

**АВТОНОМНЫЙ АВАРИЙНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ЭВАКУАЦИОННОГО ОСВЕЩЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ TELECONTROL СЕРИИ
СЕРИИ АМОН/АМОН**

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

АМОН АМОН®

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.

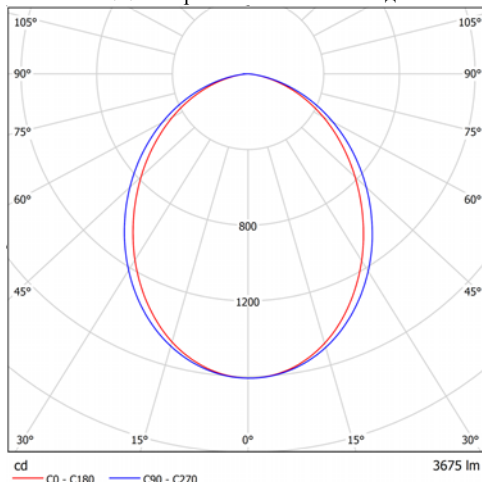
- 1.1. Аварийные светильники эвакуационного освещения предназначены для обеспечения аварийного освещения (освещение путей эвакуации и антипаническое освещение) в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций;
- 1.2. Аварийные светильники эвакуационного освещения с функцией TELECONTROL применяются в составе Технического решения №1 «Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL»;
- 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 аналогового оборудования»;
 - 1.3.8. СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогового 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:

№	Артикул	Модель	Тестирование и управление	Номинальный световой поток, лм
1	a28984	Аварийный светильник BS-AMON-51-L2-STABILAR2-SELFTTEST V01 3000K ICE20	Кнопка "Тест", TELECONTROL, ON/OFF	3000
2	a28985	Аварийный светильник BS-AMON-51-L2-STABILAR2-SELFTTEST V01 4000K ICE20	Кнопка "Тест", TELECONTROL, ON/OFF	3200
3	a28986	Аварийный светильник BS-AMON-51-L2-STABILAR2-SELFTTEST V01 5000K ICE20	Кнопка "Тест", TELECONTROL, ON/OFF	3200
4	a28990	Аварийный светильник BS-AMON-53-L2-STABILAR2-SELFTTEST V01 3000K ICE20	Кнопка "Тест", TELECONTROL, ON/OFF	3000
5	a28991	Аварийный светильник BS-AMON-53-L2-STABILAR2-SELFTTEST V01 4000K ICE20	Кнопка "Тест", TELECONTROL, ON/OFF	3200
6	a28992	Аварийный светильник BS-AMON-53-L2-STABILAR2-SELFTTEST V01 5000K ICE20	Кнопка "Тест", TELECONTROL, ON/OFF	3200

- 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-1.



3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

ВНИМАНИЕ: Аварийный светильник подключается к групповой цепи ЩАО BS-AKTEON-1 (между фидером и световым указателем не должно быть никаких выключателей, кроме устройств защитного отключения).

- 3.1. Вы можете запросить подробную Монтажную инструкцию на аварийный светильник (высылается при наличии) на сайте www.belysvet.ru;
- 3.2. Извлеките светильник из упаковки.
- 3.3. Снимите крышку с кабельным вводом.
- 3.4. Установите световой прибор на монтажную поверхность используя кронштейны.
- 3.5. Пропустите кабель питания через кабельный сальник;

3.6. Подключение к групповой цепи питания ЩАО BS-AKTEON-1, тип «с прерыванием питания (В)»:

3.6.1 Постоянный режим работы – подключите жилы кабеля к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, ⊕ - заземление (см. рис. 1 Приложение №2);

3.6.2 Непостоянный режим работы – удалите перемычку L1-L2, подключите жилы кабеля к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, ⊕ - заземление (см. рис. 2 Приложение №2);

3.6.3 Универсальный режим работы (Lcom от местного выключателя) - удалите перемычку L1-L2, подключите жилы кабеля к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; L2 – коммутируемая фаза от местного выключателя, N- нейтраль, ⊕ - заземление (см. рис. 3 Приложение №2)

3.7. Подключение к групповой цепи питания ЩАО BS-AKTEON-1, тип «коммутируемая группой, с прерыванием питания (LCG)»:

3.7.1. Постоянный режим работы – см. п. 3.5.1.;

3.7.2. Непостоянный режим работы - см. п. 3.5.2.;

3.7.3. Универсальный режим работы (централизованный Lcom от ЩАО) – удалите перемычку L1-L2, подключите жилы кабеля к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; L2 – коммутируемая фаза от ЩАО, N- нейтраль, ⊕ - заземление (см. рис. 4 Приложение №2)

3.8. Подключение к групповой цепи управления от ЩАО BS-AKTEON-1 (BS-TELECONTROL) - подключите жилы кабеля управления к клеммной колодке с соблюдением полярности (см. рис. 1,2,3,4 Приложения №2);

3.9. Подключите аккумуляторную батарею к разъёму на плате источника питания.

