

# МОДУЛЬ АДРЕСАЦИИ УПРАВЛЯЮЩИЙ МА-УОП

## Руководство по эксплуатации

**РЭ 4372-002-42828569-04-УОП  
2007**

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Модуль адресации управляющий МА-УОП (далее "модуль") предназначен для формирования адресных управляющих сигналов пуска устройств пожарной автоматики, оповещения или пожаротушения при работе в составе адресной охранно-пожарной системы "Юнитроник".

1.2. Модуль имеет выход управления, с помощью которого обеспечивает включение и питание 12В или 24В линии с несколькими устройствами пожарной автоматики или оповещения.

1.3. Модуль контролирует наличие своего напряжения питания, а также цепь управления на обрыв и короткое замыкание, допускает включение устройств пожарной автоматики как в автоматическом, так и в ручном режиме – от кнопки ручного пуска, подключенной непосредственно к модулю.

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

### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Комплект поставки указан в таблице.

**Табл.1**

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

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Модуль соответствует требованиям ТУ 4372-002-42828569-04 и комплекта технической документации, введенных в установленном порядке, а также ГОСТ 27990-88, ГОСТ Р 50009-92, ГОСТ Р 51089-97, 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 обычному исполнению по ГОСТ 12997-84.

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

3.6. Информативность модуля ("Норма", "Обрыв цепи управления", "Нет связи") ... 3

3.7. Выход реле выдерживает ток не менее ..... 3 А.

3.8. Ток контроля в цепи управления, не более ..... 2,5 мА.

3.9. Режимы работы реле: при удаленной перемычке на плате - постоянный (выключение при отмене тревоги), при установленной перемычке – импульсное включение на 3 сек.

3.10. Напряжение питания модуля ..... 9 ÷ 28 В.

3.11. Потребляемый ток в дежурном режиме, не более ..... 3 мА.

3.12. Потребляемый ток в режиме пуска, не более ..... 30 мА.

3.13. Габаритные размеры, не более.....75x50x28 мм.

- 3.14. Масса, не более ..... 0,1 кг.
- 3.15. Модуль устойчив и прочен к воздействию окружающей среды с температурой от -20°C до +70°C и относительной влажностью 93% при температуре 40°C.
- 3.16. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам модуль соответствует требованиям второй степени жесткости по ГОСТ Р 50009-92 и НПБ 57-97.
- 3.17. Модуль по устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) соответствует группе исполнения NX по ГОСТ 28203.
- 3.18. Средняя наработка на отказ модуля не менее ..... 60000 часов.
- 3.19. Срок службы модуля не менее 10 лет.

#### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 4.1. Модуль содержит в своем составе микропроцессор с индивидуальным адресным кодом, записанным в энергонезависимой памяти. Модуль контролирует исправность подключенной к его выходу цепи управления, а при получении адресной команды от приемно-контрольного прибора подает питание на устройства, подключенные к цепи управления.
- 4.2. При необходимости к модулю может быть подключена кнопка ручного пуска с нормально-разомкнутыми контактами.
- 4.3. Включение реле индицируется красным оптическим индикатором, неисправность цепи управления – желтым индикатором.

#### 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 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 2.04.09-84», НПБ 88-2001\*. Габаритные и установочные размеры модуля показаны на рис.1, принципиальная схема подключения - на рис.2.

##### 6.2. Инсталляция модуля

6.2.1. При подключении модулей отмечать на плане объекта их серийные заводские номера.

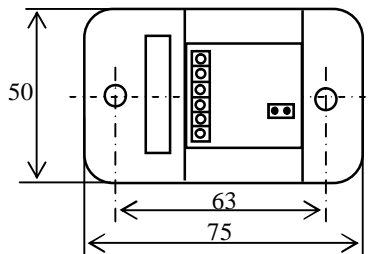


Рис.1. Габаритные и установочные размеры модуля.

**ВНИМАНИЕ! Не допускается подключение адресных входов модуля к посторонним источникам тока.**

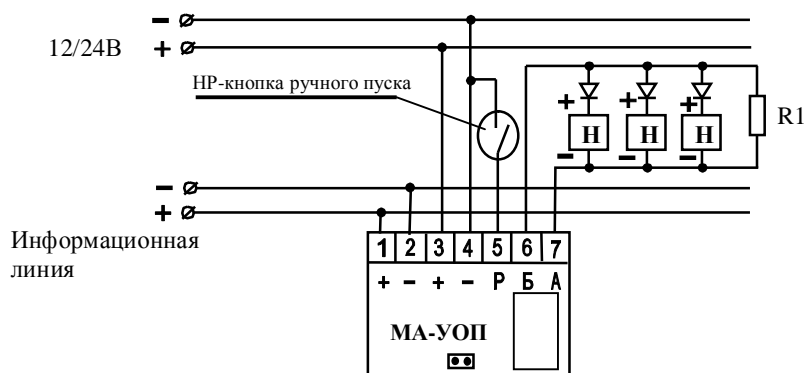


Рис.2. Схема подключения устройств пожарной автоматики или оповещения. Для напряжения питания 24В:  $R1 = 10 \text{ кОм} \pm 5\%$ , для 12В:  $R1 = 5,6 \text{ кОм} \pm 5\%$ .

6.2.2. 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). В режиме поиска прибор создаст список серийных номеров вновь найденных устройств, предложит занести их в постоянную память, дать имя и установить свойства (указать событие, по которому должно произойти срабатывание реле).

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. При неисправности модуль подлежит замене. Исправность определяется на основании сообщений приемно-контрольного прибора "Юнитроник" при условии исправности информационной линии и соединений.

7.2. Неисправность цепи управления индицируется желтым индикатором.

7.3. Техническое обслуживание устройств, подключенных к модулю, 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.

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

---

Изготовитель: ЗАО «Юнитест», 105064, г. Москва, ул. Земляной вал, д.20, стр.3.

Тел. (095) 970-00-88, т/ф. 917-40-01

E-mail: [info@unitest.ru](mailto:info@unitest.ru)

[http\\ www.unitest.ru](http://www.unitest.ru)