

# МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОПОВЕЩЕНИЕМ МАКС-УОП-ЧС

## Руководство по эксплуатации ЮНИТ.129.00.00 РЭ

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Модуль управления оповещением МАКС-УОП-ЧС (далее "модуль") предназначен для передачи сообщений о пожарной тревоге или чрезвычайной ситуации адресным речевым пожарным оповещателям по цифровой линии связи при работе в составе системы сигнализации "ЮниМАКС" или "Юнитроник-496М".

1.2. Модуль имеет аналоговый аудиовход 0,775В для подключения к блоку сопряжения с приемной станцией П166Ц БУУ-02 или к другому источнику сигнала, а также выход RS-485 для передачи речевых сообщений адресным модулям МАКС-ПУЭ исп.7 или МАКС-ПУЭ исп.8.

Модуль содержит в своем составе микропроцессор с индивидуальным адресным кодом, записанным в энергонезависимой памяти. При получении адресной команды от приемно-контрольного прибора модуль в цикле длительностью 10 сек выдает звуковой сигнал с последующим речевым сообщением «Пожарная тревога! Покиньте помещение!». При получении сигнала о ЧС модуль транслирует подаваемые на его аудиовход сообщения, при этом передача сигнала о пожаре является приоритетной.

1.3. Цифровая линия связи с модулями МАКС-ПУЭ должна выполняться кабелем типа «витая пара» UT105нг(A)-FRHF FE 180 1x2x0,5mm.

1.4. Модуль питается от источника =24В, контролирует наличие своего напряжения питания, а также обеспечивает контроль цифровой линии связи на обрыв и короткое замыкание, контроль подключения к линии модулей МАКС-ПУЭ с указанием адреса модуля, с которым отсутствует связь. Неисправность индицируется желтым оптическим индикатором.

### 2. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

#### 2.1. Правила монтажа

2.1.1. При проектировании размещения устройств пожарной автоматики необходимо руководствоваться Сводом правил СП 5.13130.2009\*.

2.1.2. Габаритные и установочные размеры модуля показаны на рис.1, принципиальная схема подключения - на рис.2,3.

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

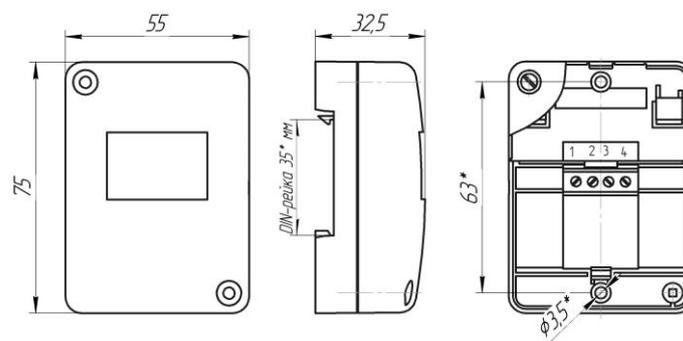


Рис.1. Габаритные и установочные размеры модуля.

