

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ СВЕТОВОЙ/СВЕТОВОЙ ЭВАКУАЦИОННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО СЕРИИ FLAG/ФЛАГ.**

**ТУ 26.30.50-003-54762960-2019 «Оповещатели пожарные световые»**

**Производитель - ООО «Белый свет 2000»**

**Адрес: 125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., д. 12, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru  
ПАСПОРТ**

**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.**

- 1.1. Оповещатели пожарные световые/световые указатели предназначены для указания путей эвакуации в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций;
- 1.2. Световые приборы аварийного освещения централизованного электропитания применяются в составе Технических решений:
  - №7 «Системы аварийного освещения с напряжением питания групповых цепей аварийного освещения =24V».
  - №10 «Комбинированная система аварийного освещения», в комплекте с Блоками аварийного питания на основе источника аварийного питания STABILAR2.UNI.
- 1.3. Световые указатели соответствуют требованиям нормативных документов:
  - 1.3.1. ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»
  - 1.3.2. ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;
  - 1.3.3. 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. ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;
  - 1.3.6. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
  - 1.3.7. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
  - 1.3.8. ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;
  - 1.3.9. СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;
  - 1.3.10. ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;
  - 1.3.11. 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»;
  - 1.3.12. СТО.69159079-01-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к техническим и эксплуатационным параметрам.»
  - 1.3.13. СТО.69159079-02-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к подтверждению технических и эксплуатационных параметров. Методы испытаний.»;
  - 1.3.14. СТО.69159079-03-2019 «Приборы осветительные светодиодные. Надежность. Методы оценки и правила предоставления информации».

**2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.**

**2.1. Модельный ряд световых указателей серии FLAG/ФЛАГ:**

| № | Артикул | Модель                              | Тестирование и управление | Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м <sup>2</sup> | Совместимый знак безопасности серии |
|---|---------|-------------------------------------|---------------------------|--|-------------------------------------|
| 1 | a15617  | Световой указатель BS-FLAG-10-S1-24 | нет                       | 195  | BL-3015B                            |

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

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

**3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.**

**ВНИМАНИЕ: Световой прибор подключается к Автономному источнику питания (ИБП, БАП или ЩАО BS-АКТЕОН-7).**

Вы можете запросить подробную Монтажную инструкцию на аварийный светильник (высылается при наличии) на сайте [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru);

- 3.1. Снимите кронштейн светового указателя, открутив два винта.
- 3.2. Установите кронштейн в месте монтажа.
- 3.3. Снимите крышку, отвинтив 6 винтов с цилиндрической головкой.
- 3.4. Пропустите кабель питания через кронштейн и подключите его к клеммной колодке светового указателя, обязательно соблюдая полярность. (см. рис. 1 Приложение №2);
- 3.5. Установите крышку, завинтив 6 винтов с цилиндрической головкой, через пластиковые шайбы с прокладками;
- 3.6. Закрепите световой прибор на кронштейне, при помощи двух винтов, через стопорные шайбы.
- 3.7. Придерживая рамку с рассеивателями, открутите два винта по торцам. Снимите рамку с рассеивателями. Закрепите знак безопасности при помощи скотча (не менее чем в 8 точках) на внутренней пластине. Установите рамку с рассеивателями на место, зафиксировав рамку винтами, через стопорные шайбы, по торцам.
- 3.8. Подайте напряжение на источник питания ИБП BS-REZERV-230/24, убедитесь, что все смонтированные световые приборы включены и работают корректно;
- 3.9. Для определения нормируемой продолжительности аварийной работы и обеспечения нормируемых сроков службы светового прибора проведите корректный ввод его в эксплуатацию, смотри «РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ».
- 3.10. Подключение светового прибора к групповой цепи питания, габаритный чертеж и аксессуары представлены в Приложении № 2

**4. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ.**

- 4.1. Все работы по обслуживанию светового прибора, монтажу, демонтажу, замене предохранителя настройке должны проводиться при отключенном напряжении;
- 4.2. Не работающий световой прибор не является индикатором отсутствия высокого напряжения!;
- 4.3. В случае обнаружения неисправности необходимо отключить световой прибор от питающей сети, обратиться в сервисную службу ООО «Белый свет 2000»;

**5. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.**

- 5.1. Организация эксплуатации светового прибора и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- 5.2. Световой прибор необходимо не менее 1 раза в шесть месяцев (либо по мере загрязнения) протирать сухой мягкой тканью от пыли и грязи, порядок действий:
  - 5.2.1. отключить электропитание светового прибора;
  - 5.2.2. убедиться в отсутствии электропитания светового прибора;

- 5.2.3. Установить Знак электробезопасности «Не включать работа на линии»;
- 5.2.4. протереть световой прибор;
- 5.2.5. включить электропитание светового прибора.
- 5.3. При отказе светодиодного источника света (либо после того как световой прибор отработает 75 000 часов) переключите питание на резервную светодиодную цепочку:
  - 5.3.1. Отключите питание светового прибора, убедитесь в отсутствии напряжения.
  - 5.3.2. Откройте световой прибор.
  - 5.3.3. Сдвиньте движковый переключатель в противоположное положение.
  - 5.3.4. Соберите световой прибор обратно.
  - 5.3.5. Включите питание сети, убедитесь, что световой прибор включился.
- 5.4. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию светового прибора.

