

**Адрес: 125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., д. 12, строение 3, этаж 4, комн.3, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru
• ПАСПОРТ • РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ • ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

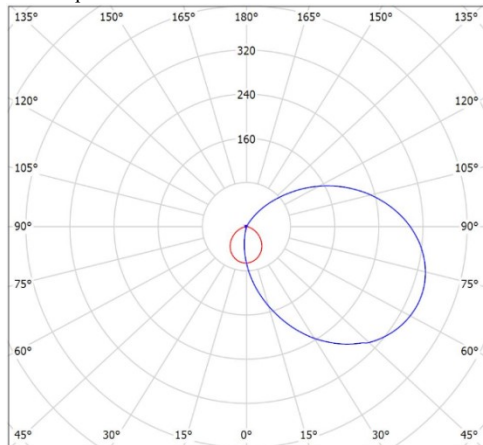
- 1.1. Аварийные светильники эвакуационного освещения предназначены для обеспечения аварийного освещения (освещение путей эвакуации и антипаническое освещение) в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций;
- 1.2. Аварийные светильники эвакуационного освещения с функцией TELECOMAND применяются в составе Технического решения №2 «Автономная система аварийного освещения с функциями AUTOTEST, TELECOMAND, FELS и MSS»;
- 1.3. Аварийные светильники 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 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы»;
 - 1.3.5. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
 - 1.3.6. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
 - 1.3.7. ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;
 - 1.3.8. СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;
 - 1.3.9. ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;
 - 1.3.10. 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».
 - 1.3.11. СТО.69159079-01-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к техническим и эксплуатационным параметрам.»
 - 1.3.12. СТО.69159079-02-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к подтверждению технических и эксплуатационных параметров. Методы испытаний.»
 - 1.3.13. СТО.69159079-03-2019 «Приборы осветительные светодиодные. Надежность. Методы оценки и правила предоставления информации»;
 - 1.3.14. ТР ЕАЭС 037/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники";

2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1. Модельный ряд аварийных светильников серии:

№	Артикул	Модель	Режим работы	Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм
1	a32377	Аварийный светильник BS-CUSTOS-53-L1-INEXI3-AUTOTEST 4000K White (-60)	универсальный	3	850
2	a32378	Аварийный светильник BS-CUSTOS-53-L1-INEXI3-AUTOTEST 4000K Gray (-60)	универсальный	3	850
3	a32379	Аварийный светильник BS-CUSTOS-53-L1-INEXI3-AUTOTEST 4000K Black (-60)	универсальный	3	850

- 2.2. Общие технические характеристики аварийных светильников модельного ряда представлены в Приложении №1;
- 2.3. Комплект поставки представлен в Приложении №1;
- 2.4. Аварийные светильники данного модельного ряда совместимы с щитами аварийного освещения (ЩАО) BS-AKTEON-2.
- 2.5. Кривая силы света:



3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

ВНИМАНИЕ: Аварийный светильник подключается к групповой цепи ЩАО BS-AKTEON-2 (между фидером и аварийным светильником не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защитного отключения).

- 3.1. Вы можете запросить следующие документы (высылается 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. Проведите блок аппаратуры через заранее подготовленное отверстие в монтажной поверхности. Открепите кронштейн от светового блока, открутив два винта сверху крестовой отверткой. Открепите заднюю крышку светового блока. Открутив 4 винта крестовой отверткой. Отсоедините кабель блока аппаратуры от контактов светового блока
- 3.3. Закрепите блок аппаратуры в теплом помещении. Проведите кабель питания через кабельный ввод блока аппаратуры и подключите к клеммной колодке;
- 3.4. Подключение к групповой цепи питания ЩАО BS-AKTEON-2 (Непостоянный режим работы):
 - 3.4.1. Постоянный режим работы указателя: подключите провод к клеммной колодке: L- некоммутируемая фаза. N- нейтраль, (см. рис. 1.2 Приложение №2);
 - 3.4.2. Непостоянный режим работы указателя: удалите перемычку L-Lcom, подключите к клеммной колодке: L- некоммутируемая фаза, N- нейтраль, (см. рис. 1.1 Приложение №2);
 - 3.4.3. Универсальный режим работы (Lcom от местного выключателя) - удалите перемычку L-Lcom, пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L- некоммутируемая фаза; Lcom – коммутируемая фаза от местного выключателя, N- нейтраль, (см. рис. 1.3 Приложение №2)
- 3.5. Подключение к групповой цепи питания и управления от ЩАО BS-AKTEON-2 (УДТУ BS-TELECOMAND);
- 3.6. Пропустите пятижильный кабель через уплотнительную втулку и подключите к клеммной колодке светового прибора: L- некоммутируемая фаза; Lcom – коммутируемая фаза (при необходимости); N- нейтраль, Li – линия управления УДТУ BS-TELECOMAND информационный провод групповой

