

ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ СВЕТОВОЙ/АВТОНОМНЫЙ СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ С ФУНКЦИЕЙ TELECONTROL СЕРИИ TEPON/ТЕРОН.

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 №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 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 TEPON/ТЕРОН:

№	Артикул	Модель	Режим работы	Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч
1	a19241	Световой указатель BS-TERON-71-S1-INEXI2-LL	постоянный	1
2	a19385	Световой указатель BS-TERON-71-S1-INEXI2 Black	постоянный	1
3	a15594	Световой указатель BS-TERON-71-S1-INEXI2	постоянный	1
4	a15595	Световой указатель BS-TERON-73-S1-INEXI2	постоянный	3
5	a18060	Световой указатель BS-TERON-73-S1-INEXI2-LL	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-AKTEON-1.

3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

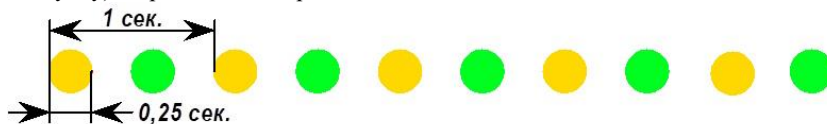
ВНИМАНИЕ: Световой указатель подключается к групповой цепи ЩАО BS-AKTEON-1, между фидером и световым указателем не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защиты от сверхтока. Групповая цепь питания должна содержать не более 20 светильников с суммарной нагрузкой не более 60% от номинальной 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. После первого включения световые приборы начинают заряд аккумуляторной батареи. Время заряда не более 24 часов и зависит от заряженности аккумуляторных батарей на момент монтажа.
- 3.14. Во время заряда светодиодный индикатор непрерывно горит жёлтым, показывая, что заряд идёт нормально, но аккумуляторная батарея ещё не заряжена и не полностью готова к использованию.

- 3.15. После полного заряда аккумуляторной батареи светодиодный индикатор начинает постоянно гореть зелёным, показывая, что батарея заряжена и готова к использованию

- 3.16. При нарушении цепи питания аккумуляторной батареи светодиодный индикатор начинает быстро мигать (2 раза в 1 секунду) - 1 раз желтый, 1 раз зеленый цвет:



- 3.17. При нажатии на кнопку «Тест» на световом приборе, светодиодный индикатор гаснет, а световой прибор переходит в аварийный режим с питанием от аккумуляторной батареи. После отпущения кнопки «Тест» световой индикатор начинает гореть.
- 3.18. При отключении аккумуляторной батареи либо при её перегреве или переохлаждении, либо при неисправности зарядного устройства светодиодный индикатор перестаёт гореть.
- 3.19. 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;
- 3.20. 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».
- 3.21. 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, а для моделей LL (Long Life) 48 часов;
 - 5.2.3. Провести ручной тест длительности с помощью ЩАО BS-АКТЕОН-1. Данный вид теста световые приборы воспринимают как аварийный режим, поэтому индикация на самом световом приборе отсутствует. Порядок запуска ручного теста длительности:
 - 5.2.4. Поворотом ключа-переключателя «ПУСК ТЕСТ» на панели ЩАО BS-АКТЕОН-1 запустите тест длительности световых приборов, 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.
 - 5.2.5. Работоспособность световых приборов в период теста контролируется визуально.
 - 5.2.6. Для ручного экстренного прерывания теста длительности, необходимо нажать кнопку «СТОП ТЕСТ».
 - 5.2.7. Сделайте отметку в паспорте п. 11 (либо в Журнале испытаний системы аварийного освещения) о введении в эксплуатацию световых приборов.

