

# ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ СВЕТОВОЙ/АВТОНОМНЫЙ СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ С ФУНКЦИЕЙ TELECONTROL СЕРИИ TRIOLA/ТРИОЛА.

ТУ 26.30.50-003-54762960-2019 «Оповещатели пожарные световые»

Производитель - ООО «Белый свет 2000»

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

## Паспорт

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

- 1.1. Оповещатели пожарные световые/ световые указатели предназначены для указания путей эвакуации в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций;
- 1.2. Световые приборы данного модельного ряда применяются в составе Технического решения №1 «Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL»;
- 1.3. Световые приборы в комплекте со знаками безопасности соответствуют требованиям нормативных документов:
  - 1.3.1. ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;
  - 1.3.2. ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;
  - 1.3.3. 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)»;
  - 1.3.4. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», раздел 7.6.;
  - 1.3.5. ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;
  - 1.3.6. ГОСТ Р 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы»;
  - 1.3.7. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
  - 1.3.8. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
  - 1.3.9. ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;
  - 1.3.10. СТБ EN 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;
  - 1.3.11. ГОСТ IEC 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;
  - 1.3.12. 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».
  - 1.3.13. СТО.69159079-01-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к техническим и эксплуатационным параметрам.»
  - 1.3.14. СТО.69159079-02-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к подтверждению технических и эксплуатационных параметров. Методы испытаний.»
  - 1.3.15. СТО.69159079-03-2019 «Приборы осветительные светодиодные. Надежность. Методы оценки и правила предоставления информации»;

### 2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

#### 2.1. Модельный ряд световых приборов серии TRIOLA/ТРИОЛА:

| № | Артикул | Модель                                          | Режим работы | Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч |
|---|---------|-------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------|
| 1 | a26046  | Световой указатель BS-TRIOLA-73-S1-INEXI2       | постоянный   | 3                                                 |
| 2 | a26462  | Световой указатель BS-TRIOLA-73-S1-INEXI2 Black | постоянный   | 3                                                 |

- 2.2. Общие технические характеристики световых приборов модельного ряда представлены в Приложении №1;
- 2.3. Комплект поставки представлен в Приложении №1;
- 2.4. Фотометрические характеристики светового прибора гарантируются при применении с рекомендованными знаками безопасности серии **BL-2010B** ;
- 2.5. Световые приборы данного модельного ряда совместимы с щитами аварийного освещения (ЩАО) BS-AKTEON-1.

### 3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

**ВНИМАНИЕ:** Световой прибор подключается к групповой цепи ЩАО BS-AKTEON-1 (между фидером и световым указателем не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защитного отключения).

- 3.1. Вы можете запросить подробную Монтажную инструкцию на световой прибор (высылается при наличии) на сайте [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru).
- 3.2. Снимите кронштейн светового прибора, открутив два винта.
- 3.3. Отсоедините кабель питания, от клеммной колодки светового прибора.
- 3.4. Установите кронштейн в месте монтажа.
- 3.5. Установите блок питания в месте монтажа.
- 3.6. Пропустите кабель питания от блока питания через кронштейн и подключите его к клеммной колодке светового прибора, обязательно соблюдая полярность.
- 3.7. Закрепите световой прибор на кронштейне двумя винтами, через стопорные шайбы.
- 3.8. Подключение к групповой цепи питания:
  - 3.8.1. Пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке блока питания: L- некоммутируемая фаза; N- нейтраль (см. рис. 1 Приложение №2);

