

# ОПОВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ СВЕТОВОЙ СЕРИИ FIRMUS/ФИРМУС.

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 предназначены для указания путей эвакуации в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций;
- 1.2. Оповещатели пожарные световые применяются в составе Технических решений:  
- №7 «Системы аварийного освещения с напряжением питания групповых цепей аварийного освещения =24V».
- 1.3. Оповещатели пожарные световые 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. ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;
  - 1.3.4. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
  - 1.3.5. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
  - 1.3.6. ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;
  - 1.3.7. СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;
  - 1.3.8. ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;
  - 1.3.9. СТО.69159079-01-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к техническим и эксплуатационным параметрам.»
  - 1.3.10. СТО.69159079-02-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к подтверждению технических и эксплуатационных параметров. Методы испытаний.»
  - 1.3.11. СТО.69159079-03-2019 «Приборы осветительные светодиодные. Надежность. Методы оценки и правила предоставления информации»;

### 2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1. Модельный ряд оповещателей пожарных световых серии FIRMUS/ФИРМУС:

| № | Артикул | Модель                                                | Тестирование и управление | Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м <sup>2</sup> | Совместимый знак безопасности серии |
|---|---------|-------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | a22651  | Оповещатель пожарный световой BS-FIRMUS-10-F1-24 Gray | нет                       | 170                                                                                    | BL-3015B                            |

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

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

2.4. Комплект поставки представлен в Приложении №1;

### 3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

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

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

- 3.1. Установите знак безопасности на рассеиватель оповещателя пожарного светового, соблюдайте инструкцию по установке знака в паспорте Знака безопасности, который размещен на сайте [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru);
- 3.2. Снимите кронштейн оповещателя пожарного светового, открутив два винта.
- 3.3. Установите кронштейн в месте монтажа.
- 3.4. Пропустите кабель питания через кронштейн и подключите его к клеммной колодке, обязательно соблюдая полярность. (см. рис. 1 Приложение №2);
- 3.5. Закрепите оповещатель пожарный световой на кронштейне двумя винтами, через стопорные шайбы.
- 3.6. Подайте напряжение на источник питания ИБП BS-REZERV-230/24, убедитесь, что все смонтированные световые приборы включены и работают корректно;
- 3.7. Для определения нормируемой продолжительности аварийной работы и обеспечения нормируемых сроков службы оповещателя пожарного светового проведите корректный ввод его в эксплуатацию, смотри «РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ».
- 3.8. 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 аварийные светильники;
  - 5.2.5. включить электропитание светового прибора.
- 5.3. 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 Технические характеристики оповещателей пожарных световых**

| Параметры                                                                              | BS-FIRMUS-10-F1-24 Gray |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Артикул                                                                                | a22651                  |
| <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                                                  | 1,92                    |
| Номинальный потребляемый ток, А                                                        | 0,08                    |
| Класс защиты от поражения электрическим током                                          | III                     |
| <b>СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                                                 |                         |
| Тип источника света                                                                    | LED                     |
| Мощность источника света, Вт                                                           | 2                       |
| Количество источников света                                                            | 1                       |
| 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>          | 35                      |
| Минимальная яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м <sup>2</sup>           | 35                      |
| Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в нормальном режиме, кд/м <sup>2</sup> | 170                     |
| Средняя (габаритная) яркость знака безопасности в аварийном режиме, кд/м <sup>2</sup>  | 170                     |

| <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                                                        | 40                      |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64                                                                  | 4                       |
| Группа механического исполнения                                                                  | M1                      |
| Тип пожароопасной зоны                                                                           | Нет                     |
| 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 | 04                      |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА</b>                                              |                         |
| Длина, мм                                                                                        | 300                     |
| Ширина, мм                                                                                       | 31                      |
| Высота, мм                                                                                       | 197                     |
| Масса нетто, кг                                                                                  | 1,3                     |
| Материал корпуса                                                                                 | сталь, порошковая эмаль |
| Цвет корпуса / № RAL                                                                             | Серый/9006              |
| Тип покрытия                                                                                     | Муар                    |
| Материал рассеивателя                                                                            | полиметилметакрилат     |
| Совместимый знак безопасности серии                                                              | VL-3015B                |
| Конструктивное исполнение                                                                        | Объемный                |
| Максимальное количество размещаемых знаков безопасности                                          | 2                       |
| Способ размещения знака безопасности на поверхности рассеивателя                                 | На двухсторонний скотч  |
| Вид крепления знака безопасности к рассеивателю                                                  | Снаружи                 |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм <sup>2</sup>                | 1,50                    |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания                                   | полиамид                |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                               | Сверху                  |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                        | Нет                     |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                   | Нет                     |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                       | Нет                     |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм                                     | Нет                     |
| <b>СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ</b>                                                                    |                         |
| Гарантийный срок светового прибора, мес                                                          | 60                      |
| Срок службы источника питания, ч                                                                 | 100 000                 |
| Срок службы источника света, ч                                                                   | 100 000                 |
| 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                       |
| Двухсторонний скотч D=8 мм                                                                       | 20                      |

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

Рис. №1

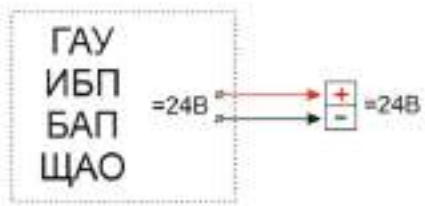


Рис. №2 Габаритный чертёж.

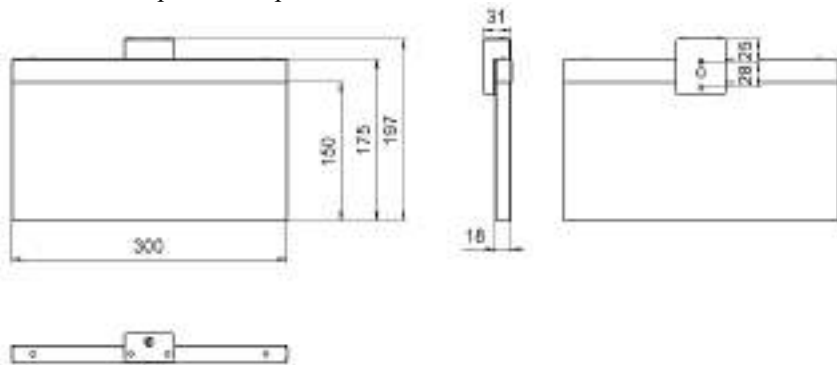


Рис. №3 Аксессуары

