

**АВТОНОМНЫЙ АВАРИЙНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ЭВАКУАЦИОННОГО ОСВЕЩЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ TELECONTROL  
СЕРИИ TWINLED/ТВИНЛЕД**

**ТУ 27.90.11 - 001 - 54762960 – 2018**

**«Автономные световые приборы для аварийного освещения.»**

**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**

**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.**

- 1.1. Аварийные светильники резервного освещения предназначены для обеспечения аварийного освещения в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций;
- 1.2. Аварийные светильники резервного освещения с функцией TELECONTROL применяются в составе Технического решения №1 «Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL»;
- 1.3. Аварийные светильники 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 EN 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. 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 TWINLED/ТВИНЛЕД:**

| № | Артикул | Модель  | Режим работы | Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч | Световой поток в аварийном режиме., лм |
|---|---------|---|--------------|---|--|
| 1 | a22728  | Аварийный светильник BS-TWINLED-81-L2-STABILAR2 | непостоянный | 1   | 3200                                   |
| 2 | a22730  | Аварийный светильник BS-TWINLED-81-L4-STABILAR2 | непостоянный | 1   | 4200                                   |
| 3 | a22731  | Аварийный светильник BS-TWINLED-83-L2-STABILAR2 | непостоянный | 3   | 3200                                   |

- 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-1.

**3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.**

**ВНИМАНИЕ:** Аварийный светильник 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 аварийный светильник (высылается при наличии) на сайте [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru) раздел «Сервис»;
- 3.2. Снимите крышку, отвинтив четыре винта;
- 3.3. Закрепите корпус на монтажной поверхности минимум через 4 отверстия.
- 3.4. Подключение к групповой цепи питания - пропустите кабель (для подключения светильников к групповой цепи питания использовать кабель в двойной либо усиленной изоляции, жилы зачищать на длине 8мм, внешнюю изоляцию на длине 20мм от клеммной колодки) через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, жилу заземления к соответствующей клемме (см. рис. 1 Приложение №2);
- 3.5. 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. 1 Приложения №2);
- 3.6. Сечение проводов кабеля питания и кабеля управления должно соответствовать Приложению №1;
- 3.7. Установите крышку, зафиксировав её винтами.
- 3.8. 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;
- 3.9. 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».
- 3.10. Подключение аварийного светильника к групповой цепи питания и управления, габаритный чертеж 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 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. закрыть крышку аварийного светильника;
  - 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. Источник света в аварийном светильнике может быть заменен только специалистами сервисной службы производителя или его сервисным партнером.
- 5.8. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию аварийного светильника.
- 5.9. 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.
- 5.10. 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.
- 5.11. 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 в 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». Доставку 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 строительными-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. Установки и запуск оборудования несертифицированным персоналом,
- 9.7. 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.

**10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.**

Аварийный светильник соответствует ТУ 27.90.11 - 001 - 54762960 – 2018 и признан годным к эксплуатации.

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

**11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.**

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

**12. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.**

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

**Приложение №1 Технические характеристики автономных аварийных светильников эвакуационного освещения с функцией TELECONTROL.**

