

Адресные модули ввода/вывода серии AP200 для системы пожарной сигнализации FX NET

Модули ввода/вывода серии 200AP предоставляют системе пожарной сигнализации FX NET ряд возможностей по реализации функций контроля и управления.

Компактная конструкция позволяет размещать большее число устройств в монтажных шкафах.

Модули предоставляют широкий диапазон комбинаций по входам/выходам. Встроенные изоляторы короткого замыкания снижают стоимость системы, поскольку отпадает необходимость использования отдельных изоляторов короткого замыкания.

Трехцветные светодиоды индикации отображают состояние модуля с высокой информативностью.



Одноканальный входной модуль EM210E и двухканальный входной модуль EM220E

Входные модули EM210E и EM220E обеспечивают одну или две линии контроля контактов для наблюдения за устройствами, не входящими в систему пожарной безопасности. Это может быть контроль системы автоматического пожаротушения, положения вентиляционных задвижек, пожарных дверей. Действия при активации могут быть выбраны с помощью программы конфигурации WinFXNet. Модули имеют встроенные изоляторы короткого замыкания.

Одноканальный выходной модуль EM201E

Выходной модуль EM201E обеспечивает одну выходную линию для управления средствами пожарной безопасности в системе пожарной сигнализации FX NET. К таким устройствам относятся устройства сигнализации, системы пожаротушения, пожарные двери и другие устройства, препятствующие распространению пожара. События, вызывающие активацию линии могут быть выбраны с помощью программы конфигурации WinFXNet. Модуль имеет встроенный изолятор короткого замыкания.

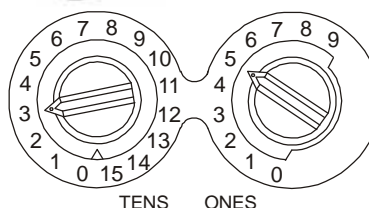
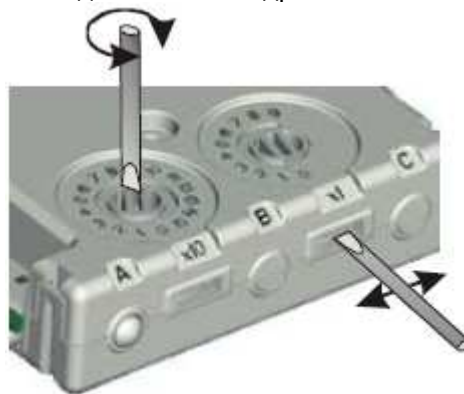
Модуль EM221E с двумя входными каналами и одним выходным

Модуль EM221E обеспечивает две линии контроля контактов и одну выходную линию для управления средствами пожарной безопасности в системе пожарной сигнализации FX NET. Такая комбинация двух входов и одного выхода делает установку очень экономичной.

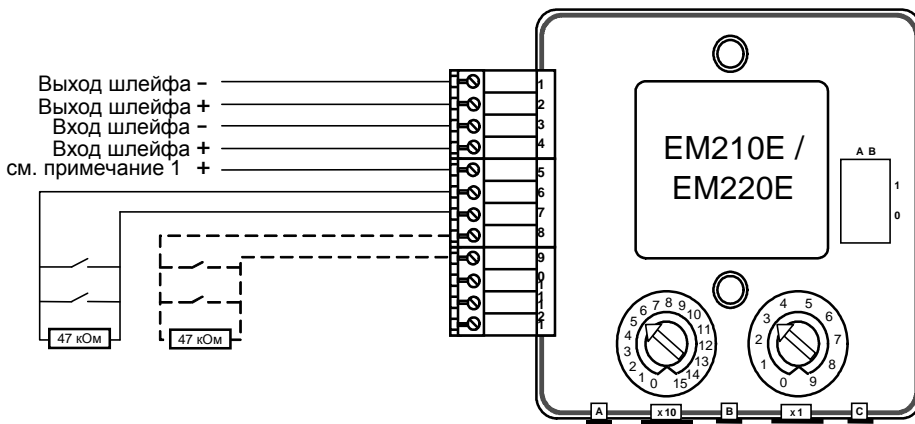
Модуль может контролировать/управлять системой пожаротушения, дымоудаления, оповещения и сигнализации. Действия при активации и события, вызывающие активацию линии могут быть выбраны с помощью программы конфигурации WinFXNet. Модуль имеет встроенный изолятор короткого замыкания.

