

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ МОДУЛЯ УПРАВЛЕНИЯ С РЕЛЕЙНЫМ ВЫХОДОМ ТС810Е1040, ТС810Е1040-КО И ТС810Е1057

Данный документ представляет собой краткое руководство по установке. Более подробные сведения о системе см. в руководстве по установке панели управления соответствующего производителя.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Модули серии M200+ относятся к семейству микропроцессорных модулей контроля, обеспечивающих контроль и/или мониторинг вспомогательных устройств. Модули ТС810Е1040, ТС810Е1040-КО и ТС810Е1057 представляют собой выходные модули с релейными контактами типа Н.З. и Н.О., обеспечивающие коммутацию номинального напряжения переменного тока 5 А 250 В.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| Диапазон рабочего напряжения | от 15 до 30 В пост. тока (не менее 17,5 В пост. тока для работы светодиодного индикатора) |
| Максимальный ток в дежурном режиме (µА) | 275 µА - Связь нет |
| | 445 µА - Связь есть, мигание светодиодной индикации включено |
| Ток неисправности | 8,8 мА (желтый светодиодный индикатор горит) |
| | не более 76 мА в течение 12 мс |
| Ток включения/выключения катушки | 5 А при 30 В пост. тока |
| | 5 А при 250 В перем. тока |
| Номинал релейного контакта | от -20 °С до 60 °С |
| | от 5 % до 95 % |
| Рабочая температура | 134 мм (В) x 139 мм (Ш) x 40 мм (Г) |
| Относительная влажность | 127 мм (В) x 76 мм (Ш) x 48 мм (Г) (включая клеммы) |
| Габариты модуля ТС810Е1040 и ТС810Е1040-КО | 195 г |
| Габариты модуля ТС810Е1057 | 140 г |
| Вес модуля ТС810Е1040 и ТС810Е1040-КО | 1,5 мм² |
| Вес модуля ТС810Е1057 | |
| Максимальное сечение провода | |

МОНТАЖ

Примечание: Данные модули подключаются к панелям управления только по собственным совместимым аналоговым протоколам связи с адресацией, обеспечивающими функции мониторинга и контроля.

ВНИМАНИЕ

**Перед монтажом модулей или датчиков необходимо обесточить шлейф.
На клеммах 7 - 12 может присутствовать высокое напряжение.**

Модули ТС810Е1040 и ТС810Е1040-КО

- Модуль ТС810Е1040 (-КО) комплектуется низкопрофильной монтажной коробкой с несколькими вариантами крепления. Для обеспечения доступа ко всем монтажным точкам крепления коробки и отверстиям под кабель с задней стороны коробки, необходимо снять печатную плату. Печатная плата крепится двумя винтами через сквозные отверстия. Установив плату на место, закрепите ее снова винтами.
- Если кабель требуется завести сверху, в крышке коробки предусмотрено несколько высверленных отверстий под кабели с сальниками.
- Модуль ТС810Е1040 (-КО) подсоединяется через два 6-контактных клеммника на печатной плате модуля под провода сечением не более 2,5 мм². Подробнее см. рис 2.
- В монтажной коробке предусмотрена клемма заземления для подсоединения экрана кабеля шлейфа, если он используется. Подробнее см. рис 1а.

Модуль ТС810Е1057

- Модуль ТС810Е1057 монтируется на стандартную DIN-рейку размером 35 мм x 7,5 мм. Подходит для установки в шкафы, соответствующие требованиям стандартов безопасности.
- Модуль ТС810Е1057 подсоединяется штепсельными клеммами, подходящими для проводов сечением не более 2,5 мм². Подробнее см. рис 2.

ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждений проверьте, что для подсоединения шлейфа и коммутации напряжения применяются подходящие контакты.

Адреса модулей настраиваются поворотными десятичными переключателями (см. рис 2), расположенными на передней панели модуля. Для вращения переключателя потребуются отвертка.

