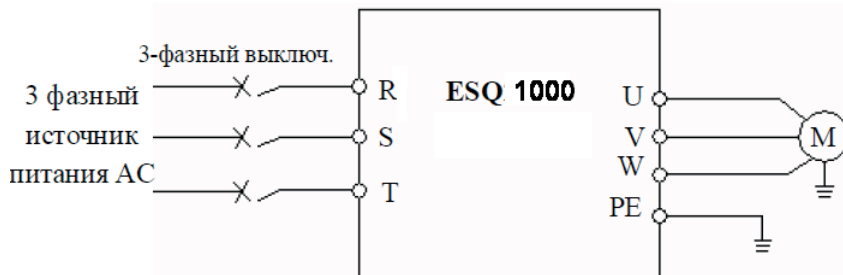




# Быстрый пуск в работу **ESQ1000**

# 1. Подключение

Чтобы подключить питание 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 PE.



# 2. Начало работы

Перед началом работы необходимо установить определенные параметры в частотном преобразователе. Для навигации по меню и выхода из него без сохранения воспользуйтесь кнопкой "ОТМЕНА/МЕНЮ", находящейся 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 "ВВОД/ДАнные".

# 3. Установка параметров, необходимых для работы

1). Параметр задания выходной частоты:

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

Параметр изменения частоты – F0.00

Допустим, есть задача регулировать выходную частоту потенциометром, который расположен на лицевой панели частотного преобразователя. После включения ЧП нажмите кнопку "ОТМЕНА/МЕНЮ", далее кнопками ▲/▼ [Кнопки вверх/вниз] выберите параметр "F0.00" Затем нажмите ОТМЕНА/МЕНЮ. Далее установите параметр F0.00=0 и нажмите кнопку ВВОД/ДАнные, для сохранения значения в параметре.

- 0 – задание выходной частоты преобразователя с помощью потенциометра
- 1 – задание выходной частоты преобразователя кнопками вверх/вниз
- 2 – регулировка частоты работы частотного преобразователя с внешних клемм.

- 3 – управление по интерфейсу RS-485 (выносной пульт).
- 4 – Регулировка напряжением (0-10В) с помощью выносного потенциометра
- 5 – Регулировка током (4-20мА) с помощью выносного потенциометра

Аналогичным способом вам необходимо задать и остальные параметры.

#### 2). Параметр запуска F0.02

- 0 – запуск с кнопки пуск на лицевой панели частотного преобразователя.
- 1 – запуск частотного преобразователя от внешних клемм (СТОП не работает).
- 2 – запуск частотного преобразователя с внешних клемм (СТОП работает)
- 3 – управление по интерфейсу RS-485(выносной пульт).

## 4. Установка параметров мотора

1). Параметр мощности мотора F8.06 (Устанавливаете номинальную мощность мотора, подключенного к частотному преобразователю).

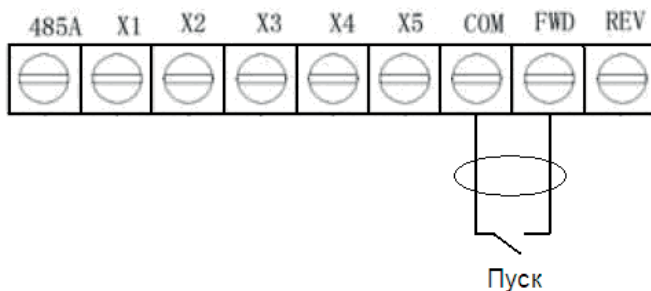
2). Количество полюсов мотора F8.05 (Зависят от оборотов двигателя. 3000 = 2, 1500 = 4, 1000 = 6, 750 = 8).

3). Номинальная скорость двигателя F8.04 (оборотов в минуту).

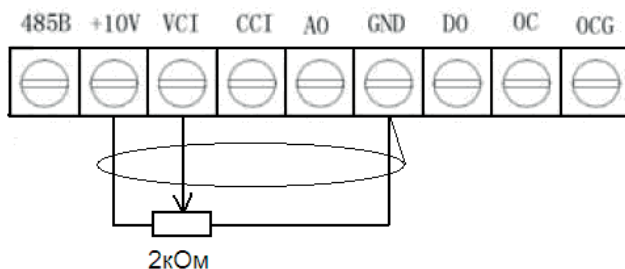
4). Номинальный ток двигателя F8.02 (номинальный ток двигателя указан на его шильде).

5). Номинальное напряжение двигателя F8.01 (Устанавливаете номинальное напряжение мотора, подключенного к частотному преобразователю).

## 5. Подключение к внешним клеммам



Для запуска от внешних клемм вам необходимо подключить кнопку с фиксацией на клеммы GND и FWD.



Для управления частотой от внешних клемм необходимо подключить подстроечный резистор (1-2кОм) на клеммы +10V(питание), GND(общая) и CCI(если регулировка будет производиться током 4-20мА) или VCI(если напряжением 0-10В).

**Примечание:** В случае неудачного программирования функций частотного преобразователя не расстраивайтесь. Вы всегда можете вернуться к заводским параметрам. Для этого выберите параметр F2.13, установите в него 010 и нажмите ВВОД/ДААННЫЕ.