

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ АДРЕСНЫХ МОДУЛЕЙ СЕРИИ 200

ОСОБЕННОСТИ

1. Все модули серии 200 имеют встроенный изолятор короткого замыкания. В зависимости от схемы подключения модуля в адресный шлейф, его можно либо задействовать, либо нет (см. примечания к модулям).
2. Модуль занимает такое количество адресов в шлейфе, сколько у него каналов. Например, модуль M220E занимает 2 адреса (установленный на модуле и последующий), модуль M221E – 3 адреса (установленный на нем и два последующих).
3. Функционирование светодиодов на модулях серии 200.
 - 3.1. Трехцветные светодиоды управляются контрольной панелью и изолятором короткого замыкания. Команды с контрольной панели имеют приоритет над командами с изолятора короткого замыкания.
 - 3.2. Статус светодиодов:
 - Красный светится – активация из контрольной панели (пожар).
 - Желтый светится – активирован изолятор короткого замыкания.
 - Желтый мигает – неисправность входной/выходной цепи (нет оконечного резистора).
 - Зеленый светится (1 секунду) – устройство выполняет команду из контрольной панели.
 - Зеленый мигает – опрос с панели.
 - 3.3. Состояние изолятора коротких замыканий показывает только светодиод А.

1 Механическая установка

1.1 МОДУЛИ M200XE, M201E, M210E, M220E, M221E

1.1.1 Настенная установка в монтажный бокс M200E-SMB



После установки базы на стену, модуль и крышка прикручиваются к базе винтами.

1.1.2 Установка на DIN-рейку с помощью адаптора M200E-DIN



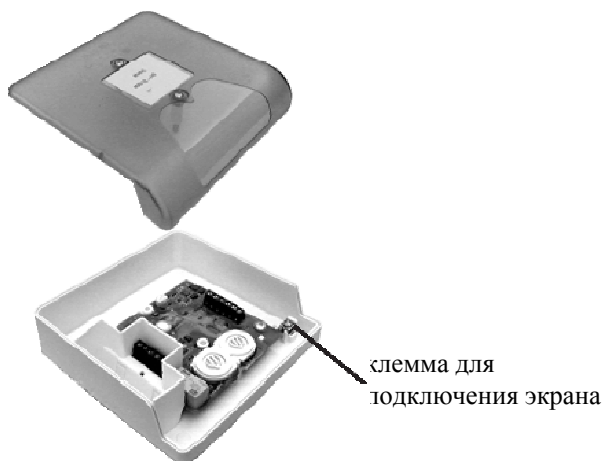
Адаптор устанавливается на DIN-рейку. Модуль фиксируется в адапторе с помощью клипсы.

1.1.3 Установка в панель с помощью адаптора M200E-PMB

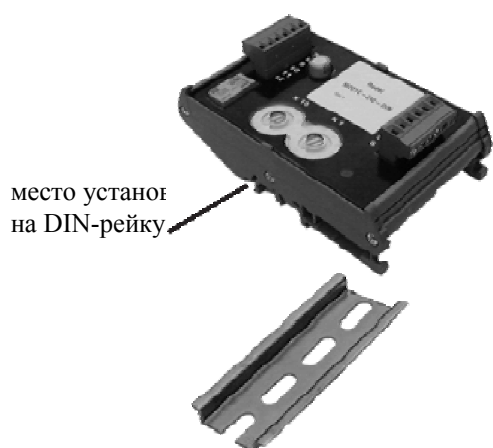


Адаптор устанавливается в панель с помощью 2-х винтов. Модуль фиксируется в адапторе с помощью клипсы.

