

# СВЕТОВОЙ ЭВАКУАЦИОННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ С АДРЕСНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ СЕРИИ DECTON / ДЕКТОН.

ТУ 27.90.11-002-54762960-2018

«Световые приборы для аварийного освещения и оповещатели пожарные световые централизованного электропитания»

Производитель - ООО «Белый свет 2000»

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

## ПАСПОРТ

### 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. Световые приборы аварийного освещения централизованного электропитания применяются в составе Технических решений:

- № 5 «Централизованная система аварийного освещения с электрическим источником ЦАУ BS-ELECTRO-5-400/220 (с адресным управлением каждой группой световых приборов или световым прибором, напряжение питания = 220V»;

1.3. Световые приборы с адресным модулем BSE5 предназначены для управления и мониторинга в составе системы ЦАУ BS-ELECTRO-5-400/220. Адресный модуль BSE5 обеспечивает:

- присвоение адреса, каждому световому прибору в групповой цепи (от 1 до 20 на групповую цепь);

- адресный мониторинг светового прибора (во время функционального теста) которое происходит по току потребления световым прибором, при падении тока потребления ниже 70 %, модуль передаёт сообщение об ошибке в контроллер ЦАУ по групповой цепи питания;

- управление световым прибором, которое происходит по групповой цепи питания – включение/выключение каждого светового прибора, подключенного на адресно-управляемую групповую цепь (AC) ЦАУ/ЩАО, запрограммированную по постоянный режим работы, по сигналу от адресного реле / интерфейса ввода-вывода;

- управление световым прибором, которое происходит по коммутируемой линии Lcom - включение светового прибора запрограммированного на непостоянный режим работы, выключателем, например, вместе с рабочим освещением, подключенного на адресно-управляемую групповую цепь (AC) ЦАУ/ЩАО, запрограммированную на постоянный режим работы. В момент аварии световой прибор переключаются в постоянный режим работы.

1.4. Световые указатели соответствуют требованиям нормативных документов:

1.4.1. ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;

1.4.2. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», раздел 7.6.;

1.4.3. ГОСТ Р 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы»;

1.4.4. ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;

1.4.5. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;

1.4.6. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;

1.4.7. ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;

1.4.8. СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;

1.4.9. ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;

1.4.10. 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».

1.4.11. СТО.69159079-01-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к техническим и эксплуатационным параметрам.»;

1.4.12. СТО.69159079-02-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к подтверждению технических и эксплуатационных параметров. Методы испытаний.»;

1.4.13. СТО.69159079-03-2019 «Приборы осветительные светодиодные. Надежность. Методы оценки и правила предоставления информации.»

1.4.14. 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.

Модельный ряд аварийных светильников:

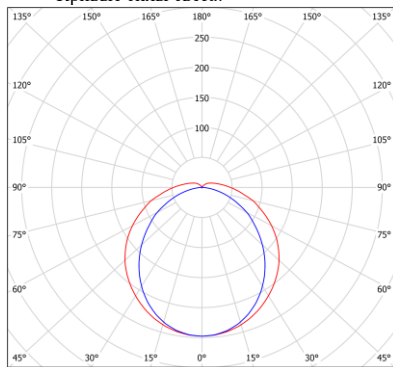
| № | Артикул | Модель  | Тестирование и управление | Номинальный световой поток, лм |
|---|---------|---|---------------------------|--------------------------------|
| 1 | a26672  | Аварийный светильник BS-DECTON-10-L2-BSE5 SMC V01 3000K | BSE5                      | 6900                           |
| 2 | a26673  | Аварийный светильник BS-DECTON-10-L2-BSE5 SMC V01 4000K | BSE5                      | 7100                           |
| 3 | a26674  | Аварийный светильник BS-DECTON-10-L2-BSE5 SMC V01 5000K | BSE5                      | 7100                           |

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 со Источниками бесперебойного питания (ИБП) BS-ELECTRO-5-400/220, щитами аварийного освещения (ЩАО) BS-AKTEON-5.

2.5. Кривые силы света:



L2  
cd/km C0 - C180 C90 - C270

### 3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

**ВНИМАНИЕ:** Световой прибор подключается на адресно-управляемую групповую цепь питания (AC) Центральной аккумуляторной установки BS-ELECTRO-5 или к Щиту аварийного освещения BS-AKTEON-5, между фидером и световым прибором не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защиты от сверхтока. Групповая цепь питания должна содержать не более 20 светильников с суммарной нагрузкой не более 60% от номинальной нагрузки устройства защиты.

