

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ СВЕТОВОЙ/СВЕТОВОЙ ЭВАКУАЦИОННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО СЕРИИ UNIVERSAL/УНИВЕРСАЛ.
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, комната 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. Световые указатели данного модельного ряда применяются в составе Технического решения №0 «Автономная система аварийного освещения с индивидуальным тестированием»;
- 1.3. Световые указатели в комплекте со знаками безопасности 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 12.4.026-2001 «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»;

2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1. Модельный ряд световых указателей серии UNIVERSAL/УНИВЕРСАЛ:

№	Артикул	Модель	Режим работы	Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч
1	a14473	Световой указатель BS-UNIVERSAL-941-10x0,3 LED	универсальный	1
2	a14474	Световой указатель BS-UNIVERSAL-943-10x0,3 LED	универсальный	3

- 2.1. Общие технические характеристики аварийных светильников модельного ряда представлены в Приложении №1;
- 2.2. Комплект поставки представлен в Приложении №1;
- 2.3. Аварийные светильники данного модельного ряда совместимы с щитами аварийного освещения (ЩАО) BS-АКТЕОН-0.
- 2.4. Фотометрические характеристики светового указателя гарантируются при применении с рекомендованными знаками безопасности серии NPU-3413;

3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

ВНИМАНИЕ: Световой указатель подключается к групповой цепи ЩАО BS-АКТЕОН-0 (между фидером и световым указателем не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защитного отключения).

- 3.1. Вы можете запросить подробную Монтажную инструкцию на световой прибор (высылается при наличии) на сайте www.belysvet.ru раздел «Сервис»;
- 3.2. Снимите плафон.
- 3.3. Снимите плафон. Отвинтите два винта монтажной панели, и откройте её.
- 3.4. Подготовьте отверстия для ввода кабеля питания и управления и установите в них кабельные вводы. Закрепите корпус на монтажной поверхности через отверстия в основании, которые предварительно необходимо высверлить;
- 3.5. Подключение к групповой цепи питания:
 - 3.5.1 Постоянный режим работы - пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, провод заземления должен быть присоединен к соответствующей клемме колодки (см. рис. 1 Приложение №2);
 - 3.5.2 Непостоянный режим работы – удалите перемычку L1-L2, пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, провод заземления должен быть присоединен к соответствующей клемме колодки (см. рис. 2 Приложение №2);
 - 3.5.3 Универсальный режим работы (Lcom от местного выключателя) - удалите перемычку L1-L2, пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; L2 – коммутируемая фаза от местного выключателя, N- нейтраль, провод заземления должен быть присоединен к соответствующей клемме колодки (см. рис. 3 Приложение №2)
- 3.6. Подключение к групповой цепи питания ЩАО BS-АКТЕОН-0, тип «коммутируемая группой, с прерыванием питания (LCG)»:
 - 3.6.1 Постоянный режим работы – см. п. 3.5.1.;
 - 3.6.2 Непостоянный режим работы - см. п. 3.5.2.;
 - 3.6.3 Универсальный режим работы (централизованный Lcom от ЩАО) – удалите перемычку L1-L2, пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; L2 – коммутируемая фаза от ЩАО, N- нейтраль, провод заземления должен быть присоединен к соответствующей клемме колодки (см. рис. 4 Приложение №2)
- 3.7. Сечение провода кабеля питания должно соответствовать Приложению №1;
- 3.8. Установите монтажную панель на основании корпуса, зафиксировав её винтами;
- 3.9. Установите рассеиватель светильника, зафиксировав его винтами (винты должны быть установлены через пластиковую шайбу и уплотнитель);
- 3.10. Наклейте Знак безопасности на рассеиватель;
- 3.11. Включите аппарат защиты групповой цепи питания в ЩАО BS-АКТЕОН-0, убедитесь, что все смонтированные аварийные светильники с постоянным/универсальным режимом работы включены, а аварийные светильники с непостоянным режимом выключены, горят световые индикаторы заряда аккумуляторной батареи. Для определения правильности монтажа и корректности работы всех компонентов аварийных

