МЕТКА АДРЕСНАЯ ПОЖАРНАЯ МАКС-ТК, МАКС-ТК исп.Т

Руководство по эксплуатации ЮНИТ.054.00.00 РЭ Верс. 2.00

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Метка адресная пожарная МАКС-ТК (далее "адресная метка") предназначена для адресации извещений о пожаре и неисправностях от неадресных пожарных извещателей с нормально-замкнутым контактным выходом или извещений от датчиков контроля инженерных систем при работе в составе системы сигнализации "ЮниМАКС" или "Юнитроник 496М".
- 1.2. Адресная метка в исполнении MAKC-TK исп.Т предназначена для адресации извещений о пожаре от линейных пожарных извещателей (термокабель типа ProReact Digital или аналогичный).
- 1.3. Адресную метку подключают к двухпроводной адресной линии, по которой осуществляется обмен данными и питание адресной метки.
- 1.4. Адресная метка контролирует двухпороговый шлейф сигнализации (ШС) и передает на АПКП сообщения с указанием своего адресного кода. Адресный код (номер метки в системе) устанавливается при программировании АПКП.
 - 1.5. Адресная метка поддерживает индикацию сработавшего извещателя.
- 1.6. Адресная метка обеспечивает возможность выдачи раздельных сигналов «Внимание» и «Пожар» при срабатывании соответственно одного или двух автоматических пожарных извещателей, и сигнала «Пожар» при срабатывании ручного извещателя.
- 1.7. При использовании в качестве контрольной, адресная метка выдает на АПКП сигнал «Извещение». К адресной метке подключаются датчики состояния инженерных систем (сухие контакты), например: датчики положения клапана «Открыт/Закрыт», датчики протечки воды и т.п.
- 1.8. В контрольном режиме к метке могут подключаться нормально замкнутые (Н3) или нормально разомкнутые (НР) датчики контроля состояния.
- 1.9. Адресная метка непрерывно, независимо от состояния АПКП «Взято/снято с охраны», контролирует ШС на обрыв и короткое замыкание.
- 1.10. При необходимости подключения неадресных тепловых извещателей рекомендуется использовать извещатели ИП 103-5/2-AI*ЮТ. При совместной работе рекомендуемого извещателя с адресной меткой будет обеспечена оптическая индикация сигнала о пожаре на извещателе. При подключении других типов извещателей требуется установка дополнительного резистора и светодиода параллельно НЗ-контактам извещателя.
- 1.11. В качестве ручного пожарного извещателя рекомендуется использовать ИПР-И исп.3, который обеспечивает оптическую индикацию при срабатывании.

2. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1. Правила монтажа

- 2.1.1. При проектировании размещения пожарных извещателей и устройств пожарной автоматики необходимо руководствоваться Сводом правил СП 484.1311500.2020.
- 2.1.2. Габаритные и установочные размеры адресной метки представлены на рис.1, схемы подключения на рис.2-6.

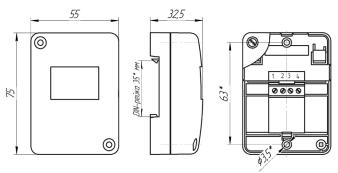


Рис.1. Габаритные и установочные размеры адресной метки.

i

Внимание

Не разрешается подключать контактные клеммы к посторонним источникам тока.

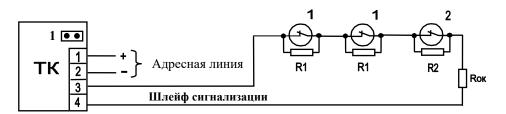


Рис.2. Схема подключения к шлейфу сигнализации: (1) - пожарных извещателей с раздельной выдачей сигналов «Внимание» и «Пожар»; (2) — извещателей с выдачей сигнала «Пожар», например, ручных извещателей.

Номиналы резисторов (0,25 Bt, $\pm 5\%$): Rok = 560 Om; R1 = 2,2 кОм; R2 = 5,6 кОм.

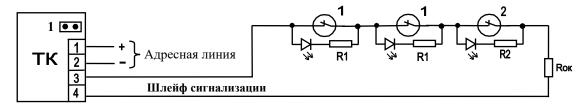


Рис.3. Схема подключения к шлейфу сигнализации извещателей и оптической индикации их срабатывания: (1) - извещателей с раздельной выдачей сигналов «Внимание» и «Пожар»; (2)—извещателей с выдачей сигнала «Пожар», например, ручных извещателей.

Номиналы резисторов (0,25 Bt, $\pm 5\%$): Rok = 560 Om; R1 = 910 Om; R2 = 3,9 кОм.

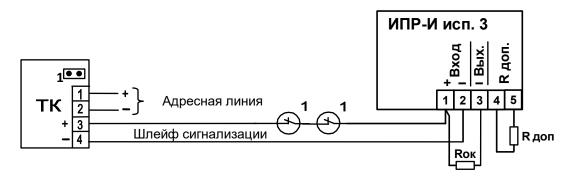


Рис.4. Схема подключения к шлейфу сигнализации: (1) — извещателей ИП 103-5/2-AI*ЮТ со встроенной оптической индикацией и дополнительным резистором, с раздельной выдачей сигналов «Внимание» и «Пожар»; (2) — ручных извещателей ИПР-И исп.3.

Номиналы резисторов (0,25 Bт, $\pm 5\%$): Roк = 560 Ом; Rдоп = 5,6 кОм.

