ЭТИКЕТКА И ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ МОДУЛЯ КОНТРОЛЯ ШЛЕЙФА НЕАДРЕСНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ M210E-CZR

Данная инструкция предоставляется в качестве справочного руководства для обеспечения монтажа устройства. При необходимости получения более конкретной системной информации смотрите руководство по установке производителя контрольной панели.

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Модули серии M200 - это микропроцессорные интерфейсные устройства, обеспечивающие контроль и/или управление дополнительными устройствами. Модуль M210E-CZR используется для связи шлейфа неадресных устройств с адресно-аналоговой системой. Данный модуль в качестве оконечного элемента шлейфа использует резистор, что особенно важно для возможности его использования во взрывоопасных зонах с искробезопасным неадресным оборудованием.

Данный модуль должен подключаться только к контрольным панелям, которые поддерживают совместимый адресно-аналоговый протокол обмена данными. Модуль совместим с искробезопасными извещателями Систем Сенсор, устанавливаемые в базу B401, и подключаемые к модулю через барьеры искрозащиты, такие как модели MTL 4561 и 5561 и модели Pepperl+Fuchs KFD0-CS-Ex1.51P и KFD0-CS-Ex2.51P.

ПРИМЕЧАНИЕ: При подключенном искробезопасном оборудовании к адресной петле, короткое замыкание шлейфа со стороны извещателей относительно барьера приведет к переходу модуля в режим «Пожар». Замыкание шлейфа со стороны модуля относительно барьера приведет к переходу модуля в режим «Неисправность».

ПРИМЕЧАНИЕ: Данные модули могут использоваться только с контрольными пожарными панелями, работающими по протоколам связи 200/500, Advanced Protocol компании System Sensor.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания при использовании изолятора КЗ:	от 15 до 28 В (от 17,5 В для гарантированной работы индикатора);
Напряжение питания при отключенном изоляторе КЗ:	от 15 до 30 В (от 17,5 В для гарантированной работы индикатора);
Максимальный ток потребления в дежурном режиме при 24В, при питании неадресного шлейфа от внешнего БП:	
без опроса:	288 мкА
опрос и мигание светодиода с периодом 5 сек.:	500 мкА
опрос 16 сек. и мигание светодиода с периодом 8 сек:	388 мкА
Максимальный ток потребления в дежурном режиме при 24В, при питании неадресного шлейфа от ААШС, только оконечный элемент шлейфа EOL (без извещателей)	
без опроса:	6,5 мА
опрос и мигание светодиода с периодом 5 сек.:	6,7 мА
опрос 16 сек. и мигание светодиода с периодом 8 сек:	6,6 мА
Токопотребление красного светодиода:	2.2 мА
Токопотребление желтого светодиода:	8.8 мА
Неадресный шлейф:	
Напряжение питания:	от 12 до 28,5 В
Напряжение питания:	от 18 до 28,5 В (питание от ААШС)
Максимальный ток потребления извещателей в дежурном режиме:	2,8 мА при 18В 3,8 мА при 24В
Максимальный ток шлейфа в режиме ПОЖАР:	60 мА (имеет внутреннее ограничение)
Максимальное сопротивление неадресного шлейша:	50Ом
Оконечный резистор:	3,9кОм (в комплекте)
Рабочая температура:	от -20^0 С до +60^0 С
Допустимая влажность	от 5% до 95%
Габариты модуля включая терминальный блок, ВхШхГ:	93x94x23мм
Габариты монтажного бокса M200E-SMB, ВхШхГ:	132x137x40мм
Масса включая терминальный блок:	110 гр.
Масса с M200E-SMB:	252 гр.
Максимальное сечение провода:	2,5 мм^2
Степень защиты оболочкой:	IP30
с M200E-DIN или M200E-PMB	IP30
с M200E-SMB	IP50

© System Sensor 2016

АДРЕСАЦИЯ

Адрес модуля выбирается с помощью декадных переключателей. Доступ к ним осуществляется с передней и верхней части корпуса модуля. Для переключения декадных переключателей при выборе адреса, как с передней, так и с верхней части модуля, используйте отвертку (См. рис.1). Количество доступных адресов будет зависеть от применяемого пожарного контрольного прибора. Для уточнения обратитесь к документации ПКП.

