

# АВТОНОМНЫЙ СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ С ФУНКЦИЕЙ TELECONTROL СЕРИИ ESTETICA/ЭСТЕТИКА.

Производитель - ООО «Белый свет 2000»

Адрес: 125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., д. 12, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru

ТУ3461-027-54762960-04

## 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 батареи, 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».

### 2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- 2.1. Модельный ряд световых указателей серии ESTETICA/ЭСТЕТИКА:

№	Артикул	Модель	Режим работы	Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч
1	a16721	Световой указатель BS-ESTETICA-71-S1-INEXI2	постоянный	1
2	a16722	Световой указатель BS-ESTETICA-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 **NPU-2424**;
- 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 защитного отключения).

- 3.1. Вы можете запросить подробную Монтажную инструкцию на световой прибор (высылается при наличии) на сайте [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru) раздел «Сервис»:
  - 3.1.1. Для проектирования – «Задание на монтаж» в формате dwg;
  - 3.1.2. Для монтажа – «Монтажную инструкцию».
- 3.2. Снимите рассеиватель светового указателя, отвинтив винт.
- 3.3. Открутите гайки фиксирующие панель монтажную на основании светильника.
- 3.4. Зафиксируйте основание светильника на установочной поверхности в четырех точках, предварительно пропустив через специальное отверстие в основании кабель питания. В случае встраивание светильника в пустотелую стену, используйте прижимы входящие в комплект светильника, размер проема для встраивания светильника 238x238мм, глубина не менее 100мм.
- 3.5. Установите панель монтажную, предварительно пропустив через неё кабель питания, после чего зафиксируйте её гайками.
- 3.6. Подключение к групповой цепи питания:
  - 3.6.1. Пропустите кабель через проходную втулку и подключите к клеммной колодке: L- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, заземление к соответствующей клемме (см. рис. 1 Приложение №2);
- 3.7. Подключение к групповой цепи управления от ЩАО BS-АКТЕОН-1 (BS-TELECONTROL) - пропустите кабель через проходную втулку и подключите к клеммной колодке источника питания 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 знак безопасности указателя в соответствии с планом эвакуации или проектной документацией на соответствующий рассеиватель.
- 3.10. Установите рассеиватель со знаком безопасности на световой указатель, зафиксировав его винтом

- 3.11. Включите аппарат защиты групповой цепи питания в ЩАО BS-AKTEON-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. Габаритный чертеж светового указателя и аксессуары представлены 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-AKTEON-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-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.

#### **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 светом 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	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-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).
- 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 должны складироваться с последующей сдачей специализированным предприятиям по их переработке (в т. ч. “Белый свет 2000”);
- 7.2. Помимо перечисленного выше, световые указатели не содержат комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. После изъятия аккумуляторной батареи, и алюминиевых деталей, утилизацию световых указателей 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, который не может быть более 40 месяцев. 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 указатель соответствует ТУ3461-027-54762960-04 и признан годным к эксплуатации.

Дата производства	Номер партии		

## 11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

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

## 12. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

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

**Приложение №1 Технические характеристики Автономных световых указателей с функцией TELECONTROL.**

Параметры	BS-ESTETICA-71-S1-INEXI2	BS-ESTETICA-73-S1-INEXI2
Артикул	a16721	a16722
<b>АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ</b>		
Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	1	3
Режим работы	постоянный	постоянный
Время переключения из нормального в аварийный режим, сек.	0	0
<b>Источник аварийного питания</b>	INEXI-2M	INEXI-2M
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.	+	+
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>		
Диапазон номинального напряжения питания, В	~230±10%	~230±10%
Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц	50±5	50±5
Номинальная потребляемая мощность, Вт	6,3	6,7
Номинальный потребляемый ток, А	0,03	0,04
Коэффициент мощности $\geq$	0,9	0,9
Класс защиты от поражения электрическим током	I	I
Пусковой ток (I <sub>peak</sub> ), А	1,4	1,4
Длительность пускового тока ( $\Delta t$ ), 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
<b>СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>		
Тип источника света	LED	LED
Коррелированная цветовая температура, К	5000	5000
Общий индекс цветопередачи (CRI)	80	80
Расстояние распознавания, м	50	50
Минимальная яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м <sup>2</sup>	10	10
Минимальная яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м <sup>2</sup>	10	10
Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м <sup>2</sup>	30	30
Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м <sup>2</sup>	30	30
Совместимый знак безопасности серии	NPU-2424	NPU-2424

