

**Модуль управления адресный для табло МА исп 0/1 24VDC табло выход  
«МА-0/1 24VDC ТВ»  
Руководство по эксплуатации  
РЭ МА.0.1В 26.30.50.321-78838069-2025**

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Модуль управления адресный для табло МА исп 0/1 24VDC табло выход (далее "модуль") предназначен для управления шлейфом с несколькими табло «ВЫХОД» или «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА» при работе в составе системы сигнализации Юнифаер ППКПиУ.

1.2. Модуль подключают к двухпроводной адресной линии, по которой он передает на ППКПиУ сообщения и принимает команды с указанием своего адресного кода. Адресный код (номер модуля в системе) устанавливается при программировании ППКПиУ.

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

1.4. Модуль имеет энергетический выход =12/24В, с помощью которого обеспечивает питание шлейфа управления с несколькими табло. Конфигурация шлейфа управления – древовидная. Напряжение на выходе модуля определяется напряжением внешнего источника питания.

1.5. Модуль контролирует наличие напряжения питания, а также контролирует на обрыв и замыкание шлейф управления и внутренние цепи табло во включенном и выключенном состоянии. Неисправность шлейфа управления, а также падение напряжения питания ниже допустимого значения индицируется желтым оптическим индикатором (одиночные вспышки 1 раз в 3 сек).

1.6. Установка режимов работы модуля производится с помощью 4-х джамперов (см рис.2):

- джампер 1: Тест/ Активация модуля при программировании адреса (р. 2.2);
- джампер 2: Выбор типа табло. Установлен – режим табло «ВЫХОД»: в дежурном режиме табло включены. При поступлении сигнала «Внимание» или «Пожар» (устанавливается при программировании модуля в ППКПиУ) модуль включает табло «ВЫХОД» в мигающем режиме. Джампер снят – режим табло «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА»: при отключении автоматического режима в объекте табло включается в постоянном режиме (при программировании модуля в ППКПиУ установить режим работы реле "Автоматика выключена");
- джампер 3: Изменение чувствительности при контроле напряжения питания модуля. При питании 24В – установить, при питании 12В – снять;
- джампер 4: Программирование количества контролируемых табло: после подключения табло и подачи питания убедиться, что все табло включены (горят), и удалить джампер. При этом модуль запоминает общий ток потребления табло, и при успешном программировании желтый индикатор модуля производит двойную вспышку.

Модуль поставляется с установленными джамперами 1-4.

1.7. При управлении табло, установленными внутри взрывоопасной зоны, их следует подключать к шлейфу управления через барьер искрозащиты. При этом контроль наличия и исправности табло обеспечивается.

### 2. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

#### 2.1. Правила монтажа

2.1.1. При проектировании размещения устройств пожарной автоматики необходимо руководствоваться СП 484.1311500.2020 и СП 3.130130.2009.

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

<i>i</i>	<b>Внимание</b> Не допускается подключать адресные входы модуля к источникам тока.
----------	---

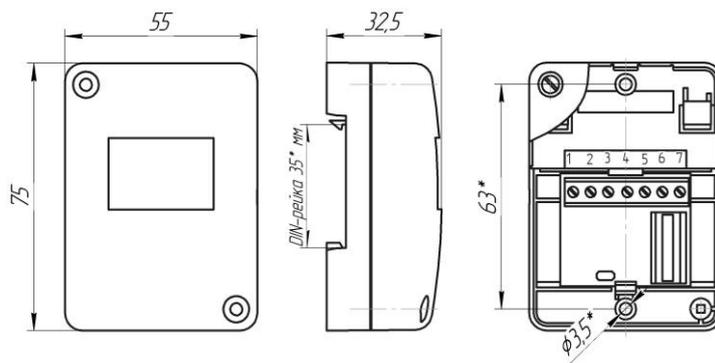


Рис.1. Габаритные и установочные размеры модуля.

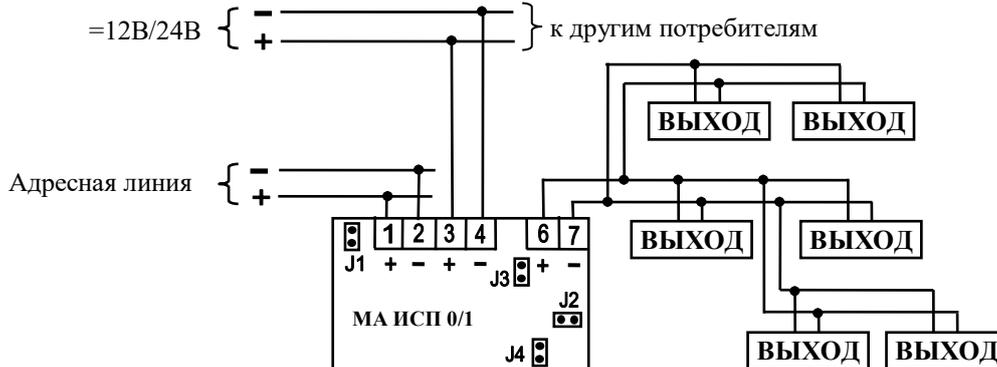


Рис.2. Схема подключения табло к модулю МА ИСП 0/1 24VDC ТАБЛО ВЫХОД. Допускается произвольная конфигурация цепи с подключенными табло «ВЫХОД» или «АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА».