Рис. 1

УСТАНОВКА

Модули серии 200+ могут быть установлены несколькими способами:

1. Установка модуля с помощью монтажного бокса M200E-SMB.
   Основание монтажного бокса крепится к основанию какой-либо поверхности. На данное основание устанавливается модуль и закрывается крышкой и фиксируется с помощью двух винтов.
2. Установка модуля с адаптером M200E-DIN на DIN рейку размером 35x7.5 мм.
   Вставьте модуль в адаптер до характерного щелчка. Закрепите монтажный комплект на DIN-рейке
3. Установка модуля с помощью крепежного адаптера M200E-PMB.
   Закрепите монтажный адаптер с помощью двух винтов на какой-либо поверхности. Вставьте модуль в адаптер до характерного щелчка.

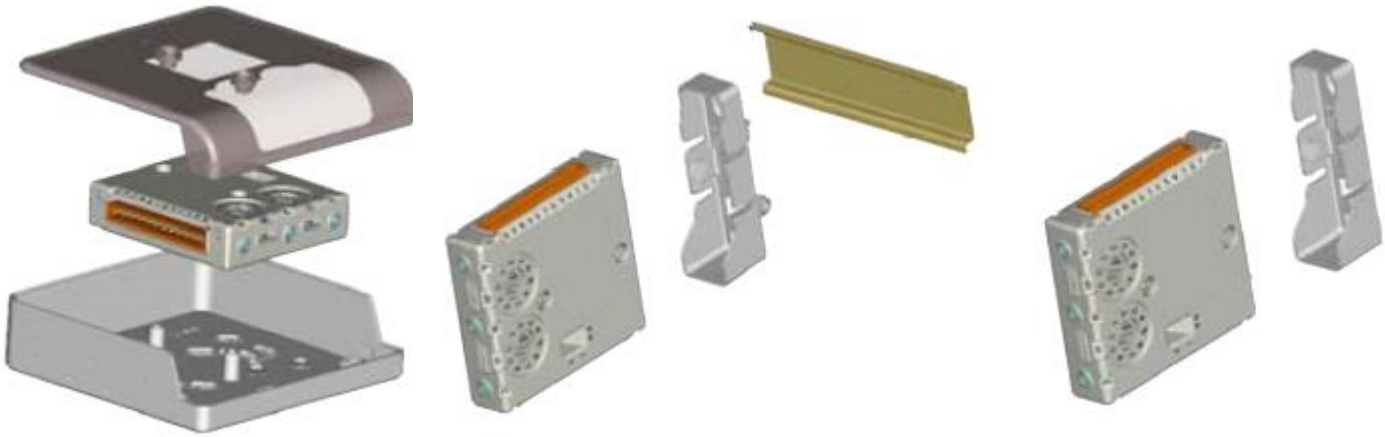

Рис. 2

МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ШЛЕЙФА НЕАДРЕСНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ M210E-CZR

Модуль имеет трехцветный индикатор состояния. В дежурном режиме индикатор мигает зеленым цветом при каждом опросе ААПКП (данный режим программируется командой с ААПКП). В случае перехода одного из извещателей неадресного шлейфа в режим "Пожар", индикатор состояния переключается контрольной панелью и горит красным. В случае обнаружения неисправности неадресного шлейфа или падение напряжения питания в этом шлейфе ниже 12 В, или в случае неисправности внешнего напряжения питания индикатор состояния будет мигать желтым цветом (если этот режим запрограммирован в ААПКП). При обнаружении модулем короткого замыкания адресной петли индикатор состояния будет гореть желтым цветом.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ: Обесточьте адресный шлейф перед установкой модуля.

Питание модуля M210E-CZR и неадресного шлейфа может осуществляться, как от внешнего источника питания, так и напрямую от адресного шлейфа. В случае питания модуля от внешнего источника питания, неадресный шлейф и адресный шлейф гальванически развязаны между собой.

