

АВТОНОМНЫЙ СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ С ФУНКЦИЕЙ TELECONTROL СЕРИИ МИТРА/МИТРА.

ТУ 27.90.11 - 001 - 54762960 – 2018 «Автономные световые приборы для аварийного освещения.»

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. 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 №1 «Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL»;
- 1.3. Световые указатели в комплекте со знаками безопасности 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 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;
 - 1.3.5. ГОСТ Р 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы»;
 - 1.3.6. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
 - 1.3.7. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
 - 1.3.8. ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;
 - 1.3.9. СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;
 - 1.3.10. ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;
 - 1.3.11. 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».
 - 1.3.12. СТО.69159079-01-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к техническим и эксплуатационным параметрам.»
 - 1.3.13. СТО.69159079-02-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к подтверждению технических и эксплуатационных параметров. Методы испытаний.»
 - 1.3.14. 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 МИТРА/МИТРА:

| № | Артикул | Модель | Режим работы | Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч |
|---|---------|--|--------------|---|
| 1 | a15602 | Световой указатель BS-МИТРА-71-S1-INEXI2 | постоянный | 1 |
| 2 | a15603 | Световой указатель BS-МИТРА-73-S1-INEXI2 | постоянный | 3 |

- 2.2. Общие технические характеристики световых указателей модельного ряда представлены в Приложении №1;
- 2.3. Комплект поставки представлен в Приложении №1;
- 2.4. Фотометрические характеристики светового указателя гарантируются при применении с рекомендованными знаками безопасности серии **BL-3015**;
- 2.5. Световые указатели данного модельного ряда совместимы с щитами аварийного освещения (ЩАО) BS-АКТЕОН-1.

3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

ВНИМАНИЕ: Световой указатель подключается к групповой цепи ЩАО BS-АКТЕОН-1, между фидером и световым указателем не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защиты от сверхтока. Групповая цепь питания должна содержать не более 20 светильников с суммарной нагрузкой не более 60% от номинальной нагрузки устройства защиты.

- 3.1. Вы можете запросить подробную Монтажную инструкцию на световой прибор (высылается при наличии) на сайте www.belysvet.ru раздел «Сервис»;
- 3.2. Снимите кронштейн, отвинтив два винта.
- 3.3. Установите кронштейн на монтажную поверхность.
- 3.4. Снимите крышку, отвинтив 6 винтов с цилиндрической головкой.
- 3.5. Снимите крышку источника питания, расположенную ближе к центру, отвинтив саморез.
- 3.6. Подключение к групповой цепи питания:
 - 3.6.1. Пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке блока питания: L- некоммутируемая фаза; N- нейтраль (см. рис. 1 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-АКТЕОН-1 (BS-TELECONTROL) - пропустите кабель через кабельный ввод 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 крышку источника питания, зафиксировав её саморезом;
- 3.10. Установите крышку, закрутив 6 винтов с цилиндрической головкой, через пластиковые шайбы с прокладками;
- 3.11. Закрепите световой прибор на кронштейне, при помощи двух винтов, через стопорные шайбы.
- 3.12. Закрепите знак безопасности при помощи 4 пластиковых винтов. Для лучшего прилегания знака безопасности к рассеивателю, установите скотч двусторонний в двух местах по длинным сторонам и одному по коротким сторонам. Обратите внимание, что не следует затягивать пластиковые винты с излишним усилием (при слишком тугой затяжке винтов знак безопасности может неплотно прилегать к рассеивателю).
- 3.13. 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;
- 3.14. 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».
- 3.15. Установка светового указателя с совместимыми аксессуарами представлена в Приложении № 2.
- 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», контактные данные указаны ниже;
- 4.4. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового указателя;
- 5. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.**
- 5.1. Организация эксплуатации светового указателя 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 световых указателей в течение 24 часов;
- 5.2.3. перевести световые указатели в аварийный режим, кнопка «Тест на длительность» на ЩАО BS-АКТЕОН-1;
- 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 указателя.
- 5.3. Проводить периодические испытания световых указателей 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-АКТЕОН-1;
- 5.4.2. перевести световые указатели в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-АКТЕОН-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 «Вкл. Режим ожидания» на ЩАО BS-АКТЕОН-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-АКТЕОН-1 установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;
- 5.6.2. перевести световые указатели в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-АКТЕОН-1;
- 5.6.3. открыть световой указатель, провести замену аккумуляторной батареи;
- 5.6.4. установите рассеиватель на световой указатель;
- 5.6.5. включить аппарат защиты групповой цепи;
- 5.6.6. Провести Функциональный тест, кнопка «Функциональный тест» на оперативной панели ЩАО BS-АКТЕОН-1, провести визуальный контроль работоспособности светового указателя.
- 5.7. Источник света в световом указателе может быть заменен только специалистами сервисной службы производителя или его сервисным партнером.
- 5.8. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового указателя.
- 5.9. 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-АКТЕОН-1, на данных объектах, ведет к снятию гарантии на АКБ в световых приборах.
- 5.10. 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.

