

**ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

Адресные ручные пожарные извещатели MCP5A - это высоконадежные, травмобезопасные извещатели многоразового использования, предназначенные для формирования сигнала ПОЖАР на совместимые адресно-аналоговые приемно-контрольные приборы (ААПКП) при нажатии на приводной элемент на передней панели устройства.

Маркировка извещателей MCP5A состоит из букв и цифр, которые обозначают цвет извещателя, наличие изолятора короткого замыкания, тип приводного элемента (стекло или пластик) и т.п. в соответствии с табл. 1.

**Таблица 1**

Условное обозначение	Базовая модель	Тип схемы	Цвет	Наличие изолятора	Вариант установки	Приводной элемент	Код маркировки бренда	Тип шлейфа	ОЕМ партнер
ИП535-19	MCP5	A	-R (-Y,-G,-B,-W)	P01 (P02)	F	G (F)	-S214-01	Адресный SS200	RU
ИП535-20		A	-R (-Y,-G,-B,-W)	P01 (P02)	F	G (F)	-E010-02	Адресный SS200	ESMI

**Модель MCP5A-XP01Fx** протокол Advanced - без изолятора.

Данная модель передает сигнал "пожар" на контрольную панель и обеспечивает активацию светодиодного индикатора.

**Модель MCP5A-XP02Fx** протокол Advanced - с изолятором.

Данная модель передает сигнал "пожар" на контрольную панель и обеспечивает активацию светодиодного индикатора. Также извещатель имеет встроенный изолятор, обеспечивающий защиту шлейфа от короткого замыкания.

X - обозначает цвет корпуса извещателя (R - красный, Y - желтый, G - зеленый, B - синий, W - белый);

F - для врезной установки (Flat mounting), обозначает, что в комплект поставки монтажная коробка не входит. Для поверхностного монтажа требуется монтажная коробка SR1T/ SR3T (аксессуар, заказывается отдельно).

x - обозначает тип приводного элемента (G - стеклянный, F - пластиковый, многоразовый);

В условном обозначении извещателя также указывается наличие встроенного изолятора короткого замыкания (/02 после номера разработки) и цвет корпуса, если он отличается от красного (/Y, /G, /B или /W).

Например: ИП535-19/02/G MCP5A-GP02FG – MCP5A в корпусе зеленого цвета, с изолятором, для врезной установки, с хрупким (стеклянным) приводным элементом.

Код производителя контрольного прибора указан на дополнительном шильдике под основным, в формате AP IDXX (например, AP ID62 - Сигма-ИС, AP ID63 - Сфера Безопасности, AP ID64 - СКБ Тензор, и т.д.)

Извещатели MCP5A отличаются простотой установки, эксплуатации и обслуживания. Факт срабатки извещателя индицируется свечением красного светодиода и разрушением стекла или, если в качестве приводного элемента используется пластиковая пластина - желтой полосой в верхней части пластины.

**СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР (ТРЕХЦВЕТНЫЙ)**

Состояние индикатора управляется командами с контрольной панели и может быть настроено на мигание зеленым при каждом опросе устройства, на свечение постоянно красным для индикации режима "пожар". Желтый цвет используется для индикации состояния изолятора короткого замыкания.

Примечание: Для корректной работы светодиодного индикатора требуется напряжение питания минимум 17,5 В. При снижении этого порога устройство выключает светодиодный индикатор для уменьшения потребления тока.