1.2 МОДУЛЬ ДЛЯ НАСТЕННОЙ УСТАНОВКИ M201E-240

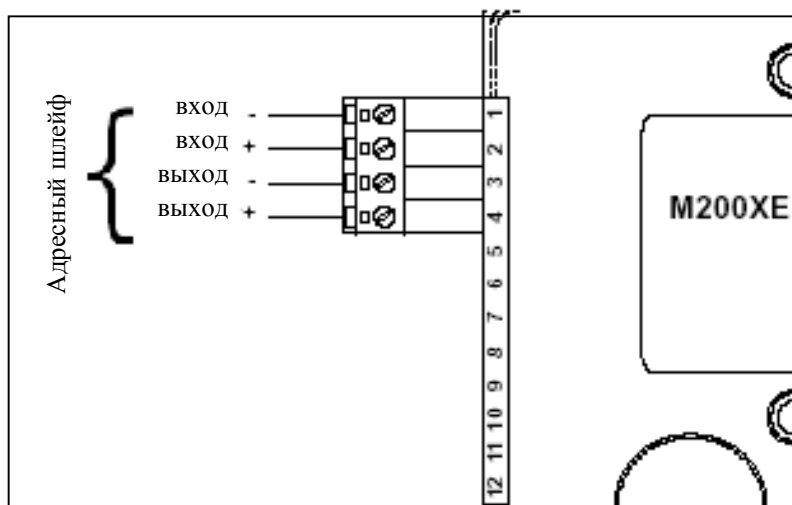


1.3 МОДУЛЬ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА DIN- РЕЙКУ M201E-240-DIN.

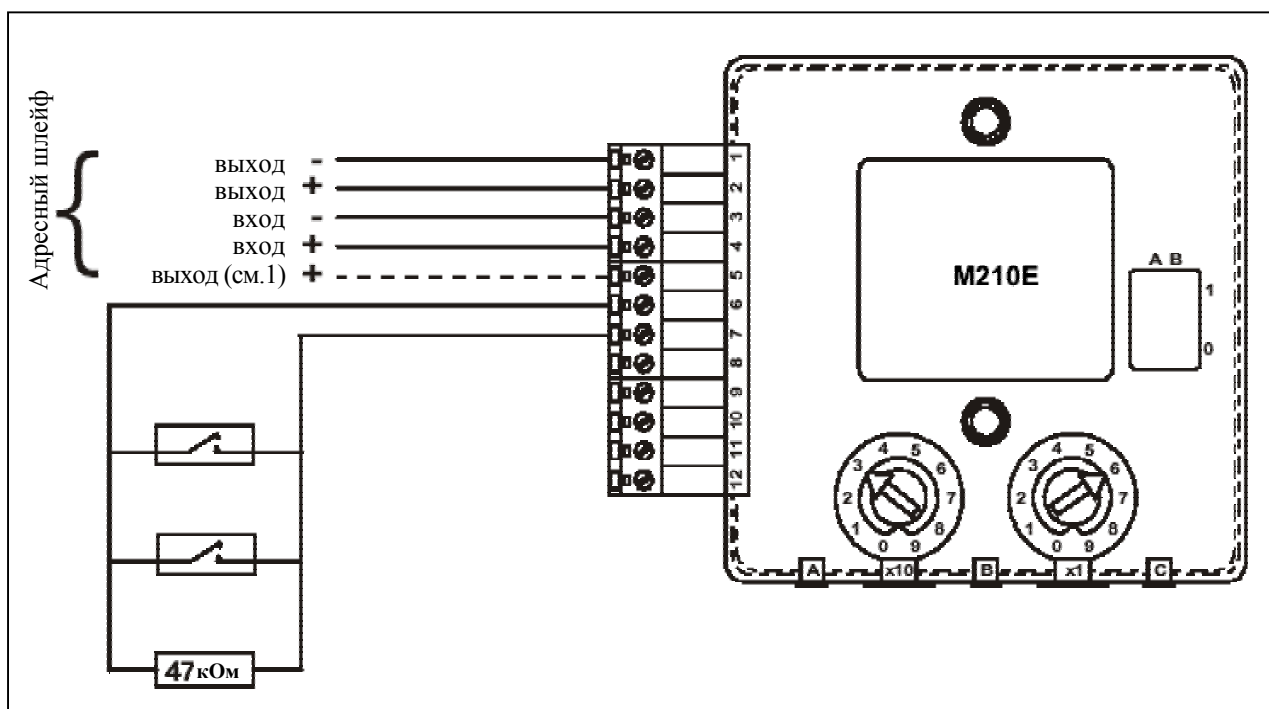


2 Схемы подключения

1.1 МОДУЛЬ ИЗОЛЯЦИИ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ M200XE



1.2 МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ M210E



Примечания:

1. Если встроенный изолятор короткого замыкания не задействуется, то выход адресного шлейфа подключается к клемме 5.

2. Если контрольная панель поддерживает функцию контроля входной цепи на короткое замыкание, то последовательно с каждым контролируемым контактом требуется установить резистор 18 кОм (см. рис.1).

