

**АВТОНОМНЫЙ АВАРИЙНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ЭВАКУАЦИОННОГО ОСВЕЩЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ TELECONTROL  
СЕРИИ JUNIOR/ЮНИОР**

**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, Тел: (495) 785-17-67, [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru)**

**ПАСПОРТ**

**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 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 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 EN 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 JUNIOR/ЮНИОР:**

| № | Артикул | Модель                                            | Режим работы  | Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч |
|---|---------|---------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|
| 1 | a16783  | Аварийный светильник BS-JUNIOR-51-L1-INEXI2       | универсальный | 1                                                 |
| 1 | a25242  | Аварийный светильник BS-JUNIOR-51-L1-INEXI2 3000K | универсальный | 1                                                 |

- 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);
- 3.2. Надавите на боковую поверхность плафона и в образовавшуюся щель между плафоном и основанием вставьте шлицевую отвертку, затем вынимая отвертку продвиньте её к защелке и отожмите плафон;
- 3.3. Снимите монтажную панель, отвинтив четыре самореза;
- 3.4. Закрепите корпус на монтажной поверхности через 4 отверстия в основании, которые предварительно необходимо высверлить;
- 3.5. Подключение к групповой цепи питания ЩАО BS-AKTEON-1, тип «с прерыванием питания (В)»:
  - 3.6.1 Постоянный режим работы - пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, провод заземления должен быть присоединен к соответствующей клемме колодки (см. рис. 1 Приложение №2);
  - 3.6.2 Непостоянный режим работы - удалите перемычку L1-L2, пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, провод заземления должен быть присоединен к соответствующей клемме колодки (см. рис. 2 Приложение №2);
  - 3.6.3 Универсальный режим работы (Lcom от местного выключателя) - удалите перемычку L1-L2, пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; L2 - коммутируемая фаза от местного выключателя, N- нейтраль, провод заземления должен быть присоединен к соответствующей клемме колодки (см. рис. 3 Приложение №2)
- 3.6. Подключение к групповой цепи питания ЩАО BS-AKTEON-1, тип «коммутируемая группой, с прерыванием питания (LCG)»:
  - 3.6.1. Постоянный режим работы - см. п. 3.6.1.;
  - 3.6.2. Непостоянный режим работы - см. п. 3.6.2.;
  - 3.6.3. Универсальный режим работы (централизованный Lcom от ЩАО) - удалите перемычку L1-L2, пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; L2 - коммутируемая фаза от ЩАО, N- нейтраль, провод заземления должен быть присоединен к соответствующей клемме колодки (см. рис. 4 Приложение №2)
- 3.7. 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. 1,2,3,4 Приложения №2);
- 3.8. Сечение проводов кабеля питания и кабеля управления в должно соответствовать Приложению №1;
- 3.9. Установите панель на основании корпуса, зафиксировав её саморезами.;
- 3.10. Установите плафон;
- 3.11. Включите аппарат защиты групповой цепи питания в ЩАО BS-AKTEON-1, убедитесь, что все смонтированные аварийные светильники с постоянным/универсальным режимом работы включены, а аварийные светильники с непостоянным режимом выключены, горят световые индикаторы заряда аккумуляторной батареи. Для определения правильности монтажа и корректности работы всех компонентов

