

**АВТОНОМНЫЙ АВАРИЙНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ЭВАКУАЦИОННОГО ОСВЕЩЕНИЯ
С ФУНКЦИЯМИ AUTOTEST, TELECOMAND И MSS
СЕРИИ ОКО/ОКО®**

ТУ 27.40.25 - 015 - 54762960 - 2025 «Аварийные светильники для аварийного освещения»

Производитель - ООО «Белый свет 2000»

125080, Россия, город Москва, переулок Факультетский, дом 12, 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 »;
- 1.3. Аварийные светильники соответствуют требованиям нормативных документов:
- 1.3.1. ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;
 - 1.3.2. ГОСТ IEC 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 EN 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;
 - 1.3.9. ГОСТ IEC 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 ОКО/ОКО:

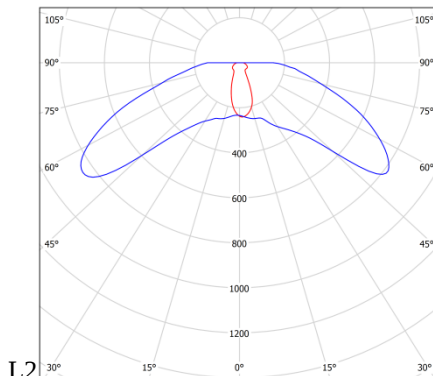
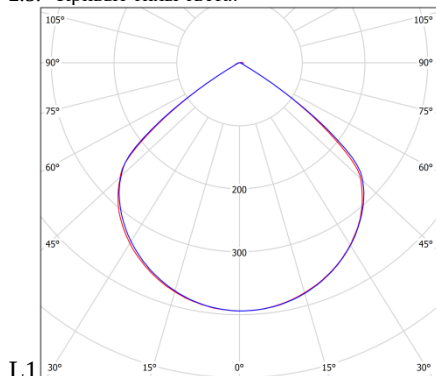
№	Артикул	Модель	Режим работы	Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч
1	a15296	Аварийный светильник BS-ОКО-81-L1-INEXI3-AUTOTEST-MSS3 GR	непостоянный	1+1+1
2	a15297	Аварийный светильник BS-ОКО-81-L2-INEXI3-AUTOTEST-MSS3 GR	непостоянный	1+1+1
3	a15298	Аварийный светильник BS-ОКО-81-L1-INEXI3AUTOTEST-MSS3 GR Black	непостоянный	1+1+1
4	a15299	Аварийный светильник BS-ОКО-81-L2-INEXI3-AUTOTEST -MSS3 GR Black	непостоянный	1+1+1

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-АКТЕОН-2.

2.5. Кривые силы света:



3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

ВНИМАНИЕ: Аварийный светильник подключается к групповой цепи ЩАО BS-АКТЕОН-1 (между фидером и световым прибором 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.
- 3.2. Светильник предназначен для размещения на потолок типа «Грильято», с размером ячейки не менее 60х60мм. Обратите внимание, что светильник с обозначением L2 необходимо сориентировать.
- 3.3. Снимите крышку с блока питания.
- 3.4. Подключение к групповой цепи питания:
 - 3.4.1. Пропустите двухжильный кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке блока питания: L- некоммутируемая фаза; N- нейтраль (см. рис. 1.1 Приложение №2);
 - 3.4.2. Для подключения световых приборов к групповой цепи питания использовать только кабель в двойной либо усиленной изоляции.
- 3.5. Подключение к групповой цепи управления от ЩАО BS-AKTEON-2 (УДТУ BS-TELECOMAND или УДУ BS-SPARKLOGIC):
 - 3.5.1. Li – информационная шина групповой цепи АО ЩАО BS-AKTEON-2 (УДТУ BS-TELECOMAND) или УДУ BS-SPARKLOGIC - Пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке светового прибора, клемма Li. рис. № 1.1 и 1.2. Приложение №2;
 - 3.5.2. Клеммы Ind1 и Ind2 - подключение провода начала и окончания петли контроля целостности групповой цепи АО и исправности световых приборов группы АО - Пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке светового прибора клемма Ind1 вход от ЩАО BS-AKTEON-2, клемма Ind2 выход на следующий светильник или ЩАО BS-AKTEON-2 (см. рис. 1.1. Приложение №2)