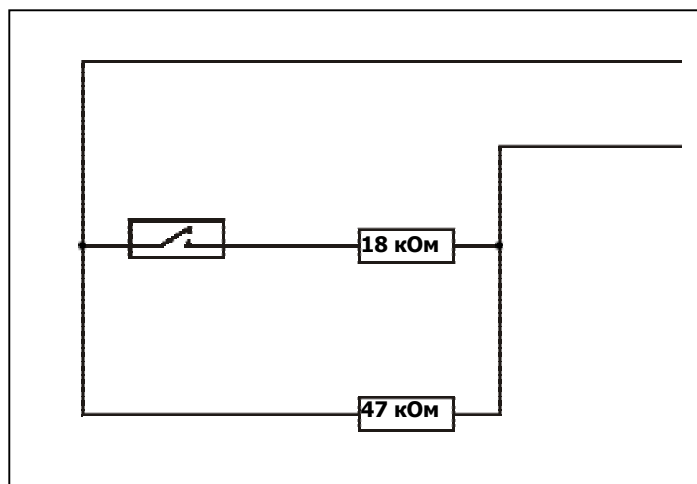
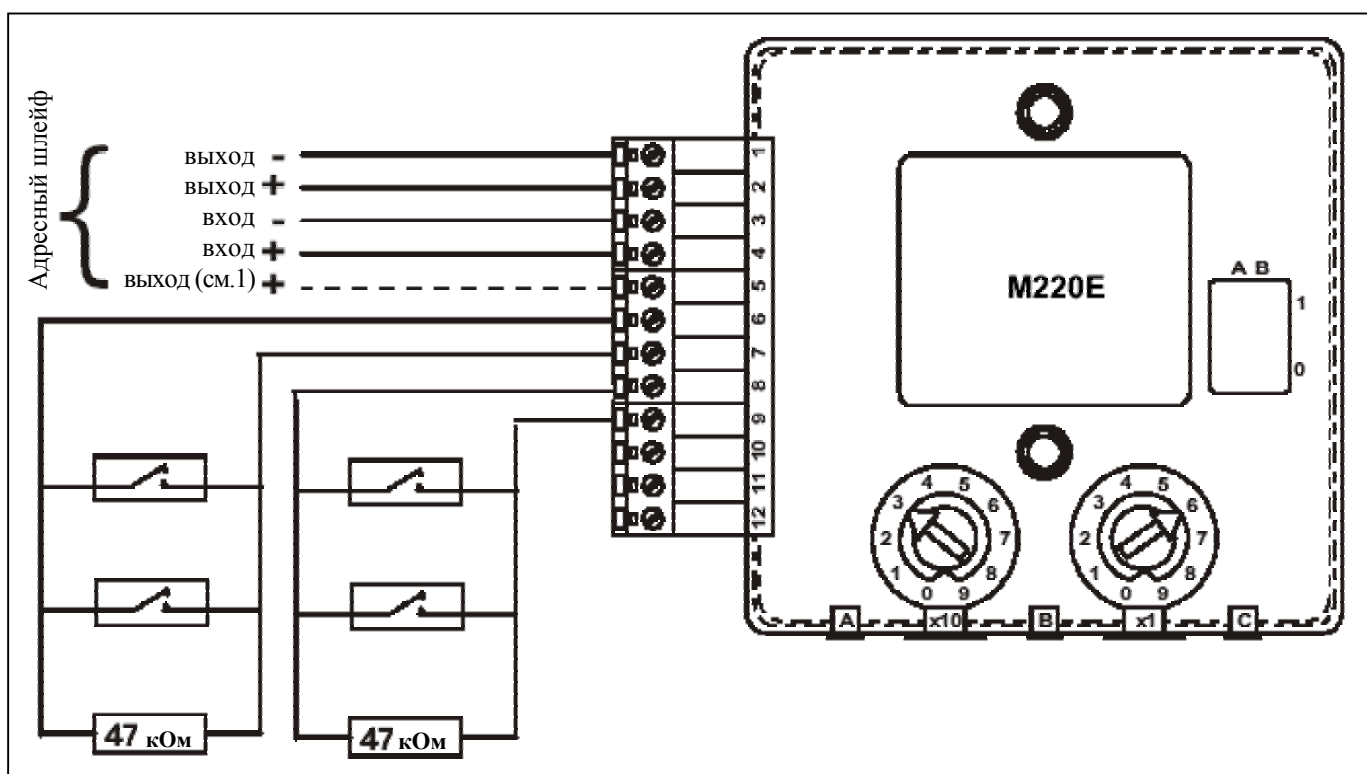


