

АВТОНОМНЫЙ АВАРИЙНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ЭВАКУАЦИОННОГО ОСВЕЩЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ TELECONTROL СЕРИИ GORIZONT/ГОРИЗОНТ

ТУ 27.40.25 - 015 - 54762960 - 2025 «Аварийные светильники для аварийного освещения»

Производитель - ООО «Белый свет 2000»

125080, Россия, город Москва, переулок Факультетский, дом 12, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru

ПАСПОРТ • РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ • ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

- 1.1. Аварийные светильники эвакуационного освещения предназначены для обеспечения аварийного освещения (освещение путей эвакуации и антипаническое освещение) в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций;
- 1.2. Аварийные светильники эвакуационного освещения с функцией TELECONTROL применяются в составе Технического решения №1 «Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL»;
- 1.3. Аварийные светильники соответствуют требованиям нормативных документов:
 - 1.3.1. ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;
 - 1.3.2. ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014 «Устройства управления лампами. Часть 2-7. Частные требования к электронным пускорегулирующим аппаратам, работающим от батарей, применяемым для аварийного освещения (автономного)»;
 - 1.3.3. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», раздел 7.6.;
 - 1.3.4. ГОСТ Р 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы»;
 - 1.3.5. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
 - 1.3.6. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
 - 1.3.7. ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;
 - 1.3.8. СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;
 - 1.3.9. ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;
 - 1.3.10. ГОСТ 30804.3.2-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний».
- 1.1.1. СТО.69159079-01-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к техническим и эксплуатационным параметрам.»
- 1.1.2. СТО.69159079-02-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к подтверждению технических и эксплуатационных параметров. Методы испытаний.»
- 1.1.3. СТО.69159079-03-2019 «Приборы осветительные светодиодные. Надежность. Методы оценки и правила предоставления информации»;
- 1.1.4. ТР ЕАЭС 037/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники";

2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1. Модельный ряд аварийных светильников серии GORIZONT/ГОРИЗОНТ:

| № | Артикул | Модель | Режим работы | Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч |
|---|---------|---|--------------|---|
| 1 | a36817 | Аварийный светильник BS-GORIZONT-85-L1-INEXI2 White | непостоянный | 1 |
| 2 | a36820 | Аварийный светильник BS-GORIZONT-85-L1-INEXI2 Black | непостоянный | 1 |
| 3 | a29238 | Аварийный светильник BS-GORIZONT-85-L1-INEXI2 Gray | непостоянный | 1 |

2.2. Общие технические характеристики аварийных светильников модельного ряда представлены в Приложении №1;

2.3. Комплект поставки представлен в Приложении №1;

2.4. Аварийные светильники данного модельного ряда совместимы с щитами аварийного освещения (ЩАО) BS-АКТЕОН-1.

3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

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

- 3.1. Вы можете запросить подробную Монтажную инструкцию на аварийный светильник (высылается при наличии) на сайте www.belysvet.ru раздел «Сервис»;
- 3.2. Снимите крышку, отвинтив два винта.
- 3.3. Открутите винты фиксирующие панель монтажную к основанию светильника.
- 3.4. Установите основание светильника в нишу в стене (размер ниши длина 345мм, высота 58мм и глубина не менее 65мм), предварительно пропустив сетевой кабель через отверстие в задней стенке основания.
- 3.5. Установите корпус светового прибора на монтажную поверхность.
- 3.6. Подключение к групповой цепи питания - пропустите кабель через торцевую стенку основания, в которых предварительно вырежьте отверстия (обратите внимание, что зазор между кабелем и стенкой отверстия должен быть не более 1мм) и подключите к клеммной колодке: L- некоммутируемая фаза; N- нейтраль (см. рис. 1 Приложение №2);
- 3.7. Подключение к групповой цепи управления от ЩАО BS-АКТЕОН-1 (BS-TELECONTROL) - пропустите кабель через основание и подключите к клеммной колодке с соблюдением полярности (см. рис. 1 Приложения №2);
- 3.8. Сечение проводов кабеля питания и кабеля управления в должно соответствовать Приложению №1;
- 3.9. Установите монтажную панель на основании корпуса, зафиксировав её винтами;
- 3.10. Установите крышку светильника, зафиксировав его винтами;
- 3.11. Включите аппарат защиты групповой цепи питания в ЩАО BS-АКТЕОН-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;
- 3.12. 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».
- 3.13. Подключение аварийного светильника к групповой цепи питания и управления, габаритный чертеж и аксессуары представлены в Приложении № 2.

4. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ.

