

Пример 1: «Быстрый старт»

Шаг 1. Выполните внешние подключения к ПЧВ согласно РЭ.

Шаг 2. Проведите инициализацию параметров (сброс на заводские значения):

Способ 1

- 1) На ЛПО обесточенного ПЧВ одновременно нажмите кнопки «МЕНЮ» и «ВВОД»;
- 2) Удерживая кнопки в нажатом состоянии, подайте питание на прибор и через 3...5 сек отпустите кнопки после характерного щелчка от срабатывания встроенного реле;
- 3) Сбросьте защиту и сообщение «AL80» нажатием кнопок «СТОП/СБРОС» и «ВВОД».

Способ 2

- 1) Подключите питание ПЧВ;
- 2) На ЛПО установите значение «2» в параметр 14-22.
- 3) Отключите питание ПЧВ.
- 4) После погасания ЖКИ повторно подайте питание на ПЧВ
- 5) Сбросьте защиту и сообщение «AL80» нажатием кнопок «СТОП/СБРОС» и «ВВОД».

Шаг 3. Введите значения параметров из паспортных данных электродвигателя

Таблица 1.1 – Ввод параметров электродвигателя

Наименование параметра	Код параметра	Значение
Мощность, кВт (kW)	1-20	Паспортное
Номинальное напряжение, В (V)	1-22	Паспортное
Номинальная частота работы, Гц (Hz)	1-23	Паспортное
Ток электродвигателя, А	1-24	Паспортное
Номинальная частота вращения, об/мин (rpm)	1-25	Паспортное
Верхний предел частоты на выходе ПЧВ, Гц (Hz)	4-14	50

Внимание!

- 1 Редактирование 1-20...1-29 проводить в режиме «СТОП/СБРОС», в противном случае на ЖКИ появится сообщение «run».
- 2 Изменение мощности АД в параметре 1-20 приводит к автоматическому изменению тока АД в параметре 1-24.
- 3 Изменение частоты АД в параметре 1-23 приводит к автоматическому изменению номинальной скорости АД в параметре 1-25.
- 4 «По умолчанию» приняты параметры двигателя, актуальные для синхронной частоты 1500 об/мин.

Шаг 4. Проведите автоматическую адаптацию электродвигателя (ААД)

- 1) Нажмите на ЛПО «СТОП/СБРОС» и убедитесь, что вал АД неподвижен.
- 2) Установите для параметра 1-29 значение (2) – «ААД включено».
- 3) Нажмите кнопку «ВВОД» - на ЖКИ появится надпись «PUSH hand».
- 4) Нажмите кнопку «ПУСК/РУЧН.» для запуска процесса ААД.
- 5) После автоматического выполнения последовательности операций на ЖКИ появится сообщение «PUSH Ok».
- 6) Нажмите кнопку «ВВОД».

Шаг 5. Проверьте работоспособность ПЧВ и направление вращения вала АД.

- 1) Нажмите на ЛПО «ПУСК/ДИСТ.» и кнопку «ШАГ» (см. РЭ, рисунок Б.1). Электродвигатель начнет вращаться с частотой, близкой к 5 Гц.
- 2) Убедитесь в правильно выбранном направлении вращения вала.
- 3) Нажмите на ЛПО «ПУСК/РУЧН.», вращая ручку потенциометра на ЛПО1 или кнопками «БОЛЬШЕ/МЕНЬШЕ» на ЛПО2 регулируйте скорость вращения вала АД.
- 4) После проведения процедуры «Быстрый старт» ПЧВ готов к работе или дальнейшему конфигурированию в режиме «СТОП/СБРОС».

Примечание - Для параметров, значения которых не указаны в таблицах, используются их значения «по умолчанию». В режиме «ПУСК/РУЧН.» с разомкнутым и замкнутым контуром процесса потенциометр ЛПО является источником задания (уставки).