

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 а 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.

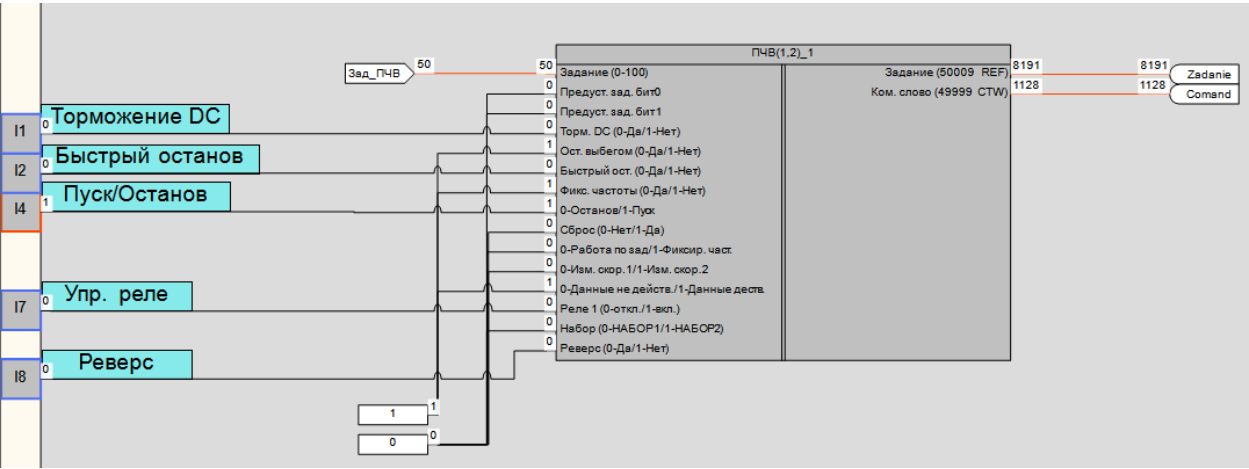


Рисунок 2 – Пример использования макроса в логике

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