

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 ² | Совместимый знак безопасности серии |
|---|---------|--|--------------|---|--|-------------------------------------|
| 1 | a16296 | Световой указатель BS-PILOT-71-S1-INEXI2 | постоянный | 1 | 360 | NPU-1818 |
| 2 | a16297 | Световой указатель BS-PILOT-73-S1-INEXI2 | постоянный | 3 | 360 | NPU-1818 |

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

2.3. Общие технические характеристики светового указателя модельного ряда представлены в Приложении №1;

2.4. Комплект поставки представлен в Приложении №1;

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

3 РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА

ВНИМАНИЕ: Световой указатель подключается к групповой цепи ЩАО BS-AKTEON-1 (между фидером и световым указателем не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защитного отключения).

3.1. Вы можете запросить следующие документы (высылаются при наличии) на сайте 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, последовательно отщелкивая клипсы с четырех сторон широкой плоской отверткой

3.3. Снимите монтажную панель, отщелкнув клипсы корпуса;

3.4. Установите кабельный ввод в отверстие корпуса; просверлите дополнительное отверстие под кабельный, если требуется ввод кабеля управления.

3.5. Просверлите отверстия в корпусе для крепления к монтажной поверхности; закрепите световой прибор на монтажной поверхности (стена/потолок), подложив под головки винтов уплотнительные шайбы (в комплекте);

3.6. Подключение к групповой цепи питания:

3.6.1. Пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, ⊕ - заземление (см. рис. 1, 2 Приложение №2);

3.6.2. Для подключения светильников к групповой цепи питания использовать только кабель в двойной либо усиленной изоляции.

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 Приложения №2);

3.8. Установите монтажную панель, защелкнув на клипсах корпуса; установите рассеиватель светового указателя, защелкнув на корпусе до надежного прижима уплотнителя.

3.12. Включите аппарат защиты групповой цепи питания в ЩАО BS-AKTEON-1, убедитесь, что все смонтированные световые указатели с постоянным/универсальным режимом работы включены, а световые указатели с непостоянным режимом выключены, световые индикаторы заряда аккумуляторной батареи светятся желтым цветом, показывая, что заряд идет нормально, но батарея ещё не заряжена и не полностью готова к использованию:

3.13. После полного заряда батареи светодиодный индикатор постоянно горит зелёным, показывая, что батарея заряжена и готова к использованию:

3.14 При снижении тока заряда более чем на 25% или при отключении аккумуляторной батареи светодиодный индикатор начинает быстро мигать красным (2 раза в 1 секунду);



3.15 Для определения правильности монтажа и корректности работы всех компонентов световых указателей (источника света, источников питания, АКБ), через 30 минут проведите Ручной или групповой Функциональный тест с помощью ЩАО BS-AKTEON-1 или УДТУ BS-TELECONTROL;

3.16 Проверьте корректность подключения Lcom световых указателей с универсальным режимом работы, путем включения и выключения светового указателя местным выключателем или кнопкой на ЩАО BS-AKTEON-1 (при централизованном Lcom);

3.17 Для определения нормируемой продолжительности аварийной работы и обеспечения нормируемых сроков службы светового прибора проведите корректный ввод его в эксплуатацию, смотри раздел «РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ».

3.18 Подключение световых указателей к групповой цепи питания и управления, габаритный чертеж и аксессуары представлены в Приложении №2.

4 БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ

4.1 Все работы по обслуживанию световых указателей, 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 световых указателей.

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 световых указателей, необходимо корректно ввести его в эксплуатацию:

5.2.1 обеспечить монтаж световых указателей в соответствии с пунктами 3, 4 и 5 Паспорта;

5.2.2 обеспечить зарядку световых указателей в течение 24 часов, после полного заряда батареи светодиодный индикатор постоянно горит зеленым, показывая, что батарея заряжена и готова к использованию:

5.2.4 Провести ручной тест длительности с помощью ЩАО BS-AKTEON-1. Данный вид теста световые указатели воспринимают как аварийный режим, поэтому индикация на самом световом указателе отсутствует. Порядок запуска ручного теста длительности:

– Поворотом ключа-переключателя «ПУСК ТЕСТ» на панели ЩАО BS-AKTEON-1 запустите тест длительности световых указателей, должен загореться индикатор желтого цвета «ТЕСТ ВКЛЮЧЕН». Время теста контролируется встроенным реле времени. После окончания времени теста индикатор желтого цвета «ТЕСТ ВКЛЮЧЕН» гаснет, напряжение на световые приборы подается автоматически.

– Работоспособность световых указателей в период теста контролируется визуально.

– Для ручного экстренного прерывания теста длительности, необходимо нажать кнопку «СТОП ТЕСТ».

5.2.5 Сделайте отметку в паспорте п. 11 (либо в Журнале испытаний системы аварийного освещения) о введении в эксплуатацию световых указателей.

5.2.6 При отрицательном результате теста длительности при вводе в эксплуатацию необходимо провести тренировку АКБ путем проведения теста длительности согласно п.5.2.2-5.2.5 не менее двух раз 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. Отрицательный результат четырех тестов длительности световых указателей говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.

