

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ СВЕТОВОЙ / АВТОНОМНЫЙ СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ С ФУНКЦИЕЙ TELECONTROL  
СЕРИИ ADAMAT / АДАМАТ**

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

**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. Оповещатели пожарные световые / световые указатели предназначены для указания путей эвакуации в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций;
- 1.2. Оповещатели пожарные световые / световые указатели эвакуационного освещения с функцией TELECONTROL применяются в составе Технического решения №1 «Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL»;
- 1.3. Оповещатели пожарные световые / световые указатели соответствуют требованиям нормативных документов:
- 1.3.1. ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний.
- 1.3.2. ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;
- 1.3.3. 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)»;
- 1.3.4. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», раздел 7.6.;
- 1.3.5. ГОСТ Р 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;
- 1.3.6. ГОСТ Р 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы»;
- 1.3.7. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- 1.3.8. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- 1.3.9. ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;
- 1.3.10. СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;
- 1.3.11. ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;
- 1.3.12. ГОСТ 30804.3.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний».
- 1.3.13. СТО.69159079-01-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к техническим и эксплуатационным параметрам.»;
- 1.3.14. СТО.69159079-02-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к подтверждению технических и эксплуатационных параметров. Методы испытаний.»;
- 1.3.15. СТО.69159079-03-2019 «Приборы осветительные светодиодные. Надежность. Методы оценки и правила предоставления информации».
- 1.3.16. ТР ЕАЭС 037/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".
- 1.3.17. ТР ЕАЭС 043/2017 Технический регламент Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения".

**2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.**

2.1 Модельный ряд оповещателей пожарных световых / световых указателей:

| № | Артикул | Модель                                       | Режим работы  | Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч | Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м <sup>2</sup> | Совместимый знак безопасности серии |
|---|---------|--|---------------|---|--|-------------------------------------|
| 1 | a15398  | Световой указатель BS-ADAMAT-51-S1-STABILAR2 | универсальный | 1   | 850  | BL-2915B                            |
| 2 | a15399  | Световой указатель BS-ADAMAT-53-S1-STABILAR2 | универсальный | 3   | 850  | BL-2915B                            |

2.2 Фотометрические характеристики светового указателя гарантируются при применении с совместимыми знаками безопасности;

2.3 Общие технические характеристики световых указателей модельного ряда представлены в Приложении №1;

2.4 Комплект поставки представлен в Приложении №1;

2.5 Световые указатели данного модельного ряда совместимы с щитами аварийного освещения (ЩАО) BS-AKTEON-1.

**3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.**

**ВНИМАНИЕ: Световой указатель подключается к групповой цепи ЩАО BS-AKTEON-2 (между фидером и световым указателем 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, отвернув 8 винтов шестигранным ключом 3 мм.

3.3. Для монтажа на потолок снимите крышштейн с корпусной панели, открутив 4 винта шестигранным ключом 3 мм.

3.4. Закрепите крышштейн светового прибора на монтажной поверхности (стена/потолок) или на шпильках / подвесах; закрепите корпусную панель на крышштейне, закрутив 4 винта шестигранным ключом 3 мм.

3.5. Заведите провод питания через винтовой кабельный сальник, закрутите его до надежного уплотнения, и провод управления - через уплотнительную втулку.

3.6. 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, ⊕ - заземление (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, ⊕ - заземление (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, ⊕ - заземление (см. рис. 3 Приложение №2)

3.7. Подключение к групповой цепи питания ЩАО BS-AKTEON-1, тип «коммутируемая группой, с прерыванием питания (LCG)»:

3.7.1. Постоянный режим работы – см. п. 3.6.1.;

3.7.2. Непостоянный режим работы - см. п. 3.6.2.;

3.7.3. 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)

3.8. 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);

Сечение проводов кабеля питания и кабеля управления должно соответствовать Приложению №1;

3.9. Закрепите знаки безопасности (4 шт.) на внутренней стороне рассеивателя при помощи круглых наклеек двустороннего скотча (поставляются в комплекте). Закрепите рассеиватель на корпусной панели, закрутив 8 винтов с установленными под их головками

уплотнительными шайбами шестигранным ключом до надежного прижима уплотнителя с нижней стороны корпусной панели к рассеивателю.

