

**АВАРИЙНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ  
СЕРИИ МЕТЕОР/МЕТЕОР.**

**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, строение 3, этаж 4, комната 3, Тел: (495) 785-17-67, [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru)  
Паспорт**

**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.**

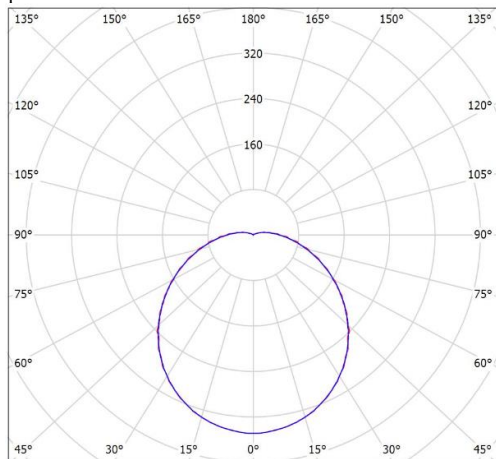
- 1.1. Аварийные светильники эвакуационного освещения предназначены для обеспечения аварийного освещения (освещение путей эвакуации и антипаническое освещение) в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций, **данные светильники могут также применяться в системах рабочего освещения:**
- 1.2. Световые приборы аварийного освещения централизованного электропитания применяются в составе Технических решений:
- № 4 «Централизованная система аварийного освещения с электрическим источником ЦАУ BS-ELECTRO-4-400/220 (без адресного управления, напряжение питания =220V)»;
  - № 5.1 «Централизованная система аварийного освещения с электрическим источником ЦАУ BS-ELECTRO-5-400/220 (с адресным управлением группой световых приборов или световым прибором, напряжение питания = 220V)»;
  - № 6 «Централизованная система аварийного освещения с электрическим источником ИБП BS-REZERV-6-230/230 (напряжение питания 230V, 50 Hz)»;
  - № 10 «Комбинированная система аварийного освещения», в комплекте с Блоками аварийного питания на основе блоков аварийного питания серий STABILAR.UNI и STABILAR.MAX.
- 1.3. Аварийные светильники соответствуют требованиям нормативных документов:
- 1.3.1. ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012 «Светильники. Часть 2-22. Частные требования. Светильники для аварийного освещения»;
  - 1.3.2. СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», раздел 7.6.;
  - 1.3.3. ГОСТ Р 55842-2013 «Освещение аварийное. Классификация и нормы»;
  - 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. ГОСТ 30804.3-2013 «Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний».
  - 1.3.10. СТО.69159079-01-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к техническим и эксплуатационным параметрам.»;
  - 1.3.11. СТО.69159079-02-2018 «Приборы осветительные светодиодные. Требования к подтверждению технических и эксплуатационных параметров. Методы испытаний.»;
  - 1.3.12. СТО.69159079-03-2019 «Приборы осветительные светодиодные. Надежность. Методы оценки и правила предоставления информации»;
  - 1.3.13. ТР ЕАЭС 037/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза "Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники".

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

**2.1. Модельный ряд аварийных светильников серии МЕТЕОР/МЕТЕОР:**

| № | Артикул | Модель                                         | Тестирование и управление | Номинальный световой поток, лм |
|---|---------|------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 1 | а30189  | Аварийный светильник BS-METEOR-10-L4-LED 3000K | ON/OFF                    | 2000                           |
| 2 | а30190  | Аварийный светильник BS-METEOR-10-L4-LED 4000K | ON/OFF                    | 2100                           |
| 3 | а30191  | Аварийный светильник BS-METEOR-10-L4-LED 5000K | ON/OFF                    | 2100                           |

- 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 с щитами аварийного освещения (ЩАО) BS-AKTEON-4,5,6.
- 2.5. Кривые силы света:



### 3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

**ВНИМАНИЕ:** Световой прибор подключается к Автономному источнику питания (ЦАУ, ИБП или БАП) или к Щиту аварийного освещения BS-AKTEON, а также для корректной работы в сетях аварийного освещения, световой прибор с датчиком движения, должен быть обязательно подключен к переключающему модулю BS-PM-500. Групповая цепь питания должна содержать не более 20 светильников с суммарной нагрузкой не более 60% от номинальной нагрузки устройства защиты.