3.10. Зафиксируйте монтажную панель на основании корпуса винтами;

3.11. Установите плафон БАП, зафиксировав его винтами (винты должны быть установлены через пластиковую шайбу и уплотнитель);

3.12. Установите корпус аварийного светильника на монтажную поверхность.

3.13. Включите аппарат защиты групповой цепи питания в ЩАО BS-AKTEON-1, убедитесь, что все смонтированные аварийные светильники с постоянным/универсальным режимом работы включены, а аварийные светильники с непостоянным режимом выключены, световые индикаторы заряда аккумуляторной батареи светятся желтым цветом, показывая, что заряд идёт нормально, но батарея ещё не заряжена и не полностью готова к использованию:

3.14. После полного заряда батареи светодиодный индикатор постоянно горит зелёным, показывая, что батарея заряжена и готова к использованию;

3.15. При снижении тока заряда более чем на 25% или при отключении аккумуляторной батареи светодиодный индикатор начинает быстро мигать красным (2 раза в 1 секунду);



3.16. Для определения правильности монтажа и корректности работы всех компонентов аварийных светильников (источника света, источников питания, АКБ), через 30 минут проведите Ручной или групповой Функциональный тест с помощью ЩАО BS-AKTEON-1 или УДТУ BS-TELECONTROL;

3.17. Проверьте корректность подключения Lcom аварийных светильников с универсальным режимом работы, путем включения и выключения светильника местным выключателем или кнопкой на ЩАО BS-AKTEON-1 (при централизованном Lcom);

3.18. Для определения нормируемой продолжительности аварийной работы и обеспечения нормируемых сроков службы светового прибора проведите корректный ввод его в эксплуатацию, смотри раздел «РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ».

3.19. Подключение аварийного светильника к групповой цепи питания и управления, габаритный чертеж и аксессуары 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. После перехода в аварийный режим работы, элементы (источник питания и источник света) светильника питаются от аккумуляторной батареи, поэтому с этим на элементах светильника может быть опасное напряжение. В связи с этим для обслуживания светильника необходимо перевести его в Режим ожидания (кнопка «Вкл. Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1), или дождаться полной разрядки аккумуляторной батареи;

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

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

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

5. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

5.1. Организация эксплуатации аварийного светильника и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;

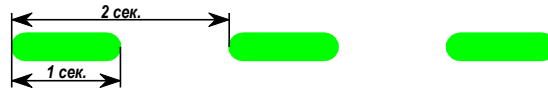
5.2. Для обеспечения нормируемых сроков службы аварийного светильника, необходимо корректно ввести его в эксплуатацию:

5.2.1. обеспечить монтаж аварийного светильника в соответствии с пунктами 3, 4 и 5 Паспорта;

5.2.2. обеспечить зарядку аварийных светильников в течение 24 часов, после полного заряда батареи светодиодный индикатор постоянно горит зелёным, показывая, что батарея заряжена и готова к использованию;

5.2.3. провести тем проведения полуавтоматического Теста длительности, который можно провести 2 способами:

- 5.2.3.1. **Индивидуальный запуск полуавтоматического теста длительности** - Тест начинается вручную пятикратным (5 раз подряд) нажатием и отпуском кнопки «ТЕСТ» светового прибора. Нажатие на кнопку контролируется по переходу светового прибора в аварийный режим. Тест начинается спустя 2 секунды после последнего отпущения кнопки. После начала тест продолжается в автоматическом режиме.
- 5.2.3.2. **Дистанционный или групповой запуск полуавтоматического теста Длительности** с помощью устройства TELECONTROL (индивидуального или в ЩАО BS-AKTEON-1) - Тест начинается вручную пятикратным нажатием кнопки «ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕСТ» устройства TELECONTROL. После начала тест продолжается в автоматическом режиме.
- 5.2.3.3. При проведении автоматического или полуавтоматического теста длительности, светодиодный индикатор светового прибора медленно мигает зеленым (1 раз в 2 секунды).



