



Краткая инструкция по настройке многоскоростного режима и запуску подъёмного оборудования ESQ-230

Приступая к параметрированию ПЧ если вы не знаете какие настройки были введены ранее, то рекомендовано выполнить сброс параметров ПЧ к заводским установкам

P(F)P-01=01

Устанавливаем параметры двигателя:

P(F)1.01 = мощность двигателя

P(F)1.02 = номинальное напряжение двигателя

P(F)1.03 = номинальный ток

P(F)1.04 = номинальная частота двигателя

P(F)1.05 = номинальные обороты двигателя

Автонастройка двигателя

Если выбран режим векторного управления (Значение параметра P(F)0-01=0), то в обязательном порядке необходимо выполнить автонастройку двигателя. Иначе преобразователь частоты может работать некорректно и привод может не развивать необходимый момент.

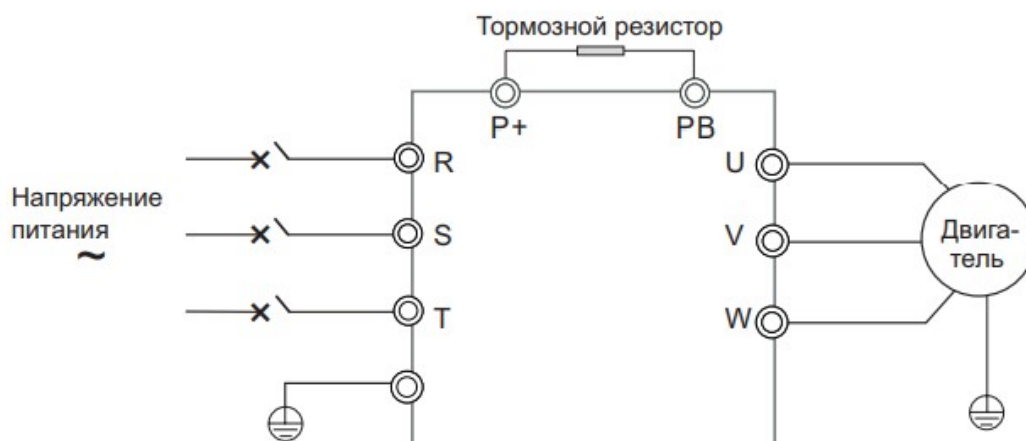
Параметр P(F)1-37:

- 1: Автонастройка без вращения
- 2: Автонастройка с вращением

Подключение

1. Силовые кабели к ПЧ:

Подключите трехфазный источник питания 380В к клеммам частотного преобразователя R,S,T. Электродвигатель подключите к выходными клеммами U,V,W. Необходимо заземлить как частотный преобразователь, так и двигатель. Провод заземление подключите на соответствующую клемму.

