Вопросы и ответы

На вопросы, присланные по электронной почте, отвечает инженер-консультант группы технической поддержки Максим Крец, support@owen.ru

1 *При запуске проекта SCADA-системы, работающей с OPC-сервером, возникает ошибка повторного запуска OPC. Как избавиться от ошибки?*

Сохраните проект, после чего перезагрузите программу, а затем откройте и запустите уже существующий проект.

2 *Мне не удаётся считать у измерителя-регулятора одноканального ОВЕН ТРМ201 в программе OPM v.2 текущие значения измеренной температуры, хотя другие параметры считываются. Как исправить ситуацию?*

При внесении информации о составе схемы вместо настроек ОВЕН ТРМ201 используйте настройки ОВЕН ТРМ202 и в качестве параметра «текущее значение температуры» используйте параметр «LuPv» (разность температур). После чего считывайте искомые данные как параметр разности температур.

3 *К компьютеру, имеющему только один COM-порт, надо подключить 32 прибора, имеющих интерфейс RS-232. Можно ли на этом ПК увеличить количество COM-портов?*

Да, можно. Если вы установите на компьютер четырёхпортовую PCI-плату, то количество COM-портов увеличится до пяти. Например, вы можете поставить PCI-адаптер C104HS/PCI-DB9, имеющий конфигурацию 4xRS-232 и укомплектованный кабелем DB37-4xDB9.
При необходимости можно поставить PCI-плату, имеющую ещё большее количество портов.

4 *Когда начнутся продажи ПИД-регулятора ОВЕН ТРМ212?*

Производство и продажа прибора ОВЕН ТРМ212 пока перенесены. Рекомендуем в качестве замены использовать ПИД-регулятор ОВЕН ТРМ151–03, блок-схема которого приведена на рисунке 1.

5 *Расскажите о модификациях универсального программного ПИД-регулятора ОВЕН ТРМ151.*

В прошлом номере журнала была опубликована статья, в которой подробно описывались модификации ПИД-регулятора ОВЕН ТРМ151 (стр. 14). Кратко напомним о них:
Модификация 1. Имеет два канала пошагового регулирования, каждый из которых подключён к своему выходному элементу. Регулятор может работать в режимах ПИД и ON/OFF.
Модификация 2. Пока не выпускается.
Модификация 3. Предназначена для реализации пошагового регулирования задвижкой с датчиком положения или без него.
Модификация 4. Осуществляет пошаговое регулирование по измеренной или вычисленной величине. Кроме того, имеет блок контроля выхода регулируемой величины за допустимый диапазон (блок инспектора). Выход блока инспектора подаётся на второй выходной элемент прибора для подключения к нему средств аварийной сигнализации (ламп, звонков и т. д.).
Модификация 5. Выполняет пошаговое регулирование, при этом уставка регулятора может быть скорректирована по определённой функции от значения, измеренного вторым входом. Кроме того, к данной модификации прибора может быть подключен модуль инспектора, соединённый со вторым выходом прибора ОВЕН ТРМ151.
Модификация 6. Одноканальное пошаговое регулирование задвижкой без датчика положения. При этом уставка регулятора может быть скорректирована по определённой функции от значения, измеренного на входе 2. Применяется в погодозависимых системах отопления, вентиляции, теплицах и инкубаторах, может применяться как регулятор соотношения.
Модификация 7. Осуществляет пошаговое регулирование по измеренной или вычисленной величине с дублированием этой величины на ЦАП 4...20 мА для подключения аналоговых регистраторов. Применяется при автоматизации процессов, требующих регистрации на аналоговых самописцах.
Модификация 8. Предназначена для пошагового регулирования температуры и влажности. Вычисление влажности производится психрометрическим методом по температуре сухого и влажного термометров. Применяется при автоматизации климатических камер и теплиц.
Модификация 9. Выполняет пошаговое регулирование по измеренной или вычисленной величине. На второй выход прибора можно на определённом шаге программы подать периодические импульсы для включения дополнительного оборудования или сигнализации о ходе техпроцесса. Применяется для автоматизации различных установок, требующих включения дополнительного или сигнального оборудования. Находит широкое применение в пищевой и лесной промышленности.
Модификация 10. Предназначена для пошагового регулирования системы «Нагреватель/Холодильник». Применяется для автоматизации климатических камер, простых систем вентиляции и кондиционирования.
При заказе модификаций приборов необходимо точно указывать их номера. При желании клиента группа технической поддержки ОВЕН может в кратчайшие сроки создать и другие модификации прибора ОВЕН ТРМ151. Более подробную информацию о модификациях ПИД-регулятора ОВЕН ТРМ151 вы можете получить на сайте **www.owen.ru**. ■

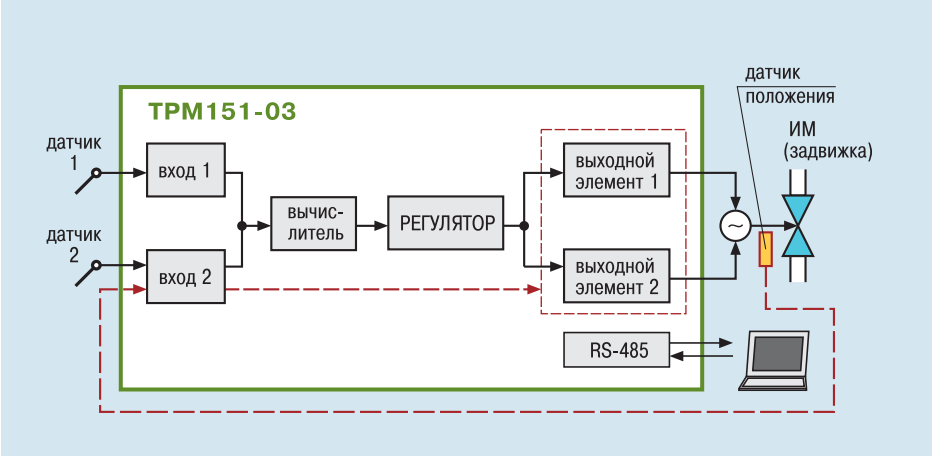

Рис. 1. Блок-схема прибора ОВЕН ТРМ 151–03