Установка адреса

Все модули являются адресными. Адрес устанавливается двумя декадными переключателями, доступ к которым производится с широкой стороны или с передней панели в зависимости от варианта монтажа. Модули с двумя входами и двумя выходами/одним выходом автоматически получают 2 и 3 последовательных адреса соответственно.



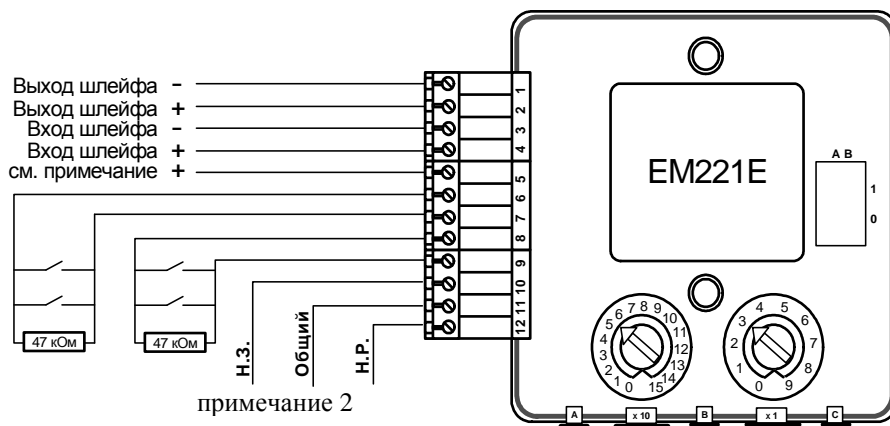
Подключение одноканального входного модуля EM210E и двухканального входного модуля EM220E



Примечания:

1. Если изолятор КЗ не нужен, подключите выход шлейфа (+) к клемме 5 вместо клеммы 2. Клеммы 5 и 4 внутри соединены.
2. Пунктирная сигнальная линия, подключается к контактам 8 и 9 только для модуля EM220E. В модуле EM210E эти контакты не задействованы.

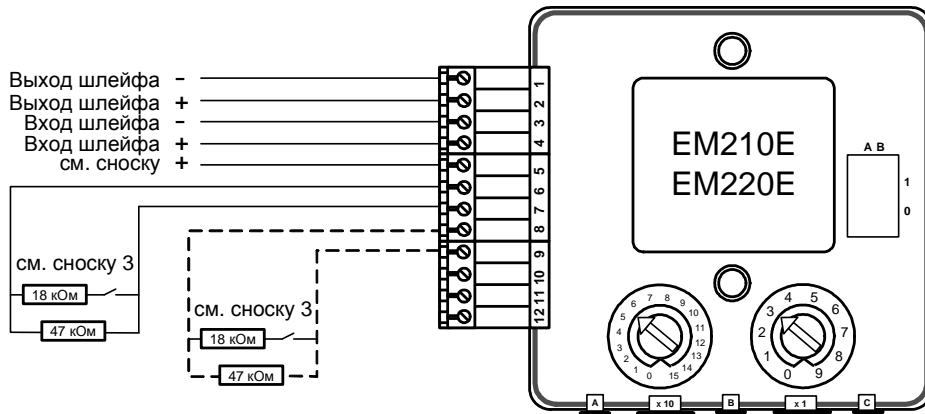
Подключение модуля EM221E с двумя входными каналами и одним выходным



