

Адресная метка четырехходовая
АМ-40

Руководство по эксплуатации и паспорт
НИТА.437241.006.20РЭиПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

1.1. Адресная метка АМ-40 является микропроцессорным устройством и предназначена для сбора информации от дымовых или тепловых пороговых извещателей и для управления нагрузкой с контролем цепи на обрыв, замыкание и пропадание питающего напряжения. Адресная метка включается в адресный шлейф ША (протоколы ДОЗОР, ДОЗОР-07а, ДОЗОР-ЛЕО), формируемый центральным блоком ПКП-1А прибора «ДОЗОР-1А», по которому происходит информационный обмен и поступает питание для маломощной части устройства.

АМ-40 изготавливается в двух вариантах исполнения:

- **исп.1** – пластиковый корпус для установки на Din-рейку
- **исп.2** – металлический корпус настенного исполнения с встроенным изолятором от короткого замыкания

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

2.1. Режим работы адресной метки непрерывный в течение длительного времени (24 часа в сутки).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

- 3.1. Количество шлейфов сигнализации ШС 4;
- 3.2. Количество управляемых выходов 4;
- 3.3. Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора 8;
- 3.4. Ток, потребляемый от адресного шлейфа ША, не более, мА 2;
- 3.5. Напряжение внешнего источника питания $U_{пит}$, В $10 \div 28$;
- 3.6. Ток, потребляемый от внешнего источника питания при выключенных выходах, не более, мА 200;
- 3.7. Суммарный ток потребления подключаемых извещателей в дежурном режиме к одному ШС, не более, мА 3;
- 3.8. Постоянное напряжение на входах ШС:
- в дежурном режиме при оконечном элементе $4,7 \text{ кОм} \pm 5\%$, В $18 \div 22$;
 - при обрыве ШС, В $26 \div 28$;
- 3.9. Напряжение на включенном выходе, В $U_{вн} - 1$;
- 3.10. Максимальный ток на выходе, не более, мА 2000;
- 3.11. Ток проверки целостности цепи, подключенной к выходу, не более, мА 0,3;
- 3.12. Условия эксплуатации и массогабаритные параметры:

Параметр	Исп.1	Исп.2
Диапазон рабочих температур без конденсации влаги, °С	-40°С +50°С	-10°С +50°С
Относительная влажность, %	(93+2)% при 40°С	(93+2)% при 40°С
Степень защиты оболочки	IP40	IP30
Габаритные размеры, не более, мм	35x99x114	160x120x40
Масса, не более, кг	0,5	0,5
Конструктивное исполнение	Корпус на Din-рейку ME35 PHOENIX CONTACT	Металлический корпус

3.13. Сечение зажимаемого провода, мм² $0,4 \div 1,5$;

3.14. Средний срок службы при условии соблюдения правил эксплуатации, лет 10.

4. ПОСТАВКА.

4.1. Код изделия при заказе:

Наименование	Обозначение
Адресная метка АМ-40 протокол ДОЗОР	НИТА437291006.20.111
Адресная метка АМ-40 протокол ДОЗОР-07а	НИТА437291006.20.112
Адресная метка АМ-40 протокол ДОЗОР-ЛЕО	НИТА437291006.20.113

Адресная метка АМ-40 протокол ДОЗОР исп.2	НИТА437291006.20.121
Адресная метка АМ-40 протокол ДОЗОР-07а исп.2	НИТА437291006.20.122
Адресная метка АМ-40 протокол ДОЗОР-ЛЕО исп.2	НИТА437291006.20.123

4.2. Комплект поставки должен соответствовать указанному ниже:

Наименование	Обозначение	Количество
Адресная метка реле АМ-40	НИТА437241006.20.1XX	1
Резистор 4,7 кОм		4
Резистор 10 кОм		4
Индивидуальная упаковка		1
Паспорт	НИТА.437241.006.20РЭи ПС	1

5.ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.

5.1. Условия транспортирования и хранения должны соответствовать условиям групп 1 и 2 ГОСТ 15150-69.