- 5.2.3.4. В случае отрицательного результата Теста длительности, когда АКБ не отработала необходимую длительность (ошибка батареи), светодиодный индикатор показывает ошибку аккумуляторной батареи, медленно мигая красным (1 раз в 2 секунды):



- 5.2.4. Проведение ручного теста длительности с помощью ЩАО BS-AKTEON-1. Данный вид теста аварийные светильники воспринимают как аварийный режим, поэтому индикация на самом светильнике отсутствует. Порядок запуска ручного теста длительности:
- Поворотом ключа-переключателя «ПУСК ТЕСТ» на панели ЩАО BS-AKTEON-1 запустите тест длительности аварийных светильников, должен загореться индикатор желтого цвета «ТЕСТ ВКЛЮЧЕН». Время теста контролируется встроенным реле времени. После окончания времени теста индикатор желтого цвета «ТЕСТ ВКЛЮЧЕН» гаснет, напряжение на светильники подается автоматически.
 - Работоспособность светильников в период теста контролируется визуально.
 - Для ручного экстренного прерывания теста длительности, необходимо нажать кнопку «СТОП ТЕСТ».
- 5.2.5. Сделайте отметку в паспорте п. 11 (либо в Журнале испытаний системы аварийного освещения) о введении в эксплуатацию аварийного светильника.
- 5.2.6. При отрицательном результате теста длительности при вводе в эксплуатацию необходимо провести тренировку АКБ путем проведения теста длительности согласно п.5.2.2-5.2.5 не менее двух раз. Отрицательный результат четырех тестов длительности аварийного светильника говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.
- 5.3. Полное описание функционала, прохождения тестирования, расшифровка значения индикации светового прибора, описание автоматических периодических испытаний аварийных светильников описаны в «Руководстве по эксплуатации световых приборов и блоков аварийного питания, поддерживающих функцию SELFTEST®», с которым можно ознакомиться на сайте www.belysvet.ru;
- 5.4. Аварийный светильник необходимо не менее 1 раза в шесть месяцев (либо по мере загрязнения) протирать сухой мягкой тканью от пыли и грязи, порядок действий:
- 5.4.1. отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-1;
 - 5.4.2. перевести аварийные светильники в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1;
 - 5.4.3. протереть аварийные светильники;
 - 5.4.4. включить аппарат защиты групповой цепи.
- 5.5. Аварийные светильники поддерживают Режим ожидания (функция TELECONTROL), поэтому при плановом обесточивании здания, либо в момент аварийного режима, когда он не требуется, переведите аварийные светильники в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1, либо с пульта аварийного освещения BS-ALARIS-1.
- 5.6. В случае отрицательного результата периодических испытаний, по показателю – нормируемая продолжительность аварийной работы (обычно через 4 года эксплуатации), требуется замена аккумуляторной батареи, порядок действий:
- 5.6.1. отключить аппарат защиты обслуживаемой групповой цепи в ЩАО BS-AKTEON-1 установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;
 - 5.6.2. перевести аварийные светильники в Режим ожидания, кнопка «Режим ожидания» на ЩАО BS-AKTEON-1;
 - 5.6.3. открыть аварийный светильник, провести замену аккумуляторной батареи;
 - 5.6.4. включить аппарат защиты групповой цепи;
 - 5.6.5. Провести Функциональный тест, кнопка «Тест» на светильнике или кнопка «Функциональный тест» на оперативной панели ЩАО BS-AKTEON-1, провести визуальный контроль работоспособности аварийного светильника. Источник света в аварийном светильнике может быть заменен только специалистами сервисной службы производителя или его сервисным партнером.

- 5.7. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию аварийного светильника.
- 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 должны быть переведены в Режим ожидания, с целью сохранения заряда. Отсутствие в схемах подключения световых приборов УДТУ BS-TELECONTROL или BS-AKTEON-1, на данных объектах, ведет к снятию гарантии на АКБ в световых приборах.
- 5.9. 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.
- 5.10. Перед началом эксплуатации необходимо подключить АКБ к источнику питания, в соответствии с требованиями указанными в паспорте и действующими нормами. 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 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 1 год;
- 7.4. Световые указатели 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. 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-монтажными 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:
- 8.6.1. нарушения Регламентов монтажа, эксплуатации и испытаний;
- 8.6.2. 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.);
- 8.6.3. 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.

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 аварийного светильника:	
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 функцией TELECONTROL.