- аварийных светильников (источника света, источников питания, АКБ), через 30 минут проведите Ручной или групповой Функциональный тест п. 6.3. Паспорта;
- 3.12. Проверьте корректность подключения Lcom аварийных светильников с универсальным режимом работы;
- 3.13. 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».
- 3.14. 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. После перехода в аварийный режим работы, элементы (источник питания и источник света) светильника питаются от аккумуляторной батареи, поэтому с этим на элементах светильника может быть опасное напряжение. В связи с этим для обслуживания светильника необходимо перевести его в Режим ожидания (кнопка «Вкл. Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1), или дождаться полной разрядки аккумуляторной батареи;
- 4.3. Не работающий аварийный светильник (и индикатор заряда) не являются индикаторами отсутствия высокого напряжения!;
- 4.4. В случае обнаружения неисправности необходимо отключить аварийный светильник от питающей сети, обратиться в сервисную службу ООО «Белый свет 2000»;
- 4.5. 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. после замены аккумуляторной батареи, движковым переключателем переключите питание на резервную светодиодную цепочку, 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. 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.
- 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 непостоянным режимом работы 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 IEC 60598-2-22-2012), заявленного производителем. В соответствии с ГОСТ IEC 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 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 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 с постоянным режимом работы 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 аккумуляторный батареи должны складироваться с последующей сдачей специализированным предприятиям по их переработке (в т. ч. «Белый свет 2000»);
- 7.2. Алюминиевые детали, представляющие собой отходы цветных металлов, подлежат сбору и реализации в соответствии с ГОСТ 1639-78;
- 7.3. Помимо перечисленного выше, аварийные светильники не содержат комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. После изъятия аккумуляторной батареи, и алюминиевых деталей, утилизацию аварийных светильников 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, который не может быть более 40 месяцев. 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,
- 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-JUNIOR-51-L1-<br>INEXI2 | BS-JUNIOR-51-<br>L1-INEXI2 3000K |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
|                                                                                                                                    |                            |                                  |
| Артикул                                                                                                                            | a16783                     | a25242                           |
| <b>АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ</b>                                                                                        |                            |                                  |
| Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч                                                                                  | 1                          | 1                                |
| Режим работы                                                                                                                       | универсальный              | универсальный                    |
| Время переключения из нормального в аварийный режим, сек.                                                                          | 0/0,05                     | 0/0,05                           |
| Тестирование и управление                                                                                                          | К. "Тест",<br>TELECONTROL  | К. "Тест",<br>TELECONTROL        |
| Источник аварийного питания                                                                                                        | INEXI-2C                   | INEXI-2C                         |
| 2 клеммы подключения слаботочной сети дистанционного устройства управления и тестирования BS-TELECONTROL-2ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 | да                         | да                               |
| Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ<br>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 ГОСТ IEC 60598-2-22-2012                                                                                                         | да                                      | да                                      |
| Импульсное зарядное устройство ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ГОСТ IEC 61347-2-7-2014                                                                                 | да                                      | да                                      |
| Индивидуальная индикация заряда аккумуляторной батареи светового прибора<br>ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.7.                                                   | 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                                      |
| Наличие устройства ручного режима ожидания 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 СТБ ЕН 55015-2006; ГОСТ IEC 61547-2013; ГОСТ CISPR.15-2014; ГОСТ 30804.3.2-2013; ГОСТ 30804.3.3-2013. | да                                      | да                                      |
| Управление по коммутируемой линии Lcom изменение режима работы (постоянный / непостоянный)<br>светового прибора                                                  | да                                      | да                                      |
| Электрическая прочность изоляции, не менее кВ                                                                                                                    | 3,75                                    | 3,75                                    |
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>                                                                                                                                   |                                         |                                         |
| Диапазон номинального напряжения питания, В                                                                                                                      | ~170÷253 /<br>=160÷300                  | ~170÷253 /<br>=160÷300                  |
| Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц                                                                                                              | 47÷63 / 0                               | 47÷63 / 0                               |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт                                                                                                                            | 7,1                                     | 7,1                                     |
| Полная потребляемая мощность, ВА                                                                                                                                 | 8,87                                    | 8,87                                    |
| Номинальный потребляемый ток, А                                                                                                                                  | 0,0386                                  | 0,0386                                  |
| Коэффициент мощности $\geq$                                                                                                                                      | 0,80                                    | 0,80                                    |
| Класс защиты от поражения электрическим током                                                                                                                    | I                                       | I                                       |
| Пусковой ток (Ipeak), А                                                                                                                                          | 1,5                                     | 1,5                                     |
| Длительность пускового тока ( $\Delta t$ ), мкс                                                                                                                  | 75                                      | 75                                      |
| Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт.                                                                | 20/40/60/80                             | 20/40/60/80                             |
| Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой С, шт.                                                                | 25/50/80/110                            | 25/50/80/110                            |
| Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012                                                                                                                      | A....A+                                 | A....A+                                 |
| <b>СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                                                                                                                           |                                         |                                         |
| Тип источника света                                                                                                                                              | DUOLED                                  | DUOLED                                  |
| Мощность источника света, Вт                                                                                                                                     | 3                                       | 3                                       |
| Количество источников света                                                                                                                                      | 2                                       | 2                                       |
| Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм                                                                                                               | 420                                     | 420                                     |
| Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм                                                                                                                | 420                                     | 420                                     |
| Тип кривой силы света                                                                                                                                            | Косинусная (Д)                          | Косинусная (Д)                          |
| Коррелированная цветовая температура, К                                                                                                                          | 5000                                    | 3000                                    |
| Общий индекс цветопередачи (CRI)                                                                                                                                 | 80                                      | 80                                      |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ</b>                                                                                                                     |                                         |                                         |
| Электрохимическая система АКБ                                                                                                                                    | NiCd                                    | NiCd                                    |
| Наименование аккумуляторной батареи                                                                                                                              | BS-<br>3+3KRHT23/43-<br>1,5/L-HB500-0-1 | BS-<br>3+3KRHT23/43-<br>1,5/L-HB500-0-1 |
| Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч                                                                                                                              | 1,5                                     | 1,5                                     |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ</b>                                                                       |                                         |                                         |
| Климатическое исполнение                                                                                                                                         | УХЛ4                                    | УХЛ4                                    |

