

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ М680

### Руководство по быстрому запуску

ONI.M680.001.И

**ВНИМАНИЕ!** Монтаж и подключение должен осуществлять квалифицированный персонал, соблюдая технику безопасности.

Перед подключением электродвигателя к преобразователю частоты проверьте соответствие номинального напряжения электродвигателя и максимального выходного напряжения преобразователя частоты.

Для полной настройки преобразователя обратитесь к полному руководству по эксплуатации преобразователя частоты М680.

- **Подключение силовой части**

**Шаг 1.** Подключите систему заземления к клемме  $\oplus$  преобразователя частоты (ПЧ).

**Шаг 2.** Подключите заземление электродвигателя (АД) к клемме E  $\oplus$  ПЧ.

**Шаг 3.** Подключите кабель питания к автоматическому выключателю или предохранителям.

**Шаг 4.** Подключите кабель питания к клеммам R/L1, S/L2 и T/L3.

**Шаг 5.** Подключите кабель электродвигателя к U/T1, V/T2 и W/T3.

**Шаг 6.** Включите питание. После подачи питания должен включиться пульт управления.

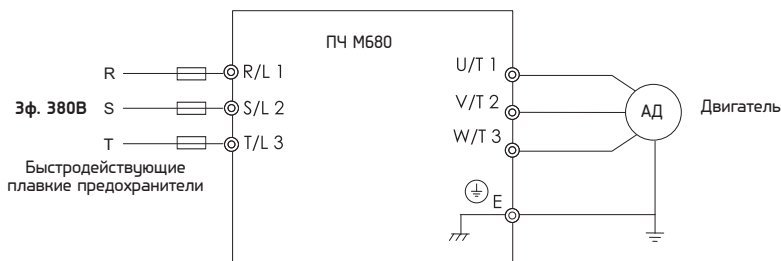


Рисунок 1 – Схема подключения силовой части

## • Настройка параметров двигателя и процедура автонастройки двигателя

Для корректной работы преобразователя частоты с асинхронным двигателем необходимо задать в преобразователе частоты номинальные параметры АД и провести процедуру автонастройки.



Введите параметры АД согласно таблице 1.



Таблица 1

Код	Значение	Примечание
t1-01	1	Можно провести настройку с вращением без нагрузки на АД. Для этого надо выбрать «0»
t1-02	Мощность АД, кВт	Номинальную мощность АД смотрите на шильдине АД
t1-03	Напряжение АД, В	Номинальное напряжение АД смотрите на шильдине АД
t1-04	Ток АД, А	Номинальный ток АД смотрите на шильдине АД
t1-05	Частота АД, Гц	Номинальную частоту АД смотрите на шильдине АД
t1-06	Число полюсов АД	Количество полюсов АД смотрите на шильдине АД
t1-07	Скорость вращения АД, об/мин	Номинальную скорость вращения АД смотрите на шильдине АД
t1-12	1	Параметр активации процедуры автонастройки. 0 – отключено 1 – включить

Активация процедуры автонастройки АД.

Установите t1-12 на 1 и нажмите кнопку ВВОД для переключения дисплея на режим подготовки к автонастройке АД (tInxx). Последние два знака меняются в зависимости от номера выбранного мотора (мотор 1 или 2) и настройки t1-01.

Если исполнением процедуры автонастройки потребуется управлять с пульта управления ПЧ, настройте b1-01 (выбор 1 команды «Пуск») на «0» (пульт управления ПЧ) или нажмите кнопку ДИСТ , иначе автонастройку нельзя будет запустить нажатием кнопки ПУСК .

Нажмите кнопку МЕНЮ  для отмены автонастройки, после чего ПЧ выйдет из этого окна, или нажмите кнопку ПУСК  для запуска процедуры автонастройки.

Дисплей начнет мигать и покажет «End» после завершения автонастройки. Если автонастройка не удалась, процесс немедленно прекратится и на дисплее отобразится «tnFxx», где символами «xx» будет обозначен код ошибки. Подробнее об этом смотрите полное руководство.


