

Модуль контроля одноканальный M210E. Инструкция по эксплуатации.

Общие сведения.

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

Модуль M210E имеет один вход для подключения любых устройств, обеспечивающих формирование сигнала замыканием нормально-разомкнутых контактов. В модуль встроен изолятор короткого замыкания, который снижает стоимость инсталляции, поскольку не нужен дополнительный внешний изолятор.

На корпусе M210E находится трехцветный светодиод, который индицирует состояние неадресного шлейфа. В дежурном режиме светодиод мигает при каждом цикле опроса. При замыкании контактов в неадресном шлейфе, светодиод по команде от прибора загорается красным светом. При обрыве неадресного шлейфа светодиод мигает желтым светом.

В процессе опроса модуль M210E контролируется на наличие и исправность.

Технические характеристики.

Напряжение в адресном шлейфе	15В ÷ 32В (от 17,5 для работы индикатора)
Ток потребления в дежурном режиме (периодический опрос, индикатор мигает раз в 5 сек, 24В)	0,51 мА
Ток потребления при индикации срабатывания (постоянно горит красный индикатор, 24В)	2,71 мА
Номинал оконечного резистора	47 кОм
Максимальное сопротивление шлейфа для НР контактов	1 кОм
Время реакции шлейфа на срабатывание НР контактов	750 мсек
Степень защиты оболочкой	IP30
Степень защиты оболочкой в монтажном боксе M200SMB	IP50
Диапазон рабочих температур	от -20 °С до +60 °С
Допустимая относительная влажность	5 ÷ 95 % без конденсации
Габариты модуля ВхШхГ	93х94х23 (включая терминалы)
Габариты монтажного бока M200SMB ВхШхГ	132х137х40 мм
Вес	110 г
Вес в монтажном боксе M200SMB	252 г

Комплектность.

Модуль M210E	- 1шт
Оконечный резистор 47кОм	- 1шт
Инструкция	- 1шт
Упаковка пластиковая	- 1шт

Монтаж модуля.

M210E можно устанавливать несколькими способами.

1. Установка в низкопрофильном корпусе M200E-SMB показана на рисунке 1. 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.
2. Адаптер M200E-DIN позволяет устанавливать модуль на стандартную DIN-рейку размером 35мм х 7.5мм (см. рисунок 2). 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 за СДИ. Доступ к ним осуществляется через прорезь на лицевой стороне изделия. Адаптер M200E-DIN поставляется отдельно.

3. С помощью кронштейна M200E-PMB есть возможность установить модуль на любую твердую поверхность, например, в слаботочном шкафу (см. рисунок 3). 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.

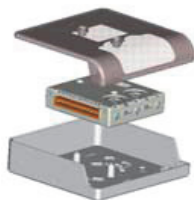


Рисунок 1
Установка в корпус



Рисунок 2
Установка на DIN-рейку



Рисунок 3
Установка на стену

Установка адреса.

Используйте шлицевую отвертку для установки адреса. Адрес на модуле устанавливается путем поворота двух роторных переключателей десятков и единиц. При подключении M210E в адресный шлейф модуля «СФ-МАШ-3» используются адреса с 1 по 99 (рис. 4). При подключении M210E в адресный шлейф модуля «СФ-МАШ-4» используются адреса с 1 по 159 (рис. 5).

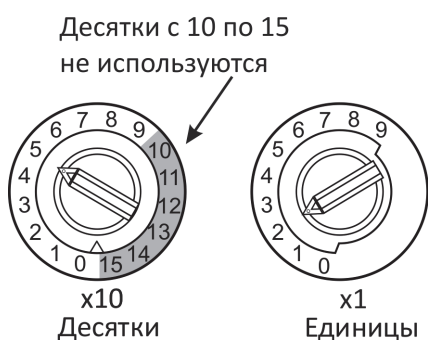


Рисунок 4.

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

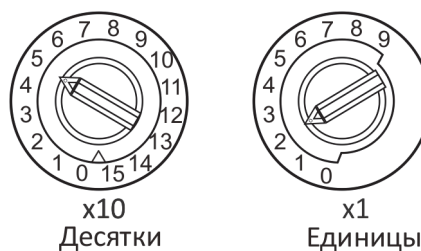


Рисунок 5.

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

Схемы подключения.

Подключение модуля M210E к адресному шлейфу следует проводить при отключенном напряжении питания.

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.

Затем установите адрес модуля. В конце каждого неадресного шлейфа установите оконечный резистор номиналом 47 кОм. Схема подключения M210E приведена на рисунке 6.

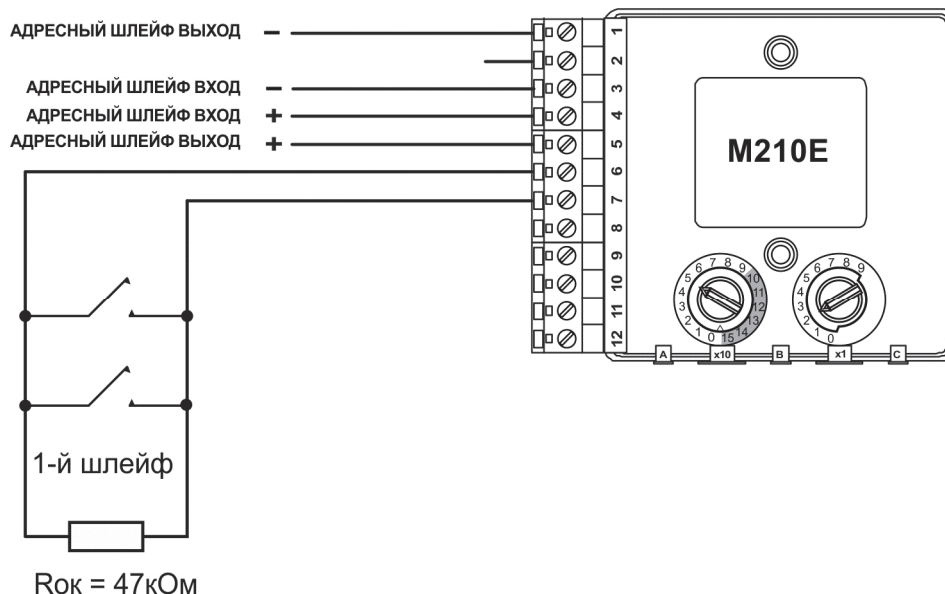


Рисунок 6.
Схема подключения M210E.

Гарантии производителя.

1. Модуль M210E 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. Дата выпуска модуля указана на его этикетке в правом нижнем углу: первые две цифры обозначают год выпуска, а вторые две цифры - номер недели в году.
3. 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, д.11, ООО «Сфера Безопасности». Тел./факс 8-495-787-32-17 (многоканальный). E-mail: sb@sferasb.ru.