- 3.8.2. Для подключения световых указателей к групповой цепи питания использовать только кабель в двойной либо усиленной изоляции.
- 3.9. Подключение к групповой цепи управления от ЩАО BS-AKTEON-1 (BS-TELECONTROL) - пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке источника питания с соблюдением полярности (см. рис. 1 Приложения №2);
- 3.10. Сечение проводов кабеля питания и кабеля управления в должно соответствовать Приложению №1;
- 3.11. Закройте монтажную панель, закрутите винты;
- 3.12. С помощью скотча (в комплекте поставки) установите Знак безопасности на внутреннюю сторону рассеивателя;
- 3.13. Закройте рассеиватель светового прибора,
- 3.14. Включите аппарат защиты групповой цепи питания в ЩАО BS-AKTEON-1, убедитесь, что все смонтированные световые приборы постоянного действия включены, горят световые индикаторы заряда аккумуляторной батареи (для световых приборов постоянного и непостоянного типа действия). Для определения правильности монтажа и корректности работы всех компонентов световых приборов (источника света, источников питания, АКБ), через 30 минут проведите Ручной или групповой Функциональный тест п. 6.3. Паспорта;
- 3.15. 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».
- 3.16. Габаритный чертеж светового прибора и аксессуары представлены в Приложении № 2.
- 4. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ.**
- 4.1. Все работы по обслуживанию светового прибора, монтажу, демонтажу, настройке и замене аккумуляторной батареи должны проводиться при отключенном напряжении;
- 4.2. Не работающий световой прибор (и индикатор заряда) не являются индикаторами отсутствия высокого напряжения!;
- 4.3. В случае обнаружения неисправности необходимо отключить световой прибор от питающей сети, обратиться в сервисную службу ООО «Белый свет 2000», контактные данные указаны ниже;
- 4.4. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового прибора;
- 5. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.**
- 5.1. Организация эксплуатации аварийного светильника и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- 5.2. Для обеспечения нормируемых сроков службы аварийного светильника, необходимо корректно ввести его в эксплуатацию, порядок действий проведения Теста на длительность при вводе в эксплуатацию (см. пункт № 6):
- 5.2.1. обеспечить монтаж аварийного светильника в соответствии с пунктами 3, 4 и 5 Паспорта;
- 5.2.2. обеспечить зарядку аварийных светильников в течение 24 часов;
- 5.2.3. перевести аварийные светильники в аварийный режим, кнопка «Тест на длительность» на ЩАО BS-AKTEON-1, после отработки нормируемой продолжительности аварийной работы, нажать кнопку «Тест на длительность» еще раз;
- 5.2.4. повторить п.п. 5.2.2. и 5.2.3;
- 5.2.5. повторить п.п. 5.2.2. и 5.2.3. с фиксацией времени работы аварийных светильников, нормируемая продолжительность аварийной работы аварийных светильников должна соответствовать времени в таблице п.6.5., строка пункта №1 в зависимости от нормируемой продолжительности светового прибора;
- 5.2.6. Сделайте отметку в паспорте п. 11 (либо в Журнале испытаний системы аварийного освещения) о введении в эксплуатацию аварийного светильника.
- 5.3. Проводить периодические испытания аварийных светильников согласно рекомендациям п. № 6;
- 5.4. Аварийный светильник необходимо не менее 1 раза в шесть месяцев (либо по мере загрязнения) протирать сухой мягкой тканью от пыли и грязи, порядок действий:
- 5.4.1. отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-1;
- 5.4.2. перевести аварийные светильники в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1;
- 5.4.3. протереть аварийные светильники;
- 5.4.4. включить аппарат защиты групповой цепи.
- 5.5. Аварийные светильники поддерживают Режим ожидания (функция TELECONTROL), поэтому при плановом обесточивании здания, либо в момент аварийного режима, когда он не требуется, переведите аварийные светильники в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1, либо с пульта аварийного освещения BS-ALARIS-1.
- 5.6. В случае отрицательного результата периодических испытаний (см. п. № 6), по показателю – нормируемая продолжительность аварийной работы (обычно через 4 года эксплуатации), требуется замена аккумуляторной батареи, порядок действий:
- 5.6.1. отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-1 установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;
- 5.6.2. перевести аварийные светильники в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1;
- 5.6.3. открыть аварийный светильник, провести замену аккумуляторной батареи;
- 5.6.4. после замены аккумуляторной батареи, движковым переключателем переключите питание на резервную светодиодную цепочку (для аварийных светильников постоянного типа действия, с ресурсом работы светодиодного источника 100 000 часов), установите рассеиватель на аварийный светильник;
- 5.6.5. включить аппарат защиты групповой цепи;
- 5.6.6. Провести Функциональный тест, кнопка «Функциональный тест» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-1, провести визуальный контроль работоспособности аварийного светильника.
- 5.7. При отказе светодиодного источника света, переключите питание на резервную светодиодную цепочку (для аварийных светильников постоянного типа действия, с ресурсом работы светодиодного источника 150 000 часов). Порядок действий соответствует пункту 5.6., без замены аккумуляторной батареи;
- 5.8. Источник света в аварийном светильнике может быть заменен только специалистами сервисной службы производителя или его сервисным партнером.
- 5.9. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию аварийного светильника.
- 5.10. Если режим работы объекта предусматривает ежедневное (периодическое) отключение электроэнергии в ночное время (например, склады, школы и т.д.), то обязательно сразу после отключения электроэнергии световые приборы 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 в световых приборах.
- 5.11. 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.

