

Адресная метка универсальная  
**АМ-42**

Руководство по эксплуатации и паспорт  
НИТА.437241.006.19РЭиПС

# 1. НАЗНАЧЕНИЕ.

1.1. Адресная метка универсальная АМ-42 является микропроцессорным устройством и предназначена для сбора информации с нормально-замкнутых или нормально-разомкнутых «сухих контактов» и для управления нагрузкой с контролем цепи на обрыв, замыкание и пропадание питающего напряжения. Адресная метка включается в адресно-аналоговый шлейф (протоколы ДОЗОР, ДОЗОР-07а, ДОЗОР-ЛЕО), формируемый центральным блоком ПКП-1А прибора «ДОЗОР-1А», по которому происходит информационный обмен и поступает питание для малоомной 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 входов 4;
- 3.2. Количество управляемых выходов 2;
- 3.3. Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора 6;
- 3.4. Ток, потребляемый от адресно-аналогового шлейфа, не более, мА 7;
- 3.5. Количество датчиков, подключаемых к одному входу:
- с нормально-разомкнутыми «сухими» контактами, не более, шт. 3;
  - с нормально-замкнутыми «сухими» контактами, не более, шт. 10;
- 3.6. Импульсное напряжение на датчике, не более, В 21;
- 3.7. Импульсный ток через датчик, не более, мА 22;
- 3.8. Напряжение питания:
- переменное, не более, В 250;
  - постоянное, не более, В 30;
- 3.9. Максимальный выходной ток:
- переменный, при напряжении 250В, А 5;
  - постоянный, при напряжении 30В, А 5;
- 3.10. Проверочный ток, не более, мА 2,5;
- 3.11. 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

3.12. Сечение зажимаемого провода, мм<sup>2</sup> 0,4-1,5;

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

## 4. ПОСТАВКА.

4.1. Код изделия при заказе:

Наименование	Обозначение
Адресная метка АМ-42 протокол ДОЗОР исп.1	НИТА437291006.19.111
Адресная метка АМ-42 протокол ДОЗОР-07а исп.1	НИТА437291006.19.112
Адресная метка АМ-42 протокол ДОЗОР-ЛЕО исп.1	НИТА437291006.19.113
Адресная метка АМ-42 протокол ДОЗОР исп.2	НИТА437291006.19.121
Адресная метка АМ-42 протокол ДОЗОР-07а исп.2	НИТА437291006.19.122
Адресная метка АМ-42 протокол ДОЗОР-ЛЕО исп.2	НИТА437291006.19.123

4.2. Комплект поставки должен соответствовать указанному ниже:

Наименование	Обозначение	Количество
Адресная метка реле АМ-42	НИТА437241006.19.1XX	1
Резистор 560 Ом		20
Резистор 1 кОм		4
Резистор 100 кОм		2
Индивидуальная упаковка		1
Паспорт	НИТА.437241.006.19РЭи 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	– <b>Не светится</b> при неправильном подключении или отсутствии напряжения на входе метки – <b>Светится</b> при норме в адресном шлейфе ДОЗОР – <b>Вспыхивает</b> при подключенном адресном шлейфе и отсутствии опроса (только для исп.1)
Питание (только для исп.2)	– <b>Не светится</b> при отсутствии питания – <b>Светится</b> при наличии питания
ШС1, ШС2, ШС3, ШС4, (только для исп.1)	– <b>Не светится</b> при подключенном ША, если входы не опрашиваются (не заданы при программировании) – <b>Светится</b> если подключенный шлейф в норме – <b>Мигает</b> при срабатывании датчика в шлейфе – <b>Вспыхивает</b> при выходе на рабочий режим после подключения ША (не более 3сек) или при обрыве подключенного шлейфа – <b>Вспыхивает</b> дважды при замыкании подключенного шлейфа

Индикатор	Состояние
ВЫХ1, ВЫХ2 (только для исп.1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Не светится</b> при подключенном ША, если выходы не опрашиваются (не заданы при программировании)</li> <li>– <b>Светится</b> если выходы в исходном состоянии, подключенная цепь в норме или целостность цепи не контролируется</li> <li>– <b>Мигает</b>, если выходы в сработавшем состоянии (реле переключено)</li> <li>– <b>Вспыхивает</b> при выходе на рабочий режим после подключения ША (не более 3сек) или при неисправности подключенной цепи (обрыв или замыкание)</li> </ul>
ИЗО (только для исп.2)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Не светится</b> при норме в адресном шлейфе ША</li> <li>– <b>Светится</b> при замкнутом адресном шлейфе</li> </ul>