- 5.11. Перед началом эксплуатации необходимо подключить АКБ к источнику питания, соблюдая полярность и 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 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 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 светового указателя, 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 светового указателя 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 светового указателя, 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 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 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 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 № 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 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-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.

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 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

| Параметры | BS-MITRA-71-S1-INEXI2 | BS-MITRA-73-S1-INEXI2 |
|--|---------------------------|---------------------------|
| Артикул | a15602 | a15603 |
| АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ | | |
| Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч | 1 | 3 |
| Режим работы | постоянный | постоянный |
| Тестирование и управление | К. "Тест", TELECONTROL | К. "Тест", TELECONTROL |
| Источник аварийного питания | INEXI-2M | INEXI-2M |
| 2 клеммы подключения слаботочной сети дистанционного устройства управления и тестирования BS-TELECONTROL-2ГОСТ 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 | II | II |
| Пусковой ток (Ipeak), А | 1,4 | 1,4 |
| Длительность пускового тока (Δt), мкс | 75 | 75 |
| Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт. | 25/50/70/90 | 25/50/70/90 |

| | | |
|---|-------------------------------|---------------------------------|
| Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А 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 | LED | LED |
| Мощность источника света, Вт | 3 | 3 |
| Количество источников света | 1 | 1 |
| Коррелированная цветовая температура, К | 5000 | 5000 |
| Общий индекс цветопередачи (CRI) | 80 | 80 |
| Расстояние распознавания, м | 30 | 30 |
| 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 | 30 | 30 |
| Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м ² | 30 | 30 |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ | | |
| Электрохимическая система АКБ | NiCd | NiCd |
| Наименование аккумуляторной батареи | BS-3KRHT23/43-1,5/F-HB500-0-1 | BS-2+2KRHT23/43-1,5/L-HB500-0-1 |
| 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 | 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 | 04 | 04 |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА | | |
| Длина, мм | 320 | 320 |
| Ширина, мм | 54 | 54 |
| Высота, мм | 240 | 240 |
| Масса нетто, кг | 2,0 | 2,1 |
| Материал корпуса | сталь, порошковая эмаль | сталь, порошковая эмаль |
| Цвет корпуса / № RAL | Белый/9016 | Белый/9016 |
| Тип покрытия | Муар | Муар |
| Материал рассеивателя | полиметилметакрилат | полиметилметакрилат |
| Совместимый знак безопасности серии | BL-3015 | BL-3015 |
| Конструктивное исполнение | Объемный | Объемный |
| Максимальное количество размещаемых знаков безопасности | 2 | 2 |

| | | |
|--|------------------------|------------------------|
| Способ размещения знака безопасности на поверхности рассеивателя | На пластиковые винты | На пластиковые винты |
| Вид крепления знака безопасности к рассеивателю | Снаружи | Снаружи |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм ² | 1,50 | 1,50 |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания | полиамид 6.6 | полиамид 6.6 |
| 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 ² | 1,0 | 1,0 |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления | полиамид 6.6 | полиамид 6.6 |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи управления | Сверху | Сверху |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи управления | Втулка изоляционная | Втулка изоляционная |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи управления | этиленпропилен | этиленпропилен |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи управления | Серый | Серый |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи управления, мм | 4-7 | 4-7 |
| СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ | | |
| Гарантийный срок светового прибора, мес | 60 | 60 |
| Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес | 36 | 36 |
| Срок службы источника питания, ч | 150 000 | 150 000 |
| Срок службы источника света, ч | 75 000 | 75 000 |
| Срок службы батареи, лет | 4 | 4 |
| Срок службы светового прибора, лет | 12 | 12 |
| Срок хранения в упаковке, лет | 1 | 1 |
| 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 |
| Винт стяжка, шт. | 4 | 4 |
| Гайка М8 | 2 | 2 |
| Шайба стопорная М8 | 2 | 2 |

