



Адресная метка клапана
АМК-1

Руководство по эксплуатации и паспорт
НИТА.437241.006.11РЭиПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

1.1. Адресная метка клапана АМК-1 является микропроцессорным устройством и предназначена для управления внешней нагрузкой (электроприводом клапана) через нормально замкнутые контакты реле с контролем целостности управляемой цепи. АМК-1 контролирует состояние датчиков положения клапана, которые подключаются к разъемам «Закр.» и «Откр.», а также позволяет осуществлять ручное управление клапаном. Адресная метка включается в адресно-аналоговый шлейф (протоколы ДОЗОР, ДОЗОР-07а, ДОЗОР-ЛЕО), формируемый центральным блоком прибора «Дозор-1А», по которому происходит информационный обмен и поступает питание.

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

2.1. Режим работы адресной метки АМК-1 непрерывный в течение длительного времени (24 часа в сутки).

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

- 3.1. Количество управляемых выходов 1;
- 3.2. Количество входов 4;
- 3.3. Количество адресов, занимаемых в адресном пространстве прибора 1;
- 3.4. Ток, потребляемый от адресно-аналогового шлейфа, не более, мА 1,5;
- 3.5. Напряжение питания:
- переменное, не более, В 250;
 - постоянное, не более, В 30;
- 3.6. Максимальный выходной ток:
- переменный, при напряжении 250В, А 5;
 - постоянный, при напряжении 30В, А 5;
- 3.7. Проверочный ток, не более, мА 2,5;
- 3.8. Проверочное напряжение, не более, В 3,5;
- 3.9. Условия эксплуатации и массогабаритные параметры:

Параметр	Исп.1	Исп.2	Исп.3
Диапазон рабочих температур, °С	-10°С +50°С	-40°С +60°С	-10°С +50°С
Относительная влажность, %	(93+2)% при 40°С	(95+2)% при 40°С	(93+2)% при 40°С
Степень защиты оболочки	IP30	IP54	IP40
Габаритные размеры, не более, мм	160x120x40	150x110x70	105x88x58
Масса, не более, кг	0,5	0,5	0,3
Конструктивное исполнение	Металлический корпус	Пластиковый корпус	Корпус на Din-рейку

- 3.10. Сечение зажимаемого провода, мм² 0,4-1,5;
- 3.11. Средний срок службы при условии соблюдения правил эксплуатации, лет 10

4. ПОСТАВКА.

4.1. Код изделия при заказе:

Наименование	Обозначение
Адресная метка АМК протокол ДОЗОР исп.1	НИТА437291006.11.111
Адресная метка АМК протокол ДОЗОР-07а исп.1	НИТА437291006.11.112
Адресная метка АМК протокол ДОЗОР-ЛЕО исп.1	НИТА437291006.11.113
Адресная метка АМК протокол ДОЗОР исп.2	НИТА437291006.11.121
Адресная метка АМК протокол ДОЗОР-07а исп.2	НИТА437291006.11.122
Адресная метка АМК протокол ДОЗОР-ЛЕО исп.2	НИТА437291006.11.123
Адресная метка АМК протокол ДОЗОР исп.3	НИТА437291006.11.131

Адресная метка АМК протокол ДОЗОР-07а исп.3	НИТА437291006.11.132
Адресная метка АМК протокол ДОЗОР-ЛЕО исп.3	НИТА437291006.11.133

4.2. Комплект поставки должен соответствовать указанному ниже:

Наименование	Обозначение	Количество
Адресная метка клапана АМК-1	НИТА.437241.006.11.1XX	1
Упаковка		1
Паспорт	НИТА.437241.006.11РЭиПС	1

5.ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ.

