

# АВТОНОМНЫЙ АВАРИЙНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ЭВАКУАЦИОННОГО ОСВЕЩЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ TELECONTROL

СЕРИИ DECTON / ДЕКТОН

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](http://www.belysvet.ru)

## ПАСПОРТ

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

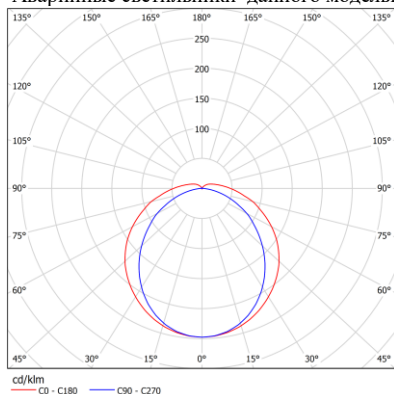
- 1.1. Аварийные светильники эвакуационного освещения предназначены для обеспечения аварийного освещения (освещение путей эвакуации и антипаническое освещение) в чрезвычайной ситуации;
- 1.2. Аварийные светильники эвакуационного освещения с функцией TELECONTROL применяются в составе Технического решения №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 ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;
  - 1.3.9. ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;
  - 1.3.10. ГОСТ 30804.3.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний».
  - 1.3.11. СТО.69159079-01-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к техническим и эксплуатационным параметрам.»;
  - 1.3.12. СТО.69159079-02-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к подтверждению технических и эксплуатационных параметров. Методы испытаний.»;
  - 1.3.13. СТО.69159079-03-2019 «Приборы осветительные светодиодные. Надежность. Методы оценки и правила предоставления информации».
  - 1.3.14. ТР ЕАЭС 037/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".

### 2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

#### 2.1 Модельный ряд аварийных светильников

| № | Артикул | Модель                                                       | Режим работы  | Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч |
|---|---------|--------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|
| 1 | a26480  | Аварийный светильник BS-DECTON-51-L1-STABILAR2 SMC V04 3000K | универсальный | 1                                                 |
| 2 | a26481  | Аварийный светильник BS-DECTON-51-L1-STABILAR2 SMC V04 4000K | универсальный | 1                                                 |
| 3 | a26482  | Аварийный светильник BS-DECTON-51-L1-STABILAR2 SMC V04 5000K | универсальный | 1                                                 |

- 2.2. Общие технические характеристики аварийного светильника 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.



L1

### 3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

**ВНИМАНИЕ:** Аварийный светильник подключается к групповой цепи ЩАО BS-AKTEON-1 (между фидером и аварийным светильником не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защитного отключения).

- 3.1. Вы можете запросить следующие документы (высылается при наличии) на сайте [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru) раздел «Сервис»:
  - 3.1.1. Для проектирования – «Задание на монтаж» в формате dwg;
  - 3.1.2. Для монтажа – «Монтажную инструкцию».
- 3.2. Снимите рассеиватель, отщелкнув клипсы по бокам корпуса. Снимите монтажную панель отщелкнув клипсы корпуса;
- 3.3. Установите кабельный ввод в отверстие корпуса.
- 3.4. Установите световой прибор на монтажную поверхность (стена/потолок), просверлив предварительно отверстия в корпусе. Под крепеж установите уплотнительные шайбы;
- 3.5. Подключение к групповой цепи питания ЩАО BS-AKTEON-1, тип «с прерыванием питания (В)»:
  - 3.5.1. Постоянный режим работы - пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, ⊕ - заземление (см. рис. 1 Приложение №2);
  - 3.5.2. Непостоянный режим работы – удалите перемычку L1-L2, пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, ⊕ - заземление (см. рис. 2 Приложение №2);
  - 3.5.3. 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, ⊕ - заземление (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. 3.5.1.;
  - 3.6.2. Непостоянный режим работы - см. п. 3.5.2.;
  - 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, ⊕ - заземление (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 должно соответствовать Приложению №1;
- 3.9 Закройте монтажную панель, защелкнув на клипсах корпуса; Закройте рассеиватель светильника, защелкнув металлические клипсы по бокам корпуса.
- 3.10 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;
- 3.11 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».