Если питание неадресного шлейфа осуществляется от адресного шлейфа, необходимо подсоединить адресный шлейф (терминалы 3, 4) к терминалам питания (терминалы 6, 7, рис. 3). Обратите внимание, что при коротком замыкании адресной петли со стороны питания неадресного шлейфа, на ААПКП будет передаваться сигнал неисправность в подаче питания на неадресный шлейф, через неизолированный участок петли.

ВНИМАНИЕ: Устройство чувствительно к электростатическому напряжению. Необходимо соблюдать меры предосторожности при монтаже шлейфов.

© System Sensor 2016

ПРИМЕНЕНИЕ ВО ВРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ:

1. Обязательно должен использоваться подходящий барьер искрозащиты
2. Все устройства в неадресной зоне должны отвечать нормативным требованиям взрывозащиты.

Для дальнейшей информации обратитесь инструкции на искробезопасные устройств.

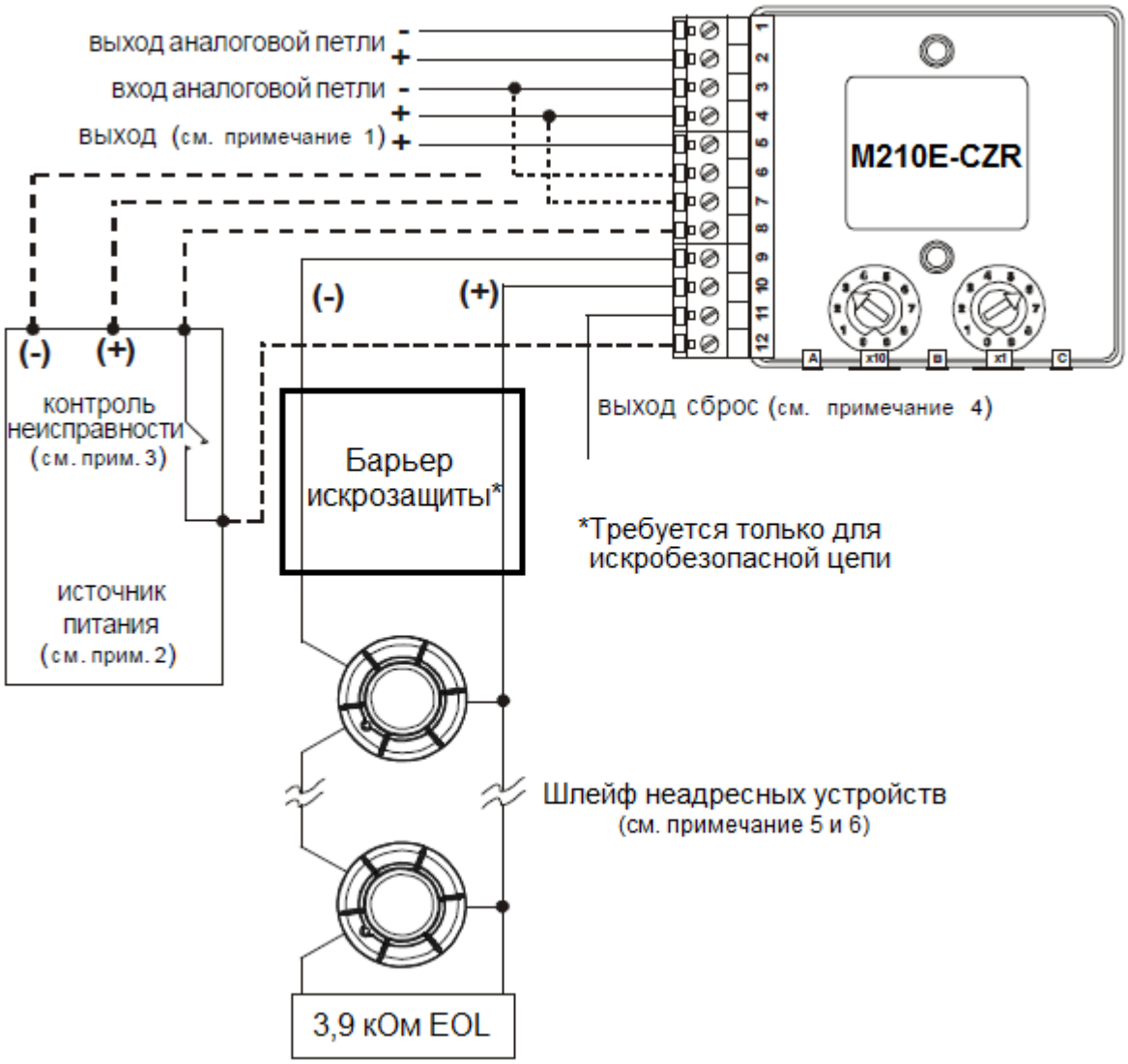

Рис. 3

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Если не требуется использование изолятора короткого замыкания, необходимо положительный проводник шлейфа подключить к терминалу S вместо терминала 2. Терминал 5 соединяется внутри с терминалом 4.
2. Если питание неадресного шлейфа должно осуществляться от адресного шлейфа, необходимо соединить вход адресного шлейфа (терминалы 3 и 4) с терминалами питания неадресного шлейфа (терминалы 6 и 7) двумя проводниками. Если требуется использовать внешний источник питания, его необходимо подключать к терминалам 6 и 7, при этом адресный шлейф должен подключаться только к входу адресного шлейфа (терминалы 3 и 4), без подключения к терминалам 6 и 7.
3. Контроль наличия внешнего питания- Сигнал о неисправности передается путем замыкания/размыкания отрицательного проводника источника питания. Терминал 12 соединяется внутри с терминалом 6.
4. При получении модулем команды "Сброс' Терминал 11 “Выход сброс” соединяется с “-“ неадресного шлейфа (терминал 9), что обеспечивает возврат в исходное состояние линейного извещателя 6500R (S). Этот терминал также может быть использован для контроля сброса.
