

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

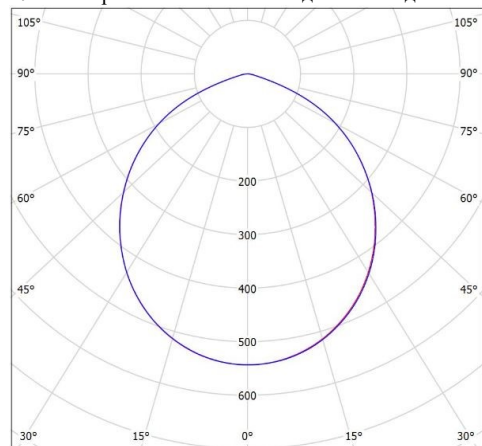
- 1.1** Аварийные светильники эвакуационного освещения предназначены для обеспечения аварийного освещения (освещение путей эвакуации и антипаническое освещение) в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций;
- 1.2** Аварийные светильники эвакуационного освещения с функцией TELECONTROL и SELFTEST 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 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

| № | Артикул | Модель                                                              | Режим работы  | Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч | Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1 | a30018  | Аварийный светильник BS-DL-51-L1-STABILAR2-SELFTEST V01 White 3000K | универсальный | 1                                                 | 1285                                               |
| 2 | a30121  | Аварийный светильник BS-DL-51-L1-STABILAR2-SELFTEST V01 White 4000K | универсальный | 1                                                 | 1340                                               |
| 3 | a30680  | Аварийный светильник BS-DL-51-L1-STABILAR2-SELFTEST V01 Black 3000K | универсальный | 1                                                 | 1285                                               |
| 4 | a30681  | Аварийный светильник BS-DL-51-L1-STABILAR2-SELFTEST V01 Black 4000K | универсальный | 1                                                 | 1340                                               |

- 2.2** Общие технические характеристики аварийного светильника модельного ряда представлены в Приложении №1;
- 2.3** Комплект поставки представлен в Приложении №1;
- 2.4** Аварийные светильники данного модельного ряда совместимы со щитами аварийного освещения (ЩАО) BS-AKTEON-1.



## 3 РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА

**ВНИМАНИЕ:** Аварийный светильник подключается к групповой цепи ЩАО BS-AKTEON-1 (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](http://www.belysvet.ru) раздел «Сервис»:
- 3.1.1** Для проектирования – «Задание на монтаж» в формате dwg;
- 3.1.2** Для монтажа – «Монтажную инструкцию».
- 3.2** Проведите кабели питания и управления через заранее подготовленное отверстие в гипсокартоновом потолке или потолке типа Армстронг.
- 3.3** Открутите винты крепления крышки блока аппаратуры, снимите крышку;
- 3.4** Подключение к групповой цепи питания ЩАО BS-AKTEON-1, тип «с прерыванием питания (В)».
- 3.4.1** Постоянный режим работы - пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; N- нейтраль, (см. рис. 1 Приложение №2);
- 3.4.2** Непостоянный режим работы – удалите перемычку L1-L2, пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; N- нейтраль (см. рис. 2 Приложение №2);
- 3.4.3** Универсальный режим работы (Lcom от местного выключателя) - удалите перемычку L1-L2, пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; L2 – коммутируемая фаза от местного выключателя, N- нейтраль (см. рис. 3 Приложение №2)
- 3.5** Подключение к групповой цепи питания ЩАО BS-AKTEON-1, тип «коммутируемая группой, с прерыванием питания (LCG)»:
- 3.5.1** Постоянный режим работы – см. п. 3.4.1.;
- 3.5.2** Непостоянный режим работы - см. п. 3.4.2.;
- 3.5.3** Универсальный режим работы (централизованный Lcom от ЩАО) – удалите перемычку L1-L2, пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L1- некоммутируемая фаза; L2 – коммутируемая фаза от ЩАО, N- нейтраль, (см. рис. 4 Приложение №2).

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

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

3.8 Закрепите кабели питания и управления прижимом. Закройте крышку, закрутите винты до надежного прижима уплотнителя;

3.9 Закрепите блок аппаратуры на монтажной поверхности или уложите в межпотолочное пространство. Расстояние от светильника до блока в целях предотвращения перегрева должно быть не менее 0,1 м. Установите светильник в монтажное отверстие в потолке и закрепите при помощи пружин.