#### 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 светового прибора и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- 5.2. Световой прибор необходимо не менее 1 раза в шесть месяцев (либо по мере загрязнения) протирать сухой мягкой тканью от пыли и грязи, порядок действий:
- 5.2.1. отключить электропитание светового прибора;
- 5.2.2. убедиться в отсутствии электропитания светового прибора;
- 5.2.3. установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;
- 5.2.4. протереть аварийные светильники;
- 5.2.5. включить электропитание светового прибора.
- 5.3. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию 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 аварийных светильников 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 аварийных светильников, 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 аварийных светильников 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 аварийных светильников, 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 аккумуляторной батареи должны складироваться с последующей сдачей специализированным предприятиям по их переработке (в т. ч. «Белый свет 2000»);
- 7.2. Помимо перечисленного выше, световые приборы не содержат драгоценных металлов, комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. После изъятия аккумуляторной батареи утилизацию световых приборов проводят обычным способом.

**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 Аварийные светильники 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 Автономный светильник является обслуживаемым прибором. При монтаже необходимо предусмотреть возможность свободного доступа к нему, для его обслуживания, ремонта и тестирования. Производитель не несёт ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники и персонала при отсутствии свободного доступа к данному оборудованию для его обслуживания, ремонта и тестирования.
- 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,
- 9.5 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 светильников с функцией TELECONTROL.

