

МЕТКА АДРЕСНАЯ ПОЖАРНАЯ ELEKOR -NO

Руководство по эксплуатации ELEK.114.00.00 РЭ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Метка адресная пожарная ELEKOR-NO (далее "адресная метка") предназначена для адресации извещений о пожаре и неисправностях от неадресных пожарных токопотребляющих извещателей при работе в составе системы сигнализации "ГАММА-512".

1.2. Адресная метка контролирует двухпороговый шлейф сигнализации (ШС). При изменении тока, потребляемого извещателем, относительно порогового значения, метка передает на адресный приемно-контрольный прибор (АПКП) сообщения с указанием своего адресного кода (номера метки в системе). Адресный код устанавливается при программировании АПКП.

1.3. Питание ШС и подключенных к нему пожарных извещателей осуществляется от дополнительного источника питания напряжением $\approx 24\text{В}$. Адресная метка обеспечивает гальваническую развязку адресной линии и линии питания, контролирует снижение напряжения питания ниже допустимого уровня.

1.4. Адресная метка обеспечивает возможность выдачи отдельных сигналов «Внимание» и «Пожар» при срабатывании соответственно одного или двух автоматических пожарных извещателей в ШС, и сигнала «Пожар» при срабатывании ручного извещателя.

1.5. При отмене сигнала «Пожар» на пульте АПКП адресная метка обеспечивает автоматический сброс тревоги и восстановление нормальной работы пожарных извещателей путем отключения их питания на время 5 сек.

1.6. Адресная метка непрерывно, независимо от состояния АПКП «Взято/снято с охраны», контролирует ШС на обрыв и короткое замыкание.

1.7. Адресная метка имеет дополнительный режим работы с повышенной достоверностью обнаружения пожара согласно Нормам пожарной безопасности НПБ 88: при поступлении сигнала «Внимание» или «Пожар» от пожарного извещателя адресная метка автоматически подает извещателю команду сброса тревоги, и только в случае повторного срабатывания извещателя формирует сообщение на АПКП. Алгоритм переопроса извещателя активируется при установке джампера 2 (см. рис.2).

1.8. В качестве ручного пожарного извещателя рекомендуется использовать ELEKOR-ИПР ver.2, который обеспечивает отдельную оптическую индикацию дежурного режима и режима срабатывания.

2. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

2.1. Правила монтажа

2.1.1. При проектировании размещения пожарных извещателей необходимо руководствоваться Нормами пожарной безопасности НПБ 88.

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

<i>i</i>	Внимание Не допускается подключать адресные входы метки к источникам тока.
-----------------	--

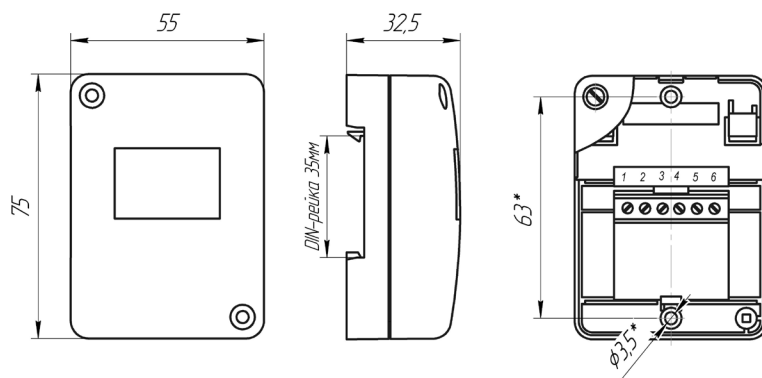


Рис.1. Габаритные и установочные размеры адресной метки.



Рис. 2. Назначение клемм адресных меток ELEKOR-NO.

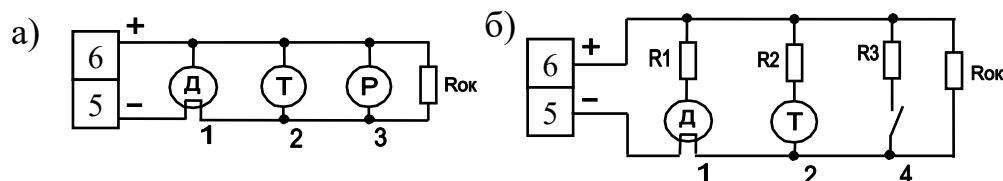


Рис.3. Схемы подключения к шлейфу сигнализации адресной метки пожарных извещателей с питанием от ШС: (а) – традиционная схема подключения; (б) – схема с отдельной выдачей сигналов «Внимание» и «Пожар». Извещатели: (1) – дымовые; (2) – тепловые с питанием от ШС (ИП101-1А и аналогичные); (3) – ручные в токопотребляющем режиме работы, (4) – контактные с НР контактами. $R_{ок} = 4,7 \text{ кОм} (\pm 5\%, 0,25\text{Вт})$.

