

## Управление ОВЕН ПЧВ1 и ПЧВ2 (PCHV)

[Обсуждение на форуме](#)

ПЧВ(1,2)	
Задание (0-100)	Задание (50009 REF)
Предуст. зад. бит0	Ком. слово (49999 CTW)
Предуст. зад. бит1	
Торм. DC (0-Да/1-Нет)	
Ост. выбегом (0-Да/1-Нет)	
Быстрый ост. (0-Да/1-Нет)	
Фикс. частоты (0-Да/1-Нет)	
0-Останов/1-Пуск	
Сброс (0-Нет/1-Да)	
0-Работа по зад/1-Фиксир. част.	
0-Изм. скор.1/1-Изм. скор.2	
0-Данные не действ./1-Данные действ.	
Реле 1 (0-откл./1-вкл.)	
Набор (0-НАБОР1/1-НАБОР2)	
Реверс (0-Да/1-Нет)	

Рисунок 1 – Условное обозначение

Применение на контроллерах		ПР 200-xxx	
Входы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
Задание(0-100)	int	Вход задания скорости вращения	0-100
Предуст.зад. бит0	bool	Выбор предустановленной скорости вращения*	0/1
Предуст.зад. бит1	bool		0/1
Торм. DC	bool	Режим торможения постоянным током	0/1
Ост.выбегом	bool	Режим останова выбегом	0/1
Быстрый ост.	bool	Режим быстрого останова	0/1
Фикс. частоты	bool	Режим фиксации частоты	0/1
Останов/Пуск	bool	Останов с замедлением/пуск	0/1
Сброс	bool	Режим сброса	0/1
Работа по зад/ Фиксир. част.	bool	Режим работы по заданию или с фиксированной частотой	0/1
Изм. скор.1/ Изм. скор.2	bool	Выбор режима изменения скорости	0/1
Данные не действ./Данные действ.	bool	Управление данными*	0/1
Реле 1	bool	Управление встроенным реле ПЧВ**	0/1
Набор	bool	Выбор активного набора параметров ПЧВ*	0/1
Реверс	bool	Выбор направления вращения	0/1
Выходы	Тип данных	Пояснения	Диапазон
Задание	int	Управляющее слово задания частоты вращения	0-16368
Ком. слово	int	Управляющее слово режима работы ПЧВ	0-65535

\*-для получения дополнительной информации по различным режимам ПЧВ и назначении отдельных управляющих битов обратитесь к руководству или другим документам на соответствующий прибор.

\*\*-некоторые функции ПЧВ начинают работать только после задания дополнительных настроек. После выбора одних режимов работы, могут стать недоступными другие режимы, несовместимые по назначению.

### **Описание работы макроса**

Макрос осуществляет формирование управляющих слов для управления по интерфейсу RS-485 преобразователем частоты векторным компании OWEN. В частности, на основании входных дискретных сигналов формируется командное слово CTW, которое записывается по адресу 49999, и отвечает за режимы работы ПЧВ, а по аналоговому сигналу «Задание» формируется командное слово REF отвечающее за скорость вращения двигателя, подключенного к ПЧВ. Задание записывается по адресу 50009.

Разложение командного слова на отдельные биты, позволяет гибко конфигурировать режимы работы в зависимости от необходимой логики. Так используя константы в формате «bool» возможно отдельные сигналы запретить или разрешить жестко в алгоритме, а сигналы, которыми необходимо управлять из логики либо с экрана, программируемого реле, назначить на дискретные входы либо переменные, формируемые с дисплея.

## Пример работы

На рисунке 2 приведен пример работы макроса в режиме симуляции, в режиме пуска двигателя.

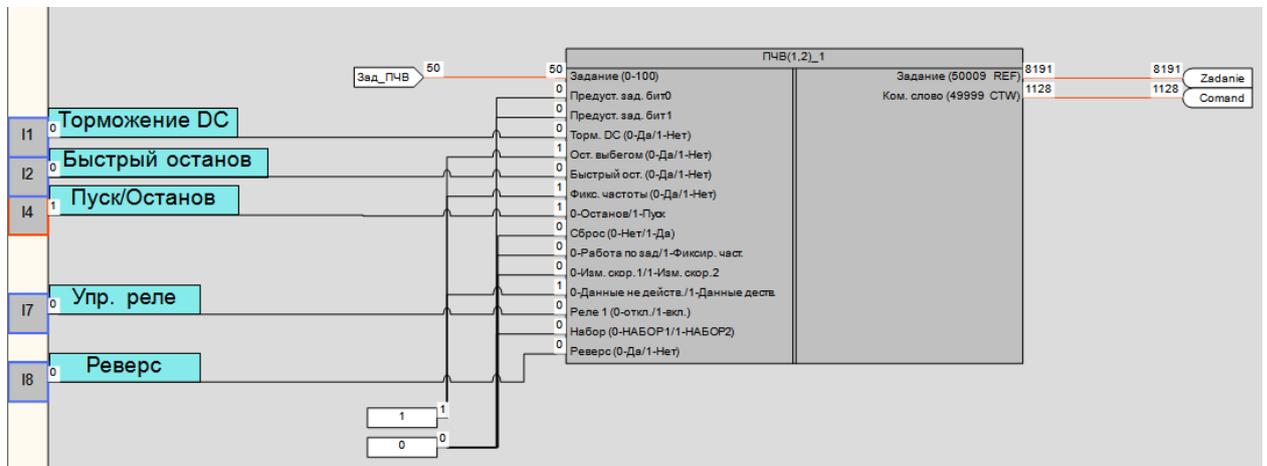


Рисунок 2 – Пример использования макроса в логике

### Область применения макроса:

- 1) В алгоритмах с применением ПЧВ подключаемого по интерфейсу RS-485

Разработчик	Версия	Дата изменения
Ревака Ю.Н.	1.0	30.10.17