Краткое руководство по эксплуатации

1. Подключение силовых кабелей к ЧП:

Чтобы подключить питание к частотному преобразователю необходимо воспользоваться входными клеммами **R,S,T (L1, L2 для сети 220В)**. Для подключения электродвигателя воспользуйтесь выходными клеммами **U,V,W**. Необходимо заземлить как частотный преобразователь, так и двигатель. Заземление подключите на клемму ⏚

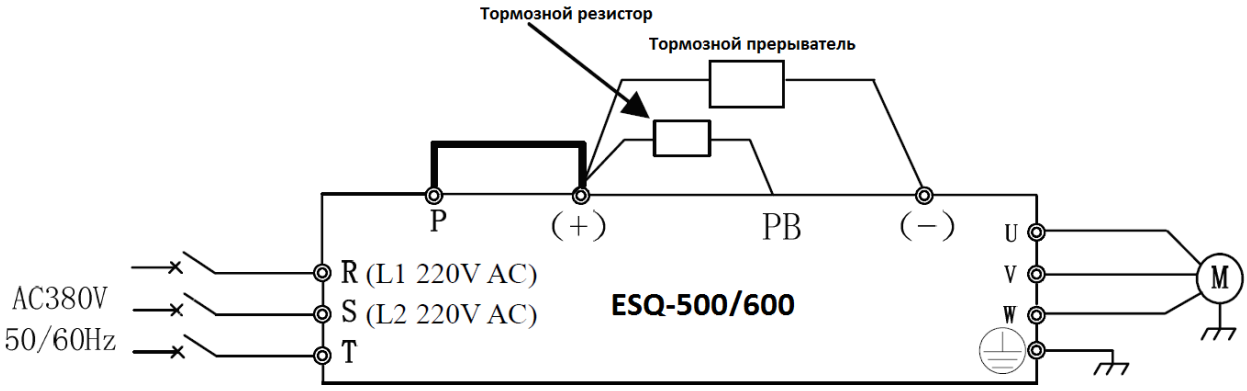

Рис. 1 Схема подключения.

2. Начало работы:

Перед началом работы Вам необходимо установить определённые параметры в частотном преобразователе, для этого воспользуйтесь кнопками на лицевой панели частотного преобразователя.

- ” **МЕНЮ/ОТМЕНА** “ – для входа в параметр.
- **▲/▼[**Кнопки **вверх/вниз] -** для перемещения по меню и изменения параметров.
- “**ВВОД/ДАННЫЕ**” - для сохранения параметра.

3. Установка параметров, необходимых для работы:

1) Установите параметр **F00.00 = 1**, это Вам позволит изменять основные параметры, необходимые для работы.

2) Параметр задания выходной частоты:

Далее приведён пример изменения параметра регулировки частоты. По аналогичной процедуре вы сможете менять и другие параметры.

Параметр изменения частоты **F01.00** имеет 10 значений:

- **0** – задание выходной частоты преобразователя с помощью потенциометра, и записи частоты в параметр F01.01

- **1** – задание частоты через аналоговый сигнал на клемму AI1. 0-10В (перемычка SW1 установлена в V) или 4~20мА (SW1 установлена в A)
- **2** – задание частоты через аналоговый сигнал на клемму AI2. -10-10В (перемычка SW2 установлена в V) или 4~20мА (SW2 установлена в A)
- **3** – управление через клеммы дискретных сигналов UP/DOWN. На соответствующие клеммы необходимо назначить 16 (UP) и 17 (DOWN) функции.
- **4** – Через интерфейс RS-485.
- **5** – Задание частоты через аналоговый сигнал на клемму EAI1 (необходима соответствующая плата расширения).
- **6 -** Задание частоты через аналоговый сигнал на клемму EAI2 (необходима соответствующая плата расширения).
- **7** – Задание частоты при помощи импульсного сигнала на клемму X8 характеристики входного импульса: диапазон напряжения 15-30В; диапазон частоты 0.00 - 50.00кГц
- **8** - Задание частоты при помощи широтно-импульсного сигнала на клемму X8, характеристики входного импульса: диапазон напряжения 15-30В; диапазон ширины импульса 0.1-999.9мс.

