

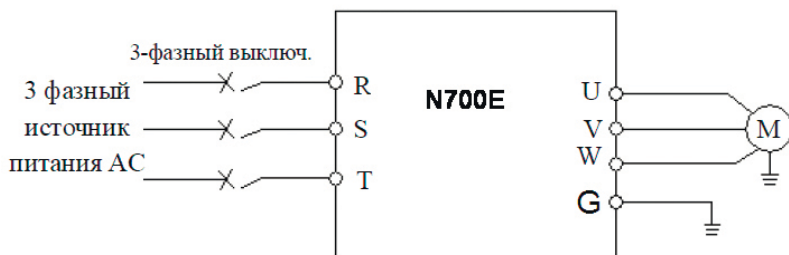


Быстрый пуск в работу  
**N700V**

 **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.



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 (F010):

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

Допустим, у нас есть задача регулировать частоту с потенциометра, 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] перейдите в параметр F010.
- Нажмите кнопку FUNC.
- Кнопками ▲/▼ [Кнопки вверх/вниз] установите параметр F010=0 и нажмите кнопку STR, для сохранения значения в параметре.

Параметр F010 имеет 4 значения:

- 0 – Задание выходной частоты преобразователя с помощью потенциометра на пульте управления.
- 1 - задание выходной частоты преобразователя от внешних клемм.
- 2 – задание выходной частоты преобразователя кнопками вверх/вниз. (производится в параметре F001)
- 3 – управление по интерфейсу RS-485 (выносной пульт, ПК, PLC контроллер).

Аналогичным способом вам необходимо задать и остальные параметры.

#### 2). Параметр запуска F011

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

3). Параметр задания базовой частоты (частота питающей сети) F002=50 (Установите частоту, на которую рассчитан электродвигатель, согласно данным на шильде ).

4). Параметр задания максимальной частоты F003=50 (Диапазон установки от 0 до 400Гц).

## 4. Установка параметров мотора

1). Напряжение питания мотора F013

2). Параметр мощности мотора F015 (Устанавливаете номинальную мощность мотора, подключенного к частотному преобразователю).

3). Количество полюсов мотора F016 (Зависят от оборотов двигателя. 3000 = 2, 1500 = 4, 1000 = 6, 750 = 8).

4). Номинальный ток двигателя F017.

## 5. Параметры мониторинга

В этих параметрах можно наблюдать за работой частотного преобразователя.

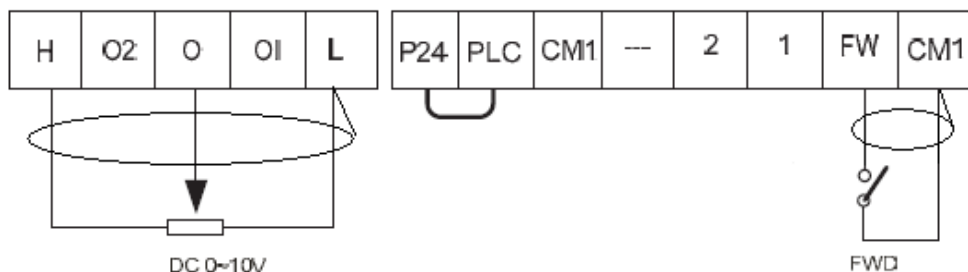
1. d001 – мониторинг выходной частоты
2. d003 – мониторинг выходного тока
3. d004 – мониторинг выходного напряжения

## 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.

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

Для задания выходной частоты от внешних клемм, необходимо подключить подстроечный резистор (1-2кОм) на клеммы H(питание), L(общая) и OI(если регулировка будет производиться током 4-20мА) или O(если напряжением 0-10В) или O2(напряжение -10...+10В).



После подключения к внешним клеммам не забудьте установить параметр задания выходной частоты (F010=1) и параметр запуска частотного преобразователя (F011=1).

Затем, после установления всех настроек, перейдите в параметр d01 для контроля выходной частоты работы ЧП.

**Примечание:** В случае неудачного программирования функций частотного преобразователя не расстраивайтесь. Вы всегда можете вернуться к заводским параметрам. Для этого выберите параметр b014, установите в него 1 и нажмите READ и STR одновременно.

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: [invertors@elcomspb.ru](mailto:invertors@elcomspb.ru) или позвонив по телефону технической поддержки: 320-88-81 (доб.2113, 2053).