- 5.2.8. 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 прибора, нормируемая продолжительность аварийной работы светового прибора должна соответствовать времени в таблице п.6.5., строка пункта №1 в зависимости от нормируемой продолжительности светового прибора. Отрицательный результат четырех тестов длительности световых приборов говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.
- 5.2.9. повторить п.п. 5.2.2. и 5.2.3;
- 5.2.10. 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;
- 5.2.11. 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-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 «Вкл. Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1, либо с пульта аварийного освещения BS-ALARIS-1.
- 5.6. В случае отрицательного результата периодических испытаний (см. п. № 6), по показателю – нормируемая продолжительность аварийной работы (обычно через 4 года эксплуатации), требуется замена аккумуляторной батареи, порядок действий:
- 5.6.1. отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-1 установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;
- 5.6.2. перевести световые указатели в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1;
- 5.6.3. открыть световой указатель, провести замену аккумуляторной батареи;
- 5.6.4. после замены аккумуляторной батареи, движковым переключателем переключите питание на резервную светодиодную цепочку (для световых указателей постоянного типа действия), 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-AKTEON-1, провести визуальный контроль работоспособности светового указателя.
- 5.7. При отказе светодиодного источника света, переключите питание на резервную светодиодную цепочку (для световых указателей постоянного типа действия). Порядок действий соответствует пункту 5.6., без замены аккумуляторной батареи;
- 5.8. Источник света в световом указателе может быть заменен только специалистами сервисной службы производителя или его сервисным партнером.
- 5.9. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового указателя.
- 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 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-АКТЕОН-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-АКТЕОН-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	60 LL*	180	180 LL*	300	480
1.	Тест на длительность при вводе в эксплуатацию, мин.	67	150	201	420	335	536
2.	Ручной ежемесячный функциональный тест, не менее, сек.	10	10	10	10	10	10
3.	Групповой ежемесячный функциональный тест, не более, мин.	6	6	15	15	20	25
4.	Полугодовой тест на длительность, мин.	60	60	180	180	300	480

*- для световых приборов с постфиксом LL (Long Life)

- 6.6. Для проведения группового тестирования световых указателей рекомендовано использовать ЩАО BS-АКТЕОН-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-АКТЕОН-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). Световые приборы с постфиксом LL (Long Life) перед проведением теста на длительность при вводе в эксплуатацию, должны быть подключены к сети не менее 48 часов.
- 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 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 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 оповещателей пожарных световых / автономных световых указателей с функцией TELECONTROL.

Параметры	BS-TERON-71-S1-INEXI2-LL	BS-TERON-71-S1-INEXI2-Black	BS-TERON-71-S1-INEXI2	BS-TERON-73-S1-INEXI2-LL	BS-TERON-73-S1-INEXI2
Артикул	a19241	a19385	a15594	a18060	a15595
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ					
Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	1	1	1	3	3
Режим работы	постоянный	постоянный	постоянный	постоянный	постоянный
Время переключения из нормального в аварийный режим, сек.	0	0	0	0	0
Тестирование и управление	К. "Тест", TELECONTROL	К. "Тест", TELECONTROL	К. "Тест", TELECONTROL	К. "Тест", TELECONTROL	К. "Тест", TELECONTROL

Источник аварийного питания	INEXI-2M Li	INEXI-2M Li	INEXI-2M Li	INEXI-2M Li	INEXI-2M Li
2 клеммы подключения слаботочной сети дистанционного устройства управления и тестирования BS-TELECONTROL-2 ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	+	+	+	+	+
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	+	+	+	+	+
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи питания источника света ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	+	+	+	+	+
Активный корректор коэффициента мощности	+	+	+	+	+
Гальваническая развязка	+	+	+	+	+
Защита от глубокого разряда АКБ ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	+	+	+	+	+
Импульсное зарядное устройство ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	+	+	+	+	+
Индивидуальная индикация заряда аккумуляторной батареи светового прибора ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.7.	+	+	+	+	+
Интегрированное испытательное устройство кнопочного типа (кнопка "Тест") ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9	+	+	+	+	+
Наличие устройства ручного режима ожидания ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.14-18	+	+	+	+	+
Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети - DOUBLE SAFETY ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	+	+	+	+	+
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.	+	+	+	+	+
Электрическая прочность изоляции, не менее кВ	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ					
Диапазон номинального напряжения питания, В	~230±10%	~230±10%	~230±10%	~230±10%	~230±10%
Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц	47÷63	47÷63	47÷63	47÷63	47÷63
Номинальная потребляемая мощность, Вт	4,6	6,3	6,3	6,1	4,6
Полная потребляемая мощность, ВА	5,4	7,0	7,0	6,8	5,4
Номинальный потребляемый ток, А	0,03	0,03	0,03	0,04	0,0235
Коэффициент мощности ≥	0,85	0,90	0,90	0,90	0,85
Класс защиты от поражения электрическим током	II	II	II	II	II
Пусковой ток (Ipeak), А	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Длительность пускового тока (Δt), мкс	75	75	75	75	75
Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт.	25/50/70/90	25/50/70/90	25/50/70/90	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	30/60/90/110	30/60/90/110	30/60/90/110
Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012	A	A	A	A	A
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Тип источника света	DUOLED	DUOLED	DUOLED	DUOLED	DUOLED
Мощность источника света, Вт	3	3	3	3	3
Количество источников света	2	2	2	2	2
Коррелированная цветовая температура, К	5000	5000	5000	5000	5000
Общий индекс цветопередачи (CRI)	80	80	80	80	80
Расстояние распознавания, м	30	30	30	30	30
Минимальная яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м ²	60	120	120	60	60
Минимальная яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м ²	60	120	120	60	60

Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м²	250	500	500	250	250
Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м²	250	500	500	250	250
Совместимый знак безопасности серии	BL-3015	BL-3015	BL-3015	BL-3015	BL-3015
Конструктивное исполнение	объёмный	объёмный	объёмный	объёмный	объёмный
Максимальное количество размещаемых знаков безопасности	2	2	2	2	2
ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ					
Электрохимическая система АКБ	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	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	BS-2S-IFpR-H-18/65-1,5/L-HB300-DS1070/3F-1	BS-2S-IFpR-H-22/65-2,2/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	1,5	2,2	1,5
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ					
Климатическое исполнение	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4
Значения рабочей температуры, °С	+1...+35	+1...+35	+1...+35	+1...+35	+1...+35
Условия хранения по ГОСТ 15150-69	2	2	2	2	2
Степень защиты от внешних воздействий, IP	65	65	65	65	65
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	4	4	4	4	4
Группа механического исполнения	M1	M1	M1	M1	M1
Тип пожароопасной зоны	-	-	-	-	-
Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.	Да	Да	Да	Да	Да
Степень защиты от воздействия механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), ИК	03	03	03	03	03
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА					
Длина, мм	320	320	320	320	320
Ширина, мм	240	240	240	240	240
Высота, мм	54	54	54	54	54
Масса нетто, кг	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4
Материал корпуса	сталь, порошковая эмаль	сталь, порошковая эмаль	сталь, порошковая эмаль	сталь, порошковая эмаль	сталь, порошковая эмаль
Цвет корпуса / № RAL	Белый/9016	Черный/9005	Белый/9016	Белый/9016	Белый/9016
Тип покрытия	Муар	Муар	Муар	Муар	Муар
Материал рассеивателя	светостабилизированный полиметилметакрилат	светостабилизированный полиметилметакрилат	светостабилизированный полиметилметакрилат	светостабилизированный полиметилметакрилат	светостабилизированный полиметилметакрилат
Способ размещения знака безопасности на поверхности рассеивателя	На металлические винты	На металлические винты	На металлические винты	На металлические винты	На металлические винты
Вид крепления знака безопасности к рассеивателю	Снаружи	Снаружи	Снаружи	Снаружи	Снаружи
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания	полиамид 6.6	полиамид 6.6	полиамид 6.6	полиамид 6.6	полиамид 6.6
Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Сверху	Сверху	Сверху	Сверху	Сверху
Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Резьбовой, стандартный	Резьбовой, стандартный	Резьбовой, стандартный	Резьбовой, стандартный	Резьбовой, стандартный

Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Латунь	Латунь	Латунь	Латунь	Латунь
Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Стальной	Стальной	Стальной	Стальной	Стальной
Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм	9-16	9-16	9-16	9-16	9-16
Максимальное сечение кабеля подключения групповой цепи управления, мм ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления	полиамид 6.6	полиамид 6.6	полиамид 6.6	полиамид 6.6	полиамид 6.6
Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Сверху	Сверху	Сверху	Сверху	Сверху
Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Втулка	Втулка	Втулка	Втулка	Втулка
Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	полиамид 6.6	полиамид 6.6	полиамид 6.6	полиамид 6.6	полиамид 6.6
Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Серый	Серый	Серый	Серый	Серый
Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи управления, мм	5-10	5-10	5-10	5-10	5-10
СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ					
Гарантийный срок светового прибора, мес	60	60	60	60	60
Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес	36	60	36	60	36
Срок службы источника питания, ч	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
Срок службы источника света, ч	150 000 (2 x 75 000)	150 000 (2 x 75 000)	150 000 (2 x 75 000)	150 000 (2 x 75 000)	150 000 (2 x 75 000)
Срок службы батареи, лет	4	5	4	5	4
Срок службы светового прибора, лет	12	12	12	12	12
Срок хранения в упаковке, лет	1	1	1	1	1
Возможность замены источника аварийного питания	Да	Да	Да	Да	Да
Возможность замены источника света	Да	Да	Да	Да	Да
Возможность замены аккумуляторной батареи	Да	Да	Да	Да	Да
Тип ремонтпригодности СТО.69159079-03-2019, № типа	4	4	4	4	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ					
Световой прибор, шт.	1	1	1	1	1
Паспорт, шт.	1	1	1	1	1
Упаковка, шт.	1	1	1	1	1
Винт стяжка, шт.	4	4	4	4	4
Пластина защитная, шт.	1	1	1	1	1

