

ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ СВЕТОВОЙ / АВТОНОМНЫЙ СВЕТОВОЙ УКАЗАТЕЛЬ С ФУНКЦИЕЙ DALI

СЕРИИ ADAMAT / АДАМАТ

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, комн.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. Оповещатели пожарные световые / световые указатели с функцией тестирования по протоколу DALI применяются в составе Технического решения №3 «Автономная система аварийного освещения ZARIUS DALI»;
- 1.3. Оповещатели пожарные световые / световые указатели 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 12.4.026-2015 «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 EN 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».
 - 1.3.16. ТР ЕАЭС 037/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".
 - 1.3.17. ТР ЕАЭС 043/2017 Технический регламент Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения".

2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1 Модельный ряд оповещателей пожарных световых / световых указателей:

№	Артикул	Модель	Режим работы	Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м²	Совместимый знак безопасности серии
1	a15406	Световой указатель BS-ADAMAT-71-S1-DALI	постоянный	1	850	BL-2915B
2	a17378	Световой указатель BS-ADAMAT-73-S1-DALI	постоянный	3	850	BL-2915B

2.2 Фотометрические характеристики светового указателя гарантируются при применении с совместимыми знаками безопасности;

2.3 Общие технические характеристики световых указателей модельного ряда представлены в Приложении №1;

2.4 Комплект поставки представлен в Приложении №1;

2.5 Световые указатели данного модельного ряда совместимы с щитами аварийного освещения (ЩАО) BS-AKTEON-3.

3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

ВНИМАНИЕ: Световой указатель подключается к групповой цепи ЩАО BS-AKTEON-3 (между фидером и световым указателем не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защитного отключения).

3.1. Вы можете запросить следующие документы (высылаются при наличии) на сайте 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, отвернув 8 винтов шестигранным ключом 3 мм.

3.3. Для монтажа на потолок снимите кронштейн с корпусной панели, открутив 4 винта шестигранным ключом 3 мм.

3.4. Закрепите кронштейн светового прибора на монтажной поверхности (стена/потолок) или на шпильках / подвесах; закрепите корпусную панель на кронштейне, закрутив 4 винта шестигранным ключом 3 мм.

3.5. Заведите провод питания через винтовой кабельный сальник, закрутите его до надежного уплотнения, и провод управления - через уплотнительную втулку.

3.6. Подключение к групповой цепи питания ЩАО BS-AKTEON-3, тип «с прерыванием питания (В)»:

3.6.1. Постоянный режим работы - пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, ⊕ - заземление (см. рис. 1 Приложение №2);

3.7. Подключение к групповой цепи управления от ЩАО BS-AKTEON-3 - пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке с соблюдением полярности (см. рис. 1,2,3,4 Приложения №2);

3.8. Сечение проводов кабеля питания и кабеля управления должно соответствовать Приложению №1;

3.9. Закрепите знаки безопасности (4 шт.) на внутренней стороне рассеивателя при помощи круглых наклеек двустороннего скотча (поставляются в комплекте). Закрепите рассеиватель на корпусной панели, закрутив 8 винтов с установленными под их головками уплотнительными шайбами шестигранным ключом до надежного прижима уплотнителя с нижней стороны корпусной панели к рассеивателю.

3.10. Включите аппарат защиты групповой цепи питания в ЩАО BS-AKTEON-3, 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 индивидуальный или групповой Функциональный тест п. 6.3. Паспорта;

3.11. 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 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»;