- 5.12. Перед началом эксплуатации необходимо подключить АКБ к источнику питания, соблюдая полярность и в соответствии с требованиями указанными в паспорте и действующими нормами. В случае нарушения требований данного пункта, снимается гарантия на АКБ светового прибора.

## 6. РЕГЛАМЕНТ ИСПЫТАНИЙ.

- 6.1. Автономные аварийные светильники должны проходить следующие типы испытаний:

- 6.1.1. Тест на длительность при вводе эксплуатацию;
- 6.1.2. Функциональный тест;
- 6.1.3. Тест на длительность;
- 6.1.4. Тест на автоматическое включение аварийных светильников непостоянного действия при прекращении питания рабочего освещения (Постановление Правительства РФ № 309 «Правила противопожарного режима» п. 43).

- 6.2. Тест на длительность при вводе в эксплуатацию - тест на работоспособность аварийных светильников и на способность АКБ аварийного светильника 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. 5.2.;

- 6.3. Ежемесячный Функциональный тест - тест на работоспособность аварийных светильников (визуальный контроль). Порядок проведения Функционального теста:

- 6.3.1. Ручной ежемесячный Функциональный тест – нажмите кнопку «Тест» на аварийном светильнике, удерживайте в течение времени п. 6.5., убедитесь в работоспособности аварийного светильника, сделайте отметки о проведении теста в Журнале испытаний системы аварийного освещения;
- 6.3.2. Групповой ежемесячный Функциональный тест – нажмите кнопку «Функциональный тест Вкл.» (поверните ключ «Тест вкл.») на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-1, проведите визуальный осмотр аварийных светильников подключенных к ЩАО, убедитесь в их работоспособности, сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения;

- 6.4. Полугодовой тест на длительность – тест на работоспособность аварийных светильников и на способность АКБ аварийного светильника питать источник света в течение нормируемой продолжительности аварийной работы, заявленной производителем, порядок действий:

- 6.4.1. Ручной Полугодовой тест на длительность – нажмите кнопку «Тест» на аварийном светильнике, удерживайте в течение времени п. 6.5., убедитесь в работоспособности аварийного светильника, сделайте отметки о проведении теста в Журнале испытаний системы аварийного освещения;
- 6.4.2. Групповой Полугодовой тест на длительность – поверните ключ «Тест вкл.» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-1, проведите визуальный осмотр аварийных светильников подключенных к данному ЩАО, сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения. После окончания теста нажмите кнопку «Тест стоп».

- 6.5. 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 |

- 6.6. Для проведения группового тестирования аварийных светильников рекомендовано использовать ЩАО BS-AKTEON-1, подробная инструкция прохождения тестов описана в Руководстве по эксплуатации на ЩАО;

- 6.7. Тест на автоматическое включение аварийных светильников непостоянного действия при прекращении питания рабочего освещения (проводится в комплекте с ЩАО BS-AKTEON-1), порядок действий:

- 6.7.1. Отключить аппарат защиты групповой цепи рабочего освещения в щите рабочего освещения;
- 6.7.2. Провести визуальный контроль перехода в аварийный режим аварийных светильников непостоянного действия;
- 6.7.3. Включить аппарат защиты в щите рабочего освещения;
- 6.7.4. Повторить тест со всеми групповыми цепями рабочего освещения;
- 6.7.5. Зафиксировать результаты теста;
- 6.7.6. Периодичность проведения теста – 1 раз в квартал.

- 6.8. Перед проведением тестирования аварийные светильники должны быть подключены к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).

- 6.9. Отрицательный результат периодических испытаний аварийного светильника говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.

## 7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

- 7.1. 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);
- 7.2. 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». Доставка изделия (светильника или БАП) до сервисной службы ООО «Белый свет 2000», осуществляет потребитель;
- 7.3. 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.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

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

## 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

- 9.1. 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.

- 9.2. 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.
- 9.3. 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.
- 9.4. Световой прибор 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.
- 9.5. 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.
- 9.6. **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,

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.**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.**

Световой прибор соответствует ТУ 26.30.50-003-54762960-2019 и признан годным к эксплуатации.