3.12 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 идет нормально, но батарея еще не заряжена и не полностью готова к использованию:

3.13 После полного заряда батареи светодиодный индикатор постоянно горит зеленым, показывая, что батарея заряжена и готова к использованию;

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



3.15 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;

3.16 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);

3.17 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».

3.18 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;

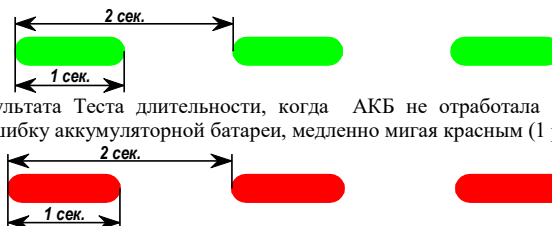
5.2.2 обеспечить зарядку аварийных светильников в течение 24 часов, после полного заряда батареи светодиодный индикатор постоянно горит зеленым, показывая, что батарея заряжена и готова к использованию;

5.2.3 Произвести запуск полуавтоматического Теста длительности, который можно провести 2 способами:

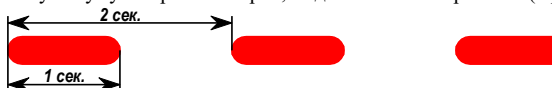
5.2.3.1 **Индивидуальный запуск полуавтоматического теста длительности** - Тест начинается вручную пятикратным (5 раз подряд) 2-х секундным нажатием и отпусканием кнопки «ТЕСТ» светового прибора. Нажатие на кнопку контролируется по переходу светового прибора в аварийный режим. Тест начинается спустя 2 секунды после последнего отпускания 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, обратиться 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](http://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](http://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 1 год;
- 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 строительно-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.

| 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 с функцией TELECONTROL

| Параметры                                                                                                                                                        | BS-DL-51-L1-STABILAR2-SELFTEST V01 White 3000K | BS-DL-51-L1-STABILAR2-SELFTEST V01 White 4000K | BS-DL-51-L1-STABILAR2-SELFTEST V01 Black 3000K | BS-DL-51-L1-STABILAR2-SELFTEST V01 Black 4000K |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Артикул                                                                                                                                                          | a30018                                         | a30121                                         | a30680                                         | a30681                                         |
| <b>АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ</b>                                                                                                                      |                                                |                                                |                                                |                                                |
| Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч                                                                                                                | 1                                              | 1                                              | 1                                              | 1                                              |
| Режим работы                                                                                                                                                     | универсальный                                  | универсальный                                  | универсальный                                  | универсальный                                  |
| Время переключения из нормального в аварийный режим, сек.                                                                                                        | 0,1                                            | 0,1                                            | 0,1                                            | 0,1                                            |
| Тестирование и управление                                                                                                                                        | Кнопка "Тест", TELECONTROL, SELFTEST, ON/OFF   | Кнопка "Тест", TELECONTROL, SELFTEST, ON/OFF   | Кнопка "Тест", TELECONTROL, SELFTEST, ON/OFF   | Кнопка "Тест", TELECONTROL, SELFTEST, ON/OFF   |
| Источник аварийного питания                                                                                                                                      | STABILAR-2.LED SELFTEST                        | STABILAR-2.LED SELFTEST                        | STABILAR-2.LED SELFTEST                        | STABILAR-2.LED SELFTEST                        |
| 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                                             |
| Гальваническая развязка                                                                                                                                          | 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 заряда аккумуляторной батареи светового прибора ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.7.                                                      | 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                                             |
| Наличие устройства ручного режима ожидания ГОСТ IEC 60598-2-22-2012 п.22.6.14-18                                                                                 | да                                             | да                                             | да                                             | да                                             |
| Предохранители для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети - DOUBLE SAFETY ГОСТ IEC 60598-2-22-2012                                                        | 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                                             |
| Управление по коммутируемой линии Lcom изменение режима работы (постоянный / непостоянный) светового прибора                                                     | да                                             | да                                             | да                                             | да                                             |
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>                                                                                                                                   |                                                |                                                |                                                |                                                |
| Диапазон номинального напряжения питания, В                                                                                                                      | ~198÷253 /                                     | ~198÷253 /                                     | ~198÷253 /                                     | ~198÷253 /                                     |

