

МОДУЛЬ АДРЕСАЦИИ УПРАВЛЯЮЩИЙ МА - У4

Руководство по эксплуатации РЭ 4372-002-42828569-04-У4 ред.5

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Модуль адресации управляющий МА-У4 (далее "модуль") предназначен для формирования четырех (с одним общим адресом) управляющих сигналов запуска и контроля состояния устройств пожарной автоматики, оповещения, видеонаблюдения при работе в составе адресной охранно-пожарной системы "Юнитроник".

1.2. Модуль имеет четыре выхода реле (переключающие контакты), которые срабатывают последовательно с регулируемым интервалом $0 \div 90$ сек по общей команде прибора. Модуль контролирует наличие напряжения питания управляемых устройств 12-220В и исправность цепи управления, если она подключена к НР-контактам реле.

1.3. Питание модуля осуществляется от информационной линии "Юнитроник".

1.4. Обозначение модуля при заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен: "Модуль адресации управляющий МА-У4 ТУ 4372-002-42828569-04".

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Комплект поставки указан в таблице 1.

Табл. 1

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Модуль адресации МА-У4	1 шт.	ТУ 4372-002-42828569-04
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.	РЭ 4372-002-42828569-04-У4
3	Упаковка	групповая	

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Модуль соответствует требованиям ТУ 4372-002-42828569-04 и комплекта технической документации, а также ГОСТ Р 53325-2009.

3.2. По устойчивости к воздействию коррозионно-активных агентов модуль рассчитан на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа 1 по ГОСТ 15150-69.

3.3. Вид климатического исполнения модуля УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

3.4. Степень защиты оболочки модуля IP41 по ГОСТ 14254-96.

3.5. Информативность модуля ("Норма", "Неисправность" - обрыв цепи управления, "Нет связи")..... 3

3.6. Контакты реле выдерживают:

напряжение переменного тока, не более 250В,
ток в активной нагрузке, не более 5А.

3.7. Ток в контролируемой цепи НР - контактов реле:

- при напряжении 24В, не более 0,5 мА,
- при напряжении 220В, не более 2,5 мА.

3.8. Время задержки включения каждого последующего реле $0 \div 90$ сек.

3.9. Работоспособность в температурном диапазоне от -10°C до $+70^{\circ}\text{C}$
и относительной влажности 93% при температуре 40°C .

3.10. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам модуль соответствует требованиям второй степени жесткости в соответствии с п.М.1.5 ГОСТ Р 53325-2009.

3.11. По устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) модуль

соответствует группе исполнения NX по ГОСТ 28203.

3.12. Габаритные размеры, не более 100x100x30 мм.

3.13. Масса, не более 0,15 кг.

3.14. Средняя наработка на отказ не менее 60000 часов.

3.15. Модуль является ремонтпригодным восстанавливаемым изделием. Среднее время восстановления 1 час. Срок службы не менее 10 лет.

4. ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Модуль содержит в своем составе микропроцессор с индивидуальным адресным кодом, записанным в энергонезависимой памяти. По команде приемно-контрольного прибора (ПКП) с указанием адресного кода по истечении времени, заданного при программировании ПКП, включаются последовательно реле 1,2,3 и 4 модуля. Задержка включения реле 2,3 и 4 определяется установкой соответствующих им переменных резисторов.

4.2. При необходимости изменить временные задержки следует повернуть движки резисторов в соответствующую сторону учитывая, что повороту на 270° соответствует изменение времени задержки от 3 до 90 сек. Для точного замера времени задержек следует использовать секундомер, а срабатывание реле удобно инициировать, устанавливая джампер «Тест». Установка джампера действует на модуль так же, как команда ПКП на включение реле. По окончании замера времени срабатывания реле джампер следует удалить, выключение реле произойдет в течение 20 сек. При этом отсчет времени задержки для каждого следующего реле начинается после включения предыдущего. Таким образом, максимальная задержка включения всех реле составляет 360 сек.

При включении реле красный оптический индикатор включается в мигающем режиме.

4.3. Выключение реле производится при отмене пожарной тревоги на ПКП. Для модуля МА-У4 исп.2 реле 1 и 2 включаются в импульсном режиме на время 5 сек.

4.4. Неисправность модуля или цепей управления индицируется миганием желтого оптического индикатора. Контроль цепи управления для каждого реле включается удалением соответствующего джампера.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Транспортирование изделий в упаковке предприятия-изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого или открытого транспорта в контейнерах или ящиках, при этом ящики должны быть накрыты водонепроницаемым материалом. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

5.2. Модули в упакованном виде должны храниться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150.

