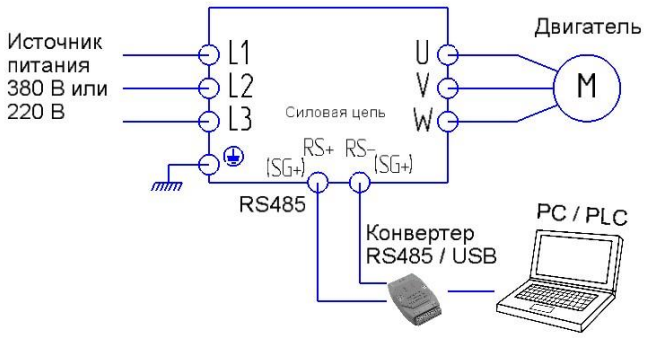
Управление преобразователем по протоколу Modbus RTU.

Описание режима:
Дистанционное управление преобразователем частоты по протоколу Modbus RTU.

Оборудование:
Преобразователи частоты серий
ISD mini, ISD, IBD, IVD (B), IPD, IDD



Программирование:
Вход в режим программирования
кнопка «**ПРОГ**»;

Выбор параметра и запись
кнопка «**ВВОД**»

Выбор разряда кнопка «**ВВОД**»

Выбор номеров групп, номеров параметров и изменение их значений кнопки «▲», «▼»

Для работы преобразователя по протоколу Modbus RTU установите ниже описанные параметры с панели преобразователя.

Параметр	***Значение***	***Функция***
Pb01	5	Способ установки частоты через порт RS485
Pb02	2	Способ пуска преобразователя через порт RS485
PH00	1*	Скорость передачи данных 9600 бит/сек
PH01	3*	Формат данных 8N1
PH02	1*	Адрес преобразователя при последовательной связи

* - адрес преобразователя необходимо учитывать при формировании сообщения.

Внимание! Настройки параметров обмена данными в преобразователе и Мастере сети должны совпадать.

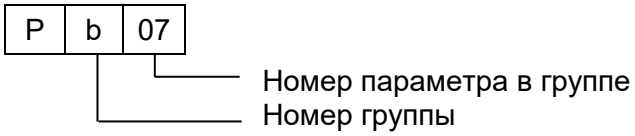
Регистры управления преобразователем

Адрес регистров	***Адрес бита в регистре***	***Значение битов в регистре (B – бинарный код)***
2000H	BIT1~BIT0	00B: никакого действия 01B: останов 10B: пуск 11B: медленное вращение*
	BIT2~BIT3	00B: никакого действия 01B: Вращение вперед 10B: Вращение назад 11B: Реверс
	BIT4	00B: никакого действия 01B: Сброс ошибки
	BIT5~BIT15	Зарезервированы
2001H	BIT0~BIT15	Задание частоты вращения 0~4000**

* - частота медленного вращения устанавливается в параметре PE00.
** - дискрета задания частоты вращения равна 0,1 Гц.

Формирование адресов регистров параметров ПЧ

Параметр Pb07 (время ускорения 1)



1. Перевод буквенного обозначения номера группы в цифры

Номер группы	A	b	C	d	E	F	G	H	i
Цифра, соответствующая букве	0	1	2	3	4	5	6	7	8

2. Преобразование буквенно-цифрового кода параметра в цифровой код

Pb07	→	107

3. Адрес регистра получается преобразованием цифрового кода параметра из десятичной системы (DEC) в 16-тиричную (HEX)

107	→	00 6BH

Пример формирования сообщения

Задание частоты
В регистр 2001H запишите число 1F4H. Это шестнадцатеричное число соответствует значению 500 = 50/0,1 = (задание в Гц)/(дискрета задания)
Текст посылаемого сообщения: 01 06 20 01 01 F4 D3 DD
Ответное сообщение от преобразователя: 01 06 20 01 01 F4 D3 DD
Команда «Пуск»
В регистр 2000H запишите число 02H (Значение 02H соответствует записи единицы (BIT1) регистра 2000H, см. таблицу – Регистры управления преобразователем).
Текст посылаемого сообщения: 01 06 20 00 00 02 03 CB
Ответное сообщение от преобразователя: 01 06 20 00 00 02 03 CB
Команда «Останов»
В регистр 2000H запишите число 01H
Текст посылаемого сообщения: 01 06 20 00 00 01 43 CA
Ответное сообщение от преобразователя: 01 06 20 00 00 01 43 CA
Сообщение «Установить время ускорения Pb07=20.0 (сек)»
В регистр 6BH записать число C8H. (Дискрета задания времени ускорения и торможения равна 0.1 сек).
Текст посылаемого сообщения: 01 06 00 6B 00 C8 F9 80
Ответное сообщение от преобразователя: 01 06 00 6B 00 C8 F9 80

Примечание: Значения параметров ограничены определенным диапазоном (от min до max). При попытке записать в параметр значение больше максимального (max), автоматически запишется максимальное значение (max).

Подробнее смотрите инструкцию по эксплуатации – «Приложение 2».