цепи АО, L ind - подключение провода начала и окончание петли контроля целостности групповой цепи АО и исправности световых приборов группы АО (см. рис. 1.4 Приложение №2).

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

3.8. Подключите аккумуляторную батарею к разъёму на плате источника аварийного питания строго соблюдая полярность!

3.9. Закройте крышку блока аппаратуры, закрутите винты до надежного прижима уплотнителя. Закрепите кронштейн на монтажной поверхности.

3.10. Пропустите провод от блока аппаратуры через заранее подготовленное отверстие в монтажной поверхности наружу помещения, через отверстие в кронштейне и через кабельный ввод крышки светового блока. Подключите жилы провода к клеммам светового блока со строгим соблюдением полярности и маркировке клемм: «LED +» красный, «LED -» голубой, «индикатор +» розовый или оранжевый, «индикатор -» белый, «индикатор+» зеленый.

Закрепите заднюю крышку на корпусе при помощи винтов до надежного уплотнения. Закрепите корпус светильника на кронштейне, зацепив снизу в пазы и закрутив сверху два винта крестовой отверткой.

3.11 Проведите корректный ввод светового прибора в эксплуатацию, в соответствии с п.5 и «Руководством по эксплуатации световых приборов и блоков аварийного питания, поддерживающих функцию AUTOTEST®, TELECOMAND®, FELS, MSS, GAP и SPARKLOGIC®».

3.12 Габаритный чертеж аварийного светильника и аксессуара представлены в Приложении № 2.

4. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ.

4.1. Все работы по обслуживанию аварийного светильника, монтажу, демонтажу, настройке и замене аккумуляторной батареи должны проводиться при отключенном напряжении;

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

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

4.4. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию аварийного светильника.

5. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

5.1. Организация эксплуатации световых приборов и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», и в соответствии с «Руководством по эксплуатации световых приборов и блоков аварийного питания, поддерживающих функцию AUTOTEST АВТОТЕСТ®», с которым можно ознакомиться на сайте www.belysvet.ru;

5.2. Для обеспечения нормируемых сроков службы светового прибора, необходимо корректно ввести его в эксплуатацию, порядок действий проведения Теста на длительность при вводе в эксплуатацию при использовании функции AUTOTEST® :

5.2.1. обеспечить монтаж светового прибора в соответствии с пунктами 3 и 4 Паспорта;

5.2.2. обеспечить зарядку светового прибора в течение 24 часов; во время заряда светодиодный индикатор светового прибора будет гореть жёлто-оранжевым, показывая, что процесс заряда идёт, но аккумуляторная батарея ещё не заряжена. Если процесс заряда прерывается, то после восстановления питания отсчёт 24 часов начинается заново.

5.2.3. По окончании заряда запустится автоматический тест длительности при вводе в эксплуатацию.

5.2.4. Светодиодный индикатор светового прибора будет медленно 1 раз в 2 секунды мигать зелёным.



5.2.5. Если аккумуляторная батарея разрядится до окончания теста, то автоматически запустится «тренировка» аккумуляторной батареи: повторный заряд в течение 24 часов и повторный тест длительности.

5.2.6. Если аккумуляторная батарея разрядится до окончания второго теста, то автоматически запустится ещё одна «тренировка» аккумуляторной батареи: третий заряд в течение 24 часов и третий тест длительности.

5.2.7. Максимальная длительность автоматического теста на длительность для 1-но часовых световых приборов может быть до 76,5 часов.

