

Коротко о новом

Измеритель-регулятор ОВЕН ТРМ 201. Прямое управление твердотельным реле

Максим КРЕЦ,
инженер-консультант ОВЕН

В прошлых номерах нашего издания мы говорили о появлении в продаже регуляторов с новым типом выходного устройства «Т», предназначенного для управления твердотельным реле (№№ 02'04, 01'05). Сегодня мы расскажем вам о применении выхода типа «Т» в терморегуляторах ОВЕН ТРМ201

С начала 2006 года покупатели продукции компании ОВЕН увидели этот выходной элемент в модельном ряду одноканальных измерителей-регуляторов с универсальным входом и интерфейсом RS-485 ОВЕН ТРМ201. Напомню, что выход типа «Т» представляет собой логический элемент активного типа, предназначенный для подключения так называемых твердотельных реле. Нижний логический уровень выхода «Т» составляет от 0 до 1 В, а верхний – от 4 до 6 В.

Многие из вас, безусловно, оценили достоинства таких промежуточных устройств, как твердотельные реле – полупроводниковые силовые коммутирующие элементы с целью управления постоянного или переменного тока, гальванически изолированной от силовых цепей коммутации.

Твердотельные реле применяются для управления ТЭНами, электромагнитами, электродвигателями и другими исполнительными силовыми механизмами. Такие широкие возможности использования твердотельных реле обусловлены их несомненными достоинствами по сравнению с реле электромагнитными:

- длительным сроком службы;
- возможностью слаботочного управления (от приборов, контроллеров и т.п.);

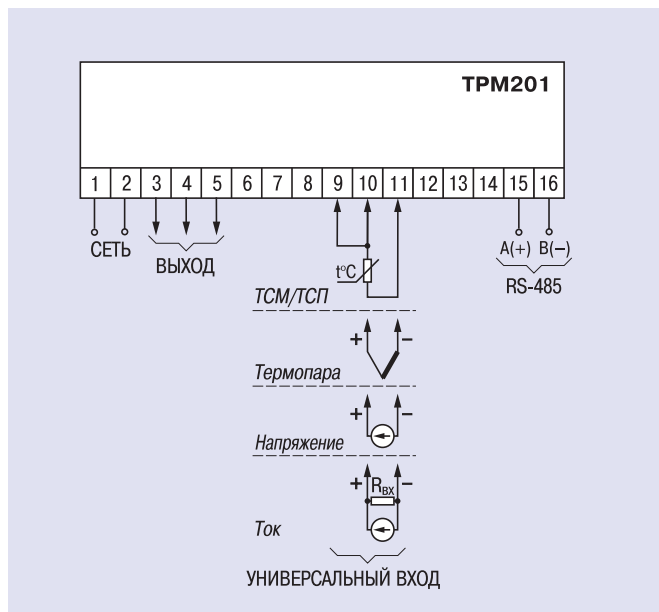


Рис.1. Общая схема подключения ОВЕН ТРМ201



- отсутствием «дребезга» контактов, так как коммутация осуществляется посредством полупроводникового элемента;
- отсутствием дугового разряда при размыкании реле, что позволяет применять их в пожароопасной и взрывоопасной среде;
- схемой переключения в «нуле» синусоиды, что уменьшает уровень помех;
- меньшими габаритами;
- простотой монтажа.

Для подтверждения сказанного предлагаю читателю отзыв одного из наших клиентов о работе схемы управления, построенной с применением твердотельных реле COSMO KSD225AC3: «В 2005 году мы расширили свое производство. В прессовочный цех были закуплены новые термопрессы с щитами управления на базе регуляторов компании ОВЕН. В качестве силовых промежуточных устройств были установлены твердотельные реле COSMO KSD225AC3. После месяца эксплуатации этого оборудования операторы цеха дали отличные оценки по многим показателям работы термопрессов. В том числе и по работе твердотельных реле, которыми впервые были заменены обычные электромагнитные пускатели. После замены всех имеющихся электромагнитных пускателей на полупроводниковые твердотельные реле в цеху заметно снизился уровень шума, а также были отмечены улучшения в точности поддержания температуры в нагреваемых плитах прессов. Постепенно мы меняем пускатели на твердотельные реле и в других цехах...».

Появление в продаже одноканального измерителя-регулятора ТРМ201, имеющего возможность напрямую, без дополнительных источников питания управлять твердотельными реле, порадует приверженцев продукции компании ОВЕН и в очередной раз «пощекочет» нервы конкурентам. Приборы ТРМ201 с выходом «Т» производятся в корпусах щитового монтажа «Щ1», «Щ2» и настенном «Н», их цена, как и других стандартно производимых измерителей-регуляторов ТРМ201, составляет **2242** рубля, включая НДС.

Более подробную информацию о приборе ОВЕН ТРМ201 с выходом типа «Т» можно будет получить по телефону (495) 174-82-82 или на сайте www.owen.ru.

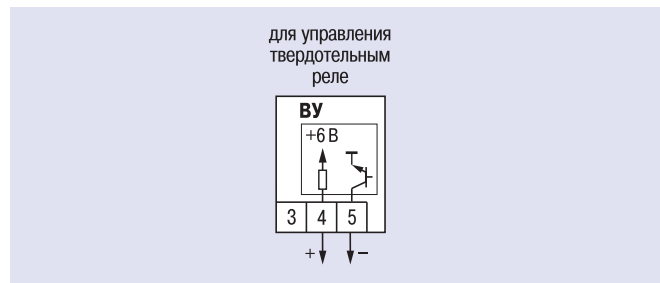


Рис.2. Схема подключения ОВЕН ТРМ201 с выходом типа «Т»