|                                                                                                   |                                 |                                 |                                 |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                   | =198÷280                        | =198÷280                        | =198÷280                        | =198÷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                                        | 1,8                             | 1,8                             | 1,8                             | 1,8                             |
| Номинальная потребляемая мощность - постоянный режим, Вт                                          | 13,1                            | 13,1                            | 13,1                            | 13,1                            |
| Полная потребляемая мощность, ВА                                                                  | 14,2                            | 14,2                            | 14,2                            | 14,2                            |
| Номинальный потребляемый ток, А                                                                   | 0,0619                          | 0,0619                          | 0,0619                          | 0,0619                          |
| Коэффициент мощности ≥                                                                            | 0,92                            | 0,92                            | 0,92                            | 0,92                            |
| Класс защиты от поражения электрическим током                                                     | II                              | II                              | II                              | II                              |
| Пусковой ток (I <sub>peak</sub> ), А                                                              | 8                               | 8                               | 8                               | 8                               |
| Длительность пускового тока (Δt), мкс                                                             | 80                              | 80                              | 80                              | 80                              |
| Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт. | 15 / 30 / 50 / 80               | 15 / 30 / 50 / 80               | 15 / 30 / 50 / 80               | 15 / 30 / 50 / 80               |
| Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой С, шт. | 15 / 30 / 50 / 80               | 15 / 30 / 50 / 80               | 15 / 30 / 50 / 80               | 15 / 30 / 50 / 80               |
| Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012                                                       | A                               | A                               | A                               | A                               |
| <b>СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                                                            |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Тип источника света                                                                               | LED COB                         | LED COB                         | LED COB                         | LED COB                         |
| Мощность источника света, Вт                                                                      | 10                              | 10                              | 10                              | 10                              |
| Количество источников света                                                                       | 1                               | 1                               | 1                               | 1                               |
| Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм                                                | 1285                            | 1340                            | 1285                            | 1340                            |
| Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм                                                 | 773                             | 773                             | 773                             | 773                             |
| Световая эффективность, лм/Вт                                                                     | 98,1                            | 102,3                           | 98,1                            | 102,3                           |
| Тип кривой силы света                                                                             | Косинусная (Д)                  | Косинусная (Д)                  | Косинусная (Д)                  | Косинусная (Д)                  |
| Коррелированная цветовая температура, К                                                           | 3000                            | 4000                            | 3000                            | 4000                            |
| Общий индекс цветопередачи (CRI)                                                                  | 80                              | 80                              | 80                              | 80                              |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ</b>                                                      |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Электрохимическая система АКБ                                                                     | NiCd                            | NiCd                            | NiCd                            | NiCd                            |
| Наименование аккумуляторной батареи                                                               | BS-3+3KRHT23/43-1,5/L-HB500-0-1 | BS-3+3KRHT23/43-1,5/L-HB500-0-1 | BS-3+3KRHT23/43-1,5/L-HB500-0-1 | BS-3+3KRHT23/43-1,5/L-HB500-0-1 |
| Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч                                                               | 1,5                             | 1,5                             | 1,5                             | 1,5                             |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ</b>        |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Климатическое исполнение                                                                          | УХЛ4*                           | УХЛ4*                           | УХЛ4*                           | УХЛ4*                           |
| Значения рабочей температуры, °С                                                                  | +1...+35                        | +1...+35                        | +1...+35                        | +1...+35                        |
| Условия хранения по ГОСТ 15150-69                                                                 | 2                               | 2                               | 2                               | 2                               |
| Степень защиты от внешних воздействий, IP                                                         | 54/65                           | 54/65                           | 54/65                           | 54/65                           |
| 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                              | Нет                             | Нет                             |
| Степень воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), IK         | 07                              | 07                              | 07                              | 07                              |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА</b>                                               |                                 |                                 |                                 |                                 |
| Длина светового прибора, мм                                                                       | 1065                            | 1065                            | 1065                            | 1065                            |
| Ширина светового прибора, мм                                                                      | 215                             | 215                             | 215                             | 215                             |
| Высота светового прибора, мм                                                                      | 70                              | 70                              | 70                              | 70                              |
| Диаметр светового прибора, мм                                                                     | 190                             | 190                             | 190                             | 190                             |
| Масса нетто светового прибора, кг                                                                 | 3,5                             | 3,5                             | 3,5                             | 3,5                             |
| Материал корпуса светового прибора                                                                | алюминий                        | алюминий                        | алюминий                        | алюминий                        |
| Цвет корпуса светового прибора / № RAL                                                            | Белый/9016                      | Белый/9016                      | Черный/9005                     | Черный/9005                     |
| Тип покрытия                                                                                      | Матовый                         | Матовый                         | Матовый                         | Матовый                         |
| Материал рассеивателя светового прибора                                                           | полиметилметакрилат             | полиметилметакрилат             | полиметилметакрилат             | полиметилметакрилат             |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм <sup>2</sup>                 | 2,50                            | 2,50                            | 2,50                            | 2,50                            |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания                                    | поликарбонат                    | поликарбонат                    | поликарбонат                    | поликарбонат                    |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                | Сбоку                           | Сбоку                           | Сбоку                           | Сбоку                           |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                         | Втулка изоляционная             | Втулка изоляционная             | Втулка изоляционная             | Втулка изоляционная             |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                    | EPDM                            | EPDM                            | EPDM                            | EPDM                            |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                        | Серый                           | Серый                           | Серый                           | Серый                           |

