограничено только наличием напряжения в сети;

- в Режиме ожидания световой прибор переходит в аварийный режим (включаются). Время работы ограничено ёмкостью АКБ.

*Полное описание функции SPARKLOGIC® приведено в «Руководстве по эксплуатации световых приборов и блоков аварийного питания, поддерживающих функцию AUTOTEST®, TELECOMAND®, FELS, MSS, GAP и SPARKLOGIC®», с которым можно ознакомиться на сайте [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru);*

5.6. Световой прибор поддерживает функцию OCC® (Online control circuit – контроль целостности групповых цепей питания) – функция контроля целостности групповых цепей питания и исправности световых приборов аварийного освещения. Функция реализуется совместно с ЩАО АКТЕОН-2 при подключении индикаторной линии к световому прибору клеммы Ind1 и Ind2 (выход «сухой контакт»). В случае нарушения основного или резервного питания светового прибора (групповая цепь аварийного освещения или аккумуляторная батарея), а также при отрицательном результате тестирования светового прибора (Функциональный тест или тест Длительности), погаснет лампа «АО норм.» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-2 (общий сигнал «Неисправность линии питания») или «Неисправность светового прибора».

5.7. Световой прибор необходимо не менее 1 раза в шесть месяцев (либо по мере загрязнения) протирать сухой мягкой тканью от пыли и грязи. порядок действий:

5.7.1. отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-2;

5.7.2. перевести световые приборы в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-2;

5.7.3. протереть световые приборы;

5.7.4. включить аппарат защиты групповой цепи. После этого запустится Тест на Длительность.

5.8. Световые приборы поддерживают Режим ожидания (функция TELECOMAND), поэтому при плановом обесточивании здания, либо в момент аварийного режима, когда он не требуется, переведите световые приборы в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-2.

5.9. Периодические испытания светового прибора проводятся автоматически согласно Руководству по эксплуатации световых приборов и блоком аварийного питания, поддерживающих функцию AUTOTEST®, TELECOMAND®, FELS, MSS, GAP и SPARKLOGIC®, в случае отрицательного результата периодических испытаний, по нормируемой продолжительности аварийной работы (обычно через 4 года эксплуатации), требуется замена аккумуляторной батареи, порядок действий:

5.9.1. отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-2 установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;

5.9.2. перевести световые приборы в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-2;

5.9.3. открыть световые приборы, провести замену аккумуляторной батареи;

5.9.4. включить аппарат защиты групповой цепи;

5.9.5. после замены АКБ запустится автоматический тест на длительность при вводе в эксплуатацию.

5.10. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового прибора.

5.11. Если режим работы объекта предусматривает ежедневное (периодическое) отключение электроэнергии в ночное время (например, склады, школы и т.д.), то обязательно сразу после отключения электроэнергии автономные световые приборы должны быть переведены в Режим ожидания, с целью сохранения заряда АКБ. Отсутствие в световой установке УДУ BS-TELECOMAND или BS-AKTEON-2, на данных объектах, ведет к снятию гарантии на АКБ в световом приборе.

5.12. В световых приборах в случаях длительного (более 3 месяцев) хранения на складе либо при длительном (более 3 месяцев) отключении электроэнергии, уже установленного светового прибора, необходимо отключить АКБ от источника питания, в соответствии с требованиями указанными в паспорте и действующими нормами.

5.13. Перед началом эксплуатации необходимо подключить АКБ к источнику аварийного питания. В случае нарушения требований данного пункта снимается гарантия на АКБ светового прибора.

5.17. Функция MSS предназначена для построения Многоступенчатой системы безопасности (Multy Stage Safety) на особо ответственных объектах в качестве резервной системы аварийного освещения на случай возникновения нескольких чрезвычайных ситуаций.

Источники аварийного питания этих световых приборов имеют увеличенный запас емкости, что позволяет разделить нормируемую продолжительность аварийной работы на несколько этапов – Основной и Дополнительные. Один из Дополнительных этапов нормируемой продолжительности аварийной работы резервируется для Противопожарной системы эвакуационного освещения (FELS) и включается по сигналу от системы пожарной автоматики или вручную. Дополнительные этапы нормируемой продолжительности аварийной работы могут быть, активированы следующими способами:

- автоматически при повторном отключении рабочего освещения;

- вручную с ЩАО BS-AKTEON-2 (BS-TELECOMAND);

- по сигналу АПС (Sparklogic).