| Параметры  | BS-TWINLED-81-L1-STABILAR2 | BS-TWINLED-81-L3-STABILAR2 | BS-TWINLED-83-L1-STABILAR2 |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Артикул  | a22727                     | a22729                     | a22731                     |
| <b>АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ</b>  |                            |                            |                            |
| Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч  | 1                          | 1                          | 3                          |
| Режим работы   | непостоянный               | непостоянный               | непостоянный               |
| Время переключения из нормального в аварийный режим, сек.  | 0,3                        | 0,3                        | 0,3                        |
| Тестирование и управление  | К. "Тест",<br>TELECONTROL  | К. "Тест",<br>TELECONTROL  | К. "Тест",<br>TELECONTROL  |
| Источник аварийного питания  | STABILAR-2.UNI             | STABILAR-2.UNI             | STABILAR-2.UNI             |
| 2 клеммы подключения слаботочной сети дистанционного устройства управления и тестирования BS-TELECONTROL-2<br>ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 | да                         | да                         | да                         |
| Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ<br>ГОСТ IEC 61347-2-7-2014                               | да                         | да                         | да                         |
| Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи питания источника света<br>ГОСТ IEC 61347-2-7-2014                  | да                         | да                         | да                         |
| Активный корректор коэффициента мощности   | да                         | да                         | да                         |
| Гальваническая развязка  | да                         | да                         | да                         |
| Защита от глубокого разряда АКБ<br>ГОСТ IEC 60598-2-22-2012  | да                         | да                         | да                         |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Импульсное зарядное устройство<br>ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ГОСТ IEC 61347-2-7-2014  | да                                      | да                                      | да                                      |
| Индивидуальная индикация заряда аккумуляторной батареи светового прибора<br>ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.7.   | да                                      | да                                      | да                                      |
| Интегрированное испытательное устройство кнопочного типа (кнопка "Тест")<br>ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9   | да                                      | да                                      | да                                      |
| Наличие устройства ручного режима ожидания<br>ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.14-18  | да                                      | да                                      | да                                      |
| Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети -<br>DOUBLE SAFETY<br>ГОСТ IEC 60598-2-22-2012  | да                                      | да                                      | да                                      |
| Режим дистанционной задержки аварийного режима<br>ГОСТ IEC 60598-2-22-2012   | да                                      | да                                      | да                                      |
| Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости<br>СТБ ЕН 55015-2006; ГОСТ IEC 61547-2013; ГОСТ CISPR.15-2014; ГОСТ<br>30804.3.2-2013; ГОСТ 30804.3.3-2013. | да                                      | да                                      | да                                      |
| Функция перевода в аварийный режим светового прибора от сигнала пожарной<br>автоматики =12-24В<br>функция SPARKLOGIC   | да                                      | да                                      | да                                      |
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>   |   |   |   |
| Диапазон номинального напряжения питания, В  | ~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                               |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт  | 5,3                                     | 5,3                                     | 8,2                                     |
| Полная потребляемая мощность, ВА   | 5,4                                     | 5,4                                     | 8,3                                     |
| Номинальный потребляемый ток, А  | 0,024                                   | 0,024                                   | 0,038                                   |
| Коэффициент мощности ≥   | 0,99                                    | 0,99                                    | 0,99                                    |
| Класс защиты от поражения электрическим током  | I                                       | I                                       | I                                       |
| Пусковой ток (I <sub>peak</sub> ), А   | 5                                       | 5                                       | 5                                       |
| Длительность пускового тока (Δt), мкс  | 100                                     | 100                                     | 100                                     |
| Количество световых приборов на автоматический выключатель<br>3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт.   | 45/90/140/230                           | 45/90/140/230                           | 45/90/140/230                           |
| Количество световых приборов на автоматический выключатель<br>3А/6А/10А/16А с характеристикой С, шт.   | 60/130/250/350                          | 60/130/250/350                          | 70/140/240/380                          |
| Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012  | A                                       | A                                       | A                                       |
| <b>СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>   |   |   |   |
| Тип источника света  | LED                                     | LED                                     | LED                                     |
| Мощность источника света, Вт   | 16                                      | 22                                      | 16                                      |
| Количество источников света  | 1                                       | 1                                       | 1                                       |
| Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм   | -                                       | -                                       | -                                       |
| Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм  | 1600                                    | 2100                                    | 1600                                    |
| Тип кривой силы света  | Косинусная (Д)                          | Косинусная (Д)                          | Косинусная (Д)                          |
| Коррелированная цветовая температура, К  | 4000                                    | 4000                                    | 4000                                    |
| Общий индекс цветопередачи (CRI)   | 80                                      | 80                                      | 80                                      |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ</b>   |   |   |   |
| Электрохимическая система АКБ  | NiMH                                    | NiMH                                    | NiMH                                    |
| Наименование аккумуляторной батареи  | BS-10HRHT26/50-4,0/F-<br>HB500-VHR-3N-1 | BS-10HRHT26/50-4,0/F-<br>HB500-VHR-3N-1 | BS-10HRHT33/60-7,0/F-<br>HB500-VHR-3N-1 |
| Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч  | 4,0                                     | 4,0                                     | 7,0                                     |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ</b>   |   |   |   |
| Климатическое исполнение   | УХЛ4                                    | УХЛ4                                    | УХЛ4                                    |