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

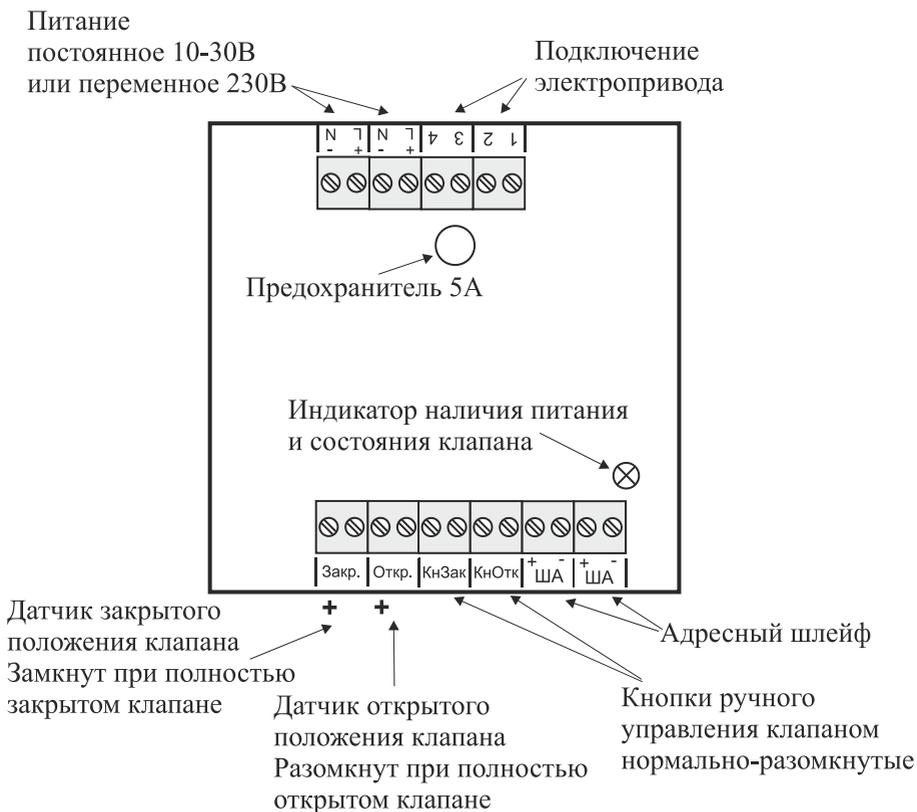
6.УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

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 встроенным индикатором:

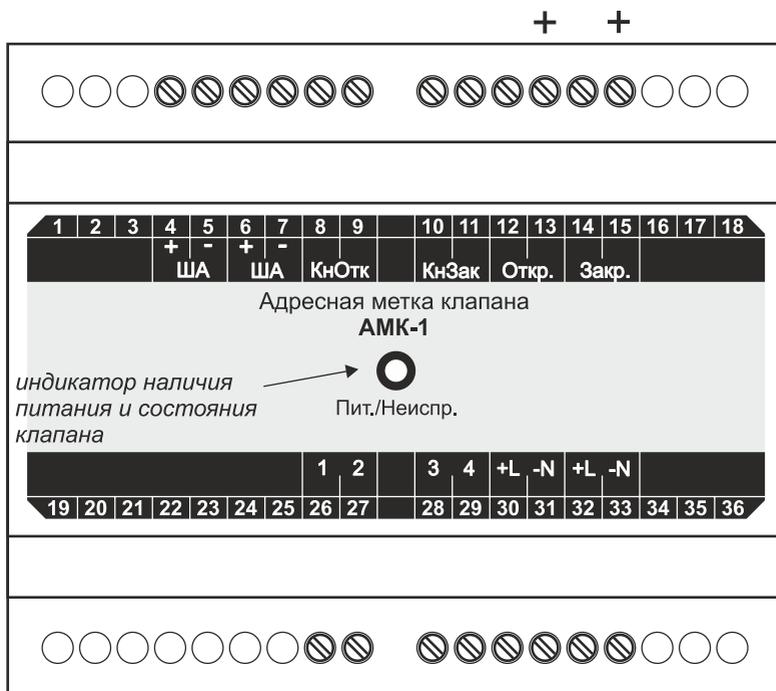
Состояние	Индикатор
Все исправно, внешняя цепь в норме, клапан закрыт.	Светится непрерывно
Клапан открыт.	Мигает с периодом 0,75 сек.
Клапан находится в промежуточном положении	Одна вспышка с периодом 7 сек.
Неисправность внешней цепи (обрыв, замыкание)	Две вспышки с периодом 7 сек.
Недопустимая комбинация на входах датчиков положения (есть сигнал и об открытии и об закрытии одновременно)	Три вспышки с периодом 7 сек.
Напряжение в адресном шлейфе, к которому подключена метка, опустилось ниже критического уровня.	Четыре вспышки с периодом 7 сек.
Внутренняя неисправность: недостаточность заряда в емкостном накопителе, необходимого для переключения реле.	Пять вспышек с периодом 7 сек.