5.2.8. Максимальная длительность автоматического теста на длительность для 3-х часовых светильников может быть до 83,5 часов.

5.2.9. Проконтролируйте результаты теста по сигналам индикаторов на световых приборах или групповых индикаторов на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-2

5.2.10. Если аккумуляторная батарея разрядится до окончания третьего теста, признаётся, что аккумуляторная батарея неисправна. Светодиодный индикатор светового прибора будет медленно мигать красным (1 раз в 2 секунды) показывая неисправность аккумуляторной батареи. Если световой прибор подключен к ЩАО BS-AKTEON-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЩАО BS-AKTEON-2 гаснет до устранения неисправности и повторного проведения теста.



5.2.11. В случае отклонения параметров работы светодиодного источника света (ток или мощность), более чем на 25%, а также, если во время теста световой прибор постоянно действует не перешёл на питание от аккумуляторной батареи, признаётся, что источник света или его электронная схема управления неисправна. Светодиодный индикатор светового прибора периодически через 2 секунды 3 раза будет мигать красным, показывая неисправность источника света. Если световой прибор подключен к ЩАО BS-AKTEON-2, то групповой индикатор «АО НОРМА» в ЩАО BS-AKTEON-2 гаснет до устранения неисправности и повторного проведения теста.

Во время заряда аккумуляторной батареи светодиодный индикатор показывает неисправность источника света (ошибку мощности), мигая 3 раза красным и один 1 раз зелёным.



При полностью заряженной аккумуляторной батарее светодиодный индикатор показывает неисправность источника света (ошибку мощности), мигая 3 раза красным и один 1 раз зелёным.



5.2.12. Если неисправностей во время теста длительности не выявлено, то ввод в эксплуатацию считается успешно выполненным. После чего на 24 часа автоматически включается заряд аккумуляторной батареи, а также автоматически запустится отсчёт времени для проведения последующих автоматических тестов: ежедневный функциональный тест, ежеквартальный тест длительности, согласно «Руководству по эксплуатации световых приборов и блоков аварийного питания, поддерживающих функцию AUTOTEST®, TELECOMAND®, FELS, MSS, GAP и SPARKLOGIC®»;

5.2.13. После успешного прохождения Автоматического теста на длительность при вводе в эксплуатацию вы можете провести программирование начала автоматических тестов – Функционального теста и ежеквартального теста Длительности: «Руководство по эксплуатации световых приборов и блоков аварийного питания, поддерживающих функцию AUTOTEST®, TELECOMAND®, FELS, MSS, GAP и SPARKLOGIC®»;

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

Полное описание функционала, прохождения тестирования, расшифровка значения индикации светового прибора, описание автоматических периодических испытаний аварийных светильников приведено в «Руководстве по эксплуатации световых приборов и блоков аварийного питания, поддерживающих функцию AUTOTEST®, TELECOMAND®, FELS, MSS, GAP и SPARKLOGIC®», с которым можно ознакомиться на сайте www.belysvet.ru;

5.3. Световой прибор оснащен кнопкой «ТЕСТ», с помощью которой обеспечиваются следующие функции:

5.3.1 Ручной индивидуальный запуск полуавтоматического Функционального теста;

5.3.2 Ручной индивидуальный запуск полуавтоматического теста Длительности;

5.3.3 Ручное индивидуальное программирование времени проведения автоматических тестов – Функционального и теста Длительности

Полное описание работы кнопки «ТЕСТ» представлено в «Руководстве по эксплуатации световых приборов и блоков аварийного питания, поддерживающих функцию AUTOTEST®, TELECOMAND®, FELS, MSS, GAP и SPARKLOGIC®», которое размещено на сайте www.belysvet.ru

5.4. Световой прибор поддерживает функцию TELECOMAND® - управление световым прибором по информационной шине Li, функционал который реализуется с помощью УДТУ BS-TELECOMAND расположенным в ЩАО АКТЕОН-2:

5.4.1 перевод светового прибора из аварийного режима в Режим ожидания, когда аварийный режим не требуется, отмена Режим ожидания;

5.4.2 передача сигнала «Пожар» (функция SPARKLOGIC®);

5.4.3 запуск групповых/дистанционных полуавтоматических тестов - Функционального и теста Длительности;

5.4.4 групповое/дистанционное назначение времени проведения автоматических тестов – Функционального и теста Длительности.

