

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.

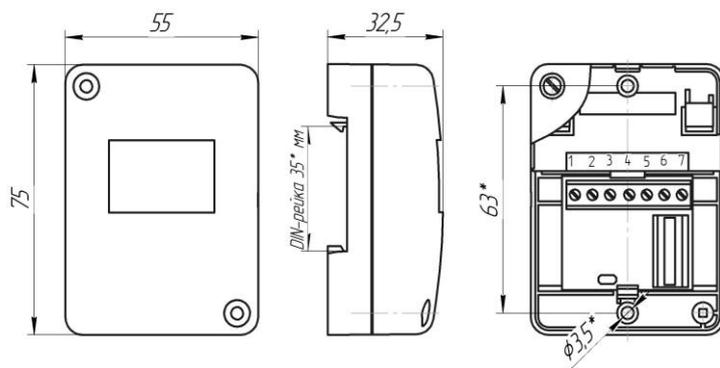


Рис.1. Габаритные и установочные размеры модуля.

ВНИМАНИЕ!

Не разрешается подключать адресные входы модуля к посторонним источникам тока.

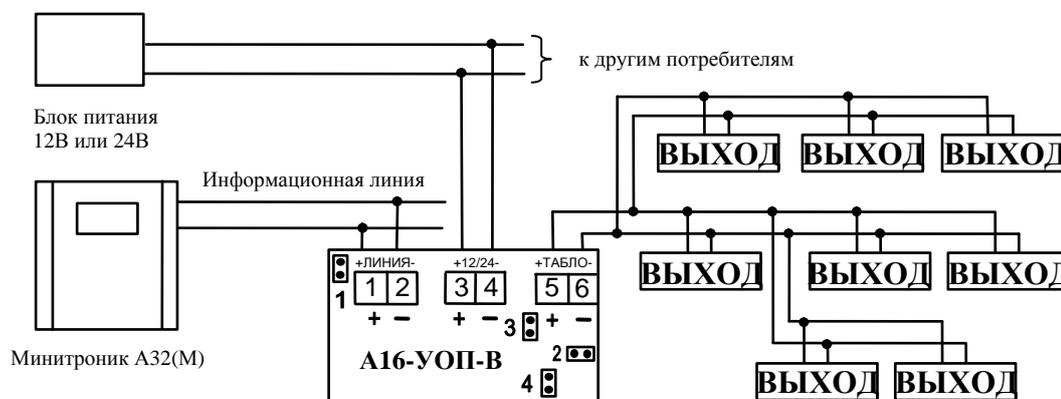


Рис.2. Схема подключения табло «ВЫХОД» к модулю А16-УОП-В.
Допускается произвольная конфигурация цепи с подключенными табло «Выход».

Если модуль уже установлен в адресной линии, его активация производится кратковременным удалением джампера 1. 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 1. 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

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