светильников (источника света, источников питания, АКБ), через 30 минут проведите Ручной или групповой Функциональный тест п. 6.3. Паспорта;

3.12. Проверьте корректность подключения Lcom аварийных светильников с универсальным режимом работы;

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

3.14. Включите аппарат защиты групповой цепи питания в ЩАО BS-AKTEON-0, 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;

3.15. 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 прибора, монтажу, демонтажу, настройке и замене аккумуляторной батареи должны проводиться при отключенном напряжении;

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

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

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

5. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

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

5.2. Для обеспечения нормируемых сроков службы светового прибора, 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 прибора в соответствии с пунктами 3, 4 и 5 Паспорта;

5.2.2. обеспечить зарядку световых приборов в течение 24 часов;

5.2.3. перевести световые приборы в аварийный режим, кнопка «Тест на длительность» на ЩАО BS-AKTEON-0;

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 световых приборов, нормируемая продолжительность аварийной работы световых приборов должно соответствовать времени в таблице п.6.5., строка пункта №1 в зависимости от нормируемой продолжительности светового прибора;

5.2.6. Сделать отметку в паспорте п. 11 (либо в Журнале испытаний системы аварийного освещения) о введении в эксплуатацию светового прибора.

5.3. Проводить периодические испытания световых приборов согласно рекомендациям п. № 6;

5.4. Световой прибор необходимо не менее 1 раза в шесть месяцев (либо по мере загрязнения) протирать сухой мягкой тканью от пыли и грязи, порядок действий:

5.4.1. отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-0;

5.4.2. протереть световые приборы;

5.4.3. включить аппарат защиты групповой цепи.

5.5. 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:

5.5.1. отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-0 установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;

5.5.2. открыть световой прибор, провести замену аккумуляторной батареи;

5.5.3. закрыть световой прибор;

5.5.4. включить аппарат защиты групповой цепи;

5.5.5. Провести Функциональный тест, кнопка «Функциональный тест» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-0, провести визуальный контроль работоспособности светового прибора.

5.6. Источник света в световом приборе может быть заменен только специалистами сервисной службы производителя или его сервисным партнером.

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

5.8. 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.

5.9. 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 световые приборы 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 приборов 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 приборов и на способность АКБ светового прибора 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 приборов (визуальный контроль). Порядок проведения Функционального теста:

6.3.1. Ручной ежемесячный Функциональный тест – нажмите кнопку «Тест» на световом приборе, удерживайте в течение времени п. 6.5., убедитесь в работоспособности светового прибора, сделайте отметки о проведении теста в Журнале испытаний системы аварийного освещения;

6.3.2. Групповой ежемесячный Функциональный тест – нажмите кнопку «Функциональный тест Вкл.» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-0, проведите визуальный осмотр световых приборов подключенных к ЩАО, убедитесь в их работоспособности, сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения;

6.4. Полугодовой тест на длительность – тест на работоспособность световых приборов и на способность АКБ светового прибора питать источник света в течение нормируемой продолжительности аварийной работы, заявленной производителем, порядок действий:

6.4.1. Ручной полугодовой Тест на длительность – поверните кнопку «Тест», удерживайте в течение времени п. 6.5., убедитесь в работоспособности светового прибора, 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-0, проведите визуальный осмотр световых приборов подключенных к данному ЩАО, сделайте отметки Журнале испытаний системы аварийного освещения.