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 светового указателя, монтажу, демонтажу, настройке и замене аккумуляторной батареи должны проводиться при отключенном напряжении;

4.2. Не работающий световой указатель (и индикатор заряда) не являются индикаторами отсутствия высокого напряжения!;

4.3. В случае обнаружения неисправности необходимо отключить световой указатель от питающей сети, обратиться в сервисную службу ООО «Белый свет 2000»;

4.4. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового указателя.

#### 5. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

5.1. Организация эксплуатации световых указателей и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;

5.2. Для обеспечения нормируемых сроков службы светового указателя, необходимо корректно ввести его в эксплуатацию, порядок действий проведения Теста на длительность при вводе в эксплуатацию (см. пункт № 6):

5.2.1.обеспечить монтаж светового указателя в соответствии с пунктами 3, 4 и 5 Паспорта;

5.2.2.обеспечить зарядку светового указателя в течение 24 часов;

5.2.3.перевести световой указатель 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 светового указателя, нормируемая продолжительность аварийной работы светового указателя 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 светового указателя.

5.3. Проводить периодические испытания светового указателя согласно рекомендациям п. № 6;

5.4. Световой указатель 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 световое указатели в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1;

5.4.3.протереть световое указатели;

5.4.4.включить аппарат защиты групповой цепи.

5.5. Световые указатели поддерживают Режим ожидания (функция TELECONTROL), поэтому при плановом обесточивании здания, либо в момент аварийного режима, когда он не требуется, переведите световое указатели 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 световые указатели в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1;

5.6.3.открыть световые указатели, провести замену аккумуляторной батареи;

5.6.4.включить аппарат защиты групповой цепи;

5.6.5.Провести Функциональный тест, кнопка «Функциональный тест» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-1, провести визуальный контроль работоспособности светового указателя.

5.7. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового указателя.

5.8. Если режим работы объекта предусматривает еженедельное (периодическое) отключение электроэнергии в ночное время (например, склады, школы и т.д.), то обязательно сразу после отключения электроэнергии автономные 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 световом приборе.

#### 6. РЕГЛАМЕНТ ИСПЫТАНИЙ.

6.1. Автономные световые указатели 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 световых указателей 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 световых указателей и на способность АКБ световых указателей питать источник света в течение нормируемого времени аварийного режима, с учетом запаса на деградацию АКБ (ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012), заявленного производителем. В соответствии с ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 Приложение А. порядок действий описан в п. 5.2.;

6.3. Ежемесячный функциональный тест - тест на работоспособный световых указателей (визуальный контроль). Порядок проведения Функционального теста:

6.3.1. Ручной ежемесячный Функциональный тест – нажмите кнопку «Тест» на световом указателе, удерживайте в течение времени п. 6.5., убедитесь в работоспособности световых указателей, 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 световых указателей подключенных к ЩАО, убедитесь в их работоспособности, сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения;

6.4. Полугодовой тест на длительность – тест на работоспособность световых указателей и на способность АКБ световых указателей 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 световом указателе, удерживайте в течение времени п. 6.5., убедитесь в работоспособности световых указателей, 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 световых указателей 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 световых указателей рекомендовано использовать ЩАО BS-AKTEON-1, подробная инструкция прохождения тестов описана в Руководстве по эксплуатации на ЩАО;

6.7 Тест на автоматическое включение световых указателей 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 световых указателей 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 световые указатели должны быть подключены к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).

6.9 Отрицательный результат периодических испытаний светового указателя 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. Алюминиевые детали, представляющие собой отходы цветных металлов, подлежат сбору и реализации в соответствии с ГОСТ 1639-78;

7.3. Помимо перечисленного выше, световые указатели не содержат комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. После изъятия аккумуляторной батареи, и алюминиевых деталей, утилизацию световых указателей проводят обычным способом.