|                                                                                           |                                                      |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Значения рабочей температуры, °C                                                          | +1...+35                                             | +1...+35                                             |
| Условия хранения по ГОСТ 15150-69                                                         | 2                                                    | 2                                                    |
| Степень защиты от внешних воздействий, IP                                                 | 42                                                   | 42                                                   |
| 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 воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), IK | 03                                                   | 03                                                   |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА</b>                                       |                                                      |                                                      |
| Длина светового прибора, мм                                                               | 250                                                  | 250                                                  |
| Ширина светового прибора, мм                                                              | 100                                                  | 100                                                  |
| Высота светового прибора, мм                                                              | 75                                                   | 75                                                   |
| Диаметр светового прибора, мм                                                             | -                                                    | -                                                    |
| Масса нетто светового прибора, кг                                                         | 1,1                                                  | 1,1                                                  |
| Материал корпуса светового прибора                                                        | ударопрочный пластик<br>(акрилонитрилбутадиенстирол) | ударопрочный пластик<br>(акрилонитрилбутадиенстирол) |
| Цвет корпуса светового прибора / № RAL                                                    | Белый/9016                                           | Белый/9016                                           |
| Тип покрытия                                                                              | Нет                                                  | Нет                                                  |
| Материал рассеивателя светового прибора                                                   | светостабилизируемый поликарбонат                    | светостабилизируемый поликарбонат                    |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм <sup>2</sup>         | 1,50                                                 | 1,50                                                 |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания                            | поликарбонат                                         | поликарбонат                                         |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                        | Сбоку                                                | Сбоку                                                |
| 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 к групповой цепи управления, мм <sup>2</sup>      | 0,75                                                 | 0,75                                                 |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления                         | полиамид 6.6                                         | полиамид 6.6                                         |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                     | Сбоку                                                | Сбоку                                                |
| 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                                                            | 150 000 ( 2x75 000 )                                 | 150 000 ( 2x75 000 )                                 |
| 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  |
| Знак НПУ-0303 : Указатель "А", шт.                 | 1  | 1  |

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

Рис. №1, 2, 3, 4 Схема подключения к групповой цепи питания и управления.

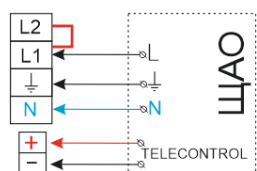


Рис.1

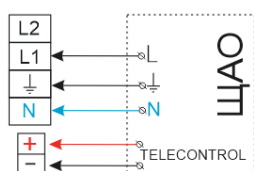


Рис. 2

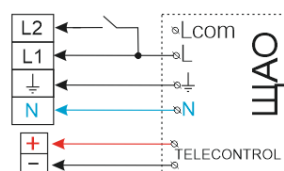


Рис. 3

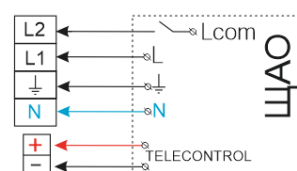


Рис. 4

Рис. №5 Габаритный чертёж.

