

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
МОДУЛЯ КОНТРОЛЯ НЕАДРЕСНОГО ШЛЕЙФА M210E-CZR**

Назначение.

Модуль M210E-CZR является адресным устройством, которое предназначено для подключения в адресные шлейфы приборов «Сфера-8500» и «Сфера 2001».

Модуль контроля неадресного шлейфа M210E-CZR серии 200AP обеспечивает подключение одного неадресного шлейфа с двухпроводными токопотребляющими пожарными извещателями к кольцевому адресному шлейфу. Встроенный изолятор короткого замыкания снижает стоимость инсталляции, поскольку не нужен дополнительный внешний изолятор.

Питание модуля M210E-CZR может осуществляться от кольцевого адресного шлейфа, но для стабильной работы рекомендуется подавать питание на модуль от внешнего источника постоянного тока с напряжением 24В.

Модуль M210E-CZR совместим с искробезопасными извещателями, подключаемыми в неадресный шлейф через барьеры искрозащиты KFDO-CS-Ex1.51P и KFDO-CS-Ex2.51P.

Технические характеристики.

Напряжение питания в адресном шлейфе.	15 - 28 В (от 17,5 для работы индикатора).
Номинальное напряжение внешнего источника питания.	24 В
Ток потребления в дежурном режиме, неадресный шлейф питается от внешнего источника 24В	0,5 мА
Ток потребления при срабатывании извещателей в неадресном шлейфе, неадресный шлейф питается от внешнего источника 24В	2,7 мА
Максимальный ток потребления в дежурном режиме, неадресный шлейф питается от кольцевого адресного шлейфа.	10,5 мА
Максимальный ток потребления при срабатывании извещателей в неадресном шлейфе, неадресный шлейф питается от кольцевого адресного шлейфа.	43 мА
Ток потребления извещателей в неадресном шлейфе в состоянии "норма"	3,8 мА
Ток короткого замыкания в неадресном шлейфе.	60 мА (ограничено модулем)
Максимальное сопротивление неадресного шлейфа без оконечного резистора	50 Ом
Оконечный резистор в неадресном шлейфе	3,9 кОм
Диапазон рабочих температур	От -20С до +60С
Относительная влажность воздуха	От 5% до 95% при температуре +40 С.
Габаритные размеры, включая разъемы	93мм x 94мм x 23 мм
Габаритные размеры в корпусе M200SMB	132мм x 137мм x 40мм
Масса	110 г
Масса в корпусе M200SMB	252 г

Функционирование модуля.

На корпусе M210E-CZR находится трехцветный светодиод, который индицирует как состояние модуля, так и состояние неадресного шлейфа.

В дежурном режиме светодиод мигает зеленым светом при каждом цикле опроса адресного кольцевого шлейфа. При коротком замыкании участка адресно-аналогового шлейфа, светодиод постоянно горит желтым светом.

При переходе одного из извещателей в неадресном шлейфе в состояние «Пожар», светодиод загорается красным светом.

При обрыве или коротком замыкании неадресного шлейфа светодиод мигает желтым светом.

При падении напряжения в неадресном шлейфе ниже 12В, а так же при отключении питания на контактах 6 и 7 светодиод мигает желтым светом.

В случае обрыва или короткого замыкания неадресного шлейфа M210E-CZR передает сигнал о неисправности. Также сигнал о неисправности передается при активации входа неисправности (короткое замыкание на контактах 8 и 12) или при пропадании напряжения питания на контактах 6 и 7.

Если питание модуля M210E-CZR осуществляется от адресного кольцевого шлейфа, то необходимо соединить контакты 3 и 4 с контактами 6 и 7. Если питание модуля M210E-CZR осуществляется от внешнего источника, то источник необходимо подключать к контактам 6 и 7, **без соединения** с контактами 3 и 4. При питании от внешнего источника адресный кольцевой шлейф и неадресный шлейф будут гальванически развязаны между собой. Если внешний источник питания имеет нормально разомкнутый выход для сигнализации о неисправности, то подключите его к контактам 8 и 12.