- 4.1. Все работы по обслуживанию аварийного светильника, монтажу, демонтажу, настройке и замене аккумуляторной батареи должны проводиться при отключенном напряжении;
- 4.2. Не работающий аварийный светильник (и индикатор заряда) не являются индикаторами отсутствия высокого напряжения!;
- 4.3. В случаи 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 аварийного светильника и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- 5.2. Для обеспечения нормируемых сроков службы аварийного светильника, необходимо корректно ввести его в эксплуатацию, порядок действий проведения Теста на длительность при вводе в эксплуатацию (см. пункт № 6):
 - 5.2.1. обеспечить монтаж аварийного светильника в соответствии с пунктами 3, 4 и 5 Паспорта;
 - 5.2.2. обеспечить зарядку аварийных светильников в течение 24 часов;
 - 5.2.3. перевести аварийные светильники в аварийный режим, кнопка «Тест на длительность» на ЩАО BS-AKTEON-1, после отработки нормируемой продолжительности аварийной работы, нажать кнопку «Тест на длительность» еще раз;
 - 5.2.4. повторить п.п. 5.2.2. и 5.2.3.;
 - 5.2.5. повторить п.п. 5.2.2. и 5.2.3. с фиксацией времени работы аварийных светильников, нормируемая продолжительность аварийной работы аварийных светильников должна соответствовать времени в таблице п.6.5., строка пункта №1 в зависимости от нормируемой продолжительности светового прибора;
 - 5.2.6. Сделайте отметку в паспорте п. 11 (либо в Журнале испытаний системы аварийного освещения) о введении в эксплуатацию аварийного светильника.
- 5.3. Проводить периодические испытания аварийных светильников согласно рекомендациям п. № 6;
- 5.4. Аварийный светильник необходимо не менее 1 раза в шесть месяцев (либо по мере загрязнения) протирать сухой мягкой тканью от пыли и грязи, порядок действий:
 - 5.4.1. отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-1;
 - 5.4.2. перевести аварийные светильники в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1;
 - 5.4.3. протереть аварийные светильники;
 - 5.4.4. включить аппарат защиты групповой цепи.
- 5.5. Аварийные светильники поддерживают Режим ожидания (функция TELECONTROL), поэтому при плановом обесточивании здания, либо в момент аварийного режима, когда он не требуется, переведите аварийные светильники в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1, либо с пульта аварийного освещения BS-ALARIS-1.
- 5.6. В случае отрицательного результата периодических испытаний (см. п. № 6), по показателю – нормируемая продолжительность аварийной работы (обычно через 4 года эксплуатации), требуется замена аккумуляторной батареи, порядок действий:
 - 5.6.1. отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-1 установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;
 - 5.6.2. перевести аварийные светильники в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1;
 - 5.6.3. открыть аварийный светильник, провести замену аккумуляторной батареи;
 - 5.6.4. после замены аккумуляторной батареи, движковым переключателем переключите питание на резервную светодиодную цепочку (для аварийных светильников постоянного типа действия, с ресурсом работы светодиодного источника 100 000 часов), установите рассеиватель на аварийный светильник;
 - 5.6.5. включить аппарат защиты групповой цепи;
 - 5.6.6. Провести Функциональный тест, кнопка «Функциональный тест» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-1, провести визуальный контроль работоспособности аварийного светильника.
- 5.7. При отказе светодиодного источника света, переключите питание на резервную светодиодную цепочку (для аварийных светильников постоянного типа действия, с ресурсом работы светодиодного источника 100 000 часов). Порядок действий соответствует пункту 5.6., без замены аккумуляторной батареи;
- 5.8. Источник света в аварийном светильнике может быть заменен только специалистами сервисной службы производителя или его сервисным партнером.
- 5.9. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию аварийного светильника.
- 5.10. Если режим работы объекта предусматривает ежедневное (периодическое) отключение электроэнергии в ночное время (например, склады, школы и т.д.), то обязательно сразу после отключения электроэнергии световые приборы должны быть переведены в Режим ожидания, с целью сохранения заряда. Отсутствие в световой установке УДТУ BS-TELECONTROL или BS-AKTEON-1, на данных объектах, ведет к снятию гарантии на АКБ в световых приборах.
- 5.11. 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.
- 5.12. Перед началом эксплуатации необходимо подключить АКБ к источнику питания, соблюдая полярность и в соответствии с требованиями указанными в паспорте и действующими нормами. В случаи нарушения требований данного пункта, снимается гарантия на АКБ светового прибора.

6. РЕГЛАМЕНТ ИСПЫТАНИЙ.