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

5. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

- 5.1. Организация эксплуатации светового прибора с БАП 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, 5 и 6 Паспорта;
- 5.2.2. обеспечить зарядку аккумуляторной батареи БАП в течение 24 часов;
- 5.2.3. перевести световой прибор в аварийный режим, кнопка «Тест на длительность» на ЩАО BS-AKTEON-3;
- 5.2.4. повторить п.п. 7.2.2. и 7.2.3;
- 5.2.5. повторить п.п. 7.2.2. и 7.2.3. с фиксацией времени работы световых приборов, нормируемая продолжительность аварийной работы световых приборов должно соответствовать времени в таблице п.8.5., 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. № 8;
- 5.4. БАП поддерживают Режим ожидания (функция TELECONTROL), поэтому при плановом обесточивании здания, либо в момент аварийного режима, когда он не требуется, переведите световые приборы в Режим ожидания, кнопка «Вкл. Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-3 либо с пульта аварийного освещения BS-ALARIS-3.
- 5.5. В случае отрицательного результата периодических испытаний (см. п. № 8), 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-3 установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;
- 5.5.2. перевести световые приборы в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-3;
- 5.5.3. открыть световой прибор (бокс БАП), провести замену аккумуляторной батареи БАП;
- 5.5.4. установите рассеиватель на световой прибор (крышку на бокс БАП);
- 5.5.5. включить аппарат защиты групповой цепи;
- 5.5.6. Провести Функциональный тест, кнопка «Функциональный тест» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-3 провести визуальный контроль работоспособности светового прибора.
- 5.6. При отказе светодиодного источника света, его необходимо заменить, для этого обратитесь в сервисную службу производителя. 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 источника аварийного питания.
- 5.8. 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 оборудованные БАП должны быть переведены в Режим ожидания, с целью сохранения заряда. Отсутствие в световой установке УДТУ BS-TELECONTROL или BS-AKTEON-3 на данных объектах, ведет к снятию гарантии на АКБ в БАП.
- 5.9. Управление по шине DALI – для световых приборов аварийного освещения – программирование проведения тестов, остаточная емкость АКБ программирование графика работы, централизованное изменение действия (постоянное/непостоянное) каждого светового прибора (зависит от типа светового прибора) по запрограммированному графику, диммирование (поддерживают универсальные световые приборы (5)).
- 5.10. Через двухпроводный интерфейс выполняется простое подключение адресного модуля DALI к центральному контроллеру DALI, объединяющего группу Адресных модулей DALI в централизованную систему управления и контроля.
- 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. Световые приборы, оснащенные БАП, должны проходить следующие типы испытаний:
- 6.1.1. Вводный тест;
- 6.1.2. Тест на длительность при вводе эксплуатацию;
- 6.1.3. Автоматический еженедельный индивидуальный функциональный тест;
- 6.1.4. Автоматический квартальный тест на длительность;
- 6.1.5. Контроль целостности групповой цепи аварийного освещения;
- 6.2. Вводный тест проводится при первичном подключении блока аварийного питания с подключенным Адресным модулем DALI к аккумуляторной батарее (АКБ) и сетевому питанию или когда сетевое питание и АКБ удаляются и вновь подключаются, например, при замене АКБ. Также вводный тест выполняется после сброса Адресного модуля DALI. Сброс модуля происходит, если:
- сетевое питание прерывается более чем на 4 часа;
 - аккумуляторная батарея отключается более чем на 15 секунд;
 - по линии управления TELECONTROL аварийный режим запрещается в течение 15 секунд после отключения сетевого питания.
- ВНИМАНИЕ! В ходе вводного теста после подключения к сети питания начинается заряд аккумуляторной батареи. Нормальный процесс заряда подтверждает мигающий жёлтым цветом индикатор. По истечении одного часа заряда Адресный модуль DALI выполняет функциональный тест, во время которого индикатор мигает зелёным цветом. После завершения функционального теста заряд аккумулятора продолжается, пока время заряда не достигнет 24 часов.**
- Если в течение 24 часов заряда сетевое питание будет прервано, то при следующем подключении к сети вводный тест начнётся сначала.**
- 6.2.1. Если несколько Адресных модулей DALI вводятся в эксплуатацию одновременно, то функциональные тесты и тесты продолжительности работы могут начинаться с небольшой разницей во времени. Это необходимо для минимизации последствий, если тестирование будет проводиться в то время, когда помещения заняты, а также для минимизации последствий, если отказ питания произошёл в то время, когда аккумуляторы не успели полностью зарядиться после проведения теста продолжительности работы.
- 6.3. Тест на длительность при вводе в эксплуатацию - тест на работоспособность БАП и на способность АКБ питать источник света в течение нормируемого времени аварийного режима, с учетом запаса на деградацию АКБ (ГОСТ IEC 60598-2-22-2012), заявленного производителем. В соответствии с ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 Приложение А. порядок действий описан в п. 7.2.;
- 6.4. Автоматический еженедельный индивидуальный функциональный тест - тест на работоспособность световых приборов, проводится еженедельно, запускается контроллером, который в течении 30 сек. Проверяет работоспособность электронной платы, АКБ, источника света;
- 6.5. Автоматический квартальный тест на длительность - тест на работоспособность световых приборов и на способность АКБ светового прибора питать источник света в течении нормируемой продолжительности аварийной работы, заявленной производителем. Запускается контроллером на нормируемую продолжительность аварийной работы, проводится один раз в 90 суток;
- 6.6. Контроль целостности групповой цепи аварийного освещения – трехцветный индикатор состояния отражает все процессы, происходящие со световым прибором. Расшифровка сигналов трехцветного индикатора

