

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ



На вопросы, присланные по электронной почте support@owen.ru, отвечают инженеры ОВЕН.

На подведомственном объекте обслуживаются две системы отопления. Посоветуйте, пожалуйста, какой из контроллеров ОВЕН лучше использовать – TPM32 или TPM132?

Контроллеры ОВЕН TPM32 и TPM132 управляют системами с 2-мя контурами: 1-й контур – система ГВС, где поддерживается фиксированная уставка температуры; 2-й контур – одна система отопления (с отопительным графиком и контролем температуры обратной воды).

Сейчас готовится к выпуску новый контроллер ОВЕН TPM232M для одно- и двухконтурных систем отопления и ГВС, который позволяет управлять двумя системами отопления.

Если по каким-либо причинам выбор все-таки стоит между контроллерами TPM32 и TPM132M, то вы можете использовать любой из них, но на каждую систему устанавливается по одному контроллеру. Как вариант, можно использовать один свободно программируемый контроллер, например, ОВЕН ПЛК63, но при этом пользователю придется самому создавать программу в среде CODESYS.

Подскажите, пожалуйста, как часто требуется поверять термосопротивления ДТС?

Межповерочный интервал устройств устанавливается поставщиком по согласованию с территориальным органом Госстандарта РФ. Межповерочный интервал на датчики ОВЕН составляет два года. Поверка термосопротивлений проводится территориальными органами или ведомственными метрологическими службами, аккредитованными на проведение таких операций.

Для подсчета количества продукции на конвейере используется счетчик импульсов ОВЕН СИЗО. Выполнив настройки, подключили датчики и исполнительные механизмы, но СИЗО не запускается, выходы не работают и светодиод K1 не загорается. Неоднократно проверили правильность соединений. В чем может быть проблема?

Можно предположить, что счетчик СИЗО настроен на работу в режиме прямого или обратного счета, но процесс счета не запущен. Нужно проверить правильность соединения: на вход №10 (старт/стоп) подается импульс, а на входе №12 (блокировка) нет питания. Подробнее об этом можно прочитать в руководстве по эксплуатации в разделе «Работа счетчика в режиме счета».

Аналогичная процедура запуска счета путем замыкания клеммы есть и в таймере ОВЕН УТ24.

Подскажите, пожалуйста, на основе каких параметров следует выбирать преобразователь частоты. В нашем случае требуется, чтобы к одному ПЧ было подключено два двигателя, и работать они должны одновременно (не попеременно).

Главным критерием выбора преобразователя частоты в данном случае будет выходной ток преобразователя. Сумма номинальных токов двигателей должна быть меньше тока преобразователя в 1,2 раза.

Можно ли для нескольких контроллеров TPM133 использовать один датчик температуры наружного воздуха?

Можно, если использовать датчик с унифицированным выходным сигналом 4...20 мА и подключить его последовательно к входам приборов.

Возникла проблема с отображением букв русского алфавита (кириллицы) на панели ОВЕН СПК. При добавлении текста на панели отображаются непонятные символы. Как решить эту проблему?

По умолчанию поддержка кириллицы в проектах с визуализацией отключена. Для отображения кириллических символов на экране СПК нужно открыть в дереве проекта пункт *VisualizationManager* и включить (выставить «галку») поддержку строк формата Unicode (рис. 1).

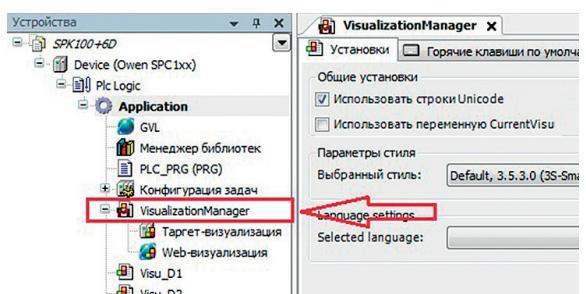


Рис. 1.

Мы используем программируемое реле ОВЕН ПР114 в достаточно сложном проекте, который полностью не вмещается в рабочем поле OWEN Logic. Можно ли увеличить рабочее поле и что для этого нужно сделать?

