

Базовая настройка преобразователей частоты Lenze SMD

1. Вход в меню параметров

При подаче напряжения на ПЧ на дисплее отображается текущий статус (значение параметра меню **сб1**)

Для просмотра или редактирования других параметров меню нажать **Enter** (отобразится номер «сб1», а затем кнопками больше/меньше выбрать нужный параметр из таблицы в инструкции.

Для выхода на индикацию текущего статуса нужно **подождать 40 секунд** или войти в параметр сб1.

Внимание: всегда обращайтесь внимание на регистр в названии параметра **СХХ** и **сХХ** (ХХ-номер), это разные группы параметров.

2. Загрузка заводских параметров для сети 50 Гц

-Установить уставку **С02=1** (сброс в заводские настройки)

3. Настройка команд запуска/останова:

3.1 Если требуется только плавный запуск, останов на выбеге:

- Включение (RUN)/Отключение (OFF) осуществляется замыканием размыканием контакта (переключателя, контакта реле и др.) между клеммами **20** и **28**.

-Направление вращения можно менять замыканием клемм **20** и **Е2**

3.2 Если требуется и плавный запуск и плавное замедление:

- Запрограммировать один из входов **Е1**, **Е2** или **Е3** на команду запуска: Например установить **СЕ1=6**.

- После программирования нужно отключить питание и установить перемычку между клеммами **20** и **28** (либо подключить кнопку аварийного отключения).

- Плавный запуск/плавный останов будет осуществляться замыканием/размыканием клемм **20** и **Е1**.

-Направление вращения можно менять замыканием клемм 20 и Е2 (уставка **СЕ2=4**)

3.3 Если требуется реверсивное управление электродвигателем по сигналам «Вперед» и «Назад» .

- Запрограммировать вход **Е1** на команду «Вперед» (уставка **СЕ1=6**)

-Запрограммировать вход **Е2** на команду «Назад» (уставка **СЕ2=7**)

- После программирования нужно отключить питание и установить перемычку между клеммами **20** и **28** (либо подключить кнопку аварийного отключения).

- Запуск «Вперед» осуществляется замыканием контактов между клеммами **20** и **Е1** (Вперед), запуск «Назад» - между клеммами **20** и **Е2**.

Примечание: Клемма **28** является клеммой аппаратной блокировки выхода (при размыкании **28** и **20** выход мгновенно отключается – на дисплее горит **OFF**). При заводских настройках клемма **28** работает как клемма запуска, т.к. на входы **Е1...Е3** не запрограммированы команды «вращение вперед», «вращение назад». Если хотя бы одна команда «вращение вперед» или «вращение назад» запрограммированы на **Е1...Е3**, клемма **28** работает как вход разрешения запуска.

3.4 Если требуется запуск от кнопок Пуск (НО) и Стоп (НЗ).

В преобразователях Lenze SMD нет функции управления по импульсным сигналам Пуск и Стоп. Используйте промежуточное реле по схеме с самоблокировкой, либо преобразователи частоты серии Lenze SMV.

4. Настройка источника управления частотой (скоростью)

4.1 Управление внешним потенциометром (переменным резистором):

- Уставка **C01=0** (установлена по умолчанию)
- Подключить переменный резистор к клеммам **7, 8, 9** (см. инструкцию).
Соппротивление потенциометра от 1 кОм до 100 кОм.

4.2 Управление кнопками Больше/Меньше на панели ПЧ;

- Уставка **C01=1** (изменение через уставку **c40**)
 - Уставка **c60=1** (разрешение изменения частоты кнопками с панели)
- Примечание: значение заданной частоты хранится в уставке **c40**, поэтому даже после отключения питания значение выставленной частоты сохранится.

4.3 Управление внешними нормально-замкнутыми кнопками Больше/Меньше (если свободны 2 из трех дискретных входов E1..E3).

- Если выбраны входы **E2** и **E3** то установить **CE2=8, CE3=9**
- Для увеличения/уменьшения скорости использовать нормально-замкнутые кнопки Больше/Меньше.
- Если обе кнопки разомкнуты происходит остановка двигателя, поэтому для управления запуском можно использовать переключатель Пуск/Стоп в разрыв общего провода нормально-замкнутых кнопок «Больше/Меньше».
- При размыкании обоих кнопок, а также при остановке по сигналу программируемого входа (функция 6 или 7) происходит плавное снижение частоты до 0 и останов. **После повторного запуска потребуеться снова увеличить частоту кнопкой UP.**
- Если во время работы на установившейся частоте разомкнуть клеммы **20-28**, то двигатель остановится на выбеге и частота сохранится в памяти и после замыкания клемм **20-28** восстановится (даже после отсутствия питания).