| Параметры                                                                                                                                                           | BS-DECTON-51-L1-STABILAR2 SMC V04 3000K | BS-DECTON-51-L1-STABILAR2 SMC V04 4000K | BS-DECTON-51-L1-STABILAR2 SMC V04 5000K |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Артикул                                                                                                                                                             | a26480                                  | a26481                                  | a26482                                  |
| <b>АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ</b>                                                                                                                         |                                         |                                         |                                         |
| Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч                                                                                                                   | 1                                       | 1                                       | 1                                       |
| Режим работы                                                                                                                                                        | универсальный                           | универсальный                           | универсальный                           |
| Время переключения из нормального в аварийный режим, сек.                                                                                                           | 0,1                                     | 0,1                                     | 0,1                                     |
| Тестирование и управление                                                                                                                                           | К. "Тест",<br>TELECONTROL               | К. "Тест",<br>TELECONTROL               | К. "Тест",<br>TELECONTROL               |
| Источник аварийного питания                                                                                                                                         | STABILAR-2.LED                          | STABILAR-2.LED                          | STABILAR-2.LED                          |
| 2 клеммы подключения слаботочной сети дистанционного устройства управления и тестирования BS-TELECONTROL-2 ГОСТ IEC 60598-2-22-2012                                 | да                                      | да                                      | да                                      |
| Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ ГОСТ IEC 61347-2-7-2014                                                               | да                                      | да                                      | да                                      |
| Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи питания источника света 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 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 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 30804.3.2-2013; ГОСТ 30804.3.3-2013. | да                                      | да                                      | да                                      |
| Управление по коммутируемой линии Lcom изменение режима работы<br>(постоянный / непостоянный) светового прибора                                                     | да                                      | да                                      | да                                      |
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>                                                                                                                                      |                                         |                                         |                                         |
| Диапазон номинального напряжения питания, В                                                                                                                         | ~198÷253                                | ~198÷253                                | ~198÷253                                |
| Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц                                                                                                                 | 47÷63                                   | 47÷63                                   | 47÷63                                   |
| Номинальная потребляемая мощность - непостоянный режим, Вт                                                                                                          | 2,0                                     | 2,0                                     | 2,0                                     |
| Номинальная потребляемая мощность - постоянный режим, Вт                                                                                                            | 39                                      | 39                                      | 39                                      |
| Полная потребляемая мощность, ВА                                                                                                                                    | 39,8                                    | 39,8                                    | 39,8                                    |
| Номинальный потребляемый ток, А                                                                                                                                     | 0,1730                                  | 0,1730                                  | 0,1730                                  |
| Коэффициент мощности ≥                                                                                                                                              | 0,98                                    | 0,98                                    | 0,98                                    |
| Класс защиты от поражения электрическим током                                                                                                                       | I                                       | I                                       | I                                       |
| Пусковой ток (Ipeak), А                                                                                                                                             | 1,25                                    | 1,25                                    | 1,25                                    |
| Длительность пускового тока (Δt), мкс                                                                                                                               | 40                                      | 40                                      | 40                                      |
| Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт.                                                                   | 20/40/70/110                            | 20/40/70/110                            | 20/40/70/110                            |
| Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой С, шт.                                                                   | 40/70/100/130                           | 40/70/100/130                           | 40/70/100/130                           |
| Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012                                                                                                                         | A....A+                                 | A....A+                                 | A....A+                                 |
| <b>СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                                                                                                                              |                                         |                                         |                                         |
| Тип источника света                                                                                                                                                 | LED                                     | LED                                     | LED                                     |
| Мощность источника света, Вт                                                                                                                                        | 9,3                                     | 9,3                                     | 9,3                                     |
| Количество источников света                                                                                                                                         | 4                                       | 4                                       | 4                                       |
| Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм                                                                                                                  | 4900                                    | 5100                                    | 5100                                    |
| Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм                                                                                                                   | 900                                     | 900                                     | 900                                     |
| Тип кривой силы света                                                                                                                                               | Косинусная (Д)                          | Косинусная (Д)                          | Косинусная (Д)                          |
| Коррелированная цветовая температура, К                                                                                                                             | 3000                                    | 4000                                    | 4000                                    |
| Общий индекс цветопередачи (CRI)                                                                                                                                    | 80                                      | 80                                      | 80                                      |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ</b>                                                                                                                        |                                         |                                         |                                         |
| Электрохимическая система АКБ                                                                                                                                       | NiCd                                    | NiCd                                    | NiCd                                    |
| Наименование аккумуляторной батареи                                                                                                                                 | BS-3+3KRHT23/43-                        | BS-3+3KRHT23/43-                        | BS-3+3KRHT23/43-                        |