|                                                                                      |                     |                     |                     |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм                         | 11-16               | 11-16               | 11-16               | 11-16               |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи управления, мм <sup>2</sup> | 2,50                | 2,50                | 2,50                | 2,50                |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи управления                    | поликарбонат        | поликарбонат        | поликарбонат        | поликарбонат        |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                | Сбоку               | Сбоку               | Сбоку               | Сбоку               |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                         | Втулка изоляционная | Втулка изоляционная | Втулка изоляционная | Втулка изоляционная |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                    | EPDM                | EPDM                | EPDM                | EPDM                |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи управления                        | Серый               | Серый               | Серый               | Серый               |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи управления, мм                      | 11-16               | 11-16               | 11-16               | 11-16               |
| <b>СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ</b>                                                        |                     |                     |                     |                     |
| Гарантийный срок светового прибора, мес                                              | 60                  | 60                  | 60                  | 60                  |
| Гарантийный срок аккумуляторной батареи, мес                                         | 36                  | 36                  | 36                  | 36                  |
| Срок службы источника питания, ч                                                     | 70 000              | 70 000              | 70 000              | 70 000              |
| Срок службы источника света, ч                                                       | 100 000             | 100 000             | 100 000             | 100 000             |
| Срок службы батареи, лет                                                             | 4                   | 4                   | 4                   | 4                   |
| Срок службы светового прибора, лет                                                   | 12                  | 12                  | 12                  | 12                  |
| Срок хранения в упаковке, лет                                                        | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   |
| 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                   |
| <b>КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b>                                                             |                     |                     |                     |                     |
| Световой прибор, шт.                                                                 | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   |
| Паспорт, шт.                                                                         | 1                   | 1                   | 1                   | 1                   |
| Упаковка, шт.                                                                        | 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.

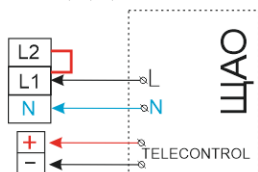


Рис. 1

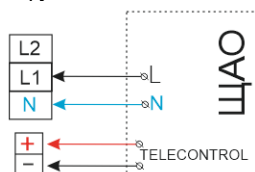


Рис. 2

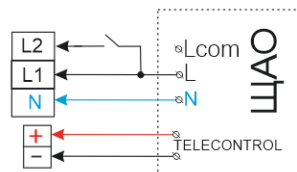


Рис. 3

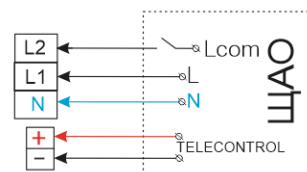


Рис. 4

Рис. №2 Габаритный чертёж.