## 8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

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

8.2 Световые указатели должны храниться на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов;

8.3 Допустимый срок хранения светового указателя 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 световых указателей должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

## 9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

9.1 Гарантийные обязательства и сроки службы компонентов световых указателей указаны в Приложении №2, 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 светового указателя.

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 указатель является обслуживаемым прибором. При монтаже необходимо предусмотреть возможность свободного доступа к нему, для его обслуживания, ремонта и тестирования. Производитель не несёт ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительными-монтажными работами и наймом специальной техники и персонала при отсутствии свободного доступа к данному оборудованию для его обслуживания, ремонта и тестирования.

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

9.6 ВНИМАНИЕ: Изделие снимается с гарантии в случае:

9.6.1. нарушения Регламентов монтажа, эксплуатации и испытаний

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

9.6.3. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом,

9.7 Независимо от срока эксплуатации световых указателей 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.

Оповещатель пожарный световой / световой указатель соответствует ТУ 26.30.50-003-54762960-2019 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:   |  |

**Приложение №1 Технические характеристики Автономных световых указателей с функцией TELECONTROL.**

| Параметры   | BS-ADAMAT-51-S1-STABILAR2           | BS-ADAMAT-53-S1-STABILAR2           |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Артикул   | a15398                              | a15399                              |
| <b>АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ</b>   |                                     |                                     |
| Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч   | 1                                   | 3                                   |
| Режим работы  | Универсальный                       | Универсальный                       |
| Время переключения из непостоянного в постоянный режим, сек.  | 0,5                                 | 0,5                                 |
| Время переключения из нормального в аварийный режим, сек  | 0,5                                 | 0,5                                 |
| <b>Тестирование и управление</b>  | <b>К. "Тест",<br/>TELECONTROL</b>   | <b>К. "Тест",<br/>TELECONTROL</b>   |
| <b>Источник аварийного питания</b>  | <b>STABILAR-2.LED</b>               | <b>STABILAR-2.LED</b>               |
| 2 клеммы подключения слаботочной сети дистанционного устройства управления и тестирования BS-TELECONTROL-2 ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012                                 | Да                                  | Да                                  |
| Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ<br>ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014  | Да                                  | Да                                  |
| Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи питания источника света<br>ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014   | Да                                  | Да                                  |
| Активный корректор коэффициента мощности  | Да                                  | Да                                  |
| Гальваническая развязка   | Да                                  | Да                                  |
| Защита от глубокого разряда АКБ ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012  | Да                                  | Да                                  |
| Импульсное зарядное устройство ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012; ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014  | Да                                  | Да                                  |
| Индивидуальная индикация заряда аккумуляторной батареи светового прибора<br>ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 п.22.6.7.  | Да                                  | Да                                  |
| Интегрированное испытательное устройство кнопочного типа (кнопка "Тест")<br>ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9  | Да                                  | Да                                  |
| Наличие устройства ручного режима ожидания ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 п.22.6.14-18  | Да                                  | Да                                  |
| Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети - DOUBLE SAFETY<br>ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012  | Да                                  | Да                                  |
| Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости СТБ ЕН 55015-2006;<br>ГОСТ ИЕС 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                                  |
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>  |                                     |                                     |
| Диапазон номинального напряжения питания, В   | ~170÷253 / =170÷280                 | ~170÷253 / =170÷280                 |
| Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц   | 47÷63 / 0                           | 47÷63 / 0                           |
| Номинальная потребляемая мощность - непостоянный режим, Вт  | 1,8                                 | 2,5                                 |
| Номинальная потребляемая мощность - постоянный режим, Вт  | 22,5                                | 24                                  |
| Полная потребляемая мощность - постоянный / непостоянный режим, ВА  | 25,0 / 2,4                          | 26,7 / 2,9                          |
| Номинальный потребляемый ток - постоянный / непостоянный режим, А   | 0,1087 / 0,0104                     | 0,1159 / 0,0128                     |
| Коэффициент мощности - постоянный / непостоянный режим, ≥   | 0,90 / 0,75                         | 0,90 / 0,85                         |
| Класс защиты от поражения электрическим током   | I                                   | I                                   |
| Пусковой ток (Ipeak), А   | 1,35                                | 1,35                                |
| Длительность пускового тока (Δt), мкс   | 40                                  | 40                                  |
| 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   | COB                                 | COB                                 |
| Мощность источника света, Вт  | 4                                   | 4                                   |
| Количество источников света   | 5                                   | 5                                   |
| Коррелированная цветовая температура, К   | 5000                                | 5000                                |
| Общий индекс цветопередачи (CRI)  | 80                                  | 80                                  |
| Расстояние распознавания, м   | 29                                  | 29                                  |
| Минимальная яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м <sup>2</sup>   | 320                                 | 320                                 |
| Минимальная яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м <sup>2</sup>  | 95                                  | 95                                  |
| Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м <sup>2</sup>  | 850                                 | 850                                 |
| Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м <sup>2</sup>   | 255                                 | 255                                 |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ</b>  |                                     |                                     |
| Электрохимическая система АКБ   | NiCd                                | NiCd                                |
| Наименование аккумуляторной батареи   | BS-3+3KRHT23/43-1,5/L-<br>HB500-0-1 | BS-3+3KRHT33/62-<br>4,5/L-HB500-0-1 |
| Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч   | 1,5                                 | 4,5                                 |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ</b>  |                                     |                                     |
| Климатическое исполнение  | УХЛ4*                               | УХЛ4*                               |