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

3.7. Закройте крышку блока питания;

3.8. Для подключения электропитания, сечение проводов кабеля питания должно соответствовать Приложению №1 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®»;

3.9. Габаритный чертеж светового прибора и аксессуара представлены в Приложении № 2.

4. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ.

- 4.1. Все работы по обслуживанию светового прибора, монтажу, демонтажу, настройке и замене аккумуляторной батареи должны проводиться при отключенном напряжении;
- 4.2. Не работающий световой прибор (и индикатор) не являются индикаторами отсутствия высокого напряжения!;
- 4.3. В случае обнаружения неисправности необходимо отключить световой прибор 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 прибора;

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.

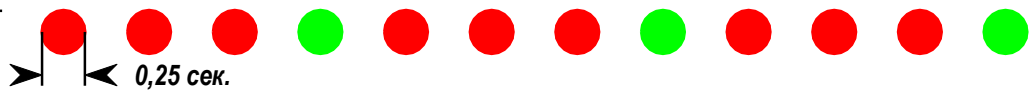


5.2.11. В случае отклонения параметров работы светодиодного источника света (ток или мощность), более чем на 25%, а также, если во время теста световой прибор постоянного действия не перешёл на питание от аккумуляторной батареи, признаётся, что источник света или его электронная схема управления неисправна. 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, отмена Режим ожидания;
- 5.4.2. передача сигнала «Пожар» (функция SPARKLOGIC);
- 5.4.3. отмена функции GAP;
- 5.4.4. запуск групповых/дистанционных полуавтоматических тестов - Функционального и теста Длительности;
- 5.4.5. 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. 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.). 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 (Рис. 1.2.). При поступлении сигнала «Пожар» от ЩАО АКТЕОН-2 или УДУ BS-SPARKLOGIC:

- в Нормальном режиме световой прибор включается, переходя из непостоянного режима в аварийный режим, питание от АКБ. Время работы ограничено нормируемым временем аварийной работы АКБ;

- 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 MSS® (Multi-stage safety system – много-этапная система безопасности) – функция обеспечивает возможность многоэтапной работы световых приборов в аварийном режиме на случай последовательного возникновения нескольких аварийных ситуаций в течение суток, позволяет гарантированно обеспечить аварийное освещение на особо ответственных объектах.

Световой прибор оснащен АКБ увеличенной ёмкости, с целью разделения нормируемого времени аварийной работы на 3 этапа, 1 основной (1 час) и 2 дополнительных (по 1 часу), управление происходит по информационной шине Li:

- 5.7.1. этап №1 начинается при переходе в аварийный режим вследствие нарушения питания рабочего освещения или по сигналу «Пожар». По истечении нормируемого времени основной этап завершается, и световой прибор переходит в автоматический Режим ожидания, сохраняя заряд аккумуляторной батареи для дополнительных этапов;
- 5.7.2. этап №2 может быть активирован следующими способами:
 - при появлении и повторном нарушении питания рабочего освещения;
 - вручную с использованием функции отмены режима ожидания, совместно с УДТУ BS-TELECOMAND, расположенного в ЩАО BS-AKTEON-2;
 - по сигналу «Пожар» от УДТУ BS-TELECOMAND или УДУ BS-SPARKLOGIK.
 По истечении нормируемого времени аварийной работы – 1 час, дополнительный этап №2 завершается и световой прибор переходит в автоматический Режим ожидания, сохраняя заряд аккумуляторной батареи для дополнительного этапа №3.
- 5.7.3. Этап №3 резервируется для работы противопожарной системы эвакуационного освещения (FELS - Fire escape lighting system) и может быть включен только по сигналу «Пожар» или вручную, управление происходит по информационной шине Li:
 - вручную с использованием функции отмены Режим ожидания, совместно с УДТУ BS-TELECOMAND, расположенного в ЩАО BS-AKTEON-2;
 - по сигналу «Пожар» от УДТУ BS-TELECOMAND или УДУ BS-SPARKLOGIK.