Допустим, есть задача регулировать выходную частоту потенциометром, который расположен на лицевой панели частотного преобразователя. После включения ПЧ нажмите кнопку ” **ОТМЕНА/МЕНЮ** “, далее кнопками **▲/▼[**Кнопки **вверх/вниз]** выберите параметр “**F01.00**“ Затем нажмите **ОТМЕНА/МЕНЮ.** Далее установите параметр **F01.00=0** и нажмите кнопку **ВВОД/ДАННЫЕ**, для сохранения значения в параметре.

Аналогичным способом вам необходимо задать и остальные параметры.

3) Параметр запуска **F01.15**

- **0** – запуск с кнопки «Пуск» на лицевой панели частотного преобразователя.
- **1** – запуск частотного преобразователя через клеммы X1-X8 (по умолчанию клемма «X1» дает команду прямого хода (FWD), а «X2» дает команду обратного хода (REV).
- **2** – Через интерфейс RS-485

4. Установка параметров мотора:

1) **F15.01 —** Номинальная мощность электродвигателя

2) **F15.02** - Номинальное напряжение двигателя

3) **F15.03** - Номинальный ток двигателя.

4) **F15.04** — Номинальная частота двигателя.

5) **F15.05** – Номинальная скорость вращения двигателя.

Подключение к внешним клеммам:

Для запуска от внешних клемм Вам необходимо замкнуть сигнал с клеммы «COM» и «X1» или подключить кнопку с фиксацией на клеммы «COM» и «X1».

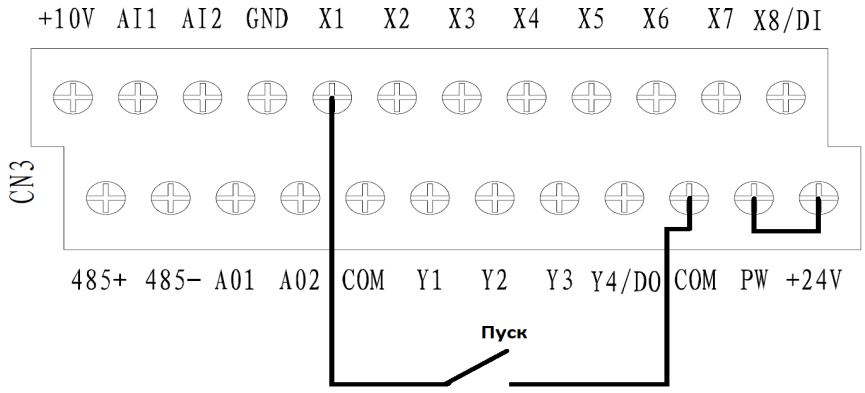

Рис. 2 Подключение к клеммам управления.

Для управления частотой (сигналом 0-10В) от внешних клемм необходимо подключить потенциометр (1-2кОм) на клеммы +10V(питание), GND(общая) и AI1(напряжение 0-10В).

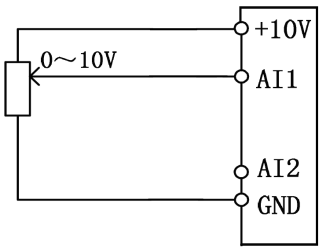

Рис. 3 Подключение потенциометра.

Примечание: В случае неудачного программирования функций частотного преобразователя не расстраивайтесь. Вы всегда можете вернуться к заводским параметрам. Для этого выберите параметр **F00.14,** установите в него 010 и нажмите **ВВОД/ДАННЫЕ**.

Если вам необходим более широкий функционал частотного преобразователя, обратитесь к полной инструкции.