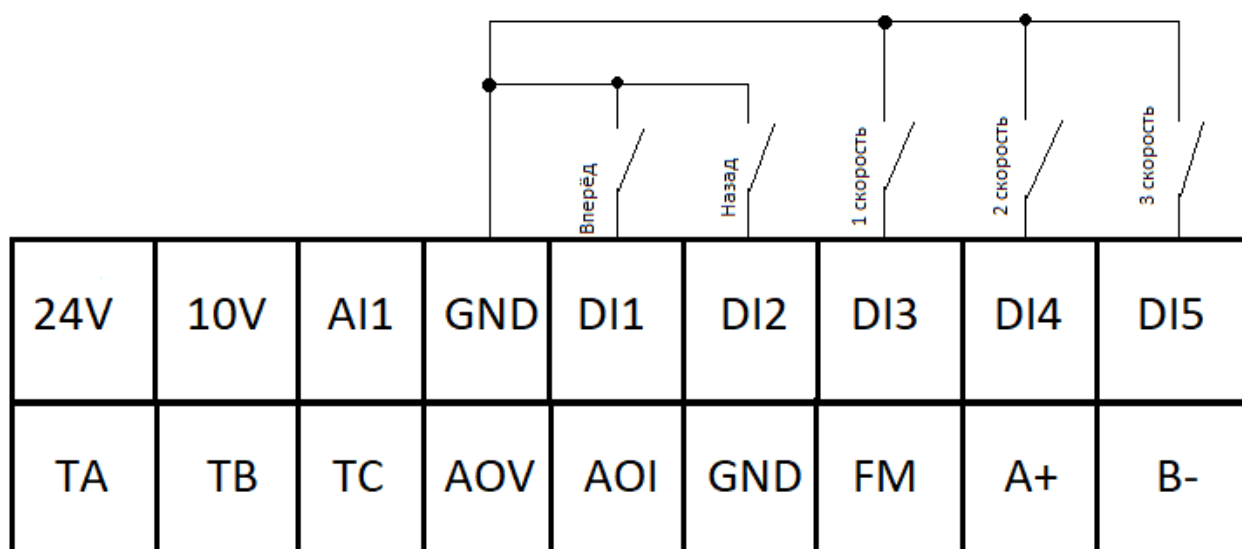


2. Подключение тормозного резистора:

Тормозной резистор подключается к внешнему тормозному прерывателю на указанные клеммы в руководстве по эксплуатации, внешний тормозной прерыватель нужно подключить на клеммы «» и «» частотного преобразователя.

3. Подключение цепей управления для настройки многоскоростного режима

Для организации управления частотного преобразователя с клемм (через цифровые входы X1–X5/DI1-DI5) необходимо параметр P(F)0-02 (Выбор канала команды запуска) установить в значение 1 (управление с внешних клемм)



Подключите провода управления команды запуска ПЧ на клеммы :

- «X1»и «COM» или «DI1» и «GND» команда движения вверх.

Настройка цифрового входа X1/DI1 P(F)4-00 = 1 движение вперёд

- X2»и «COM» или «DI2» и «GND» команда движения вниз.

Настройка цифрового входа X2/DI2 P(F)4-01= 2 движение назад

Сигнальные провода задающие скорости подключите на следующие клеммы:

- «X3» и «COM» или «DI3» и «GND»

Настройка цифрового входа X3/DI3 P(F)4-02= 12 скорость 1

- «X4» и «COM» или «DI5» и «GND»

Настройка цифрового входа X4/DI4 P(F)4-03=13 скорость 2

Если необходимо больше скоростей то назначаем дополнительные клеммы

- «X5» и «COM» или «DI5» и «GND»

Настройка цифрового входа X5/DI5 P(F)4-04=14 управления многоступенчатой скоростью 3

В зависимости от комбинации замыкания цифровых входов X3...X5 можно назначить до 15 скоростей. Значение скоростей в % задаётся в параметрах P(F)C-00 - P(F)C-15.

Подключение электромагнитного тормоза

Подключите управляющие провода от катушки пускателя электромагнитного тормоза на клеммы преобразователя частоты, см. рисунок.

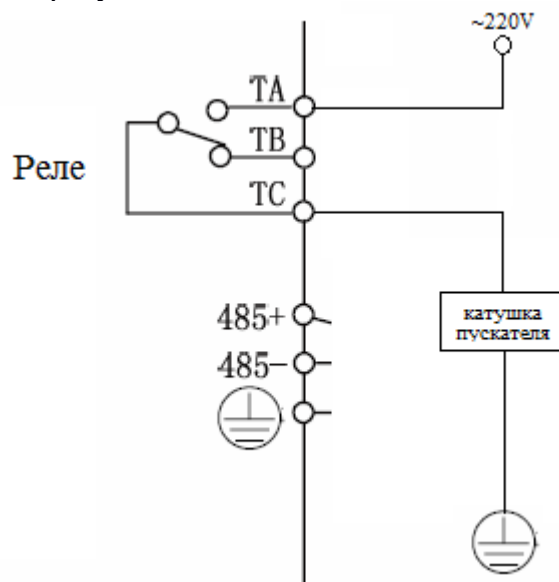


Рис.3