

# МОДУЛЬ АДРЕСНЫЙ УПРАВЛЯЮЩИЙ А16-УОП-В

## Руководство по эксплуатации

ЮНИТ.437241.095 РЭ

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Модуль адресный управляющий А16-УОП-В (далее "модуль") предназначен для управления шлейфом с несколькими постоянно включенными табло «Выход» при работе в составе охранно-пожарной системы сигнализации "Минитроник А32"; "Минитроник А32М"; "Минитроник А32 Исп2"; "Минитроник А32.Ех" – при подключении адресной линии общего применения (не искробезопасной).

1.2. Модуль имеет энергетический выход =12/24В, с помощью которого обеспечивает включение и питание 12В или 24В шлейфа с табло «Выход».

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.

Модуль контролирует наличие своего напряжения питания, а также цепь управления с подключенными табло «Выход» на обрыв и короткое замыкание.

1.4. При управлении табло «Выход», установленными внутри взрывоопасной зоны, их следует подключать к шлейфу управления через барьер искрозащиты.

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

### 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Модуль адресный управляющий А16-УОП-В	1 шт.	ТУ 4372-010-66347656-2010
2	Руководство по эксплуатации	1 экз. на упак.	ЮНИТ.437241.095 РЭ
3	Упаковка	1 шт.	

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Модуль соответствует требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010 и комплекта технической документации, а также ГОСТ Р 53325-2009.

3.2. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 ..... IP41

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

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

3.5. Информативность модуля ("Норма", "КЗ/Обрыв цепи управления", "Нет связи") ... 3

3.6. Количество подключаемых табло «Выход», не более ..... 6.

3.7. Энергетический выход выдерживает ток, не менее ..... 0,4 А.

3.8. Напряжение питания модуля ..... 10 ÷ 28 В.

3.9. Потребляемый ток в дежурном режиме (без учета подключенных табло «Выход»), не более ..... 6 мА.

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

3.11. Масса, не более ..... 0,1 кг.

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

3.13. 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.

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

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

3.16. 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 1.

4.2. Модуль управляет шлейфом с табло «ВЫХОД». В дежурном режиме табло «Выход» постоянно включены. При этом модуль постоянно контролирует цепь с подключенными табло «Выход» на обрыв и короткое замыкание, а также наличие питающего напряжения. Если установлен джампер 2, при поступлении сигнала «Внимание» или «Пожар» (устанавливается при программировании модуля в АПКП) модуль включает табло в мигающем режиме. При удаленном джампере 2 – режим постоянного включения. В этом режиме, при поступлении соответствующих сигналов, табло не меняет своего состояния и продолжает гореть постоянно.

4.3. Для правильной работы модуля необходимо задать номинал питающего напряжения, к которому подключен модуль. Выбор номинала напряжения питания производится джампером 3: джампер снят – соответствует питанию 12В, джампер одет – питанию 24В.

4.4. Задание количества контролируемых табло производится джампером 4 (программирование). Для этого необходимо одеть джампер программирование (4), подключить необходимое количество табло, визуально убедиться, что все табло включены (горят) и удалить джампер. При успешном программировании светодиод модуля произведет двойную вспышку.

4.5. Неисправность шлейфа управления (короткое замыкание, обрыв в шлейфе или внутренних цепях табло), а также падение напряжения питания ниже допустимого значения индицируется желтым оптическим индикатором (одиночные вспышки 1 раз в 3 сек).

#### **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\* и СП 3.130130.2009.

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

6.1.3. С помощью джамперов установить режимы работы модуля:

- джампер 1: Тест/ Активация модуля (см п. 6.1.4)
- джампер 2: Установлен – импульсный режим. При внимании/пожаре табло мигают. Снят – постоянный режим. При пожаре табло остаются постоянно включенными;
- джампер 3: Установка контроля напряжения питания модуля. При питании 24В – установить, при питании 12В – снять;
- джампер 4: Установка количества табло «ВЫХОД» – после подключения табло и их питания джампер удалить. При этом модуль запоминает общий ток потребления табло.

6.1.4. Для установки адреса и параметров модуля перевести АПКП в режим программирования согласно Руководству по программированию ЮНИТ.437241.160 РП АПКП «Минитро-

ник А32(М)», затем подключить адресные входы модуля к клеммам «Программирование» на системной плате АПКП.

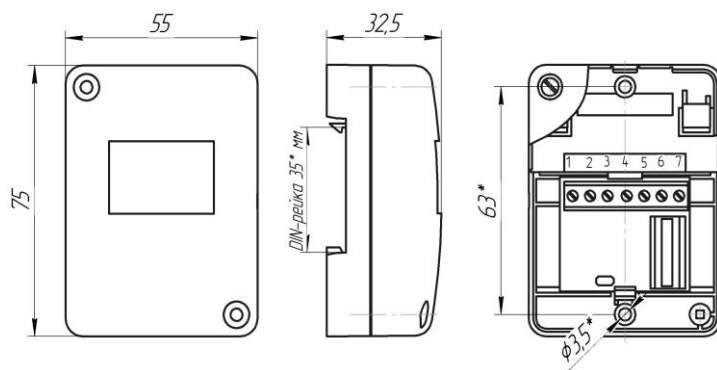


Рис.1. Габаритные и установочные размеры модуля.

### ВНИМАНИЕ!

**Не разрешается подключать адресные входы модуля к посторонним источникам тока.**

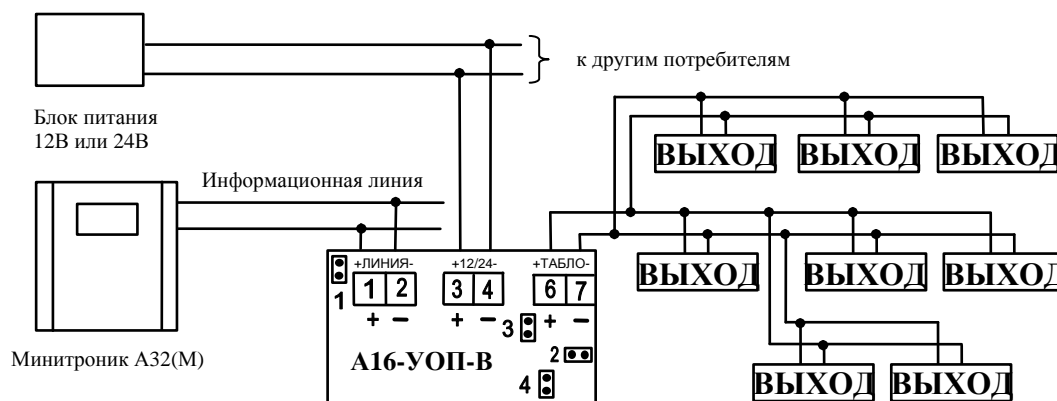


Рис.2. Схема подключения табло «ВЫХОД» к модулю А16-УОП-В.  
Допускается произвольная конфигурация цепи с подключенными табло «Выход».

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

## 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 ЗАО «ЮНИТЕСТ», Россия, 105523, г. Москва, ул.15-я Парковая, д.46Б.

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

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модули адресные управляющие взрывозащищенные А16-УОП-В, диапазон серийных номеров \_\_\_\_\_, 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-В упакованы согласно требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

М.П.

---

Изготовитель: ЗАО "Юнитест", 105523, г. Москва, ул.15-я Парковая, д.46Б.

Тел. (495) 970-00-88

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

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