<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ</b>		
Электрохимическая система АКБ	NiCd	NiCd
Наименование аккумуляторной батареи	BS-3KRHT23/43-1,5/L-HB500-0-1	BS-2+2KRHT23/43-1,5/L-HB500-0-1
Ёмкость аккумуляторной батареи, А*ч	1,5	1,5
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ</b>		
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	20	20
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	4	4
Группа механического исполнения	M1	M1
Тип пожароопасной зоны	-	-
Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.	Да	Да
Степень воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), ИК	04	04
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА</b>		
Длина, мм	250	250
Ширина, мм	250	250
Высота, мм	88	88
Масса нетто, кг	2,5	2,7
Материал корпуса	сталь, порошковая эмаль	сталь, порошковая эмаль
Цвет корпуса / № RAL	белый/9016	белый/9016
Материал рассеивателя	силикатное стекло	силикатное стекло
<b>Установка знака безопасности</b>		
Способ размещения на поверхности рассеивателя	Накатка	Накатка
Вид крепления к рассеивателю	Снаружи	Снаружи
<b>Подключение к групповой цепи питания</b>		
Максимальное сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	2,50	2,50
Материал клеммной колодки	поликарбонат	поликарбонат
Расположение кабельного ввода	Сзади	Снизу
<b>Характеристики кабельного ввода:</b>		
Тип	Втулка изоляционная	Втулка изоляционная
Материал	полиамид	полиамид
Цвет	Черный	Черный
Допустимый внешний диаметр кабеля, мм	8-14	8-14
<b>Подключение к групповой цепи управления</b>		
Максимальное сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	0,75	0,75
Материал клеммной колодки	полиамид 6.6	полиамид 6.6
Расположение кабельного ввода	Сзади	Снизу
<b>Характеристики кабельного ввода:</b>		
Тип	Втулка изоляционная	Втулка изоляционная

Материал	полиамид	полиамид
Цвет	Черный	Черный
Допустимый внешний диаметр кабеля, мм	8-14	8-14
<b>СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ</b>		
Гарантийный срок светового прибора, мес	36	36
Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес	36	36
Срок службы источника питания, ч	70000	70000
Срок службы источника света, ч	100 000 (2 x 50 000)	100 000 (2 x 50 000)
Срок службы батареи, лет	4	4
Срок службы светового прибора, лет	10	10
Срок хранения в упаковке, лет	1	1
<b>КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b>		
Световой прибор, шт.	1	1
Паспорт, шт.	1	1
Упаковка, шт.	1	1
Рассеиватель для знака безопасности, шт.	1	1
Втулка проходная, шт.	1	1

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

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

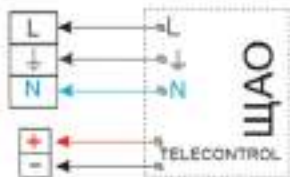


Рис. №2 Габаритный чертёж.

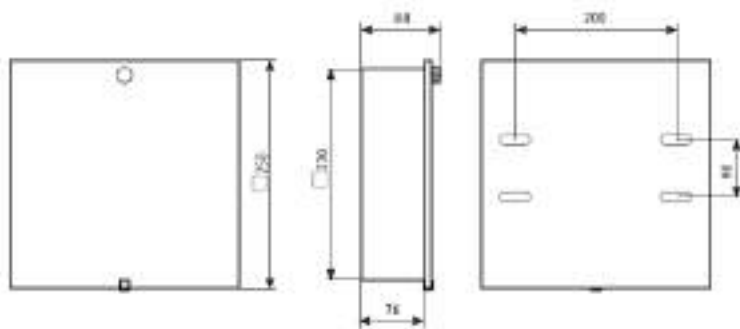


Рис. №3 Аксессуары

Бокс BS-BST-6 (представляет собой закладную деталь, заделываемую в нишу стены из бетона, кирпича и т.п., с целью дальнейшего быстрого монтажа светового указателя).

