

МЕТКА АДРЕСНАЯ ПОЖАРНАЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ А16-ТК.Ех, А16-ТК.Ех исп.Т

Руководство по эксплуатации ЮНИТ.437241.402.Ех РЭ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации ЮНИТ.437241.402.Ех РЭ распространяется на метки адресные пожарные А16-ТК.Ех, А16-ТК.Ех исп.Т (далее "адресная метка"), предназначенные для адресации извещений о пожаре и неисправностях от безадресных пожарных извещателей с нормально-замкнутым контактным выходом при работе в составе охранно-пожарной взрывозащищенной системы сигнализации "Минитроник А32.Ех".

1.2. Адресные метки предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с маркировкой взрывозащиты 0 Ех ia IIС Т6, требованиями ГОСТ Р 52350.11, ГОСТ Р 52350.14, главы 7.3 ПУЭ и других документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

1.3. Взрывозащищенность адресных меток обеспечивается конструкцией и схемотехническим исполнением в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52350.0, ГОСТ Р 52350.11. Искробезопасные параметры устройств позволяют подключать их к взрывозащищенной информационной линии при общем количестве адресных устройств не более 128.

1.4. Адресная метка в исполнении А16-ТК.Ех исп.Т предназначена для адресации извещений о пожаре от линейных пожарных извещателей (термокабель типа ProReact Digital или аналогичный).

1.5. Адресная метка контролирует шлейф сигнализации (ШС) на обрыв и короткое замыкание, обеспечивает возможность выдачи отдельных сигналов «Внимание» и «Пожар» при срабатывании соответственно одного или двух автоматических пожарных извещателей и сигнала «Пожар» при срабатывании ручного извещателя.

1.6. Питание адресной метки осуществляется от информационной линии "Минитроник". Для защиты от перемены полярности используется диод, установленный внутри адресной метки.

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 Сводом правил СП 5.13130.2009.

2.1.2. Габаритные и установочные размеры адресной метки представлены на рис.1, схемы подключения на рис.2-4.

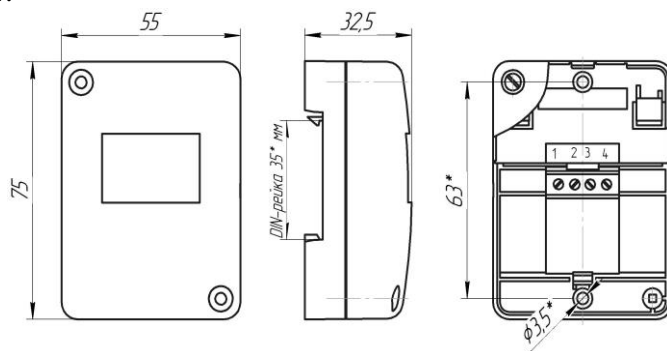


Рис.1. Габаритные и установочные размеры адресной метки.



Внимание

Не разрешается подключать контактные клеммы к посторонним источникам тока.

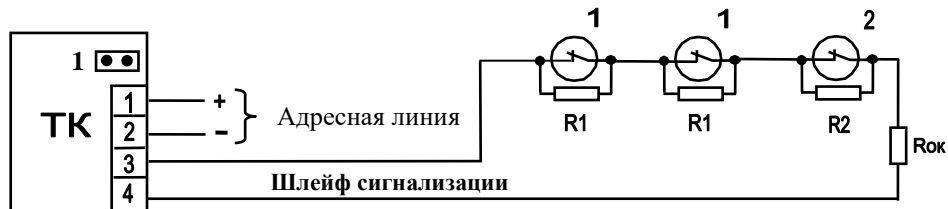


Рис.2. Схема подключения к шлейфу сигнализации: (1) - пожарных извещателей с раздельной выдачей сигналов «Внимание» и «Пожар»; (2) – извещателей с выдачей сигнала «Пожар», например, ручных извещателей.

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

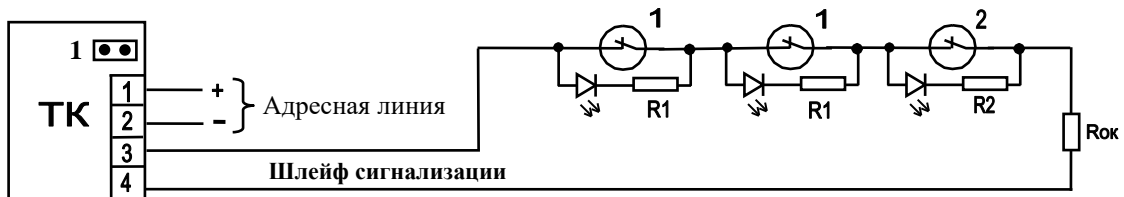


Рис.3. Схема подключения к шлейфу сигнализации извещателей и оптической индикации их срабатывания: (1) - извещателей с раздельной выдачей сигналов «Внимание» и «Пожар»; (2) – извещателей с выдачей сигнала «Пожар», например, ручных извещателей.