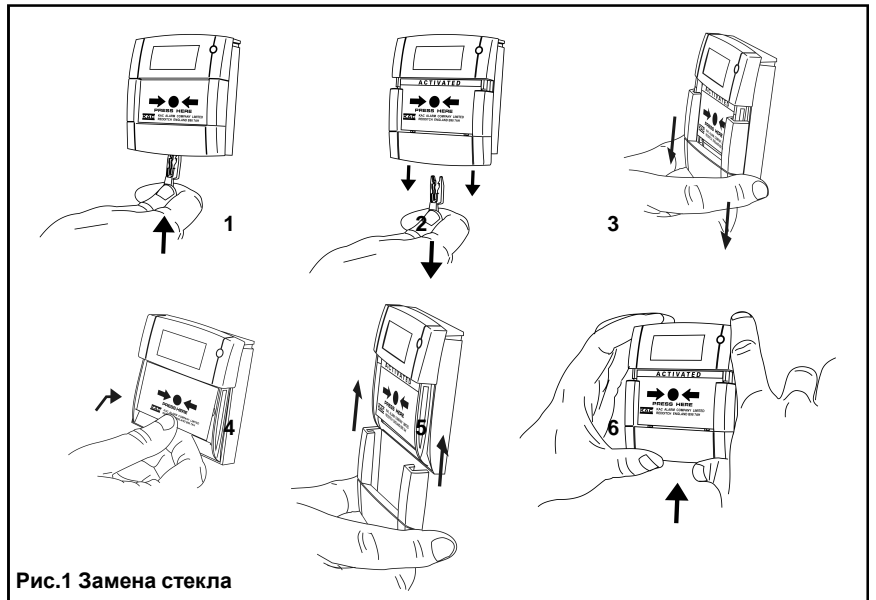
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Напряжение питания	15 - 30 В
Ток дежурного режима (макс.)	350 мкА (без опроса)
Ток дежурного режима (типовой)	660 мкА (при опросе)
Ток в режиме "Пожар" (типовой)	6 мА
Ток красный индикатор вкл. (типовой)	2 мА
Ток желтый индикатор вкл. (типовой)	7,5 мА
Степень защиты оболочки извещателя	IP24D
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C
Вес (без монтажной коробки / с монтажной коробкой)	110/ 160 г
Средний срок службы, не менее:	10 лет

**УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ**

Извещатели MCP5A состоят из пылебрызгозащищенного прямоугольного пластмассового корпуса, на передней панели которого расположен приводной элемент - травмобезопасное стекло или пластиковая пластина (под заказ) с рисунком, позволяющим легко понять порядок включения извещателя. В дежурном режиме приводной элемент блокирует включение переключателя, расположенного внутри корпуса извещателя. При надавливании на приводной элемент происходит срабатывание переключателя и активизация извещателя. Срабатывание извещателя индицируется:

- включением светодиодного индикатора красного цвета в правой верхней части передней стенки извещателя;
- при использовании хрупкого приводного элемента (стекло) - разрушением приводного элемента;
- при использовании в качестве приводного элемента пластиковой пластины – появлением горизонтальной желтой полосы в верхней части приводного элемента.



**Рис.1 Замена стекла**

Возврат в дежурный режим извещателя с приводным элементом в виде пластиковой пластины (рис.2) осуществляется при помощи специального ключа, поставляемого в комплекте с извещателем. Для этого ключ вставляется в двойное отверстие в нижней части кассеты (полурамки), удерживающей приводной элемент, кассета вместе с ключом и приводным элементом сдвигается вниз относительно корпуса извещателя приблизительно на 1 см, ключ удаляется из кассеты и кассета возвращается в первоначальное положение путем сдвига её вверх до упора. Пластиковая гибкая пластина не требует замены в течении всего срока эксплуатации.

Возврат в дежурный режим извещателя с хрупким приводным элементом осуществляется путем замены разрушенного приводного элемента (рис. 1). Для этого специальный ключ, поставляемый в комплекте с извещателем, вставляется в отверстия в нижней части кассеты, удерживающей приводной элемент, кассета вместе с ключом сдвигается вниз относительно корпуса извещателя до полного снятия. Разрушенный приводной элемент извлекается из корпуса извещателя и заменяется новым, после чего кассета без ключа устанавливается на прежнее место и сдвигается вверх до упора.

### УСТАНОВКА

Извещатели МСР5А предназначены как для поверхностной, так и для врезной установки.

При поверхностной установке извещатель крепится при помощи двух винтов к монтажной коробке SR1Т, поставляемой отдельно под заказ.

Монтажная коробка, в свою очередь, крепится на поверхности стены четырьмя винтами или шурупами. При использовании наружной проводки для ввода кабеля нужно просверлить необходимые отверстия в корпусе коробки.

При врезной установке извещателя используется декоративная рамка ВЗР и основание ЕТТ1, в комплект поставки не входят. Врезная установка обеспечивает снижение профиля извещателей примерно в два раза.

**ПРИМЕЧАНИЕ: Не перетягивайте крепежные винты. Избегайте попадания на извещатель смазочных материалов, растворителей, продуктов на основе бензина.**



Рис.2 Тестирование / Установка в дежурный режим

### ПЛОМБИРОВАНИЕ

Для исключения случайного включения режима «Пожар» на ручной извещатель может быть установлена прозрачная защитная крышка PS200, которая может быть закреплена пластиковым хомутом М357 (крышка PS200 и пластиковый хомут М357 в комплект поставки не входят).