## **6. РЕГЛАМЕНТ ИСПЫТАНИЙ.**

- 6.1. Световые приборы аварийного освещения централизованного электропитания должны проходить следующие типы испытаний:
  - 6.1.1. Тест на длительность при вводе в эксплуатацию;
  - 6.1.2. Функциональный тест;
  - 6.1.3. Полугодовой тест ограниченной длительности;
  - 6.1.4. Тест на длительность;
- 6.2. Порядок и правила проведения тестирования световых приборов подключенных к блокам аварийного питания BS-STABILAR2-81-B5-UNI на основе источника аварийного питания STABILAR2.UNI, смотрите в паспорте на соответствующий блок аварийного питания;
- 6.3. Перед проведением тестирования ИБП BS-REZERV-230/24, должны быть, подключены к электросети, не должно быть перерывов электропитания, не менее 12 часов;
- 6.4. При подключении к ИБП BS-REZERV-230/24, для визуального контроля целостности групповых цепей питания непостоянного режима работы, световые приборы оснащены Индикаторами целостности групповой цепи питания. Светящийся индикатор светового прибора, указывает на то, что групповая цепь находится в исправном состоянии;
- 6.5. Тест на длительность при вводе в эксплуатацию – для световых приборов, подключенных к ИБП, в ходе которого, должно быть доказано, что световые приборы аварийного освещения способны работать на пониженном напряжении постоянного электрического тока. С учетом падения напряжения в групповой цепи питания;
- 6.6. Функциональный тест централизованной системы аварийного освещения – тест для проверки надлежащей работы световых приборов аварийного освещения, проверки целостности распределительных и групповых цепей питания, корректность работы переключателей и автономного источника питания (ИБП):
  - 6.6.1. Ежедневный автоматический функциональный тест с ручной фиксацией результатов теста – для световых приборов, подключенных к ИБП BS-REZERV-230/24, проводится ежедневно в запрограммированное время с визуальным контролем работоспособности, результаты теста записываются в Журнал испытаний системы аварийного освещения, визуальный контроль световых приборов не требуется;
  - 6.6.2. Ежемесячный ручной функциональный тест с ручной фиксацией результатов теста – для световых приборов, подключенных к ИБП BS-REZERV-230/24, проводится ежемесячно с визуальным контролем работоспособности световых приборов аварийного освещения, результаты теста записываются в Журнал испытаний системы аварийного освещения;
- 6.7. Годовой тест на длительность – тест на для проверки способности автономного источника питания (ИБП) поддерживать питание световых приборов аварийного освещения в течение нормированного времени работы, также визуальным контролем должно быть зафиксирована способность световых приборов, подключенных к ИБП, способность их работы на пониженном напряжении, которое снижается в течении аварийной работы до 20 В. Результаты теста заносятся в Журнал испытаний системы аварийного освещения;
- 6.8. Длительность тестов определяется в паспорте на автономный источник (ИБП);
- 6.9. Отрицательный результат периодических испытаний аварийного светильника говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.

## **7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.**

- 7.1. Алюминиевые детали, представляющие собой отходы цветных металлов, подлежат сбору и реализации в соответствии с ГОСТ 1639-78;
- 7.2. Помимо перечисленного выше, световые приборы не содержат комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. После изъятия алюминиевых деталей, утилизацию аварийных светильников проводят обычным способом.

## **8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.**

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

## **9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.**

- 9.1. 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.
- 9.2. Гарантийные сроки исчисляются с даты продажи (раздел № 11) или с даты введения в эксплуатацию (раздел № 12). В случае отсутствия отметок в гарантийном талоне (раздел №11), гарантийный срок рассчитывается с даты изготовления оборудования, который не может быть более 64 месяцев. Номер партии и дата изготовления указаны на маркировке внутри аварийного светильника.
- 9.3. Изготовитель гарантирует в течение указанного срока устранение неисправностей, возникших без вины потребителя в течение 30 дней с момента поступления рекламационного оборудования в сервисную службу производителя. Доставка неисправного товара продавцу осуществляется покупателем, при этом оборудование должно быть возвращено в чистом виде, с обязательным наличием паспорта.
- 9.4. Световой прибор является обслуживаемым прибором. При монтаже необходимо предусмотреть возможность свободного доступа к нему, для его обслуживания, ремонта и тестирования. Производитель не несёт ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительными-монтажными работами и наймом специальной техники и персонала при отсутствии свободного доступа к данному оборудованию для его обслуживания, ремонта и тестирования.
- 9.5. Гарантийные обязательства не распространяются на появление следов коррозии металлических элементов конструкции вызванных повреждением лакокрасочного покрытия, а также на изменения цвета корпусных элементов светового прибора вызванных внешними воздействиями в процессе эксплуатации.
- 9.6. **ВНИМАНИЕ:** Изделие снимается с гарантии в случае:
  - 9.6.1. нарушения Регламентов монтажа, эксплуатации и испытаний;
  - 9.6.2. при наличии явных признаков недопустимых воздействий на светильник (сколы от удара, вмятины, следы залива водой или наличие пыли внутри корпуса светового прибора и т.п.);
  - 9.6.3. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом,
- 9.7. Независимо от срока эксплуатации световых приборов изготовитель осуществляет следующее сервисное обслуживание по фиксированным расценкам – источников питания, светодиодных источников света, знаков безопасности и аксессуаров; ремонт световых приборов и замена вышедших из строя деталей.