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 Установите знак безопасности на рассеиватель аварийного светильника, соблюдайте инструкцию по установке знака в паспорте Знака безопасности, который размещен на сайте [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru);

3.3 Извлеките светильник из упаковки.

- 3.4 Снимите рассеиватель, отщелкнув клипсы по бокам корпуса. Снимите монтажную панель отщелкнув клипсы корпуса;
- 3.5 Установите кабельный ввод в отверстие корпуса.
- 3.6 Установите световой прибор на монтажную поверхность (стена/потолок), просверлив предварительно отверстия в корпусе. Под крепеж установите уплотнительные шайбы;
- 3.7 Подключение к групповой цепи питания: Пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, ⊕ - заземление (см. рис. 1, 2 Приложение №2);
- 3.8 Сечение проводов кабеля питания должно соответствовать Приложению №1;
- 3.8 Адресный модуль BSE5 дополнительно оснащен коммутируемым входом от выключателя рабочего освещения 230В, который позволяет управлять световым прибором вместе с рабочим освещением от общего выключателя. (см. рис. 1.2 Приложение №2). Адресно-управляемая цепь питания должна быть запрограммирована на постоянный режим работы, а световой прибор на непостоянный режим работы;
- 3.9 Настройка адресного модуля см Приложение №3:
- 3.9.1. При первом включении системы ЦАУ BS-ELECTRO-5 с подключенными адресными модулями BSE5 проводится инициализация, при которой каждый адресный модуль измеряет и запоминает ток потребления подключенного светового прибора. Если ток потребления падает ниже 70% от калиброванного значения, адресный модуль передаёт ЦАУ сигнал о неисправности светового прибора.
- 3.9.2. В одной групповой цепи питания не допускается установка более 20 световых приборов с адресным модулем BSE5.
- 3.9.3. Адресация световых приборов начинается с адреса 01 и заканчивается адресом 20.
- 3.9.4. Адреса 00, 21-29 не допускаются. Если на адресном модуле BSE5 установлен недопустимый адрес – при включении ЦАУ светильник, подключенный к этому модулю, в рабочем режиме будет мигать!
- 3.9.5. На корпусе адресного модуля BSE5 установлены блок переключателей для адресации, состоящий из линейного переключателя на 3 положения для установки десятков (X10), и кругового переключателя на 10 положений для установки единиц (X1).
- 3.9.6. Переключатель X10 имеет значения 0, 1 и 2. Для выбора соответствующего десятка необходимо передвинуть ползунок переключателя на соответствующую цифру.
- 3.9.7. Переключатель X1 имеет значения от 0 до 9. Для выбора соответствующего значения необходимо при помощи маленькой отвёртки поворачивать центральный диск, подводя стрелку к нужной цифре.
- 3.10 Закройте монтажную панель, защелкнув на клипсах корпуса; Закройте рассеиватель светильника, защелкнув металлические клипсы по бокам корпуса.
- 3.11 Установите аварийные светильники в соответствии с планом эвакуации или проектной документацией.
- 3.12 Подайте напряжение на автономный источник питания ЦАУ, убедитесь, что все смонтированные световые приборы включены и работают корректно;
- 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 светового прибора к групповой цепи питания, 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 и настройке 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. Замена предохранителя:
- 5.3.1. Отключите питание светового прибора, убедитесь в отсутствии напряжения.
- 5.3.2. Снимите плафон светового прибора.
- 5.3.3. Отвинтив винты снимите монтажную панель.
- 5.3.4. Снимите крышки источника питания, отвинтив винты.
- 5.3.5. Удалите сгоревший предохранитель из держателя и установите новый такого же номинала по току.
- 5.3.6. Установите крышки источника питания, зафиксировав их винтами.
- 5.3.7. Установите панель монтажную, зафиксировав её винтами.
- 5.3.8. Установите плафон обратно.
- 5.3.9. Включите питание сети, убедитесь, что световой прибор включился.
- 5.4. При отказе светодиодного источника света (либо после того как световой прибор отработает 50 000 часов) переключите питание на резервную светодиодную цепочку:
- 5.4.1. Отключите питание светового прибора, убедитесь в отсутствии напряжения.
- 5.4.2. Снимите плафон светового прибора.
- 5.4.3. Сдвиньте движковый переключатель в противоположное положение.
- 5.4.4. Установите плафон обратно.
- 5.5. Включите питание сети, убедитесь, что световой прибор включился.
- 5.6. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового прибора.
- 6. РЕГЛАМЕНТ ИСПЫТАНИЙ.**
- 6.1. Световые приборы аварийного освещения централизованного электропитания должны проходить следующие типы испытаний:
- 6.1.1. Тест на длительность при вводе в эксплуатацию;
- 6.1.2. Функциональный тест;
- 6.1.3. Полугодовой тест ограниченной длительности;
- 6.1.4. Тест на длительность;
- 6.2. Перед проведением тестирования Центральная аккумуляторная установка (ЦАУ), должна быть подключена к электросети и не должно быть перерывов электропитания, не менее 12 часов;
- 6.3. Тест на длительность при вводе в эксплуатацию – для световых приборов, подключенных к ЦАУ, в ходе которого, должно быть доказано, что световые приборы аварийного освещения способны работать на пониженном напряжении постоянного электрического тока. С учетом падения напряжения в групповой цепи;
- 6.4. Функциональный тест централизованной системы аварийного освещения – тест для проверки надлежащей работы световых приборов аварийного освещения, проверки целостности распределительных и групповых цепей питания, корректность работы переключателей и ЦАУ:
- 6.4.1. Ежедневный автоматический функциональный тест с автоматической фиксацией результатов теста – для световых приборов, подключенных к ЦАУ BS-ELECTRO-5, проводится ежедневно в запрограммированное время, результаты теста записываются в контроллер ЦАУ, визуальный контроль световых приборов не требуется;
- 6.5. Годовой тест на длительность – тест на для проверки способности ЦАУ поддерживать питание световых приборов аварийного освещения в течение нормированного времени работы, также визуальным контролем должно быть зафиксирована способность световых приборов, подключенных к ЦАУ, способность их работы на пониженном напряжении, которое снижается в течении аварийной работы до 194 В. Результаты теста записываются в памяти контроллера ЦАУ;
- 6.6. Длительность тестов определяется в паспорте на ЦАУ;
- 6.7. Отрицательный результат периодических испытаний аварийного светильника говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.

