

D01568/RU3, 35/2010

## Модуль контроля неадресного шлейфа EM210E-CZ и EM210E-CZR

Модуль контроля неадресного шлейфа EM210E-CZ и EM210E-CZR серии 200AP применяется в системе пожарной сигнализации FX при использовании контроллеров адресного шлейфа FX-LC и FX-SLC.

Встроенный изолятор короткого замыкания снижает стоимость инсталляции, поскольку не нужен дополнительный внешний изолятор.

Трехцветные СДИ отображают состояние модуля.

В случае обрыва или короткого замыкания неадресного шлейфа модуль передает в панель сигнал о неисправности. Также сигнал о неисправности передается при активации входа неисправности или при пропадании питания на контактах 6 и 7.

Питание неадресного шлейфа, подключенного к EM210E-CZ и -CZR может производиться от выходов 24 В пост.тока панели FX NET, от адресного шлейфа или от внешнего источника питания. Если используется питание от внешнего источника питания, то адресный шлейф будет полностью изолирован от неадресного шлейфа и от этого источника питания.

EM210E-CZ и -CZR передадут сигнал неисправности внешнего источника питания в панель, если к модулю подключен выход неисправности источника питания

Если модуль питается от адресного шлейфа, общее потребление тока модуля и неадресного шлейфа не может превосходить значения, определенного для адресного шлейфа. При этом также необходимо учитывать время работы панели от аккумуляторов.

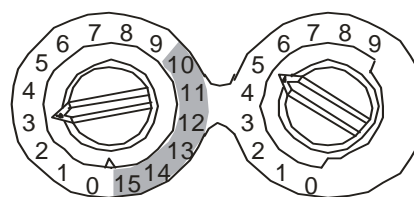
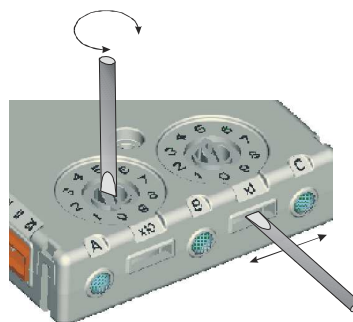
Кнопка “Сбросить” на панели FX сбрасывает все извещатели, подключенные к неадресному шлейфу и находящиеся в состоянии тревоги.



EM210E-CZ

### Установка адреса

Адрес модуля устанавливается с помощью поворотных переключателей. Доступ к ним осуществляется как со стороны лицевой стороны модуля, так и сверху. Для поворота переключателей необходимо использовать отвертку.



**Примечание:** Десятки на сером фоне могут быть использованы только для шлейфов контроллера SLC.

## Совместимые извещатели

EM-210E-CZ совместим с:

- сериями извещателей 100-, 400- и ED:  
1451E, 2451E, 1151E, 1251E, 4451E, 5451E, 5451E2, ED2351E, ED2351TEM, ED4351E и ED5351E
- пороговыми линейными дымовыми извещателями 6500R и 6500RS

EM-210E-CZR дополнительно совместим с:

- искробезопасными извещателями 1151EIS и 5451EIS

**ВНИМАНИЕ!**

Модуль EM210E-CZ не может быть использован для шлейфов взрывоопасных зон.

## Технические характеристики

Модуль	EM210E-CZ	EM210E-CZR
Размеры (В x Ш x Г)	23x83x94 мм	23x83x94 мм
Вес	110 г	110 г
Рабочая температура	- 20°C ... +60°C	- 20°C ... +60°C
Относительная влажность	5 % ... 95 %	5 % ... 95 %
<b>Рабочее напряжение</b>		
Питание от панели или внешнее ( <b>Рекомендованное</b> )	15...28 В пост.т	15...28 В пост.т
Напряжение питания от адресного шлейфа	18...28 В пост.т	18...28 В пост.т
Максимальный ток в дежурном режиме (неадресный шлейф только с оконечным элементом)	0,5 мА	0,5 мА

Неадресный шлейф		
Максимальный ток потребления извещателей в дежурном режиме	3 мА	3,8 мА
Максимальный ток неадресного шлейфа	15 мА	60 мА
Максимальное сопротивление линии	50 Ом	50 Ом
Максимальное сечение проводника	2,5 мм <sup>2</sup>	2,5 мм <sup>2</sup>
№ по каталогу Esmi	06717030	06717031

