

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ А400

Руководство по быстрому запуску

ONI.A400.001.I

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 А400.

- **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.

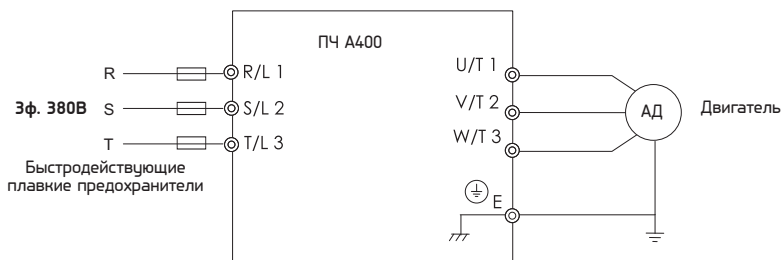


Рисунок 1 – Схема подключения силовой части

• 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 шильдике АД
t1-03	Напряжение АД, В	Номинальное напряжение АД смотрите на шильдике АД
t1-04	Ток АД, А	Номинальный ток АД смотрите на шильдике АД
t1-05	Частота АД, Гц	Номинальную частоту АД смотрите на шильдике АД
t1-06	Число полюсов АД	Количество полюсов АД смотрите на шильдике АД
t1-07	Скорость вращения АД, об/мин	Номинальную скорость вращения АД смотрите на шильдике 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), 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 «tInFxx», где символами «xx» будет обозначен код ошибки. Подробнее об этом смотрите полное руководство.


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


• Запуск преобразователя частоты и задание частоты вращения с пульта

управления

По умолчанию преобразователь настроен на местное управление с пульта преобразователя.

Шаг 1. Поворотным регулятором  установите необходимую частоту вращения АД в Гц и нажмите регулятор для ввода значения.

Шаг 2. Нажмите кнопку ПУСК  для запуска ПЧ. АД начнёт разгоняться в соответствии с временем ускорения (параметр С1-00 по умолчанию 10 с).

Шаг 3. 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. Установите в параметре b1-00 значение «1» для изменения задания частоты с помощью аналогового входа А1.

Шаг 2. Установите в параметре b1-01 значение «1» для запуска ПЧ с помощью цифровых входов S1 и S2.

Шаг 3. 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 4. 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 5. Подключите потенциометр к аналоговому входу А11, как показано на рисунке 3. По умолчанию аналоговый вход А11 настроен на управление выходной частотой ПЧ.

Шаг 6. Для запуска ПЧ подайте сигнал на вход S1 или S2. При помощи внешнего потенциометра задайте необходимую частоту вращения электродвигателя.

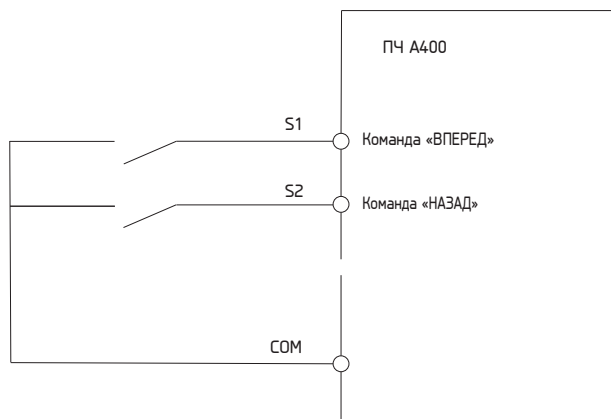


Рисунок 2 – Подключение цифровых входов

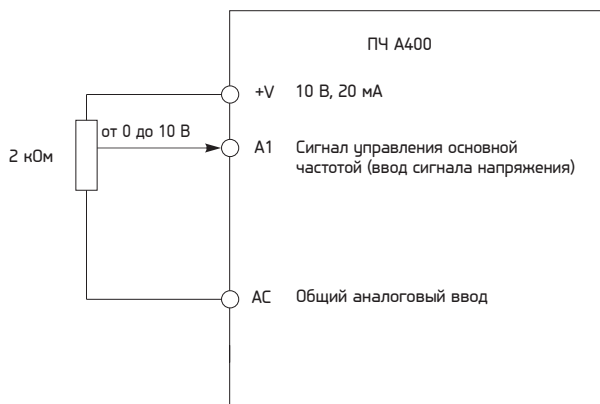


Рисунок 3 – Подключение аналогового входа