5.3 Необходимо проводить периодические испытания светового указателя согласно рекомендациям п. № 6.

5.4 Световые указатели 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 световые указатели в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1;

5.4.3 протереть световые 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 световые 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, по показателю – нормируемая продолжительность аварийной работы (обычно через 4 года эксплуатации), требуется замена аккумуляторной батареи, порядок действий:

5.6.1 отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-1 установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;

5.6.2 перевести аварийные светильники в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1;

5.6.3 открыть аварийный светильник, провести замену аккумуляторной батареи;

5.6.4 включить аппарат защиты групповой цепи;

5.6.5 Провести Функциональный тест, кнопка «Тест» на светильнике или кнопка «Функциональный тест» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-1. провести визуальный контроль работоспособности аварийного светильника. Источник света в аварийном светильнике может быть заменен только специалистами сервисной службы производителя или его сервисным партнером.

5.7 Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию аварийного светильника.

5.8 Если режим работы объекта предусматривает ежедневное (периодическое) отключение электроэнергии в ночное время (например, склады, школы и т.д.), то обязательно сразу после отключения электроэнергии световые приборы должны быть переведены в Режим ожидания, с целью сохранения заряда. Отсутствие в схемах подключения световых приборов УДТУ BS-TELECONTROL или BS-AKTEON-1, на данных объектах, ведет к снятию гарантии на АКБ в световых приборах.

5.9 В световых приборах в случаях длительного (более 3 месяцев) хранения на складе либо при длительном (более 3 месяцев) отключении электроэнергии, уже установленного светового прибора, необходимо отключить АКБ от источника питания, в соответствии с требованиями указанными в паспорте и действующими нормами. Перед началом эксплуатации необходимо подключить АКБ к источнику питания, в соответствии с требованиями указанными в паспорте и действующими нормами. В случае нарушения требований данного пункта, снимается гарантия на АКБ светового прибора

6. РЕГЛАМЕНТ ИСПЫТАНИЙ.

6.1. Автономные 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 работоспособность 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. | 67 | 201 | 335 | 536 |
| 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 аккумуляторные батареи относятся к отходам 2-го класса опасности, в связи с этим, должны складироваться в зарегистрированных местах накопления с последующей сдачей на утилизацию Федеральному оператору ФГУП «ФЭО», подробная процедура по утилизации описана на сайте www.rosfeo.ru;
- 7.2.** ООО «Белый свет 2000», силами собственной сервисной службы, проводит замену АКБ по адресу г. Москва, Факультетский п-к 12, с последующим накоплением и передачей на утилизацию (за собственный счет) Федеральному оператору ФГУП «ФЭО». Доставку изделия (светильника или БАП) до сервисной службы ООО «Белый свет 2000», осуществляет потребитель;
- 7.3.** Помимо перечисленного выше, 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 светового указателя должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69;
- 8.2** Световой указатель должен храниться на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов;
- 8.3** Допустимый срок хранения светового указателя в заводской упаковке 3 года;
- 8.4** Световой указатель должен 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 световых указателей указаны в Приложении №1, которые обеспечиваются при условии не нарушения правил эксплуатации и своевременной замены элементов, вышедших из строя.
- 9.2** Гарантийные сроки исчисляются с даты продажи (раздел № 11) или с даты введения в эксплуатацию (раздел № 12). В случае отсутствия отметок в гарантийном талоне (раздел №11), гарантийный срок рассчитывается с даты изготовления оборудования. Номер партии и дата изготовления указаны на маркировке внутри 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 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 световой указатель (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 | | Упаковщик / Штамп ОТК | |
|--------------------|--|-----------------------|--|
| | | | |
| Дата производства: | | Номер партии: | |

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-PILOT-71-S1-INEXI2 | BS-PILOT-73-S1-INEXI2 |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Артикул | a16296 | a16297 |
| АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ | | |
| Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч | 1 | 3 |
| Режим работы | постоянный | постоянный |
| Тестирование и управление | ON/OFF, К. "Тест", TELECONTROL | ON/OFF, К. "Тест", TELECONTROL |
| Источник аварийного питания | INEXI-2M | INEXI-2M |
| 2 клеммы подключения слаботочной сети дистанционного устройства управления и тестирования BS-TELECONTROL-2 ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 | да | да |
| Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ ГОСТ IEC 61347-2-7-2014 | да | да |
| Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи питания источника света ГОСТ IEC 61347-2-7-2014 | да | да |
| Активный корректор коэффициента мощности | да | да |
| Гальваническая развязка | да | да |
| Защита от глубокого разряда АКБ ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 | да | да |
| Импульсное зарядное устройство ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ГОСТ IEC 61347-2-7-2014 | да | да |
| Индивидуальная индикация заряда аккумуляторной батареи светового прибора ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.7. | да | да |
| Интегрированное испытательное устройство кнопочного типа (кнопка "Тест") ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9 | да | да |
| Наличие устройства ручного режима ожидания ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.14-18 | да | да |
| Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети - DOUBLE SAFETY ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 | да | да |
| Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости СТБ EN 55015-2006; ГОСТ IEC 61547-2013; ГОСТ CISPR.15-2014; ГОСТ 30804.3.2-2013; ГОСТ 30804.3.3-2013 | да | да |
| Электрическая прочность изоляции, не менее кВ | 3,75 | 3,75 |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| Диапазон номинального напряжения питания, В | ~170÷265/ =165÷280 | ~170÷265/ =165÷280 |
| Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц | 47÷63 / 0 | 47÷63 / 0 |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт | 6,3 | 4,6 |
| Полная потребляемая мощность, ВА | 7,0 | 5,4 |
| Номинальный потребляемый ток, А | 0,0304 | 0,0235 |
| Коэффициент мощности ≥ | 0,90 | 0,85 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | I | I |
| Пусковой ток (Ipeak), А | 1,4 | 1,4 |