7.Схема подключения.



ВНИМАНИЕ! Запрещается снимать крышку АМК-1 при включенном силовом питании

Назначение контактов исп.1, исп.2



Назначение контактов исп.3

Схемы подключения АМК-1 приведены далее.

В качестве датчиков и кнопок могут быть использованы только «сухие контакты», не связанные с другими потенциалами.

Контроль целостности цепи управления **в выключенном состоянии** осуществляется при сопротивлении нагрузки в пределах от 200Ом до 100кОм без дополнительных элементов.

Для контроля целостности цепи при сопротивлении нагрузки:

- более 100кОм необходимо параллельно нагрузке установить резистор 100кОм, 0,5Вт;
- менее 200Ом и питания =10-30В необходимо последовательно нагрузке (в разрыв провода) установить диод VD1;
- менее 200Ом и питания ~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 цепи управления **во включенном состоянии** осуществляется при токе через нагрузку не менее 10мА.

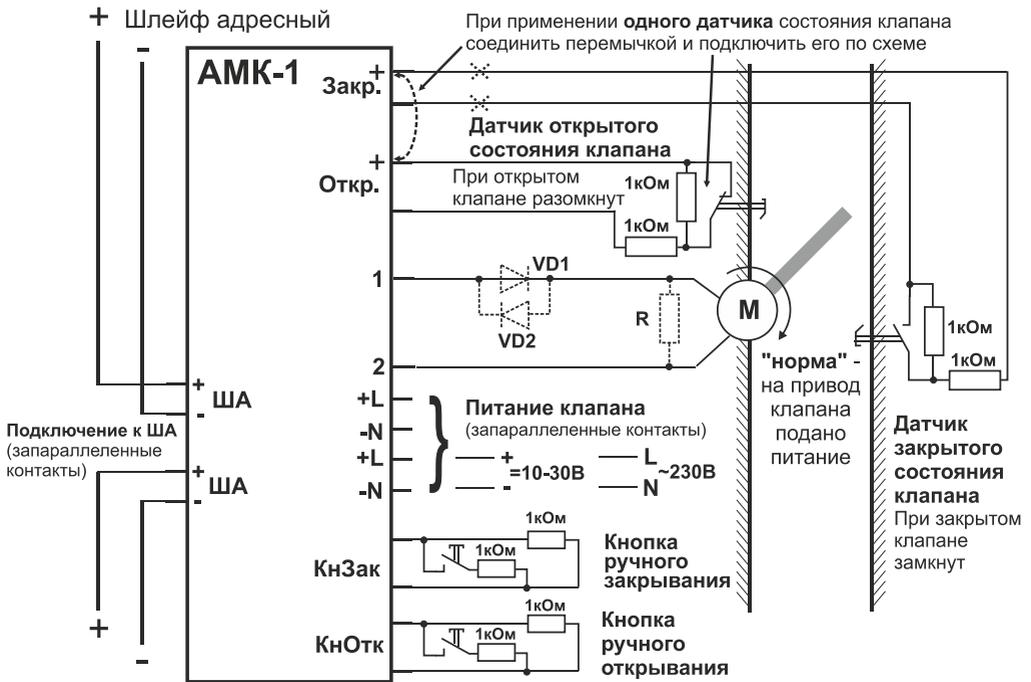


Схема подключения нормально-включенного привода с одним вводом управления

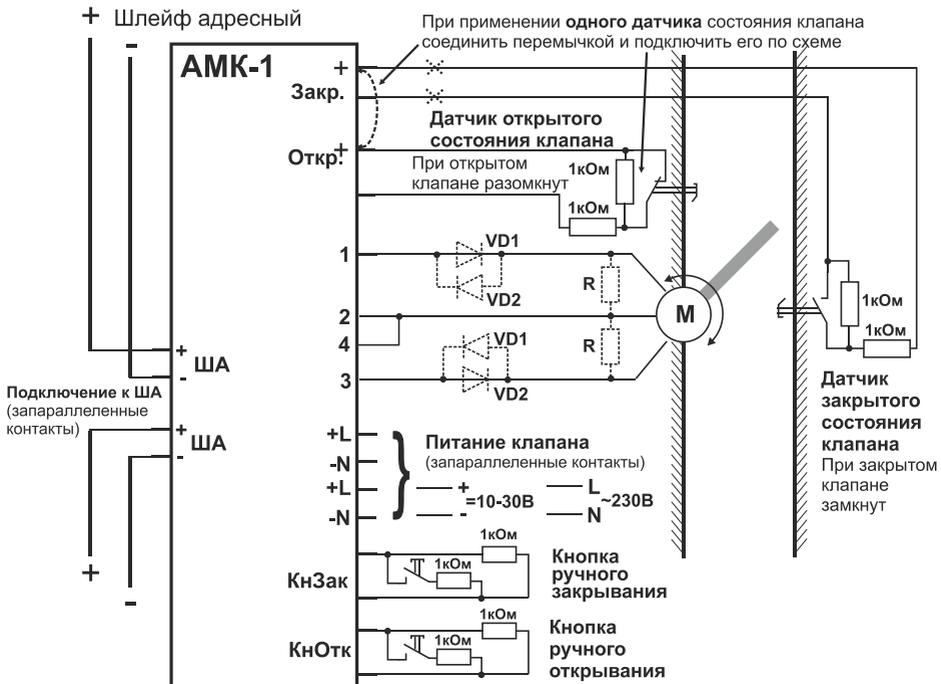
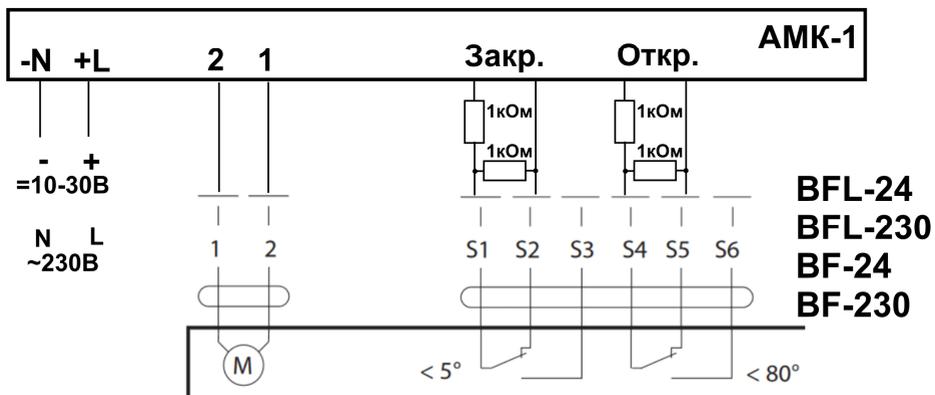
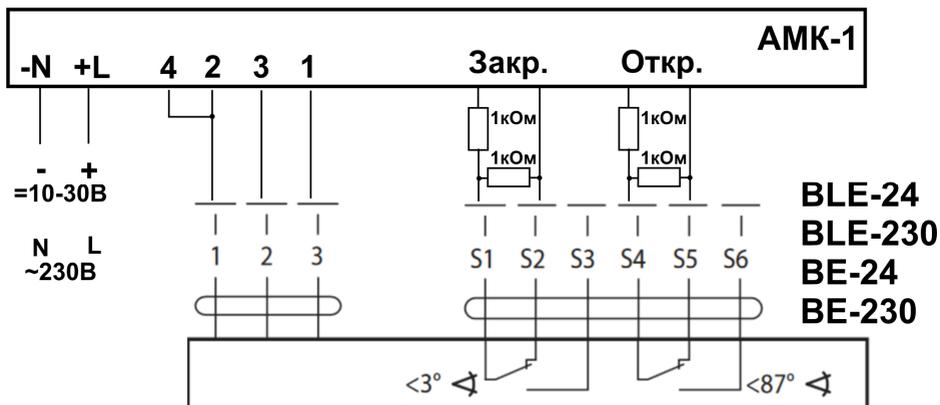


