

При работе с выносным устройством оптической сигнализации (ВУОС), включенным последовательно с извещателем, Улож равно суммарному падению напряжения на извещателе и на ВУОС (падение на ВУОС обычно составляет 1,8В).

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 4372-002-42828569-04 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 4372-002-42828569-04 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель СТК _____ (_____)

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Метки адресные МА-7ТС____ упакованы согласно требованиям ТУ 4372-002-42828569-04.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)

М.П.

ред. 1

ЗАО «Юнитест», 105120, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.5/7, стр.10.
Тел./ф. (495) 970-00-88

E-mail: info@unitest.ru

[http\ www.unitest.ru](http://www.unitest.ru)

ОКП 43 7292

Группа Г 88

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

Руководство по эксплуатации

РЭ 4372-002-42828569-04-7ТС

2008

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации РЭ 4372-002-42828569-04-7ТС распространяется на метки адресные пожарные МА-7ТС, МА-7ТС.12, МА-7ТСН, 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 пожарная МА-7ТС (МА-7ТС.12, МА-7ТСН, МА-7ТСУ, МА-7ТСУ.12) ТУ 4372-002-42828569-04".

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Комплект поставки указан в таблице 1.

Табл. 1

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Адресная метка МА-7ТС (МА-7ТС.12, МА-7ТСН, МА-7ТСУ, МА-7ТСУ.12)	1 шт.	ТУ 4372-002-42828569-04
2	Резистор концевой 10 кОм±5%	1 шт.	Для МА-7ТС, МА-7ТСН, МА-7ТСУ
3	Резистор концевой 4,3 кОм±5%	1 шт.	Для МА-7ТС.12, МА-7ТСУ.12
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.	РЭ 4372-002-42828569-04-7ТС
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 обычному 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 извещателя), "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 (кроме МА-7ТСН), не более 1мА,
для МА-7ТСН от 1 до 2мА.
- 3.8. Напряжение питания МА-7ТС, МА-7ТСН, 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.....75x50x28 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 -10°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 НПБ 88-2001.
- 6.1.2. Габаритные и установочные размеры адресной метки показаны на рис.1, принципиальные схемы подключения - на рис.2,3.
- 6.1.3. Допускается подключать извещатели с токопотреблением до 3мА, например, линейные извещатели, при этом концевой резистор следует увеличить.

6.2. Установка адресных меток

- 6.2.1. При подключении адресных меток отмечать на плане объекта их серийные заводские номера.
- 6.2.2. При установке в память приемно-контрольного прибора адресация устройств

производится автоматически (SOFT- адресация). С помощью ключа наладчика установить режим установки 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 установке метки программируются для работы с нормально разомкнутыми (НР) контактами.

ВНИМАНИЕ!

Не допускается подключение адресных входов метки к посторонним источникам тока.

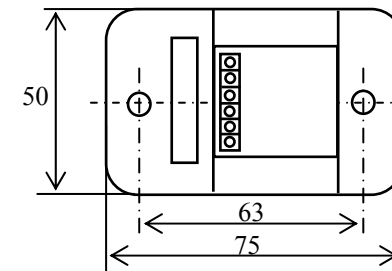


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры адресной метки.

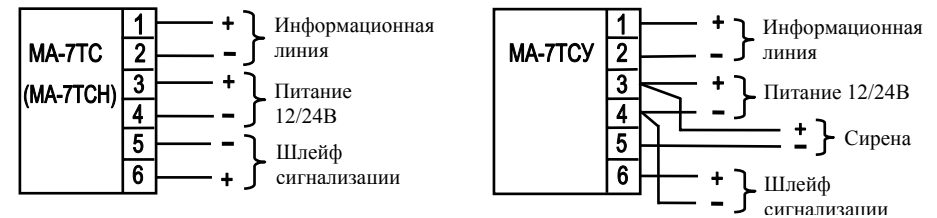


Рис. 2. Назначение клемм адресных меток МА-7ТС и МА-7ТСУ.

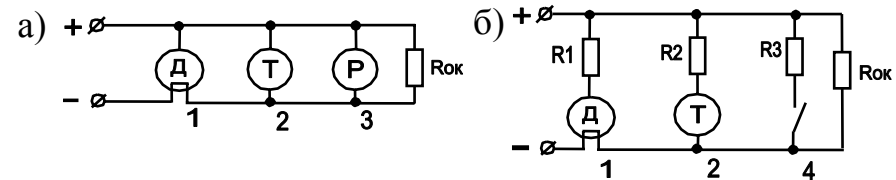


Рис.3. Схемы подключения к шлейфу сигнализации адресной метки пожарных извещателей с токовым выходом: (а) – традиционная схема подключения; (б) – схема с отдельной выдачей сигналов «Пожар-1» и «Пожар-2» при питании от источника 24В. Извещатели: дымовые (1), тепловые ИП 101-1А (2), ручные в токовом режиме работы (3), контактные с НР контактами (4).

Номиналы резисторов приведены в таблице, точность резисторов не хуже ±5%. Для извещателей ИП212-90 «ОДИН ДОМА-2» и ИП212-91 значение R1=1,5кОм. Для других извещателей значение R1 выбирается по таблице в зависимости от величины падения напряжения на извещателе в режиме «Пожар» Упож (см. паспортные данные на извещатель).

Схема	Напряжение питания 24В					Напряжение питания 12В
	Rок	R1	R1	R1, R2	R1, R3	Rок
Рис.2а	10 кОм	-	-	-	-	4,3 кОм
Рис.2б	10 кОм	1,1 кОм	1,5 кОм	2,2 кОм	Пожар-1: 2,7 кОм Пожар-2: 1 кОм	-
Упож	-	10В	8В	4,5В	менее 3В	-