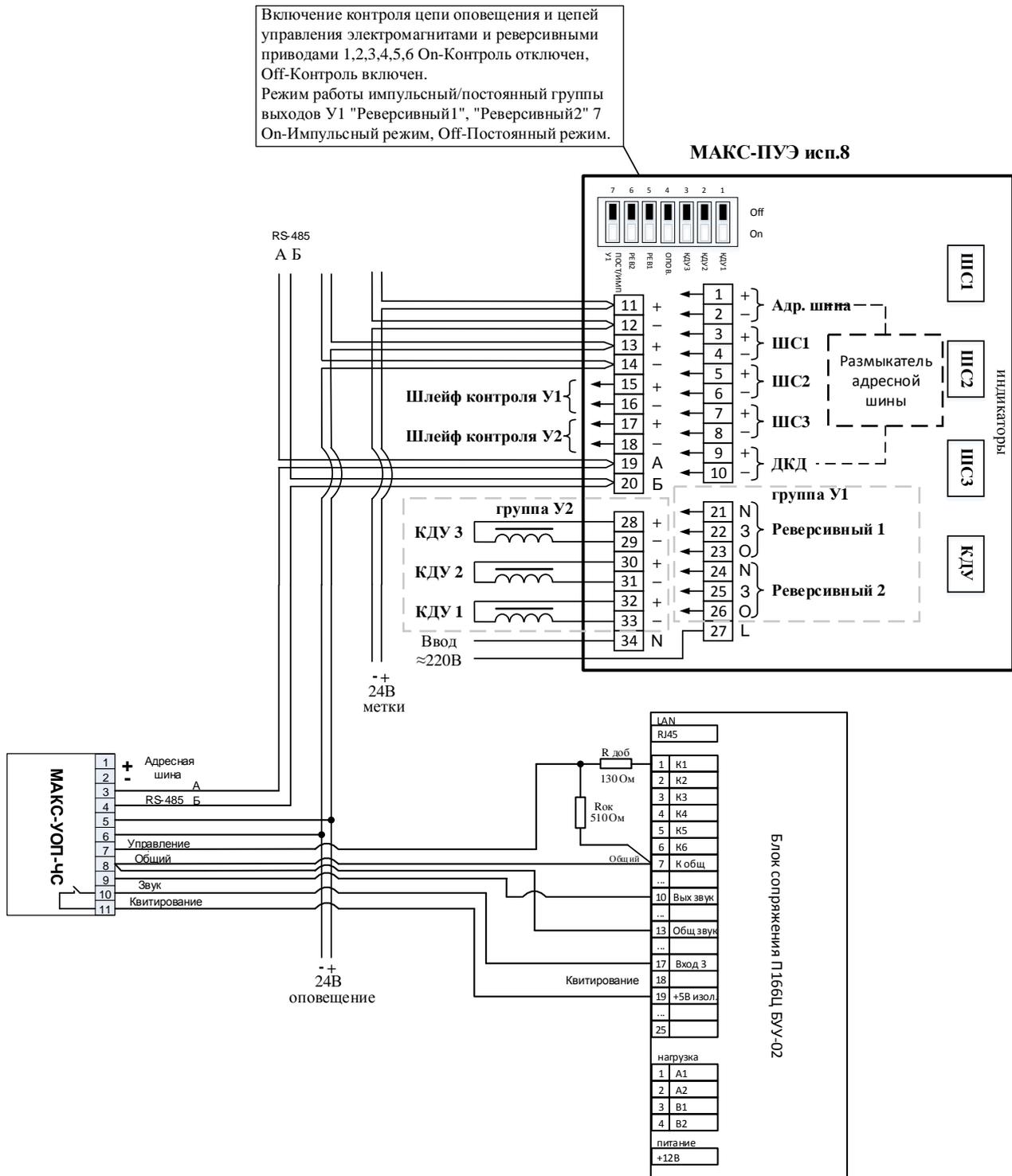


Рис.2. Схема подключения модуля МАКС-УОП-ЧС к этажным модулям МАКС-ПУЭ исп.8 и блоку П166Ц БУУ-02. Вариант включения Входа «Управление» НР контактом. Рок для входа «Управление» = 510 Ом ( $\pm 5\%$ , 0,25Вт). R доб = 130 Ом ( $\pm 5\%$ , 0,25Вт).



Рис.3. Схема подключения Входа «Управление» модуля МАКС-УОП-ЧС к НЗ контакту. Рок для входа «Управление» = 510 Ом ( $\pm 5\%$ , 0,25Вт). R доб = 2,2 кОм ( $\pm 5\%$ , 0,25Вт).

## 2.2. Программирование адреса модуля (адресация)

2.2.1. Адресный модуль поставляется с установленным джампером 1 "Программирование адреса" (см. рис.2).

2.2.2. В памяти адресного модуля записан его серийный номер.