- 6.1. Автономные аварийные светильники должны проходить следующие типы испытаний:
 - 6.1.1. Тест на длительность при вводе эксплуатацию;
 - 6.1.2. Функциональный тест;
 - 6.1.3. Тест на длительность;
 - 6.1.4. Тест на автоматическое включение аварийных светильников непостоянного действия при прекращении питания рабочего освещения (Постановление Правительства РФ № 309 «Правила противопожарного режима» п. 43).
- 6.2. Тест на длительность при вводе в эксплуатацию - тест на работоспособность аварийных светильников и на способность АКБ аварийного светильника 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 аварийных светильников (визуальный контроль). Порядок проведения Функционального теста:
 - 6.3.1. Ручной ежемесячный Функциональный тест – нажмите кнопку «Тест» на аварийном светильнике, удерживайте в течение времени п. 6.5., убедитесь в работоспособности аварийного светильника, сделайте отметки о проведении теста в Журнале испытаний системы аварийного освещения;

- 6.3.2. Групповой ежемесячный Функциональный тест – нажмите кнопку «Функциональный тест Вкл.» (поверните ключ «Тест вкл.») на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-1, проведите визуальный осмотр аварийных светильников подключенных к ЩАО, убедитесь в их работоспособности, сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения;
- 6.4. Полугодовой тест на длительность – тест на работоспособность аварийных светильников и на способность АКБ аварийного светильника питать источник света в течение нормируемой продолжительности аварийной работы, заявленной производителем, порядок действий:
- 6.4.1. Ручной Полугодовой тест на длительность – нажмите кнопку «Тест» на аварийном светильнике, удерживайте в течение времени п. 6.5., убедитесь в работоспособности аварийного светильника, сделайте отметки о проведении теста в Журнале испытаний системы аварийного освещения;
- 6.4.2. Групповой Полугодовой тест на длительность – поверните ключ «Тест вкл.» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-1, проведите визуальный осмотр аварийных светильников подключенных к данному ЩАО, сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения. После окончания теста нажмите кнопку «Тест стоп».
- 6.5. Длительность и периодичность теста в зависимости от его вида:

| № | Вид теста | Длительность проведения тестирования | | | |
|----|---|--|-----|-----|-----|
| | | нормируемая продолжительность аварийной работы, мин. | | | |
| | | 60 | 180 | 300 | 480 |
| 1. | Тест на длительность при вводе в эксплуатацию, мин. | 90 | 230 | 375 | 600 |
| 2. | Ручной ежемесячный функциональный тест, не менее, сек. | 10 | 10 | 10 | 10 |
| 3. | Групповой ежемесячный функциональный тест, не более, мин. | 6 | 15 | 20 | 25 |
| 4. | Полугодовой тест на длительность, мин. | 60 | 180 | 300 | 480 |

- 6.6. Для проведения группового тестирования аварийных светильников рекомендовано использовать ЩАО BS-AKTEON-1, подробная инструкция прохождения тестов описана в Руководстве по эксплуатации на ЩАО;
- 6.7. Тест на автоматическое включение аварийных светильников непостоянного действия при прекращении питания рабочего освещения (проводится в комплекте с ЩАО BS-AKTEON-1), порядок действий:
- 6.7.1. Отключить аппарат защиты групповой цепи рабочего освещения в щите рабочего освещения;
- 6.7.2. Провести визуальный контроль перехода в аварийный режим аварийных светильников непостоянного действия;
- 6.7.3. Включить аппарат защиты в щите рабочего освещения;
- 6.7.4. Повторить тест со всеми групповыми цепями рабочего освещения;
- 6.7.5. Зафиксировать результаты теста;
- 6.7.6. Периодичность проведения теста – 1 раз в квартал.
- 6.8. Перед проведением тестирования аварийные светильники должны быть подключены к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).
- 6.9. Отрицательный результат периодических испытаний аварийного светильника говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

- 7.1. Отработавшие свой срок службы 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.gosfeo.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». Доставка изделия (светильника или БАП) до сервисной службы ООО «Белый свет 2000», осуществляет потребитель;
- 7.3. Помимо перечисленного выше, изделие не содержит драгоценных металлов, комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. После изъятия аккумуляторной батареи, утилизацию изделия (светильника или БАП) проводят обычным способом.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

- 8.1. Условия хранения аварийного светильника должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69;
- 8.2. Аварийный светильник должен храниться на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов;
- 8.3. Допустимый срок хранения аварийного светильника в заводской упаковке 1 год;
- 8.4. Световые указатели должны транспортироваться авиатранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах, в универсальных контейнерах и автотранспортом с кузовом закрытого типа или тентованным;
- 8.5. Условия транспортирования аварийных светильников должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

