

Пример 9. Удаленное управление по RS-485

Назначение.

Конфигурация предназначена для управления ПЧВ только по интерфейсу RS-485 (цифровые входы не используются).

Алгоритм управления.

Управление ПЧВ по интерфейсу RS-485 возможно либо через конфигуратор с использованием поля «Удаленное управление», либо с помощью командного слова, получаемого от мастера сети, в которой находится.


Список параметров.

Таблица 1, Список параметров.

№	Код	Наименование	Знач.	Примечание
1	F01.01	Источник подачи сигнала запуска	2	Через канал RS-485
2	F01.02	Источник задания частоты	6	Канал RS-485
3	F12.00	Выбор ведущего- ведомого	0	Ведомый
4	F12.01	Адрес связи по протоколу Modbus		индивидуально
5	F12.02	Выбор скорости передачи данных		индивидуально
6	F12.03	Формат данных по протоколу Modbus		индивидуально

Таблица 2, Список основных регистров Modbus.

Адрес (hex)	Название	Тип доступа	Размерность (диапазон)	Описание
0x2000 /0x3000	Заданная частота	R/W*	0.01 Гц (0.00-320.00)	Заданная частота коммуникации
0x2001 /0x3001	Задаваемая команда	W	0x0000 (0x0-0x0103)	0x0000: Неверная команда; 0x0001: Запуск в прямом направлении; 0x0002: Запуск в обратном направлении; 0x0003: Фиксированная скорость в прямом направлении; 0x0004: Фиксированная скорость в обратном направлении; 0x0005: Останов с замедлением; 0x0006: Останов; 0x0007: Перезагрузка; 0x0008: Запрет запуска; ** 0x0009: Разрешение запуска;

				0x0101: Эквивалент F2.07 = 1 (автонастройка с вращением), плюс команда «Пуск»; 0x0102: Эквивалент F2.07 = 2 (автонастройка без вращения), плюс команда «Пуск»; 0x0103: Эквивалент F2.07 = 3 (авто определение сопротивления статора), плюс команда «Пуск»
0x2002 /0x3002	Информация о состоянии преобразователя частоты	R	Двоичный код	Бит 0: 0 - остановлен, 1 - в работе; Бит 1: 0 - нет разгона, 1 - разгон; Бит 2: 0 - нет торможения, 1 - торможение; Бит 3: 0 - вращение в прямом направлении, 1 - вращение в обратном направлении; Бит 4: 0 - преобразователь частоты исправен, 1 - ошибка преобразователя частоты; Бит 5: 0 - преобразователь частоты заблокирован, 1 - преобразователь частоты разблокирован; Бит 6: 0 - нет предупреждений, 1 - есть предупреждения Бит 7: 0 – запуск невозможен, 1 – запуск возможен
	<p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p>* Тип доступа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • R — только чтение; • W — только запись; • R/W — чтение и запись. <p>** После записи 0008 преобразователь остановится, чтобы снова запустить преобразователь частоты необходимо записать 0009 или перезагрузить преобразователь частоты.</p>			

Полная карта регистров протокола Modbus приведена на РЭ на в разделе 12.