

## Преобразователь частоты ITD...B3 – EE05 работа с инкрементальным энкодером

**Описание режима:** Работа преобразователя в векторном режиме с обратной связью. Источник обратной связи – инкрементальный энкодер.

**Примечание:** Дополнительная плата устанавливается только на преобразователи частоты серии ITD...B3 мощностью от 1,5 кВт и выше. Эта плата уже встроена в преобразователях ITD...B3-EE05.

### **Оборудование:**

Преобразователь частоты ITD...B3-EE05;

Инкрементальный энкодер (напряжение питания 5VDC, максимальное разрешение 9999 имп/об, комплементарный выход).

### **Программирование:**

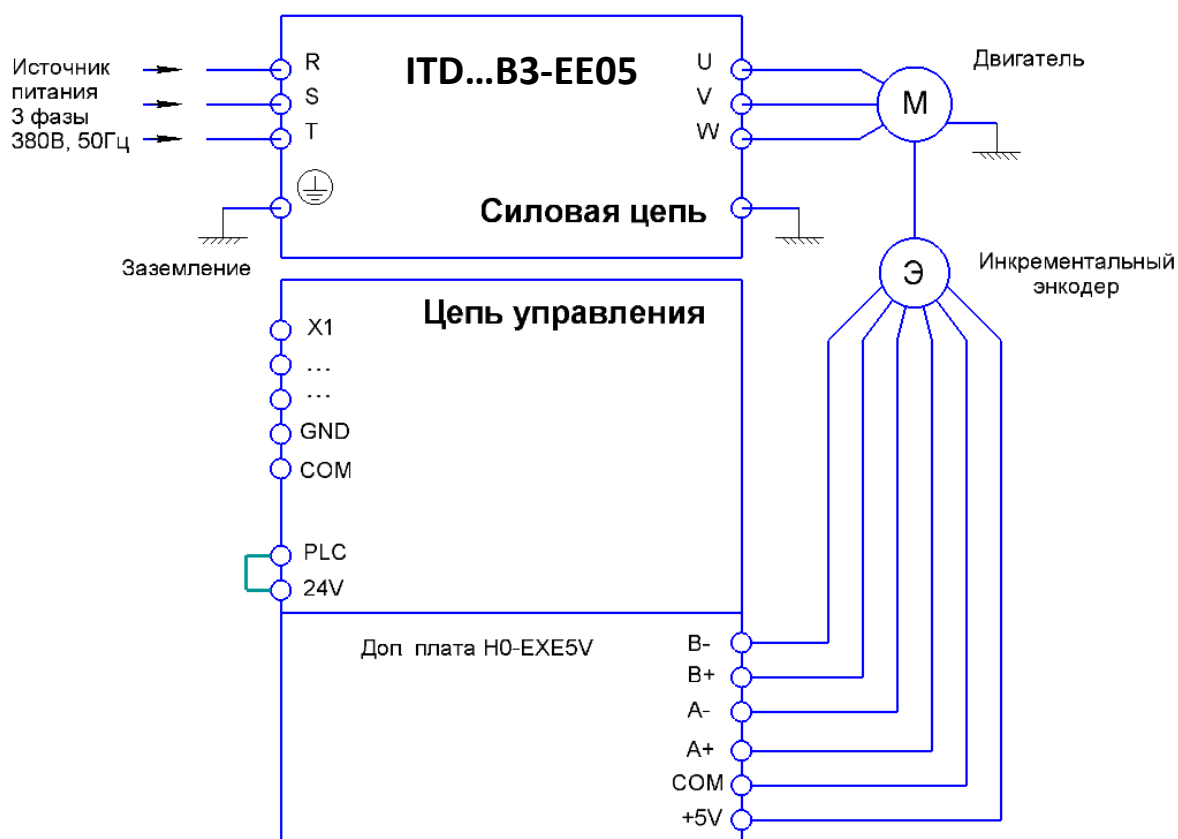
Вход в режим программирования кнопка «ПРОГ»;

Выбор параметра и запись «←»;

Выбор разряда «>>»;

Выбор номеров групп, номеров параметров и изменение их значений «▲», «▼».

### Электрическая схема подключения платы



**Внимание!** Установить перемычку между клеммами PLC и 24V на основной плате управления.

Параметр	Значение	Функция
FP.02	2	Возврат в заводские настройки
F0.01	2	Векторный режим с энкодером
F0.03	8	Задание частоты вращения потенциометром с клавиатуры
F3.14	1024**	Разрешение энкодера
F3.46	1**	Выбор типа датчика – энкодер
F3.55	11	Проверка выходных импульсов по фазам А, В
F3.57	110	Режим проверки энкодера off-line
F5.01	4	Число полюсов двигателя (2, 4, 6, 8 и т.д.)
F5.02	*	Номинальная мощность двигателя
F5.03	*	Номинальный ток двигателя
F5.04	*	Номинальная скорость двигателя
F5.10	1 или 2	Автокалибровка: 1 – без вращения вала 2 – с вращением вала без нагрузки

\*- задаётся пользователем в зависимости от характеристик двигателя.

\*\* - задаётся пользователем в зависимости от оборудования.

После установки F5.10=1 (или 2) на экране преобразователя появится надпись «-At-». В этом положении нажать кнопку «ПУСК» - начнется процесс автокалибровки преобразователя частоты. После завершения автокалибровки на экране отобразится текущее значение заданной частоты.

### Преобразователь с доп. платой готов к работе.

#### Внешний вид и расположение клемм управления дополнительной платы H0-EHE5V



Клемма	Описание
+5V	Источник питания энкодера +5В DC
COM	Общая клемма для источника питания и сигналов с энкодера
A+, A- B+, B- Z+, Z-	Входные клеммы для подключения импульсного сигнала от энкодера
U+, U- V+, V- W+, W-	Входные клеммы для подключения импульсных сигналов от датчика Холла

Примечание:

- DIP-переключатели во всех положениях должны быть установлены в положение ON.
- При использовании асинхронного двигателя переменного тока эта плата будет работать с обычным дифференциальным энкодером. В этом случае клеммы U/V/W платы расширения не используются.