

МЕТКА АДРЕСНАЯ ПОЖАРНАЯ ELEKOR-NC, ELEKOR-NC исп.Т

Руководство по эксплуатации
ELEK.054.00.00 РЭ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Метка адресная пожарная ELEKOR-NC (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 "ГАММА-512".

1.2. Адресная метка в исполнении ELEKOR-NC 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 отдельных 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 (НЗ) 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-АІ*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 ELEKOR-ИПП ver.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 Нормами пожарной безопасности НПБ 88.

2.1.2. Габаритные и установочные размеры адресной метки представлены на рис.1, схемы подключения на рис.2-6.

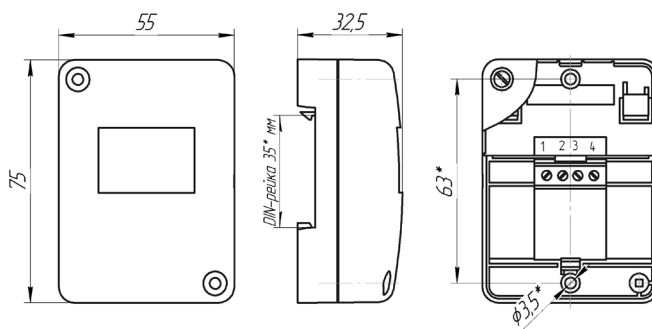


Рис.1. Габаритные и установочные размеры адресной метки.

<i>i</i>	<p>Внимание</p> <p>Не разрешается подключать контактные клеммы к посторонним источникам тока.</p>
-----------------	--

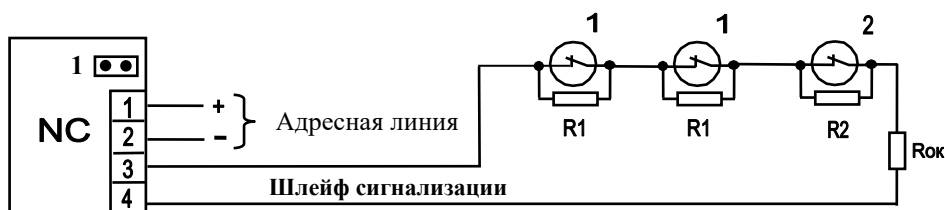


Рис.2. Схема подключения к шлейфу сигнализации: (1) - пожарных извещателей с отдельной выдачей сигналов «Внимание» и «Пожар»; (2) – извещателей с выдачей сигнала «Пожар», например, ручных извещателей.

Номиналы резисторов (0,25 Вт, $\pm 5\%$): $R_{ок} = 560 \text{ Ом}$; $R_1 = 2,2 \text{ кОм}$; $R_2 = 5,6 \text{ кОм}$.

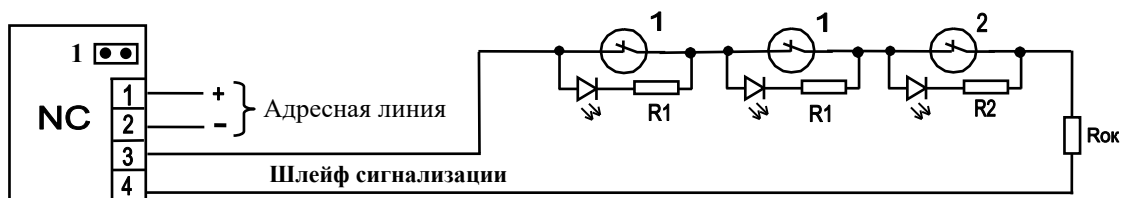


Рис.3. Схема подключения к шлейфу сигнализации извещателей и оптической индикации их срабатывания: (1) - извещателей с отдельной выдачей сигналов «Внимание» и «Пожар»; (2) – извещателей с выдачей сигнала «Пожар», например, ручных извещателей.

Номиналы резисторов (0,25 Вт, $\pm 5\%$): $R_{ок} = 560 \text{ Ом}$; $R_1 = 910 \text{ Ом}$; $R_2 = 3,9 \text{ кОм}$.