|  |                                     |                                     |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Значения рабочей температуры, °С   | +1...+35                            | +1...+35                            |
| Условия хранения по ГОСТ 15150-69  | 2                                   | 2                                   |
| Степень защиты от внешних воздействий, IP  | 65                                  | 65                                  |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64  | 4                                   | 4                                   |
| Группа механического исполнения  | M1                                  | M1                                  |
| Тип пожароопасной зоны   | Нет                                 | Нет                                 |
| Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.                         | Да                                  | Да                                  |
| Степень защиты от воздействия механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), IK | 07                                  | 07                                  |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА</b>  |                                     |                                     |
| Длина, мм  | 309                                 | 309                                 |
| Ширина, мм   | 309                                 | 309                                 |
| Высота, мм   | 260                                 | 260                                 |
| Масса нетто, кг  | 4,6                                 | 4,8                                 |
| Материал корпуса   | сталь, порошковая эмаль             | сталь, порошковая эмаль             |
| Цвет корпуса / № RAL   | Белый/9016                          | Белый/9016                          |
| Тип покрытия   | Муар                                | Муар                                |
| Материал рассеивателя  | светостабилизированный поликарбонат | светостабилизированный поликарбонат |
| Совместимый знак безопасности серии  | VL-2915B                            | VL-2915B                            |
| Конструктивное исполнение  | Объемный                            | Объемный                            |
| Максимальное количество размещаемых знаков безопасности  | 4                                   | 4                                   |
| Способ размещения знака безопасности на поверхности рассеивателя                                 | На двухсторонний скотч              | На двухсторонний скотч              |
| Вид крепления знака безопасности к рассеивателю  | Внутри                              | Внутри                              |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм <sup>2</sup>                | 2,50                                | 2,50                                |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания                                   | поликарбонат                        | поликарбонат                        |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                               | Сверху                              | Сверху                              |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания  | Резьбовой, стандартный              | Резьбовой, стандартный              |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                   | полиамид 6.6                        | полиамид 6.6                        |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                       | Серый                               | Серый                               |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм                                     | 5-10                                | 5-10                                |
| Максимальное сечение кабеля подключения групповой цепи управления, мм <sup>2</sup>               | 0,75                                | 0,75                                |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления                                | поликарбонат                        | поликарбонат                        |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                            | Сверху                              | Сверху                              |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                                     | Резьбовой, стандартный              | Резьбовой, стандартный              |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                                | полиамид 6.6                        | полиамид 6.6                        |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                                    | Серый                               | Серый                               |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи управления, мм                                  | 5-10                                | 5-10                                |
| <b>СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ</b>  |                                     |                                     |
| Гарантийный срок светового прибора, мес  | 36                                  | 36                                  |
| Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес   | 36                                  | 36                                  |
| Срок службы источника питания, ч   | 70 000                              | 70 000                              |
| Срок службы источника света, ч   | 50 000                              | 50 000                              |
| Срок службы батареи, лет   | 4                                   | 4                                   |
| Срок службы светового прибора, лет   | 10                                  | 10                                  |
| Срок хранения в упаковке, лет  | 1                                   | 1                                   |
| Возможность замены источника аварийного 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                                   |
| Бэклит БЛ-2915В.00: "Фон", шт  | 1                                   | 1                                   |
| Двухсторонний скотч D=8 мм, шт   | 80                                  | 80                                  |

