

АВАРИЙНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ЭВАКУАЦИОННОГО ОСВЕЩЕНИЯ

СЕРИИ UNIVERSAL/УНИВЕРСАЛ.

ТУ 27.40.24 - 016 - 54762960 - 2025 «Световые приборы для аварийного освещения»

Производитель - ООО «Белый свет 2000»

125080, Россия, город Москва, переулок Факультетский, дом 12, Тел: (495) 785-17-67, www.belysvet.ru

ПАСПОРТ • РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ • ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

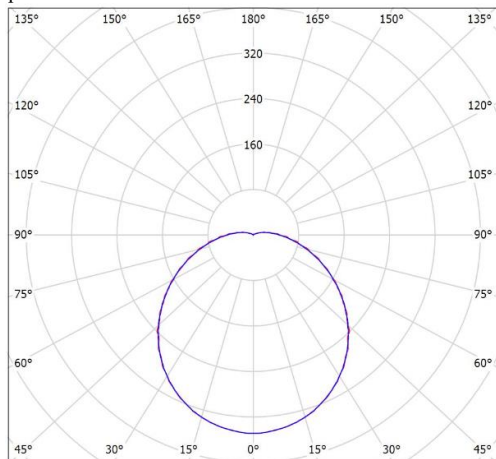
- 1.1. Аварийные светильники эвакуационного освещения предназначены для обеспечения аварийного освещения (освещение путей эвакуации и антипаническое освещение) в случае нарушения питания рабочего освещения, возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций, **данные светильники могут также применяться 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 30804.3.2-2013 «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 UNIVERSAL/УНИВЕРСАЛ:

| № | Артикул | Модель | Тестирование и управление | Номинальный световой поток, лм |
|---|---------|---------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 1 | а32040 | Аварийный светильник BS-UNIVERSAL-10-L5-LED 3000K Black | ON/OFF | 3200 |
| 2 | а32042 | Аварийный светильник BS-UNIVERSAL-10-L5-LED 4000K Black | ON/OFF | 3300 |
| 3 | а32044 | Аварийный светильник BS-UNIVERSAL-10-L5-LED 5000K Black | ON/OFF | 3300 |

- 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
- 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, 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 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 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 – источники питания, светодиодных источников света, указателей и аксессуаров; ремонт световых приборов и замена вышедших из строя деталей.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Световой прибор соответствует ТУ 27.40.24 - 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.

