

Эта информация является кратким руководством по установке модулей. Для получения более подробной информации обращайтесь к документации на адресно-аналоговый приемно-контрольный прибор (ААПКП).

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Модули серии M200 - это микропроцессорные интерфейсные устройства, обеспечивающие контроль и/или управление дополнительными устройствами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Аналоговая петля:

Напряжение питания при использовании изолятора короткого замыкания от 15 до 30 В (минимум 17,5 В для гарантированной работы индикатора); от 18 до 30 В, при питании безадресного шлейфа от петли.

Напряжение питания при отключенном изоляторе короткого замыкания от 15 до 32 В (минимум 17,5 В для гарантированной работы индикатора); от 18 до 32 В, при питании безадресного шлейфа от петли.

Максимальный ток потребления в дежурном режиме при 24В, при внешнем питании безадресного шлейфа:

при отсутствии связи с ААПКП	288 мкА
со связью с ААПКП и индикацией	500 мкА (опрос каждые 5 сек)

Максимальный ток потребления в дежурном режиме при 24В, при питании безадресного шлейфа от аналоговой петли только с оконечным элементом шлейфа M200E-EOL-C:

при отсутствии связи с ААПКП	1,3 мА
со связью с ААПКП и индикацией	1,5 мА (опрос каждые 5 сек)

Ток красного светодиода индикатора (при 24 В, макс) 2,2 мА

Ток желтого светодиода индикатора (при 24 В, макс) 8,8 мА

Безадресный шлейф

Напряжение питания от 18 до 30 В

Максимальный ток потребления извещателей в дежурном режиме 3 мА

Максимальный ток шлейфа в режиме ПОЖАР 15 мА

Оконечный элемент шлейфа M200E-EOL-C 47 мкФ неполярный конденсатор

Общие

Диапазон рабочих температур от -20°C до +60°C

Допустимая относительная влажность от 5% до 95%

Размеры модуля 93 мм (В) x 93 мм (Ш) x 23 мм (Г)

Размеры монтажной коробки M200E-SMB 133 мм (В) x 138 мм (Ш) x 40 мм (Г)

Вес модуля 110 г

Вес модуля с монтажной коробкой M200E-SMB 252 г

Максимальное сечение проводников 2,5 мм²

УСТАНОВКА

Замечание: Эти модули должны подключаться только к совместимым ААПКП.

Модули серии M200 могут устанавливаться несколькими способами (рис. 1):

1. В низкопрофильную монтажную коробку M200E-SMB при монтаже на стену.
2. С адаптером M200E-DIN при установке на стандартную 35мм x 7,5мм DIN рейку.
3. С адаптером M200E-PMB при установке непосредственно в ААПКП.

Все модули серии M200 подключаются с использованием съемных терминалов (в комплекте), допускающих использование проводников с максимальным сечением 2,5 мм².

ВНИМАНИЕ

Обесточьте шлейф перед установкой модулей или пожарных извещателей

Адрес каждого модуля устанавливается при помощи двух удобных круговых декадных переключателей. Переключение и визуальный контроль значения установленного адреса возможен с передней или с торцевой стороны модуля (рис. 2). Для поворота декадных переключателей необходимо использовать отвертку с плоским шлицем соответствующего размера.

Изоляторы короткого замыкания

Все модули серии M200 имеют встроенное устройство обнаружения короткого замыкания и отключения короткозамкнутого участка адресно-аналогового шлейфа. При необходимости эти устройства могут быть отключены для обеспечения использования модулей при больших токах нагрузки шлейфа, например при использовании оповещателей. Для отключения изолятора короткого замыкания необходимо положительный проводник шлейфа подключить к терминалу 5 вместо терминала 2 (рис. 3).

МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ШЛЕЙФА БЕЗАДРЕСНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ M210E-CZ

Модуль контроля шлейфа безадресных извещателей M210E-CZ обеспечивает связь между безадресными пороговыми извещателями System Sensor и адресно-аналоговой петлей.

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 безадресного шлейфа в режим "Пожар", индикатор состояния переключается контрольной панелью и горит красным. В случае обнаружения неисправности неадресного шлейфа или падения напряжения питания в этом шлейфе ниже 18 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 аналоговой петли индикатор состояния горит желтым цветом.

МОНТАЖ ШЛЕЙФОВ

ПРИМЕЧАНИЕ: Весь монтаж шлейфов должен проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (ГОСТ, СНИП, НПБ и т.д.)