Номиналы дополнительных резисторов R1–R3 ($\pm 5\%$, 0,25Вт) выбираются по таблице 1 в зависимости от величины падения напряжения на извещателе в режиме «Пожар» $U_{пож}$ (величина $U_{пож}$ обычно указывается в паспорте на извещатель или может быть измерена тестером).

Табл. 1

$U_{пож}$	10В	8В	7В	6,2В	5В	4,5В	менее 3В
R1, R2 (токопотребляющие)	510 Ом	1,2 кОм	1,5 кОм	1,8кОм	2,2 кОм	2,4 кОм	-
R3 (сухой контакт)	-	-	-	-	-	-	Внимание: 3,9 кОм Пожар: 1 кОм

2.1.3. К адресной метке допускается подключать извещатели с потреблением тока до 3мА, например, линейные извещатели. При этом концевой резистор следует увеличить до 6,8 кОм.

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

2.2. Программирование адреса метки (адресация)

2.2.1. Адресная метка поставляется с установленным джампером 1 "Программирование адреса" (см. рис.2).

2.2.2. В памяти адресной метки записан ее серийный номер.

В системе "Gamma-512" 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 "Gamma" 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 адресная метка переходит в пассивный режим работы. Активация адресной метки 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 метки 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 метки рекомендуется наклеивать этикетку с ее 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 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. 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 | – Пожар или Внимание; |
| - проблески 1 раз в 3 сек | – Обрыв или КЗ шлейфа, нет питания метки 24В; |
| - светодиод погашен | – Норма. |

3.2. При выдаче сообщения «Неисправность» следует при помощи тестера проверить наличие и величину питающего напряжения на клеммах 3,4 адресной метки. Напряжение должно находиться в пределах от 18В до 28В. Если напряжение в норме, следует отключить шлейф сигнализации от адресной метки и устранить причину неисправности.

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

3.4. При неисправности метки она подлежит замене. Замена неисправной метки в базе данных АПКП производится согласно Техническому описанию АПКП.

3.5. Техническое обслуживание извещателей, подключенных к ШС адресной метки, необходимо производить в соответствии с руководством по эксплуатации этих устройств.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Адресная метка соответствует требованиям технической документации.

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

4.5. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP41

4.6. Информативность адресной метки 7

("Норма", "Внимание", "Пожар", "КЗ ШС", "Обрыв ШС/Изъятие извещателя", "Нет питания МА", "Нет связи").

- 4.7. Сопротивление безадресного шлейфа, не более 150 Ом
(для двухпроводного кабеля с диаметром жил 0,5мм соответствует длине шлейфа 800м).
- 4.8. Суммарный ток потребления извещателей, не более 2мА.
- 4.9. Напряжение питания 18 ÷ 28 В.
- 4.10. Ток потребления в режиме «Норма», не более 11 мА.
- 4.11. Время фиксации сообщений, не менее 300 мсек.
- 4.12. Задержка передачи сообщений (кроме сообщения "Нет связи"), не более 1 сек.
- 4.13. Габаритные размеры метки в корпусе, не более.....75x55x33 мм.
- 4.14. Масса метки в корпусе, не более 0,1 кг.
- 4.15. 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.
- 4.16. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам адресная метка соответствует требованиям второй степени жесткости в соответствии с Нормами пожарной безопасности НПБ 88.
- 4.17. Адресная метка по устойчивости к механическим воздействиям (синусоидальная вибрация) соответствует группе исполнения NX по ГОСТ 28203.
- 4.18. Средняя наработка на отказ адресной метки не менее 60000 часов.
- 4.19. Срок службы адресной метки не менее 10 лет.

5. ЗАКАЗ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1. Обозначение адресной метки при заказе и в документации другого изделия, в котором она может быть применена: "Метка адресная пожарная ELEKOR-NO".

5.2. Комплект поставки указан в таблице.

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Адресная метка ELEKOR-NO	1 шт.	
2	Резистор концевой 4,7 кОм±5%, 0.25Вт	1 шт.	
3	Заготовки для этикеток самокл.	3 шт.	
4	Руководство по эксплуатации	1 экз. на упак.	ELEK.114.00.00 РЭ
5	Упаковка	1 шт.	Групповая

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. 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.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства технической документации 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 сле-

дов агрессивных жидкостей, паров.

7.3. Гарантийное обслуживание и ремонт производятся производятся ELEKOR, Узбекистан г. Ташкент, ул. Чиланзарская, д.2.

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Метки адресные ELEKOR-NO партия: _____ соответствуют технической документации и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель СТК _____ (_____)

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Метки адресные ELEKOR-NO упакованы согласно требованиям технической документации.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)

М.П.

Изготовитель: ELEKOR, Узбекистан, г. Ташкент, ул. Чиланзарская, д.2.

Тел. +998 98 365-06-00

E-mail: firecup.leader@mail.ru

<http://firecup.uz/>

<https://t.me/gamma512>