Примечания:

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

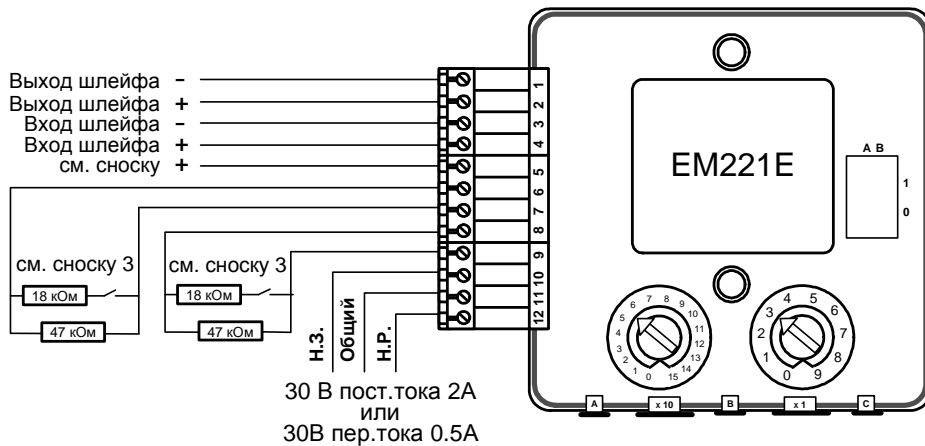
Подключение одноканального входного модуля EM210E и двухканального входного модуля EM220E с контролем короткого замыкания



Примечания:

1. Если изолятор КЗ не нужен, подключите выход шлейфа (+) к клемме 5 вместо клеммы 2. Клеммы 5 и 4 внутри соединены.
2. Пунктирная сигнальная линия, подключается к контактам 8 и 9 только для модуля EM220E. В модуле EM210E эти контакты не задействованы.
3. Если вход контролируется на короткое замыкание, то последовательно с контактом подключают резистор 18 кОм.

Подключение модуля EM221E с двумя входными каналами и одним выходным с контролем короткого замыкания



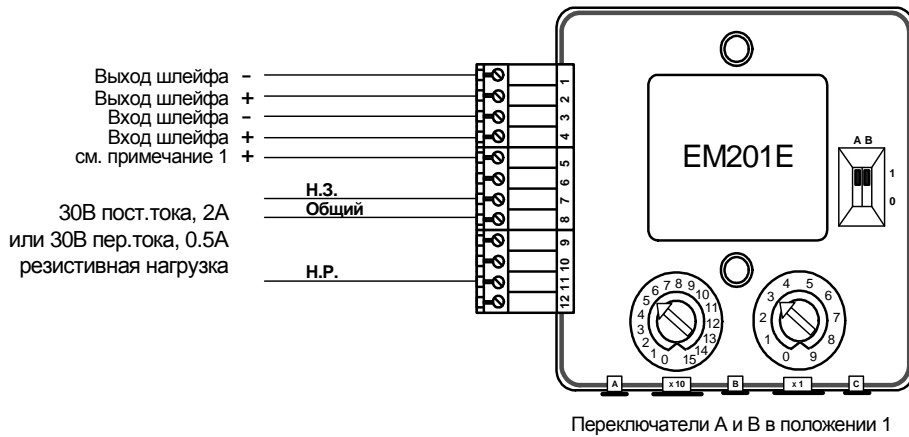
Примечания:

1. Если изолятор КЗ не нужен, подключите выход шлейфа (+) к клемме 5 вместо клеммы 2. Клеммы 5 и 4 внутри соединены.
2. Выход не может быть проконтролирован.
3. Если вход контролируется на короткое замыкание, то последовательно с контактом подключают резистор 18 кОм.