MSS2 - 2-этапная система аварийного освещения, включающая 3 часовой основной этап аварийной работы и 3 часовой дополнительного. (3 часа + 3 часа).

MSS3 - 3-этапная система аварийного освещения, включающая 1 часовой основной этап аварийной работы и два 1 часовых дополнительных. (1 час + 1 час + 1 час).

5.15. Функция FELS предназначена для построения Противопожарной системы аварийного освещения (Fire escape lighting system) на особо ответственных объектах, в качестве резервной системы эвакуационного освещения на случай пожара. Световые приборы с данной функцией в нормальном режиме находятся в режиме Автоматической задержки и переходят в аварийный режим только по сигналу автоматической пожарной сигнализации (АПС), при этом аварийные светильники переходят в аварийный режим. При снятии сигнала пожарной автоматики световые приборы переходят в Автоматический режим задержки.

Для построения данной системы световые приборы должны быть подсоединены к щитам аварийного освещения BS-AKTEON-2 (TELECOMAND), подключенными к системе пожарной автоматики, и пультами аварийного освещения BS-ALARIS-2.

## 6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

6.1. 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);

6.2. 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;

6.3. Помимо перечисленного выше, световые приборы не содержат драгоценных металлов, комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. После изъятия аккумуляторной батареи утилизацию световых приборов проводят обычным способом.

**7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

- 7.1 Условия хранения аварийного светильника должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69;
- 7.2 Аварийный светильник должен храниться на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов;
- 7.3 Допустимый срок хранения аварийного светильника в заводской упаковке 1 год;
- 7.4 Аварийные светильники должны транспортироваться авиатранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах, в универсальных контейнерах и автотранспортом с кузовом закрытого типа или тентованным;
- 7.5 Условия транспортирования аварийных светильников должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

**8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

- 8.1 Гарантийные обязательства и сроки службы компонентов аварийных светильников указаны в Приложении № 1, которые обеспечиваются при условии не нарушения правил эксплуатации и своевременной замены элементов, вышедших из строя.
- 8.2 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. Номер партии и дата изготовления указаны на маркировке внутри аварийного светильника.
- 8.3 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.
- 8.4 Автономный светильник является обслуживаемым прибором. При монтаже необходимо предусмотреть возможность свободного доступа к нему, для его обслуживания, ремонта и тестирования. Производитель не несёт 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.
- 8.5 Гарантийные обязательства не распространяются на появление следов коррозии металлических элементов конструкции вызванных повреждением лакокрасочного покрытия, а также на изменения цвета корпусных элементов светового прибора вызванных внешними воздействиями в процессе эксплуатации.
- 8.6 ВНИМАНИЕ: Изделие снимается с гарантии в случае:
- 9.6.1. нарушения Регламентов монтажа, эксплуатации и испытаний;
- 9.6.2. при наличии явных признаков недопустимых воздействий на светильник (сколы от удара, вмятины, следы залива водой или наличие пыли внутри корпуса аварийного светильника и т.п.);
- 9.6.3. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом,
- 8.7. Независимо от срока эксплуатации аварийных светильников 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.

**9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.**

Аварийный светильник соответствует ТУ 27.40.25 - 015 - 54762960 -2025 признан годным к эксплуатации.

| Модель             |  | Упаковщик / Штамп ОТК |  |
|--------------------|--|-----------------------|--|
|                    |  |                       |  |
| Дата производства: |  | Номер партии:         |  |