- 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 плафон.
- 3.3. Отвинтите два винта монтажной панели, и откройте её.
- 3.4. Подготовьте отверстия для ввода кабеля питания и управления и установите в них кабельные вводы.
- 3.5. Установите корпус светового прибора на монтажную поверхность.
- 3.6. Подключение к групповой цепи питания:  
- подключите к клеммной колодке: L- некоммутируемая фаза; N- нейтраль (см. рис. 1 Приложение №2);
- 3.7. Для подключения электропитания использовать только кабель с двойной либо усиленной изоляцией, сечение проводов кабеля питания должно соответствовать Приложению №1;
- 3.8. Установите монтажную панель на основании корпуса, зафиксировав её винтами;
- 3.9. Установите плафон светильника, зафиксировав его винтами;
- 3.10. Подайте напряжение на автономный источник питания (ЦАУ, ИБП или БАП), 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, см. «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 и 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. Источник света в световом приборе может быть заменен только специалистами сервисной службы производителя или его сервисным партнером.
- 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. Тест на длительность;
- 6.2. Порядок и правила проведения тестирования световых приборов подключенных к блокам аварийного питания серий STABILAR.UNI и STABILAR.MAX, смотрите в паспорте на соответствующий блок аварийного питания;
- 6.3. Перед проведением тестирования автономные источники (Центральная аккумуляторная установка (ЦАУ), источник бесперебойного питания (ИБП)), должны быть, подключены к электросети, не должно быть перерывов электропитания, не менее 12 часов;
- 6.4. Тест на длительность при вводе в эксплуатацию – для световых приборов, подключенных к ЦАУ, 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;
- 6.5. 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 (ЦАУ, ИБП):
  - 6.5.1. Ежедневный автоматический функциональный тест с автоматической фиксацией результатов теста – для световых приборов, подключенных к ЦАУ BS-ELECTRO-5, проводится ежедневно в запрограммированное время, результаты теста записываются в контроллер ЦАУ, визуальный контроль световых приборов не требуется;
  - 6.5.2. Ежемесячный ручной функциональный тест с ручной фиксацией результатов теста – для световых приборов, подключенных к ЦАУ BS-ELECTRO-4, ИБП BS-REZERV-6, проводится ежемесячно с визуальным контролем работоспособности световых приборов аварийного освещения, результаты теста записываются в Журнал испытаний системы аварийного освещения;
- 6.6. Годовой тест на длительность – тест на для проверки способности автономного источника питания (ЦАУ, ИБП) поддерживать питание световых приборов аварийного освещения в течение нормированного времени работы, также визуальным контролем должно быть зафиксирована способность световых приборов, подключенных к ЦАУ, способность их работы на пониженном напряжении, которое снижается в течении аварийной работы до 194 В. Результаты теста заносятся в Журнал испытаний системы аварийного освещения или записывается в памяти контроллера ЦАУ;
- 6.7. Длительность тестов определяется в паспорте на автономный источник (ЦАУ, ИБП);
- 6.8. Отрицательный результат периодических испытаний светового прибора аварийного освещения, говорит о необходимости гарантийного или сервисного обслуживания, обратитесь в сервисную службу производителя.

### 7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

- 7.1. Световые приборы не содержат, драгоценных металлов, комплектующих и токсичных материалов требующих специальной утилизации. Утилизацию световых приборов 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 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 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, указателей и аксессуаров; ремонт световых приборов и замена вышедших из строя деталей.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Световой прибор соответствует ТУ 27.90.11 - 002 - 54762960 – 2018 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 аварийных светильников централизованного электропитания.**