Для стабильной работы настоятельно рекомендуется подавать питание на модуль M210E-CZR от внешнего источника постоянного тока с напряжением 24В.

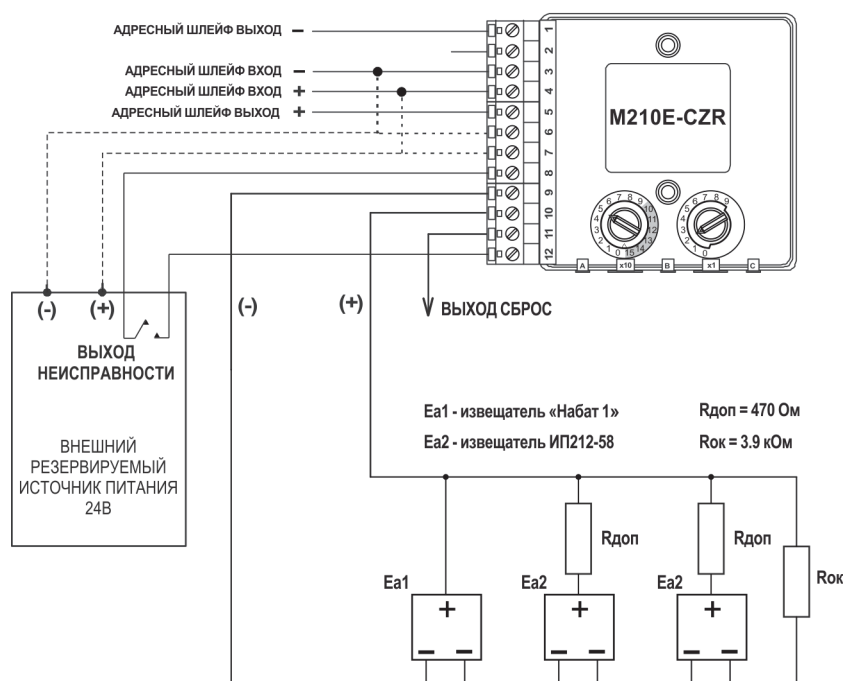


Рисунок 1.

Неадресные извещатели, которые в состоянии «Пожар» вызывают падение напряжения в шлейфе от 18 В до 14 В, должны включаться в неадресный шлейф без дополнительного резистора.

Неадресные извещатели, которые в состоянии «Пожар» вызывают падение напряжения в шлейфе от 8 В до 5 В, должны включаться в неадресный шлейф с дополнительным резистором 470 Ом или 510 Ом, 2Вт.

Неадресные извещатели с нормально разомкнутыми контактами должны включаться в неадресный шлейф с дополнительным резистором 1 кОм, 2Вт.

Если необходимо задействовать встроенный изолятор КЗ, подключите провод «адресный шлейф выход +» к 2-й клемме, а клемму 5 оставьте свободной. Рекомендуется задействовать изолятор КЗ не чаще чем, через каждые 20 устройств.

В момент выполнения команды «Сброс» контакт 11 (Выход сброс) соединяется с контактом 9 («минус» неадресного шлейфа). По окончании команды «Сброс» контакт 11 переходит в высокоомное состояние. Этот выход можно использовать для сброса неадресного линейного пожарного извещателя 6500R.

Максимальное количество неадресных искробезопасных извещателей 5451 EIS в одном шлейфе для каждого модуля M210E-CZR и барьера искрозащиты не превышает 20, а минимальное напряжение внешнего источника питания должно быть не менее 23 В.

Короткое замыкание неадресного шлейфа между искробезопасным барьером и извещателями приведет к переходу модуля в состояние «Пожар». Короткое замыкание неадресного шлейфа между модулем M210E-CZR и искробезопасным барьером приведет к переходу модуля в состояние «Неисправность».

Указания по монтажу.

M210E-CZR можно устанавливать несколькими способами.

Установка в низкопрофильном корпусе M200E-SMB (рисунок 2) . Корпус для настенной установки имеет прозрачную крышку. Индикаторы и переключатели адреса видны через крышку. Корпус для настенной установки прикрепляется к поверхности, затем модуль и крышка привинчиваются к базе с помощью двух винтов. Корпус M200E-SMB поставляется отдельно.

