

МОДУЛЬ РАСШИРЕНИЯ НА 4 ЗОНЫ 42091

1 Общая информация

- 1.1 Модуль расширения 42091 (далее – модуль) работает с приемно-контрольными панелями ВИСТА, поддерживающими двухпроводную сигнальную линию (далее - петлю опроса). При использовании этого модуля имеется возможность работы с двухпроводными дымовыми извещателями в расширенных шлейфах. Могут использоваться и другие извещатели, но все зоны должны программироваться на 9 или 16 тип реакции (пожар). Особенности данного модуля:
- уникальная идентификация 4-х контролируемых зон или 2-х контролируемых зон в режиме объединения зон (группы из двух контролируемых зон в одной зоне);
 - поддерживает до 16 двухпроводных дымовых извещателей в каждой из четырех зон, независимо от установки режима объединения зон;
 - для установки номеров зон могут использоваться DIP-переключатели или серийные номера;
 - при использовании режима серийных номеров каждому серийному номеру выбранной группы может назначаться любой номер зоны;
 - имеется защита от вскрытия.

2 Технические характеристики

Размеры:	163 мм x 108 мм x 32 мм
Входное напряжение от петли опроса:	6,7-14 В пост. тока
Напряжение питания:	от 10,2 до 14 В пост. тока
Потребляемый ток:	15,5 мА макс. от петли опроса, 110 мА макс. от источника питания
Время реакции шлейфов:	от 200 до 400 мс (для всех шлейфов)
Ток одного шлейфа при питании 12 В:	7,7 мА (норм.), 25 мА (при замыкании)
Максимальное сопротивление шлейфа:	до 100 Ом + 2 кОм оконечн. резистор

3 Монтаж

- 3.1 Перед установкой питание должно быть отключено.
- 3.2 Перед соединением проводов убедитесь, что модуль установлен. Если модуль устанавливается внутри контрольной панели, он должен располагаться горизонтально и не нуждается в подключении защиты от вскрытия. При установке вне панели модуль может быть расположен как горизонтально, так и вертикально. Использование защиты от вскрытия выбирается положением DIP - переключателя. При выборе этой опции при программировании контрольной панели в поле *24 введите [0]. Защита от вскрытия обеспечивается магнитом, прикрепляемым к крышке, и герконом, вмонтированным в плату модуля. При снятии крышки сигнал об аварии будет послан на контрольную панель по всем активным зонам модуля.

4 Проводные соединения

- 4.1 Все провода подсоедините, как показано на рисунке 1. Для петли опроса используйте витую пару. Все расширенные зоны имеют оконечные резисторы 2 кОм. Максимальное сопротивление шлейфа (исключая оконечный резистор) – 100 Ом. Имейте в виду, что даже в режиме объединения зон каждая из 4-х объединяемых в группы зон должна иметь собственный оконечный резистор (2 кОм), который должен подсоединяться параллельно последнему извещателю в шлейфе.
- 4.2 Питание на модуль должно быть подано таким образом, чтобы имелась возможность его пересброса (снять/подать питание) для восстановления нормального режима работы дымовых извещателей после их срабатывания. Это может достигаться либо использованием дополнительного реле, либо подачей питания через контакты одного из реле модуля (при использовании панелей ВИСТА-501 или ВИСТА-120).
- 4.3 Подсоедините общий контакт реле к 12 В пост. тока, а нормально замкнутый контакт - K4208U (ТВ2, клемма 3). При использовании панели 5140XM дополнительное реле должно быть запрограммировано на сброс питания с дымовых извещателей (см. Инструкцию к контрольной панели). При снятии тревоги с пульта контакты реле будут разомкнуты на 2 сек, затем снова перейдут в исходное состояние.

5 Установка DIP-переключателей

- 5.1 Режим последовательностей зон.
- 5.1.1 Если выбирается режим последовательностей зон, то DIP-переключатели используются для выбора одной из последовательностей по 4 зоны или последовательностей по 2 зоны в режиме объединения зон. Номера этих зон не могут быть использованы нигде более, даже если не все они активны (см. табл. 1).

5.2 Режим серийных номеров.

5.2.1 В режиме серийных номеров DIP-переключатели используются для выбора последовательности из 4-х серийных номеров или 2-х серийных номеров в режиме объединения зон. Вы можете назначить один из этих номеров любому номеру зоны (исключая встроенные проводные зоны), кроме того, Вы не лишаетесь ни одного номера зоны, даже если активны не все 4 зоны на расширителе (см. табл. 2).

5.3 Установите DIP-переключатели, как показано на рисунке 1.

5.3.1 Выбор или отмена режима объединения зон осуществляется переключателем № 1: режим объединения - ON; обычный режим - OFF.