- 9.1. Гарантийные обязательства и сроки службы компонентов аварийных светильников указаны в Приложении № 1, которые обеспечиваются при условии не нарушения правил эксплуатации и своевременной замены элементов, вышедших из строя.
- 9.2. Гарантийные сроки исчисляются с даты продажи (раздел № 11) или с даты введения в эксплуатацию (раздел № 12). В случае отсутствия отметок в гарантийном талоне (раздел № 11), гарантийный срок рассчитывается с даты изготовления оборудования. Номер партии и дата изготовления указаны на маркировке внутри аварийного светильника.
- 9.3. Изготовитель гарантирует в течение указанного срока устранение неисправностей, возникших без вины потребителя в течение 30 дней с момента поступления рекламационного оборудования в сервисную службу производителя. Доставка неисправного товара продавцу осуществляется покупателем, при этом оборудование должно быть возвращено в чистом виде, с обязательным наличием паспорта.
- 9.4. Световой прибор является обслуживаемым прибором. При монтаже необходимо предусмотреть возможность свободного доступа к нему, для его обслуживания, ремонта и тестирования. Производитель не несёт ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительными работами и наймом специальной техники и персонала при отсутствии свободного доступа к данному оборудованию для его обслуживания, ремонта и тестирования.
- 9.5. Гарантийные обязательства не распространяются на появление следов коррозии металлических элементов конструкции вызванных повреждением лакокрасочного покрытия, а также на изменения цвета корпусных элементов светового прибора вызванных внешними воздействиями в процессе эксплуатации.
- 9.6. ВНИМАНИЕ: Изделие снимается с гарантии в случае:
- 9.6.1. нарушения Регламентов монтажа, эксплуатации и испытаний;
- 9.6.2. при наличии явных признаков недопустимых воздействий на светильник (сколы от удара, вмятины, следы залива водой или наличие пыли внутри корпуса аварийного светильника и т.п.);
- 9.6.3. Установки и запуск оборудования несертифицированным персоналом,
- 9.7. Независимо от срока эксплуатации аварийных светильников изготовитель осуществляет следующее сервисное обслуживание по фиксированным расценкам - поставка батарей, светодиодных источников света, указателей и аксессуаров; ремонт световых приборов и замена вышедших из строя деталей.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Аварийный светильник соответствует ТУ 27.40.25 - 015 - 54762960 - 2025 и признан годным к эксплуатации.

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

11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

| № | Параметр | |
|----|--------------------------------|--|
| 1. | Модель аварийного светильника: | |
| 2. | Продавец: | |
| 3. | Покупатель: | |
| 4. | № документа (накладной, УПД): | |
| 5. | Дата продажи: | |
| 6. | Место печати Продавца: | |

12. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

| № | Параметр | |
|---|---|--|
| 1 | ФИО ответственного за пожарную безопасность | |
| 2 | Подпись ответственного за пожарную безопасность | |
| 3 | Дата: | |

Приложение №1 Технические характеристики автономных аварийных светильников эвакуационного освещения с функцией TELECONTROL.

| Параметры | <u>BS-GORIZONT-85-L1-INEXI2 Gray</u> | <u>BS-GORIZONT-85-L1-INEXI2 White</u> | <u>BS-GORIZONT-85-L1-INEXI2 Black</u> |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Артикул | a29238 | a36817 | a36820 |
| АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ | | | |
| Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч | 1 | 1 | 1 |
| Режим работы | непостоянный | непостоянный | непостоянный |
| Время переключения из нормального в аварийный режим, сек. | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Тестирование и управление | Кнопка "Тест", TELECONTROL | Кнопка "Тест", TELECONTROL | Кнопка "Тест", TELECONTROL |
| Источник аварийного питания | INEXI Li 2N | INEXI Li 2N | INEXI Li 2N |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | | | |
| Диапазон номинального напряжения питания, В | ~170÷265 / =165÷280 | ~170÷265 / =165÷280 | ~170÷265 / =165÷280 |
| Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц | 47÷63 / 0 | 47÷63 / 0 | 47÷63 / 0 |
| Номинальная потребляемая мощность - непостоянный режим, Вт | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| Полная потребляемая мощность, ВА | 4,0 | 4,0 | 4,0 |
| Номинальный потребляемый ток, А | 0,0174 | 0,0174 | 0,0174 |
| Коэффициент мощности ≥ | 0,90 | 0,90 | 0,90 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | II | II | II |
| Пусковой ток (Ipeak), А | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Длительность пускового тока (Δt), мкс | 40 | 40 | 40 |
| Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт. | 30/60/80/100 | 30/60/80/100 | 30/60/80/100 |

| | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой С, шт. | 40/70/100/130 | 40/70/100/130 | 40/70/100/130 |
| Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012 | A....A+ | A....A+ | A....A+ |
| СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | |
| Тип источника света | LED SMD | LED SMD | LED SMD |
| Мощность источника света, Вт | 3 | 3 | 3 |
| Количество источников света | 1 | 1 | 1 |
| Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм | Неприменимо | Неприменимо | Неприменимо |
| Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм | 320 | 320 | 320 |
| Световая эффективность, лм/Вт | 320 | 320 | 320 |
| Тип кривой силы света | Косинусная (Д) | Косинусная (Д) | Косинусная (Д) |
| Коррелированная цветовая температура, К | 5000 | 5000 | 5000 |
| Общий индекс цветопередачи (CRI) | 80 | 80 | 80 |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ | | | |
| Электрохимическая система АКБ | LiFePO4 | LiFePO4 | LiFePO4 |
| Наименование аккумуляторной батареи | BS-2S-IFpR26/65-3,6/L-HB300 | BS BS-2S-IFpR26/65-3,6/L-HB300 | BS-2S-IFpR26/65-3,6/L-HB300 |
| Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ | | | |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 | УХЛ4 | УХЛ4 |
| Значения рабочей температуры, °С | +1...+35 | +1...+35 | +1...+35 |
| Условия хранения по ГОСТ 15150-69 | 2 | 2 | 2 |
| Степень защиты от внешних воздействий, IP | 54* | 54* | 54* |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64 | 4 | 4 | 4 |
| Группа механического исполнения | M4 | M4 | M4 |
| Тип пожароопасной зоны | Нет | Нет | Нет |
| Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов. | Да | Да | Да |
| Степень воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), ИК | 03 | 03 | 03 |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА | | | |
| Длина светового прибора, мм | 382 | 382 | 382 |
| Ширина светового прибора, мм | 72 | 72 | 72 |
| Высота светового прибора, мм | 59 | 59 | 59 |
| Масса нетто светового прибора, кг | 1,9 | 1,9 | 1,9 |
| Материал корпуса светового прибора | сталь, порошковая эмаль | сталь, порошковая эмаль | сталь, порошковая эмаль |
| Цвет корпуса светового прибора / № RAL | Серый/9006 | Белый/9016 | Черный/9005 |
| Тип покрытия | Муар | Муар | Матовый |
| Материал рассеивателя светового прибора | светостабилизированный поликарбонат | светостабилизированный поликарбонат | светостабилизированный поликарбонат |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм ² | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания | полиамид 6.6 | полиамид 6.6 | полиамид 6.6 |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания | Сзади | Сзади | Сзади |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания | Втулка изоляционная | Втулка изоляционная | Втулка изоляционная |

| | | | |
|--|------------------------|------------------------|------------------------|
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания | полиамид | полиамид | полиамид |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания | Черный | Черный | Черный |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм | 8-14 | 8-14 | 8-14 |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи управления, мм ² | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления | полиамид 6.6 | полиамид 6.6 | полиамид 6.6 |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи управления | Сзади | Сзади | Сзади |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи управления | Втулка изоляционная | Втулка изоляционная | Втулка изоляционная |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи управления | полиамид | полиамид | полиамид |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи управления | Черный | Черный | Черный |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи управления, мм | 8-14 | 8-14 | 8-14 |
| СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ | | | |
| Гарантийный срок светового прибора, мес | 60 | 60 | 60 |
| Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес | 36 | 36 | 36 |
| Срок службы источника питания, ч | 150 000 | 150 000 | 150 000 |
| Срок службы источника света, ч | 75 000 | 75 000 | 75 000 |
| Срок службы батареи, лет | 4 | 4 | 4 |
| 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 |
| Возможность замены аккумуляторной батареи | Да | Да | Да |
| Тип ремонтпригодности СТО.69159079-03-2019, № типа | 4 | 4 | 4 |
| КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ | | | |
| Световой прибор, шт. | 1 | 1 | 1 |
| Паспорт, шт. | 1 | 1 | 1 |
| Упаковка, шт. | 1 | 1 | 1 |
| Знак НПУ-0303 : Указатель "А", шт. | 1 | 1 | 1 |

* - обеспечено во встроенном положении, только с внешней стороны светильника.

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

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

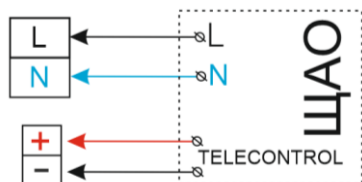


Рис. №2 Габаритный чертёж.