Рис. 1

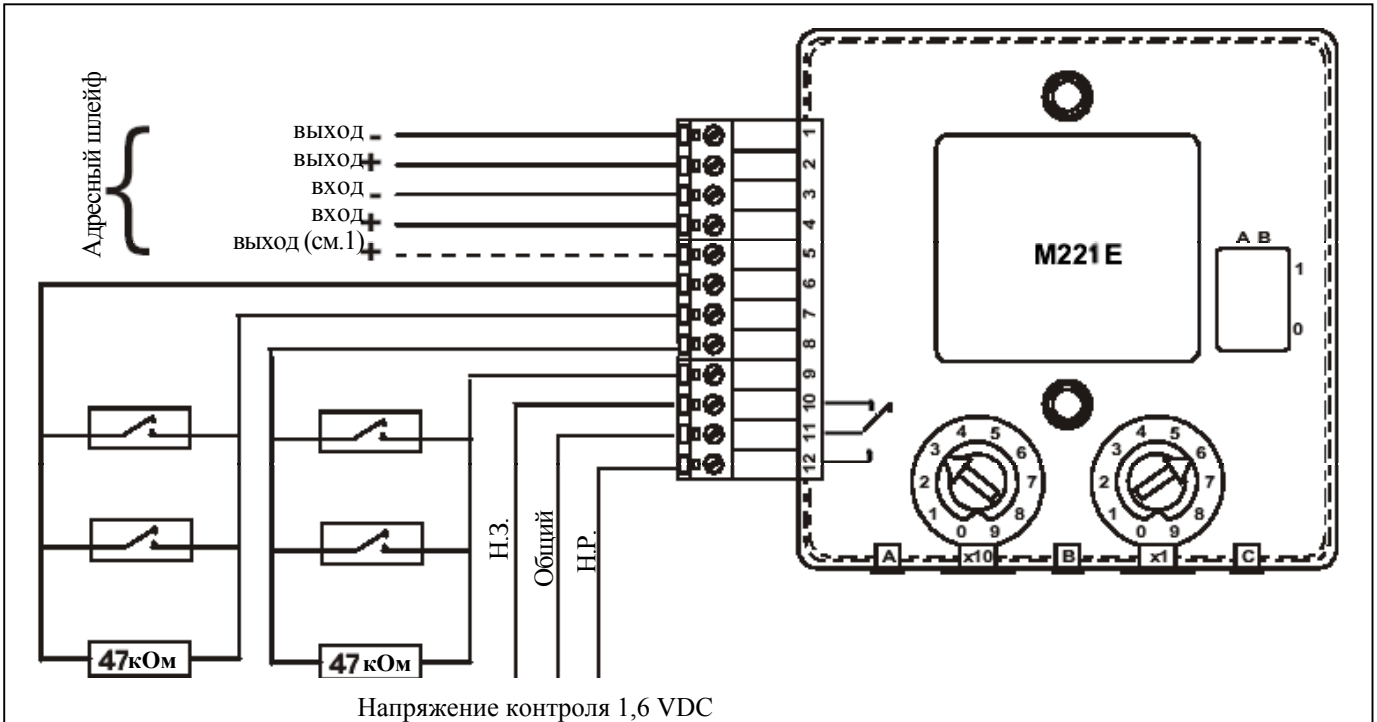
1.3 МОДУЛЬ КОНТРОЛЯ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ М220Е



Примечания:

1. Если встроенный изолятор короткого замыкания не задействуется, то выход адресного шлейфа подключается к клемме 5.
2. Если контрольная панель поддерживает функцию контроля входной цепи на короткое замыкание, то последовательно с каждым контролируемым контактом требуется установить резистор 18 кОм (см. рис.1).