## 7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

7.1. Световые приборы не содержат драгоценных металлов, комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. Утилизацию световых приборов проводят обычным способом.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

8.1. Условия хранения светового прибора должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69;

8.2. Световой прибор должен храниться на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов;

8.3. Допустимый срок хранения светового прибора в заводской упаковке 1 год;

8.4. Световые приборы должны транспортироваться авиатранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах, в универсальных контейнерах и автотранспортом с кузовом закрытого типа или тентованным;

8.5. Условия транспортирования световых приборов должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

## 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

9.1. Гарантийные обязательства и сроки службы компонентов световых приборов 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 64 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 несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительными-монтажными работами и наймом специальной техники и персонала при отсутствии свободного доступа к данному оборудованию для его обслуживания, ремонта и тестирования.

9.5. Гарантийные обязательства не распространяются на появление следов коррозии металлических элементов конструкции вызванных повреждением лакокрасочного покрытия, а также на изменения цвета корпусных элементов светового прибора вызванных внешними воздействиями в процессе эксплуатации.

9.6. ВНИМАНИЕ: Изделие снимается с гарантии в случае:

9.6.1. нарушения Регламентов монтажа, эксплуатации и испытаний;

9.6.2. при наличии явных признаков недопустимых воздействий на светильник (сколы от удара, вмятины, следы залива водой или наличие пыли внутри корпуса светового прибора и т.п.);

9.6.3. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом,

9.7. Независимо от срока эксплуатации световых приборов изготовитель осуществляет следующее сервисное обслуживание по фиксированным расценкам – источников питания, светодиодных источников света, знаков безопасности и аксессуаров; ремонт световых приборов и замена вышедших из строя деталей.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Световой указатель соответствует ТУ 27.90.11-002-54762960-2018 и признан годным к эксплуатации.