1. Выломайте тонкую перегородку в середине нижней части извещателя. Вставьте в данное отверстие пластиковый хомут и поверните его на 90° в соответствии с рис. 3-1.

2. Протяните другой конец хомута через отверстие в защитной крышке. При помощи пассатижей аккуратно протягивайте хомут, одновременно нажимая на крышку, до тех пор пока крышка не зафиксируется между специальными зубчиками пластикового хомута (рис. 3-2).

3. На свободный конец хомута может быть установлена (обжата) контрольная пломба. Если установка пломбы не требуется, при помощи кусачек уберите лишнюю длину пластикового хомута (рис. 3-3).

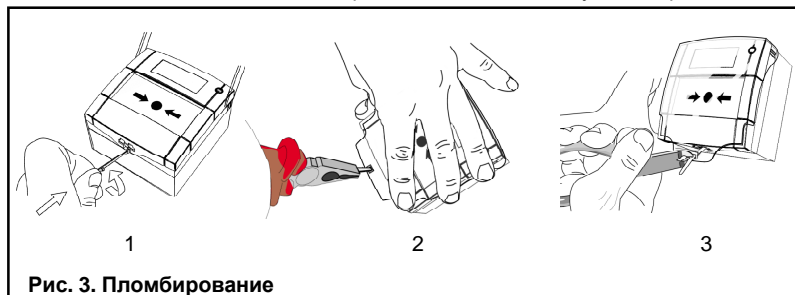


Рис. 3. Пломбирование

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**ВНИМАНИЕ: Перед подключением извещателей отключите питание ААПКП**

Извещатели МСР5А должны использоваться только с совместимыми ААПКП в соответствии с документацией на них. Установка извещателя и монтаж шлейфа должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (ГОСТ, Свода Правил и т.д.)

1. Подключите адресно-аналоговый шлейф к терминалу, как показано на рисунке 4, соединив также экран кабеля, обеспечивая его непрерывность.

Положительный (+) проводник адресно-аналоговой петли: контакты 3 и 4.

Отрицательный (-) проводник адресно-аналоговой петли: контакты 1 и 2.

2. Установите адрес извещателя согласно проектной документации. Используйте отвертку с плоским шлицем, чтобы установить декадные переключатели адреса (рис. 5) в необходимое положение, соответствующее номеру в пределах 01 - 99. (Замечание: заводская установка адреса 00, идентифицируется ААПКП, как ошибка; Если контрольный прибор поддерживает Advanced Protocol - допустимые адреса 01 - 159).

3. Установите терминал с подключенными проводами на разъем печатной платы как показано на рисунке 5.

4. Закрепите извещатель на монтажной коробке, обеспечивая безопасное размещение кабеля и достаточный запас по длине. Установите стеклянный или гибкий приводной элемент в передней части извещателя и закройте крышкой.

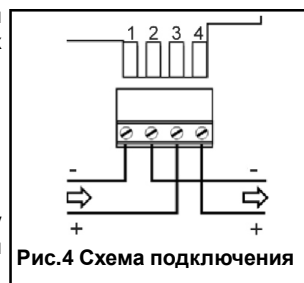


Рис.4 Схема подключения

### ТЕСТИРОВАНИЕ

Для тестирования пожарной сигнализации с извещателями МСР5А используется специальный ключ, поставляемый в комплекте. Когда ключ вставлен в извещатель, пластина опускается, и извещатель активизируется. После окончания тестирования необходимо вернуть извещатель в дежурный режим (рис.2).

**ВНИМАНИЕ: Не оставляйте специальные ключи в извещателях после окончания тестирования.**

### ГАРАНТИИ

Компания System Sensor гарантирует работоспособность устройства в течение 3-х лет со дня изготовления, при соблюдении указанных в настоящем документе условий эксплуатации, при защите от механических ударов и повреждений. Если дефекты обнаружались, 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 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. Компания несет ответственность только за те неисправности, которые были допущены по вине самой компании.

Дата выпуска извещателя приведена на шильдике: первые две цифры обозначают год выпуска, а вторые две цифры - номер недели в году.



Рис.5 Подключение терминала к разъему печатной платы