**10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.**

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

**11. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.**

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

**Приложение №1 Технические характеристики оповещателей пожарные световых / световые указателей с функциями AUTOTEST и TELECOMAND.**

| Параметры   | BS-BRIZ-81-L1-INEXI3-AUTOTEST-MSS3 | BS-BRIZ-81-L2-INEXI3-AUTOTEST-MSS3 | BS-BRIZ-81-L1-INEXI3-AUTOTEST-FELS | BS-BRIZ-81-L2-INEXI3-AUTOTEST-FELS | BS-BRIZ-83-L1-INEXI3-AUTOTEST-FELS | BS-BRIZ-83-L2-INEXI3-AUTOTEST-FELS |
|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Артикул   | a15829                             | a15830                             | a17572                             | a17574                             | a17575                             | a17576                             |
| <b>АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ</b>               |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч         | 1+1+1                              | 1+1+1                              | 1                                  | 1                                  | 3                                  | 3                                  |
| Режим работы  | непостоянный                       | непостоянный                       | непостоянный                       | непостоянный                       | непостоянный                       | непостоянный                       |
| Время переключения из нормального в аварийный режим, сек. | 0,07                               | 0,07                               | 0,07                               | 0,07                               | 0,07                               | 0,07                               |
| Тестирование и  | К. "Тест",                         | К. "Тест",                         | К. "Тест",                         | К. "Тест",                         | К. "Тест",                         | К. "Тест",                         |

| управление  | TELECOMAND, AUTOTEST, MSS | TELECOMAND, AUTOTEST, MSS | TELECOMAND, AUTOTEST, FELS | TELECOMAND, AUTOTEST, FELS | TELECOMAND, AUTOTEST, FELS | TELECOMAND, AUTOTEST, FELS |
|---|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Источник аварийного питания   | INEXI-3N MSS              | INEXI-3N MSS              | INEXI-3N FELS-L            | INEXI-3N FELS-L            | INEXI-3N FELS-L            | INEXI-3N FELS-L            |
| Задержка выключения непостоянных световых приборов при восстановлении нормального режима ГОСТ 50571.5.56-2013 п.560.9.10                | да                        | да                        | нет                        | нет                        | нет                        | нет                        |
| Организация Многоэтапной системы безопасности объекта (Multy Stage Safety - MSS)  | да                        | да                        | нет                        | нет                        | нет                        | нет                        |
| Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ ГОСТ IEC 61347-2-7-2014                                   | да                        | да                        | да                         | да                         | да                         | да                         |
| Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи питания источника света ГОСТ IEC 61347-2-7-2014                      | да                        | да                        | да                         | да                         | да                         | да                         |
| Автоматический режим ожидания   | нет                       | нет                       | да                         | да                         | да                         | да                         |
| Активный корректор коэффициента мощности  | да                        | да                        | да                         | да                         | да                         | да                         |
| Выход "сухой контакт" для формирования сигнала - "Неисправность светового прибора"  | да                        | да                        | да                         | да                         | да                         | да                         |
| Гальваническая развязка   | да                        | да                        | да                         | да                         | да                         | да                         |
| Дистанционное программирование начала автоматических групповых - Ежедневного функционального теста и Ежеквартального теста длительности | да                        | да                        | да                         | да                         | да                         | да                         |
| Защита от глубокого разряда АКБ ГОСТ IEC 60598-2-22-2012  | да                        | да                        | да                         | да                         | да                         | да                         |
| Импульсное зарядное устройство ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ГОСТ IEC 61347-2-7-2014  | да                        | да                        | да                         | да                         | да                         | да                         |
| Индивидуальная индикация состояния светового прибора ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.7.   | да                        | да                        | да                         | да                         | да                         | да                         |
| Индивидуальное программирование начала автоматических - Ежедневного функционального теста и Ежеквартального теста длительности          | да                        | да                        | да                         | да                         | да                         | да                         |
| Интегрированное испытательное устройство кнопочного типа (кнопка "Тест") ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9                 | да                        | да                        | да                         | да                         | да                         | да                         |
| Клемма подключения к информационной шине дистанционного устройства управления и тестирования BS-TELECOMAND ГОСТ IEC 60598-2-22-2012     | да                        | да                        | да                         | да                         | да                         | да                         |
| Перевод светового   | да                        | да                        | да                         | да                         | да                         | да                         |