1.4 МОДУЛЬ С ДВУМЯ КАНАЛАМИ КОНТРОЛЯ И ОДНИМ КАНАЛОМ УПРАВЛЕНИЯ M221E

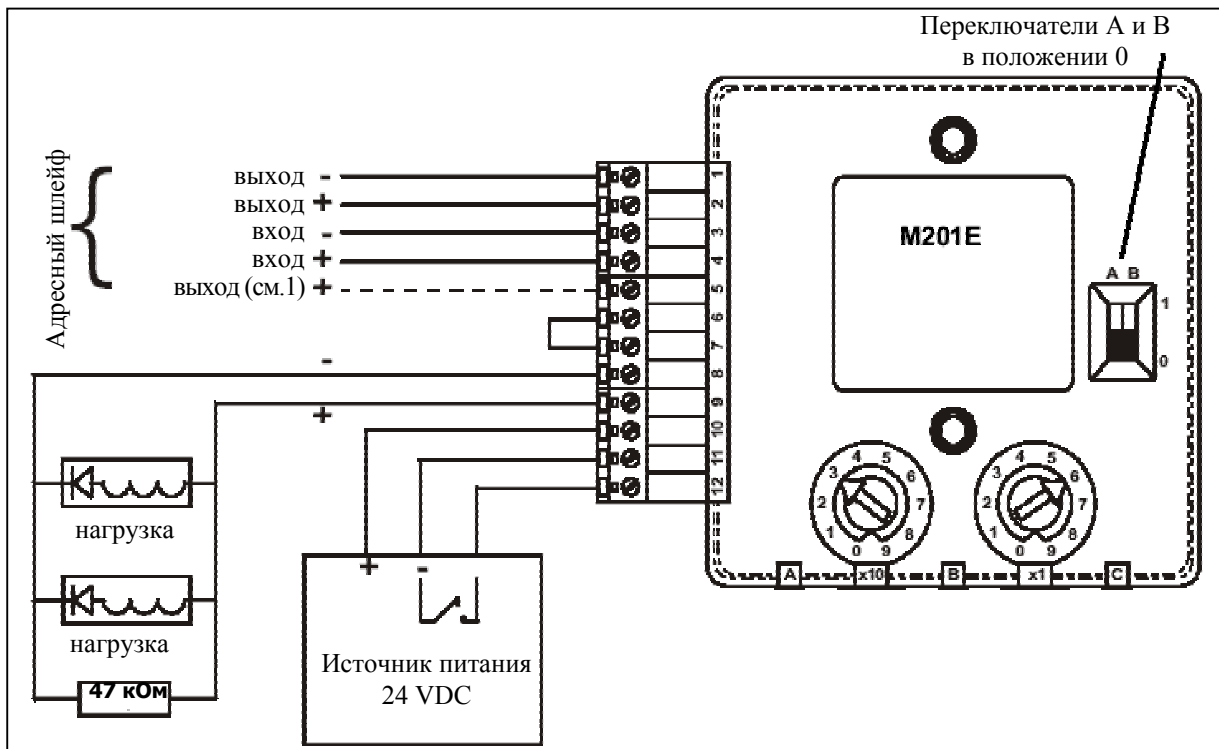


Примечания:

1. Если встроенный изолятор короткого замыкания не задействуется, то выход адресного шлейфа подключается к клемме 5.
2. Если контрольная панель поддерживает функцию контроля входной цепи на короткое замыкание, то последовательно с каждым контролируемым контактом требуется установить резистор 18 кОм (см. рис.1).

