

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Извещатели пожарные ручные серии MCP - это высоконадежные, травмобезопасные извещатели многоразового использования, предназначенные для формирования сигнала ПОЖАР на приемно-контрольные приборы (ПКП) при нажатии на приводной элемент на передней панели устройства.

Маркировка извещателей серии MCP состоит из букв и цифр, которые обозначают цвет извещателя, номиналы его компонентов, вариант установки (поверхностная или врезная), тип приводного элемента (стекло или пластик) в соответствии с табл.1.

Таблица 1

Условное обозначение	Базовая модель	Тип схемы	Цвет	Номинал резистора, Ом	Вариант установки	Приводной элемент	Код маркировки брэнда
ИП535-14	MCP1	A	-R (-Y,-G,-B,-W)	000 (470)	S (F)	F (G)	-S214-01
ИП535-15	MCP1	B	-R (-Y,-G,-B,-W)	000 (470)	S (F)	F (G)	-S214-01
ИП535-16	MCP2	A(B)	-R (-Y,-G,-B,-W)	000 (470)	S (F)	F (G)	-S214-01
ИП535-8	MCP3	A	-R (-Y,-G,-B,-W)	000	S (F)	F (G)	-S214-01
ИП535-17	MCP4	A	-R (-Y,-G,-B,-W)	000	S (F)	F (G)	-S214-01

Условное обозначение:

ИП535-хх – условное обозначение извещателя в соответствии с НПБ 76-98. Дополнительно через разделитель “/” указывается цвет извещателя (если он отличается от красного).

Тип схемы:

A или B - в соответствии с табл.2;

Цвет (корпуса и монтажной коробки):

R – красный (Red), Y – желтый (Yellow), G – зеленый (Green), B – синий (Blue), W – белый (White);

Номинал резистора, Ом:

000 – исполнение без резистора, 470 – резистор сопротивлением 470 Ом, включенный последовательно с контактами выключателя;

Вариант установки:

S – с монтажной коробкой для открытой установки (Surface mounting);

F – для врезной установки (Flat mounting);

Приводной элемент:

F – гибкий восстанавливаемый приводной элемент (Flexible Element);

G – хрупкий (стеклянный) разрушаемый приводной элемент (Glass);

Код маркировки брэнда:

S214-01 – логотип System Sensor на корпусе извещателя;

Например: ИП535-14/G (MCP1A-G470SF-S214-01) – извещатель модели MCP1A, зеленый корпус с логотипом System Sensor, с резистором 470 Ом, для поверхностного монтажа (т.е. с монтажной коробкой в комплекте поставки), с гибким (восстанавливаемым) приводным элементом.

Извещатели ИПР535-8 (MCP3A), ИПР535-17 (MCP4A) могут использоваться в качестве извещателей как с нормально-замкнутыми, так и с нормально-разомкнутыми контактами (см. раздел Подключение). Конкретная схема подключения извещателей зависит от типа ПКП. Извещатели моделей ИП535-14, ИП535-15 (MCP1A, MCP1B) и ИП535-16 (MCP2A(B)) имеют нормально-разомкнутые контакты и токоограничивающий резистор.

Все извещатели серии MCP отличаются изысканным дизайном, простотой установки, эксплуатации и обслуживания. Факт срабатывания извещателя индицируется желтой полосой на пластиковой пластине или, если в качестве приводного элемента используется стекло - разрушением стекла. В извещателях ИП535-16 (MCP2A(B)) факт срабатывания индицируется еще свечением красного светодиода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания (макс)	30 В
Диапазон коммутируемых токов, не более	2 А
Степень защиты оболочки извещателя (при использовании защитной крышки PS200)	IP44
Вес (без монтажной коробки/с монтажной коробкой)	110/160г
Диапазон рабочих температур	от -25°C до +70°C
Средний срок службы, не менее:	10 лет

Все извещатели серии MCP прошли сертификацию и испытания на соответствие требованиям пожарной безопасности, установленным в: НПБ 76-98, НПБ 70-98, НПБ 57-97*, ГОСТ Р МЭК 60065-2002 раздел 3, п.4.3.

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Извещатели MCP состоят из пылебрызгозащищенного прямоугольного пластмассового корпуса, на передней панели которого расположен приводной элемент - пластиковая пластина или травмобезопасное стекло (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:

- при использовании в качестве приводного элемента пластиковой пластины – появлением горизонтальной желтой полосы в верхней части приводного элемента;

- при использовании хрупкого приводного элемента (стекло) - разрушением приводного элемента.

В извещателях ИП535-16 (MCP2...) срабатывание также индицируется включением светодиодного индикатора красного цвета в правой верхней части передней стенки извещателя.

Возврат в дежурный режим извещателя с приводным элементом в виде пластиковой пластины (рис.1) 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.



Рис.1 Установка в дежурный режим / Тестирование

Возврат в дежурный режим извещателя с хрупким приводным элементом осуществляется путем замены разрушенного приводного элемента (рис. 2). Для этого специальный ключ, поставляемый в комплекте с извещателем, вставляется в отверстие 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.

При врезной установке извещателя используется декоративная рамка BZR. Врезная установка обеспечивает снижение профиля извещателей примерно в два раза.

УСТАНОВКА

При наружной установке извещатель крепится при помощи двух винтов к монтажной коробке (рис. 3), поставляемой в комплекте. Монтажная коробка, в свою очередь, крепится на поверхности стены четырьмя винтами или шурупами. В случае скрытой проводки кабель шлейфа сигнализации заводится через отверстие диаметром 20 мм, расположенное в центре задней стенки монтажной коробки. При использовании наружной проводки для ввода кабеля нужно просверлить необходимые отверстия в корпусе коробки.

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

ПЛОМБИРОВАНИЕ

Для исключения случайного включения режима «Пожар» на ручной извещатель может быть установлена прозрачная защитная крышка PS200, крышка может быть закреплена пластиковым хомутом M357 (крышка PS200 и пластиковый хомут M357 в комплект поставки не входят).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Установка извещателей и монтаж шлейфов должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (ГОСТ, СНиП, НПБ и т.д.).

Подключение шлейфов к терминалам извещателя производится в соответствии с электрическими схемами, приведенными в табл.2.

Таблица 2

Подключение в шлейф	MCP1A-X	MCP1B-X	MCP2A-X	MCP2B-X
Подключение в шлейф MCP3A-X	Подключение в шлейф MCP4A-X			

Схема включения извещателей должна быть уточнена при использовании конкретного типа ПКП.

После подключения проводников к терминалу, подключите его к разьему платы извещателя (рис.4)

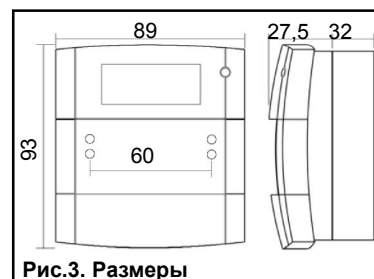


Рис.3. Размеры



Рис. 4. Установка терминалов

ТЕСТИРОВАНИЕ

Для тестирования пожарной сигнализации с извещателями MCP 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. 1). **ВНИМАНИЕ:** Не оставляйте специальные ключи в извещателях после окончания тестирования.

ГАРАНТИИ

Фирма 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.