

МЕТКА АДРЕСНАЯ ПОЖАРНАЯ МА -7ТС, МА -7ТСН

Руководство по эксплуатации РЭ 4372-002-42828569-04-7ТС ред.7

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации РЭ 4372-002-42828569-04-7ТС распространяется на метки адресные пожарные МА-7ТС, МА-7ТСН (далее "адресная метка"), предназначенные для адресации извещений о пожаре и неисправностях от безадресных пожарных токопотребляющих извещателей 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. Питание адресной метки осуществляется от дополнительного источника питания. Адресная метка обеспечивает гальваническую развязку информационной линии и линии питания, контролирует снижение напряжения питания ниже допустимого уровня.

1.5. Адресная метка имеет дополнительный режим работы с повышенной достоверностью обнаружения пожара согласно приложению Р.2 СП5.13130-2009*: при поступлении сигнала «Пожар-1» или «Пожар-2» от пожарного извещателя адресная метка автоматически подает извещателю команду сброса тревоги, и только при повторном сигнале от извещателя формирует сигнал на АПКП.

1.6. Обозначение адресной метки при заказе и в документации другого изделия, в котором она может быть применена: "Метка адресная пожарная МА-7ТС (МА-7ТСН) 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-7ТСН)	1 шт.	ТУ 4372-002-42828569-04
2	Резистор концевой 4,7 кОм±5%, 0.25Вт	1 шт.	Для МА-7ТСН
3	Резистор концевой 10кОм±5%, 0.25Вт	1 шт.	Для МА-7ТС
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.	РЭ 4372-002-42828569-04-7ТС
5	Упаковка	1 шт.	Групповая

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Адресная метка соответствует требованиям ТУ 4372-002-42828569-04 и комплекта технической документации, а также ГОСТ Р 53325-2009.

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

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

3.4. По защищенности от воздействия окружающей среды адресная метка соответствует обыкновенному исполнению по ГОСТ 15150-69.

3.5. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP41

3.6. Информативность адресной метки 5

"Норма", "Пожар-1", "Пожар-2", "Неисправность" (Замыкание/обрыв шлейфа МА, Нет питания МА, Изъятие извещателя), "Нет связи".

- 3.7. Сопротивление безадресного шлейфа не более 150 Ом
(для ТРП-0,5 или КСПВ 1x0,5 соответствует длине шлейфа 800м).
- 3.8. Суммарный ток потребления извещателей:
для МА-7ТС до 1мА.
для МА-7ТСН до 2мА.
- 3.9. Напряжение питания 18 ÷ 28 В.
- 3.10. Ток потребления в режиме «Норма», не более 11 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.....75x55x33 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°C до +70°C и относительной влажностью 93% при температуре 40°C.
- 3.16. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам адресная метка соответствует требованиям второй степени жесткости в соответствии с п.М.1.5 ГОСТ Р 53325-2009.
- 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.

4.2. При установке джампера 1 (См. рис. 2) включается алгоритм повышения достоверности обнаружения пожара. При срабатывании пожарного извещателя адресная метка автоматически формирует сигнал сброса тревоги пожарных извещателей. При повторном обнаружении срабатывания пожарного извещателя адресная метка передает на приемно-контрольный прибор сообщение о срабатывании извещателя 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 15150-69.

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 15150-69.

6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Правила монтажа

6.1.1. При проектировании размещения пожарных извещателей необходимо руководствоваться Сводом Правил СП 5.13130.2009*.

6.1.2. Габаритные и установочные размеры адресной метки показаны на рис.1, принципиальные схемы подключения - на рис.2,3.

6.1.3. К МА-7ТСН допускается подключать извещатели с токопотреблением до 3мА, например, линейные извещатели, при этом концевой резистор следует увеличить до 6,8 кОм.

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.

ВНИМАНИЕ!

Не допускается подключение адресных входов метки к посторонним источникам тока.

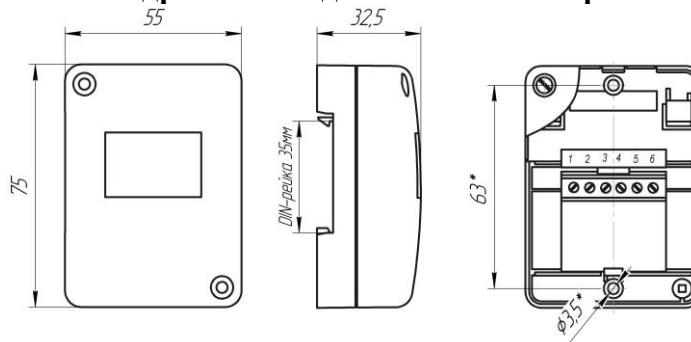


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры адресной метки.

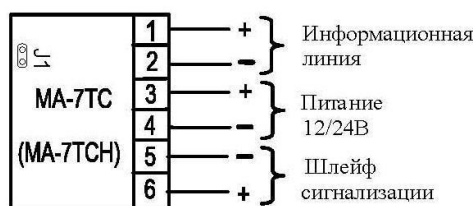


Рис. 2. Назначение клемм адресных меток MA-7TC.

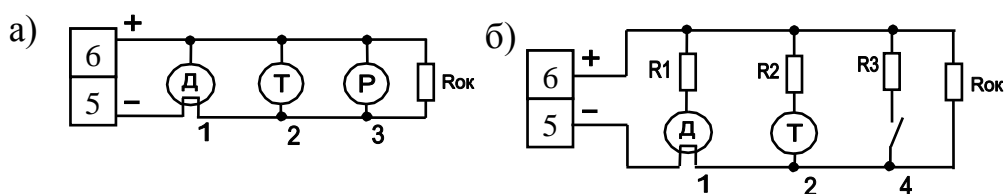


Рис.3. Схемы подключения к шлейфу сигнализации адресной метки пожарных извещателей с токовым выходом: (а) – традиционная схема подключения; (б) – схема с отдельной выдачей сигналов «Пожар-1» и «Пожар-2». Извещатели: дымовые (1), тепловые типа ИП 101-1А (2), ручные в токопотребляющем режиме работы (3),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

Табл. 2

Схема	MA-7TC, MA-7TCH				MA-7TC	MA-7TCH
	R1	R1	R1, R2	R1, R3	Rок	Rок
Рис.3а	-	-	-	-	10 кОм	4.7 кОм
Рис.3б	510 Ом	1.2 кОм	2.4 кОм	Пожар-1: 3.9 кОм Пожар-2: 1 кОм	10 кОм	4.7 кОм
Uпож	10В	8В	4,5В	менее 3В	-	-

Номиналы резисторов приведены в таблице, точность резисторов не хуже $\pm 5\%$, мощность 0,25Вт. Для извещателей ИП212-90 «ОДИН ДОМА-2» и ИП212-91 установка резистора не

требуется, т.к. соответствующий резистор размещен в корпусе извещателя. Для других извещателей значение R1 выбирается по таблице в зависимости от величины падения напряжения на извещателе в режиме «Пожар» $U_{\text{Пож}}$ (см. паспортные данные на извещатель).

При работе с выносным устройством оптической сигнализации (ВУОС), включенным последовательно с извещателем, $U_{\text{Пож}}$ 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.

ЗАО «Юнитест», 105523, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д.46Б.
Тел./ф. (495) 970-00-88

E-mail: info@unitest.ru

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