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

Схемы подключения к групповой цепи питания и подключения к групповой цепи управления.

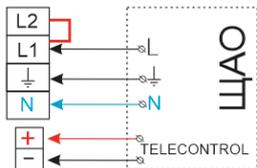


Рис.1

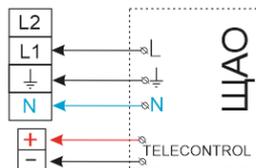


Рис. 2

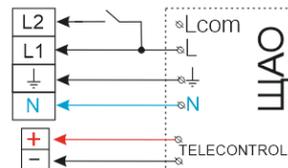


Рис. 3

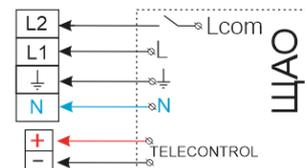
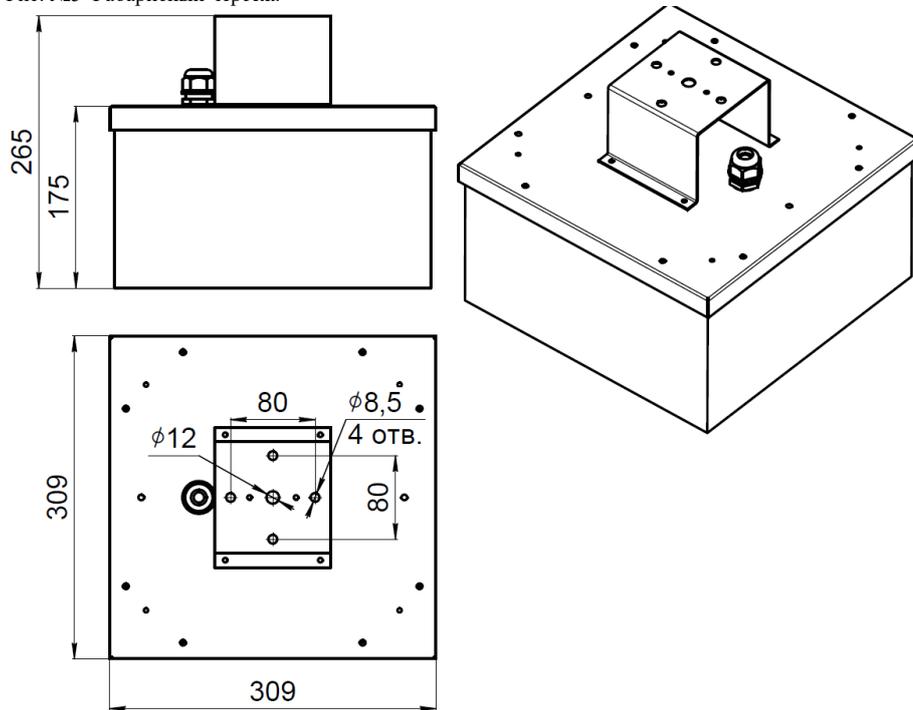


Рис. 4

Рис. №5 Габаритный чертёж.



Аксессуар: Кронштейн BS-K-14 (a12280)

