

ПАСПОРТ • РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ • ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

- 1.1. Аварийные светильники эвакуационного освещения предназначены для обеспечения аварийного освещения (освещение путей эвакуации и антипаническое освещение) в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций. 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»;
 - 1.2.10. СТО.69159079-01-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к техническим и эксплуатационным параметрам.»
 - 1.2.11. СТО.69159079-02-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к подтверждению технических и эксплуатационных параметров. Методы испытаний.»
 - 1.2.12. СТО.69159079-03-2019 «Приборы осветительные светодиодные. Надежность. Методы оценки и правила предоставления информации»;

2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1. Модельный ряд аварийных светильников серии UNIVERSAL/УНИВЕРСАЛ:

| № | Артикул | Модель | Тестирование и управление | Номинальный световой поток, лм |
|---|---------|---|---------------------------|--------------------------------|
| 1 | a15664 | Аварийный светильник BS-UNIVERSAL-10-L1-12/24 | ON/OFF | 870 |
| 2 | a15665 | Аварийный светильник BS-UNIVERSAL-10-L2-12/24 | ON/OFF | 1200 |

- 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;

- 3.1. Вы можете запросить подробную Монтажную инструкцию на аварийный светильник (высылается при наличии) на сайте www.belysvet.ru
- 3.2. Снимите плафон.
- 3.3. Оттяните 4 кнопки фиксаторов монтажной панели вверх. После этого вся панель может быть вынута из корпуса.
- 3.4. Подготовьте отверстие для ввода кабеля питания и установите в них кабельный ввод.
- 3.5. Установите корпус светового прибора на монтажную поверхность.
- 3.6. Пропустите кабель питания через кабельный ввод и подключите его к клеммной колодке, обязательно соблюдая полярность. (см. рис. 1 Приложение №2);
- 3.7. Сечение провода кабеля питания должно соответствовать Приложению №1;
- 3.8. Установите монтажную панель на основании корпуса, зафиксировав её фиксаторами;
- 3.9. Установите рассеиватель светильника, зафиксировав его винтами (винты должны быть установлены через пластиковую шайбу и уплотнитель);
- 3.10. Подайте напряжение на источник питания ИБП BS-REZERV-230/24, убедитесь, что все смонтированные световые приборы включены и работают корректно;
- 3.11. 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».
- 3.12. 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. Световые приборы не содержат комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. Утилизацию 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. 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 27.40.24 - 016 - 54762960 - 2025 и признан годным к эксплуатации.

| Модель | | Упаковщик / Штамп ОТК | |
|--------------------|--|-----------------------|--|
| | | | |
| 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-UNIVERSAL-10-L1-12/24 | BS-UNIVERSAL-10-L2-12/24 |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Артикул | a15664 | a15665 |
| АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ | | |
| Режим работы | централизованный | централизованный |
| Тестирование и управление | Нет | Нет |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| Диапазон номинального напряжения питания, В | =9÷28 | =9÷28 |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт | 8 | 12 |
| Номинальный потребляемый ток при U =24В, А | 0,33 | 0,5 |
| Номинальный потребляемый ток при U =12В, А | 0,66 | 1 |
| Коэффициент мощности ≥ | 1,00 | 1,00 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | III | III |
| СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
| Тип источника света | DUOLED | DUOLED |
| Мощность источника света, Вт | 3 | 3 |
| Количество источников света | 2 | 3 |
| Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм | 870 | 1200 |
| Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм | 870 | 1200 |

| | | |
|--|--|--|
| Тип кривой силы света | Косинусная (Д) | Косинусная (Д) |
| Коррелированная цветовая температура, К | 5000 | 5000 |
| Общий индекс цветопередачи (CRI) | 80 | 80 |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ | | |
| Климатическое исполнение | УХЛ2* | УХЛ2* |
| Значения рабочей температуры, °С | -40...+40 | -40...+40 |
| Условия хранения по ГОСТ 15150-69 | 2 | 2 |
| Степень защиты от внешних воздействий, IP | 65 | 65 |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64 | 4 | 4 |
| Группа механического исполнения | M5 | M5 |
| Тип пожароопасной зоны | Нет | Нет |
| Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов. | Да | Да |
| Степень воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), ИК | 06 | 06 |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА | | |
| Длина светового прибора, мм | 370 | 370 |
| Ширина светового прибора, мм | 151 | 151 |
| Высота светового прибора, мм | 104 | 104 |
| Диаметр светового прибора, мм | - | - |
| Масса нетто светового прибора, кг | 0,8 | 0,8 |
| Материал корпуса светового прибора | светостабилизированный поликарбонат | светостабилизированный поликарбонат |
| Цвет корпуса светового прибора / № RAL | Белый/9016 | Белый/9016 |
| Тип покрытия | Нет | Нет |
| Материал рассеивателя светового прибора | светостабилизированный поликарбонат | светостабилизированный поликарбонат |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм ² | 2,50 | 2,50 |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания | поликарбонат | поликарбонат |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания | На выбор - сверху, снизу, сбоку, сзади | На выбор - сверху, снизу, сбоку, сзади |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания | Втулка изоляционная | Втулка изоляционная |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания | термопластический эластомер | термопластический эластомер |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания | Серый | Серый |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм | 6-10 | 6-10 |
| СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ | | |
| Гарантийный срок светового прибора, мес | 60 | 60 |
| Срок службы источника питания, ч | 100 000 | 100 000 |
| Срок службы источника света, ч | 150 000 (2 x 75 000) | 150 000 (2 x 75 000) |
| Срок службы светового прибора, лет | 12 | 12 |
| Срок хранения в упаковке, лет | 1 | 1 |
| Тип ремонтпригодности СТО.69159079-03-2019, № типа | 4 | 4 |

| КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ | | |
|------------------------------------|---|---|
| Световой прибор, шт. | 1 | 1 |
| Паспорт, шт. | 1 | 1 |
| Упаковка, шт. | 1 | 1 |
| Знак НПУ-0303 : Указатель "А", шт. | 1 | 1 |
| Кабельный ввод, шт. | 1 | 1 |
| Шайба с прокладкой, шт. | 2 | 2 |

Приложение № 2. Схемы подключения, габаритные чертежи.

Рис. №1

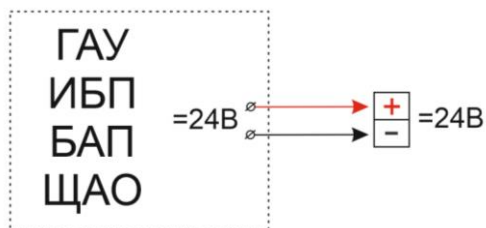


Рис. №2 Габаритный чертёж.

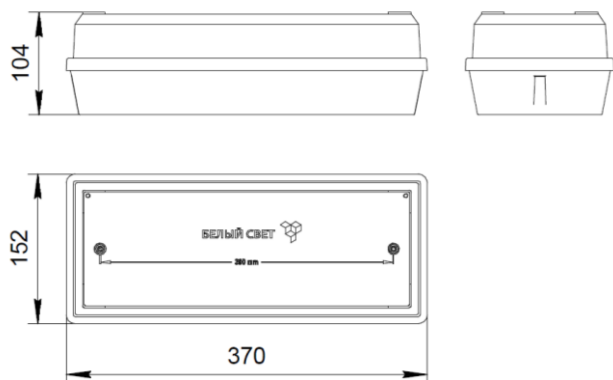


Рис. №3 Аксессуары. Решётка защитная BS-R-1 (а2333)

