

13.06.2017 г.

г. Запорожье

Ответы на вопросы клиентов с мастер-класса
«Применение и программирование приборов ОВЕН
(ПР200, ПЧВ1, СП310)»

Вопросы по ПЧВ

1. Можно ли управлять одновременно двумя одинаковыми двигателями с помощью ПЧВ, если ПЧВ подобран с учётом суммы рабочих токов двигателей?

ОТВЕТ: Да, можно, для этого требуется использовать скалярный режим управления и ПЧВ нужно выбрать с запасом по току.

2. Можно ли к ПЧВ подключать датчики температуры?

ОТВЕТ: Да, можно подключать датчики температуры с унифицированным выходным сигналом 0...10 В или 4...20 мА (например, [термопреобразователи ОВЕН с токовым выходом](#)).

3. Можно ли к ПЧВ подключать датчики обратной связи по скорости вращения вала?

ОТВЕТ: Да, можно подключать промышленные энкодеры (24 В), бесконтактные датчики, тахогенераторы с аналоговым выходным сигналом 0...10 В либо 4...20 мА постоянного тока.

4. Можно ли организовать систему «электрический вал» с помощью двух преобразователей ПЧВ, когда обороты одного двигателя меняются пропорционально изменению оборотов другого?

ОТВЕТ: Да, необходимые конфигурации для обоих преобразователей (ведущего и ведомого) приведены в руководстве по проектированию ПЧВ.

5. Можно ли настроить ПЧВ таким образом, чтобы в случае превышения определенного уровня одного из параметров ПЧВ, к примеру, тока, преобразователь останавливался и автоматически пускался (заданное количество раз), после чего выполнялся останов с блокировкой (сброс вручную)?

ОТВЕТ: Да, такая возможность имеется, для решения можно использовать встроенный ПЛК ПЧВ.

6. Имеются ли параметры либо функции, которые доступны только с ЛПО и недоступны по интерфейсу RS-485?

ОТВЕТ: Да, это функции переключения режимов привода: ручной и дистанционный, переключение которых возможно только с помощью кнопок ПУСК/РУЧН и ПУСК/ДИСТ на панели ЛПО.

7. Имеет ли значение, на какие клеммники подключать фазу и 0 в ПЧВ с однофазным питанием?

Ответ: Нет, это не имеет значения.

8. Какой диапазон рабочих температур ПЧВ, а также температура хранения?

ОТВЕТ: Рабочий диапазон температур: 0...40 °С при номинальном выходном токе; -10...+50 °С – со снижением выходного тока. Температура хранения: -25...+55 °С.

Вопросы по ПР200

1. Если при создании переменной не установить галочку «энергонезависимая», то при работе в режиме эмуляции с ней нельзя работать. Так и должно быть? Почему возникает такая ситуация?

ОТВЕТ: Да, в эмуляции участвуют только те цепи, в которых все переменные определены и используются в проекте. Переменная должна быть либо энергонезависимой, либо подключена к выходу.

2. Как зайти и работать в системном меню ПР200? Где почитать информацию по системному меню ПР200?

ОТВЕТ: Системное меню прибора доступно при отсутствии программы пользователя в памяти прибора, а также с любого экрана программы. Для вызова системного меню необходимо удерживать кнопку ALT в течение трёх секунд, для выхода из системного меню необходимо удерживать кнопку ESC в течение трёх секунд. Навигация по системному меню осуществляется с помощью кнопок – см. Руководство по эксплуатации.

3. Как работать с экраном в ПР200?

ОТВЕТ: Для разработки индикации проекта в ПР200 необходимо использовать встроенный инструмент OWEN Logic – менеджер экранов.

4. Проблема: почему-то в режиме эмуляции при назначении входу блока определенного значения (именно возле элемента) данное значение в работе не участвует (или оно не должно иметь возможность редактирования)?

ОТВЕТ: Это баг, в следующих версиях планируется устранить.

Вопросы по СПЗ10

1. Можно ли в базовой версии СПЗхх вести архив?

ОТВЕТ: Да, но размер архива ограничен объемом внутренней флеш-памяти.

2. Можно ли с СПЗхх выводить на печать информацию напрямую на принтер?

ОТВЕТ: В панели оператора предусмотрена возможность печати данных через порт RS-232.

3. Как происходит архивирование в СПЗхх – локально или на удаленном ПК (сервере)?

ОТВЕТ: Архивирование может выполняться локально – на встроенную флеш-память панели или на внешний флеш-накопитель (доступно только для СПЗхх-Р). Также может быть организована связь панели со SCADA-системой верхнего уровня, и архив будет вестись на сервере.

4. Можно ли загружать в проект файлы формата GIF?

Ответ: Да, можно. Но GIF-анимация будет отображаться как статическое изображение, поскольку анимирование в СПЗхх реализовано с помощью поочерёдной смены нескольких изображений, при этом все изображения должны быть загружены в библиотеку.