

## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ АДРЕСНО-АНАЛОГОВЫХ ДЫМОВЫХ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ИП212-200 22051E(IV) / ИП212-200/1 22051EI(IV)

### ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Дымовые адресно-аналоговые извещатели ИП212-200 и ИП212-200/1, устанавливаемые в базы, имеют оптоэлектронную дымовую камеру. Данные извещатели разработаны для защиты открытых пространств и должны подключаться только к совместимым адресно-аналоговым приемно-контрольным приборам (ААПКП), поддерживающим протокол обмена данными System Sensor 200AP или 200+ с учетом кода разработчика ААПКП.

Код разработчика и цвет корпуса извещателя (в случае, если это цвет «слоновая кость») указаны в конце обозначения извещателя, например:

**ИП212-200/1 22051EI-63/IV** – извещатель пожарной дымовой, с изолятором короткого замыкания, код разработчика 63, цвет корпуса – «слоновая кость».

Извещатель ИП212-200/1 имеет встроенный изолятор короткого замыкания. При использовании такой версии извещателей необходимо уточнить в технической документации на ААПКП, какое количество изоляторов допускается использовать в одном адресном шлейфе.

Извещатели имеют два светодиодных индикатора с углом обзора 360° (мигание индикаторов управляется ААПКП). При необходимости имеется возможность использования выносного светодиодного индикатора (аксессуара), подключаемого к терминалам стандартной базы.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Площадь, контролируемая одним извещателем *	176,6 м <sup>2</sup> (при высоте защищаемого помещения до 15 м).
Напряжение питания	15 ÷ 32 В (15 ÷ 28 В с изолятором).
Ток дежурного режима, макс. (без опроса, при 24В и 25°С )	200 мкА (без изолятора) 250 мкА (с изолятором)
Ток дежурного режима, макс. (при 24В и 25°С, период опроса 16 с, индикаторы мигают раз в 8 с)	220 мкА(без изолятора) 270 мкА (с изолятором)
Ток в режиме «Пожар» (при 24В и 25°С, индикация включена)	дополнительно 3,5 мА.
Допустимая относительная влажность	10 ÷ 93 % без конденсации.
Степень защиты оболочки,	IP40
при использовании монтажного комплекта WB-1AP(-IV)	IP43
Допустимая скорость воздушного потока	до 20 м/сек

\*Максимальное расстояние между извещателями, извещателем и стеной определяется исходя из того, что защищаемая область – круг радиусом 7,5 м.

### МОНТАЖ ШЛЕЙФА

До начала монтажа изучите инструкции на базовые основания, в которые устанавливаются извещатели, и документацию на ААПКП, к которому будут подключены извещатели. Базы имеют терминалы для подключения кольцевого шлейфа и выносного индикатора.

**Примечание 1:** Установка извещателей и монтаж кольцевых шлейфов должны проводиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов (ГОСТ, СП и т.д.).

**Примечание 2:** После окончания монтажа проверьте правильность подключения шлейфа к каждой базе.

Извещатели ИП212-200 и ИП212-200/1 устанавливаются в стандартную базу B501AP. Также извещатели можно устанавливать в базовые основания B501, B501DG, B524IEFT-1, B524HTR, B524RTE, но при использовании извещателя со встроенным изолятором короткого замыкания ИП212-200/1 с данными базами функция изолятора работать не будет.

### ВНИМАНИЕ

**Перед установкой извещателей отключите питание шлейфа. Уведомите об этом соответствующие службы.**

### УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

1. Установите адрес на извещателе путем поворота двух роторных переключателей десятков и единиц, расположенных с тыльной стороны извещателя, выбирая значение из диапазона 01 – 159. Запишите адрес на адресную метку, прикрепленную к базе.

Примечание: Для уточнения количества доступных адресов (99 или 159) обратитесь к описанию на ААПКП.

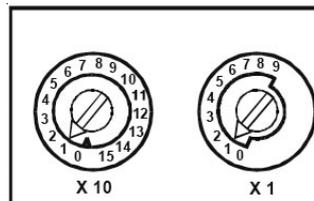


Рис.1: Роторные переключатели адреса

2. Установите извещатель в базу, поворачивая его по часовой стрелке до тех пор, пока он не зафиксируется.

3. После того, как все извещатели будут установлены, подайте питание в систему.

4. Протестируйте извещатель в соответствии с тем, как это описано в разделе «Тестирование».

5. Переведите извещатель в дежурный режим командой с панели.

### Защита от несанкционированного снятия

Извещатели данных моделей имеют встроенную защиту от несанкционированного снятия. При активизации такой функции извлечь извещатель из базы без использования специального инструмента невозможно. За более подробной информацией по работе этой функции необходимо обратиться к инструкции по установке базового основания.

### ВНИМАНИЕ

**Для сохранности извещателей в процессе транспортировки на них надеты пылезащитные крышки. Данные крышки не предназначены для полной защиты извещателей от загрязнения, поэтому перед началом строительных, ремонтных или иных видов работ, способствующих образованию большого количества пыли, извещатели необходимо снять. Пылезащитные крышки необходимо удалить перед вводом системы в эксплуатацию.**

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Перед проведением обслуживания отключите систему во избежание ложного срабатывания и уведомите об этом соответствующие службы.