5.3.2 Выбор режима (последовательностей зон или серийных номеров) осуществляется переключателем № 6:

5.3.3 Выберите последовательность, используя DIP-переключатели №№ 2, 3, 4 и 5. Используйте табл. 1 для выбора последовательности зон или табл. 2 для выбора последовательности серийных номеров. Если Вы используете более одного модуля, убедитесь, что выбранные для них последовательности не совпадают.

5.3.4 DIP-переключатель № 7 не используется, устанавливается в положение OFF.

5.3.5 Для выбора опции защиты от вскрытия используется переключатель № 8: используется - OFF, не используется - ON. Отчет о вскрытии идет для всех активных зон модуля.

6 Программирование

6.1 Программирование осуществляется в меню # 93. При выборе последовательностей зон входной тип - "7" (DIP Switch). При выборе последовательностей серийных номеров каждая зона должна быть запрограммирована с входным типом "6" (SL). В этом режиме панель должна запомнить серийный номер каждой из выбранных зон. Серийный номер можно ввести с пульта управления или через программу V-Link вручную, либо двукратным нарушением (коротким замыканием) выбранной зоны. Если при запоминании серийного номера на дисплее появится надпись «Duplicate of Zone XX», значит в системе уже есть этот номер. В этом случае выберите другую последовательность серийных номеров для данного модуля.

7 Проверка правильности программирования

7.1 Для проверки правильности программирования проведите небольшой тест.

7.1.1 Убедитесь в том, что запрограммирована защита от вскрытия (если используется, то в поле *24 введите [0]).

7.1.2 Проверьте положение DIP-переключателя № 8. Если защита используется - OFF.

7.1.3 Установите крышку модуля на место и очистите на дисплее пульта управления сообщения о нарушениях.

7.2 Снимите крышку модуля и убедитесь, что идет сообщение о тревоге или неисправности только для тех зон, которые активированы данным модулем.

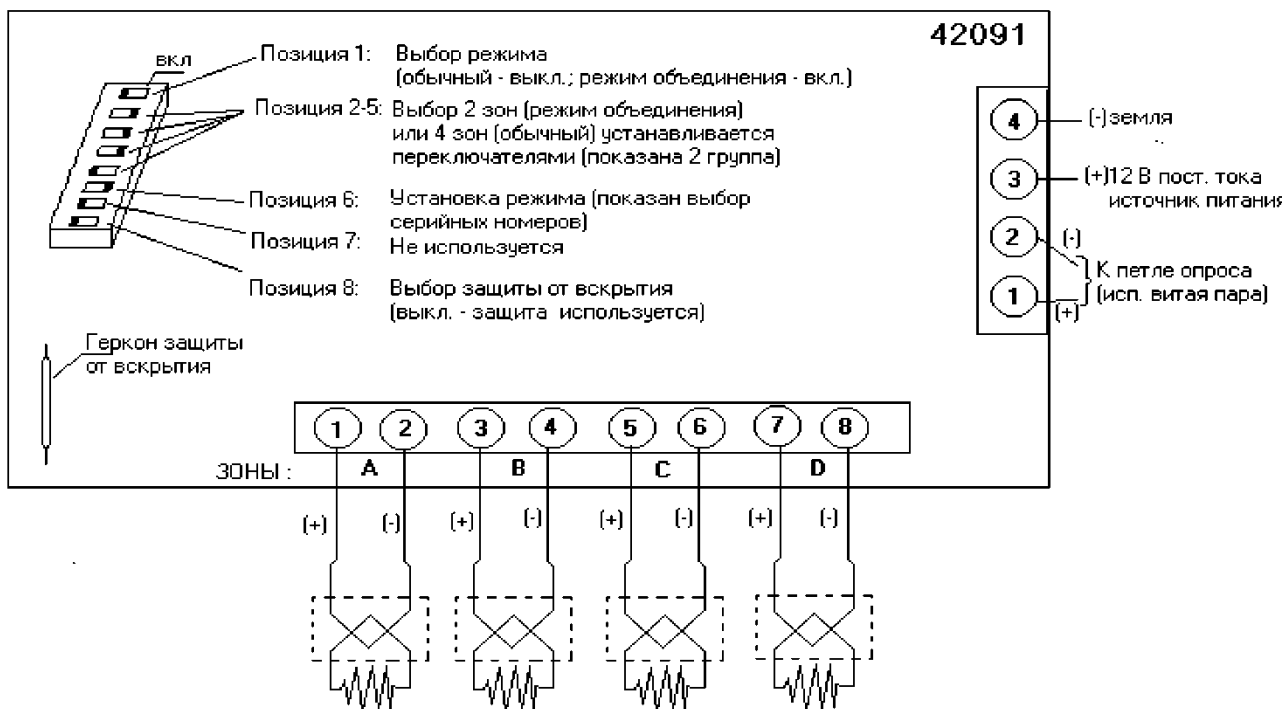


Рис. 1. Схема соединений