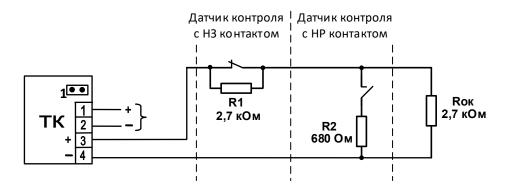


Рис.5. Контрольный режим работы МАКС-ТК. Схема подключения шлейфа с инженерными датчиками. Номиналы резисторов (0,25 Bt, $\pm 5\%$): Rok = 2,7 кОм; R1 = 2,7 кОм; R2 = 680 Ом.



Рис.6. Схема подключения к МАКС-ТК исп.Т линейного извещателя (термокабель). При установленном джампере 1 при срабатывании извещателя адресная метка формирует сигнал «Внимание», при снятом джампере — сигнал «Пожар». Номиналы резисторов $(0,25 \text{ Bt}, \pm 5\%)$: Rok = 2,2 кOm; R1 = 560 Om.

2.2. Программирование адреса метки (адресация)

- 2.2.1. Адресная метка поставляется с установленным джампером 1 "Программирование адреса" (см. рис.2-4).
 - 2.2.2. В памяти адресной метки записан ее серийный номер.

В системе "Юнитроник-496М" серийный номер указывается на этикетке адресной метки и используется при программировании базы данных АПКП, выполняя функции ее адреса. Серийный номер заносится в базу данных с помощью ПО "Конфигуратор". 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. На корпус метки рекомендуется наклеивать этикетку с ее адресом. Одновременно наклеивают этикетки на план объекта и таблицу размещения адресных устройств (АУ).
- 2.2.4. По окончанию адресации и возвращению АПКП в дежурный режим рекомендуется проверить правильность программирования метки. Для этого вновь активировать метку кратковременным удалением джампера 1. Активация метки сопровождается однократным миганием желтого индикатора, а на дисплее и в журнале событий появляется информация об адресе метки.

3. НЕИСПРАВНОСТИ, ИХ ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ

- 3.1. Благодаря системе самотестирования обслуживание адресной метки производить по сообщениям АПКП о ее неисправности, но не реже 1 раза в год.
- 3.2. При неисправности метки она подлежит замене. Замена неисправной метки в базе данных АПКП производится полуавтоматически согласно Техническому описанию АПКП.
- 3.3. Желтый светодиод, расположенный на плате метки, можно использовать в качестве тестера шлейфа сигнализации. Для удобства поиска неисправностей на светодиод выведена индикация состояния шлейфа сигнализации метки:
 - проблески 1 раз в секунду
 проблески 1 раз в 3 сек
 Внимание или Пожар;
 Обрыв или КЗ шлейфа;
 - светодиод погашен Норма.
- 3.4. При выдаче сообщения «Обрыв ШС» или «КЗ ШС» следует отключить шлейф сигнализации от адресной метки и устранить причину неисправности.
 - 3.5. При выдаче сообщения «Нет связи» убедиться в исправности адресной линии.
- 3.6. Техническое обслуживание извещателей, подключенных к адресной метке, необходимо производить в соответствии с руководством по эксплуатации этих устройств.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4.1. Адресная метка 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 адресная метка рассчитана на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа II (промышленная) по ГОСТ 15150-69.
 - 4.3. Вид климатического исполнения адресной метки УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.
 - 4.4. Степень защиты оболочки адресной метки IP41 по ГОСТ 14254-96.
- - 4.8. Для МАКС-ТК исп.Т термокабель емкостью не более 45нф при длине не более ... 300м.

 - 4.10. Задержка передачи сообщений (кроме "Нет связи") не более 1сек.

- 4.13. Адресная метка устойчива и прочна к воздействию окружающей среды с температурой от -20° C до $+70^{\circ}$ C и относительной влажностью 93% при температуре 40° C.
- 4.14. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к индустриальным радиопомехам адресная метка соответствует требованиям третьей степени жесткости в соответствии с п.М.1.5 ГОСТ Р 53325-2012.
- 4.15. Адресная метка по устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) соответствует группе исполнения NX по ГОСТ 28203.
 - 4.16. Средняя наработка на отказ, не менее 60000 часов.
 - 4.17. Срок службы адресной метки до ее отказа по сообщениям АПКП, но не менее 10 лет.

5. ЗАКАЗ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 5.1. Обозначение метки при заказе и в документации другого изделия, в котором она может быть применена:
 - "Метка адресная пожарная МАКС-ТК, ТУ 4372-020-66309897-2015"
 - "Метка адресная пожарная МАКС-ТК исп.Т, ТУ 4372-020-66309897-2015"
 - 5.2. Комплект поставки указан в таблице 1.

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Адресная метка МАКС-ТК / МАКС-ТК исп.Т	1 шт.	ТУ 4372-020-66309897-2015
2	Резистор концевой 560 Ом±5%	1 шт.	
3	Заготовки для этикеток самокл.	3 шт.	
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.на упак.	ЮНИТ.054.00.00 РЭ
5	Упаковка	групп	

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. Адресные метки 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.

СВ	идетельство о пр	ИЕМКЕ	
Метки адресные пожарные ствуют техническим условиям Туции. Дата выпуска		 15 и признаны годными 	для эксплуата-
Представитель СТК М.П.	()	
СВИ	ІДЕТЕЛЬСТВО ОБ УП	IAKOBKE	
Метки адресные пожарные 66309897-2015. Дата упаковки	МАКС-ТК упакованы	согласно требованиям	ı ТУ 4372-020-
Упаковщик М.П.	()	

E-mail: <u>info@unitest.ru</u> <u>https://www.unitest.ru</u>