5.5. Световой прибор поддерживает функцию GAP - функция задержки выключения светового прибора при переходе из аварийного режима в нормальный режим. Функция GAP оставляет универсальный световой прибор, находящийся в непостоянном режиме работы (линия Lcom выключена) включённым (светящимся) в течение 10 минут после появления напряжения в сети питания. Универсальный световой прибор можно вручную перевести в непостоянный режим работы (выключить) раньше 10 минут (отменить функцию GAP), для этого нужно включить и затем выключить световые приборы с помощью кнопки «Управление Li ВКЛ/ВЫКЛ» на ЩАО BS-AKTEON-2 (рис. 1.1.,1.2. и 1.3.). Управление световыми приборами осуществляется по информационной шине Li.

Полное описание функции GAP приведено в «Руководстве по эксплуатации световых приборов и блоков аварийного питания, поддерживающих функцию AUTOTEST®, TELECOMAND®, FELS, MSS, GAP и SPARKLOGIC®», с которым можно ознакомиться на сайте www.belysvet.ru;

5.6. Световой прибор поддерживает функцию SPARKLOGIC® - включение (по информационной шине Li) от сигнала пожарной автоматики, для этого световой прибор должен быть подключен к ЩАО АКТЕОН-2 (BS-TELECOMAND) или к УДУ BS-SPARKLOGIC®, которое может быть размещено в ЩАО АКТЕОН-2 или отдельно в боксе. При поступлении сигнала «Пожар» от ЩАО АКТЕОН-2 или УДУ BS-SPARKLOGIC®:

- в Нормальном режиме универсальный световой прибор включается, переходя из непостоянного режима в постоянный режим, продолжая питаться от сети. Время работы ограничено только наличием напряжения в сети;

- в Режиме ожидания световой прибор переходит в аварийный режим (включаются). Время работы ограничено ёмкостью АКБ.

Полное описание функции SPARKLOGIC® приведено в «Руководстве по эксплуатации световых приборов и блоков аварийного питания, поддерживающих функцию AUTOTEST®, TELECOMAND®, FELS, MSS, GAP и SPARKLOGIC®», с которым можно ознакомиться на сайте www.belysvet.ru;

5.7. Световой прибор поддерживает функцию OCC® (Online control circuit – контроль целостности групповых цепей питания) – функция контроля целостности групповых цепей питания и исправности световых приборов аварийного освещения. Функция реализуется совместно с ЩАО АКТЕОН-2 при подключении индикаторной линии к световому прибору клеммы Ind1 и Ind2 (выход «сухой контакт»). В случае нарушения основного или резервного питания светового прибора (групповая цепь аварийного освещения или аккумуляторная батарея), а также при отрицательном результате тестирования светового прибора (Функциональный тест или тест Длительности), погаснет лампа «АО норм.» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-2 (общий сигнал «Неисправность линии питания») или «Неисправность светового прибора».

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

5.8.1. отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-2;

5.8.2. перевести световые приборы в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-2;

5.8.3. протереть световые приборы;

5.8.4. включить аппарат защиты групповой цепи. После этого запустится Тест на Длительность.

5.9. Световые приборы поддерживают Режим ожидания (функция TELECOMAND), поэтому при плановом обесточивании здания, либо в момент аварийного режима, когда он не требуется, переведите световые приборы в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-2.

5.9. Периодические испытания светового прибора проводятся автоматически согласно Руководству по эксплуатации световых приборов и блоков аварийного питания, поддерживающих функцию AUTOTEST®, TELECOMAND®, FELS, MSS, GAP и SPARKLOGIC®, в случае отрицательного результата периодических испытаний, по нормируемой продолжительности аварийной работы (обычно через 4 года эксплуатации), требуется замена аккумуляторной батареи, порядок действий:

5.9.1. отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-2 установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;

5.9.2. перевести световые приборы в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-2;

5.9.3. открыть световые приборы, провести замену аккумуляторной батареи;

5.9.4. включить аппарат защиты групповой цепи;

5.9.5. после замены АКБ запустится автоматический тест на длительность при вводе в эксплуатацию.

