

МЕТКА АДРЕСНАЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ А16-ТК-3.Ех

Руководство по эксплуатации

ЮНИТ.437241.401.Ех РЭ

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации ЮНИТ.437241.401.Ех РЭ распространяется на метки адресные А16-ТК-3.Ех (далее "адресная метка"), предназначенные для адресации извещений о тревоге и неисправностях от безадресных охранных или инженерных (контрольных) 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 IIC 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.

Суммарное количество шлейфов сигнализации, подключенных к адресным меткам – не более 32 охранных и 32 контрольных. Для формирования этого числа шлейфов сигнализации необходимо не менее 11 адресных меток.

1.4. Адресная метка контролирует три шлейфа сигнализации. При программировании адресной метке присваивается единый адрес, и задаются индивидуальные номера для каждого из трех шлейфов сигнализации. Недействующие шлейфы допускается не программировать. При этом они не опрашиваются приемно-контрольным прибором и не требуют установки концевого резистора.

1.5. Адресная метка контролирует подключенные к ней шлейфы сигнализации на обрыв и короткое замыкание, в том числе ШС, снятые с охраны.

1.6. Адресная метка в охранном режиме работы предназначена для адресации извещений от охранных извещателей. Адресная метка в контрольном режиме работы предназначена для адресации извещений от датчиков состояния (включено/выключено, открыто/закрыто, перегрев/норма и т.д.).

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

1.8. Обозначение адресной метки при заказе и в документации другого изделия, в котором она может быть применена: "Метка адресная А16-ТК-3.Ех ТУ 4372-010-66347656-2010".

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2.1. Комплект поставки указан в таблице 1.

№ пп	Комплектующие	Кол-во	Условное обозначение
1	Адресная метка А16-ТК-3.Ех	1 шт.	ТУ 4372-010-66347656-2010
2	Резистор концевой 560 Ом±5%	3 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.на упак.	ЮНИТ.437241.401.Ех РЭ
4	Упаковка	групп	

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Адресная метка соответствует требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010 и комплекта технической документации, а также ГОСТ Р 53325-2009, ГОСТ Р 53350.0 и ГОСТ Р 53350.11.

3.2. Взрывоопасные смеси по ГОСТ Р 52350.14-2005 категории ПА, ПВ, ПС,

группы Т1...Т6

- 3.3. Вид взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «ia»
- 3.4. Маркировка взрывозащиты 0 Ex ia IIC T6
- 3.5. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP41
- 3.6. Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 УХЛ 3.1.
- 3.7. По устойчивости к воздействию коррозионно-активных агентов адресная метка рассчитана на работу в условиях, соответствующих атмосфере типа 1 по ГОСТ 15150-69.
- 3.8. Информативность адресной метки 4
("Норма", "Тревога/ Извещение", "Неисправность" (Замыкание/Обрыв ШС), "Нет связи").
- 3.9. Сопротивление шлейфа сигнализации, не более 54 Ом
(для ТРП-0,5 или КСПВ 2x0,5 соответствует длине шлейфа 300м).
- 3.10. Количество контактных извещателей каждом шлейфе, не более 6.
- 3.11. Время фиксации сообщений, не менее 70 мсек.
- 3.12. Задержка передачи сообщений (кроме "Нет связи") не более 1сек.
- 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 -20°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 третьей 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, не менее 60000 часов.
- 3.19. Срок службы адресной метки не менее 10 лет.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Адресная метка контролирует три шлейфа сигнализации и передает на АПКП сообщения с указанием своего адресного кода. Адресный код (номер метки в системе) устанавливается при программировании АПКП.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. 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.

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. Габаритные и установочные размеры адресной метки представлены на рис.1, схемы подключения на рис.2,3.

6.2. Инсталляция адресной метки

6.2.1. Адресная метка (см. рис.2) поставляется с установленным джампером 1 (программирование адреса).

6.2.2. 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).

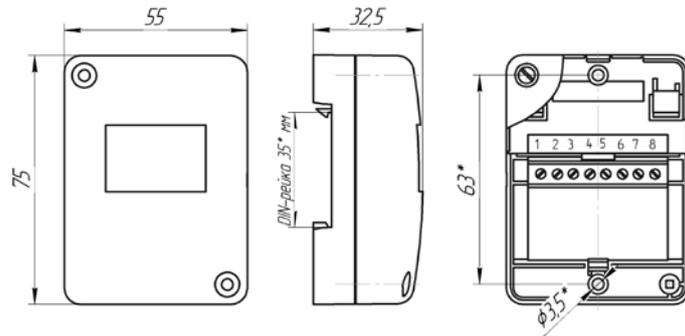


Рис.1. Габаритные и установочные размеры адресной метки.

ВНИМАНИЕ!

НЕ РАЗРЕШАЕТСЯ подключать выходы метки к посторонним источникам тока.



Рис. 2. Назначение клемм адресных меток ТК-3.

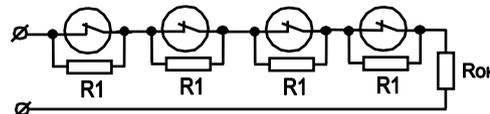


Рис.3. Схемы подключения к шлейфу сигнализации адресной метки охранных или контрольных извещателей. Номиналы резисторов ($\pm 5\%$): $R_{ок} = 560 \text{ Ом}$; $R_1 = 2,2 \text{ кОм}$.

6.2.3. 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.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. При выдаче сообщения «Неисправность» следует отключить шлейф сигнализации и с помощью тестера убедиться в отсутствии его обрыва или замыкания либо ухода сопротивления шлейфа за допустимые границы $0,4 \div 1 \text{ кОм}$ (причиной могут быть окисление контактов либо утечка между проводами шлейфа).

7.2. При выдаче сообщения «Нет связи» убедиться в исправности информационной линии.

7.3. Замена неисправной метки производится согласно п.8.2 Технического описания АПКП ЮНИТ.437241.400.Ех ТО.

7.4. При удалении метки из охранного ШС, если его не предполагается в дальнейшем использовать, следует удалить из базы прибора все относящиеся к данному ШС электронные ключи.

7.5. Техническое обслуживание извещателей, подключенных к адресной метке, необходимо производить в соответствии с руководством по эксплуатации на эти устройства.

8. 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, 107023, г. Москва, Мажоров пер., д.14, стр.5.

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 взрывозащищенные А16-ТК-3.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 взрывозащищенные А16-ТК-3.Ех упакованы согласно требованиям ТУ 4372-010-66347656-2010.

Дата упаковки _____

Упаковщик _____ (_____)

М.П.

Изготовитель: ЗАО "Юнитест", 107023, г. Москва, Мажоров пер., д.14, стр.5.

Тел. (495) 970-00-88

E-mail: info@unitest.ru

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