

МОДУЛЬ АДРЕСНЫЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ А16-УОП

Руководство по эксплуатации ЮНИТ.437241.120 РЭ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Модуль адресный управляющий А16-УОП (далее "модуль") предназначен для формирования адресных управляющих сигналов пуска устройств пожарной автоматики, оповещения или пожаротушения при работе в составе охранно-пожарной системы сигнализации "Минитроник А32".

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

Модуль контролирует наличие своего напряжения питания, а также цепь управления на обрыв и короткое замыкание.

1.3. Питание модуля осуществляется от внешнего источника питания =12/24В. Модуль имеет гальваническую развязку, разделяющую цепи с дополнительным питанием и цепи, связанные с информационной линией.

1.4. Обозначение модуля при заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен: "Модуль адресный управляющий А16-УОП, ТУ 4372-010-66347656-2010".

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Комплект поставки указан в таблице.

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Модуль адресный управляющий А16-УОП	1 шт.	ТУ 4372-010-66347656-2010
2	Резистор концевой 10 кОм ±5%	1 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз. на упак.	ЮНИТ.437241.120 РЭ
4	Упаковка	1 шт.	

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Модуль соответствует требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010 и комплекта технической документации, введённых в установленном порядке, 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", "КЗ/Обрыв цепи управления", "Нет питания", "Нет связи") 4

3.6. Выход реле выдерживает ток не менее 3 А.

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

3.8. Напряжение питания модуля 9 ÷ 28 В.

3.9. Потребляемый ток в дежурном режиме, не более 7 мА.

3.10. Потребляемый ток в режиме пуска, не более 33 мА.

3.11. Габаритные размеры, не более.....75x55x33 мм.

3.12. Масса, не более 0,1 кг.

3.13. Модуль устойчив и прочен к воздействию окружающей среды с температурой от -20°C до +70°C и относительной влажностью 93% при температуре 40°C.

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

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

3.16. Средняя наработка на отказ модуля не менее 60000 часов.

3.17. Срок службы модуля не менее 10 лет.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Адресный код (номер модуля в системе) устанавливается при программировании АПКП. Для программирования адреса используется джампер 2.

4.2. Модуль работает следующим образом. Каждое устройство подключают к шлейфу управления через диодный ключ, рассчитанный на рабочий ток устройства. Контроль исправности шлейфа управления в дежурном режиме производится на обратной полярности питающего напряжения с помощью оконечного резистора. Неисправность шлейфа управления (обрыв или короткое замыкание), а также падение напряжения питания ниже 9В индицируется желтым оптическим индикатором.

По команде АПКП модуль подает питание на устройства, подключенные к шлейфу управления, включается красный оптический индикатор. Режимы работы реле задаются джампером 1: при удаленном джампере – постоянный режим (выключение при отмене тревоги), при установленном джампере – импульсное включение на 3 сек.

4.3. Для проверки схемы подключения шлейфа управления используется тестовая кнопка (см. рис.2), при срабатывании которой модуль подает питание на устройства, подключенные к шлейфу управления, а на АПКП появляется сообщение о неисправности шлейфа.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Транспортирование изделий в упаковке предприятия-изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого 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 15150-69.

6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Правила монтажа

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

6.1.2. Габаритные и установочные размеры модуля показаны на рис.1, принципиальная схема подключения - на рис.2.

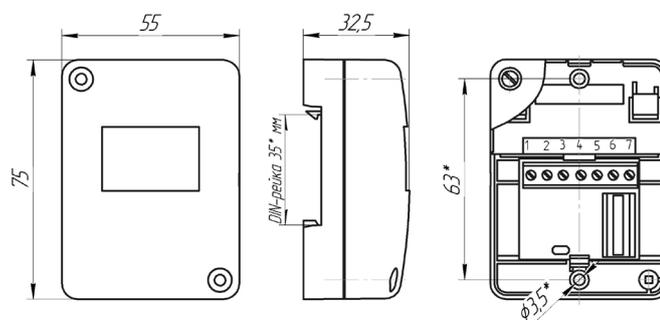


Рис.1. Габаритные и установочные размеры модуля.