1.5 МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ M201E

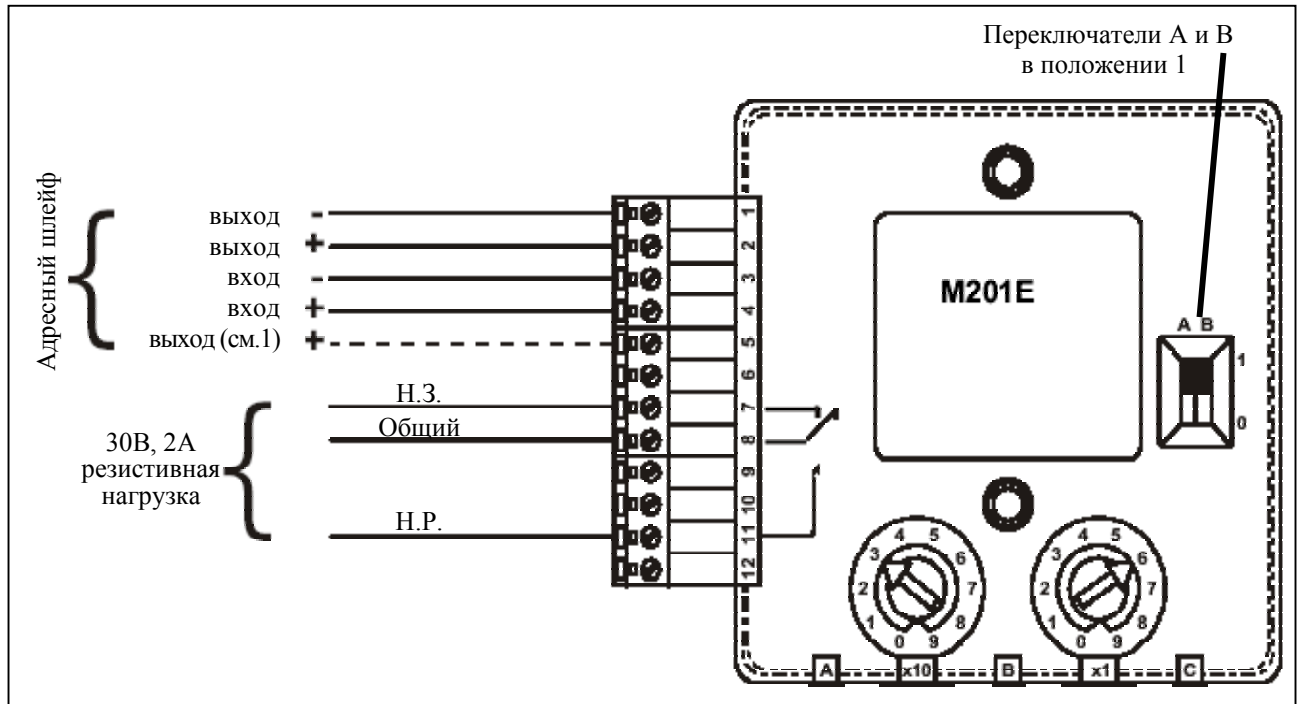
2.5.1 Режим работы с контролем выходной цепи на исправность



Примечания:

1. Если встроенный изолятор короткого замыкания не задействуется, то выход адресного шлейфа подключается к клемме 5.
2. В режиме с контролем выходной цепи на исправность должна быть установлена перемычка между клеммами 6 и 7, а переключатели А и В должны быть в положении 0.
3. Контроль цепи производится по обратной полярности, напряжение контроля 2,5 VDC. На схеме указана полярность во включенном состоянии.

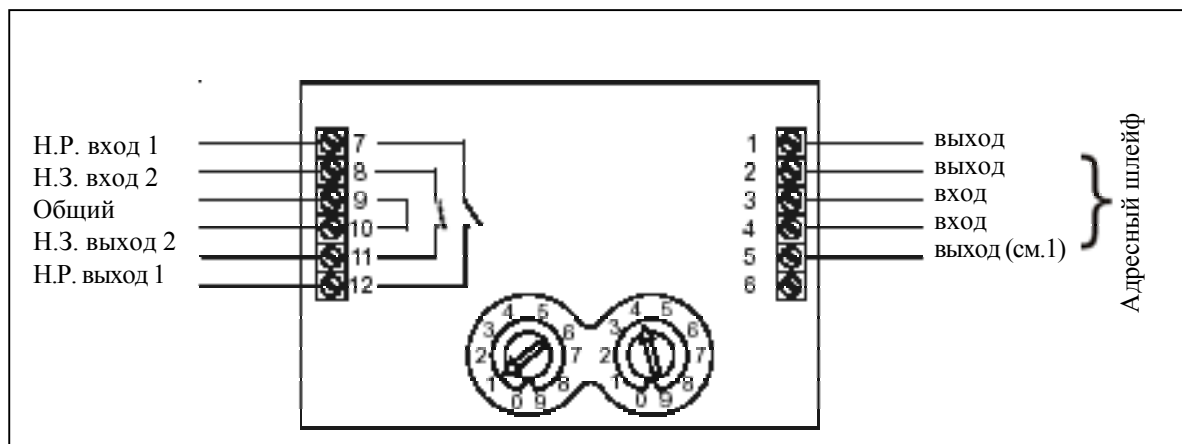
2.5.2 Режим работы выходной цепи «сухой» контакт



Примечания:

1. Если встроенный изолятор короткого замыкания не задействуется, то выход адресного шлейфа подключается к клемме 5.
2. В режиме «сухого» контакта, перемычки между клеммами 6 и 7 быть не должно, а переключатели А и В должны быть в положении 1.