|   |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| прибора в аварийный режим по сигналу пожарной автоматики противопожарная система аварийного освещения- FELS<br>СП 256.1325800.2016  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети - DOUBLE SAFETY<br>ГОСТ IEC 60598-2-22-2012  | да                  | да                  | да                  | да                  | да                  | да                  |
| Проведение автоматического тестирования (AUTOTEST)<br>ГОСТ IEC 61347-2-7-2014 Приложение К; IEC 62034   | да                  | да                  | да                  | да                  | да                  | да                  |
| Ручной дистанционный запуск групповых - Функционального теста и Теста длительности  | да                  | да                  | да                  | да                  | да                  | да                  |
| Ручной индивидуальный запуск Функционального теста и Теста длительности интегрированным испытательным устройством кнопочного типа (кнопка "Тест")<br>ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9 | да                  | да                  | да                  | да                  | да                  | да                  |
| Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости<br>СТБ EN 55015-2006;<br>ГОСТ IEC 61547-2013;<br>ГОСТ CISPR.15-2014;<br>ГОСТ 30804.3.2-2013;<br>ГОСТ 30804.3.3-2013.                     | да                  | да                  | да                  | да                  | да                  | да                  |
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| Диапазон номинального напряжения питания, В   | ~170÷265 / =165÷280 | ~170÷265 / =165÷280 | ~170÷265 / =165÷280 | ~170÷265 / =165÷280 | ~170÷265 / =165÷280 | ~170÷265 / =165÷280 |
| Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц   | 47÷63 / 0           | 47÷63 / 0           | 47÷63 / 0           | 47÷63 / 0           | 47÷63 / 0           | 47÷63 / 0           |
| Номинальная потребляемая мощность - непостоянный режим, Вт  | 2,0                 | 2,0                 | 2,0                 | 2,0                 | 3,4                 | 3,4                 |
| Номинальная потребляемая мощность - постоянный режим, Вт  | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   | 0                   |
| Полная потребляемая мощность, ВА  | 2,5                 | 2,5                 | 2,5                 | 2,5                 | 3,8                 | 3,8                 |
| Номинальный потребляемый ток, А   | 0,0109              | 0,0109              | 0,0109              | 0,0109              | 0,0164              | 0,0164              |
| Коэффициент мощности ≥  | 0,80                | 0,80                | 0,80                | 0,80                | 0,9                 | 0,9                 |
| Класс защиты от поражения электрическим током   | II                  | II                  | II                  | II                  | II                  | II                  |
| Пусковой ток (Ipeak), А   | 1,5                 | 1,5                 | 1,25                | 1,25                | 1,25                | 1,25                |
| Длительность пускового тока (Δt), мкс   | 40                  | 40                  | 40                  | 40                  | 40                  | 40                  |
| Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт.   | 30/60/80/100        | 30/60/80/100        | 30/60/80/100        | 30/60/80/100        | 30/60/80/100        | 30/60/80/100        |
| Количество световых приборов на автоматический  | 40/70/100/130       | 40/70/100/130       | 40/70/100/130       | 40/70/100/130       | 40/70/100/130       | 40/70/100/130       |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| выключатель<br>3А/6А/10А/16А с<br>характеристикой С, шт.   |  |  |  |  |  |  |
| Класс<br>энергоэффективности<br>ГОСТ Р 54993-2012  | A...A+   | A...A+   | A...A+   | A...A+   | A...A+   | A...A+   |
| <b>СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>   |  |  |  |  |  |  |
| Тип источника света  | LED  | LED  | LED  | LED  | LED  | LED  |
| Мощность источника<br>света, Вт  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  | 3  |
| Количество источников<br>света   | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  | 1  |
| Номинальный световой<br>поток в нормальном<br>режиме, лм   | Нет  | Нет  | Нет  | Нет  | Нет  | Нет  |
| Номинальный световой<br>поток в аварийном<br>режиме, лм  | 240  | 240  | 240  | 240  | 240  | 240  |
| Тип кривой силы света  | Широкая (Ш)  | Широкая (Ш)  | Широкая (Ш)  | Широкая (Ш)  | Широкая (Ш)  | Широкая (Ш)  |
| Коррелированная<br>цветовая температура, К   | 5000   | 5000   | 5000   | 5000   | 5000   | 5000   |
| Общий индекс<br>цветопередачи (CRI)  | 80   | 80   | 80   | 80   | 80   | 80   |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ</b>   |  |  |  |  |  |  |
| Электрохимическая<br>система АКБ   | LiFePO4  | LiFePO4  | LiFePO4  | LiFePO4  | LiFePO4  | LiFePO4  |
| Наименование<br>аккумуляторной батареи   | BS-2S-IFpR-H-<br>22/65-2,2/F-HB300-<br>DS1070/3F-1 | BS-2S-IFpR-H-<br>22/65-2,2/F-HB300-<br>DS1070/3F-1 | BS-2S-IFpR-H-<br>18/65-1,5/L-HB300-<br>DS1070/3F-1 | BS-2S-IFpR-H-<br>18/65-1,5/L-HB300-<br>DS1070/3F-1 | BS-2S-IFpR-H-<br>22/65-2,2/F-HB300-<br>DS1070/3F-1 | BS-2S-IFpR-H-<br>22/65-2,2/F-HB300-<br>DS1070/3F-1 |
| Ёмкость аккумуляторной<br>батареи, А·ч   | 2,2  | 2,2  | 1,5  | 1,5  | 2,2  | 2,2  |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ</b>             |  |  |  |  |  |  |