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

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

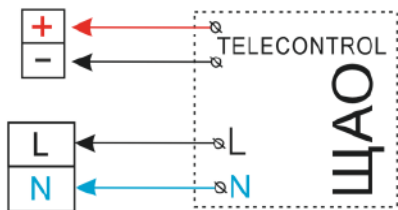
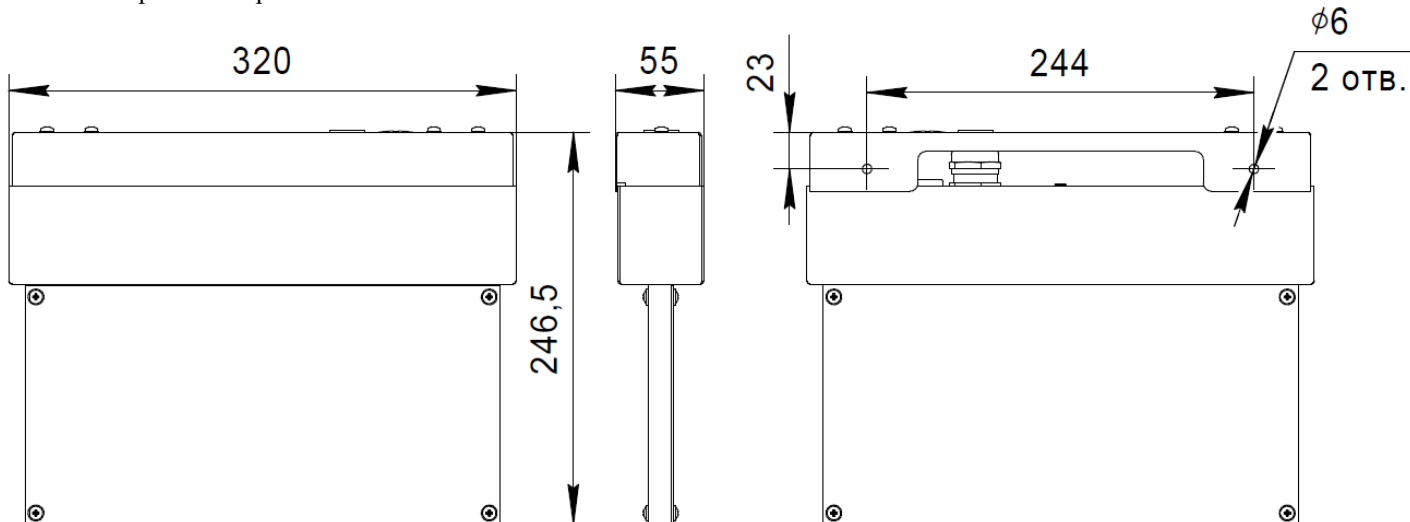


Рис. №2 Габаритный чертёж.



Аксессуары (цвет подбирается в соответствии с цветом светового прибора)

Рис.3.1 Крышка BS-KR-3
(Для монтажа на шпильки M8)

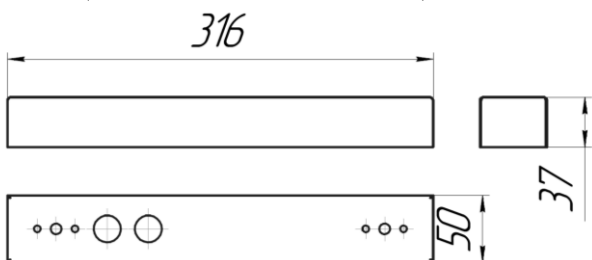


Рис. 3.2 Кронштейн BS-K-3