## Аксессуары

Корпус для настенной установки	M200-SMB	
Размеры (В x Ш x Г)	40x134x139 мм	
Класс защиты	IP50	
№ по каталогу Esmi	06717061	


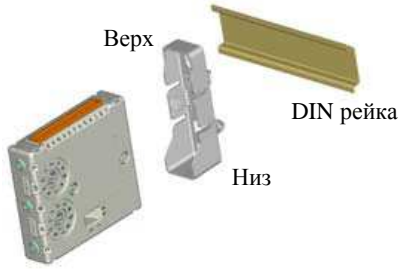

Зажим для DIN рейки	M200-DIN	
№ по каталогу Esmi	06717062	

Зажим для установки на стену	M200-PMB	
№ по каталогу Esmi	06717063	

## Варианты монтажа

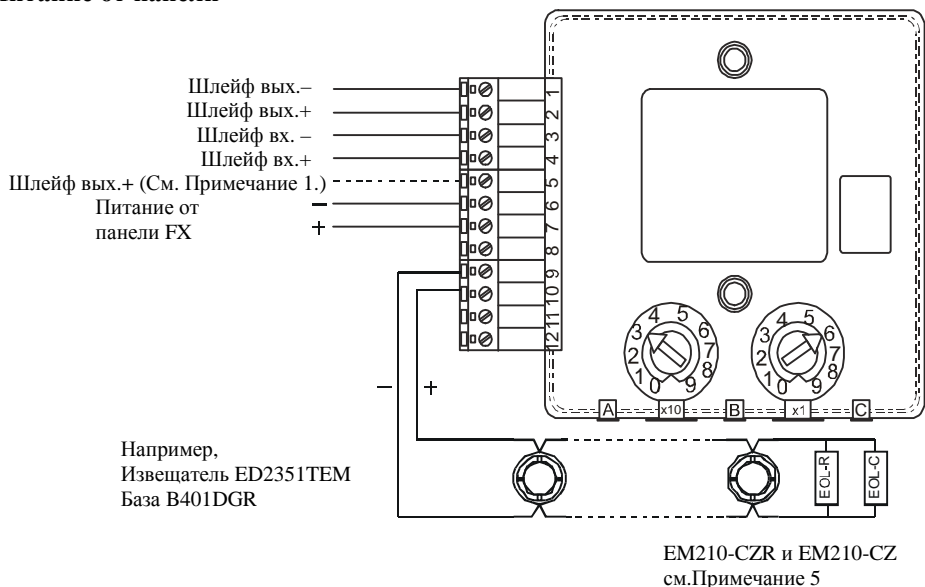
Монтаж адресных модулей серии 200 может производиться тремя способами:

- в корпус для настенной установки M200E-SMB
- в зажим для DIN рейки M200E-DIN
- в зажим для установки на стену M200E-PMB

<p><b>Корпус для настенной установки M200E-SMB</b></p> <p>Корпус для настенной установки имеет прозрачную крышку. СДИ и переключатели адреса видны через крышку. Ее не надо открывать.</p> <p>Корпус для настенной установки прикрепляется к поверхности, затем модуль и крышка привинчиваются к базе с помощью двух винтов.</p>	 <p>Крышка</p> <p>Модуль</p> <p>База</p>
<p><b>Зажим для DIN рейки M200-DIN</b></p> <p>Установка на DIN рейке позволяет расположить несколько модулей вплотную друг к другу. Переключатели адреса расположены за СДИ. Доступ к ним осуществляется через прорезь на лицевой стороне изделия.</p> <p>Вставьте модуль в зажим до его защелкивания и фиксации.</p> <p>Зацепите верхнюю скобку за DIN рейку и поворачивайте нижнюю скобку вниз до ее фиксации.</p> <p>Для удаления поднимите вверх и поворачивая снимите верх с рейки.</p>	 <p>Верх</p> <p>Низ</p> <p>DIN рейка</p>
<p><b>Зажим для установки на стену M200E-PMB</b></p> <p>Зажим соединяется с модулем так же, как и зажим для DIN рейки. Позволяет установить модули вплотную друг к другу на задней поверхности шкафа.</p> <p>Зажим монтируется прямо к панели с помощью двух винтов М4 со скругленной головкой.</p> <p>Вставьте модуль в зажим до его защелкивания и фиксации.</p>	 <p>Зажим</p>

## Электрические соединения

### Питание от панели



#### Примечания!

1. Если изолятор КЗ не нужен, подключите выход шлейфа (+) к клемме 5 вместо клеммы 2. Клеммы 5 и 4 внутри соединены.