Изолятор КЗ шлейфа

Все модули серии M200+ снабжены изоляторами короткого замыкания шлейфа. При необходимости изоляторы можно вывести за шлейф, чтобы облегчить применение модулей на высокоточных шлейфах, например, когда применяются звуковые оповещатели. В этом случае положительный выход шлейфа подсоединяется к клемме 5 вместо клеммы 2.

Рис 1а: Управляющий модуль ТС810Е1040 (-КО) с релейными выходами 240В, монтаж в коробку

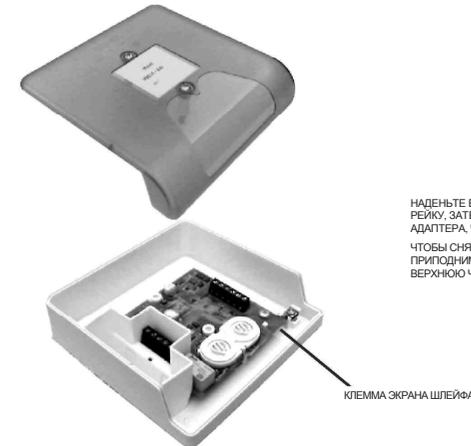


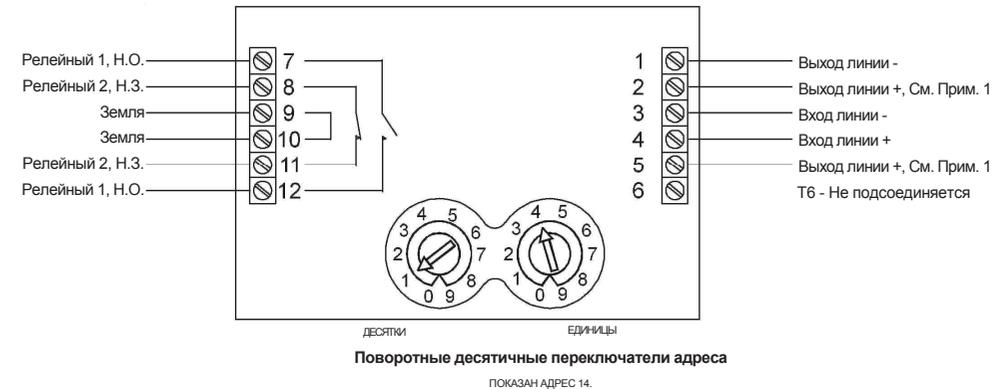
Рис 1б: Управляющий модуль ТС810Е1057 с релейными выходами 240В, монтаж на DIN-рейку.

НАДЕньте верхнюю часть адаптера на DIN-РЕЙКУ. ЗАТЕМ НАДАВИТЕ НИЖНЮЮ ЧАСТЬ АДАПТЕРА, ЧТОБЫ ЗАЩЕЛКНУТЬ ЕГО НА РЕЙКУ.

ЧТОБЫ СНЯТЬ АДАПТЕР С DIN-РЕЙКИ ПРИЛОДИНИТЕ ЕГО, А ЗАТЕМ ОТТЯНИТЕ ВЕРХНЮЮ ЧАСТЬ АДАПТЕРА ОТ РЕЙКИ.

РИС 2: Электрический монтаж модуля.

ПРИМЕЧАНИЕ: ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ ВЫПОЛНЯЕТСЯ АНАЛОГИЧНО МОНТАЖУ МОДУЛЯ ТС810Е1040 (-КО) И ТС810Е1057



Примечания:

- Если необходимость в изоляции короткого замыкания отсутствует, выход шлейфа подсоединяется к клемме 5 вместо клеммы 2. Клемма 5 внутри подсоединена напрямую к клемме 4.
- По требованиям Европейских стандартов безопасности необходимо, чтобы все кабели, где напряжение превышает 48В (нулевые и под напряжением), имели предохранители.