

Предупреждение



ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ: перед выполнением любых внутренних работ необходимо обесточить оборудование. Все работы по техническому обслуживанию должны выполняться квалифицированным персоналом.



ОСТОРОЖНО – ХРУПКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: перед установкой визуально проверьте оборудование на отсутствие повреждений. Не устанавливайте изделие при наличии видимых дефектов. Не вскрывайте устройство. В случае повреждения верните изделие поставщику.



ОПАСНОСТЬ СТАТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА: изделие содержит чувствительные к электростатике элементы. При обращении с оборудованием необходимо соблюдать меры защиты от статического электричества.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО КОЛИЧЕСТВУ УСТРОЙСТВ В ЛИНИИ: максимальное количество устройств, подключаемых к одной линии сигнализации, определяется техническими характеристиками приёмно-контрольного прибора.

Введение

Модули ввода/вывода с изолятором адресные СИГНУМ МВВ-А-01-И предназначены для интеграции внешних устройств в состав адресной системы пожарной сигнализации посредством подключения к адресной линии связи.

Устройство обеспечивает надежную передачу состояния внешних контактных датчиков или исполнительных устройств в адресную систему обнаружения пожара

Подготовка к установке

Перед началом монтажа убедитесь, что в наличии имеется всё необходимое оборудование и инструменты для установки и подключения устройства, включая: дрель, крепёжные винты, кабельную продукцию, стремянку или лестницу.

Установка

Монтажная коробка

1. Выполните выдавливание или сверление вводных отверстий в монтажной коробке сбоку или сзади, в зависимости от требуемого направления прокладки кабелей.
2. Пропустите провода через подготовленные отверстия с использованием герметических вводов проводов, обеспечивающих защиту от пыли и влаги.
3. Надежно закрепите монтажную коробку на стене с помощью подходящих крепежных элементов, обеспечивающих прочную фиксацию на основании (в соответствии с типом стены и условиями эксплуатации)

Установка адреса

Адрес устройства устанавливается с помощью DIP-переключателей, расположенных на печатной плате модуля. Настройте адрес в соответствии с таблицей адресации (см. Таблица 1). Перед изменением положения DIP-переключателей необходимо отключить питание устройства.

Подключение проводов

Клеммы устройства поддерживают подключение проводов сечением 0,4 до 2,5 мм².

Снимите изоляцию с провода на длину 5 мм перед отключением

Входные клеммы оснащены встроенным резистором 22 кОм. Для корректной работы необходимо установить в цепь внешнего контакта резистор 4,7 кОм, поставляемый в комплекте (подключается последовательно)



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: убедитесь, что при подключении изоляция провода не зажимается токопроводящим элементом клеммы.

Подключите устройство в соответствии со схемой, изображенной на рис. 1

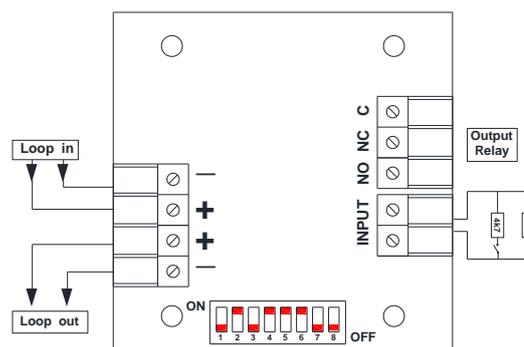


Схема подключения модуля МВВ-А-01-И

Сборка

1. Установите крышку устройства на монтажную коробку
2. Закрепите крышку, затянув винты М3 х 25, входящие в комплект.
3. Установите заглушки в отверстия для винтов.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не применяйте чрезмерную силу при затягивании – это может привести к трещинам в корпусе или повреждению резьбы



Ввод в эксплуатацию

В начале

1. На время проведения пусконаладочных работ отключите все цепи управления сигналами тревоги, исполнительные устройства и системы пожаротушения.
 2. Установите модуль в зоне с неадресными извещателями (если предусмотрено проектом)
- К входным клеммам уже подключен резистор 22 кОм. Также в комплекте предусмотрен резистор на 4,7 кОм, подключаемый последовательно с нормально разомкнутыми контактами входного сигнала.
3. Подайте питание на модуль
 4. Убедитесь, что зеленый индикатор опроса мигает, а прибор управления и индикации находится в состоянии «Дежурный режим»

Проверка ввода «Пожар»

1. Переведите внешнее устройство, подключенное ко входу модуля, в состояние «ПОЖАР»
2. Убедитесь, что загорается красный индикатор тревоги, и на ППКУ поступает сигнал тревоги
3. Выполните сброс состояния «ПОЖАР» сначала на модуле, затем на ППКУ
4. Убедитесь, что красный индикатор погас

Проверка функции «Короткое замыкание»