Цвет	Состояние	Процесс
Жёлтый	мигает	Заряд аккумуляторной батареи после ввода в эксплуатацию или после сброса
Зелёный	Однократное мигание	Функциональный тест
	Двукратное мигание	Тест продолжительности работы
	Постоянно горит	Всё в порядке
Красный	Однократное мигание	Неисправность лампы
	Двукратное мигание	Неисправность аккумуляторной батареи
	выключен	Нет подключения к аккумуляторной батарее и сети питания

6.7. 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.	Автоматический еженедельный индивидуальный функциональный тест, сек.	30	30	30	30
3.	Автоматический кварталный тест на длительность, мин.	60	180	300	480
4.	Контроль целостности групповой цепи аварийного освещения	Визуальный, автоматический-онлайн			
5.	Программирование графика проведения тестирования световых приборов	+			

6.8 Для проведения группового тестирования световых указателей рекомендовано использовать ЩАО BS-AKTEON-3, подробная инструкция прохождения тестов описана в Руководстве по эксплуатации на ЩАО;

6.9 Тест на автоматическое включение световых указателей непостоянного действия при прекращении питания рабочего освещения (проводится в комплекте с ЩАО BS-AKTEON-3), порядок действий:

6.9.1. Отключить аппарат защиты групповой цепи рабочего освещения в щите рабочего освещения;

6.9.2. Провести визуальный контроль перехода в аварийный режим световых указателей непостоянного действия;

6.9.3. Включить аппарат защиты в щите рабочего освещения;

6.9.4. Повторить тест со всеми групповыми цепями рабочего освещения;

6.9.5. Зафиксировать результаты теста;

6.9.6. Периодичность проведения теста – 1 раз в квартал.

6.10 Перед проведением тестирования световые указатели должны быть подключены к электросети не менее 24 часов (не должно быть перерывов электропитания).

6.11 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, световые приборы не содержат драгоценных металлов, комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. После изъятия аккумуляторной батареи утилизацию световых приборов 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 Световой указатель должен транспортироваться авиатранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах, в универсальных контейнерах и автотранспортом с кузовом закрытого типа или тентованным;

8.5 Условия транспортирования аварийных светильников должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

9.1 Гарантийные обязательства и сроки службы компонентов световых указателей указаны в Приложении №2, 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 указатель 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 строительно-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.

Оповещатель пожарный световой / световой указатель соответствует ТУ 26.30.50-003-54762960-2019 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 с функцией DALI.

Параметры	BS-ADAMAT-71-S1-DALI	BS-ADAMAT-73-S1-DALI
Артикул	a15406	a17378
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ		
Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	1	3
Режим работы	постоянный	постоянный
Тестирование и управление	К. "Тест", TELECONTROL, AUTOBS, DALI	К. "Тест", TELECONTROL, AUTOBS, DALI
Источник аварийного питания	STABILAR.DALI	STABILAR.DALI
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ		
Диапазон номинального напряжения питания, В	~170÷253 / =170÷280	~170÷253 / =170÷280
Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц	47÷63 / 0	47÷63 / 0
Номинальная потребляемая мощность - постоянный режим, Вт	22,5	24
Полная потребляемая мощность, ВА	25,0	26,7
Номинальный потребляемый ток, А	0,1087	0,1159
Коэффициент мощности ≥	0,90	0,90
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.	20/40/70/110	20/40/70/110
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	A...A+	A...A+
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Тип источника света	COB	COB
Мощность источника света, Вт	4	4
Количество источников света	5	5
Коррелированная цветовая температура, К	5000	5000
Общий индекс цветопередачи (CRI)	80	80
Расстояние распознавания, м	29	29
Минимальная яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м²	320	320
Минимальная яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м²	95	95
Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м²	850	850

Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м²	255	255
ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ		
Электрохимическая система АКБ	NiCd	NiCd
Наименование аккумуляторной батареи	BS-3+3KRHT23/43-1,5/L- HB500-0-1	BS-3+3KRHT33/62-4,5/L- HB500-0-1
Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч	1,5	4,5
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	07	07
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА		
Длина, мм	309	309
Ширина, мм	309	309
Высота, мм	265	265
Масса нетто, кг	4,8	5,0
Материал корпуса	сталь, порошковая эмаль	сталь, порошковая эмаль
Цвет корпуса / № RAL	Белый/9016	Белый/9016
Тип покрытия	Муар	Муар
Материал рассеивателя	светостабилизированный поликарбонат	светостабилизированный поликарбонат
Совместимый знак безопасности серии	BL-2915B	BL-2915B
Конструктивное исполнение	Объемный	Объемный
Максимальное количество размещаемых знаков безопасности	4	4
Способ размещения знака безопасности на поверхности рассеивателя	На двухсторонний скотч	На двухсторонний скотч
Вид крепления знака безопасности к рассеивателю	Внутри	Внутри
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм²	2,50	2,50
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания	поликарбонат	поликарбонат
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, мм²	2,50	2,50
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления	поликарбонат	поликарбонат
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	термопластический эластомер	термопластический эластомер
Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Серый	Серый
Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи управления, мм	5-10	5-10
СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ		
Гарантийный срок светового прибора, мес	36	36
Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес	36	36
Срок службы источника питания, ч	50 000	50 000
Срок службы источника света, ч	50 000	50 000
Срок службы батареи, лет	4	4
Срок службы светового прибора, лет	10	10
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	1	1
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ		
Световой прибор, шт.	1	1
Паспорт, шт.	1	1
Упаковка, шт.	1	1
Бэклит БЛ-2915В.00: "Фон", шт	1	1
Двухсторонний скотч D=8 мм, шт	80	80

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

Схема подключения к групповой цепи питания и подключения к групповой цепи управления.

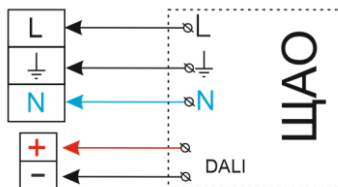
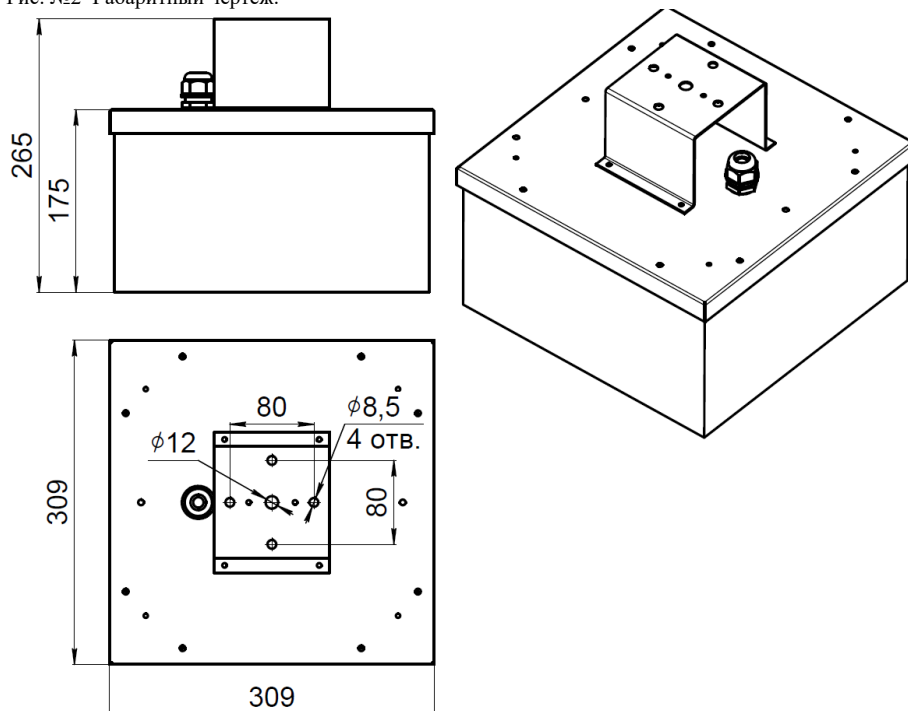


Рис.1

Рис. №2 Габаритный чертёж.



Аксессуар: Кронштейн BS-K-14 (a12280)