6.УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

6.1. Адресная метка должна эксплуатироваться в составе прибора “ДОЗОР-1А”, в режимах и условиях, оговоренных в “Руководство по эксплуатации ДОЗОР-1А”.

6.2. Отображение состояния устройства встроенными индикаторами:

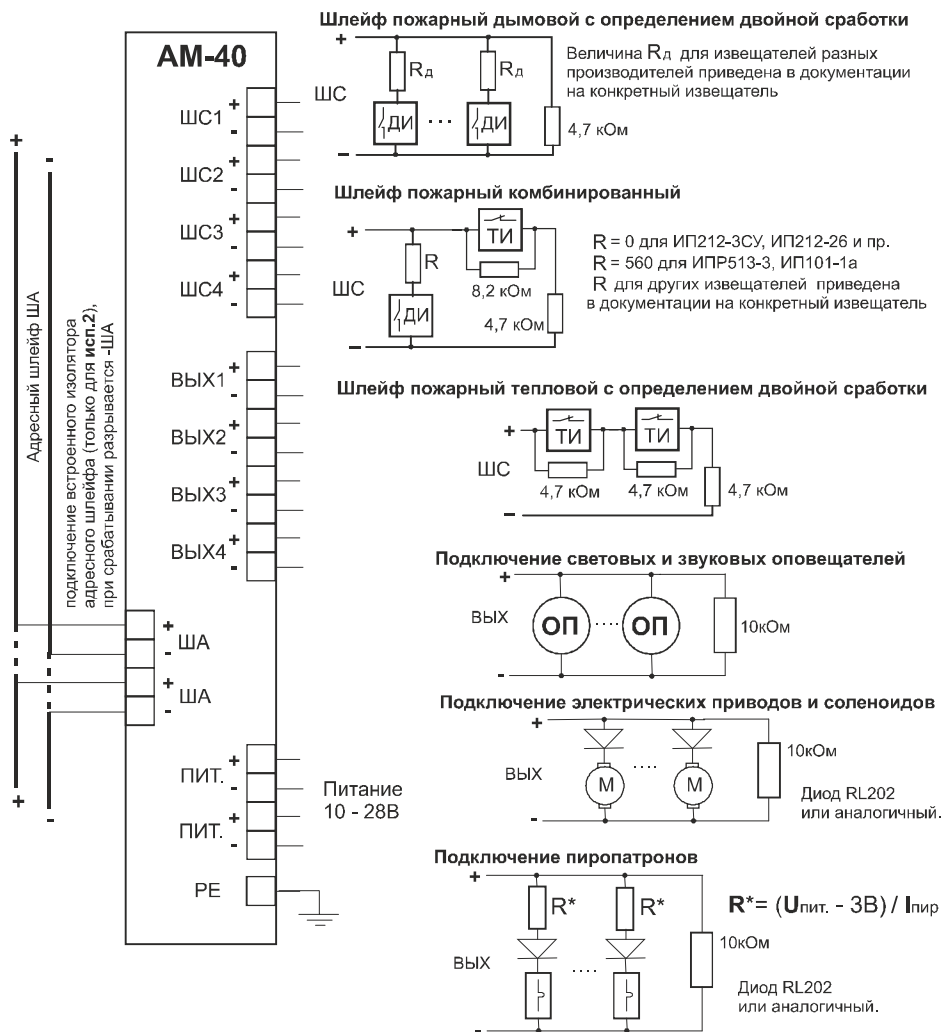
Индикатор	Состояние
ША	<ul style="list-style-type: none"> – Не светится при неправильном подключении или отсутствии напряжения на входе метки – Светится при норме в адресном шлейфе ДОЗОР – Вспыхивает при подключенном адресном шлейфе и отсутствии опроса
Питание	<ul style="list-style-type: none"> – Не светится при отсутствии питания – Мигает, если питание за пределами нормы – Светится при наличии питания в пределах нормы
ШС1, ШС2, ШС3, ШС4 (только для исп.1)	<ul style="list-style-type: none"> – Не светится при подключенном ША, если входы не опрашиваются (не заданы при программировании) – Светится если подключенный шлейф ШС в норме – Мигает при срабатывании датчика в шлейфе ШС – Вспыхивает при выходе на рабочий режим после подключения ША (не более3сек) или при обрыве подключенного шлейфа ШС – Вспыхивает дважды при замыкании подключенного шлейфа ШС
ВЫХ1, ВЫХ2, ВЫХ3, ВЫХ4 (только для исп.1)	<ul style="list-style-type: none"> – Не светится при подключенном ША, если выходы не опрашиваются (не заданы при программировании) – Светится если выходы в исходном состоянии, подключенная цепь в норме или целостность цепи не контролируется – Мигает при включенных выходах – Вспыхивает при выходе на рабочий режим после подключения ША (не более3сек) или при неисправности подключенной цепи (обрыв или замыкание)
ИЗО (только для исп.2)	<ul style="list-style-type: none"> – Не светится при норме в адресном шлейфе ША – Светится при замкнутом адресном шлейфе

