

**АВАРИЙНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  
СЕРИИ TRINITY /ТРИНИТИ.**

**ТУ 27.90.11 - 002 - 54762960 - 2018 «Световые приборы для аварийного освещения централизованного электропитания»**

**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. 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. 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.
- 1.2. Световые указатели соответствуют требованиям нормативных документов:
- 1.2.1. ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;
  - 1.2.2. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», раздел 7.6.;
  - 1.2.3. ГОСТ Р 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы»;
  - 1.2.4. ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;
  - 1.2.5. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
  - 1.2.6. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
  - 1.2.7. ГОСТ CISR 15-2004 «Нормы и методы измерения характеристик радиопомех от электрического осветительного и аналогичного оборудования»;
  - 1.2.8. СТБ ЕН 55015-2006 «Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений»;
  - 1.2.9. ГОСТ ИЕС 61547-2013 «Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний»;

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

2.1. Модельный ряд аварийных светильников серии TRINITY /ТРИНИТИ:

| № | Артикул | Модель                                   | Тестирование и управление | Номинальный световой поток, лм |
|---|---------|--|---------------------------|--------------------------------|
| 1 | a16360  | Аварийный светильник BS-TRINITY-10-L1-24 | нет                       | 375                            |

2.2. Общие технические характеристики аварийных светильников модельного ряда представлены в Приложении №1;

2.3. 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 аварийный светильник (высылается при наличии) на сайте [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru);

- 3.1. Вы можете запросить подробную Монтажную инструкцию на аварийный светильник (высылается при наличии) на сайте [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru);
- 3.2. Снимите крышку, отвинтив четыре винта.
- 3.3. Установите основание указателя на монтажную поверхность.
- 3.4. Пропустите кабель питания через кабельный ввод.
- 3.5. Подключите кабель к клеммной колодке, обязательно соблюдая полярность. (см. рис. 1 Приложение №2);
- 3.6. Сечение провода кабеля питания должно соответствовать Приложению №1;
- 3.7. Установите крышку с рассеивателем на основание, зафиксировав его четырьмя винтами, через шайбы;
- 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 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 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.
- 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 признан годным к эксплуатации.

| Дата производства | Номер партии |  |  |
|-------------------|--------------|--|--|
|                   |              |  |  |

**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 аварийных светильников централизованного электропитания эвакуационного освещения.**

| Параметры   | BS-TRINITY-10-L1-24 |
|---|---------------------|
| Артикул   | a16360              |
| <b>АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ</b>   |                     |
| Режим работы  | централизованный    |
| Время переключения из непостоянного в постоянный режим, сек.  | 0                   |
| <b>Тестирование и управление</b>  | -                   |
| Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости<br>СТБ ЕН 55015-2006; ГОСТ IEC 61547-2013; ГОСТ CISPR.15-2014; ГОСТ 30804.3.2-2013; ГОСТ 30804.3.3-2013. | +                   |
| Индикатор целостности групповой цепи питания  | +                   |
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>  |                     |
| Диапазон номинального напряжения питания, В   | =24±10%             |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт   | 4,2                 |
| Номинальный потребляемый ток, А   | 0,18                |
| Класс защиты от поражения электрическим током   | III                 |
| <b>СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>  |                     |
| Тип источника света   | LED                 |
| Мощность источника света, Вт  | 4                   |
| Количество источников света   | 1                   |
| Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм  | 375                 |
| Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм   | 375                 |
| Тип кривой силы света   | Косинусная (Д)      |
| Коррелированная цветовая температура, К   | 5000                |
| Общий индекс цветопередачи (CRI)  | 80                  |
| <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  | П-IIa + П-III          |
| Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.                  | Да                     |
| Степень воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), ИК | 06                     |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА</b>                                       |                        |
| Длина светового прибора, мм   | 225                    |
| Ширина светового прибора, мм  | 197                    |
| Высота светового прибора, мм  | 70                     |
| Масса нетто светового прибора, кг   | 2,2                    |
| Материал корпуса светового прибора  | нержавеющая сталь      |
| Цвет корпуса светового прибора / № RAL  | -                      |
| Тип покрытия  | -                      |
| Материал рассеивателя светового прибора   | триплекс               |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм <sup>2</sup>         | 2,5                    |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания                            | Керамика               |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                 | Резьбовой, стандартный |
| <b>СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ</b>   |                        |
| Гарантийный срок светового прибора, мес   | 60                     |
| Срок службы источника питания, ч  | 50 000                 |
| Срок службы источника света, ч  | 50 000                 |
| Срок службы светового прибора, лет  | 10                     |
| Срок хранения в упаковке, лет   | 1                      |
| Возможность замены источника аварийного питания   | Да                     |
| Возможность замены источника света  | Да                     |
| <b>КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b>  |                        |
| Световой прибор, шт.  | 1                      |
| Паспорт, шт.  | 1                      |
| Упаковка, шт.   | 1                      |
| Знак НПУ-0303 : Указатель "А", шт.  | 1                      |

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

Рис. №1

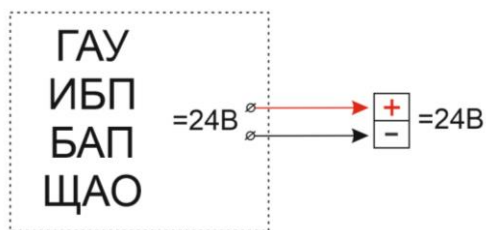


Рис. №2 Габаритный чертёж.

