

Паспорт

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

- 1.1. Модуль BS-PM-500 BOX LC предназначен для управления подключенными аварийными светильниками совместно со светильниками рабочего освещения от местного выключателя, включения аварийных светильников по управляемой фазе Lcom, а при аварии включения аварийного освещения не зависимо от состояния управляемой фазы Lcom и выключателя рабочего освещения. Модуль BS-PM-500 BOX LC питается от Центральной Аккумуляторной Установки (ЦАУ), контролирует наличие рабочего освещения, состояние выключателя рабочего освещения и управляемой фазы Lcom.
- 1.2. Модуль BS-PM-500 BOX LC предназначен для применения в следующих Технических решениях:
- 1.2.1 Технического решения №4 «ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ЦАУ BS-ELECTRO-4-400/220 (без адресного управления, напряжение питания =220V)».
- 1.1.2. Технического решения №5.1. «ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ЦАУ BS-ELECTRO-5-400/220 (с адресным управлением каждой группой световых приборов, напряжение питания =220V)»
- 1.1.3. Технического решения №5.2 «ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ЦАУ BS-ELECTRO-5-400/220 (с адресным управлением каждым световым прибором, напряжение питания =220V)»
- 1.1.4. Технического решения №6 «ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ ИБП BS-REZERV-6-230/230 (напряжение питания 230V, 50 Гц)»
- 1.2. Переключающий модуль соответствует требованиям нормативных документов:
- 1.3.1. ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- 1.3.2. ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»;
- 1.3.3. ГОСТ ИЕС 61347-2-11-2014 «Аппараты пускорегулирующие для ламп. Часть 2-11. Дополнительные требования к вспомогательным электронным схемам для светильников».
- 1.3.4. ГОСТ Р МЭК 61347-1-2011 "Устройства управления лампами. Часть 1. Общие требования и требования безопасности";
- 1.3.5. ГОСТ ИЕС 62493-2014 "Оценка осветительного оборудования, связанного с влиянием на человека электромагнитных полей";
- 1.3.6. СТБ ЕН 55015-2006 "Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений" разделы 4 и 5;
- 1.3.7. ГОСТ ИЕС 61547-2013 "Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний" раздел 5;
- 1.3.8. ГОСТ 30804.3.2-2013 (ИЕС 61000-3-2:2009) "Совместимость технических средств электромагнитная. Эмиссия гармонических составляющих тока техническими средствами с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе). Нормы и методы испытаний" разделы 5 и 7;
- 1.3.9. ГОСТ 30804.3.3-2013 (ИЕС 61000-3-3:2008) "Совместимость технических средств электромагнитная. Ограничение изменений напряжения, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения общего назначения. Технические средства с потребляемым током не более 16 А (в одной фазе), подключаемые к электрической сети при несоблюдении определенных условий подключения. Нормы и методы испытаний" раздел 5.

2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- 2.1. Модельный ряд переключающих модулей BS-PM-500 BOX LC:

| № | Артикул | Модель |
|---|---------|---------------------------------------|
| 1 | a16165 | Переключающий модуль BS-PM-500 BOX LC |

- 2.2. Общие технические характеристики переключающего модуля данной серии представлены в Приложении №1;
- 2.3. Схема подключения представлена в приложении №2;
- 2.4. Габаритный чертеж представлен в приложении №3.

3. РЕГЛАМЕНТ МОНТАЖА.

- 3.1. Снять крышку бокса переключающего модуля и завести кабели подключения светильников и ЦАУ внутрь через сальники;
- 3.2. Произвести коммутацию кабелей к клеммным колодкам на переключающем модуле и модульном контакторе согласно схеме, представленной в приложении №2;
- 3.3. Перевести дип-переключатель в нужное положение, принцип работы указан в таблице ниже;

Таблица логики модуля BS-PM-500

| Вид питания на входе блока | Подключение | | Положение переключателя: активен – 1, неактивен – 0, не используется - X | Выход с блока |
|----------------------------|-------------|---|--|---------------|
| | L' | L | | |
| AC | 0 | X | 0 | 0 |
| AC | 1 | X | 0 | 1 |
| AC | X | 0 | 1 | 1 |
| AC | 0 | 1 | 1 | 0 |
| AC | 1 | 1 | 1 | 1 |
| DC | X | X | X | 1 |

- 3.4. Закрепить бокс на монтажной поверхности(стена/потолок) и вернуть крышку бокса в первоначальное положение.

4. БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ МОНТАЖЕ И ДЕМОНТАЖЕ.

- 4.1. Не допускается проводить монтаж, демонтаж и настройку при включенном напряжении!
- 4.2. Все перечисленные выше работы должны проводиться только при отключенном напряжении и только квалифицированным персоналом.
- 4.3. В случае обнаружения неисправности необходимо обратиться в ООО «Белый свет 2000», контактные данные указаны выше.

5. РЕГЛАМЕНТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ОБСЛУЖИВАНИЮ.

- 5.1. Организация эксплуатации переключающего модуля и выполнение мероприятий по технике безопасности должны проводиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
- 5.2. Запрещается самостоятельно производить разборку, ремонт или модификацию переключающего модуля.

6. ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 6.1. От ЦАУ с группы постоянного действия питание подаётся на модуль BS-PM-500, контакты 1 и 2, для питания подключенной нагрузки во всех режимах работы модуля. От сети рабочего освещения на модуль BS-PM-500, контакты 3-5, подаётся напряжение для контроля рабочего освещения и, через выключатель, напряжение управления нагрузкой, контакты 6 и 7, в рабочем режиме. Эти напряжения управляют силовым контактором, подающим питание от ЦАУ на нагрузку. Гальваническая развязка сети рабочего освещения и сети аварийного освещения от ЦАУ выполнена оптронами.
- 6.2. В случае подачи от ЦАУ на контакты 1 и 2 модуля BS-PM-500 постоянного напряжения блок подключает нагрузку, при этом не важно в каком положении находится переключатель рабочего освещения и исправно ли контролируемое рабочее напряжение. Это необходимо, для участия нагрузки в ежедневном тестировании независимо от выключателей и исправности рабочих напряжений.
- 6.3. При обесточивании ЦАУ в случае аварийной ситуации, питание будет осуществляться от внутренних аккумуляторов, что также приведёт к появлению постоянного напряжения на контактах 1,2 модуля BS-PM-500 и блок подключит нагрузку, не дожидаясь выключения рабочего освещения.
- 6.4. Пока на входе контроля напряжения сети присутствует напряжение, с помощью выключателя рабочего освещения, подающего напряжение на вход управления нагрузкой, можно управлять подключенными к блоку BS-PM-500 аварийными светильниками совместно со светильниками рабочего освещения.
- 6.5. Как только напряжение на входе контроля напряжения сети пропадёт (аварийный режим), после задержки времени управляющее реле замкнётся и подаст напряжение от ЦАУ на нагрузку, независимо от состояния выключателя рабочего освещения.
- 6.6. Благодаря задержке времени устраняется искрение контактов в реле и гарантируется безопасное разделение рабочего и аварийного освещения.
- 6.7. Контроль напряжения сети рабочего освещения осуществляется, если ползунковый переключатель на модуле находится в положении «Мониторинг сети активен».

7. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ.

- 7.1. Утилизацию модулей проводят обычным способом.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

- 8.1. Условия хранения должны соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.
- 8.2. Модули должны храниться на расстоянии не менее одного метра от отопительных и нагревательных приборов.
- 8.3. Допустимый срок хранения в заводской упаковке 1 год.
- 8.4. Модули должны транспортироваться авиатранспортом, железнодорожным транспортом в крытых вагонах, в универсальных контейнерах и автотранспортом с кузовом закрытого типа или тентованным.
- 8.5. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 4 по ГОСТ 15150-69.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

- 9.1. Гарантийные обязательства указаны в Приложении № 1, которые обеспечиваются при условии не нарушения правил эксплуатации.
- 9.2. Гарантийные сроки исчисляются с даты продажи (раздел № 11) . 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.
- 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. ВНИМАНИЕ: Изделие снимается с гарантии в случае:
 - 9.4.2. Нарушения Регламентов монтажа, эксплуатации и испытаний;
 - 9.4.3. При наличии явных признаков недопустимых воздействий на модуль (сколы от удара, вмятины, следы залива водой и т.п.);
 - 9.4.4. Установка и запуск оборудования не сертифицированным персоналом.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Переключающий модуль признан годным к эксплуатации.

| Модель | Номер партии | Упаковщик | Штамп ОТК |
|--------|-------------------|-----------|-----------|
| | Дата производства | | |
| | | | |

11. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН.