При программировании АМ-40 с серийным номером 15900100 соответствует набору четырех адресных входов с серийными адресами 15900100, 15900101, 15900102, 15900103 и четырех адресных выходов с серийными адресами 15900104, 15900105, 15900106, 15900107 .

Все входы и выходы одинаковы и независимы друг от друга.

При активации выходов, на них формируется напряжение, равное напряжению подключенного внешнего источника питания минус 1В.
 Контроль целостности цепи на обрыв и замыкание производится небольшим током 0,3мА.

7.СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.

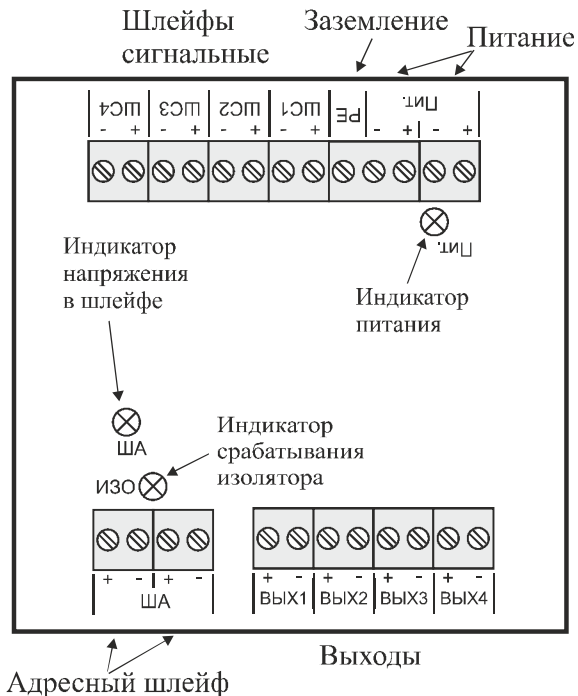


Номиналы добавочных резисторов R_d для различных извещателей

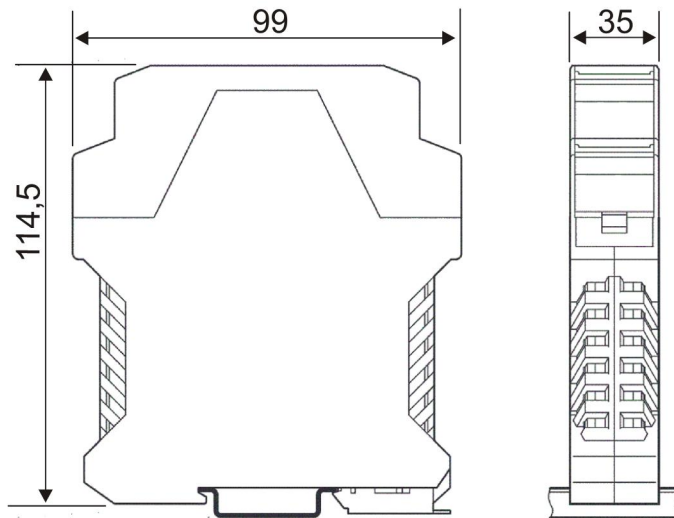
Наим-е	ИП212-3СУ	ИП212-26	ИП212-41М	ИП212-44	ИП212-45	ИП212-46	ИП212-54Т (5,5 мА)
R_d, кОм	2,2	1,5	2,2	1,5	2,2	2,2	0
Наим-е	ИП212-58	ИП212-78	2151Е	2100	ИП101-1А	Извещатели с выходом типа "сухой контакт"	
R_d, кОм	1,5	2,2	2,2	2,2	2,4	3,0	