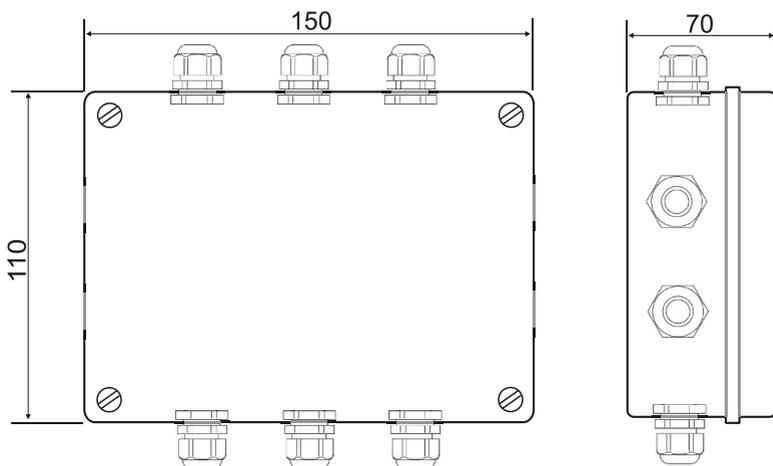
Схема подключения привода с двумя вводами управления



Схемы подключения электроприводов BELIMO

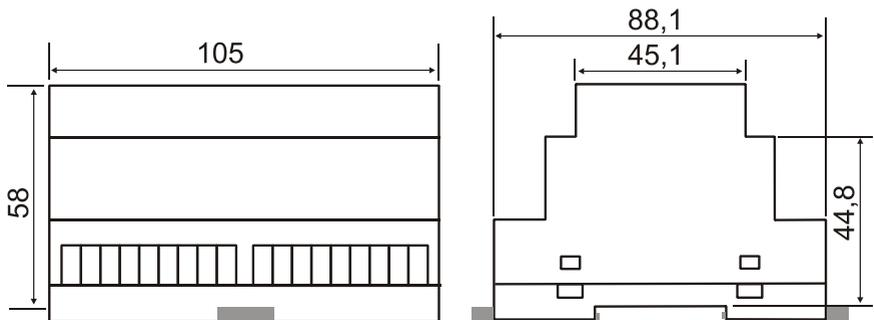


Габаритные и установочные размеры исп.1



На коробке могут быть установлены до 10 гермовводов типа RG7 -RG16

Габаритные и установочные размеры исп.2



Габаритные и установочные размеры исп.3

8.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Адресные метки АМК-1, протокол _____, исполнение _____
заводские номера

соответствует техническим условиям НИТА.437241.006 и признаны годными 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 с	Дата окончания ремонта
Заполняет потребитель		Заполняет изготовитель		