Рабочее поле можно увеличить тремя способами:

1. Однократно нажав левой кнопкой мыши на пустое место в рабочем поле прибора. В появившемся окне *Свойства документа* увеличиваем размер ширины и длины холста (рис. 2).
2. Используя макросы в проекте. Для этого в меню выбираем пункт *Файл - Создать макрос*.
3. Уменьшая размеры элементов проекта. Для этого выбираем блок, который необходимо уменьшить, и, нажимая комбинацию клавиш *Ctrl + ВНИЗ* или *Ctrl + ВЛЕВО*, уменьшаем размер блока.

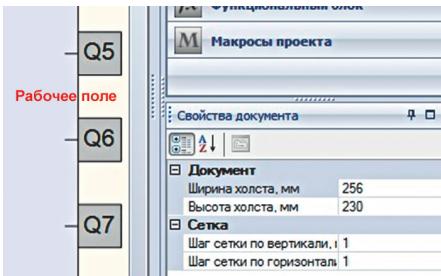


Рис. 2.

Для измерения температуры используются девять датчиков ДТС075-100П. Потребовалось организовать круглосуточный контроль с архивацией данных, последующим переносом информации и построением графиков на компьютере. Можно ли для этих целей использовать модуль сбора данных ОВЕН МСД-200?

Можно, но при использовании датчиков ДТС075-100П предварительно необходимо собрать данные на модулях ввода аналоговых сигналов ОВЕН МВ110-224.8А или МВ110-224.2А. Если бы использовались датчики с унифицированным сигналом (4...20 мА), то можно было бы обойтись без модулей, так как МСД-200 имеет 4 аналоговых входа, которые предназначены для прямого подключения датчиков (4...20 мА).

Возможно ли получить файл лицензии программного обеспечения Modbus OPC/DDE сервер Lectus по электронной почте после оплаты?

OPC/DDE сервер Lectus поставляется только на диске. По электронной почте ПО Lectus (или его часть) не рассыпается.

Скажите, пожалуйста, подойдет ли ПИД-регулятор ОВЕН TPM151 в качестве замены двух TPM251?

Нет, не подойдет, так как в TPM151 нельзя организовать работу разных программ технолога на двух независимых каналах.

Давно используем двухканальный регулятор ОВЕН TPM202, нареканий к работе нет. Однако в последнее время прибор самостоятельно не выходит из режима программирования. Приходится переходить к индикации измерений путем отключения питания. Работе это не мешает, но хотелось бы уточнить, в чем дело?

Вам необходимо проверить настройки прибора. Вероятно, случайно в параметре *tEST* «время выхода» из режима программирования (группа параметров *Adv* «параметры индикации») было установлено значение «off».

В проекте проработали схему плавного управления печью на основе терморегулятора ОВЕН TPM10 и твердотельного реле HD-6025.LA. При нулевой мощности на выходе терморегулятора по непонятной причине наблюдается слабый нагрев ТЭНа. В чем дело?

Твердотельные реле HD-xx44.VA, HD-xx22.10U и HD-xx25.LA, обеспечивающие непрерывное изменение напряжения нагрузки, работают в диапазоне от 10 В до максимального значения, которое зависит от типа реле. При нулевом управляющем сигнале на ТЭНы подается 10 В, поэтому и происходит слабый нагрев ТЭНа. ТТР HD-6025.LA не является размыкательем электрической цепи – это следует учитывать при разработке электрической схемы.

Скажите, пожалуйста, можно ли напрямую подключать поплавковые датчики уровня дисcreteного типа (ОВЕН ПДУ-1.1, ПДУ-2.1) к нагрузке (резистивная лампа)?

Можно, если ток в цепи не превышает 0,5 А и коммутируемое напряжение не более 180 В.

Забыли заказать съемную локальную панель оператора (ЛПО) для преобразователя частоты. Можно ли запрограммировать ПЧВ при помощи конфигуратора без использования панели ЛПО?

Без ЛПО никак нельзя. Конфигуратор предоставляет пользователю удобный интерфейс для задания параметров ПЧВ, но не заменяет ЛПО. Перед настройкой ПЧВ в конфигураторе необходимо задать сетевые настройки. Сделать это можно только с помощью ЛПО. Кроме этого, только с помощью ЛПО можно переключать три основных режима: ручной, стоп/сброс и дистанционное управление. Есть параметры, которые могут быть заданы только в режиме СТОП (например, переключение с разомкнутого контура на замкнутый).

