

## Паспорт

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ.

- 1.1. Адресный модуль BS-BSE5 BOX mini предназначен для управления и мониторинга световых приборов аварийного освещения в составе системы аварийного освещения. Данный модуль обеспечивает программируемое управление и контроль каждого светового прибора в любой точке групповой цепи по току.
- 1.2. Модуль BS-BSE5 BOX предназначен для применения в следующих Технических решениях:
  - 1.1.1. 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)»
- 1.3. Адресный 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 IEC 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 IEC 62493-2014 "Оценка осветительного оборудования, связанного с влиянием на человека электромагнитных полей";
  - 1.3.6. СТБ EN 55015-2006 "Электромагнитная совместимость. Радиопомехи от электрического светового и аналогичного оборудования. Нормы и методы измерений" разделы 4 и 5;
  - 1.3.7. ГОСТ IEC 61547-2013 "Электромагнитная совместимость. Помехоустойчивость светового оборудования общего назначения. Требования и методы испытаний" раздел 5;
  - 1.3.8. ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 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 (IEC 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 адресных модулей BS-BSE5 BOX mini:

№	Артикул	Модель
1	a26526	Адресный модуль BS-BSE5 BOX mini

- 2.2. Общие технические характеристики адресного 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 адресного модуля и завести кабели подключения светильников и ЦАУ внутрь через сальники;
- 3.2. Произвести коммутацию кабелей к клеммным колодкам на адресном модуле согласно схеме, представленной в приложении №2;
- 3.3. Адресация:
  - 3.3.1. В одной линии не допускается установка модулей BS-BSE5 BOX mini с одинаковыми адресами.
  - 3.3.2. В одной линии не допускается установка более 20 модулей BS-BSE5 BOX mini.
  - 3.3.3. Адресация BS-BSE5 BOX mini начинается с адреса 01 и заканчивается адресом 20.
  - 3.3.4. Адреса 00, 21-29 не допускаются.
- 3.4. Порядок установки адресов:
  - 3.4.1. На корпусе модуля BS-BSE5 установлены блок переключателей для адресации, состоящий из линейного переключателя на 3 положения для установки десятков (X10), и кругового переключателя на 10 положений для установки единиц (X1).



- 3.4.2. Переключатель X10 имеет значения 0, 1 и 2. Для выбора соответствующего десятка необходимо передвинуть ползунок переключателя на соответствующую цифру.



- 3.4.3. Переключатель X1 имеет значения от 0 до 9. Для выбора соответствующего значения необходимо при помощи маленькой отвёртки поворачивать центральный диск, подводя стрелку к нужной цифре.



Таблица примера установки адресов модуля BS-BSE5

<p>Адрес «01» - X10 на «0», X1 на «1»</p> <p>X10   X1</p>	<p>Адрес «02» - X10 на «0», X1 на «2»</p> <p>X10   X1</p>	<p>Адрес «03» - X10 на «0», X1 на «3»</p> <p>X10   X1</p>	<p>Адрес «10» - X10 на «1», X1 на «0»</p> <p>X10   X1</p>
<p>Адрес «11» - X10 на «1», X1 на «1»</p> <p>X10   X1</p>	<p>Адрес «15» - X10 на «1», X1 на «5»</p> <p>X10   X1</p>	<p>Адрес «19» - X10 на «1», X1 на «9»</p> <p>X10   X1</p>	<p>Адрес «20» - X10 на «2», X1 на «0»</p> <p>X10   X1</p>

3.4.4. Адреса 00 и с 21 по 29 недопустимы!



**Внимание! Если на модуле BS-BSE5 установлен недопустимый адрес – при включении ЦАУ светильник, подключенный к этому модулю, в рабочем режиме будет мигать!**

### 3.5. Калибровка:

3.5.1. При первом включении системы ЦАУ с подключенными модулями BSE5 BOX mini проводится инициализация, при которой каждый адресный модуль измеряет и запоминает ток потребления подключенного светильника. Если ток потребления падает ниже 70% от калиброванного значения, модуль передаёт ЦАУ сигнал о неисправности светильника.

3.5.2. Модуль BS-BSE5 BOX mini контролирует ток потребления, начиная от 0,0125А (т.е. мощность подключенного к модулю светильника должна быть не ниже 0,0125Ах220В=2,64Вт. Иначе модуль не сможет обнаружить и контролировать подключенный светильник).

3.6. 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 адресного 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 адресного модуля.

## 6. ПРИНЦИП РАБОТЫ

6.1. Контроль исправности светильника основан на сравнении тока потребления рабочего светильника (запоминается при первом включении – инициации) и неисправного в текущий момент времени. Пока на входе контроля напряжения сети присутствует напряжение, с помощью выключателя рабочего освещения, подающего напряжение на вход управления нагрузкой, можно управлять подключенными к блоку BSE5 BOX аварийными светильниками совместно со светильниками рабочего освещения.

6.2. Включение/выключение светильника в рабочем режиме осуществляется удалённо контроллером ЦАУ.

- 6.3. Адресный модуль BS-BSE5 BOX mini дополнительно оснащен коммутируемым входом от выключателя рабочего освещения 230В, который позволяет управлять светильником вместе с рабочим освещением от общего выключателя.
- 6.4. Приём и передача данных от ЦАУ до адресных модулей осуществляется по силовым проводам питания 230В. Дополнительные провода или слаботочные линии связи прокладывать не надо.

## 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:
- 9.4.1. Нарушения Регламентов монтажа, эксплуатации и испытаний;
- 9.4.2. При наличии явных признаков недопустимых воздействий на модуль (сколы от удара, вмятины, следы залива водой и т.п.);
- 9.4.3. Установка и запуск оборудования не сертифицированным персоналом,

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Адресный 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 Адресного модуля BS-BSE5 BOX mini

Параметры	Адресный модуль BS-BSE5 BOX mini
Артикул	a26526
Тип поверхности крепления	Стена, Потолок
Материал монтажной поверхности	Бетон, гипсокартон, кирпич, металл, фиброцементные плиты
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Диапазон номинального напряжения питания, В	~170÷265 /=165÷253
Диапазон номинального выходного напряжения, В	~170÷265 /=165÷253
Диапазон подключаемой нагрузки, Вт	2÷130
Тип заменяемого плавкого предохранителя	37211000411
Номинальный ток заменяемого предохранителя, А	1
Управление входом коммутации нагрузки L'	~230
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Количество программируемых адресов	От 1 до 20
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТОЙЧИВОСТИ К ВОЗДЕЙСТВИЯМ ФАКТОРОВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ</b>	
Климатическое исполнение	УХЛ4
Значения рабочей температуры, °С	-20 <sup>0</sup> С ..... +60 <sup>0</sup> С
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
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ</b>	
Максимальное сечение кабеля подключения к групповой цепи питания, мм <sup>2</sup>	1,5
Длина, мм	202
Ширина, мм	57
Высота, мм	42
Тип кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	Втулка изоляционная
Материал кабельного ввода подключения к групповой цепи питания	EPDM
Допустимый внешний диаметр кабеля групповой цепи питания, мм	10-20
Материал корпуса	Поликарбонат
Масса нетто, кг	0,6
Цвет / № RAL	Белый/9016
Тип покрытия	Глянec
<b>СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИЯ</b>	
Гарантийный срок, мес	36
Срок службы, лет	10
Срок хранения в упаковке, лет	1
<b>КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ</b>	
Адресный модуль, шт.	1
Паспорт, шт.	1
Упаковка, шт.	1
Метизы, шт	4

### Приложение № 2 Схема подключения



### Приложение № 3 Габаритный чертеж

