

**МЕТКА АДРЕСНАЯ
ПОЖАРНАЯ
МА-7ТС, МА-7ТС.12,
МА-7ТСУ, МА-7ТСУ.12**

Руководство по эксплуатации

РЭ 4372-002-42828569-02-7ТС

2004

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации РЭ 4372-002-42828569-02-7ТС распространяется на метки адресные пожарные МА-7ТС, МА-7ТС.12, МА-7ТСУ, МА-7ТСУ.12 (далее "адресная метка"), предназначенные для адресации извещений о пожаре и неисправностях от безадресных пожарных извещателей с токовым выходом при работе в составе охранно-пожарной системы сигнализации "Юнитроник".

1.2. Адресная метка контролирует шлейф сигнализации на обрыв и короткое замыкание, при отмене сигнала «Пожар» на приемно-контрольном приборе (ПКП) обеспечивает автоматический сброс тревоги и восстановление нормальной работы пожарных извещателей.

1.3. Адресная метка обеспечивает возможность выдачи отдельных сигналов «Пожар-1» и «Пожар-2» при срабатывании соответственно одного или двух автоматических пожарных извещателей и сигнала «Пожар-2» при срабатывании ручного извещателя.

1.4. Адресная метка в исполнении МА-7ТСУ снабжена выходом типа «открытый коллектор» для управления внешними устройствами (сиреной, оповещением) при поступлении сигнала «Пожар-1» или «Пожар-2» от пожарных извещателей.

1.5. Питание адресной метки осуществляется по дополнительному шлейфу питания. Адресная метка обеспечивает гальваническую развязку информационной линии и шлейфа питания, контролирует снижение напряжения питания ниже допустимого уровня.

1.6. Обозначение адресной метки при заказе и в документации другого изделия, в котором она может быть применена: "Метка адресная МА-7ТС (МА-7ТС.12, МА-7ТСУ, МА-7ТСУ.12) ТУ 4372-002-42828569-02".

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Комплект поставки указан в таблице 1.

Табл. 1

№ пп	Комплекующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Адресная метка МА-7ТС (МА-7ТС.12, МА-7ТСУ, МА-7ТСУ.12)	1 шт.	ТУ 4372-002-42828569-02
2	Резистор концевой 10 кОм±5%	1 шт.	
3	Корпус	1 шт.	
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.	РЭ 4372-002-42828569-02-7ТС
5	Упаковка	1 шт.	

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. По устойчивости к воздействию коррозионно-активных агентов адресная метка рассчитана на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа 1 по ГОСТ 15150-69.

3.2. Вид климатического исполнения адресной метки УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

3.3. По защищенности от воздействия окружающей среды адресная метка соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ 12997-84.

3.4. По основным техническим параметрам адресная метка соответствует второй ступени ГОСТ 27990-88.

3.5. Информативность адресной метки 5
"Норма", "Пожар-1", "Пожар-2", "Неисправность" (Замыкание/обрыв шлейфа МА, Нет питания МА, Изъятие), "Нет связи".

3.6. Сопротивление безадресного шлейфа не более 150 Ом
(для ТРП-0,5 или КСПВ 1x0,5 соответствует длине шлейфа 850м).

3.7. Суммарный ток потребления извещателей, не более 1 мА.

3.8. Напряжение питания МА-7ТС, МА-7ТСУ 18 – 28 В,
МА-7ТС.12, МА-7ТСУ.12 9 – 14 В.

3.9. Ток потребления в режиме «Норма», не более 11 мА.

3.10. Выход ОК "Сирена" напряжением 12-24 В выдерживает ток не менее .200 мА.

3.11. Время фиксации сообщений, не менее 300 мсек.

3.12. Задержка передачи сообщений (кроме сообщения "Нет связи"), не более 1 сек.

3.13. Габаритные размеры метки в корпусе, не более.....75x48x28 мм.

3.14. Масса метки в корпусе, не более 0,1 кг.

3.15. Адресная метка устойчива и прочна к воздействию окружающей среды с температурой от -20°С до +70°С и относительной влажностью 93% при температуре 40°С.

3.16. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам адресная метка соответствует требованиям второй степени жесткости по ГОСТ Р 50009-92 и НПБ 57-97.

3.17. Адресная метка по устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) соответствует группе исполнения NX по ГОСТ 28203.

3.18. Средняя наработка на отказ адресной метки не менее 60000 часов.

