

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ L620

### Руководство по быстрому запуску

CNT.L620.001.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 L620.

- **Подключение силовой части**

**Шаг 1.** Подключите систему заземления к клемме PE ⊕ преобразователя частоты (ПЧ).

**Шаг 2.** Подключите заземление электродвигателя (АД) к клемме PE ⊕ ПЧ.

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

**Шаг 4.** Подключите кабель питания к клеммам R, S и T.

**Шаг 5.** Подключите кабель электродвигателя к U, V и W.

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

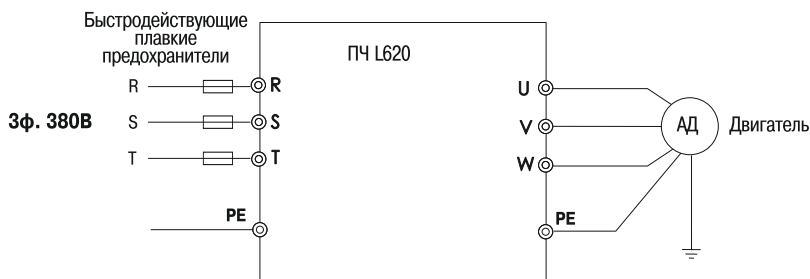


Рисунок 1 – Схема подключения силовой части

- **Подключение силовой части**

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
PO.12	Максимальная выходная частота ПЧ, Гц (частота АД, Гц)	Выходная частота должна соответствовать номинальной частоте АД (номинальную частоту АД смотрите на шильдике АД)
PO.14	Напряжение АД, В	Номинальное напряжение АД смотрите на шильдике АД
PA.00	0	Выбран АД номер 1
PA.01	Число полюсов АД	Количество полюсов АД смотрите на шильдике АД
PA.02	Мощность АД, кВт	Номинальную мощность АД смотрите на шильдике АД
PA.03	Скорость вращения АД, об/мин	Номинальную скорость вращения АД смотрите на шильдике АД
PA.04	Ток АД, А	Номинальный ток АД смотрите на шильдике АД
PA.29	1	Выбор способа автонастройки АД. 1 – настройка без вращения 2 – настройка с вращением без нагрузки
PA.30	Статус автонастройки	

Активация процедуры автонастройки АД.


Для активации необходимо выбрать в параметре PA.29 необходимый вид автонастройки. Автонастройка с вращением должна производиться, когда АД работает без нагрузки на валу.

При запуске автонастройки на дисплее загорится сообщение «-At-». Если во время автонастройки произойдёт ошибка, то на дисплее появится сообщение «AtE».

По завершении автонастройки параметр PA.29 автоматически установится в значение «0».

- **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.

**Шаг 2.** Нажмите кнопку ПУСК  для запуска ПЧ. АД начнёт разгоняться в соответствии с временем ускорения (параметр PO.18 по умолчанию 6 с).

**Шаг 3.** Нажмите кнопку СТОП  для остановки ПЧ. АД начнёт замедление в соответствии с временем замедления (параметр PO.19 по умолчанию 6 с).

**Примечания:**

- Частоту вращения АД можно менять во время работы ПЧ.
- Для выбора способа пуска и остановки обратитесь к полному руководству (параметры PO.03-PO.199).

- **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 PO.03 значение «2» для изменения задания частоты с помощью аналогового входа A1.

**Шаг 2.** Установите в параметре PO.07 значение «2» для запуска ПЧ с помощью цифровых входов S1 и S2.

**Шаг 3.** Подключите цифровой вход X1, как показано на рисунке 2. По умолчанию вход X1 настроен на команду «Вперед». При получении сигнала на этот цифровой вход двигатель начнёт вращение в прямом направлении.

**Шаг 4.** Подключите цифровой вход X2, как показано на рисунке 2. По умолчанию вход X2 настроен на команду «Назад». При получении сигнала на этот цифровой вход двигатель начнёт вращение в обратном направлении.

**Шаг 5.** Подключите потенциометр к аналоговому входу AI1, как показано на рисунке 3. По умолчанию аналоговый вход AI1 настроен на управление выходной частотой ПЧ.

**Шаг 6.** Для запуска ПЧ подайте сигнал на вход X1 или X2. При помощи внешнего потенциометра задайте необходимую частоту вращения электродвигателя.

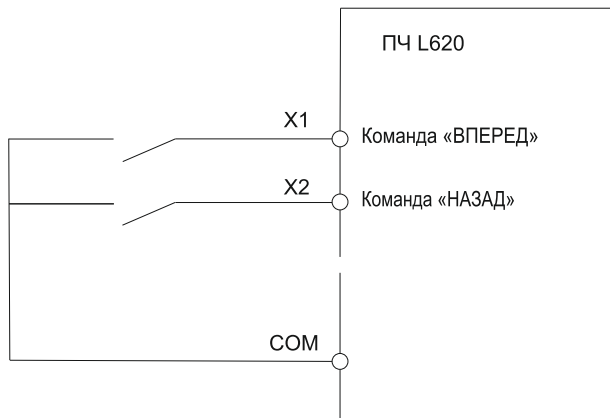


Рисунок 2 – Подключение цифровых входов

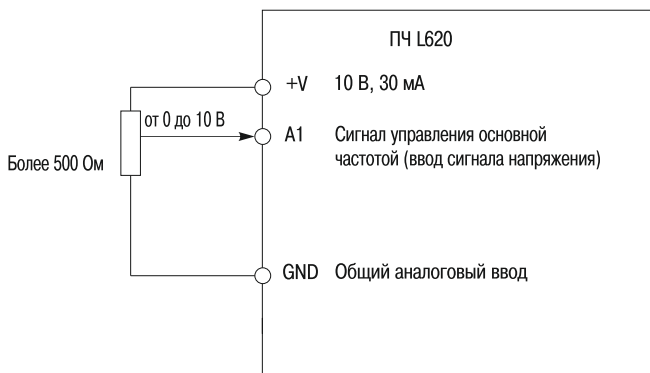


Рисунок 3 – Подключение аналогового входа