Адаптер M200E-DIN (рисунок 3) позволяет устанавливать модуль на стандартную DIN-рейку размером 35мм x 7.5мм. Установка на DIN рейке позволяет расположить несколько модулей вплотную друг к другу. Вставьте модуль в зажим до его защелкивания и фиксации. Зацепите верхнюю скобку за DIN-рейку и поворачивайте нижнюю скобку вниз до ее фиксации. Для удаления поднимите вверх и поворачивая снимите верх с рейки. Переключатели адреса расположены между индикаторами. Адаптер M200E-DIN поставляется отдельно.

С помощью кронштейна M200E-PMB (рисунок 4) есть возможность установить модуль на любую твердую поверхность, например, в слаботочном шкафу. Зажим соединяется с модулем так же, как и зажим для DIN-рейки и позволяет установить модули вплотную друг к другу на задней поверхности шкафа. Зажим монтируется прямо к панели с помощью двух винтов со скругленной головкой. Вставьте модуль в зажим до его защелкивания и фиксации. Кронштейн M200E-PMB поставляется отдельно.



Рисунок 2
Установка в корпус

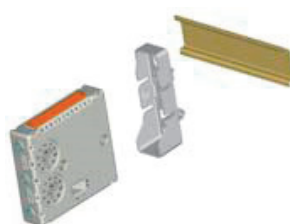


Рисунок 3
Установка на DIN-рейку



Рисунок 4
Установка на стену

Рисунок 2.

Установка адреса.

Установите адрес на модуле путем поворота двух роторных переключателей десятков и единиц. При подключении M210E-CZR в адресный шлейф модуля «СФ-МАШ-3» используются адреса с 1 по 99 (рис. 5). При подключении M210E-CZR в адресный шлейф модуля «СФ-МАШ-4» используются адреса с 1 по 159 (рис. 6)

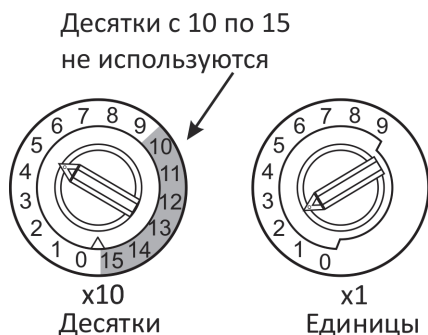


Рисунок 5.

Установка адреса при подключении к «СФ-МАШ-3».

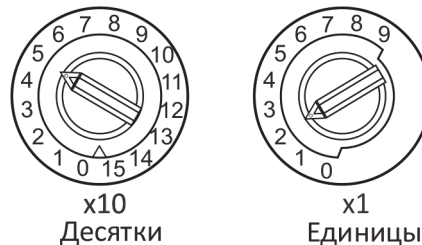


Рисунок 6.

Установка адреса при подключении к «СФ-МАШ-4».

Гарантии производителя.

1. Модуль M210E-CZR изготовлен компанией ООО «Систем Сенсор Фаир Детекторс» по заказу ООО «Сфера Безопасности».
2. Производитель гарантирует работоспособность модуля в течение 3-х лет со дня изготовления, при соблюдении указанных в настоящем документе условий эксплуатации, при защите от механических ударов и повреждений.
3. Дата выпуска модуля указана на его наклейке: первые две цифры обозначают год выпуска, а вторые две цифры - номер недели в году.
4. Производитель не гарантирует работоспособность устройства, если условия эксплуатации отличаются от указанных в разделе ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. Производитель не обязан ремонтировать или заменять устройства, которые стали неисправными вследствие механического повреждения, использования не по назначению, или не в соответствии с требованиями предыдущих разделов настоящего документа, модификаций или изменений, имеющих место после изготовления. Гарантия производителя ограничена только дефектами производственного характера.

Рекламации направлять по адресу: 115419, г. Москва, ул.Орджоникидзе, дом 11, строение 3, ООО «Сфера Безопасности». Тел./факс 8-495-787-32-17 (многоканальный). E-mail: sb@sferasb.ru.