Параметры	BS-AMON-51-L2-STABILAR2 V01 3000K ICE20	BS-AMON-51-L2-STABILAR2 V01 4000K ICE20	BS-AMON-51-L2-STABILAR2 V01 5000K ICE20	BS-AMON-53-L2-STABILAR2 V01 3000K ICE20	BS-AMON-53-L2-STABILAR2 V01 4000K ICE20	BS-AMON-53-L2-STABILAR2 V01 5000K ICE20
Артикул	a28984	a28985	a28986	a28990	a28991	a28992
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ						
Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч	1	1	1	3	3	3
Режим работы	универсальный	универсальный	универсальный	универсальный	универсальный	универсальный
Время переключения из нормального в аварийный режим, сек.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Тестирование и управление	Кнопка "Тест", TELECONT ROL, ON/OFF	Кнопка "Тест", TELECONT ROL, ON/OFF	Кнопка "Тест", TELECONT ROL, ON/OFF	Кнопка "Тест", TELECONT ROL, ON/OFF	Кнопка "Тест", TELECONT ROL, ON/OFF	Кнопка "Тест", TELECONT ROL, ON/OFF
Источник аварийного питания	STABILAR-2.LED	STABILAR-2.LED	STABILAR-2.LED	STABILAR-2.LED	STABILAR-2.LED	STABILAR-2.LED
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи заряда АКБ ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	да	да	да	да	да	да
Автоматически восстанавливаемая защита от короткого замыкания цепи питания источника света ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	да	да	да	да	да	да
Активный корректор коэффициента мощности	да	да	да	да	да	да
Гальваническая развязка	да	да	да	да	да	да
Защита от глубокого разряда АКБ ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	да	да	да	да	да	да
Импульсное зарядное устройство ГОСТ IEC 60598-2-22-2012; ГОСТ IEC 61347-2-7-2014	да	да	да	да	да	да
Индивидуальная индикация заряда аккумуляторной батареи светового прибора ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.7.	да	да	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	да	да
Наличие устройства ручного режима ожидания ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.14-18	да	да	да	да	да	да
Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети - DOUBLE SAFETY ГОСТ IEC 60598-2-22-2012	да	да	да	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	да	да	да
Управление по коммутируемой линии Lcom изменение режима работы (постоянный / непостоянный) светового прибора	да	да	да	да	да	да
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ						
Диапазон номинального напряжения питания, В	~170÷265 / =165÷280	~170÷265 / =165÷280	~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	47÷63 / 0	47÷63 / 0
Номинальная потребляемая мощность - непостоянный режим, Вт	2,000	2,000	2,000	3,000	3,000	3,000
Номинальная потребляемая мощность - непостоянный режим с	23,6	23,6	23,6	24,6	24,6	24,6

подогревом, Вт						
Номинальная потребляемая мощность - постоянный режим, Вт	25	25	25	26	26	26
Номинальная потребляемая мощность - постоянный режим с подогревом, Вт	46,6	46,6	46,6	47,6	47,6	47,6
Полная потребляемая мощность, ВА	25,5	25,5	25,5	26,5	26,5	26,5
Номинальный потребляемый ток, А	0,1109	0,1109	0,1109	0,1154	0,1154	0,1154
Коэффициент мощности \geq	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Класс защиты от поражения электрическим током	I	I	I	I	I	I
Пусковой ток (I_{peak}), А	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Длительность пускового тока (Δt), мкс	40	40	40	40	40	40
Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт.	20/40/70/110	20/40/70/110	20/40/70/110	20/40/70/110	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	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+	A...A+	A...A+
СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
Тип источника света	LED SMD	LED SMD	LED SMD	LED SMD	LED SMD	LED SMD
Мощность источника света, Вт	11	11	11	11	11	11
Количество источников света	2	2	2	2	2	2
Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм	3000	3200	3200	3000	3200	3200
Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм	400	450	450	400	450	450
Световая эффективность, лм/Вт	120.00	128.00	128.00	115.38	123,0769	123,0769
Тип кривой силы света	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)	Косинусная (Д)
Коррелированная цветовая температура, К	3000	4000	5000	3000	4000	5000
Общий индекс цветопередачи (CRI)	80	80	80	80	80	80
ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ						
Электрохимическая система АКБ	LiFePO4	LiFePO4	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-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	2,2	2,2	2,2	6,0	6,0	6,0
ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ						
Климатическое исполнение	УХЛ4*	УХЛ4*	УХЛ4*	УХЛ2*	УХЛ2*	УХЛ2*
Значения рабочей температуры, °С	+1...+35	+1...+35	+1...+35	-20...+40	-20...+40	-20...+40
Условия хранения по ГОСТ 15150-69	2	2	2	2	2	2
Степень защиты от внешних воздействий, IP	65	65	65	65	65	65
Сейсмостойкость по шкале MSK-64	4	4	4	4	4	4
Группа механического исполнения	M8	M8	M8	M8	M8	M8
Тип пожароопасной зоны	П-Па	П-Па	П-Па	П-Па	П-Па	П-Па
Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Степень воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), ИК	08	08	08	08	08	08
ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА						
Длина светового прибора, мм	650	650	650	650	650	650