| | | |
|---|--|--|
| Длительность пускового тока (Δt), мкс | 75 | 75 |
| Количество световых приборов на автоматический выключатель 3A/6A/10A/16A с характеристикой В, шт. | 25/50/70/90 | 25/50/70/90 |
| Количество световых приборов на автоматический выключатель 3A/6A/10A/16A с характеристикой С, шт. | 30/60/90/110 | 30/60/90/110 |
| Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012 | A...A+ | A...A+ |
| СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
| Тип источника света | DUOLED | DUOLED |
| Мощность источника света, Вт | 1,5 | 0,75 |
| Количество источников света | 4 | 4 |
| Коррелированная цветовая температура, К | 5000 | 5000 |
| Общий индекс цветопередачи (CRI) | 80 | 80 |
| Расстояние распознавания, м | 36 | 36 |
| Минимальная яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м ² | 20 | 10 |
| Минимальная яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м ² | 20 | 10 |
| Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м ² | 360 | 180 |
| Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м ² | 360 | 180 |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ | | |
| Электрохимическая система АКБ | LiFePO4 | LiFePO4 |
| Наименование аккумуляторной батареи | BS-2S-IFpR-H-18/65-1,5/L-HB300-DS1070/3F-1 | BS-2S-IFpR-H-18/65-1,5/L-HB300-DS1070/3F-1 |
| Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч | 1,5 | 1,5 |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ | | |
| 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 | 54 | 54 |
| 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 | 03 | 03 |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА | | |
| Длина, мм | 200 | 200 |
| Ширина, мм | 60 | 60 |
| Высота, мм | 200 | 200 |
| Масса нетто, кг | 0,8 | 0,8 |
| Материал корпуса | светостабилизированный поликарбонат | светостабилизированный поликарбонат |
| Цвет корпуса / № RAL | Белый/9003 | Белый/9003 |
| Тип покрытия | Нет | Нет |
| Материал рассеивателя | полиметилметакрилат | полиметилметакрилат |
| Совместимый знак безопасности серии | NPU-1818 | NPU-1818 |
| Конструктивное исполнение | Плоский | Плоский |
| Максимальное количество размещаемых знаков безопасности | 1 | 1 |
| Способ размещения знака безопасности на поверхности рассеивателя | Накатка | Накатка |
| Вид крепления знака безопасности к рассеивателю | Снаружи | Снаружи |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм ² | 2,50 | 2,50 |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания | поликарбонат | поликарбонат |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания | Сзади | Сзади |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания | Втулка изоляционная | Втулка изоляционная |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания | термопластический эластомер | термопластический эластомер |
| 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 ² | 2,50 | 2,50 |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления | поликарбонат | поликарбонат |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи управления | Сзади | Сзади |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи управления | Втулка изоляционная | Втулка изоляционная |

| | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи управления | термопластический эластомер | термопластический эластомер |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи управления | Серый | Серый |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи управления, мм | 5-10 | 5-10 |
| СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ | | |
| Гарантийный срок светового прибора, мес | 60 | 60 |
| Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес | 12 | 12 |
| Срок службы источника питания, ч | 150 000 | 150 000 |
| Срок службы источника света, ч | 150 000 (2 x 75 000) | 150 000 (2 x 75 000) |
| Срок службы батареи, лет | 4 | 4 |
| Срок службы светового прибора, лет | 12 | 12 |
| Срок хранения в упаковке, лет | 3 | 3 |
| Возможность замены источника питания | Да | Да |
| Возможность замены источника света | Да | Да |
| Возможность замены аккумуляторной батареи | Да | Да |
| Тип ремонтпригодности СТО.69159079-03-2019, № типа | 4 | 4 |
| КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ | | |
| Световой прибор, шт. | 1 | 1 |
| Паспорт, шт. | 1 | 1 |
| Упаковка, шт. | 1 | 1 |
| Кабельный ввод | 1 | 1 |
| Шайба металлическая | 2 | 2 |
| Шайба уплотнительная | 2 | 2 |
| Шуруп 3,5x25 | 2 | 2 |
| Дюбель 5x25 | 2 | 2 |

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

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

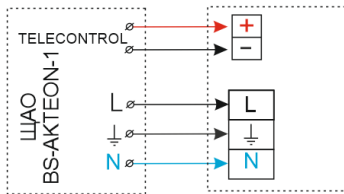


Рис. №2 Габаритный чертёж

