

АВАРИЙНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ СЕРИИ VOLNA/ВОЛНА.

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.

Модельный ряд аварийных светильников

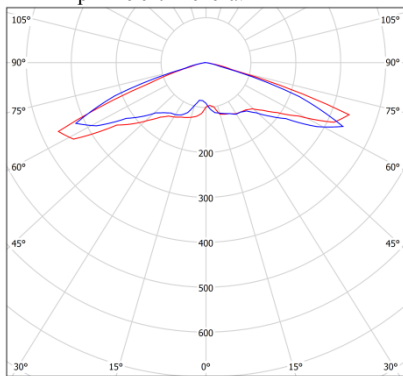
| № | Артикул | Модель | Тестирование и управление | Номинальный световой поток, лм |
|---|---------|--|---------------------------|--------------------------------|
| 1 | a15871 | Аварийный светильник BS-VOLNA-10-L1-24 | нет | 190 |
| 2 | a15872 | Аварийный светильник BS-VOLNA-10-L2-24 | нет | 190 |

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

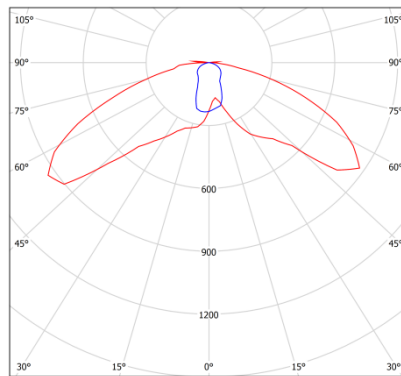
2.3. Комплект поставки представлен в Приложении №1;

2.4. Аварийные светильники данного модельного ряда совместимы со Блоками аварийного питания (БАП) STABILAR2.UNI, Групповыми аккумуляторными установками (ГАУ) BS-REALIST-7-230/24, Источниками бесперебойного питания (ИБП) BS-REZERV-7-230/24, щитами аварийного освещения (ЩАО) BS-АКТЕОН-7.

2.5. Кривые силы света:



L1



L2

3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

ВНИМАНИЕ: Аварийный светильник подключается к Автономному источнику питания (ИБП, ГАУ, БАП или ЩАО BS-АКТЕОН-7).

3.1. Вы можете запросить следующие документы (высылается при наличии) на сайте www.belysvet.ru раздел «Сервис»:

3.1.1. Для проектирования – «Задание на монтаж» в формате dwg;

3.1.2. Для монтажа – «Монтажную инструкцию».

Снимите рассеиватель, последовательно отщелкивая клипсы корпуса в пазах рассеивателя с торцов широкой плоской отверткой.

3.2. Открутите два винта на монтажной панели, откройте монтажную панель;

3.3. Установите световой прибор на монтажную поверхность (стена/потолок);

3.4. Подключение к групповой цепи питания:

3.4.1. Снимите крышку блока аварийного питания, открутив винт. Пропустите кабель через кабельный ввод и подключите к клеммной колодке: L- некоммутируемая фаза; N- нейтраль (см. рис. 1, 2 Приложение №2);

3.5. Сечение провода кабеля питания должно соответствовать Приложению №1;

3.6. Установите крышку блока аварийного питания, закрутите винт до надежного прижима провода. Закройте монтажную панель, закрутите винты;

3.7. С помощью скотча (в комплекте поставки) установите Знак безопасности на внутреннюю сторону рассеивателя;

3.8. Закройте рассеиватель светового указателя.

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 аварийного светильника, монтажу, демонтажу и настройке должны проводиться при отключенном напряжении;
- 4.2. Не работающий аварийный светильник не является индикаторами отсутствия высокого напряжения!;
- 4.3. В случае обнаружения неисправности необходимо отключить аварийный светильник 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 световых приборов проводят обычным способом

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

- 8.1. Условия хранения светового указателя 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.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

- 9.1. 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.
- 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 40 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. 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.
- 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 аварийного светильника и т.п.);
 - 9.6.3. Установка и запуск оборудования несертифицированным персоналом,
- 9.5. 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.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Аварийный светильник соответствует ТУ 27.90.11 - 002 - 54762960 – 2018 и признан годным к эксплуатации.