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

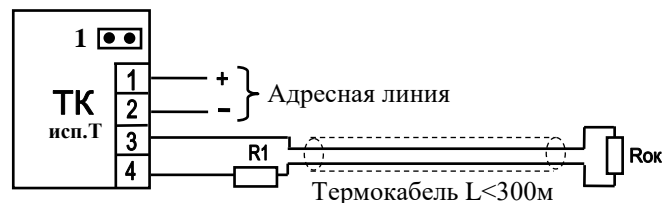


Рис.4. Схема подключения к А16-ТК.Ех исп.Т линейного извещателя (термокабель). При установленном джампере 1 при срабатывании извещателя адресная метка формирует сигнал «Внимание», при снятом джампере – сигнал «Пожар».

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 (см. рис.2-4) поставляется с установленным джампером 1 (программирование адреса).

2.2.2. Для установки адреса и параметров метки перевести АПКП в режим программирования согласно Руководству по программированию АПКП «Минитроник А32» ЮНИТ.437241.160 РП, и затем подключить адресные входы метки к клеммам «Программирование» на системной плате АПКП. Если метка уже установлена в адресной линии, ее активация производится кратковременным удалением джампера 1. Активация сопровождается однократным миганием желтого индикатора. Затем джампер можно установить на место, установить адрес и параметры метки согласно Руководству по программированию АПКП. При успешном программировании желтый индикатор выдает двойной проблеск.

На корпус метки рекомендуется наклеивать этикетки с ее адресом. Одновременно наклеивают этикетки на план объекта и таблицу размещения адресных устройств (АУ).

Если метка установлена в адресной линии, после возвращения 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 со-

общениям 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 4372-010-66347656-2010 и комплекта технической документации, а также ГОСТ Р 53325-2009, ГОСТ Р 52350.0 и ГОСТ Р 52350.11.

4.2. Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 52350.14-2005 категории ПА, ПВ, ПС, группы Т1...Т6

4.3. Вид взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «ia»

4.4. Маркировка взрывозащиты 0 Ex ia ПС Т6

4.5. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP41

4.6. Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 УХЛ 3.1.

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

4.8. Информативность адресной метки 5 ("Норма", "Внимание", "Пожар", "Неисправность" (Замыкание/Обрыв ШС), "Нет связи").

4.9. Сопротивление шлейфа сигнализации, не более 54 Ом
(для UT 505нг(А)-FRLS FE 180 1x2x0,5mm или UT 505нг(А)-FRHF FE 180 1x2x0,5mm соответствует длине шлейфа 300м).

4.10. Количество пожарных извещателей, не более 20.

4.11. Для А16-ТК.Ех исп.Т термокабель емкостью не более 45нф при длине не более ... 300м.

4.12. Время фиксации сообщений, не менее 300 мсек.

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

4.14. Габаритные размеры метки в корпусе, не более 75x55x33 мм.

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

4.16. 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.

4.17. По помехоустойчивости, помехоэмиссии и устойчивости к промышленным радиопомехам адресная метка соответствует требованиям третьей степени жесткости в соответствии с п.М.1.5 ГОСТ Р 53325-2009.

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

4.19. Средняя наработка на отказ, не менее 60000 часов.

4.20. 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 А16-ТК.Ех ТУ 4372-010-66347656-2010";

"Метка адресная пожарная А16-ТК.Ех исп.Т, ТУ 4372-010-66347656-2010".

5.2. Комплект поставки указан в таблице 1.

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Адресная метка А16-ТК.Ех, А16-ТК.Ех (исп.Т)	1 шт.	ТУ 4372-010-66347656-2010
2	Резистор концевой 560 Ом±5%	1 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.на упак.	ЮНИТ.437241.402.Ех РЭ
4	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

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010 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. Гарантийное обслуживание и ремонт производятся ЗАО «ЮНИТЕСТ», Россия, 105523, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д.46Б.

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

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Метки адресные пожарные взрывозащищенные А16-ТК.Ех, партия № _____ соответствуют техническим условиям ТУ 4372-010-66347656-2010 и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель СТК _____ (_____)

М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Метки адресные пожарные взрывозащищенные А16-ТК.Ех упакованы согласно требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)

М.П.

Изготовитель: ЗАО "Юнитест", 105523, г. Москва, ул. 15-я Парковая, д.46Б.

Тел. (495) 970-00-88

E-mail: info@unitest.ru

<https://www.unitest.ru>