5. Максимально рекомендуемое количество неадресных искробезопасных извещателей в одном шлейфе для каждого модуля CZR и барьера искрозащиты - 20 шт, минимальное напряжение питания внешнего источника - 23 В.
6. Модуль M21DE-CZR может контролировать только неадресные извещатели производства System Sensor серий "ECO1000' и 'PROFI”, установленные в базы с резистором 470 Ом. Максимально рекомендуемое количество неадресных извещателей в одном шлейфе для каждого модуля CZR - 20 шт., минимальное напряжение питания внешнего источника - 18 В.

© System Sensor 2016

ГАРАНТИИ

Компания System Sensor гарантирует работоспособность данного устройства в течение 3-х лет со дня изготовления, при соблюдении указанных в настоящем документе условий эксплуатации, при защите от механических ударов и повреждений. Срок службы модуля – не менее 10 лет с даты изготовления. Дата выпуска модуля приведена на шильдике: первые две цифры обозначают год выпуска, а вторые две цифры - номер недели в году, литера после цифр – место выпуска (“M” – г. Москва). Если дефекты обнаружились, обратитесь в компанию Систем Сенсор Фаир Детекторс, или к дистрибьютору компании Систем Сенсор Фаир Детекторс, у которого было приобретено устройство. Компания не гарантирует работоспособность устройства, если условия эксплуатации отличаются от указанных в разделе ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. Компания не обязана ремонтировать или заменять устройства, которые потеряли работоспособность вследствие механического повреждения, использования не по назначению, или не в соответствии с требованиями предыдущих разделов настоящего документа, изменений, внесенных в конструкцию, при монтаже или эксплуатации. Компания несет ответственность только за те неисправности, которые возникли по вине самой компании.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль контроля шлейфа неадресных извещателей M210E-CZR признан годным к эксплуатации.

Ответственный за приемку _____

Ф.И.О.

Адрес производства: Российская Федерация, 109052, г. Москва,
ул. Нижегородская, д. 29-33, стр. 4, ООО "СИСТЕМ СЕНСОР ФАИР ДЕТЕКТОРС",
тел. (495) 937-79-82, факс (495) 937-79-83
http://www.systemsensor.ru, E-mail: moscow@systemsensor.com

© System Sensor 2016
I56-3572-101Э