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

#### ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

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

#### ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

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

#### Приложение №1 Технические характеристики оповещателей пожарных световых / автономных световых указателей с функцией TELECONTROL.

| Параметры                                         | BS-TRIOLA-73-S1-INEXI2 | BS-TRIOLA-73-S1-INEXI2 Black |
|---------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Артикул                                           | a26046                 | a26462                       |
| <b>АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ</b>       |                        |                              |
| Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч | 3                      | 3                            |
| Режим работы                                      | постоянный             | постоянный                   |

| Тестирование и управление                                                                                                                                           | К. "Тест",<br>TELECONTROL | К. "Тест",<br>TELECONTROL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Источник аварийного питания                                                                                                                                         | INEXI-2M                  | INEXI-2M                  |
| 2 клеммы подключения слаботочной сети дистанционного устройства управления и тестирования BS-TELECONTROL-2<br>ГОСТ IEC 60598-2-22-2012                              | да                        | да                        |
| Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ ГОСТ IEC 61347-2-7-2014                                                               | да                        | да                        |
| Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи питания источника света<br>ГОСТ IEC 61347-2-7-2014                                               | да                        | да                        |
| Активный корректор коэффициента мощности                                                                                                                            | да                        | да                        |
| Гальваническая развязка                                                                                                                                             | да                        | да                        |
| Защита от глубокого разряда АКБ<br>ГОСТ IEC 60598-2-22-2012                                                                                                         | да                        | да                        |
| Импульсное зарядное устройство<br>ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ГОСТ IEC 61347-2-7-2014                                                                                 | да                        | да                        |
| Индивидуальная индикация заряда аккумуляторной батареи светового прибора ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.7.                                                         | да                        | да                        |
| Интегрированное испытательное устройство кнопочного типа (кнопка "Тест") ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9                                             | да                        | да                        |
| Наличие устройства ручного режима ожидания<br>ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.14-18                                                                                 | да                        | да                        |
| Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети - DOUBLE SAFETY<br>ГОСТ IEC 60598-2-22-2012                                                        | да                        | да                        |
| Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости<br>СТБ EN 55015-2006; ГОСТ IEC 61547-2013; ГОСТ CISPR.15-2014; ГОСТ 30804.3.2-2013; ГОСТ 30804.3.3-2013. | да                        | да                        |
| Электрическая прочность изоляции, не менее кВ                                                                                                                       | 3,75                      | 3,75                      |
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>                                                                                                                                      |                           |                           |
| Диапазон номинального напряжения питания, В                                                                                                                         | ~198÷253                  | ~198÷253                  |
| Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц                                                                                                                 | 47÷63                     | 47÷63                     |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт                                                                                                                               | 4,6                       | 4,6                       |
| Номинальный потребляемый ток, А                                                                                                                                     | 0,0235                    | 0,0235                    |
| Класс защиты от поражения электрическим током                                                                                                                       | II                        | II                        |
| Пусковой ток (Ipeak), А                                                                                                                                             | 1,4                       | 1,4                       |
| Длительность пускового тока (Δt), мкс                                                                                                                               | 75                        | 75                        |
| Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт.                                                                   | 25/50/70/90               | 25/50/70/90               |
| Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой С, шт.                                                                   | 30/60/90/110              | 30/60/90/110              |
| Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012                                                                                                                         | A....A+                   | A....A+                   |
| <b>СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                                                                                                                              |                           |                           |
| Тип источника света                                                                                                                                                 | LED                       | LED                       |
| Мощность источника света, Вт                                                                                                                                        | 2x1,5                     | 2x1,5                     |
| Количество источников света                                                                                                                                         | 1                         | 1                         |
| Коррелированная цветовая температура, К                                                                                                                             | 5000                      | 5000                      |
| Общий индекс цветопередачи (CRI)                                                                                                                                    | 80                        | 80                        |
| Расстояние распознавания, м                                                                                                                                         | 20                        | 20                        |
| Минимальная яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м²                                                                                                   | 90                        | 90                        |
| Минимальная яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м²                                                                                                    | 90                        | 90                        |
| Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м²                                                                                          | 380                       | 380                       |
| Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м²                                                                                           | 380                       | 380                       |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ</b>                                                                                                                        |                           |                           |
| Электрохимическая система АКБ                                                                                                                                       | NiMH                      | NiMH                      |