№№	Назначение
ХТ1:1	+ША (шлейф адресный от ПКП-1А)
ХТ1:2	-ША
ХТ1:3	
ХТ2:1	+ШС1 (шлейф сигнальный)
ХТ2:2	-ШС1, ШС2 (общий)
ХТ2:3	+ШС2
ХТ3:1	+ШС3
ХТ3:2	-ШС3, ШС4 (общий)
ХТ3:3	+ШС4
ХТ5:1	+ Питание (10÷28В)
ХТ5:2	- Питание (общий)
ХТ5:3	
ХТ6:1	+ВЫХ1
ХТ6:2	-ВЫХ1, ВЫХ2 (общий)
ХТ6:3	+ВЫХ2
ХТ7:1	+ВЫХ3
ХТ7:2	-ВЫХ3, ВЫХ4 (общий)
ХТ7:3	+ВЫХ4

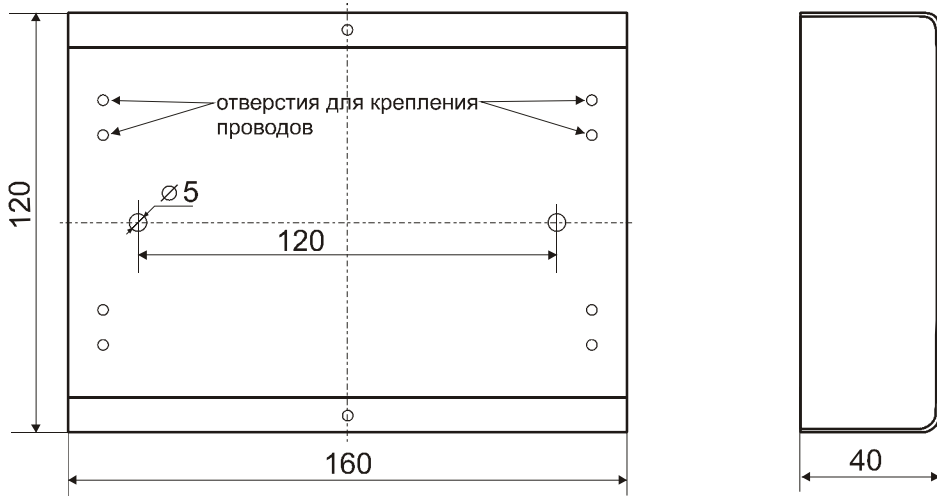
Назначение контактов исп.1



Назначение контактов исп.2



Габаритные размеры исп.1



Габаритные и установочные размеры исп.2

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

8.1. Адресная метка АМ-40, исп. _____, протокол _____,

заводской номер _____

соответствует техническим условиям НИТА.437241.006 ТУ и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска “ ____ ” _____ 20__ года.

Подпись представителя ОТК _____

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

9.1. Фирма - изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям технических условий при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа, изложенных в руководстве по эксплуатации.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации устройства - 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 66 месяцев со дня выпуска фирмой - изготовителем.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ.

10.1. При обнаружении неисправностей в устройстве в период гарантийного срока эксплуатации, потребитель составляет рекламационный акт и отправляет его вместе с неисправным устройством управления и настоящим паспортом - изготовителю по адресу: 603002, г. Нижний Новгород, ул. Интернациональная, д.100, ООО “НИТП НИТА”.

10.2. Данные о предъявленных рекламациях сведены в таблицу:

Дата выдачи рекламации	Содержание рекламации	Дата принятия в ремонт	Меры, принятые фирмой-изготовителем	Дата окончания ремонта
Заполняет потребитель		Заполняет изготовитель		