



Быстрый пуск в работу **N700E**

 **HYUNDAI**
HEAVY INDUSTRIES

1. Подключение силовых кабелей к ЧП

Для подключения питания к частотному преобразователю необходимо воспользоваться входными клеммами R,S,T. Для подключения электродвигателя воспользуйтесь выходными клеммами U,V,W. Необходимо заземлить как частотный преобразователь, так и двигатель. Заземление подключите на клемму G.

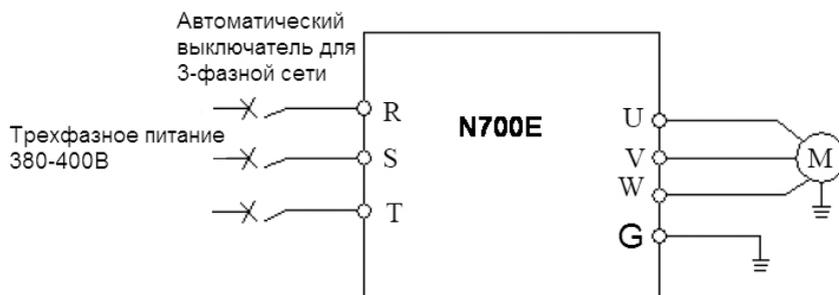


Рисунок 1. Трёхфазная схема подключения мотора к ЧП

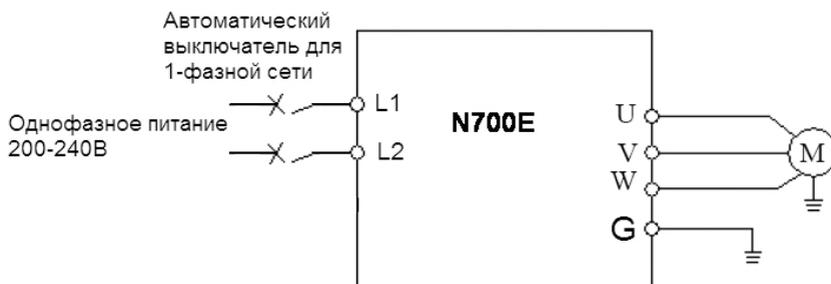


Рисунок 2. Однофазная схема подключения мотора к ЧП

Более подробные сведения по подключению внешних силовых и контрольных цепей можно посмотреть в основной инструкции.

2. Начало работы

Перед началом работы необходимо установить определённые параметры в частотном преобразователе. Для навигации по меню воспользуйтесь кнопкой "FUNC", расположенной на лицевой панели частотного преобразователя. Для перемещения по меню и изменения параметров, воспользуйтесь кнопками ▲/▼ [Кнопки вверх/вниз]. Для того чтобы сохранить в памяти параметр, который вы изменили, воспользуйтесь кнопкой "STR".

3. Установка параметров для быстрого старта

1). Параметр задания выходной частоты (A01):

Далее приведён пример изменения параметра регулировки выходной частоты.

Допустим, есть задача регулировать выходную частоту потенциометром, который расположен на лицевой панели частотного преобразователя.

После включения ЧП в сеть, выполните последовательно ряд действий, приведенных ниже:

- Нажмите кнопку "FUNC";
- Кнопками ▲/▼ [Кнопки вверх/вниз] выберите группу параметров "A--";
- Нажмите кнопку FUNC, чтобы зайти в группу параметров A,
- Листайте кнопками вверх/вниз до параметра A01,
- Для изменения значения параметра снова нажмите "FUNC",
- Кнопками ▲/▼ [Кнопки вверх/вниз] становите параметр A01=0 и нажмите кнопку "STR",

для сохранения значения в параметре.

Параметр A01 имеет 4 значения:

- 0 – Задание выходной частоты преобразователя с помощью потенциометра на лицевой панели ЧП.
- 1 – Задание выходной частоты преобразователя от внешних клемм (подключение см рис. 3).
- 2 – Задание выходной частоты преобразователя кнопками вверх/вниз (для выполнения регулировки необходимо зайти в параметр F01)
- 3 – управление по интерфейсу RS-485 (выносной пульт, ПК, PLC контроллер).

Аналогичным способом Вам необходимо задать и остальные параметры.

2). Источник задания команды пуск/стоп A02

- 0 – запуск с кнопки "пуск" на лицевой панели частотного преобразователя.
- 1 – запуск частотного преобразователя от внешних клемм.
- 2 – управление по интерфейсу RS-485 (выносной пульт, ПК, PLC контроллер).

3). Параметр задания базовой частоты A03=50. (Установите частоту, на которую рассчитан электродвигатель, согласно данным на шильде)

4). Параметр задания максимальной частоты A04=50 (Диапазон установки от 0 до 400Гц).

4. Установка параметров мотора

1). Параметр мощности мотора H03 (Устанавливаете номинальную мощность мотора, подключенного к частотному преобразователю).

2). Количество полюсов мотора H04 (Зависит от оборотов двигателя. 3000 = 2, 1500 = 4, 1000 = 6, 750 = 8).

3). Номинальный ток двигателя H05.

4). Напряжение питания мотора A53

5. Параметры мониторинга

В этих параметрах можно наблюдать за работой частотного преобразователя.

1. d01 – мониторинг выходной частоты
2. d02 – мониторинг выходного тока
3. d03 – мониторинг выходного напряжения
4. d05 – мониторинг сигнала обратной связи датчика давления (ПИД регулирование)

6. Подключение к внешним клеммам

Для подключения устройств внешнего управления к частотному преобразователю используйте только ЭКРАНИРОВАННЫЕ провода, чтобы исключить влияние внешних наводок на сигналы управления.

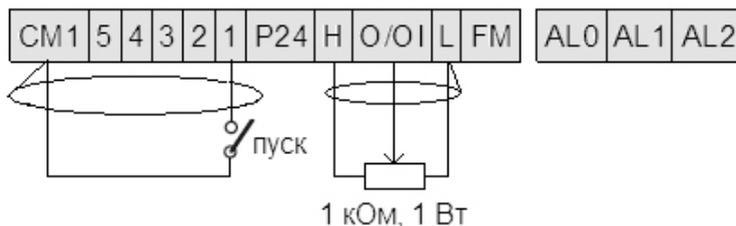


Рисунок 3. Подключение к внешним клеммам

Для запуска частотного преобразователя в работу от внешних клемм необходимо замкнуть клеммы CM1 и 1.

Для задания выходной частоты от внешних клемм, необходимо подключить подстроечный резистор (1-2кОм) на клеммы: H(питание), L(общая) и O/OI(клемма на которую будет подаваться управляющий сигнал).

Для управления с внешних клемм не забудьте установить параметр задания выходной частоты (A01=1) и параметр запуска частотного преобразователя (A02=1).

После установки всех настроек перейдите в параметр d01, для контроля выходной частоты ЧП.

Примечание: В случае неудачного программирования функций частотного преобразователя не расстраивайтесь. Вы всегда можете вернуться к заводским параметрам. Для этого выберите параметр b012, установите в него 1 и нажмите STR.

Для настройки других задач обратитесь к основной инструкции, приложенной к частотному преобразователю.

Если Вы проделали все вышеуказанные операции, а запустить частотный преобразователь не удалось не переживайте. Вы всегда можете попросить у нас помощи отправив свой вопрос на электронный адрес elpsk@bk.ru или позвонив по телефону технической поддержки: +7 (812) 320-88-81 (доб.2113 или 2053)