| Параметры                                                                                         | BS-METEOR-<br>10-L4-LED<br>3000K | BS-METEOR-<br>10-L4-LED<br>4000K | BS-METEOR-<br>10-L4-LED<br>5000K |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Артикул                                                                                           | a30189                           | a30190                           | a30191                           |
| <b>АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ</b>                                                       |                                  |                                  |                                  |
| Режим работы                                                                                      | Централизован-<br>ный            | Централизован-<br>ный            | Централизован-<br>ный            |
| Время переключения из нормального в аварийный режим, сек.                                         | 0 / 0,06                         | 0 / 0,06                         | 0 / 0,06                         |
| Время переключения с переменного на постоянный электрический ток, сек.                            | 0                                | 0                                | 0                                |
| <b>Тестирование и управление</b>                                                                  | <b>ON/OFF</b>                    | <b>ON/OFF</b>                    | <b>ON/OFF</b>                    |
| <b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>                                                                    |                                  |                                  |                                  |
| Диапазон номинального напряжения питания, В                                                       | ~198÷253 /<br>=198÷280           | ~198÷253 /<br>=198÷280           | ~198÷253 /<br>=198÷280           |
| Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц                                               | 47÷63 / 0                        | 47÷63 / 0                        | 47÷63 / 0                        |
| Номинальная потребляемая мощность - постоянный режим, Вт                                          | 17,5                             | 17,5                             | 17,5                             |
| Полная потребляемая мощность, ВА                                                                  | 17,9                             | 17,9                             | 17,9                             |
| Номинальный потребляемый ток, А                                                                   | 0,0776                           | 0,0776                           | 0,0776                           |
| Коэффициент мощности ≥                                                                            | 0,98                             | 0,98                             | 0,98                             |
| Класс защиты от поражения электрическим током                                                     | II                               | II                               | II                               |
| Пусковой ток (Ipeak), А                                                                           | 0                                | 0                                | 0                                |
| Длительность пускового тока (Δt), мкс                                                             | 0                                | 0                                | 0                                |
| Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой В, шт. | 20/40/70/110                     | 20/40/70/110                     | 20/40/70/110                     |
| Количество световых приборов на автоматический выключатель 3А/6А/10А/16А с характеристикой С, шт. | 40/70/100/130                    | 40/70/100/130                    | 40/70/100/130                    |
| Класс энергоэффективности ГОСТ Р 54993-2012                                                       | A                                | A                                | A                                |
| <b>СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>                                                            |                                  |                                  |                                  |
| Тип источника света                                                                               | LED SMD                          | LED SMD                          | LED SMD                          |
| Мощность источника света, Вт                                                                      | 15                               | 15                               | 15                               |
| Количество источников света                                                                       | 1                                | 1                                | 1                                |
| Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм                                                | 2000                             | 2100                             | 2100                             |
| Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм                                                 | 2000                             | 2100                             | 2100                             |
| Тип кривой силы света                                                                             | Косинусная (Д)                   | Косинусная (Д)                   | Косинусная (Д)                   |
| Коррелированная цветовая температура, К                                                           | 3000                             | 4000                             | 5000                             |
| Общий индекс цветопередачи (CRI)                                                                  | 80                               | 80                               | 80                               |
| Световая отдача Лм/Вт                                                                             | 114                              | 120                              | 120                              |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ</b>        |                                  |                                  |                                  |
| Климатическое исполнение                                                                          | УХЛ2*                            | УХЛ2*                            | УХЛ2*                            |
| Значения рабочей температуры, °С                                                                  | -40...+40                        | -40...+40                        | -40...+40                        |
| Условия хранения по ГОСТ 15150-69                                                                 | 2                                | 2                                | 2                                |
| Степень защиты от внешних воздействий, IP                                                         | 66                               | 66                               | 66                               |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64                                                                   | 4                                | 4                                | 4                                |
| Группа механического исполнения                                                                   | M5                               | M5                               | M5                               |
| Тип пожароопасной зоны                                                                            | Нет                              | Нет                              | Нет                              |