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 приборов рекомендовано использовать ЩАО BS-AKTEON-0, подробная инструкция прохождения тестов описана в Руководстве по эксплуатации на ЩАО;
- 6.7. Тест на автоматическое включение световых приборов непостоянного действия при прекращении питания рабочего освещения (проводится в комплекте с ЩАО BS-AKTEON-0), порядок действий:
- 5.10.1. Отключить аппарат защиты групповой цепи рабочего освещения в щите рабочего освещения;
- 5.10.2. Провести визуальный контроль перехода в аварийный режим световых указателей непостоянного действия;
- 5.10.3. Включить аппарат защиты в щите рабочего освещения;
- 5.10.4. Повторить тест со всеми групповыми цепями рабочего освещения;
- 5.10.5. Зафиксировать результаты теста;
- 5.10.6. Периодичность проведения теста – 1 раз в квартал.
- 6.8. Перед проведением тестирования световые приборы должны быть подключены к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).
- 6.9. Отрицательный результат периодических испытаний светового прибора 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, 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 светового прибора должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69;
- 8.2. Световой прибор должен храниться на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов;
- 8.3. Допустимый срок хранения светового прибора в заводской упаковке 1 год;
- 8.4. Световые приборы должны транспортироваться авиатранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах, в универсальных контейнерах и автотранспортом с кузовом закрытого типа или тентованным;
- 8.5. Условия транспортирования световых приборов должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

- 9.1. Гарантийные обязательства и сроки службы компонентов аварийных светильников указаны в Приложении № 1, которые обеспечиваются при условии не нарушения правил эксплуатации и своевременной замены элементов, вышедших из строя.
- 9.2. Гарантийные сроки исчисляются с даты продажи (раздел № 11) или с даты введения в эксплуатацию (раздел № 12). В случае отсутствия отметок в гарантийном талоне (раздел № 11), гарантийный срок рассчитывается с даты изготовления оборудования, который не может быть более 40 месяцев. Номер партии и дата изготовления указаны на маркировке внутри аварийного светильника.
- 9.3. Изготовитель гарантирует в течение указанного срока устранение неисправностей, возникших без вины потребителя в течение 30 дней с момента поступления рекламационного оборудования в сервисную службу производителя. Доставка неисправного товара продавцу осуществляется покупателем, при этом оборудование должно быть возвращено в чистом виде, с обязательным наличием паспорта.
- 9.4. Световой прибор является обслуживаемым прибором. При монтаже необходимо предусмотреть возможность свободного доступа к нему, для его обслуживания, ремонта и тестирования. Производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительными-монтажными работами и наймом специальной техники и персонала при отсутствии свободного доступа к данному оборудованию для его обслуживания, ремонта и тестирования.
- 9.5. Гарантийные обязательства не распространяются на появление следов коррозии металлических элементов конструкции вызванных повреждением лакокрасочного покрытия, а также на изменения цвета корпусных элементов светового прибора вызванных внешними воздействиями в процессе эксплуатации.
- 9.6. ВНИМАНИЕ: Изделие снимается с гарантии в случае:
- 9.6.1 нарушения Регламентов монтажа, эксплуатации и испытаний;
- 9.6.2 при наличии явных признаков недопустимых воздействий на светильник (сколы от удара, вмятины, следы залива водой или наличие пыли внутри корпуса аварийного светильника и т.п.);
- 9.6.3 Установка 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.

Световой прибор соответствует ТУ 27.90.11 - 001 - 54762960 – 2018 и признан годным к эксплуатации.

Модель	Номер партии	Упаковщик	Штамп ОТК
	Дата производства		

11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

№	Параметр	
1.	Модель светового прибора:	
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 индивидуальным тестированием.

Параметры	BS-UNIVERSAL-941-10x0,3 LED	BS-UNIVERSAL-943-10x0,3 LED
Артикул	a14473	a14474
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ		
Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	1	3
Режим работы	универсальный/непостоянный	универсальный/непостоянный
Время переключения из непостоянного в постоянный режим, сек.	0/0,05	0/0,05
Тестирование и управление	Кнопка «Тест», ON/OFF	Кнопка «Тест», ON/OFF
Источник аварийного питания	INEXI-N	INEXI-N
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014	+	+
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи питания источника света ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014	+	+
Активный корректор коэффициента мощности	+	+
Гальваническая развязка	+	+
Защита от глубокого разряда АКБ ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012	+	+
Импульсное зарядное устройство ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012; ГОСТ ИЕС 61347-2-7-2014	+	+
Индивидуальная индикация заряда аккумуляторной батареи светового прибора ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 п.22.6.7.	+	+
Интегрированное испытательное устройство кнопочного типа (кнопка "Тест") ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9	+	+
Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети - DOUBLE SAFETY ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012	+	+
Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости СТБ EN 55015-2006; ГОСТ ИЕС 61547-2013; ГОСТ CISPR.15-2014; ГОСТ 30804.3.2-2013; ГОСТ 30804.3.3-2013.	+	+
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	7
Номинальный потребляемый ток, А	0,07	0,08
Коэффициент мощности ≥	0,6	0,6
Класс защиты от поражения электрическим током	I	I

