

МОДУЛЬ РЕЛЕ АДРЕСНЫЙ КУПОЛ-ОПВ

Руководство по эксплуатации

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Модуль реле адресный КУПОЛ-ОПВ (далее "модуль") предназначен для управления шлейфом с несколькими табло «ВЫХОД» при работе в составе системы сигнализации "КУПОЛ".

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

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 «ВЫХОД». Конфигурация шлейфа управления – древовидная. Напряжение на выходе модуля определяется напряжением внешнего источника питания.

1.5. Модуль в дежурном режиме контролирует наличие напряжения питания своего силового блока, а также контролирует на обрыв и замыкание шлейф управления и внутренние цепи табло «ВЫХОД».

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;
 - джампер 2: Установлен – импульсный режим: при поступлении сигнала «Внимание» или «Пожар» (устанавливается при программировании модуля в АПКП) модуль включает табло «ВЫХОД» в мигающем режиме. Джампер снят – режим постоянного включения: при Внимании/Пожаре табло продолжает гореть постоянно;
 - джампер 3: Изменение чувствительности при контроле напряжения питания модуля. При питании 24В – установить, при питании 12В – снять;
 - джампер 4: Программирование количества контролируемых табло «ВЫХОД»: 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.

2. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1. Правила монтажа.

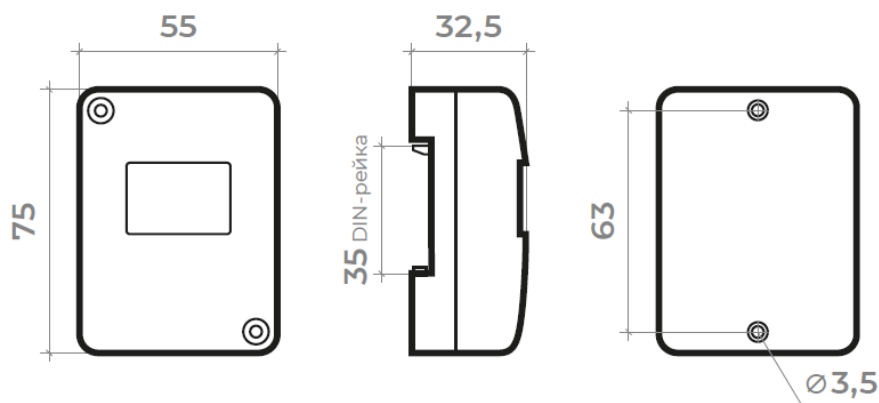


Рис.1. Габаритные и установочные размеры модуля.

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

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

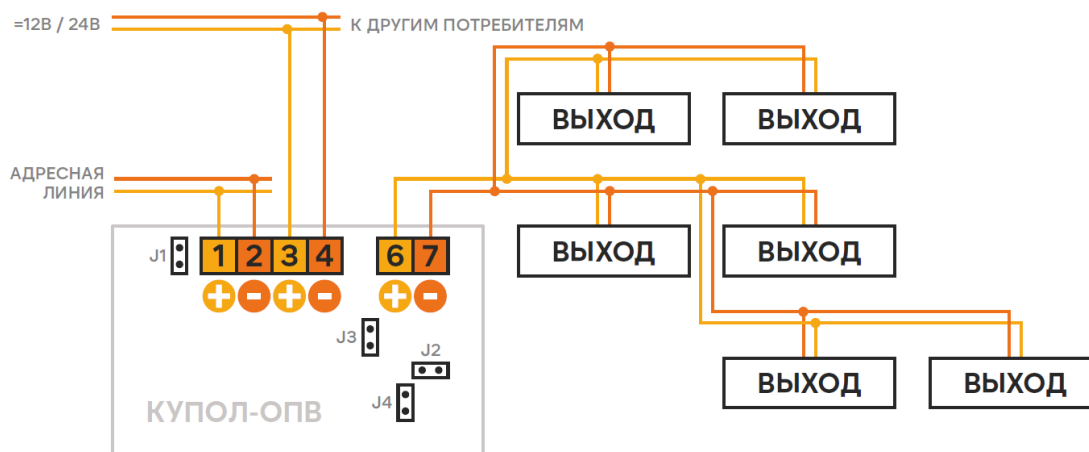


Рис.2. Схема подключения табло «ВЫХОД» к модулю КУПОЛ-ОПВ.

Допускается произвольная конфигурация цепи с подключенными табло «Выход».

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 АПКП, выполняя функции его адреса. Серийный номер заносится в базу данных с помощью ПО "Конфигуратор". Дальнейшая процедура адресации производится в автоматическом режиме по команде АПКП. Подробно процедура программирования описана в «Руководстве по программированию» АПКП.

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

2.2.3. По окончании адресации и возвращению АПКП 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 в журнале событий появляется информация об адресе модуля.

3. НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ

3.1. Неисправность питания и цепи управления определяется на основании сообщений АПКП 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 АПКП производится согласно Техническому описанию АПКП.

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 26.30.50-004-42833369-2023 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 ÷ 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°
С до +70°С и относительной влажностью 93% при температуре 40°С.
- 4.12. По помехоустойчивости, помехозащиты и устойчивости к промышленным
радиопомехам модуль соответствует требованиям третьей степени жесткости в
соответствии с п.М.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 60 000 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 реле адресный КУПОЛ-ОПВ, ТУ 26.30.50-004-42833369-2023".

5.2. Комплект поставки указан в таблице.

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Модуль реле адресный КУПОЛ-ОПВ	1 шт.	ТУ 26.30.50-004-42833369-2023
2	Заготовки для этикеток самокл.	3 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз. на упак.	
4	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 26.30.50-004-42833369-2023 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 ЮНИМАКС, Россия, 105523, г. Москва, ул.15-я Парковая, д.46Б.

7.4. 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 КУПОЛ-ОПВ, диапазон серийных номеров _____, соответствуют техническим условиям ТУ 26.30.50-004-42833369-2023 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель СТК _____ (_____)
М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Модули адресные управляющие взрывозащищенные КУПОЛ-ОПВ упакованы согласно требованиям ТУ 26.30.50-004-42833369-2023.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)
М.П.