Если нет возможности провести процедуру автонастройки, обратитесь к полному руководству для ввода параметров группы d2.


## • Запуск преобразователя частоты и задание частоты вращения с пульта управления

По умолчанию преобразователь настроен на дистанционное управление.

**Шаг 1.** Для перехода на управление с пульта управления нажмите кнопку ДИСТ. . На кнопке загорится светодиод.

**Шаг 2.** Поворотным регулятором  установите необходимую частоту вращения АД в Гц и нажмите кнопку ВВОД .

**Шаг 3.** Нажмите кнопку ПУСК  для запуска ПЧ. АД начнёт разгоняться в соответствии с временем ускорения (параметр С1-00 по умолчанию 10 с).

**Шаг 4.** Нажмите кнопку СТОП  для остановки ПЧ. АД начнёт замедление в соответствии с временем замедления (параметр С1-01 по умолчанию 10 с).

### Примечания:

- Частоту вращения АД можно менять во время работы ПЧ.
- Для выбора способа пуска и остановки обратитесь к полному руководству (параметры b1-00 – b1-10).

## • Запуск преобразователя частоты и задание частоты вращения с цифровых и аналоговых входов

По умолчанию преобразователь настроен на дистанционное управление по двухпроводной схеме.

**Шаг 1.** Подключите цифровой вход S1, как показано на рисунке 2. По умолчанию вход S1 настроен на команду «Вперед». При получении сигнала на этот цифровой вход двигатель начнёт вращение в прямом направлении.

**Шаг 2.** Подключите цифровой вход S2, как показано на рисунке 2. По умолчанию вход S2 настроен на команду «Назад». При получении сигнала на этот цифровой вход двигатель начнёт вращение в обратном направлении.

**Шаг 3.** Подключите потенциометр к аналоговому входу AI1, как показано на рисунке 3. По умолчанию аналоговый вход AI1 настроен на управление выходной частотой ПЧ.

**Шаг 4.** Для запуска ПЧ подайте сигнал на вход S1 или S2. При помощи внешнего потенциометра задайте необходимую частоту вращения электродвигателя.

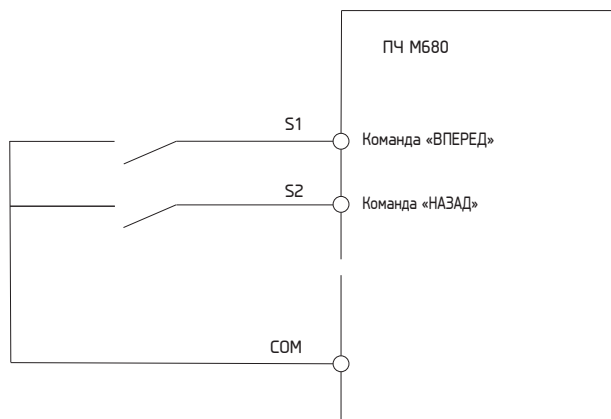


Рисунок 2 – Подключение цифровых входов

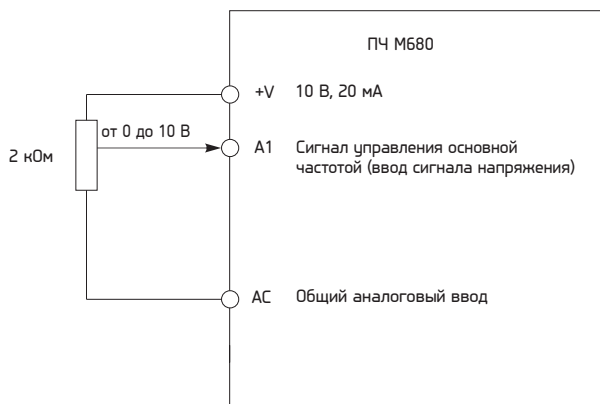


Рисунок 3 – Подключение аналогового входа