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

11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

| № | Параметр | |
|----|--------------------------------|--|
| 1. | Модель аварийного светильника: | |
| 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 световых указателей централизованного электропитания.

| Параметры | BS-VOLNA-10-L1-24 | BS-VOLNA-10-L2-24 |
|--|-------------------|-------------------|
| Артикул | a15871 | a15872 |
| АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ | | |
| Нормируемая продолжительность аварийной работы, ч | Задается ИБП | Задается ИБП |
| Режим работы | централизованный | централизованный |
| Время переключения из нормального в аварийный режим, сек. | 0 | 0 |
| Тестирование и управление | нет | нет |
| Индикатор целостности групповой цепи питания | + | + |
| Соответствие требованиям по электромагнитной совместимости СТБ ЕН 55015-2006; ГОСТ IEC 61547-2013; ГОСТ CISPR.15-2014. | + | + |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | | |
| Диапазон номинального напряжения питания, В | 24±10% | 24±10% |
| Номинальная потребляемая мощность, Вт | 3,7 | 3,7 |
| Номинальный потребляемый ток, А | 0,154 | 0,154 |
| Класс защиты от поражения электрическим током | III | III |
| Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012 | A...A+ | A...A+ |
| СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
| Тип источника света | LED | LED |
| Мощность источника света, Вт | 2,1 | 2,1 |
| Количество источников света | 1 | 1 |
| Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм | 190 | 190 |
| Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм | 190 | 190 |
| Тип кривой силы света | Широкая (III) | Широкая (III) |
| Коррелированная цветовая температура, К | 5000 | 5000 |
| Общий индекс цветопередачи (CRI) | 80 | 80 |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ | | |
| Климатическое исполнение | УХЛ1* | УХЛ1* |
| Значения рабочей температуры, °С | -30...+35 | -30...+35 |
| Условия хранения по ГОСТ 15150-69 | 2 | 2 |
| Степень защиты от внешних воздействий, IP | 44 | 44 |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64 | 4 | 4 |
| Группа механического исполнения | M1 | M1 |

| | | |
|---|--|--|
| Тип пожароопасной зоны | - | - |
| Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов. | Да | Нет |
| Степень воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), ИК | 07 | 07 |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА | | |
| Длина светового прибора, мм | 228 | 228 |
| Ширина светового прибора, мм | 120 | 120 |
| Высота светового прибора, мм | 50 | 50 |
| Диаметр светового прибора, мм | - | - |
| Масса нетто светового прибора, кг | 0,4 | 0,4 |
| Материал корпуса светового прибора | светостабилизированный поликарбонат | светостабилизированный поликарбонат |
| Цвет корпуса светового прибора / № RAL | белый/9016 | белый/9016 |
| Тип покрытия | | |
| Материал рассеивателя светового прибора | светостабилизированный поликарбонат | светостабилизированный поликарбонат |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм ² | 0,75 | 0,75 |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания | полиамид | полиамид |
| 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 | этиленпропилен | этиленпропилен |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания | Серый | Серый |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм | 5-9 | 5-9 |
| СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ | | |
| Гарантийный срок светового прибора, мес | 36 | 36 |
| Срок службы источника питания, ч | 70 000 | 70 000 |
| Срок службы источника света, ч | 50 000 | 50 000 |
| Срок службы батареи, лет | 4 | 4 |
| Срок службы светового прибора, лет | 10 | 10 |
| Срок хранения в упаковке, лет | 1 | 1 |
| КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ | | |
| Световой прибор, шт. | 1 | 1 |
| Паспорт, шт. | 1 | 1 |
| Упаковка, шт. | 1 | 1 |
| Кабельный ввод | 2 | 2 |
| Уплотнительная шайба | 2 | 2 |

Приложение № 2. Схемы подключения, габаритные чертежи и аксессуары.

Рис. №1 Схема подключения к групповой цепи питания.

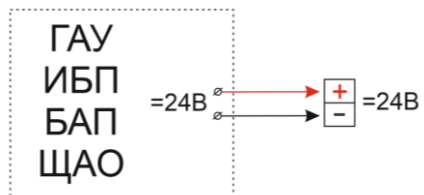
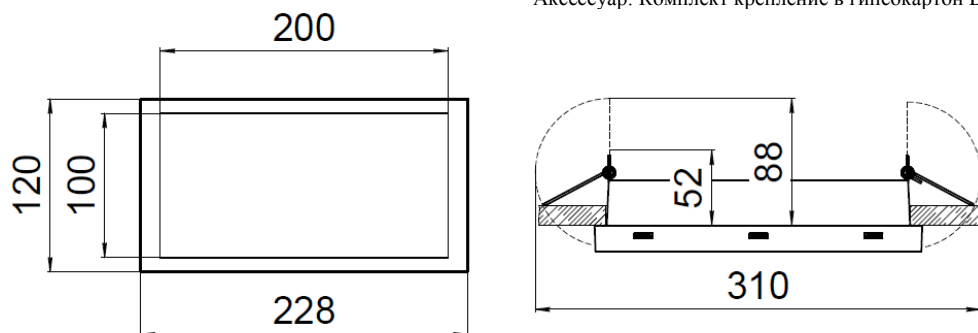


Рис. №2 Габаритный чертёж.

Аксессуар: Комплект крепление в гипсокартон BS-КА-3 (a14565).



Аксессуар: Решетка защитная BS-R-3 (a16554)