5.10. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового прибора.
 5.11. Если режим работы объекта предусматривает ежедневное (периодическое) отключение электроэнергии в ночное время (например, склады, школы и т.д.), то обязательно сразу после отключения электроэнергии автономные световые приборы должны быть переведены в Режим ожидания, с целью сохранения заряда АКБ. Отсутствие в световой установке УДТУ BS-TELECOMAND или BS-AKTEON-2, на данных объектах, ведет к снятию гарантии на АКБ в световом приборе.

5.12. 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. Перед началом эксплуатации необходимо подключить АКБ к источнику аварийного питания. В случаи нарушения требований данного пункта, снимается гарантия на АКБ светового прибора.

6. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

6.1. 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;

6.2. 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;

6.3. 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.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1 Условия хранения аварийного светильника должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69;

7.2 Аварийный светильник должен храниться на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов;

7.3 Допустимый срок хранения аварийного светильника в заводской упаковке 3 года;

7.4 Аварийные светильники должны транспортироваться авиатранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах, в универсальных контейнерах и автотранспортом с кузовом закрытого типа или тентованным;

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

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Гарантийные обязательства и сроки службы компонентов аварийных светильников указаны в Приложении № 1, которые обеспечиваются при условии не нарушения правил эксплуатации и своевременной замены элементов, вышедших из строя.

8.2 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 аварийного светильника.

8.3 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.

8.4 Автономный светильник является обслуживаемым прибором. При монтаже необходимо предусмотреть возможность свободного доступа к нему, для его обслуживания, ремонта и тестирования. Производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительными работами и наймом специальной техники и персонала при отсутствии свободного доступа к данному оборудованию для его обслуживания, ремонта и тестирования.

8.5 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.

8.6 ВНИМАНИЕ: Изделие снимается с гарантии в случае:

9.6.1. нарушения Регламентов монтажа, эксплуатации и испытаний;

9.6.2. при наличии явных признаков недопустимых воздействий на светильник (сколы от удара, вмятины, следы залива водой или наличие пыли внутри корпуса аварийного светильника и т.п.);

9.6.3. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом,

8.7. Независимо от срока эксплуатации аварийных светильников изготовитель осуществляет следующее сервисное обслуживание по фиксированным расценкам - поставка батарей, светодиодных источников света, указателей и аксессуаров; ремонт световых приборов и замена вышедших из строя деталей.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Аварийный светильник соответствует ТУ 27.40.25 - 015 - 54762960 -2025 признан годным к эксплуатации.

Модель			Упаковщик / Штамп ОТК	
Дата производства:		Номер партии:		

10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

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

11. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.

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

Приложение №1 Технические характеристики оповещателей пожарные световых / световые указателей с функциями AUTOTEST И TELECOMAND.