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

## 11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

| №  | Параметр                      |  |
|----|-------------------------------|--|
| 1. | Модель светового указателя:   |  |
| 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  |  |

Адрес изготовителя: 125080, Москва, Факультетский пер., д. 12, ООО «Белый свет 2000» Тел: (495) 785-17-67 [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru)

**Приложение №1 Технические характеристики световых указателей централизованного электропитания эвакуационного освещения с адресным управлением.**

| Параметры  | BS-DECTON-10-L2-BSE5 SMC V01 3000K | BS-DECTON-10-L2-BSE5 SMC V01 4000K | BS-DECTON-10-L2-BSE5 SMC V01 5000K |
|--|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Артикул  | a26672                             | a26673                             | a26674                             |
| <b>АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ</b>  |                                    |                                    |                                    |
| Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч  | 0                                  | 0                                  | 0                                  |
| Режим работы   | централизованный                   | централизованный                   | централизованный                   |
| Время переключения с переменного на постоянный электрический ток, сек.   | 0,5                                | 0,5                                | 0,5                                |
| <b>Тестирование и управление</b>   | <b>BSE5</b>                        | <b>BSE5</b>                        | <b>BSE5</b>                        |
| Заменяемый предохранитель для защиты сети питания ГОСТ IEC 60598-2-22-2012, ГОСТ Р 53320-2009 п.4.2.2.   | да                                 | да                                 | да                                 |
| Совместимость с ЦАУ BS-ELECTRO-5 и ЩАО BS-AKTEON-5   | да                                 | да                                 | да                                 |
| Количество программируемых адресов, шт.  | от 1 до 20                         | от 1 до 20                         | от 1 до 20                         |
| Диапазон подключаемой нагрузки, Вт.  | 2÷130                              | 2÷130                              | 2÷130                              |
| Управление и мониторинг светового прибора по групповой цепи питания  | да                                 | да                                 | да                                 |
| Управление по коммутируемой линии Lcom (изменение режима работы - постоянный/непостоянный)   | да                                 | да                                 | да                                 |
| Тип заменяемого плавкого предохранителя  | 37211000411                        | 37211000411                        | 37211000411                        |
| Номинальный ток заменяемого предохранителя, А  | 1                                  | 1                                  | 1                                  |
| <b>Источник аварийного питания</b>   | <b>Источник питания LED</b>        | <b>Источник питания LED</b>        | <b>Источник питания LED</b>        |
| 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                                 |
| 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                                 | да                                 |
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>   |                                    |                                    |                                    |
| Диапазон номинального напряжения питания, В  | ~170÷253 / =170÷280                | ~170÷253 / =170÷280                | ~170÷253 / =170÷280                |
| Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц  | 47÷63 / 0                          | 47÷63 / 0                          | 47÷63 / 0                          |
| Номинальная потребляемая мощность - постоянный режим, Вт   | 55                                 | 55                                 | 55                                 |
| Полная потребляемая мощность, ВА   | 56,1                               | 56,1                               | 56,1                               |
| Номинальный потребляемый ток, А  | 0,2440                             | 0,2440                             | 0,2440                             |
| Коэффициент мощности ≥   | 0,98                               | 0,98                               | 0,98                               |
| Класс защиты от поражения электрическим током  | I                                  | I                                  | I                                  |
| Пусковой ток (Ipeak), А  | 0,5                                | 0,5                                | 0,5                                |
| Длительность пускового тока (Δt), мкс  | 50                                 | 50                                 | 50                                 |
| Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт.  | 18 / 37 / 63 / 100                 | 18 / 37 / 63 / 100                 | 18 / 37 / 63 / 100                 |
| Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой С, шт.  | 18 / 37 / 63 / 100                 | 18 / 37 / 63 / 100                 | 18 / 37 / 63 / 100                 |
| 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   | 10,5                               | 10,5                               | 10,5                               |
| Количество источников света  | 5                                  | 5                                  | 5                                  |
| Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм   | 6900                               | 7100                               | 7100                               |
| Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм  | 6900                               | 7100                               | 7100                               |
| Тип кривой силы света  | Косинусная (Д)                     | Косинусная (Д)                     | Косинусная (Д)                     |
| Коррелированная цветовая температура, К  | 3000                               | 4000                               | 5000                               |
| Общий индекс цветопередачи (CRI)   | 80                                 | 80                                 | 80                                 |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ</b>   |                                    |                                    |                                    |
| Климатическое исполнение   | УХЛ2*                              | УХЛ2*                              | УХЛ2*                              |
| 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   | Нет   | Нет   |
| Степень воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), К | 07  | 07  | 07  |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА</b>                                      |   |   |   |
| Длина светового прибора, мм  | 1577  | 1577  | 1577  |
| Ширина светового прибора, мм   | 90  | 90  | 90  |
| Высота светового прибора, мм   | 95  | 95  | 95  |
| Диаметр светового прибора, мм  | Нет   | Нет   | Нет   |
| Масса нетто светового прибора, кг  | 2,5   | 2,0   | 2,0   |
| 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  | полиметилметакрилат   | полиметилметакрилат   | полиметилметакрилат   |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм <sup>2</sup>        | 2,50  | 2,50  | 2,50  |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания                           | поликарбонат  | поликарбонат  | поликарбонат  |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                       | 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, мм <sup>2</sup>     | 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                    | Сбоку   | Сбоку   | Сбоку   |
| 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  |
| Срок службы источника питания, ч   | 50 000  | 50 000  | 50 000  |
| Срок службы источника света, ч   | 50 000  | 50 000  | 50 000  |
| Срок службы светового прибора, лет   | 12  | 12  | 12  |
| Срок хранения в упаковке, лет  | 1   | 1   | 1   |
| Возможность замены источника питания   | Да  | Да  | Да  |
| Возможность замены источника света   | Да  | Да  | Да  |
| 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.**