Конфигурация входа, контролируемого на короткое замыкание

Address	D-Zone	Ctrl A	Ctrl B	Type	Input funct.	ScMon	Fire	Prew	D-Fire	D-Prew	Mode	InDel.	InFilt	DayM	ZDis	Ctrl Groups
001	0001			Not in use												
002	0001			Not in use												
003	0001			Not in use												
004	0001			AP200 Single input	Fire Alarm Input	Yes					Normal	0	0	0	0	
005	0001			Not in use												
006	0001			Not in use												
nn7	nnn1			Not in use												

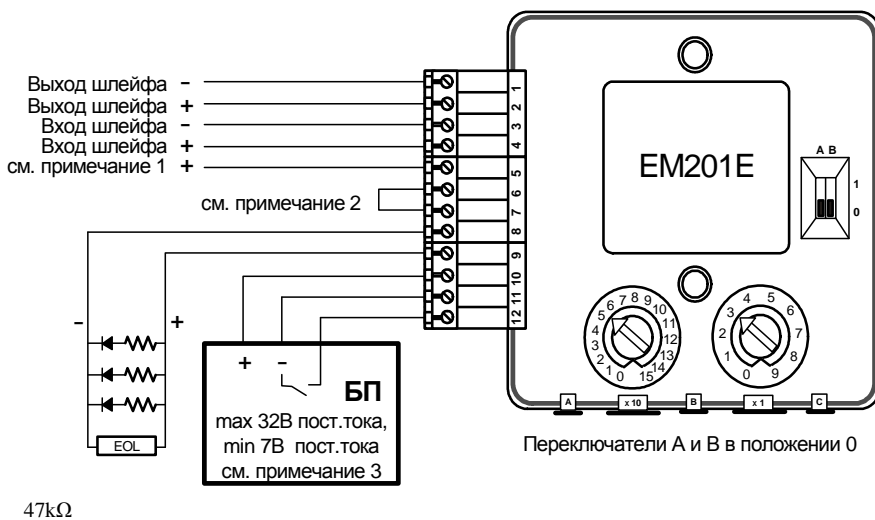
Подключение одноканального выходного модуля EM201E, релейный выход



Примечания:

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

Подключение одноканального выходного модуля EM201E, контролируемый выход



Примечания:

1. Если изолятор КЗ не нужен, подключите выход шлейфа (+) к клемме 5 вместо клеммы 2. Клеммы 5 и 4 внутри соединены.
2. Для включения контроля выходной линии контакты 6 и 7 должны быть соединены перемычкой и нагрузка линии должна быть поляризована.
3. В режиме контроля выходной линии модуль контролирует напряжение внешнего источника питания между контактами 10 и 11 – оно не должно быть менее 7В. Также контролируется наличие отрицательного сигнала неисправности блока питания на контакте 12 (не обязательно). Если неисправность будет обнаружена - замигает желтый СДИ и она будет индицирована на панели.

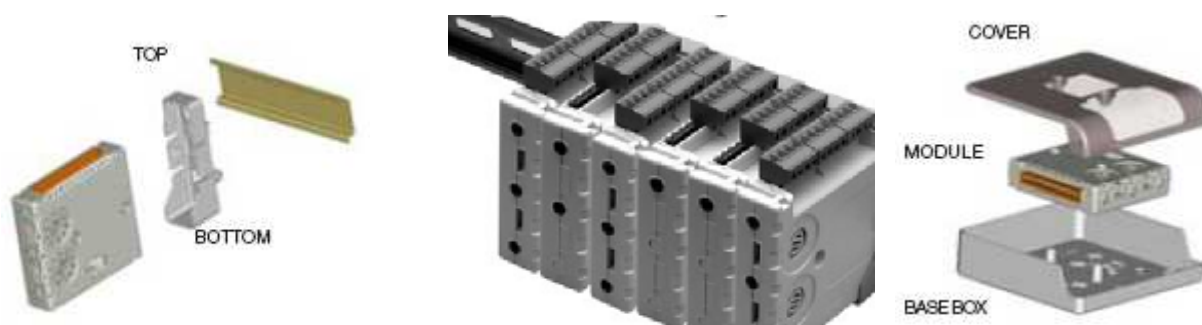
Монтаж

Модули 200-й серии могут быть установлены двумя способами:

- на поверхности в монтажной коробке M200-SMB
- на DIN-рейке с помощью адаптера M200-DIN

Коробка поверхностного монтажа имеет прозрачное окно на крышке; это позволяет проверять установку адреса и наблюдать за индикаторами, не снимая крышки.