## 2.2. Программирование адреса модуля (адресация)

2.2.1. В памяти модуля записан его серийный номер, который указывается на этикетке модуля и используется при программировании базы данных ППКПиУ, выполняя функции его адреса. Серийный номер заносится в базу данных с помощью ПО "Конфигуратор". Дальнейшая процедура адресации производится в автоматическом режиме по команде ППКПиУ. Подробно процедура программирования описана в «Руководстве по программированию» ППКПиУ.

2.2.2. Серийный номер модуля рекомендуется указывать в таблице размещения адресных устройств и на плане объекта.

2.2.3. По окончанию адресации и возвращению ППКПиУ в дежурный режим рекомендуется проверить правильность программирования адреса 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 сообщение ТЕСТ с указанием имён модуля и объекта, в котором он установлен.

## 3. НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ

3.1. Неисправность питания и цепи управления определяется на основании сообщений ППКПиУ при условии исправности адресной линии и соединений. Обрыв или замыкание цепи управления индицируется желтым индикатором.

3.2. При выдаче сообщения «Нет связи» убедиться в исправности адресной линии.

3.3. При неисправности модуля он подлежит замене. Замена неисправного модуля в базе данных ППКПиУ производится согласно Техническому описанию ППКПиУ.

3.4. Техническое обслуживание табло, подключенных к модулю, необходимо производить в соответствии с руководством по эксплуатации этих устройств.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Модуль соответствует требованиям ТУ 26.30.50.321-78838069-2025 и комплекта технической документации, а также ГОСТ Р 53325-2012.

4.2. По устойчивости к воздействию коррозионно-активных агентов модуль рассчитан на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа II (промышленная) по ГОСТ 15150-69.

- 4.3. Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 УХЛ 3.1.
- 4.4. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP41
- 4.5. Информативность модуля ("Норма", "КЗ/Обрыв цепи управления", "Нет связи") 3
- 4.6. Энергетический выход выдерживает ток, не более 0,4 А.
- 4.7. Напряжение питания модуля  $10 \div 28$  В.
- 4.8. Потребляемый ток в дежурном режиме (без учета подключенных табло «Выход»), не более 6 мА.
- 4.9. Габаритные размеры, не более 75x55x33 мм.
- 4.10. Масса, не более 0,1 кг.
- 4.11. Модуль устойчив и прочен к воздействию окружающей среды с температурой от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$  и относительной влажностью 93% при температуре  $40^{\circ}\text{C}$ .
- 4.12. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам модуль соответствует требованиям третьей степени жесткости в соответствии с п.Б.1.5 ГОСТ Р 53325-2012.
- 4.13. Модуль по устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) соответствует группе исполнения NX по ГОСТ 28203.
- 4.14. Средняя наработка на отказ модуля не менее 60000 часов.
- 4.15. Срок службы модуля не менее 10 лет.

## 5. ЗАКАЗ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1. Обозначение модуля при заказе и в документации другого изделия, в котором он может быть применен: "Модуль адресный управляющий МА ИСП 0/1 24VDC ТАБЛО ВЫХОД, ТУ 26.30.50.321-78838069-2025".

5.2. Комплект поставки указан в таблице.

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Модуль управления адресный для табло МА исп 0/1 24VDC табло выход	1 шт.	
2	Руководство по эксплуатации	1 экз. на упак.	РЭ МА.0.1В 26.30.50.321-78838069-2025
3	Упаковка	1 шт.	

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. 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.

6.2. 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.

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ 26.30.50.321-78838069-2025 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. 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.

7.3. Гарантийное обслуживание и ремонт производятся ООО «ЮНИСЕЙФТИ», 125371, Россия, г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 71, корпус 4, помещение 70К.

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

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Модуль управления адресный для табло МА исп 0/1 24VDC табло выход, партия № \_\_\_\_\_, соответствуют техническим условиям ТУ 26.30.50.321-78838069-2025 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Представитель СТК \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

М.П.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Модуль управления адресный для табло МА исп 0/1 24VDC табло выход упакованы согласно требованиям 26.30.50.321-78838069-2025.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

М.П.

---

---

Изготовитель: ООО «ЮНИСЕЙФТИ», 25424, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ  
Покровское-Стрешнево, Волоколамское шоссе, д. 71, к. 4, помещение 70К

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

[https:// unisafety.ru](https://unisafety.ru)