

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:

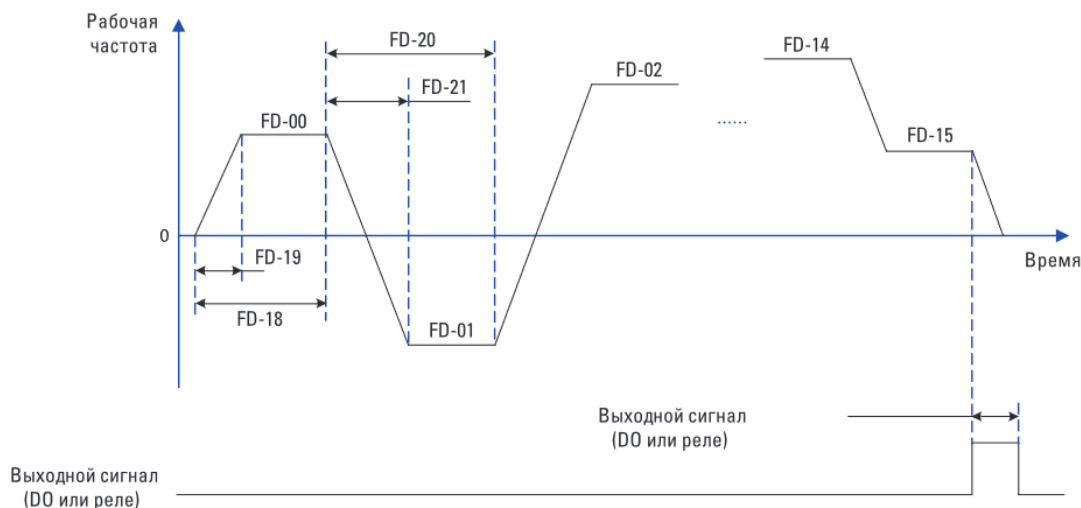
Разряд единиц: выбор памяти при снятии питания 0- не хранить данные, 1 – хранить данные

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.