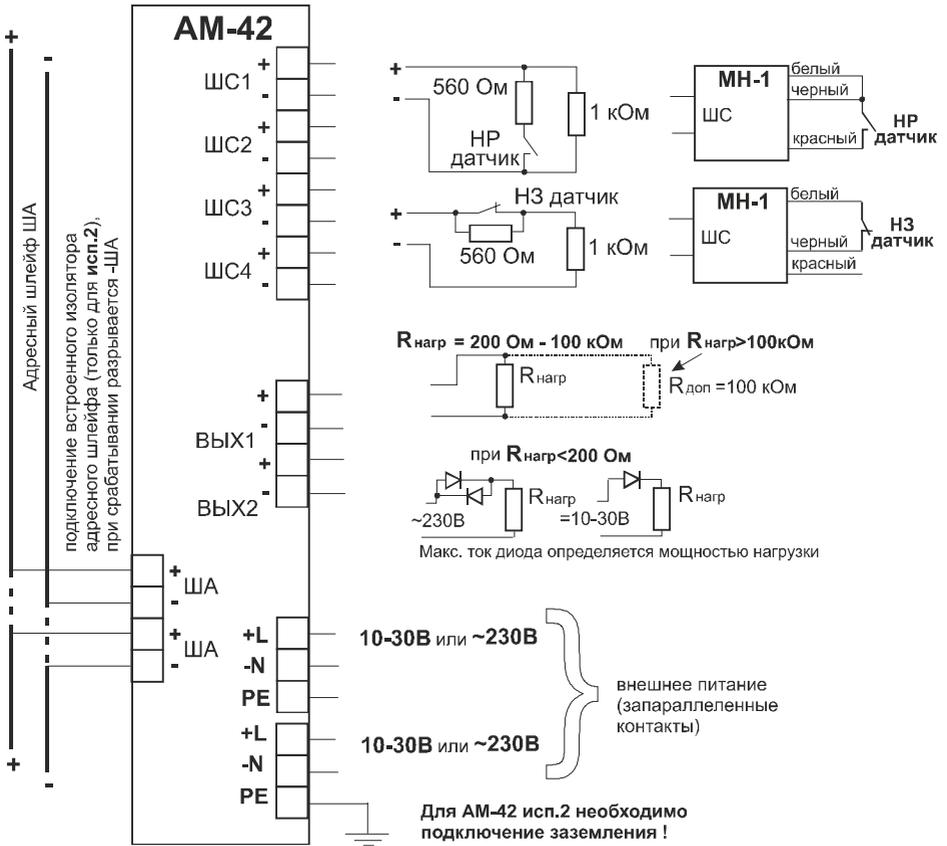
При программировании АМ-42 с серийным номером 15900100 соответствует набору четырех адресных входов с серийными адресами 15900100, 15900101, 15900102, 15900103 и двух адресных выходов с серийными адресами 15900104, 15900105 .

Все входы и выходы одинаковы и независимы друг от друга.

К каждому из входов может подключаться до 3 нормально-разомкнутых датчиков с «сухими» контактами или до 10 нормально-замкнутых датчиков с «сухими» контактами.

**Внимание!** Одновременное включение в один шлейф датчиков разных типов не допускается.

# 7.СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ.



**ВНИМАНИЕ!** Перед снятием крышки отключить напряжение питания!

## Схема соединений AM-42

При активации выходов, на них формируется напряжение, равное напряжению подключенного внешнего источника питания.

Контроль целостности цепи на обрыв и замыкание производится небольшим током при напряжении не более 4В.

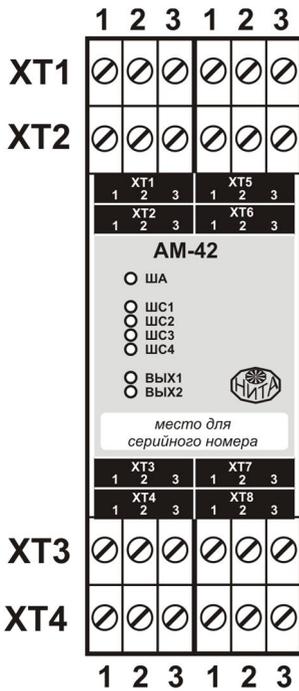
Контроль целостности выходной цепи в выключенном состоянии осуществляется при сопротивлении нагрузки в пределах от 200Ом до100кОм без дополнительных элементов.

Для контроля целостности цепи при сопротивлении нагрузки:

- более 100кОм необходимо параллельно нагрузке установить резистор 100кОм, 0,5Вт;
- менее 200Ом и питании =10-30В необходимо последовательно нагрузке (в разрыв провода) установить диод VD1;
- менее 200Ом и питании ~230В необходимо последовательно нагрузке (в разрыв провода) установить два встречно включенных диода VD1 и VD2.