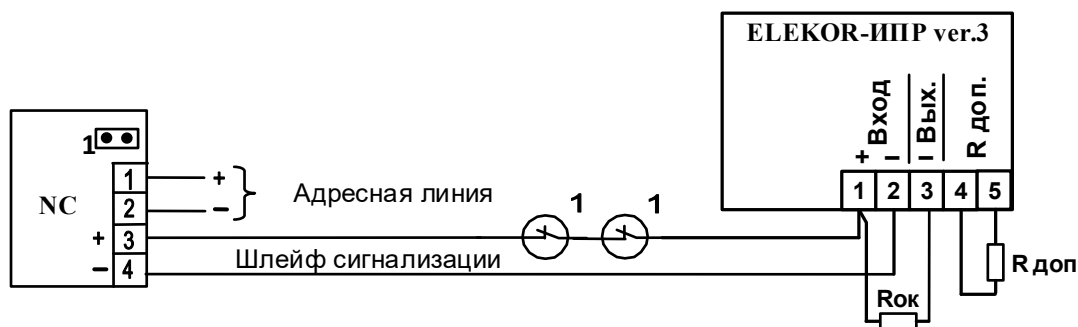


Рис.4. Схема подключения к шлейфу сигнализации: (1) – извещателей ИП 103-5/2-АІ*ЮТ со встроенной оптической индикацией и дополнительным резистором, с отдельной выдачей сигналов «Внимание» и «Пожар»; (2) – ручных извещателей ELEKOR-ИПП ver.3.

Номиналы резисторов (0,25 Вт, $\pm 5\%$): $R_{ок} = 560 \text{ Ом}$; $R_{доп} = 5,6 \text{ кОм}$.

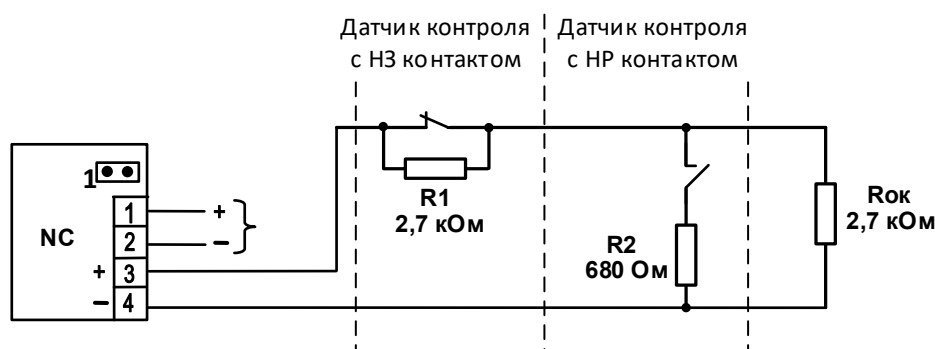


Рис.5. Контрольный режим работы ELEKOR-NC. Схема подключения шлейфа с инженерными датчиками. Номиналы резисторов (0,25 Вт, $\pm 5\%$): $R_{ок} = 2,7 \text{ кОм}$; $R_1 = 2,7 \text{ кОм}$; $R_2 = 680 \text{ Ом}$.



Рис.6. Схема подключения к ELEKOR-NC 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 Вт, $\pm 5\%$): $R_{ок} = 2,2 \text{ кОм}$; $R_1 = 560 \text{ Ом}$.

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 "ГАММА-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. 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 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. 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 | – Внимание или Пожар; |
| - проблески 1 раз в 3 сек | – 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.

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.

4.5. Информативность адресной метки 6 ("Норма", "Внимание", "Пожар", "Обрыв ШС", "КЗ ШС", "Нет связи").

4.6. Сопротивление шлейфа сигнализации, не более 54 Ом
(для кабелей с диаметром провода 0,5мм - сечением 0,2мм², соответствует длине шлейфа 300м).

4.7. Количество пожарных извещателей, не более 20.

4.8. Для ELEKOR-NC исп.Т термокабель емкостью не более 45нф при длине не более ... 300м.

4.9. Время фиксации сообщений, не менее 300 мсек.

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

- 4.11. Габаритные размеры метки в корпусе, не более 75x55x33 мм.
- 4.12. Масса метки в корпусе, не более 0,1 кг.
- 4.13. Адресная метка устойчива и прочна к воздействию окружающей среды с температурой от -20°C до +70°C и относительной влажностью 93% при температуре 40°C.
- 4.14. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам адресная метка соответствует требованиям третьей степени жесткости в соответствии с НПБ 88.
- 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 ELEKOR-NC"

"Метка адресная пожарная ELEKOR-NC исп.Т"

5.2. Комплект поставки указан в таблице 1.

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Адресная метка ELEKOR-NC / ELEKOR-NC исп.Т	1 шт.	
2	Резистор концевой 560 Ом±5%	1 шт.	
3	Заготовки для этикеток самокл.	3 шт.	
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.на упак.	ELEK.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 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

следов агрессивных жидкостей, паров.

7.3. Гарантийное обслуживание и ремонт 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 пожарные ELEKOR-NC, партия № _____, соответствуют техническим условиям и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель СТК _____ (_____)

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Метки адресные пожарные ELEKOR-NC 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>