Полное описание функции MSS® 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;

5.8. 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»).
- 5.9. Световой прибор необходимо не менее 1 раза в шесть месяцев (либо по мере загрязнения) протирать сухой мягкой тканью от пыли и грязи, порядок действий:
- 5.9.1. отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-2;
 - 5.9.2. перевести световые приборы в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-2;
 - 5.9.3. протереть световые приборы;
 - 5.9.4. включить аппарат защиты групповой цепи. После этого запустится Тест на Длительность.
- 5.10. 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.
- 5.11. 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:
- 5.11.1. отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-2 установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;
 - 5.11.2. перевести световые приборы в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-2;
 - 5.11.3. открыть световые приборы, провести замену аккумуляторной батареи;
 - 5.11.4. включить аппарат защиты групповой цепи;
 - 5.11.5. после замены АКБ запустится автоматический тест на длительность при вводе в эксплуатацию.
- 5.12. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового прибора.
- 5.13. 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.
- 5.14. 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.
- 5.15. Перед началом эксплуатации необходимо подключить АКБ к источнику аварийного питания. В случае 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, изделие не содержит драгоценных металлов, комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. После изъятия аккумуляторной батареи, утилизацию изделия (светильника или БАП) проводят обычным способом.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

- 7.1. Условия хранения светового прибора должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69;
- 7.2. Световой прибор должен храниться на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов;
- 7.3. Допустимый срок хранения светового прибора в заводской упаковке 1 год;
- 7.4. Световые приборы должны транспортироваться авиатранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах, в универсальных контейнерах и автотранспортом с кузовом закрытого типа или тентованным;
- 7.5. Условия транспортирования световых приборов должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

- 8.1. Гарантийные обязательства и сроки службы компонентов световых приборов 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, который не может быть более 40 месяцев. Номер партии и дата изготовления указаны на маркировке внутри светового прибора.
- 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. Световой прибор 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:
- 8.7. нарушения Регламентов монтажа, эксплуатации и испытаний;
- 8.8. при наличии явных признаков недопустимых воздействий на светильник (сколы от удара, вмятины, следы залива водой или наличие пыли внутри корпуса светового прибора и т.п.);
- 8.9. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом,
- 8.10. Независимо от срока эксплуатации световых приборов 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.
Световой прибор соответствует ТУ 27.40.25 - 015 - 54762960 - 2025 и признан годным к эксплуатации.

Модель		Упаковщик / Штамп ОТК	
Дата производства:		Номер партии:	

10. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

№	Параметр	
1.	Модель светового прибора:	
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 автономных аварийных светильников эвакуационного освещения с функциями AUTOTEST, TELECOMAND и MSS.