**10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.**

Световой прибор соответствует ТУ 26.30.50-003-54762960-2019 и признан годным к эксплуатации.

| Модель | Номер партии      | Упаковщик | Штамп ОТК |
|--------|-------------------|-----------|-----------|
|        |                   |           |           |
|        | Дата производства |           |           |
|        |                   |           |           |

**11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.**

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

**12. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ.**

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

**Приложение №1 Приложение №1 Технические характеристики оповещателей пожарных световых/ световых указателей централизованного электропитания эвакуационного освещения.**

| Параметры   | BS-FLAG-10-S1-24 |
|---|------------------|
| Артикул   | a15617           |
| <b>АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ</b>                                   |                  |
| Режим работы  | централизованный |
| Тестирование и управление   | Нет              |
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>  |                  |
| Диапазон номинального напряжения питания, В                                   | =17÷28           |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт   | 4                |
| Полная потребляемая мощность, ВА  | 4,0              |
| Номинальный потребляемый ток, А   | 0,0174           |
| Класс защиты от поражения электрическим током                                 | III              |
| <b>СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>  |                  |
| Тип источника света   | DUOLED           |
| Мощность источника света, Вт  | 3                |
| Количество источников света   | 2                |
| Коррелированная цветовая температура, К                                       | 5000             |
| Общий индекс цветопередачи (CRI)  | 80               |
| Расстояние распознавания, м   | 30               |
| Минимальная яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м <sup>2</sup> | 60               |
| Минимальная яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м <sup>2</sup>  | 60               |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м <sup>2</sup>           | 195                     |
| Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м <sup>2</sup>            | 195                     |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ</b>       |                         |
| Климатическое исполнение   | УХЛ2*                   |
| Значения рабочей температуры, °С   | -40...+40               |
| Условия хранения по ГОСТ 15150-69  | 2                       |
| Степень защиты от внешних воздействий, IP  | 65                      |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64  | 4                       |
| Группа механического исполнения  | M1                      |
| Тип пожароопасной зоны   | II-IIa                  |
| Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.                         | Да                      |
| Степень защиты от воздействия механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), IK | 03                      |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА</b>  |                         |
| Длина, мм  | 322                     |
| Ширина, мм   | 54                      |
| Высота, мм   | 255                     |
| Масса нетто, кг  | 3,8                     |
| Материал корпуса   | сталь, порошковая эмаль |
| Цвет корпуса / № RAL   | Белый/9016              |
| Тип покрытия   | Муар                    |
| Материал рассеивателя  | Стекло закалённое       |
| Совместимый знак безопасности серии  | VL-3015B                |
| Конструктивное исполнение  | Объёмный                |
| Максимальное количество размещаемых знаков безопасности  | 2                       |
| Способ размещения знака безопасности на поверхности рассеивателя                                 | На двухсторонний скотч  |
| Вид крепления знака безопасности к рассеивателю  | Внутри                  |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм <sup>2</sup>                | 2,50                    |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания                                   | поликарбонат            |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                               | Сверху                  |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания  | Резьбовой, стандартный  |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                   | полиамид 6.6            |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                       | Серый                   |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм                                     | 5-10                    |
| <b>СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ</b>  |                         |
| Гарантийный срок светового прибора, мес  | 60                      |
| Срок службы источника питания, ч   | 100 000                 |
| Срок службы источника света, ч   | 150 000 ( 2 x 75 000 )  |
| Срок службы светового прибора, лет   | 12                      |
| Срок хранения в упаковке, лет  | 1                       |
| Тип ремонтпригодности СТО.69159079-03-2019, № типа   | 4                       |
| <b>КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b>   |                         |
| Световой прибор, шт.   | 1                       |

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Паспорт, шт.                    | 1  |
| Упаковка, шт.                   | 1  |
| Скотч двухсторонний D=8 мм, шт. | 20 |

**Приложение № 2. Схемы подключения, габаритные чертежи.**

Рис. №1

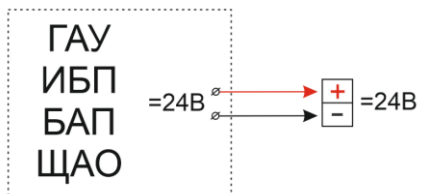


Рис. №2 Габаритный чертёж.