1.6 МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОДНОКАНАЛЬНЫЙ, РЕЛЕ 240 В, 5 А, M201E-240 И M201E-240-DIN



Примечания:

1. Если встроенный изолятор короткого замыкания не задействуется, то выход адресного шлейфа подключается к клемме 5.

3. Технические характеристики.

<p>Модуль изоляции корот. замык. M500XE</p>	<p>Класс защиты IP50 Рабочая температура -20 ... +60 °C Относительная влажность 5 ... 95 % Размеры модуля, включая клеммы (в х ш х г) 90 мм х 110 мм х 20 мм Цвет белый Вес 100 г</p>	<p>Рабочее напряжение 15 - 32 В пост.тока Ток потребления в дежурном режиме 150 мкА Ток в режиме включенной изоляции К.З. – 3 мА Максимальная толщина проводников – 2,5 мм² Корпус для монтажа M200-SMB</p>
<p>Модуль контроля одноканальный M210E</p>	<p>Класс защиты IP50 Рабочая температура -20 ... +60 °C Относительная влажность 5 ... 95 % Размеры модуля, включая клеммы (в х ш х г) 93 мм х 94 мм х 23 мм Цвет белый Вес модуля 110 г</p>	<p>Рабочее напряжение 15 - 30 В пост.тока (не менее 17,5 В необходимо для функционирования СДИ) Ток потребления в дежурном режиме (СДИ в процессе опроса не мигает) - 310 мкА Ток потребления в дежурном режиме (СДИ в процессе опроса мигает) - 510 мкА Ток потребления красного СДИ – 2,2 мА Ток потребления желтого СДИ – 8,8 мА Ток потребления зеленого СДИ – 6,6 мА Максимальная толщина проводников – 2,5 мм² Оконечный резистор во входной цепи 47 кОм. Напряжение контроля 1,6 В пост тока Корпус для монтажа M200-SMB</p>
<p>Модуль контроля двухканальный M220E</p>	<p>Класс защиты IP50 Рабочая температура -20 ... +60 °C Относительная влажность 5 ... 95 % Размеры модуля, включая клеммы (в х ш х г) 93 мм х 94 мм х 23 мм Цвет белый Вес модуля 110 г</p>	<p>Рабочее напряжение 15 - 30 В пост.тока (не менее 17,5 В необходимо для функционирования СДИ) Ток потребления в дежурном режиме (СДИ в процессе опроса не мигает) - 340 мкА Ток потребления в дежурном режиме (СДИ в процессе опроса мигает) - 600 мкА Ток потребления красного СДИ – 2,2 мА Ток потребления желтого СДИ – 8,8 мА Ток потребления зеленого СДИ – 6,6 мА Максимальная толщина проводников – 2,5 мм² Оконечные резисторы во входных цепях 47 кОм. Напряжение контроля 1,6 В пост тока Корпус для монтажа M200-SMB</p>
<p>Модуль с двумя каналами контроля и одним каналом управления M221E</p>	<p>Класс защиты IP50 Рабочая температура -20 ... +60 °C Относительная влажность 5 ... 95 % Размеры модуля, включая клеммы (в х ш х г) 93 мм х 94 мм х 23 мм Цвет белый Вес модуля 110 г</p>	<p>Рабочее напряжение 15 - 30 В пост.тока (не менее 17,5 В необходимо для функционирования СДИ) Ток потребления в дежурном режиме (СДИ в процессе опроса не мигает) - 340 мкА Ток потребления в дежурном режиме (СДИ в процессе опроса мигает) – 660 мкА Ток потребления красного СДИ – 2,2 мА Ток потребления желтого СДИ – 8,8 мА Ток потребления зеленого СДИ – 6,6 мА Максимальная толщина проводников – 2,5 мм² Оконечные резисторы во входных цепях 47 кОм. Напряжение контроля 1,6 В пост тока Выход – перекидной контакт. Нагрузочная способность контактов реле: 30В, 2А (резистивная нагрузка) Корпус для монтажа M200-SMB</p>
<p>Модуль управления одноканальный M201E</p>	<p>Класс защиты IP50 Рабочая температура -20 ... +60 °C Относительная влажность 5 ... 95 % Размеры модуля, включая клеммы (в х ш х г) 93 мм х 94 мм х 23 мм Цвет белый</p>	<p>Рабочее напряжение 15 - 30 В пост.тока (не менее 17,5 В необходимо для функционирования СДИ) Ток потребления в дежурном режиме (СДИ в процессе опроса не мигает) - 310 мкА Ток потребления в дежурном режиме (СДИ в процессе</p>