В системе "Юнитроник-496М" серийный номер указывается на этикетке адресного модуля и используется при программировании базы данных АПКП, выполняя функции его адреса. Серийный номер заносится в базу данных с помощью ПО "Конфигуратор". В настройках адресного устройства необходимо выбрать тип АУ «МАКС-УОП». Дальнейшая процедура адресации в системе "Юнитроник" производится в автоматическом режиме по команде АПКП. Подробно процедура программирования описана в «Руководстве по программированию» АПКП.

2.2.3. В системах с ручной адресацией после перевода АПКП в режим программирования адресный модуль переходит в пассивный режим работы. Активация адресного модуля производится удалением джампера 1 «Программирование» (или кратковременным замыканием джампера 1 отверткой, если джампер не был установлен). Активация сопровождается однократным миганием желтого индикатора. После активации джампер можно установить на место. Адрес и параметры модуля в базе данных АПКП задаются согласно его Руководству по программированию. При успешном программировании нового адреса желтый индикатор выдает двойной проблеск.

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

2.2.5. По окончании адресации и возвращению АПКП 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 о его адресе.

## 3. НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ

3.1. Желтый светодиод, расположенный на плате модуля, можно использовать в качестве тестера исправности линий входа управления и звукового входа. При возникновении неисправности светодиод горит.

3.2. При выдаче сообщения «Неисправность» следует при помощи тестера проверить наличие и величину питающего напряжения на клеммах 5,6 модуля. Напряжение должно находиться в пределах от 18В до 28В.

3.3. При горящем желтом светодиоде «Неисправность» при помощи тестера убедиться в целостности шлейфа управления, затем в целостности линии звука.

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

3.5. При неисправности модуля он подлежит замене. Замена неисправного модуля в базе данных АПКП производится согласно Техническому описанию АПКП (в системе ЮниМАКС автоматически).

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Модуль соответствует требованиям ТУ 4372-020-66309897-2015 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 1 по ГОСТ 15150-69.

4.3. Вид климатического исполнения модуля УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

4.4. Степень защиты оболочки адресной модуля – IP41 по ГОСТ 14254-96.

4.5. Информативность модуля ..... 4

("Норма", "Нет питания", "Неисправность линии связи", "Нет связи").

4.6. Номинальное напряжение на аудиовходе ..... 0,775В.

4.7. Напряжение питания модуля ..... 9 ÷ 28 В.

4.8. Потребляемый ток в дежурном режиме, не более ..... 3 мА.

4.9. Потребляемый ток в режиме передачи сообщений, не более ..... 10 мА.

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

4.11. Масса, не более ..... 0,1 кг.

4.12. Модуль устойчив и прочен к воздействию окружающей среды с температурой от -10°C до +50°C и относительной влажностью 93% при температуре 40°C.

4.13. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам модуль соответствует требованиям второй степени жесткости в соответствии с п.М.1.5 ГОСТ Р 53325-2012.

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

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

4.16. 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 управления оповещением МАКС-УОП-ЧС ТУ 4372-020-66309897-2015".

5.2. Комплект поставки указан в таблице.

**Табл.1**

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение/ примечание
1	Модуль управления оповещением МАКС-УОП-ЧС	1 шт.	ТУ 4372-020-66309897-2015
2	Резистор 510 Ом ( $\pm 5\%$ , 0,25Вт)	1 шт.	Резистор концевой
3	Резистор 10 кОм ( $\pm 5\%$ , 0,25Вт)	1 шт.	Резистор концевой
4	Резистор 2,2 кОм ( $\pm 5\%$ , 0,25Вт)	1 шт.	Резистор дополнительный
5	Руководство по эксплуатации	1 экз.	ЮНИТ.129.00.00 РЭ
6	Упаковка	1 шт.	

## 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Транспортирование изделий в упаковке предприятия-изготовителя может быть произведено всеми видами закрытого или открытого 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.

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ 4372-020-66309897-2015 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 ЮНИТЕСТ, Россия, 105523, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д.46Б.

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