

# Краткое руководство по эксплуатации

## 1. Подключение силовых кабелей к ЧП:

Чтобы подключить питание к частотному преобразователю необходимо воспользоваться входными клеммами R,S,T. Для подключения электродвигателя воспользуйтесь выходными клеммами U,V,W. Необходимо заземлить частотный преобразователь, заземление подключите на клемму 

### Примечание:

Для подключения преобразователя частоты с однофазным питанием 220В используются клеммы S и T.

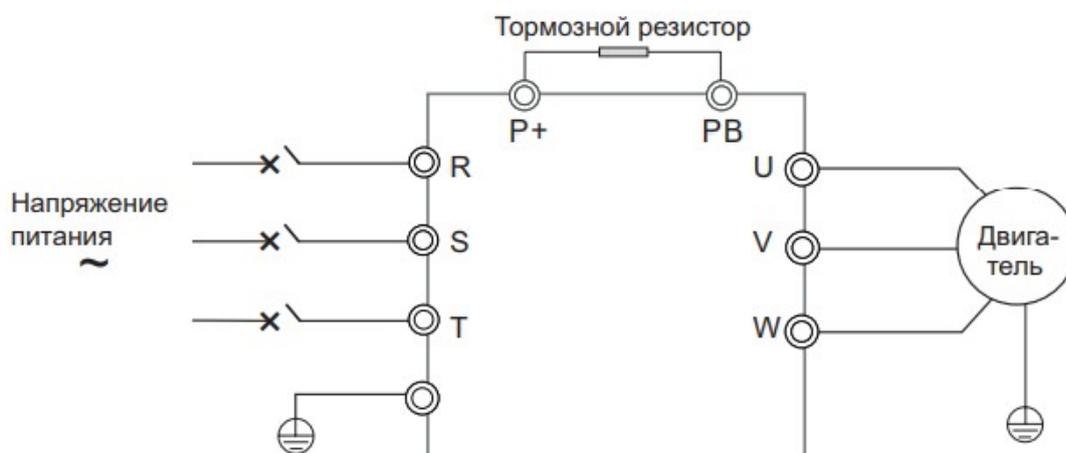
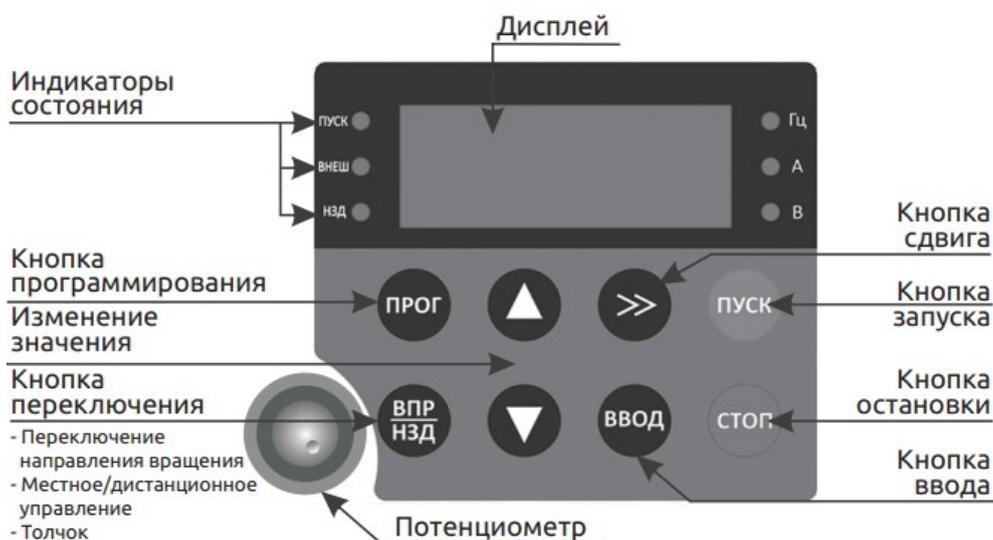


Рис. 1 Схема подключения.

## 2. Начало работы:

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



### **3. Установка параметров, необходимых для работы:**

#### **1) Параметр задания выходной частоты:**

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

Параметр изменения частоты P(F)1-03 имеет 9 значений:

- 0: Цифровое задание (изменение задания кнопками больше/меньше не сохраняется при отключении питания)
- 1: Цифровое задание (изменение задания кнопками больше/меньше сохраняется при отключении питания)
- 2: Аналоговый вход AI1
- 3: Потенциометр встроенного пульта
- 4: Потенциометр внешнего пульта
- 5: Импульсный вход HDI (DI5)
- 6: Многоскоростной режим 7: Простой ПЛК
- 8: ПИД-регулирование
- 9: Протокол связи

Допустим, есть задача регулировать выходную частоту потенциометром, который расположен на лицевой панели частотного преобразователя. После включения ПЧ нажмите кнопку ” ПРОГ “, далее кнопками ▲/▼ [Кнопки вверх/вниз] выберите параметр “P(F)1-03“ Затем нажмите «ВВОД». Далее установите параметр P1-03=3 (если мощность более 18,5 кВт то F1-03=4) и нажмите кнопку «ВВОД».

Аналогичным способом вам необходимо задать и остальные параметры.

#### **3. Параметр задания команды P(F)0-02:**

- 0: запуск с кнопки «Пуск» на лицевой панели частотного преобразователя.
- 1: запуск частотного преобразователя с помощью выходных клемм.
- 2: запуск частотного преобразователя с помощью протокола передачи данных.

#### **4. Установка параметров мотора:**

- 1) P(F)1-01 — Номинальная мощность электродвигателя
- 2) P(F)1-02 - Номинальное напряжение двигателя
- 3) P(F)1-03 – Номинальный ток двигателя.
- 4) P(F)1-04 — Номинальная частота двигателя.
- 5) P(F)1-05 – Номинальная скорость вращения двигателя.
- 6) P(F)1-37 – автонастройка двигателя:
  - 1 - Автонастройка без вращения
  - 2 - Автонастройка с вращением

#### **Подключение к внешним клеммам:**

Для запуска от внешних клемм Вам необходимо замкнуть клеммы «GND» и «DI1-DI5», либо клеммы «COM» и «X1-X5» см. рис. 2.



Рис. 2 Подключение к клеммам управления.

Для управления частотой (сигналом 0-10В) от внешних клемм необходимо подключить потенциометр (3-5 кОм) на клеммы +10V(питание), GND(общая) и AI1 (напряжение 0-10В).

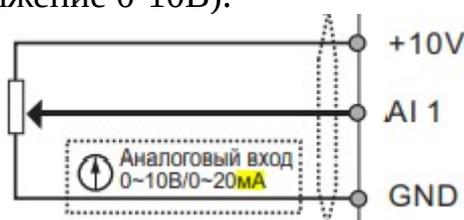


Рис. 3 Подключение потенциометра.

Примечание:

В случае неудачного программирования функций частотного преобразователя не расстраивайтесь. Вы всегда можете вернуться к заводским параметрам. Для этого выберите параметр P(F)P-01 установите 1 и нажмите ВВОД(ENTER).

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

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: [inverterstech@elcomspb.ru](mailto:inverterstech@elcomspb.ru) или позвонив по телефону технической поддержки: 8-812-320-88-81 (доб. 5004).