Адаптеры DIN-рейки крепятся с одной стороны модуля, что позволяет разместить на рейке несколько модулей плотно друг к другу. Переключатели адресов в этом случае доступны через щели на передней панели.



Модуль в адаптере M200-DIN

Несколько модулей на DIN-рейке

Модуль в коробке M200-SMB

Электрические соединения

Модули имеют съемные разъемы для быстрого соединения / разъединения. Ниже в таблице нумерация контактов и технические данные. Инструкции по установке и подключению представленных выше модулей поставляются вместе с изделиями.

Контакты

Конт.	EM210E /EM220E	EM201E с контролем исправности выходной линии	EM201E с неконтролируемой выходной линией	EM221E
1	Шлейф (-) вых.	Шлейф (-) вых.	Шлейф (-) вых.	Шлейф (-) вых.
2	Шлейф (+) вых. ¹⁾	Шлейф (+) вых. ¹⁾	Шлейф (+) вых. ¹⁾	Шлейф (+) вых. ¹⁾
3	Шлейф (-) вх.	Шлейф (-) вх.	Шлейф (-) вх.	Шлейф (-) вх.
4	Шлейф (+) вх.	Шлейф (+) вх.	Шлейф (+) вх.	Шлейф (+) вх.
5	Шлейф (+) вых. ¹⁾	Шлейф (+) вых. ¹⁾	Шлейф (+) вых. ¹⁾	Шлейф (+) вых. ¹⁾
6	Линия контроля 1	Замкн. с конт. 7	Не используется	Линия контроля 1
7	Линия контроля 1	Замкн. с конт. 6	Контакт 'Н.З.'	Линия контроля 1
8	Линия контроля 2 (EM220E)	Управляемый выход (-)	Контакт 'Общий'	Линия контроля 2
9	Линия контроля 2 (EM220E)	Управляемый выход (+)	Не используется	Линия контроля 2
10	Не используется	Внешнее питание (+)	Не используется	Контакт 'Н.З.'
11	Не используется	Внешнее питание (-)	Контакт 'Н.Р.'	Контакт 'Общий'
12	Не используется	Неиспр. внешн. пит. (-)	Не используется	Контакт 'Н.Р.'

Примечание ¹⁾. Если изолятор КЗ не используется 'Шлейф (+) вых.' Подключается к контакту 5, в противном случае – к контакту 2

Технические характеристики

Модули	EM210E	EM220E	EM201E	EM221E
Размеры (ВхДхШ)	24x94x94 мм			
Вес	100 г	110 г	62 г	110 г
Рабочая температура	- 20°C .. +60°C			
Макс. относ. влажность	5% .. 95%			
Напряжение питания	15 .. 30 В пост. тока			
Макс. ток в деж. режиме	500 мкА	600 мкА	500 мкА	660 мкА
Макс. доп. ток нагрузки	НО	НО	2А/30В пост.тока, резист.нагр.	
Макс. сеч. проводника	2,5 мм ²			
№ по каталогу Esmi	06717010	06717020	06717001	06717021

НО = Не Определен

Технические характеристики

Аксессуары	M200-SMB	M200-DIN
Размеры (ВхДхШ)	40x134x139 мм	NA
Класс защиты	IP 50	NA
№ по каталогу Esmi	06717061	06717062

НО = Не Определен