2. Внешнее питание подается на клеммы 6 и 7.

3. EM210E-CZ/CZR контролирует пороговые неадресные извещатели, устанавливаемые на базовые основания В401DGR или В401R.

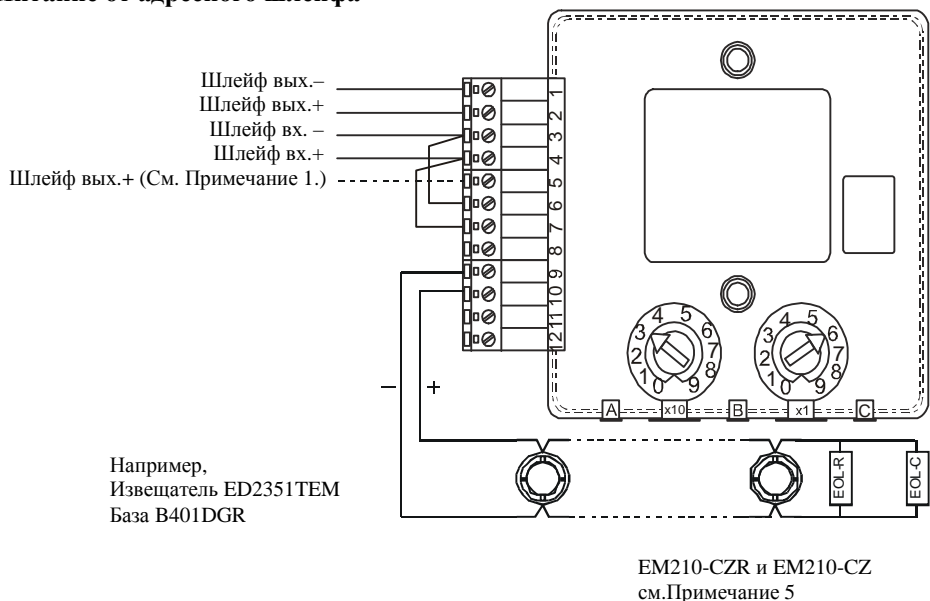
4. Оконечный элемент EOL-C – неполяризованный конденсатор, имеет емкость 47мкФ (включен в поставку). EOL-R 3.9кОм (включен в поставку)

5. Конденсатор EOL-C используется с EM210-CZ, EOL-R – с EM210-CZR

#### Внимание!

Проверьте емкость аккумулятора панели.

### Питание от адресного шлейфа



#### Примечания!

1. Если изолятор КЗ не нужен, подключите выход шлейфа (+) к клемме 5 вместо клеммы 2. Клеммы 5 и 4 внутри соединены.

2. При питании неадресного шлейфа от адресного шлейфа последний должен быть подключен и ко входу шлейфа (клеммы 3 и 4) и к клеммам питания неадресного шлейфа (6 и 7).

3. EM210E-CZ/CZR контролирует пороговые неадресные извещатели, устанавливаемые на базовые основания В401DGR или В401R.

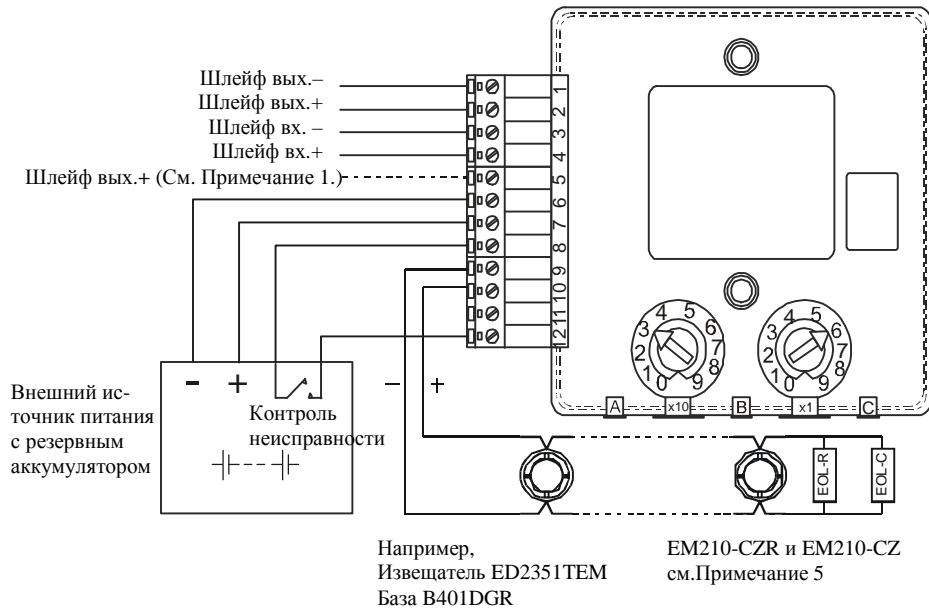
4. Оконечный элемент EOL-C – неполяризованный конденсатор, имеет емкость 47мкФ (включен в поставку). EOL-R 3.9кОм (включен в поставку)

