

Извещатель адресный ручной с изолятором КЗ FA-D511-I-01



Назначение

Извещатель адресный ручной с изолятором КЗ FA-D511-I-01 (далее извещатель) предназначен для формирования сигнала «Пожар».

Извещатель имеет встроенный изолятор, обеспечивающий защиту шлейфа от короткого замыкания.

Извещатель подключается к прибору пожарному приемно-контрольному и управления STS-412 (далее ПППКиУ STS-412), разработки «Стилсофт».

При нажатии на приводной элемент на передней панели извещатель передает сигнал «Пожар» на контроллер и обеспечивает активацию светодиодного индикатора.

Факт срабатки извещателя индицируется свечением красного светодиода и разрушением стекла.

Состояние индикатора управляется командами с контроллера 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.

Конструктивно извещатель выполнен в герметичном прямоугольном пластмассовом корпусе, на передней панели которого расположен приводной элемент – травмобезопасное стекло или пластиковая пластина (по спецзаказу) 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.

Область применения

Извещатель адресный ручной FA-D511-N-01 применяется в составе любой автоматической установки пожаротушения и пожарной сигнализации совместно с прибором пожарным приемно-контрольным и управления STS-412, разработки и производства «Стилсофт».

Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение электропитания постоянного тока, В	15-30*
Потребляемый ток	
- максимальный дежурного режима без опроса, мкА	350;
- номинальный дежурного режима при опросе, мкА	660;
- в режиме “Пожар”, мА	6;
- включен красный индикатор, мА	2
- включен желтый индикатор, мА	7,5
Степень защиты оболочки	IP24D
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +55
Масса, гр.	110
Средний срок службы, не менее, лет	10

* – для корректной работы светодиодного индикатора требуется напряжение электропитания минимум 17,5 В. При снижении этого порога устройство выключает светодиодный индикатор для уменьшения потребления тока.

Подключение и установка

1. Установка

Извещатель крепится при помощи двух винтов к базовому основанию для настенной установки ручного извещателя FA-A102-N-01, поставляемой отдельно под заказ.

Базовое основание, 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.

2. Подключение

Перед подключением извещателя отключите питание ПППКиУ STS-412.

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

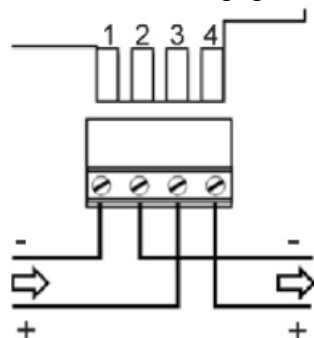


Рисунок 1 – Схема подключения извещателя

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 в необходимое положение, соответствующее номеру в пределах 01 – 99 (рисунок 2).

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

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

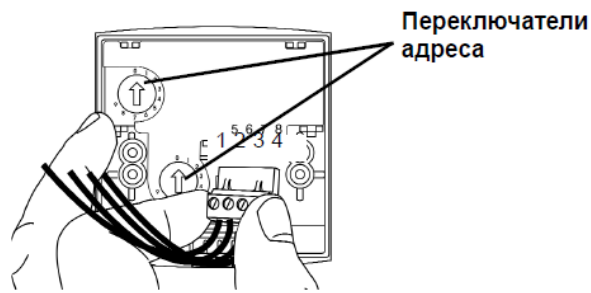


Рисунок 2 – Подключение терминала к разъему печатной платы

3. Возврат в дежурный режим

Возврат в дежурный режим извещателя с приводным элементом в виде пластиковой пластины (рис.3) 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.

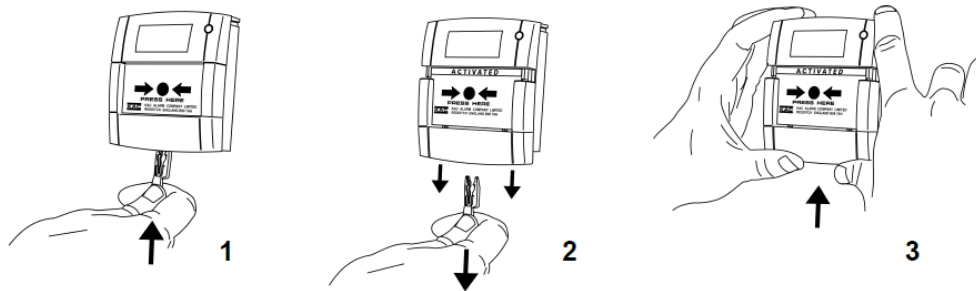


Рисунок 3 – Установка в дежурный режим

Пластиковая гибкая пластина не требует замены в течение всего срока эксплуатации.

Возврат в дежурный режим извещателя с хрупким приводным элементом осуществляется путем замены разрушенного приводного элемента (рис. 4). 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.

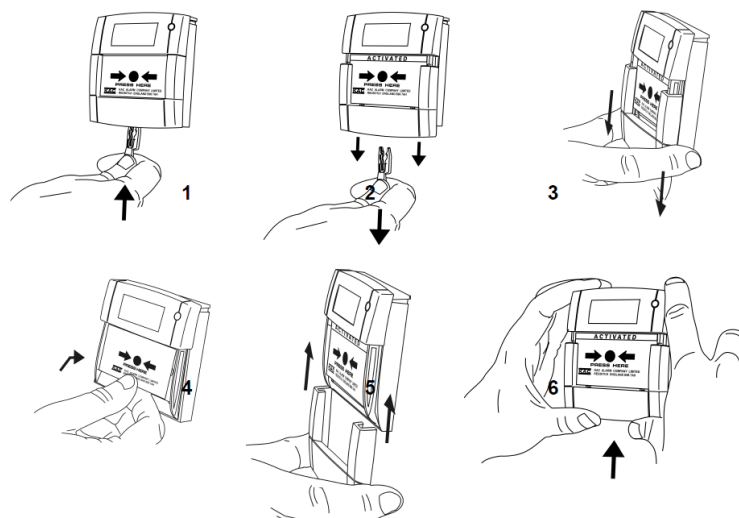


Рисунок 4 – Замена стекла