

тат срабатывания модуля, который контролируется его датчиком состояния, например, "Заслонка открыта".

6.2.4. Для включения контроля цепи управления (применяется только для НР- контактов) удалить джампер 1. При использовании НЗ- контактов джампер 1 установить.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. При неисправности ШС (обрыв/КЗ), цепи управления (обрыв, отсутствие напряжения) или в случае, если реле не выключилось, модуль передает обобщенное сообщение о неисправности на ПКП.

7.2. При неисправности ШС или цепи управления желтый и красный оптические индикаторы модуля включаются попеременно в мигающем режиме работы. Для уточнения вида неисправности необходимо отключить контроль цепи управления (установить джампер 1). Если индикаторы выключаются – неисправна цепь управления, в противном случае неисправен ШС (обрыв или КЗ).

7.3. Техническое обслуживание извещателей, подключенных к модулю адресации, необходимо производить в соответствии с их техническими условиями.

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-У, 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-У упакованы согласно требованиям ТУ 4372-002-42828569-04.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)

М.П.

ред. 1

Изготовитель: ЗАО "Юнитест", 105120, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.5/7,
стр.10. Тел. 970-00-88

E-mail: info@unitest.ru

<http://www.unitest.ru>

ОКП 43 7292

МОДУЛЬ АДРЕСАЦИИ УПРАВЛЯЮЩИЙ МА -У

Руководство по эксплуатации

РЭ 4372-002-42828569-04-У

2008

1. НАЗНАЧЕНИЕ

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

1.2. Модуль имеет выход реле (переключающие контакты), контролирует наличие напряжения питания управляемых устройств 12-220В и исправность цепи управления, если она подключена к НР-контактам реле.

1.3. Модуль имеет вход шлейфа сигнализации (ШС) для подключения датчика состояния инженерных устройств (включено/выключено, открыто/закрыто, перегрев/норма и т.д.) с выводом на дисплей ПКП любого заранее запрограммированного сообщения из 16 символов.

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

1.5. Обозначение модуля при заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен: "Модуль адресации управляющий МА-У 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-У	1 шт.	ТУ 4372-002-42828569-04
2	Резистор 2,7 кОм ±5%	2 шт.	
3	Резистор 680 Ом ±5%	1 шт.	
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.	РЭ 4372-002-42828569-04-У
5	Упаковка	групповая	

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Модуль соответствует требованиям ТУ 4372-002-42828569-04 и комплекта технической документации, а также ГОСТ 27990-88, ГОСТ 26342-84, ГОСТ Р50009-92, ГОСТ Р51089-97, НПБ 58-97, НПБ 57-97, НПБ 88-2001*, НПБ 76-98.

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. По защищенности от воздействия окружающей среды модуль соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997-84.

3.5. Степень защиты оболочки модуля IP40 по ГОСТ 14254-96.

3.6. По основным техническим параметрам модуль соответствует второй ступени ГОСТ 27990-88.

3.7. Информативность модуля ("Норма", "Извещение", "Неисправность" (Обрыв ШС/Замыкание ШС/Обрыв цепи управления), "Нет связи")..... 4

3.8. Длина шлейфа сигнализации, не более 50 м.

3.9. Задержка передачи сообщений (кроме "Нет связи"), не более 1 сек.

3.10. Контакты реле выдерживают:

напряжение переменного тока, не более 250В,

ток в активной нагрузке, не более 5А.

3.11. Ток в контролируемой цепи НР - контактов реле:

- при напряжении 24В, не более 0,5 мА,

- при напряжении 220В, не более 5 мА.

3.12. Режимы работы реле:

- импульсный (включение на 3 сек.) – при установленном джампере 2 (рис.2),

- постоянный (выключение при отмене тревоги) – при удаленном джампере 2.

3.13. Работоспособность в температурном диапазоне от -10°C до +70°C и относительной влажности 93% при температуре 40 °С.

3.14. По помехоустойчивости, помехозащиты и устойчивости к промышленным радиопомехам модуль соответствует требованиям второй степени жесткости по ГОСТ Р 50009-92 и НПБ 57-97.

3.15. По устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) модуль соответствует группе исполнения NX по ГОСТ 28203.

3.16. Габаритные размеры, не более75x50x28 мм.

3.17. Масса, не более 0,1 кг.

3.18. Средняя наработка на отказ не менее 60000 часов.

3.19. 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 с указанием адресного кода включается реле модуля, красный оптический индикатор включается в мигающем режиме. Количество одновременно сработавших модулей не должно превышать 30 на один АПКП

4.2. С помощью контактного датчика, подключенного к ШС, контролируется состояние исполнительного устройства. Если датчик находится в состоянии, отличном от состояния «Норма», желтый оптический индикатор включается в мигающем режиме.

4.3. ШС контролируется на обрыв и короткое замыкание. Неисправность модуля, ШС, цепи управления, а также отсутствие питания управляемого устройства индицируются попеременным миганием красного и желтого оптических индикаторов.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать ГОСТ 12997-84.

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 Строительными нормами и правилами СНИП 31-01, НПБ 88-2001*.

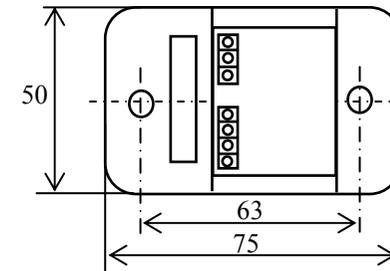


Рис.1. Габаритные и установочные размеры модуля.

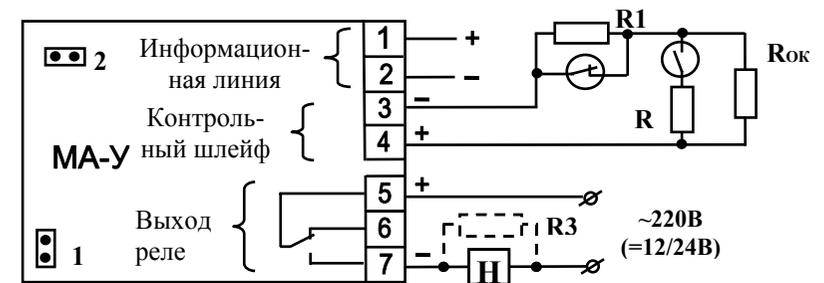


Рис.2. Схема подключения модуля. $R_{OK}=R1=2,7\text{ кОм } \pm 5\%$, $R2=680\text{ Ом } \pm 5\%$. В контрольный шлейф допускается включать датчики одного типа. Если нагрузкой является светодиодное табло, то для устранения его подсветки за счет тока контроля цепи управления (п.3.11) рекомендуется параллельно табло устанавливать резистор $R3=0,1 \pm 5\text{ Ом}$.

ВНИМАНИЕ!

1. Не допускается подключение входов модуля к посторонним источникам тока.
2. 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.

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 джампером 1 (контроль цепи управления отключен) и джампером 2 (режим работы реле – импульсный). Для установки постоянного режима работы реле джампер 2 необходимо удалить.

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 резуль-