Рис. №1.1

Рис. №1.2

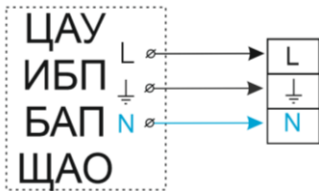
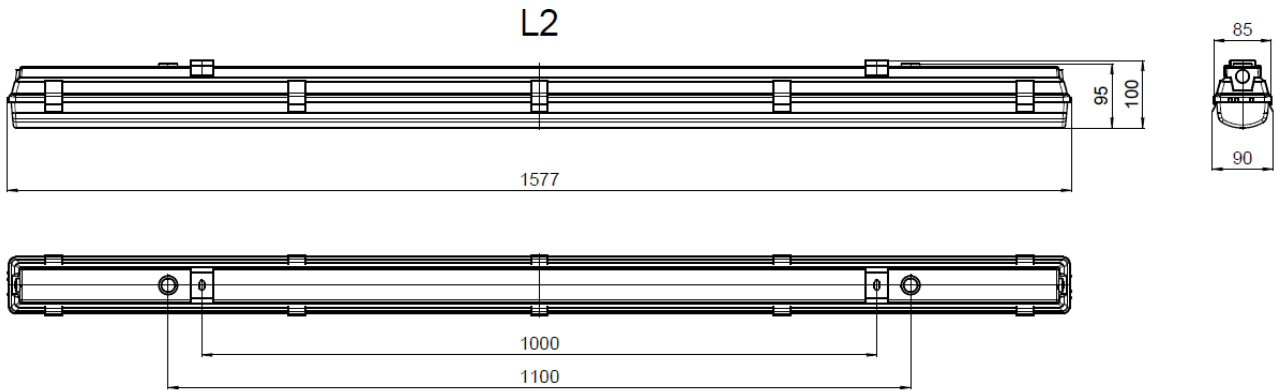
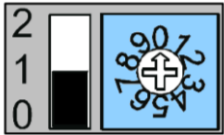
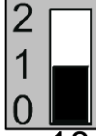



Рис. №2 Габаритный чертёж.



### Приложение № 3

Пример настройки адресного модуля **BSE5** (Адреса 00 и с 21 по 29 недопустимы!)

| <p><b>АДРЕС</b></p>  <p>x10 x1</p> | <p>На корпусе модуля BSE5 установлены блок переключателей для адресации, состоящий из линейного переключателя на 3 положения для установки десятков (X10), и кругового переключателя на 10 положений для установки единиц (X1).</p> |
|--|---|
|  <p>x10</p>                       | <p>Переключатель X10 имеет значения 0, 1 и 2. Для выбора соответствующего десятка необходимо передвинуть ползунок переключателя на соответствующую цифру.</p>   |
|  <p>x1</p>                        | <p>Переключатель X1 имеет значения от 0 до 9. Для выбора соответствующего значения необходимо при помощи маленькой отвёртки поворачивать центральный диск, подводя стрелку к нужной цифре.</p>                                      |