1. Создайте короткое замыкание на линии входа
2. Убедитесь, что на ППКУ отображается состояние «НЕИСПРАВНОСТЬ»
3. Устраните короткое замыкание.
4. Убедитесь, что состояние неисправности на ППКУ сбросилось

Проверка функции «Обрыв линии»

1. Отключите одну из клемм входа модуля (разорвите соединение)
2. Убедитесь, что на ППКУ отображается состояние неисправности
3. Восстановите соединение
4. Убедитесь, что состояние неисправности на ППКУ сбросилось

Проверка релейного выхода

1. Сформируйте управляющее сообщение от ППКУ для активации реле (тип сообщения и процедура управления)

зависят от функционала и конфигурации конкретно системы)

2. Убедитесь, что срабатывает реле и включается красный индикатор выхода
3. Сбросьте управляющее сообщение на ППКУ
4. Убедитесь, что реле отключилось и красный индикатор погас

Проверка изолятора шлейфа

1. Создайте короткое замыкание на выходе шлейфа пожарной сигнализации от модуля.
2. Убедитесь, что загорается желтый индикатор изоляции
3. Убедитесь, что статус устройств, подключенных к входу шлейфа сигнализации, остается без изменений на ППКУ
4. Устраните короткое замыкание.

5. Убедитесь, что желтый индикатор гаснет
6. Проверьте, что устройства, подключенные к выходу шлейфа пожарной сигнализации модуля, возвращаются в прежнее состояние на ППКУ

Финальные действия

Убедитесь, что все отключённые на время пусконаладочных работ цепи сигнализации, исполнительные устройства и системы пожаротушения возвращены в первоначальное рабочее состояние.

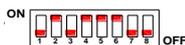


Таблица 1 – установка адреса устройства

Address Settings							
ON → 1	2	1 2	3	1 3	2 3	1 2 3	4
01	02	03	04	05	06	07	08
ON → 1 4	2 4	1 2 4	3 4	1 3 4	2 3 4	1 2 3 4	5
09	10	11	12	13	14	15	16
ON → 1 5	2 5	1 2 5	3 5	1 3 5	2 3 5	1 2 3 5	4 5
17	18	19	20	21	22	23	24
ON → 1 4 5	2 4 5	1 2 4 5	3 4 5	1 3 4 5	2 3 4 5	1 2 3 4 5	6
25	26	27	28	29	30	31	32
ON → 1 6	2 6	1 2 6	3 6	1 3 6	2 3 6	1 2 3 6	4 6
33	34	35	36	37	38	39	40
ON → 1 4 6	2 4 6	1 2 4 6	3 4 6	1 3 4 6	2 3 4 6	1 2 3 4 6	5 6
41	42	43	44	45	46	47	48
ON → 1 5 6	2 5 6	1 2 5 6	3 5 6	1 3 5 6	2 3 5 6	1 2 3 5 6	4 5 6
49	50	51	52	53	54	55	56
ON → 1 4 5 6	2 4 5 6	1 2 4 5 6	3 4 5 6	1 3 4 5 6	2 3 4 5 6	1 2 3 4 5 6	7
57	58	59	60	61	62	63	64
ON → 1 7	2 7	1 2 7	3 7	1 3 7	2 3 7	1 2 3 7	4 7
65	66	67	68	69	70	71	72
ON → 1 4 7	2 4 7	1 2 4 7	3 4 7	1 3 4 7	2 3 4 7	1 2 3 4 7	5 7
73	74	75	76	77	78	79	80
ON → 1 5 7	2 5 7	1 2 5 7	3 5 7	1 3 5 7	2 3 5 7	1 2 3 5 7	4 5 7
81	82	83	84	85	86	87	88
ON → 1 4 5 7	2 4 5 7	1 2 4 5 7	3 4 5 7	1 3 4 5 7	2 3 4 5 7	1 2 3 4 5 7	6 7
89	90	91	92	93	94	95	96
ON → 1 6 7	2 6 7	1 2 6 7	3 6 7	1 3 6 7	2 3 6 7	1 2 3 6 7	4 6 7
97	98	99	100	101	102	103	104
ON → 1 4 6 7	2 4 6 7	1 2 4 6 7	3 4 6 7	1 3 4 6 7	2 3 4 6 7	1 2 3 4 6 7	5 6 7
105	106	107	108	109	110	111	112
ON → 1 5 6 7	2 5 6 7	1 2 5 6 7	3 5 6 7	1 3 5 6 7	2 3 5 6 7	1 2 3 5 6 7	4 5 6 7
113	114	115	116	117	118	119	120
ON → 1 4 5 6 7	2 4 5 6 7	1 2 4 5 6 7	3 4 5 6 7	1 3 4 5 6 7	2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7	8
121	122	123	124	125	126	127	128
ON → 1 8	2 8	1 2 8	3 8	1 3 8	2 3 8	1 2 3 8	4 8