|   |                         |                         |                         |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Значения рабочей температуры, °C  | +1...+40                | +1...+40                | +1...+40                |
| Условия хранения по ГОСТ 15150-69   | 2                       | 2                       | 2                       |
| Степень защиты от внешних воздействий, IP   | 65                      | 65                      | 65                      |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64   | 4                       | 4                       | 4                       |
| Группа механического исполнения   | M5                      | M5                      | M5                      |
| Тип пожароопасной зоны  | Нет                     | Нет                     | Нет                     |
| Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.                  | Да                      | Да                      | Да                      |
| Степень воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), ИК | 07                      | 07                      | 07                      |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА</b>                                       |                         |                         |                         |
| Длина светового прибора, мм   | 440                     | 440                     | 440                     |
| Ширина светового прибора, мм  | 145                     | 145                     | 145                     |
| Высота светового прибора, мм  | 305                     | 305                     | 305                     |
| Масса нетто светового прибора, кг   | 6,4                     | 6,4                     | 6,5                     |
| Материал корпуса светового прибора  | сталь, порошковая эмаль | сталь, порошковая эмаль | сталь, порошковая эмаль |
| Цвет корпуса светового прибора / № RAL  | Серый/9006              | Серый/9006              | Серый/9006              |
| Тип покрытия  | Муар                    | Муар                    | Муар                    |
| Материал рассеивателя светового прибора   | Поликарбонат            | Поликарбонат            | Поликарбонат            |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм <sup>2</sup>         | 2,50                    | 2,50                    | 2,50                    |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания                            | поликарбонат            | поликарбонат            | поликарбонат            |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                        | Сверху                  | Сверху                  | Сверху                  |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                 | Резьбовой, стандартный  | Резьбовой, стандартный  | Резьбовой, стандартный  |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                            | Латунь никелерованная   | Латунь никелерованная   | Латунь никелерованная   |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                | Стальной                | Стальной                | Стальной                |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм                              | 11-16                   | 11-16                   | 11-16                   |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи управления, мм <sup>2</sup>      | 2,50                    | 2,50                    | 2,50                    |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления                         | полиамид                | полиамид                | полиамид                |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                     | Сверху                  | Сверху                  | Сверху                  |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                              | Втулка                  | Втулка                  | Втулка                  |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                         | полиамид 6.6            | полиамид 6.6            | полиамид 6.6            |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                             | Серый                   | Серый                   | Серый                   |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи управления, мм                           | 5-10                    | 5-10                    | 5-10                    |
| <b>СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ</b>   |                         |                         |                         |
| Гарантийный срок светового прибора, мес   | 60                      | 60                      | 60                      |
| Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес  | 12                      | 12                      | 12                      |
| Срок службы источника питания, ч  | 70 000                  | 70 000                  | 70 000                  |
| Срок службы источника света, ч  | 50 000                  | 50 000                  | 50 000                  |
| Срок службы батареи, лет  | 4                       | 4                       | 4                       |
| Срок службы светового прибора, лет  | 12                      | 12                      | 12                      |
| Срок хранения в упаковке, лет   | 1                       | 1                       | 1                       |
| Возможность замены источника питания  | Да                      | Да                      | Да                      |

|  |    |    |    |
|--|----|----|----|
| Возможность замены источника света                 | Да | Да | Да |
| Возможность замены аккумуляторной батареи          | Да | Да | Да |
| Тип ремонтпригодности СТО.69159079-03-2019, № типа | 4  | 4  | 4  |
| <b>КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b>                           |    |    |    |
| Световой прибор, шт.                               | 1  | 1  | 1  |
| Паспорт, шт.                                       | 1  | 1  | 1  |
| Упаковка, шт.                                      | 1  | 1  | 1  |
|  |    |    |    |

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

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

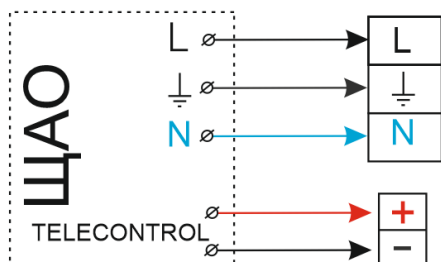


Рис. №2 Габаритный чертёж.