6.2. Установка модуля

6.2.1. Модуль (см. рис.2) поставляется с установленными джампером 1 (режим работы реле – импульсный) и джампером 2 (программирование адреса). Для установки постоянного режима работы реле джампер 1 необходимо удалить.

6.2.2. Для установки адреса и параметров модуля перевести АПКП в режим программирования согласно Руководству по программированию АПКП «Минитроник А32» ЮНИТ.437241.160 РП, затем подключить адресные входы модуля к клеммам «Программирование» на системной плате АПКП.

Если модуль уже установлен в адресной линии, его активация производится кратковременным удалением джампера 2. Активация модуля сопровождается однократным миганием желтого индикатора. Затем джампер можно установить на место, установить адрес и параметры модуля на АПКП. При успешном программировании желтый индикатор модуля выдает двойной проблеск.

На корпус модуля рекомендуется наклеивать этикетку с его адресом. Одновременно наклеивают этикетки на план объекта и таблицу размещения адресных устройств (АУ).

Если модуль установлен в адресной линии, после возвращения адресной панели в дежурный режим рекомендуется проверить правильность программирования модуля. Для этого вновь активировать модуль кратковременным удалением джампера 2. Активация модуля сопровождается однократ-

ным миганием желтого индикатора, а на дисплее и в журнале событий появляется информация об адресе модуля.

ВНИМАНИЕ!

Не разрешается подключать адресные входы модуля к посторонним источникам тока.

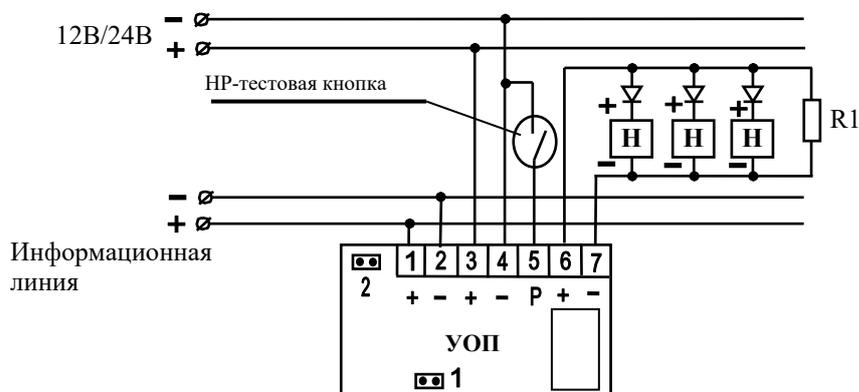


Рис.2. Схема подключения устройств пожарной автоматики или оповещения. "Н" – обозначение нагрузки (модули пожаротушения, световые индикаторы, сирены и проч.). Для напряжения питания 24В: $R1 = 10 \text{ кОм} \pm 5\%$, для 12В: $R1 = 5,6 \text{ кОм} \pm 5\%$.

Тип применяемых диодов определяется током нагрузки, например: КД510 для токов до 200мА, 1N5819 для токов до 1А, 1N5822 для токов до 3А.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Неисправность питания и цепи управления определяется на основании сообщений приемно-контрольного прибора "Минитроник" при условии исправности информационной линии и соединений. Обрыв или замыкание цепи управления индицируется желтым индикатором.

7.2. При неисправности модуля он подлежит замене. Замена модуля производится согласно п.8.2 Технического описания АПКП ЮНИТ.437241.160 ТО.

7.3. Техническое обслуживание устройств, подключенных к модулю, необходимо производить в соответствии с руководством по эксплуатации на эти устройства.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010 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. Гарантийное обслуживание и ремонт производятся ЮНИТЕСТ, Россия, 105523, г. Москва, 15-я Парковая ул., д.46Б.

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модули адресные управляющие взрывозащищенные А16-УОП, партия № _____ соответствуют техническим условиям ТУ 4372-010-66347656-2010 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель СТК _____ (_____)

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Модули адресные управляющие взрывозащищенные А16-УОП упакованы согласно требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)

М.П.