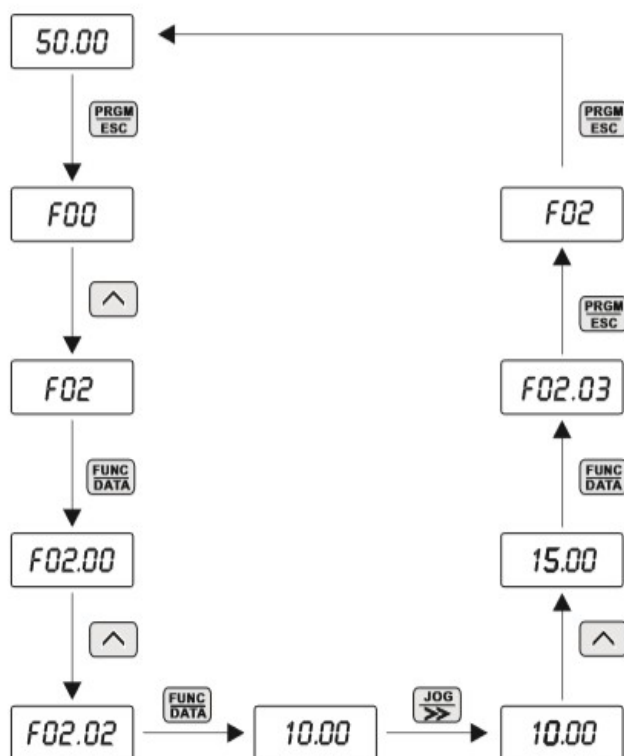


## Дополнения к руководству по запуску Серия «В»

**Перед подключением ПЧ ознакомится с руководством пользователя!**  
**В дополнении представлены наборы параметров для реализации базовых задач.**  
**Для работы с панели оператора достаточно настроить параметры ЭД.**

### Работа с панелью оператора



Пример :

PRGM→F02→F02.00→F02.02→(Hz)→FUNC

1. Нажать «PRGM» войти в группу параметров «P00»
2. Стрелками **вверх вниз** выбрать группу «P02» нажать «FUNC»
3. Выбрать группу «P02.02» нажать «FUNC»
4. Изменить разряд числа (единицы, десятки, сотни) нажать «JOG»
5. Изменить параметр нажать «FUNC»
6. Вернуться в начало, два раза нажать «PRGM»

### Параметры электродвигателя (ЭД):

№	Название	Установка	Описание
<b>F02.01</b>	Мощность ЭД (kW)	Параметр ЭД	<i>Информация с шильдика ЭД</i>
<b>F02.02</b>	Частота ЭД (Hz)	....	.....
<b>F02.03</b>	Обороты ЭД (RPM)	....	.....
<b>F02.04</b>	Напряжение ЭД (V)	....	.....
<b>F02.05</b>	Ток ЭД (A)	....	.....
<b>F02.10</b>	Ток холостого хода	40% от тока ЭД	
<b>F02.37</b>	Авто настройка ЭД	1- статическая 2- комплексная	1- с нагрузкой на валу 2- без нагрузки на валу <i>После сохранения 1 или 2 появится надпись <b>study</b>, в это время нужно нажать на кнопку RUN, произойдет считывание параметров ЭД.</i>

### Дистанционный пуск/стоп без регулирования скорости.

№	Название	Установка	Описание
<b>F00.01</b>	Выбор метода управления	1	Сигнал «Пуск (сухой контакт)» подавать на клеммы S1, DCM

### Дистанционный пуск/стоп с регулированием скорости :

№	Название	Установка	Описание
<b>F00.01</b>	Выбор метода управления	1	Сигнал «Пуск (сухой контакт)» подавать между клеммами S1 DCM
<b>F00.06</b>	Частота «А» выбор команды	2	Внешний потенциометр (10kOhm) подключать на клеммы АСМ , А1 2 и +10V При наличии джампера переключить его из положения I (ток) в положение V(напряжения)
<b>F00.06</b>	Частота «А» выбор команды	2	Сигнал 0..10В подавать на клеммы АСМ и А1 1 При наличии джампера переключить его из положения I (ток) в положение V(напряжения)

### Дистанционный пуск/стоп внешним источником 24V:

№	Название	Установка	Описание
<b>F00.01</b>	Выбор метода управления	1	Переключку из положения <b>PNP</b> переключить в положение <b>NPN</b> . Сигнал «Пуск (24V)» на клемму S1 подать -24V, а на клемму DCM подать +24V.

### 3х проводная схема управления:

№	Название	Установка	Описание
<b>F00.01</b>	Выбор метода управления	1	Сигнал Вперед и Назад (импульсные кнопки), Стоп (нормально замкнутая) подавать на клеммы S1 S2 S3 с общим DCM.
<b>F05.00</b>	Терминал S1	1	
<b>F05.01</b>	Терминал S2	2	
<b>F05.02</b>	Терминал S3	3	
<b>F05.13</b>	Режим управления	2	

### ПИД регулирование (токовый датчик 0/4...20мА):

Поставить переключку между DCM и АСМ, проверить напряжение на клеммах P24 и AI2 должно быть 24 вольта. Двухпроводной токовый датчик необходимо подключить к клеммам AI2 и P24 (+24V). Переключки переключения с напряжения на ток, располагаются за колодками входов управления, справа стороны, подписаны как AI1AI2. Для этого необходимо снять крышку с панелью оператора. Параметры настройки ПИД:

№	Название	Установка	Описание
F07.03	Дисплей	038F	<i>На дисплее отображается состояние обратной связи</i>
F00.06	Частота «А»	8	
F10.00	Источник настройки PID	0	
F10.01	Цифровая настройка PID	0-100%	Задание PID
F10.02	Источник обратной связи PID	1	
F10.03	Выходная характеристика PID	0	<i>0-Положительная 1-Отрицательная</i>
F05.23	AI2 нижний предел	2v	4mA
F05.25	AI2 верхний предел	10v	20mA

### Дополнительные параметры:

№	Название	Установка	Описание
F00.00	Режим управления	2	<i>0-Векторное управления без PG платы. 1-Векторное управления с PG платой (только с PG платой). 2-Управление V/F.</i>
F00.03	Максимальная выходная частота	50Hz	
F00.04	Выходная частота верхний предел	50Hz	
F00.05	Выходная частота нижний предел	0Hz	
F00.06	Частота «А», выбор команд	10	<i>Включить потенциометр панели</i>
F00.11	Разрешение частоты	2	<i>1- выходная частота до 600Hz (зависит от номинальной частоты ЭД) 2- выходная частота до 300Hz (Задано по умолчанию)</i>
F00.12	Время разгона	10 секунд	

<b>F00.13</b>	Время торможения	10 секунд	
<b>F06.02</b>	Выходное реле	17	<i>готов к работе (по необходимости)</i>
<b>F06.03</b>	Выходное реле	18	<i>подана команда набора частоты (по необходимости)</i>
<b>F00.28</b>	Сброс параметров	1	<i>Производится сброс параметров кроме параметров ЭД.</i>