Параметры	BS-CUSTOS-53-L1- INEXI3-AUTOTEST 4000K White (-60)	BS-CUSTOS-53-L1- INEXI3-AUTOTEST 4000K Gray (-60)	BS-CUSTOS-53-L1- INEXI3-AUTOTEST 4000K Black (-60)
Артикул	a32377	a32378	a32379
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ			
Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	3	3	3
Режим работы	универсальный	универсальный	универсальный
Время переключения из нормального в аварийный режим, сек.	0 / 0,05	0 / 0,05	0 / 0,05
Время переключения с переменного на постоянный электрический ток, сек.	0	0	0
Тестирование и управление	Кнопка «Тест», TELECOMAND, AUTOTEST, ON/OFF	Кнопка «Тест», TELECOMAND, AUTOTEST, ON/OFF	Кнопка «Тест», TELECOMAND, AUTOTEST, ON/OFF
Источник аварийного питания	INEXI-3C	INEXI-3C	INEXI-3C
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	да	да	да
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи питания источника света ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	да	да	да
Активный корректор коэффициента мощности	да	да	да
Выход "сухой контакт" для формирования сигнала - "Неисправность светового прибора"	да	да	да
Гальваническая развязка	да	да	да
Дистанционное программирование начала автоматических групповых - Ежедневного функционального теста и Ежеквартального теста длительности	да	да	да
Задержка выключения непостоянных световых приборов при восстановлении нормального режима ГОСТ 50571.5.56-2013 п.560.9.10	да	да	да
Защита от глубокого разряда АКБ ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	да	да	да
Импульсное зарядное устройство ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	да	да	да
Индивидуальная индикация состояния светового прибора ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.7.	да	да	да
Индивидуальное программирование начала автоматических - Ежедневного функционального теста и Ежеквартального теста длительности	да	да	да
Интегрированное испытательное устройство кнопочного типа (кнопка "Тест") ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9	да	да	да
Клемма подключения к информационной шине дистанционного устройства управления и тестирования BS-TELECOMAND ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	да	да	да
Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети - DOUBLE SAFETY ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	да	да	да
Проведение автоматического тестирования (AUTOTEST) ГОСТ IEC 61347-2-7-2014 Приложение К; IEC 62034	да	да	да
Ручной дистанционный запуск групповых - Функционального теста и Теста длительности	да	да	да
Ручной индивидуальный запуск Функционального теста и Теста длительности интегрированным испытательным устройством кнопочного типа (кнопка "Тест") ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ФЗ №123-ФЗ ст.82 п.9	да	да	да
Совместимость с централизованным информационным Lci (централизованное изменения действия (постоянное/непостоянное) группы световых приборов по информационной шине)	да	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	да
Управление по информационной шине - групповые цепи Vi и VGi централизованное изменения режима работы (постоянное/непостоянное) группы световых приборов по информационной шине централизованное изменения действия (постоянное/непостоянное) группы световых приборов по информационной шине	да	да	да
Электрическая прочность изоляции, не менее 3,75 кВ	3,75	3,75	3,75
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ			
Диапазон номинального напряжения питания, В	~170÷265 / =165÷280	~170÷265 / =165÷280	~170÷265 / =165÷280
Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц	47÷63 / 0	47÷63 / 0	47÷63 / 0
Номинальная потребляемая мощность - непостоянный режим, Вт	4,2	4,2	4,2
Номинальная потребляемая мощность - постоянный режим, Вт	13,4	13,4	13,4

Полная потребляемая мощность, ВА	14,9	14,9	14,9
Номинальный потребляемый ток, А	0,0647	0,0647	0,0647
Коэффициент мощности \geq	0,90	0,90	0,90
Класс защиты от поражения электрическим током	II	II	II
Пусковой ток (Ipeak), А	1,5	1,5	1,5
Длительность пускового тока (Δt), мкс	75	75	75
Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт.	20/40/60/80	20/40/60/80	20/40/60/80
Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой С, шт.	25/50/80/110	25/50/80/110	25/50/80/110
Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012	A...A+	A...A+	A...A+
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Тип источника света	DUOLED	DUOLED	DUOLED
Мощность источника света, Вт	3	3	3
Количество источников света	4	4	4
Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм	850	850	850
Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм	850	850	850
Световая эффективность, лм/Вт	75	75	75
Тип кривой силы света	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)
Коррелированная цветовая температура, К	4000	4000	4000
Общий индекс цветопередачи (CRI)	80	80	80
ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ			
Электрохимическая система АКБ	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Наименование аккумуляторной батареи	BS-2S-IFpR-H-32/70-6,0/L-HB300-DS1070/3F-1	BS-2S-IFpR-H-32/70-6,0/L-HB300-DS1070/3F-1	BS-2S-IFpR-H-32/70-6,0/L-HB300-DS1070/3F-1
Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч	6,0	6,0	6,0
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ			
Климатическое исполнение	УХЛ1*	УХЛ1*	УХЛ1*
Значения рабочей температуры, °С	-60...+40	-60...+40	-60...+40
Условия хранения по ГОСТ 15150-69	2	2	2
Степень защиты от внешних воздействий, IP	65	65	65
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	4	4	4
Группа механического исполнения	M1	M1	M1
Тип пожароопасной зоны	Нет	Нет	Нет
Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.	Да	Да	Да
Степень воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), ИК	08	08	08
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА			
Длина светового прибора, мм	355	355	355
Ширина светового прибора, мм	2570	2570	2570
Высота светового прибора, мм	193	193	193
Диаметр светового прибора, мм	Неприменимо	Неприменимо	Неприменимо
Масса нетто светового прибора, кг	4,5	4,5	4,5
Материал корпуса светового прибора	сталь, порошковая эмаль	сталь, порошковая эмаль	сталь, порошковая эмаль
Цвет корпуса светового прибора / № RAL	Белый/9016	Серый/9006	Черный/9005
Тип покрытия	Нет	Нет	Нет
Материал рассеивателя светового прибора	триплекс	триплекс	триплекс
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм ²	4,00	4,00	4,00
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания	полиамид	полиамид	полиамид
Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Сзади	Сзади	Сзади
Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Втулка изоляционная	Втулка изоляционная	Втулка изоляционная
Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	EPDM	EPDM	EPDM
Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Серый	Серый	Серый
Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм	11-16	11-16	11-16
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи управления, мм ²	4,00	4,00	4,00
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления	полиамид	полиамид	полиамид

Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Сзади	Сзади	Сзади
Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Втулка изоляционная этиленопропилен 11-16мм Серый	Втулка изоляционная этиленопропилен 11-16мм Серый	Втулка изоляционная этиленопропилен 11-16мм Серый
Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	EPDM	EPDM	EPDM
Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Серый	Серый	Серый
Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи управления, мм	11-16	11-16	11-16
СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ			
Гарантийный срок светового прибора, мес	60	60	60
Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес	12	12	12
Срок службы источника питания, ч	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)
Срок службы батареи, лет	4	4	4
Срок службы светового прибора, лет	12	12	12
Срок хранения в упаковке, лет	1	1	1
Возможность замены источника питания	Да	Да	Да
Возможность замены источника света	Да	Да	Да
Возможность замены аккумуляторной батареи	Да	Да	Да
Тип ремонтпригодности СТО.69159079-03-2019, № типа	4	4	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ			
Световой прибор, шт.	1	1	1
Паспорт, шт.	1	1	1
Упаковка, шт.	1	1	1
Знак НПУ-0303 : Указатель "А", шт.	1	1	1

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

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

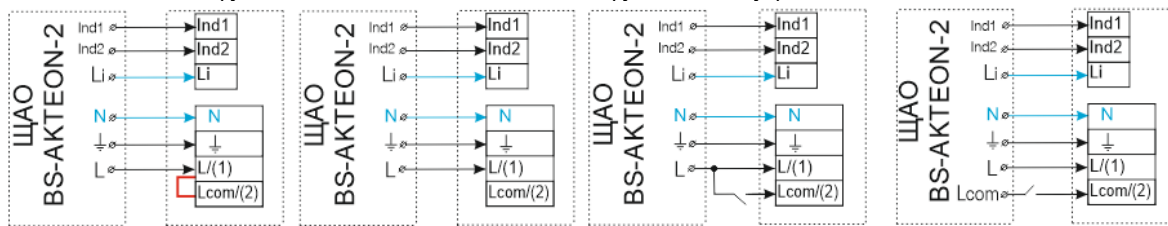


Рис.1.1.

Рис.1.2.

Рис.1.3.

Рис.1.4.

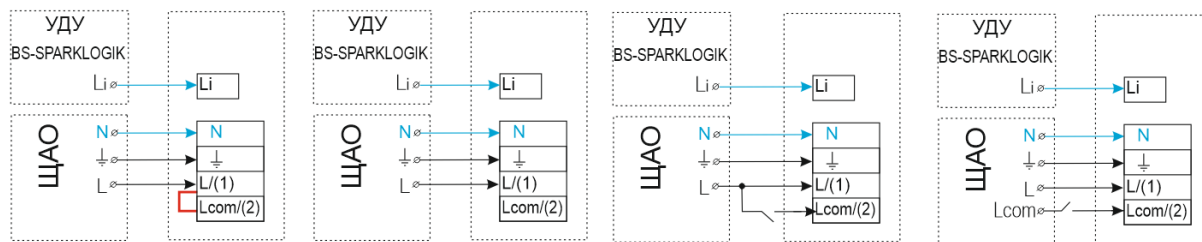


Рис.1.5.

Рис.1.6.

Рис.1.7.

Рис.1.8.

Рис. №2 Габаритный чертёж.