Пусковой ток (Ipeak), А	1,25	1,25
Длительность пускового тока (Δt), мкс	40	40
Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт.	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
Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012	А	А
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Тип источника света	LED	LED
Мощность источника света, Вт	1,5	1,5
Количество источников света	2	2
Коррелированная цветовая температура, К	5000	5000
Общий индекс цветопередачи (CRI)	80	80
Расстояние распознавания, м	25	25
Минимальная яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м ²	10	10
Минимальная яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м ²	10	10
Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м ²	70	70
Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м ²	70	70
Совместимый знак безопасности серии	NPU-3413	NPU-3413
ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ		
Электрохимическая система АКБ	NiCd	NiCd
Наименование аккумуляторной батареи	BS-3KRHT14/50-0,7/A-HB500-0-1	BS-2+2KRHT23/43-1,5/L-HB500-0-1
Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч	0,7	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	66	66
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	4	4
Группа механического исполнения	M5	M5
Тип пожароопасной зоны	-	-
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.), ИК	06	06
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА		
Длина, мм	370	370
Ширина, мм	152	152
Высота, мм	104	104
Масса нетто, кг	1,6	1,7
Материал корпуса	светостабилизированный поликарбонат	светостабилизированный поликарбонат
Цвет корпуса / № RAL / Тип покрытия	белый/9016	белый/9016
Материал рассеивателя	светостабилизированный поликарбонат	светостабилизированный поликарбонат
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	На выбор - сверху, снизу, сбоку, сзади	На выбор - сверху, снизу, сбоку, 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	11-17	11-17
СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ		
Гарантийный срок светового прибора, мес	36	36
Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес	12	12
Срок службы источника питания, ч	50 000	50 000
Срок службы источника света, ч	75 000	75 000
Срок службы батареи, лет	4	4
Срок службы светового прибора, лет	10	10
Срок хранения в упаковке, лет	1	1
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ		
Световой прибор, шт.	1	1
Паспорт, шт.	1	1
Упаковка, шт.	1	1
Кабельный ввод, шт.	1	1
Шайба с прокладкой, шт.	2	2

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

Рис. №1 Схема подключения к групповой цепи питания.

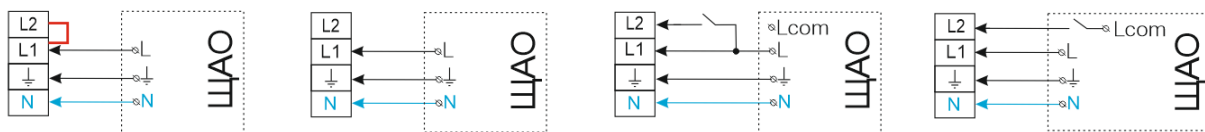


Рис. №2 Габаритный чертёж.

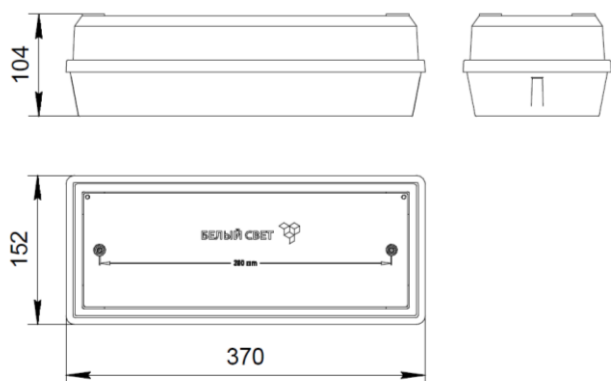


Рис. №3 Аксессуары. Решётка защитная BS-R-1 (a2333)