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

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

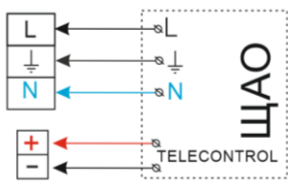
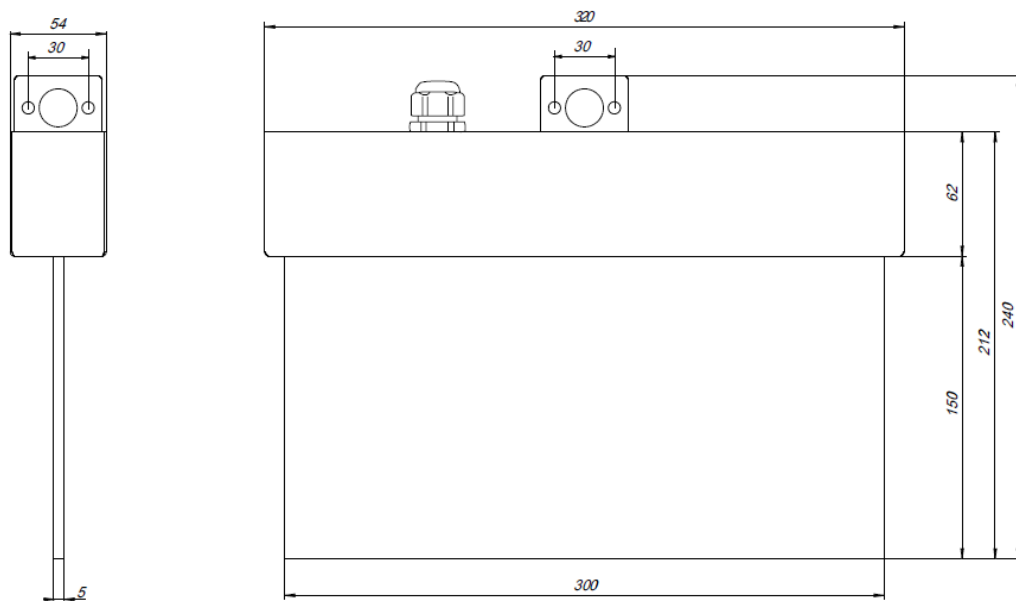
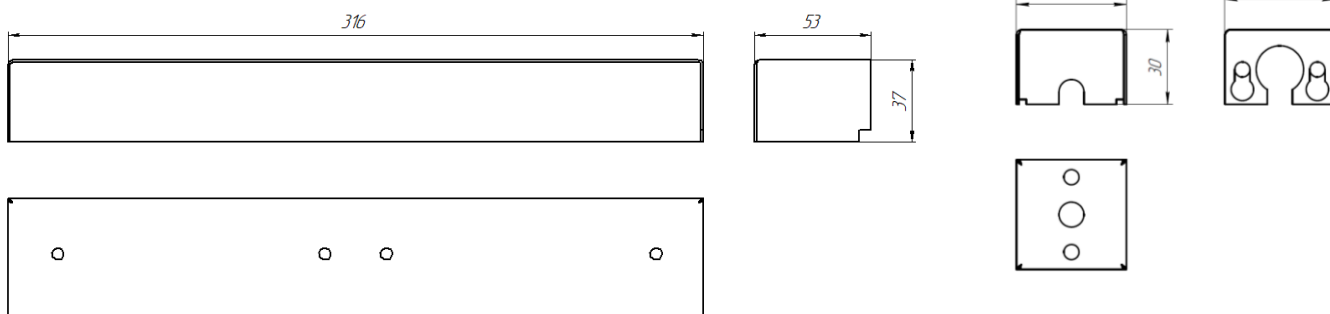


Рис. №2 Габаритный чертёж.



Крышка BS-KR-1

Комплект аксессуаров BS-КА-2



Кронштейн BS-K-3