| Климатическое<br>исполнение  | УХЛ4*  | УХЛ4*  | УХЛ4*  | УХЛ4*  | УХЛ4*  | УХЛ4*  |
| Значения рабочей<br>температуры, °С  | +1...+35   | +1...+35   | +1...+35   | +1...+35   | +1...+35   | +1...+35   |
| Условия хранения по<br>ГОСТ 15150-69   | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2  |
| Степень защиты от<br>внешних воздействий, IP   | 65   | 65   | 65   | 65   | 65   | 65   |
| Сейсмостойкость по<br>шкале MSK-64   | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  | 4  |
| Группа механического<br>исполнения   | M5   | M5   | M5   | M5   | M5   | M5   |
| Тип пожароопасной зоны   | Нет  | Нет  | Нет  | Нет  | Нет  | Нет  |
| Пригоден для монтажа на<br>поверхности из<br>нормально возгораемых<br>материалов.                      | Да   | Да   | Да   | Да   | Да   | Да   |
| Степень воздействия от<br>механических ударов<br>(ГОСТ 55841-<br>2013, Приложение ДА,<br>п.ДА3.2.), ИК | 07   | 07   | 07   | 07   | 07   | 07   |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА</b>  |  |  |  |  |  |  |
| Длина светового прибора,<br>мм   | 228  | 228  | 228  | 228  | 228  | 228  |
| Ширина светового<br>прибора, мм  | 120  | 120  | 120  | 120  | 120  | 120  |
| Высота светового<br>прибора, мм  | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   | 50   |
| Диаметр светового<br>прибора, мм   | Нет  | Нет  | Нет  | Нет  | Нет  | Нет  |
| Масса нетто светового<br>прибора, кг   | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  | 0,7  |
| Материал корпуса<br>светового прибора  | светостабилизирова<br>нный поликарбонат            | светостабилизирова<br>нный поликарбонат            | светостабилизирова<br>нный поликарбонат            | светостабилизирова<br>нный поликарбонат            | светостабилизирова<br>нный поликарбонат            | светостабилизирова<br>нный поликарбонат            |
| Цвет корпуса светового<br>прибора / № RAL  | Белый/9016   | Белый/9016   | Белый/9016   | Белый/9016   | Белый/9016   | Белый/9016   |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Тип покрытия   | Нет                                    | Нет                                    | Нет                                    | Нет                                    | Нет                                    | Нет                                    |
| Материал рассеивателя светового прибора  | светостабилизированный поликарбонат    | светостабилизированный поликарбонат    | светостабилизированный поликарбонат    | светостабилизированный поликарбонат    | светостабилизированный поликарбонат    | светостабилизированный поликарбонат    |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм <sup>2</sup>    | 1,50                                   | 1,50                                   | 1,50                                   | 1,50                                   | 1,50                                   | 1,50                                   |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания                       | полиамид                               | полиамид                               | полиамид                               | полиамид                               | полиамид                               | полиамид                               |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                   | На выбор - сверху, снизу, сбоку, сзади | На выбор - сверху, снизу, сбоку, сзади | На выбор - сверху, снизу, сбоку, сзади | На выбор - сверху, снизу, сбоку, сзади | На выбор - сверху, снизу, сбоку, сзади | На выбор - сверху, снизу, сбоку, сзади |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                            | Втулка изоляционная                    | Втулка изоляционная                    | Втулка изоляционная                    | Втулка изоляционная                    | Втулка изоляционная                    | Втулка изоляционная                    |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                       | EPDM                                   | EPDM                                   | EPDM                                   | EPDM                                   | EPDM                                   | EPDM                                   |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                           | Серый                                  | Серый                                  | Серый                                  | Серый                                  | Серый                                  | Серый                                  |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм                         | 5-9                                    | 5-9                                    | 5-9                                    | 5-9                                    | 5-9                                    | 5-9                                    |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи управления, мм <sup>2</sup> | 1,50                                   | 1,50                                   | 1,50                                   | 1,50                                   | 1,50                                   | 1,50                                   |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления                    | полиамид                               | полиамид                               | полиамид                               | полиамид                               | полиамид                               | полиамид                               |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                | На выбор - сверху, снизу, сбоку, сзади | На выбор - сверху, снизу, сбоку, сзади | На выбор - сверху, снизу, сбоку, сзади | На выбор - сверху, снизу, сбоку, сзади | На выбор - сверху, снизу, сбоку, сзади | На выбор - сверху, снизу, сбоку, сзади |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                         | Втулка изоляционная                    | Втулка изоляционная                    | Втулка изоляционная                    | Втулка изоляционная                    | Втулка изоляционная                    | Втулка изоляционная                    |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                    | EPDM                                   | EPDM                                   | EPDM                                   | EPDM                                   | EPDM                                   | EPDM                                   |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                        | Серый                                  | Серый                                  | Серый                                  | Серый                                  | Серый                                  | Серый                                  |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи управления, мм                      | 5-9                                    | 5-9                                    | 5-9                                    | 5-9                                    | 5-9                                    | 5-9                                    |
| <b>СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ</b>  |  |  |  |  |  |  |
| Гарантийный срок светового прибора, мес  | 60                                     | 60                                     | 60                                     | 60                                     | 60                                     | 60                                     |
| Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес   | 12                                     | 12                                     | 12                                     | 12                                     | 12                                     | 12                                     |
| Срок службы источника питания, ч   | 150 000                                | 150 000                                | 150 000                                | 150 000                                | 150 000                                | 150 000                                |
| Срок службы источника света, ч   | 50 000                                 | 50 000                                 | 50 000                                 | 50 000                                 | 50 000                                 | 50 000                                 |
| Срок службы батареи, лет   | 4                                      | 4                                      |  |  |  |  |
| Срок службы светового прибора, лет   | 12                                     | 12                                     | 12                                     | 12                                     | 12                                     | 12                                     |
| Срок хранения в упаковке, лет  | 1                                      | 1                                      | 1                                      | 1                                      | 1                                      | 1                                      |
| Возможность замены источника питания   | Да                                     | Да                                     | Да                                     | Да                                     | Да                                     | Да                                     |
| Возможность замены источника света   | Да                                     | Да                                     | Да                                     | Да                                     | Да                                     | Да                                     |
| Возможность замены аккумуляторной батареи  | Да                                     | Да                                     | Да                                     | Да                                     | Да                                     | Да                                     |
| Тип ремонтпригодности  | 4                                      | 4                                      | 4                                      | 4                                      | 4                                      | 4                                      |

|                                 |   |   |   |   |   |   |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| СТО.69159079-03-2019,<br>№ типа |   |   |   |   |   |   |
| <b>КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b>        |   |   |   |   |   |   |
| Световой прибор, шт.            | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Паспорт, шт.                    | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Упаковка, шт.                   | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Кабельный ввод                  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Уплотнительная шайба            | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |

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

Схемы подключения к групповой цепи питания и подключения к групповой цепи управления.

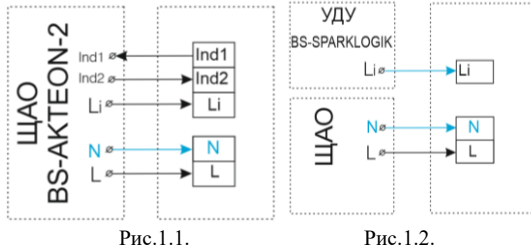


Рис. №2 Габаритный чертёж.