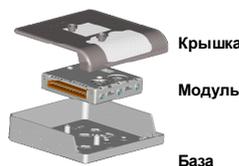
Питание модуля M210E-CZ и безадресного шлейфа может осуществляться, как от внешнего источника питания, так и напрямую от аналоговой петли. В случае питания модуля от внешнего источника питания, безадресный шлейф и аналоговая петля гальванически развязаны между собой.

Если питание неадресного шлейфа должно осуществляться от аналоговой петли, необходимо подсоединить адресно-аналоговый шлейф к терминалам 3, 4 "Вход аналоговой петли" (рис. 3). Обратите внимание, если произойдет короткое замыкание аналоговой петли со стороны питания безадресного шлейфа (на терминалах 3, 4), то на ААПКП будет передоваться сигнал неисправности в подаче питания на безадресный шлейф.

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

РИС.1. СПОСОБЫ УСТАНОВКИ МОДУЛЯ

Монтаж на стену в коробке M200E-SMB



После установки базы на стену модуль и крышка прикручиваются к базе винтами

Монтаж на DIN рейку с помощью адаптера M200E-DIN



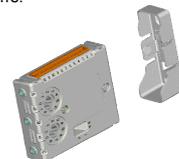
Путем нажатия на модуль установите его в адаптер.

Для установки на DIN рейку, расположите верх адаптера над рейкой, а низ - поверните.

Для снятия, поднимите адаптер в верх рейкой и поверните.

Монтаж в ААПКП с помощью адаптера M200E-PMB

Адаптер устанавливается в панель с помощью двух винтов. Путем нажатия на модуль зафиксируйте его в адаптере.

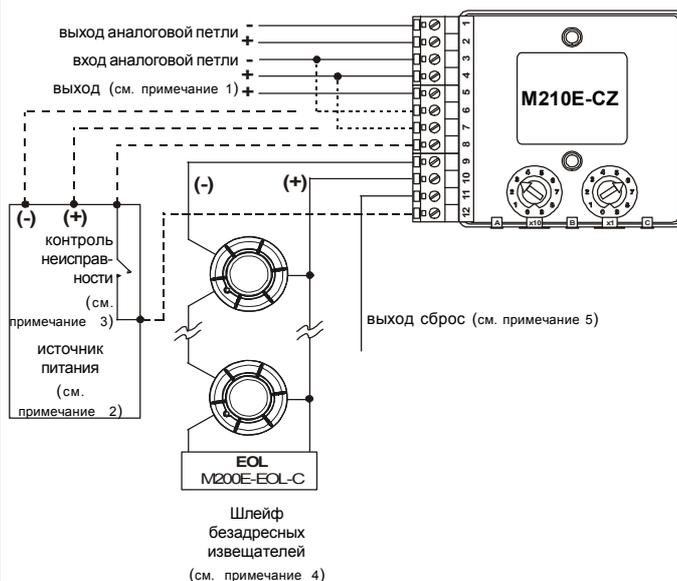


Примечание: При использовании адаптеров M200E-DIN, M200E-PMB, их установка должна осуществляться в удобном для монтажа месте.

РИС.2. ДЕКАДНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ АДРЕСА



РИС.3. МОНТАЖ ШЛЕЙФОВ



Примечание

1. Если не требуется использование изолятора короткого замыкания, необходимо положительный проводник шлейфа подключить к терминалу 5 вместо терминала 2. Терминал 5 соединяется внутри с терминалом 4.
2. Если питание безадресного шлейфа должно осуществляться от аналоговой петли, необходимо соединить двумя проводниками вход аналоговой петли (терминалы 3 и 4) с терминалами 6 и 7. Если требуется использовать внешний источник питания, его необходимо подключать к терминалам 6 и 7, при этом аналоговая петля должна подключаться только к входу аналоговой петли (терминалы 3 и 4).
3. Контроль наличия внешнего питания. Сигнал о неисправности передается путем замыкания/размыкания отрицательного проводника источника питания. Терминал 12 соединяется внутри с терминалом 6.
4. Модуль M210E-CZ может контролировать только неадресные извещатели производства System Sensor установленные в стандартные базы или базы с резистором 470 Ом.
5. Терминал 11 "Выход сброс" может использоваться для сброса из режима ПОЖАР безадресных извещателей.