

15.06.2017 г.

г. Днепр

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

Вопросы по ПЧВ

1. Можно ли менять уставку ПЧВ по RS-485?

ОТВЕТ: Да, такая возможность имеется.

2. Можно ли переключать наборы параметров ПЧВ с помощью дискретного входа?

ОТВЕТ: Да, можно.

3. Если на входе ПЧВ 1 фаза 220 В, то на выходе 1 фаза или 3 фазы?

ОТВЕТ: На выходе 3 фазы, действующее значение напряжения может быть от 0 до значения напряжения питания ПЧВ, то есть до 220 В.

**4. Как может быть реализована тепловая защита двигателя?
Нужен ли датчик?**

ОТВЕТ: Тепловая защита электродвигателя, управляемого ПЧВ, может быть реализована как с применением датчиков температуры (аналоговых или дискретных), так и без них. К аналоговому входу ПЧВ можно подключить термистор (800 – 3000 Ом) и по нему организовать защиту. Первый метод даёт более точные результаты, тогда как во втором случае температура электродвигателя вычисляется на основе учёта фактических величин момента нагрузки, частоты и времени работы двигателя.

5. Какая минимальная и максимальная частота на выходе ПЧВ?

ОТВЕТ: Диапазон частот на выходе ПЧВ: 0...400 Гц – при вольт-частотном управлении; 0...200 Гц – при векторном управлении.

6. Какова допустимая максимальная частота импульсов на выходе энкодера, подключенного к ПЧВ?

ОТВЕТ: Диапазон частот импульсного дискретного входа преобразователя частоты, сконфигурированного на работу с энкодером – от 20 до 5000 Гц. Таким образом, максимальная частота на выходе энкодера может достигать 5 кГц (не путать с разрешением энкодера, то есть количеством импульсов на оборот).

7. Какие энкодеры можно подключать к ПЧВ: с выходным сигналом 5 В или 24 В?

ОТВЕТ: Номинальное напряжение питания дискретных входов ПЧВ – 24 В, поэтому выходной сигнал энкодера также должен иметь номинальное значение 24 В.

8. Можно ли применять ПЧВ для транспортного хозяйства, например, электротележки?

ОТВЕТ: Да, можно.

9. Можно ли питать ПЧВ постоянным током?

ОТВЕТ: Можно, просто подключать питание нужно сразу на входы звена постоянного тока: клеммы: $+U_{dc}$ и $-U_{dc}$.

10. Как часто можно задавать частоту по интерфейсу RS-485 ПЧВ? Как быстро частотник реагирует на изменение уставки по RS-485?

ОТВЕТ: Максимальная частота изменения слова задания выходной частоты зависит от применяемых настроек сети. При этом скорость реакции на изменение задания будет зависеть от настроек ПЧВ (время разгона, время торможения и др.)

11. Если ПЧВ настроен на задание по RS-485, будут ли при этом работать аналоговые и дискретные входы?

ОТВЕТ: Это зависит от конфигурации ПЧВ. Физически, конечно, будут.

12. Могут ли преобразователи ПЧВ поддерживать заданный крутящий момент на валу двигателя?

ОТВЕТ: Нет, такая функция не поддерживается. При этом имеются функции ограничения крутящего момента, а также автоматической оптимизации энергопотребления (снижение момента).

13. Предусмотрены ли в ПЧВ часы реального времени? Если да, то какое максимальное время таймера?

ОТВЕТ: Часов реального времени в ПЧВ не предусмотрено, максимальное время встроенных таймеров – до 3600 секунд.

14. Возможно ли «горячее» подключение/отключение ЛПО к ПЧВ?

ОТВЕТ: Да, такая функция предусмотрена.

Вопросы по ПР200

1. Что такое Retain?

ОТВЕТ: Retain – это энергонезависимая память переменных.

2. Что такое замки на клеммы?

ОТВЕТ: Это аксессуар, позволяющий предотвратить неправильное подключение соединителей, у которых разъёмы имеют одинаковый форм-фактор. Например, предотвратить возможность подключения клеммы питания ПР200 на вход интерфейса RS-485.

3. Будет ли возможность записать программу с логикой в панель ИП120, как и в ПР200?

ОТВЕТ: Да, но при этом у панели ИП120 встроенных дискретных и аналоговых входов и выходов не предусматривается.

4. Предусматривается ли возможность подключения модулей ввода-вывода, например, Mx110 к панели ИП120?

ОТВЕТ: Да, по интерфейсу RS-485.

5. Можно ли проекты CODESYS конвертировать в OWEN Logic?

ОТВЕТ: Нет, такая возможность отсутствует.

6. Можно ли посмотреть время цикла ПР200 в режиме эмуляции?

ОТВЕТ: Такой возможности пока нет.

7. Можно ли с ПР200 выгружать проекты?

ОТВЕТ: Нет, такая возможность отсутствует.

8. Можно ли подключиться к ПР200 и мониторить реальное состояние его входов, а также отслеживать, что происходит на выходах?

ОТВЕТ: Такой возможности пока нет, данная функция в разработке.

9. Можно ли реализовать функцию изменения текста сообщения при изменении переменной?

ОТВЕТ: Да, данный функционал является базовым в элементах управления индикацией OWEN Logic, его можно реализовать с помощью элементов: Динамический текст, ComboBox, Ввод/вывод Boolean.

10. Как получить доступ к переменной внутри макроса?

ОТВЕТ: Доступ к внутренним переменным макроса можно получить через входы/выходы макроса, к уставкам функциональных блоков – через настройку параметров видимости (задаётся для каждого функционального блока макроса).

Вопросы по панели оператора СПЗхх

1. Можно ли в СПЗхх-Б вести архив?

ОТВЕТ: Да, при этом объём памяти архива ограничивается объёмом встроенной флеш-памяти панели.

2. Что такое онлайн-эмуляция, чем отличается от офлайн?

ОТВЕТ: Для отладки проекта необязательно загружать его в панель – можно воспользоваться режимом эмуляции и проверить работу проекта на ПК. Offline-эмуляция позволяет проверить работу проекта без подключения внешних устройств; online-эмуляция, помимо этого, позволяет проверить обмен со slave-устройствами (при условии, что они подключены к пользовательскому ПК или находятся в одной локальной сети с ним). При этом работа макросов, системных регистров и протокола Modbus ASCII в эмуляции не поддерживается

3. Можно ли воспроизводить видеоролики на панели СПЗхх?

ОТВЕТ: Нет, такой возможности не предусмотрено.

4. Можно ли менять язык, например, на польский?

ОТВЕТ: Язык интерфейса конфигуратора – русский, при этом на панели можно применить элементы, написанные на любом удобном языке. Также для ряда примитивов, где отображается текст, можно использовать функцию мультиязычности.