|                                                                                           |                                             |                                             |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов.                  | Да                                          | Да                                          | Да                                          |
| Степень воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п.ДА3.2.), ИК | 08                                          | 08                                          | 08                                          |
| <b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА</b>                                       |                                             |                                             |                                             |
| Длина светового прибора, мм                                                               | 390                                         | 390                                         | 390                                         |
| Ширина светового прибора, мм                                                              | 108                                         | 108                                         | 108                                         |
| Высота светового прибора, мм                                                              | 84                                          | 84                                          | 84                                          |
| Масса нетто светового прибора, кг                                                         | 1,5                                         | 1,5                                         | 1,5                                         |
| Материал корпуса светового прибора                                                        | светостабилизи-<br>рованный<br>поликарбонат | светостабилизи-<br>рованный<br>поликарбонат | светостабилизи-<br>рованный<br>поликарбонат |
| Цвет корпуса светового прибора / № RAL                                                    | Белый/9016                                  | Белый/9016                                  | Белый/9016                                  |
| Тип покрытия                                                                              | Нет                                         | Нет                                         | Нет                                         |
| Материал рассеивателя светового прибора                                                   | светостабилизи-<br>рованный<br>поликарбонат | светостабилизи-<br>рованный<br>поликарбонат | светостабилизи-<br>рованный<br>поликарбонат |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм <sup>2</sup>         | 2,50                                        | 2,50                                        | 2,50                                        |
| Материал клеммной колодки подключения к групповой цепи питания                            | поликарбонат                                | поликарбонат                                | поликарбонат                                |
| Расположение кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                        | Сбоку                                       | Сбоку                                       | Сбоку                                       |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                 | Втулка<br>изоляционная                      | Втулка<br>изоляционная                      | Втулка<br>изоляционная                      |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                            | EPDM                                        | EPDM                                        | EPDM                                        |
| Цвет кабельного ввода подключения к групповой цепи питания                                | Серый                                       | Серый                                       | Серый                                       |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм                              | 11-16                                       | 11-16                                       | 11-16                                       |
| <b>СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ</b>                                                             |                                             |                                             |                                             |
| Гарантийный срок светового прибора, мес                                                   | 60                                          | 60                                          | 60                                          |
| Срок службы источника питания, ч                                                          | 50 000                                      | 50 000                                      | 50 000                                      |
| Срок службы источника света, ч                                                            | 50 000                                      | 50 000                                      | 50 000                                      |
| Срок службы светового прибора, лет                                                        | 12                                          | 12                                          | 12                                          |
| Срок хранения в упаковке, лет                                                             | 1                                           | 1                                           | 1                                           |
| Возможность замены источника питания                                                      | Да                                          | Да                                          | Да                                          |
| Возможность замены источника света                                                        | Да                                          | Да                                          | Да                                          |
| Тип ремонтпригодности СТО.69159079-03-2019, № типа                                        | 4                                           | 4                                           | 4                                           |
| <b>КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b>                                                                  |                                             |                                             |                                             |
| Световой прибор, шт.                                                                      | 1                                           | 1                                           | 1                                           |
| Паспорт, шт.                                                                              | 1                                           | 1                                           | 1                                           |
| Упаковка, шт.                                                                             | 1                                           | 1                                           | 1                                           |
| Знак НПУ-0303 : Указатель "А", шт.                                                        | 1                                           | 1                                           | 1                                           |
| Кабельный ввод (втулка М25), шт.                                                          | 1                                           | 1                                           | 1                                           |
| Шайба с прокладкой, шт.                                                                   | 2                                           | 2                                           | 2                                           |

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

Рис. №1

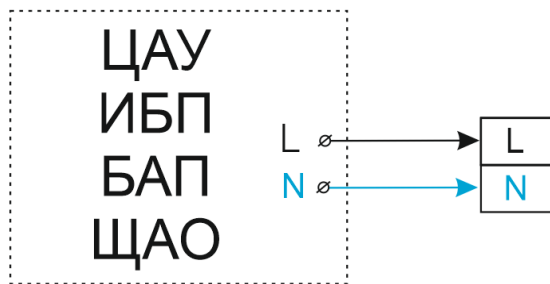


Рис. №2 Габаритный чертёж.

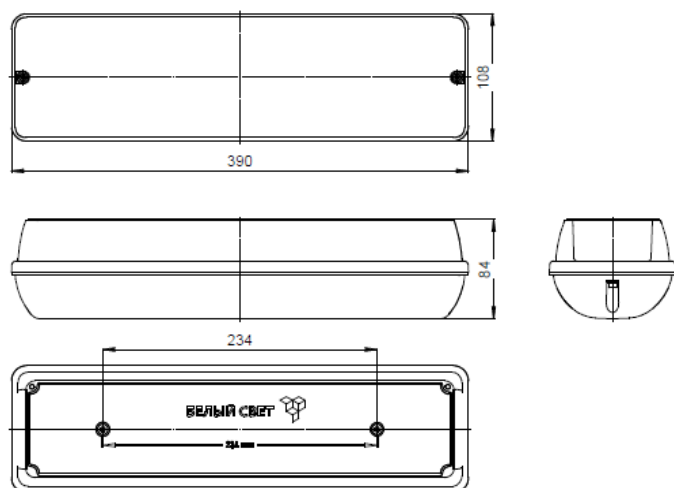


Рис. №3 Кронштейн BS-K-3