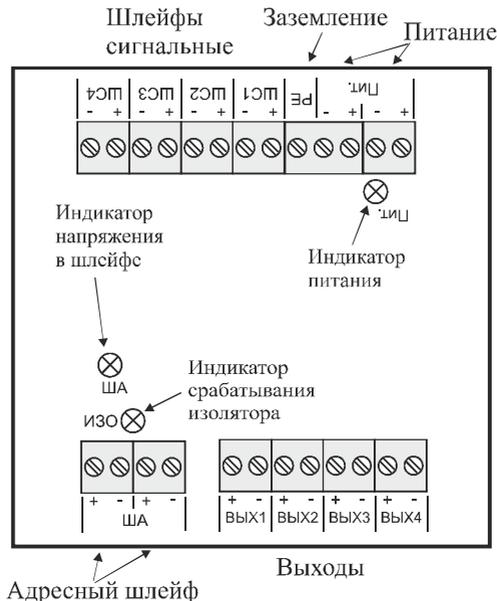
Диоды VD1 и VD2 должны быть с рабочим током больше тока нагрузки.

Контроль целостности выходной цепи во включенном состоянии осуществляется при токе через нагрузку не менее 10мА.

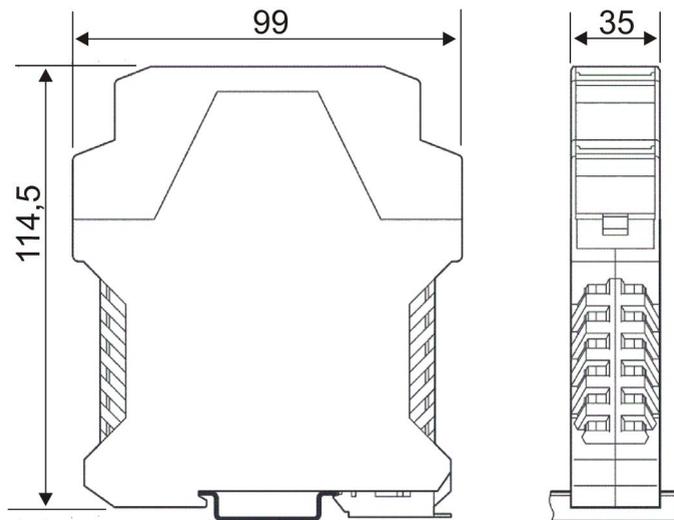


№№	Назначение
XT1:1	+ША (шлейф адресный от ПКП-1 А)
XT1:2	-ША
XT1:3	
XT2:1	+ША
XT2:2	-ША
XT2:3	
XT3:1	+ШС1 (шлейф сигнальный)
XT3:2	- ШС (общий)
XT3:3	+ШС2
XT4:1	+ШС3
XT4:2	- ШС (общий)
XT4:3	+ШС4
XT5:1	заземление
XT5:2	+L (внешнее питание 10-30В или ~230В)
XT5:3	-N (внешнее питание 10-30В или ~230В)
XT6:1	заземление
XT6:2	+L
XT6:3	-N
XT7:1	
XT7:2	ВЫХ2+L
XT7:3	ВЫХ2-N
XT8:1	
XT8:2	ВЫХ1+L
XT8:3	ВЫХ1-N

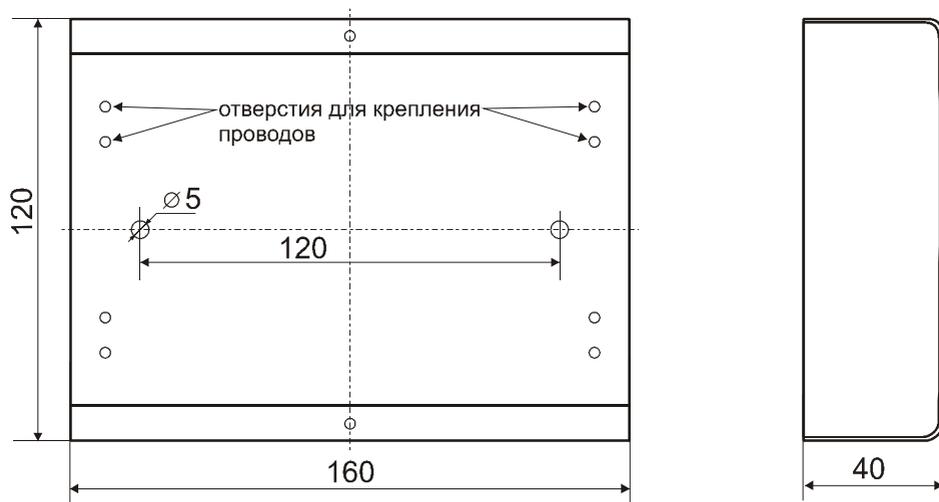
### Назначение контактов исп.1



### Назначение контактов исп.2



**Габаритные размеры исп.1**



**Габаритные и установочные размеры исп.2**

## 8.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

8.1. Адресная метка АМ-42, 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		