3.19. Срок службы адресной метки не менее 10 лет.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Адресная метка содержит в своем составе микропроцессор с индивидуальным адресным кодом, записанным в энергонезависимой памяти. При изменении тока, потребляемого извещателем, относительно порогового значения метка передает на приемно-контрольный прибор сообщение "Пожар" с указанием своего адресного кода.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. 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 12997-84.

5.2. 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.

6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Правила монтажа

6.1.1. При проектировании размещения пожарных извещателей необходимо руководствоваться «Строительными нормами и правилами СНиП 2.04.09-84», НПБ 88-2001.

6.1.2. Принципиальные схемы подключения адресных меток представлены на рис.1,2.

6.1.3. Допускается подключать извещатели с высоким токопотреблением 1,5 – 3мА, например, линейные извещатели, при этом концевой резистор устанавливать не следует.

6.2. Инсталляция адресных меток

6.2.1. При подключении адресных меток отмечать на плане объекта их серийные заводские номера.

6.2.2. При инсталляции в память приемно-контрольного прибора адресация устройств производится автоматически (SOFT- адресация). С помощью ключа наладчика установить режим инсталляции новых адресных устройств (см. руководство по программированию). В режиме поиска прибор создаст список серийных номеров вновь найденных устройств, предложит занести их в постоянную память, дать имя и установить свойства.

6.2.3. При инсталляции метки программируются для работы с нормально разомкнутыми (НР) контактами.

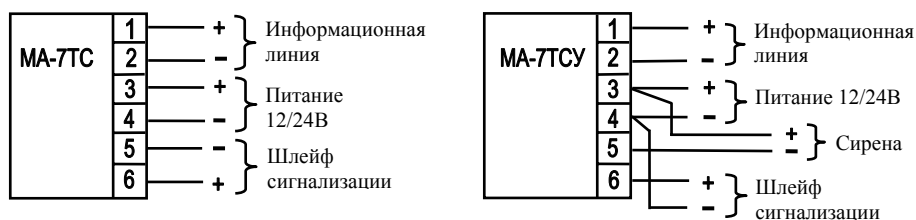


Рис. 1. Назначение клемм адресных меток MA-7TC и MA-7TCU.

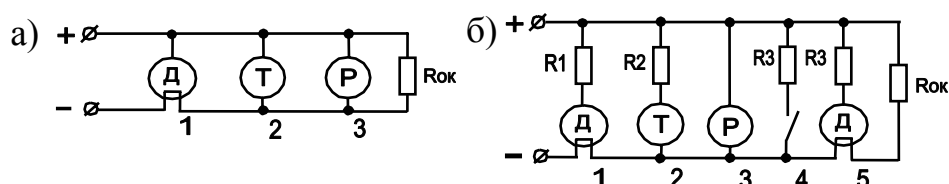


Рис.2. Схемы подключения к шлейфу сигнализации адресной метки пожарных извещателей с токовым выходом. Схема подключения (б) предусматривает отдельную выдачу сигналов «Пожар-1» и «Пожар-2» при питании от источника 24В. Извещатели: отечественные дымовые (1), тепловые (2), ручные (3), контактные с НР контактами (4), System Sensor E2151, E2154 (5).

Номиналы резисторов приведены в таблице 2, точность резисторов не хуже $\pm 5\%$.

Таблица 2

Схема	Напряжение питания 24В				Напряжение питания 12В
	Rок	R1	R2	R3	Rок
Рис.2а	10 кОм	-	-	-	4,3 кОм
Рис.2б	10 кОм	1,5 кОм	2,2 кОм	2,7 кОм	-

ВНИМАНИЕ!

Не допускается подключение адресных выходов метки к посторонним источникам тока.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. При неисправности адресная метка подлежит замене. Исправность определяется на основании сообщений приемно-контрольного прибора "Юнитроник" при условии исправности информационной линии и соединений.

7.2. Техническое обслуживание безадресных извещателей, подключенных к адресной метке, необходимо производить в соответствии с их техническими условиями.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ 4372-002-42828569-02 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. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и устройство изделия, не приводящие к ухудшению его параметров.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Метки адресные МА-7ТС____, партия:

соответствуют техническим условиям ТУ 4372-002-42828569-02 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель СТК _____ (_____)

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Метки адресные МА-7ТС____ упакованы согласно требованиям ТУ 4372-002-42828569-02.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)

М.П.