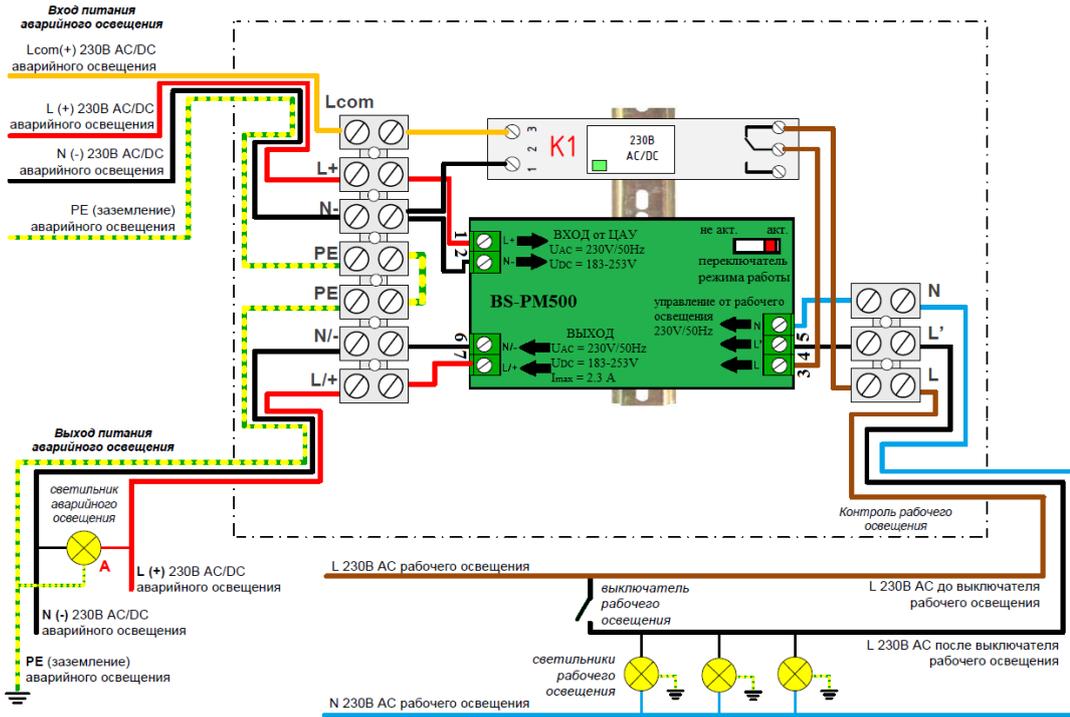
| № | Параметр | |
|----|-------------------------------|--|
| 1. | Модель | |
| 2. | Продавец: | |
| 3. | Покупатель: | |
| 4. | № документа (накладной, УПД): | |
| 5. | Дата продажи: | |
| 6. | Место печати Продавца: | |

Приложение №1 Технические характеристики Переключающего модуля BS-PM-500 BOX LC

| Параметры | Переключающий модуль BS-PM-500 BOX LC |
|--|--|
| Артикул | a16165 |
| Время переключения из нормального в аварийный режим, сек. | 0,1 |
| Тип поверхности крепления | Стена, Потолок |
| Материал монтажной поверхности | Бетон, гипсокартон, кирпич, металл, фиброцементные плиты |
| ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ | |
| Диапазон напряжения питания, В | $\sim 230 \pm 10\%$ / $\neq 216 \pm 20\%$ |
| Максимальная мощность нагрузки, Вт | 500 |
| Потребляемая мощность, Вт | 2 |
| Управление входом коммутации нагрузки L' | $> \sim 60\text{В}$ - вкл./ $< \sim 40\text{В}$ - выкл. |
| Управление входом контроля сети L | $< \sim 138\text{В}$ - отсутствие сети / $> \sim 195,5\text{В}$ - наличие сети |
| Устойчивость к короткому замыканию | $10 \cdot I_{\text{ном}}$ |
| Класс защиты от поражения электрическим током | II |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ | |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 |
| Значения рабочей температуры, °C | $-40^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$ |
| Условия хранения по ГОСТ 15150-69 | 2 |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64 | 4 |
| Группа механического исполнения | M8 |
| Тип пожароопасной зоны | Нет |
| Пригоден для монтажа на поверхности из нормально возгораемых материалов. | Да |
| Степень воздействия от механических ударов (ГОСТ 55841-2013, Приложение ДА, п. ДА3.2.), ИК | 07 |
| Степень защиты от внешних воздействий, IP | 65 |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ | |
| Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм ² | 4,0 |
| Длина, мм | 257 |
| Ширина, мм | 150 |
| Высота, мм | 77 |
| Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания | Резьбовой стандартный |
| Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания | Полиамид 6.6 |
| Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм | 10-16 |
| Материал корпуса | ударопрочный пластик (акрилонитрилбутадиенстирол) |
| Масса нетто, кг | 0,9 |
| Цвет / № RAL | Серый/7035 |
| Тип покрытия | Глянec |

| СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ | | |
|-----------------------------------|--|----|
| Гарантийный срок, мес | | 36 |
| Срок службы, лет | | 8 |
| Срок хранения в упаковке, лет | | 1 |
| КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ | | |
| Переключающий модуль в боксе, шт. | | 1 |
| Паспорт, шт. | | 1 |
| Упаковка, шт. | | 1 |

Приложение № 2 Схема подключения



Приложение № 3 Габаритный чертеж