	Вес модуля 110 г	<p>опроса мигает) – 510 мкА</p> <p>Ток потребления красного СДИ – 2,2 мА</p> <p>Ток потребления желтого СДИ – 8,8 мА</p> <p>Ток потребления зеленого СДИ – 6,6 мА</p> <p>Максимальная толщина проводников – 2,5 мм²</p> <p>Дополнительное питание 24 В пост. тока</p> <p>Режим работы с контролем выходной цепи: оконечный резистор 47 кОм; контроль по обратной полярности, напряжение контроля 2,5 В пост тока.</p> <p>Режим работы выходной цепи – перекидной контакт: нагрузочная способность контактов реле 30В, 2А (резистивная нагрузка)</p> <p>Корпус для монтажа M200-SMB</p>
Модуль управления одноканальный M201E-240,	<p>Класс защиты IP51</p> <p>Рабочая температура -20 ... +60°C</p> <p>Относительная влажность 5 ... 95 %</p> <p>Размеры модуля, включая клеммы (в х ш х г)</p> <p>134 мм х 139 мм х 40 мм</p> <p>Цвет белый</p> <p>Вес модуля 195 г</p>	<p>Рабочее напряжение 15 - 30 В пост.тока (не менее 17,5 В необходимо для функционирования СДИ)</p> <p>Ток потребления в дежурном режиме (СДИ в процессе опроса не мигает) - 275 мкА</p> <p>Ток потребления в дежурном режиме (СДИ в процессе опроса мигает) – 445 мкА</p> <p>Ток потребления в режиме неисправности – 8,8 мА (светится желтый СДИ)</p> <p>Ток активации реле не более 76мА, время активации 12 мсек</p> <p>Выход управления – перекидной контакт.</p> <p>Нагрузочная способность контактов реле: 5А, 30В пост. тока 5А, 250В перем. тока</p> <p>Максимальная толщина проводников – 2,5 мм²</p>
Модуль управления одноканальный M201E-DIN	<p>Класс защиты IP30</p> <p>Рабочая температура -20 ... +60°C</p> <p>Относительная влажность 5 ... 95 %</p> <p>Размеры модуля, включая клеммы (в х ш х г)</p> <p>127 мм х 769 мм х 48 мм</p> <p>Цвет белый</p> <p>Вес модуля 140 г</p> <p>Установка на DIN-рейку 35мм х 7,5мм</p>	<p>Рабочее напряжение 15 - 30 В пост.тока (не менее 17,5 В необходимо для функционирования СДИ)</p> <p>Ток потребления в дежурном режиме (СДИ в процессе опроса не мигает) - 275 мкА</p> <p>Ток потребления в дежурном режиме (СДИ в процессе опроса мигает) – 445 мкА</p> <p>Ток потребления в режиме неисправности – 8,8 мА (светится желтый СДИ)</p> <p>Выход управления – перекидной контакт.</p> <p>Нагрузочная способность контактов реле: 5А, 30В пост. тока 5А, 250В перем. тока</p> <p>Максимальная толщина проводников – 2,5 мм²</p>
Монтажный бокс для настенной установки M200E-SMB	<p>Цвет белый</p> <p>Размеры (в х ш х г)</p> <p>132 мм х 137 мм х 40 мм</p> <p>Вес 115 г</p>	Модули M200XE, M201E, M210E, M220E, M221E
Адаптор для установки на DIN-рейку M200E-DIN	Модули M200XE, M201E, M210E, M220E, M221E	
Адаптор для установки в панель M200E-PMB	Модули M200XE, M201E, M210E, M220E, M221E	