

Настройка работы по встроенному ПЛК

Функция простого ПЛК позволяет ПЧ автоматически изменить выходную частоту и направление движения согласно запрограммированным значениям. Настраивая параметры из данного раздела возможно настроить циклическое выполнение работы с заданными частотами в указанные промежутки времени.

Источником задания частоты в данном случае в параметре F0-03 или F0-04 должно быть установлено значение 7.

Настройки ступеней заданной частоты происходит в соответствии с теми же значениями что и для многоступенчатым заданием

| Параметр | Наименование | Заводская установка |
|----------|-----------------------------|---------------------|
| FD-00 | Многоступенчатое задание 0 | 0.0% |
| FD-01 | Многоступенчатое задание 1 | 0.0% |
| FD-02 | Многоступенчатое задание 2 | 0.0% |
| FD-03 | Многоступенчатое задание 3 | 0.0% |
| FD-04 | Многоступенчатое задание 4 | 0.0% |
| FD-05 | Многоступенчатое задание 5 | 0.0% |
| FD-06 | Многоступенчатое задание 6 | 0.0% |
| FD-07 | Многоступенчатое задание 7 | 0.0% |
| FD-08 | Многоступенчатое задание 8 | 0.0% |
| FD-09 | Многоступенчатое задание 9 | 0.0% |
| FD-10 | Многоступенчатое задание 10 | 0.0% |
| FD-11 | Многоступенчатое задание 11 | 0.0% |
| FD-12 | Многоступенчатое задание 12 | 0.0% |
| FD-13 | Многоступенчатое задание 13 | 0.0% |
| FD-14 | Многоступенчатое задание 14 | 0.0% |
| FD-15 | Многоступенчатое задание 15 | 0.0% |

Значение в параметрах **FD-00 ~ FD-15** может принимать значения от -100% до 100%, и, соответственно, регулировать не только скорость вращения, но и его направление.

Режим работы простого ПЛК настраивается параметром **FD-16** и может принимать значения:

- 0: Выключение после завершения одного цикла
- 1: Поддержание частоты после завершения одного цикла
- 2: Работа в циклическом режиме

Параметром **FD-17** можно регулировать источник питания памяти встроенного ПЛК, используя следующие значения:

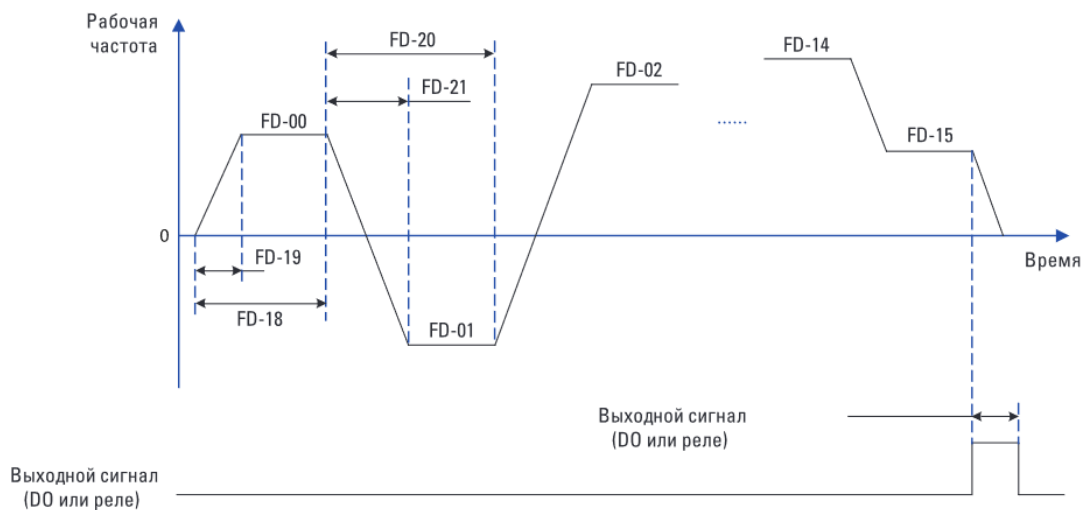
Разряд единиц: выбор памяти при снятии питания 0- не хранить данные, 1 – хранить данные

Разряд десятков: выбор памяти при остановке 0- не хранить данные, 1 – хранить данные

В памяти ПЛК хранятся следующие данные:

- заданная рабочая частота
- номер соответствующего шага

если хранение данных не активировано, то при новом старте или перезапуске цикл работы простого ПЛК начинается с начала.



Параметрами с четными номерами из диапазона FD-18~FD-49 настраивается время работы каждой ступени, с нечетными номерами – Время ускорения/замедления для каждой ступени.

| Настройки для ступени | Время работы ступени | Время ускорения ступени |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| 0 | FD-18 | FD-19 |
| 1 | FD-20 | FD-21 |
| 2 | FD-22 | FD-23 |
| 3 | FD-24 | FD-25 |
| 4 | FD-26 | FD-27 |
| 5 | FD-28 | FD-29 |
| 6 | FD-30 | FD-31 |
| 7 | FD-32 | FD-33 |
| 8 | FD-34 | FD-35 |
| 9 | FD-36 | FD-37 |
| 10 | FD-38 | FD-39 |
| 11 | FD-40 | FD-41 |
| 12 | FD-42 | FD-43 |
| 13 | FD-44 | FD-45 |
| 14 | FD-46 | FD-47 |
| 15 | FD-48 | FD-49 |

Разрядность времени для каждого из вышеперечисленных параметров устанавливается в параметре FD-50 и может принимать значение: 0: с (секунды) 1: ч (часы)

Дополнительно для ступеней 0,3,6,9,12 есть возможность изменить источник задания частоты, не только соответствующим параметром FD-00~FD-15, но и при помощи параметров FD-51~FD-55 изменить источник задания на:

0: FD-0X (по умолчанию);

1: AI1

2: AI2

3: AI3

4: HDI

5: ПИД-регулирование

6: Установленная с клавиатуры частота (F0-08),

Пример

Если есть необходимость иметь 3 ступени по времени с постоянной скоростью, а четвертая должна регулироваться при помощи аналогового входа AI2, то необходимо параметр FD-51 оставить равным 0, а параметр FD-52 сделать равным 2.