Параметры	BS-OKO-81-L1- INEXI3-AUTOTEST- MSS3 GR	BS-OKO-81-L2- INEXI3-AUTOTEST- MSS3 GR	BS-OKO-81-L1- INEXI3-AUTOTEST- MSS3 GR Black	BS-OKO-81-L2- INEXI3-AUTOTEST- MSS3 GR Black
Артикул	a15296	a15297	a15298	a15299
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ				
Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	1+1+1	1+1+1	1+1+1	1+1+1
Режим работы	непостоянный	непостоянный	непостоянный	непостоянный
Время переключения из нормального в аварийный режим, сек.	0,07	0,07	0,07	0,07
Время переключения с переменного на постоянный электрический ток, сек.	нет	нет	нет	нет
Тестирование и управление	К. "Тест", TELECOMAND, AUTOTEST, MSS	К. "Тест", TELECOMAND, AUTOTEST, MSS	К. "Тест", TELECOMAND, AUTOTEST, MSS	К. "Тест", TELECOMAND, AUTOTEST, MSS
Источник аварийного питания	INEXI-3N MSS	INEXI-3N MSS	INEXI-3N MSS	INEXI-3N MSS
Организация Многоэтапной системы безопасности объекта (Multy Stage Safety - MSS)	да	да	да	да
Перевод светового прибора в аварийный режим по сигналу пожарной автоматики противопожарная система аварийного освещения- FELS СП 256.1325800.2016	да	да	да	да
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	да	да	да	да
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи питания источника света ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	да	да	да	да
Активный корректор коэффициента мощности	да	да	да	да
Выход "сухой контакт" для формирования сигнала - "Неисправность светового прибора"	да	да	да	да

Гальваническая развязка	да	да	да	да
Дистанционное программирование начала автоматических групповых - Ежедневного функционального теста и Ежеквартального теста длительности	да	да	да	да
Задержка выключения непостоянных световых приборов при восстановлении нормального режима ГОСТ 50571.5.56-2013 п.560.9.10	да	да	да	да
Защита от глубокого разряда АКБ ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	да	да	да	да
Импульсное зарядное устройство ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	да	да	да	да
Индивидуальная индикация состояния светового прибора ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.7.	да	да	да	да
Индивидуальное программирование начала автоматических - Ежедневного функционального теста и Ежеквартального теста длительности	да	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	да
Клемма подключения к информационной шине дистанционного устройства управления и тестирования BS-TELECOMAND ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	да	да	да	да
Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети - DOUBLE SAFETY ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	да	да	да	да
Проведение автоматического тестирования (AUTOTEST) ГОСТ IEC 61347-2-7-2014 Приложение К; IEC 62034	да	да	да	да
Ручной дистанционный запуск групповых - Функционального теста и Теста длительности	да	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	да
Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости СТБ ЕН 55015-2006; ГОСТ IEC 61547-2013; ГОСТ CISPR.15-2014; ГОСТ 30804.3.2-2013; ГОСТ 30804.3.3-2013.	да	да	да	да
Электрическая прочность изоляции, не менее кВ	3,75	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	~170÷265 / =165÷280
Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц	47÷63 / 0	47÷63 / 0	47÷63 / 0	47÷63 / 0
Номинальная потребляемая мощность - непостоянный режим, Вт	3,400	2,600	3,400	2,600
Полная потребляемая мощность, ВА	3,8	3,1	3,8	3,1
Номинальный потребляемый ток, А	0,0164	0,0133	0,0164	0,0133
Коэффициент мощности ≥	0,90	0,85	0,90	0,85
Класс защиты от поражения электрическим током	II	II	II	II
Пусковой ток (Ipeak), А	1,5	1,5	1,5	1,5
Длительность пускового тока (Δt), мкс	40	40	40	40
Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт.	30/60/80/100	30/60/80/100	30/60/80/100	30/60/80/100
Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой С, шт.	40/70/100/130	40/70/100/130	40/70/100/130	40/70/100/130
Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012	A....A+	A....A+	A....A+	A....A+
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Тип источника света	COB	LED	COB	LED
Мощность источника света, Вт	4	3	4	3
Количество источников света	1	1	1	1
Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм	нет	нет	нет	нет
Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм	275	150	275	150
Тип кривой силы света	Косинусная (J)	Широкая (Ш)	Косинусная (J)	Широкая (Ш)
Коррелированная цветовая температура, К	5000	5000	5000	5000
Общий индекс цветопередачи (CRI)	80	80	80	80

ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ				
Электрохимическая система АКБ	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Наименование аккумуляторной батареи	BS-2S-IFpR-H-22/65-2,2/L-HB300-DS1070/3F-1	BS-2S-IFpR-H-22/65-2,2/L-HB300-DS1070/3F-1	BS-2S-IFpR-H-22/65-2,2/L-HB300-DS1070/3F-1	BS-2S-IFpR-H-22/65-2,2/L-HB300-DS1070/3F-1
Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч	2,2	2,2	2,2	2,2
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ				
Климатическое исполнение	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4	УХЛ4
Значения рабочей температуры, °С	+1...+35	+1...+35	+1...+35	+1...+35
Условия хранения по ГОСТ 15150-69	1	1	1	1
Степень защиты от внешних воздействий, IP	20	20	20	20
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	4	4	4	4
Группа механического исполнения	M1	M1	M1	M1
Тип пожароопасной зоны	Нет	Нет	Нет	Нет
Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.	Да	Да	Да	Да
Степень воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), IK	04	04	04	04
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА				
Длина светового прибора, мм	435	435	435	435
Ширина светового прибора, мм	50	50	50	50
Высота светового прибора, мм	55	55	55	55
Диаметр светового прибора, мм	-	-	-	-
Масса нетто светового прибора, кг	1,1	1,1	1,1	1,1
Материал корпуса светового прибора	сталь, порошковая эмаль	сталь, порошковая эмаль	сталь, порошковая эмаль	сталь, порошковая эмаль
Цвет корпуса светового прибора / № RAL	Белый/9016	Белый/9016	Белый/9016	Белый/9016
Тип покрытия	Муар	Муар	Муар	Муар
Материал рассеивателя светового прибора	Нет	полиметилметакрилат	Нет	полиметилметакрилат
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм2	1,50	1,50	1,50	1,50
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания	полиамид 6.6	полиамид 6.6	полиамид 6.6	полиамид 6.6
Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Сбоку	Сбоку	Сбоку	Сбоку
Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Нет	Нет	Нет	Нет
Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Нет	Нет	Нет	Нет
Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Нет	Нет	Нет	Нет
Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм	Нет	Нет	Нет	Нет
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи управления, мм2	1,50	1,50	1,50	1,50
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления	полиамид 6.6	полиамид 6.6	полиамид 6.6	полиамид 6.6
Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Сбоку	Сбоку	Сбоку	Сбоку
Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Нет	Нет	Нет	Нет
Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Нет	Нет	Нет	Нет
Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Нет	Нет	Нет	Нет
Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи управления, мм	Нет	Нет	Нет	Нет
СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ				
Гарантийный срок светового прибора, мес	60	60	60	60
Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес	36	36	36	36

Срок службы источника питания, ч	150 000	150 000	150 000	150 000
Срок службы источника света, ч	50 000	50 000	50 000	50 000
Срок службы батареи, лет	4	4	4	4
Срок службы светового прибора, лет	12	12	12	12
Срок хранения в упаковке, лет	3	3	3	3
Возможность замены источника питания	Да	Да	Да	Да
Возможность замены источника света	Да	Да	Да	Да
Возможность замены аккумуляторной батареи	Да	Да	Да	Да
Тип ремонтпригодности СТО.69159079-03-2019, № типа	4	4	4	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ				
Световой прибор, шт.	1	1	1	1
Паспорт, шт.	1	1	1	1
Упаковка, шт.	1	1	1	1
Знак НПУ-0303 : "А", шт.	1	1	1	1

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

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

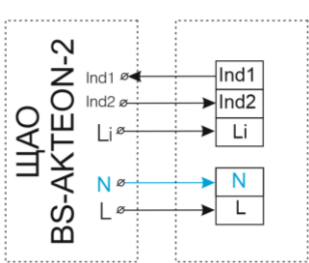


Рис.1.1.

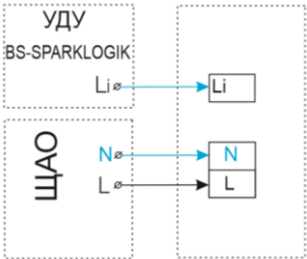


Рис.1.2.

Рис. №2 Габаритный чертёж.