Ширина светового прибора, мм	85	85	85	85	85	85
Высота светового прибора, мм	77	77	77	77	77	77
Масса нетто светового прибора, кг	2,2	2,2	2,2	2,5	2,5	2,5
Материал корпуса светового прибора	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий	Алюминий
Цвет корпуса светового прибора / № RAL	Серый/9006	Серый/9006	Серый/9006	Серый/9006	Серый/9006	Серый/9006
Тип покрытия	Муар	Муар	Муар	Муар	Муар	Муар
Материал рассеивателя светового прибора	светостабилизированный поликарбонат	светостабилизированный поликарбонат	светостабилизированный поликарбонат	светостабилизированный поликарбонат	светостабилизированный поликарбонат	светостабилизированный поликарбонат
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм ²	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат
Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Сбоку	Сбоку	Сбоку	Сбоку	Сбоку	Сбоку
Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Резьбовой, стандартный	Резьбовой, стандартный	Резьбовой, стандартный	Резьбовой, стандартный	Резьбовой, стандартный	Резьбовой, стандартный
Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Латунь никелированная	Латунь никелированная	Латунь никелированная	Латунь никелированная	Латунь никелированная	Латунь никелированная
Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Никель	Никель	Никель	Никель	Никель	Никель
Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм	11-16	11-16	11-16	11-16	11-16	11-16
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи управления, мм ²	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат	поликарбонат
Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Сбоку	Сбоку	Сбоку	Сбоку	Сбоку	Сбоку
Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Резьбовой, стандартный	Резьбовой, стандартный	Резьбовой, стандартный	Резьбовой, стандартный	Резьбовой, стандартный	Резьбовой, стандартный
Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Латунь никелированная	Латунь никелированная	Латунь никелированная	Латунь никелированная	Латунь никелированная	Латунь никелированная
Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи управления	Никель	Никель	Никель	Никель	Никель	Никель
Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи управления, мм	11-16	11-16	11-16	11-16	11-16	11-16
СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ						
Гарантийный срок светового прибора, мес	60	60	60	60	60	60
Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес	36	36	36	36	36	36
Срок службы источника питания, ч	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Срок службы источника света, ч	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Срок службы батареи, лет	4	4	4	4	4	4
Срок службы светового прибора, лет	12	12	12	12	12	12
Срок хранения в упаковке, лет	1	1	1	1	1	1
Возможность замены источника питания	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Возможность замены источника света	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Возможность замены аккумуляторной батареи	Да	Да	Да	Да	Да	Да
Тип ремонтпригодности СТО.69159079-03-2019, № типа	4	4	4	4	4	4
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ						
Световой прибор, шт.	1	1	1	1	1	1
Паспорт, шт.	1	1	1	1	1	1

Упаковка, шт.	1	1	1	1	1	1
Кронштейн, шт.	2	2	2	2	2	2
Знак НПУ-0303 : Указатель "А", шт.	1	1	1	1	1	1

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

Рис. №1, 2, 3, 4 Схема подключения к групповой цепи питания и управления.

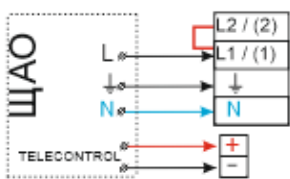


Рис.1

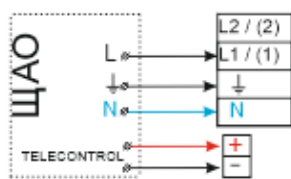


Рис. 2

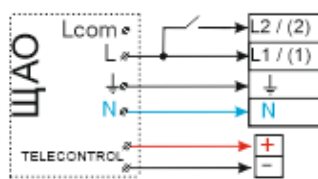


Рис. 3

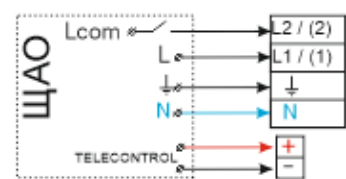


Рис. 4

Рис. №5 Габаритный чертёж.