| Параметры | <u>BS-UNIVERSAL-10- L5-LED 3000K Black</u> | <u>BS-UNIVERSAL-10- L5-LED 4000K Black</u> | <u>BS-UNIVERSAL-10- L5-LED 5000K Black</u> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Артикул | a32040 | a32042 | a32044 |
| АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ И ФУНКЦИИ УПРАВЛЕНИЯ | | | |
| Режим работы | централизованный | централизованный | централизованный |
| 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 |
| Тестирование и управление | ON/OFF | ON/OFF | ON/OFF |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | | | |
| Диапазон номинального напряжения питания, В | ~198÷253 / =198÷280 | ~198÷253 / =198÷280 | ~198÷253 / =198÷280 |
| Диапазон номинальной частоты напряжения питания, Гц | 47÷63 / 0 | 47÷63 / 0 | 47÷63 / 0 |
| Номинальная потребляемая мощность - постоянный режим, Вт | 24,5 | 24,5 | 24,5 |
| Полная потребляемая мощность, ВА | 25,0 | 25,0 | 25,0 |
| Номинальный потребляемый ток, А | 0,1087 | 0,1087 | 0,1087 |
| 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 |
| Вид заменяемого предохранителя | Неприменимо | Неприменимо | Неприменимо |
| СВЕТОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | |
| Тип источника света | LED SMD | LED SMD | LED SMD |
| Мощность источника света, Вт | 21.5 | 21.5 | 21.5 |
| Количество источников света | 1 | 1 | 1 |
| Номинальный световой поток в нормальном режиме, лм | 3200 | 3300 | 3300 |
| Номинальный световой поток в аварийном режиме, лм | 3200 | 3300 | 3300 |
| Тип кривой силы света | Косинусная (Д) | Косинусная (Д) | Косинусная (Д) |
| Коррелированная цветовая температура, К | 3000 | 4000 | 5000 |
| Общий индекс цветопередачи (CRI) | 80 | 80 | 80 |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ | | | |
| 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 |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ СВЕТОВОГО ПРИБОРА | | | |
| Длина светового прибора, мм | 370 | 370 | 370 |
| Ширина светового прибора, мм | 152 | 152 | 152 |
| Высота светового прибора, мм | 86 | 86 | 86 |
| Диаметр светового прибора, мм | - | - | - |
| Масса нетто светового прибора, кг | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Материал корпуса светового прибора | светостабилизированный поликарбонат | светостабилизированный поликарбонат | светостабилизированный поликарбонат |
| Цвет корпуса светового прибора / № RAL | Чёрный/9005 | Чёрный/9005 | Чёрный/9005 |
| Тип покрытия | Нет | Нет | Нет |
| Материал рассеивателя светового прибора | светостабилизированный поликарбонат | светостабилизированный поликарбонат | светостабилизированный поликарбонат |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм ² | 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 изоляционная | Втулка изоляционная | Втулка 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 |
| СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ | | | |
| Гарантийный срок светового прибора, мес | 60 | 60 | 60 |
| Срок службы источника питания, ч | 50 000 | 50 000 | 50 000 |
| Срок службы источника света, ч | 50000 | 50000 | 50000 |
| 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 | Нет | Нет | Нет |
| Тип ремонтпригодности СТО.69159079-03-2019, № типа | 4 | 4 | 4 |
| КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ | | | |
| 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

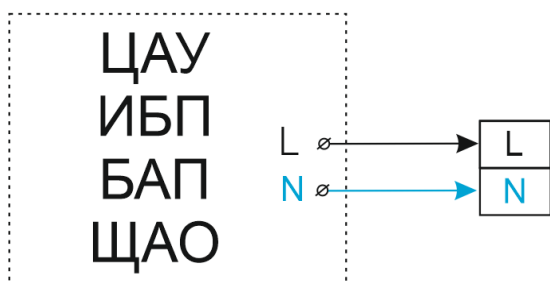


Рис. №2 Габаритный чертёж.

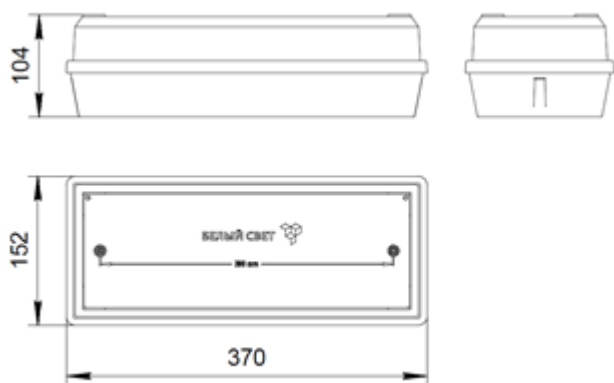


Рис. №3 Кронштейн BS-K-3

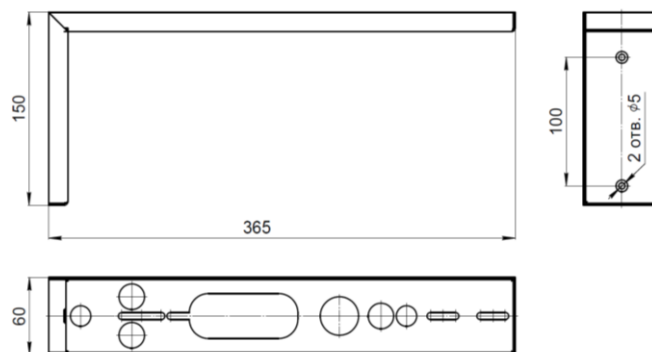


Рис. №4 Решётка защитная BS-R-1 (a2333)