|                                                                                                   |                                    |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Наименование аккумуляторной батареи                                                               | BS-4HRHT14/50-1,6/2F-<br>HB500-0-1 | BS-4HRHT14/50-1,6/2F-<br>HB500-0-1 |
| Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч                                                               | 1,6                                | 1,6                                |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ</b>        |                                    |                                    |
| Климатическое исполнение                                                                          | УХЛ4                               | УХЛ4                               |
| Значения рабочей температуры, °С                                                                  | +1...+35                           | +1...+35                           |
| Условия хранения по ГОСТ 15150-69                                                                 | 2                                  | 2                                  |
| Степень защиты от внешних воздействий, IP                                                         | 44                                 | 44                                 |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64                                                                   | 4                                  | 4                                  |
| Группа механического исполнения                                                                   | M1                                 | M1                                 |
| Тип пожароопасной зоны                                                                            | Нет                                | Нет                                |
| Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.                          | Да                                 | Да                                 |
| Степень защиты от воздействия механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п. ДА3.2.), IK | 04                                 | 04                                 |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА</b>                                               |                                    |                                    |
| Длина, мм                                                                                         | 200                                | 200                                |
| Ширина, мм                                                                                        | 31                                 | 31                                 |
| Высота, мм                                                                                        | 147                                | 147                                |
| Масса нетто, кг                                                                                   | 1,7                                | 1,7                                |
| Материал корпуса                                                                                  | сталь, порошковая<br>эмаль         | сталь, порошковая эмаль            |
| Цвет корпуса / № RAL                                                                              | Белый/9016                         | Черный/9005                        |
| Тип покрытия                                                                                      | Муар                               | Матовый                            |
| Материал рассеивателя                                                                             | полиметилметакрилат                | полиметилметакрилат                |
| Совместимый знак безопасности серии                                                               | BL-2010B                           | BL-2010B                           |
| Конструктивное исполнение                                                                         | Объемный                           | Объемный                           |
| Максимальное количество размещаемых знаков безопасности                                           | 2                                  | 2                                  |
| Способ размещения знака безопасности на поверхности рассеивателя                                  | На двухсторонний скотч             | На двухсторонний скотч             |
| Вид крепления знака безопасности к рассеивателю                                                   | Снаружи                            | Снаружи                            |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм²                             | 1,5                                | 1,5                                |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания                                    | полиамид 6.6                       | полиамид 6.6                       |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                | Нет                                | Нет                                |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                         | Нет                                | Нет                                |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                    | Нет                                | Нет                                |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                        | Нет                                | Нет                                |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм                                      | Нет                                | Нет                                |
| Максимальное сечение кабеля подключения групповой цепи управления, мм²                            | 1,5                                | 1,5                                |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления                                 | полиамид 6.6                       | полиамид 6.6                       |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                             | Нет                                | Нет                                |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                                      | Нет                                | Нет                                |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                                 | Нет                                | Нет                                |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                                     | Нет                                | Нет                                |

|                                                                 |         |         |
|-----------------------------------------------------------------|---------|---------|
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи управления, мм | Нет     | Нет     |
| <b>СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ</b>                                   |         |         |
| Гарантийный срок светового прибора, мес                         | 60      | 60      |
| Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес                    | 36      | 36      |
| Срок службы источника питания, ч                                | 150 000 | 150 000 |
| Срок службы источника света, ч                                  | 75000   | 75000   |
| Срок службы батареи, лет                                        | 4       | 4       |
| Срок службы светового прибора, лет                              | 12      | 12      |
| Срок хранения в упаковке, лет                                   | 1       | 1       |
| Возможность замены источника питания                            | Да      | Да      |
| Возможность замены источника света                              | Да      | Да      |
| Возможность замены аккумуляторной батареи                       | Да      | Да      |
| Тип ремонтпригодности СТО.69159079-03-2019, № типа              | 4       | 4       |
| <b>КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b>                                        |         |         |
| Световой прибор, шт.                                            | 1       | 1       |
| Паспорт, шт.                                                    | 1       | 1       |
| Упаковка, шт.                                                   | 1       | 1       |
| Скотч двухсторонний D=8 мм, шт.                                 | 12      | 12      |

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

Рис. №1 Схема подключения к групповой цепи питания и управления.

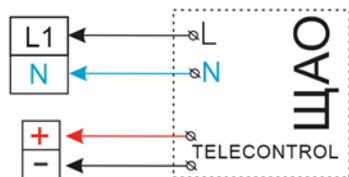


Рис. №2 Габаритный чертёж.