6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Правила монтажа

6.1.1. При проектировании размещения устройств пожарной автоматики необходимо руководствоваться Сводом Правил СП 5.13130.2009*.

6.1.2. Габаритные и установочные размеры модуля показаны на рис.1, принципиальные схемы подключения - на рис.2.

ВНИМАНИЕ!

1. Не допускается подключение входов модуля к посторонним источникам тока.
2. Не допускается установка перемычки «ТЕСТ» при подключенной нагрузке к выходам реле.
3. Для эксплуатации модуля в рабочем режиме необходимо удалить перемычку «ТЕСТ».
4. Напряжение нагрузки разрешается подавать не ранее, чем через 30сек после первого включения модуля, т.к. после транспортировки положение контактов реле может отличаться от указанного на рис.2.

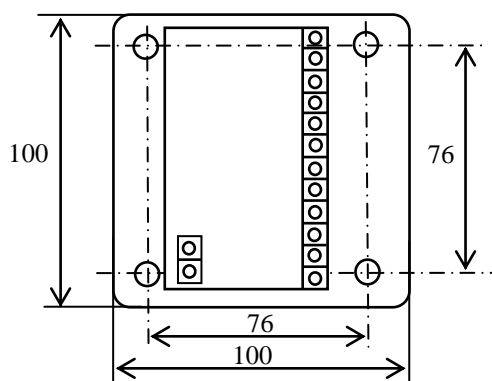


Рис.1. Габаритные и установочные размеры модуля.

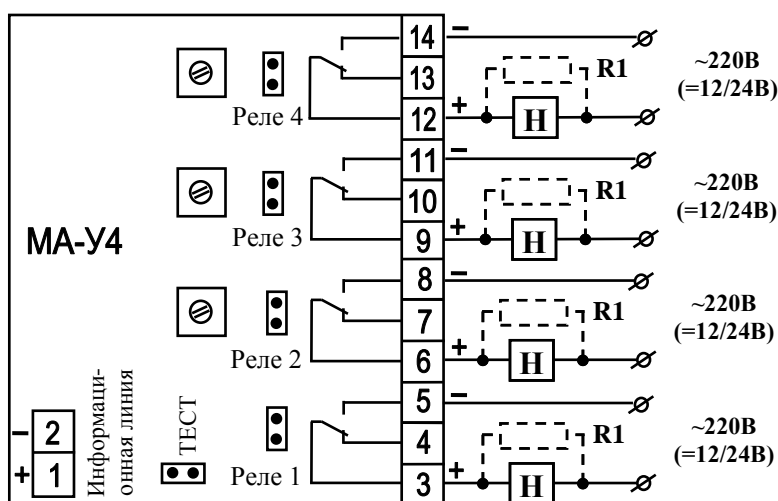


Рис.2. Схема подключения модуля. Если нагрузкой является светодиодное табло, то для устранения его подсветки за счет тока контроля цепи управления (п.3.9) рекомендуется параллельно табло устанавливать резистор $R1=0,1\div 5$ кОм.

6.2. Инсталляция модулей

6.2.1. При подключении модулей отмечать на плане объекта их серийные заводские номера, указанные на этикетках на плате и крышке корпуса модуля.

6.2.2. Модуль поставляется с установленными джамперами (контроль цепи управления отключен).

6.2.3. При инсталляции в память приемно-контрольного прибора адресация устройств производится автоматически (SOFT - адресация). С помощью ключа наладчика установить режим инсталляции новых адресных устройств (см. «Руководство по программированию» АСПС «Юнитроник»). В режиме поиска прибор создаст список серийных номеров вновь найденных устройств, предложит занести их в постоянную память, дать имя и указать событие, по которому должно произойти срабатывание реле. Рекомендуется в качестве имени указать результат срабатывания модуля, например, "Вентилятор вкл."

6.4. Для включения контроля цепи управления удалить соответствующий джампер.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. При неисправности цепи управления (обрыв, отсутствие напряжения) или в случае, если реле не выключилось, модуль передает сообщение о неисправности на ПКП. При неисправности любой из цепей управления желтый оптический индикатор модуля переходит в мигающий режим работы.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ 4372-002-42828569-04 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2. Гарантийный срок хранения изделия в упаковке и эксплуатации - 24 мес. со дня изготовления. Гарантия прекращается досрочно в случае механических повреждений изделия, наличия следов агрессивных жидкостей, паров.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и устройство изделия, не приводящие к ухудшению его параметров.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модули управляющие МА-У4, партия: _____
соответствуют техническим условиям ТУ 4372-002-42828569-04 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель СТК _____ (_____)

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Модули управляющие МА-У4 упакованы согласно требованиям ТУ 4372-002-42828569-04.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)

М.П.