5. Конденсатор EOL-C используется с EM210-CZ, EOL-R – с EM210-CZR

#### Внимание!

Проверьте общее потребление тока адресного шлейфа и емкость аккумулятора панели.

## Питание от внешнего источника питания



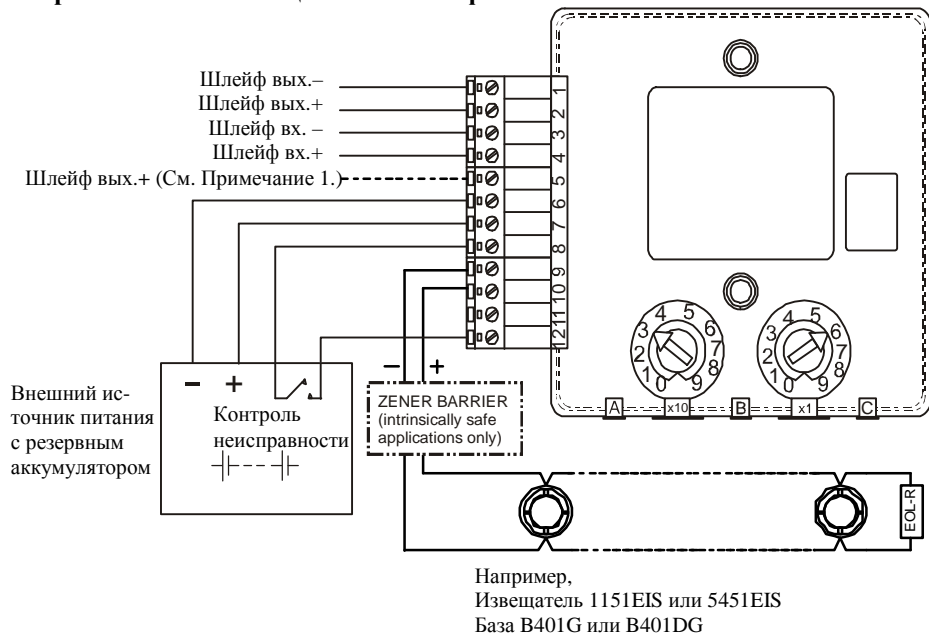
### Примечания!

1. Если изолятор КЗ не нужен, подключите выход шлейфа (+) к клемме 5 вместо клеммы 2. Клеммы 5 и 4 внутри соединены.
2. Внешнее питание подается на клеммы 6 и 7.
3. Контроль неисправности – это внешний вход, который используется для контроля внешнего контакта, например, это может быть неисправность сети во внешнем блоке питания.
4. EM210E-CZ/CZR контролирует пороговые неадресные извещатели, устанавливаемые на базовые основания B401DGR или B401R.
5. Оконечный элемент EOL-C – неполяризованный конденсатор, имеет емкость 47мкФ (включен в поставку).

### Внимание!

Проверьте общее потребление тока адресного шлейфа и емкость аккумулятора панели.

## Искробезопасные извещатели в шлейфе CZ



### Примечания!

1. Если изолятор КЗ не нужен, подключите выход шлейфа (+) к клемме 5 вместо клеммы 2. Клеммы 5 и 4 внутри соединены.
2. Внешнее питание подается на клеммы 6 и 7.
3. Контроль неисправности – это внешний вход, который используется для контроля внешнего контакта, например, это может быть неисправность сети во внешнем блоке питания.
4. EM210E-CZR может контролировать неадресные искробезопасные извещатели, устанавливаемые на базовые основания B401DGR или B401R.
5. EOL-R (3.9кОм) (включен в поставку)

### Внимание!

Проверьте общее потребление тока адресного шлейфа и емкость аккумулятора панели.