Описание примера. Данный пример демонстрирует работу с частотным преобразователем Delta Eclectronics VFD-Е. Частотный преобразователь должен быть настроен на протокол Modbus RTU, также необходимо сделать несколько дополнительных настроек.

Управление частотным преобразователем Delta VFD-E
Монитор состояния Заданная частота Выходная частота 30.0 30.0 30.0 Включено местное управление Включено дистанционное управление Включено дистанционное управление Перегрузка по току
Заданная частота Выходная частота 30.0 30.0 30.0 Включено дистанционное управление Останционное Останционное Останционное Оперетрузка по току
Заданная частога Выходныя настога 30.0 30.0 15.0 45.0 15.0 45.0 Включено дистанционное управление Перегрузка по току
30.0 15.0 45.0 15.0 45.0 Оперегрузка по току
Содина водина водина Водина водина
??.?? Гц Стоп Назад Реверс Перегрев IGBT
Реверс с обратного
Остановлен на прямое Включено местное задание частоты Перегузка
Торможение Реверс с прямого Включено дистанционное задание Перегузка 1
Перегузка 2
Работает Дистанционное задание Задание частоты Аварийное отключение
С Перегрузка при разгоне
Прямое вращение истное задание 0.0 15.0 30.0 45.0 60.0 Перегрузка при торможении Гц
Обратное вращение Местное задание 0.00 Перегрузка в рабочем режиме
Замыкание на землю
ОД Настройки Прим. Квитировать
Квит «Начало Конец Сообщение Источник Обрыв фазы
Команда паузы
Сбой при разгоне или замедлении
Сбой в программе
Ошибка в фазе U
Ошибка в фазе V
Ошибка в фазе W
0 записей Ошибка в звене

Настройки частотного преобразователя.

Необходимо задать настройки следующих параметров.

Номер	Установить	Описация
параметра	значение	Описание
02.00	3	Первый источник задания выходной частоты. Значение 3
		устанавливает задание частоты от интерфейса RS-485
		Первый источник команд управления приводом. Значение 3 и 4
02.01	2	устанавливают управление от RS-485. При установке
02.01	5 ИЛИ 4	параметра равным 4 кнопка STOP на преобразователе
		перестает быть активной
02.10	0	Ноль - значение по умолчанию. В этом случае частотой
		управляет только первый сигнал, то есть RS-485
00.00	16	Коммуникационный адрес ПЧ. Должен быть уникальным на
09.00	10	сети. Аналогичные настройки в MasterLink (в SCADA)
09.01	1	Скорость передачи данных. 1 – скорость 9600 бит/с.
		Аналогичные настройки в MasterLink (в SCADA)
09.04	6	Устанавливает настройки протокола. Установка 6 – Modbus
		RTU, 8 бит данных, без контроля четности, 1 стоп-бит.

			Аналогичные настройки в MasterLink (в SCADA)
--	--	--	--

Настройки группы параметр 02.хх нужны для управления частотным преобразователем со SCADA системы (пуск/стоп, вперед/назад, реверс, задание частоты). Если нужен только мониторинг состояния частотного преобразователя, то нужно задать только параметры из групп 09.хх – в этом случае в SCADA будут заблокированы кнопки управления.

Настройки MasterSCADA.

Необходимо в режиме разработки задать номер СОМ порта, через который будет осуществляться работа с преобразователем частоты.



Остальные параметры менять не нужно.