

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.

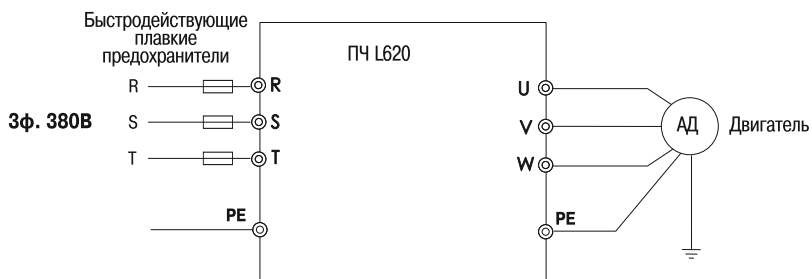


Рисунок 1 – Схема подключения силовой части

- **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 РО.18 по умолчанию 6 с).

Шаг 3. Нажмите кнопку СТОП  для остановки ПЧ. АД начнёт замедление в соответствии с временем замедления (параметр РО.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 РО.03-РО.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 РО.03 значение «2» для изменения задания частоты с помощью аналогового входа А1.

Шаг 2. Установите в параметре РО.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 А1, как показано на рисунке 3. По умолчанию аналоговый вход А1 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.

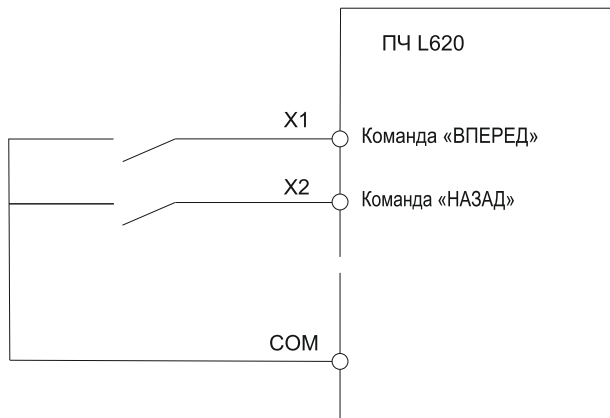


Рисунок 2 – Подключение цифровых входов

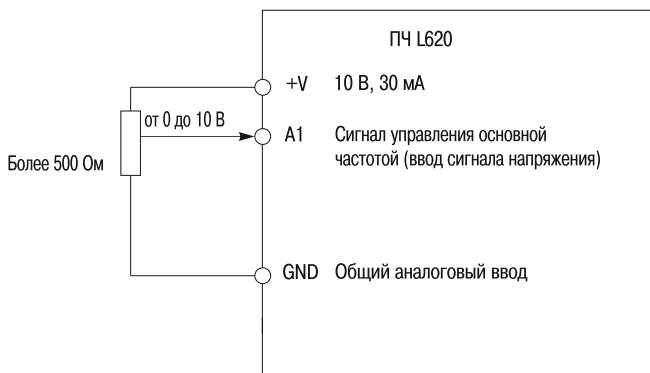


Рисунок 3 – Подключение аналогового входа