|                                                                                            |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                            | 1,5/L-HB500-0-1                                                                             | 1,5/L-HB500-0-1                                                                             | 1,5/L-HB500-0-1                                                                             |
| Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч                                                        | 1,5                                                                                         | 1,5                                                                                         | 1,5                                                                                         |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ</b> |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
| Климатическое исполнение                                                                   | УХЛ1*                                                                                       | УХЛ1*                                                                                       | УХЛ1*                                                                                       |
| Значения рабочей температуры, °С                                                           | -40...+40                                                                                   | -40...+40                                                                                   | -40...+40                                                                                   |
| Условия хранения по ГОСТ 15150-69                                                          | 2                                                                                           | 2                                                                                           | 2                                                                                           |
| Степень защиты от внешних воздействий, IP                                                  | 66                                                                                          | 66                                                                                          | 66                                                                                          |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64                                                            | 4                                                                                           | 4                                                                                           | 4                                                                                           |
| Группа механического исполнения                                                            | M8                                                                                          | M8                                                                                          | M8                                                                                          |
| Тип пожароопасной зоны                                                                     | Нет                                                                                         | Нет                                                                                         | Нет                                                                                         |
| Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.                   | Нет                                                                                         | Да                                                                                          | Да                                                                                          |
| Степень воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), IK  | 07                                                                                          | 07                                                                                          | 07                                                                                          |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА</b>                                        |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
| Длина светового прибора, мм                                                                | 1270                                                                                        | 1270                                                                                        | 1270                                                                                        |
| Ширина светового прибора, мм                                                               | 112                                                                                         | 112                                                                                         | 112                                                                                         |
| Высота светового прибора, мм                                                               | 107                                                                                         | 107                                                                                         | 107                                                                                         |
| Диаметр светового прибора, мм                                                              | Нет                                                                                         | Нет                                                                                         | Нет                                                                                         |
| Масса нетто светового прибора, кг                                                          | 3,0                                                                                         | 3,0                                                                                         | 3,0                                                                                         |
| Материал корпуса светового прибора                                                         | полиэстер армированный стекловолокном устойчивый к возгоранию и стойкий к агрессивной среде | полиэстер армированный стекловолокном устойчивый к возгоранию и стойкий к агрессивной среде | полиэстер армированный стекловолокном устойчивый к возгоранию и стойкий к агрессивной среде |
| Цвет корпуса светового прибора / № RAL                                                     | Серый/7035                                                                                  | Серый/7035                                                                                  | Серый/7035                                                                                  |
| Тип покрытия                                                                               | Нет                                                                                         | Нет                                                                                         | Нет                                                                                         |
| Материал рассеивателя светового прибора                                                    | поликарбонат                                                                                | поликарбонат                                                                                | поликарбонат                                                                                |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм²                      | 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                         | Сбоку                                                                                       | Сбоку                                                                                       | Сбоку                                                                                       |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                  | Втулка изоляционная                                                                         | Втулка изоляционная                                                                         | Втулка изоляционная                                                                         |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                             | EPDM                                                                                        | EPDM                                                                                        | EPDM                                                                                        |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                 | Серый                                                                                       | Серый                                                                                       | Серый                                                                                       |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм                               | 10-14                                                                                       | 10-14                                                                                       | 10-14                                                                                       |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи управления, мм²                   | 2,50                                                                                        | 2,50                                                                                        | 2,50                                                                                        |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления                          | поликарбонат                                                                                | поликарбонат                                                                                | поликарбонат                                                                                |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                      | Нет                                                                                         | Сбоку                                                                                       | Сзади                                                                                       |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                               | Втулка изоляционная                                                                         | Втулка изоляционная                                                                         | Втулка изоляционная                                                                         |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                          | EPDM                                                                                        | EPDM                                                                                        | EPDM                                                                                        |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                              | Серый                                                                                       | Серый                                                                                       | Серый                                                                                       |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи управления, мм                            | 10-14                                                                                       | 10-14                                                                                       | 10-14                                                                                       |
| <b>СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ</b>                                                              |                                                                                             |                                                                                             |                                                                                             |
| Гарантийный срок светового прибора, мес                                                    | 36                                                                                          | 36                                                                                          | 36                                                                                          |
| Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес                                               | 36                                                                                          | 36                                                                                          | 36                                                                                          |
| 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                                                         | 10                                                                                          | 10                                                                                          | 10                                                                                          |
| 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                                                                                           |
| Комплект монтажа, шт                                                                       | 1                                                                                           | 1                                                                                           | 1                                                                                           |

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

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

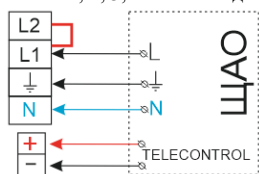


Рис.1

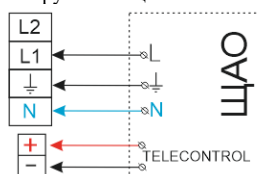


Рис. 2

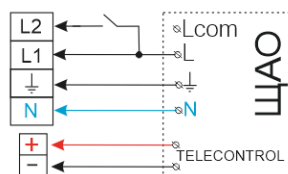


Рис. 3

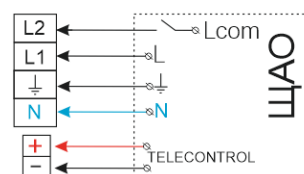


Рис. 4

Рис. №5 Габаритный чертёж