1. Извлеките извещатель из базы для его очистки.
2. Снимите крышку извещателя, для чего аккуратно освободите каждый из четырех фиксаторов, которые удерживают крышку на своем месте (рис. 2).
3. Осторожно очистите пылесосом наружную поверхность крышки дымовой камеры, не снимая ее.
4. Снимите крышку камеры, потянув ее на себя.

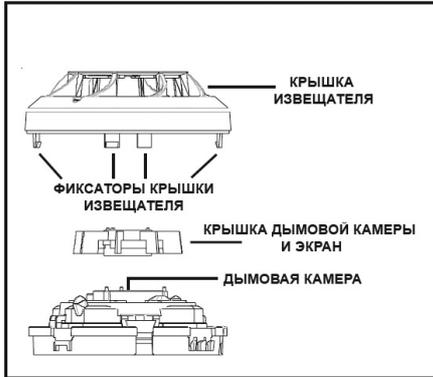


Рис.2: Обслуживание извещателя

5. При помощи пылесоса и мягкой кисточки или струи чистого сжатого воздуха удалите пыль и грязь из дымовой камеры и с ее крышки.
6. Установите крышку дымовой камеры на место, для этого выровняйте ее по периметру дымовой камеры таким образом, чтобы круглые отверстия крышки совпали со штырьками камеры, после чего аккуратно нажмите на крышку, чтобы она встала на свое место.
7. Установите крышку извещателя, ориентируясь на разъем и индикаторные светодиоды. Закрепите крышку при помощи фиксаторов.
8. После того, как чистка всех извещателей будет завершена, восстановите подачу питания в систему и произведите испытание извещателей в соответствии с тем, как это описано в разделе «Тестирование».

## ТЕСТИРОВАНИЕ

Тестирование извещателей должно производиться непосредственно после установки и после проведения периодического технического обслуживания. Отключите участок или систему, подлежащую техобслуживанию, во избежание нежелательного срабатывания и уведомите об этом соответствующие службы.

### Тестирование магнитом

1. Поместите магнит (например, M02-24; в комплект поставки не входит) рядом с извещателем, как показано на рис. 3, на расстоянии примерно 2 см от светодиода 1. В этом месте на верхней стороне крышки извещателя имеется 2-х миллиметровая риска.
2. Оба светодиода должны включиться в течение 30 секунд по команде с панели.

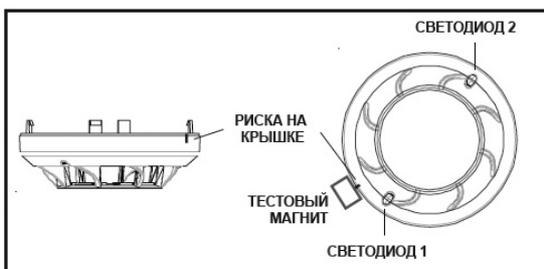


Рис. 3: Тестирование магнитом

## Тестирование дымом

1. Проводится при помощи аэрозольных имитаторов дыма, одобренных производителем, такие как продукты фирмы "No Climb Products Ltd", в соответствии с местными нормативными требованиями и рекомендациями производителя.
2. Оба светодиода должны включиться в течение 30 секунд по команде с панели.

После завершения всех испытаний уведомите соответствующие службы о том, что система приведена в рабочее состояние.

## ГАРАНТИИ

Компания System Sensor гарантирует работоспособность данного устройства 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 извещателя приведена на шильдике: первые две цифры обозначают год выпуска, а вторые две цифры - номер недели в году.

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 устройство, которые потеряли работоспособность вследствие механического повреждения, использования не по назначению, или не в соответствии с требованиями предыдущих разделов настоящего документа, изменений, внесенных в конструкцию, при монтаже или эксплуатации. Компания несет ответственность только за те неисправности, которые возникли по вине самой компании.

## ОГРАНИЧЕНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЫМОВЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ

Дымовые извещатели должны использоваться только с совместимым оборудованием.

Дымовые извещатели не будут обнаруживать пожароопасные ситуации, при которых появляющийся дым по тем или иным причинам не достигает извещателей.

Извещатель не обеспечивает обнаружение возгорания развивающегося на других этажах здания.

Дымовые извещатели также имеют ограничения по чувствительности. Поэтому необходимо проводить анализ окружающей обстановки при выборе пожарных извещателей.

**Дымовые извещатели не могут работать вечно.** Дымовые извещатели состоят из электронных компонентов. Несмотря на то, что срок службы пожарных извещателей составляет более 10 лет, существует вероятность выхода из строя любого электронного компонента. Поэтому рекомендуется производить тестирование системы, по меньшей мере, раз в полгода. Проведение периодического контроля пожарной системы существенно повышает уровень пожарной безопасности.