

Преобразователь частоты ITD...B3 - EE24 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 5,5 кВт и выше. Эта плата уже встроена в преобразователях ITD...B3-EE24.

Оборудование:

Преобразователь частоты ITD...B3-EE24;

Инкрементальный энкодер (напряжение питания 24VDC, максимальное разрешение 9999 имп/об, комплементарный выход).

Программирование:

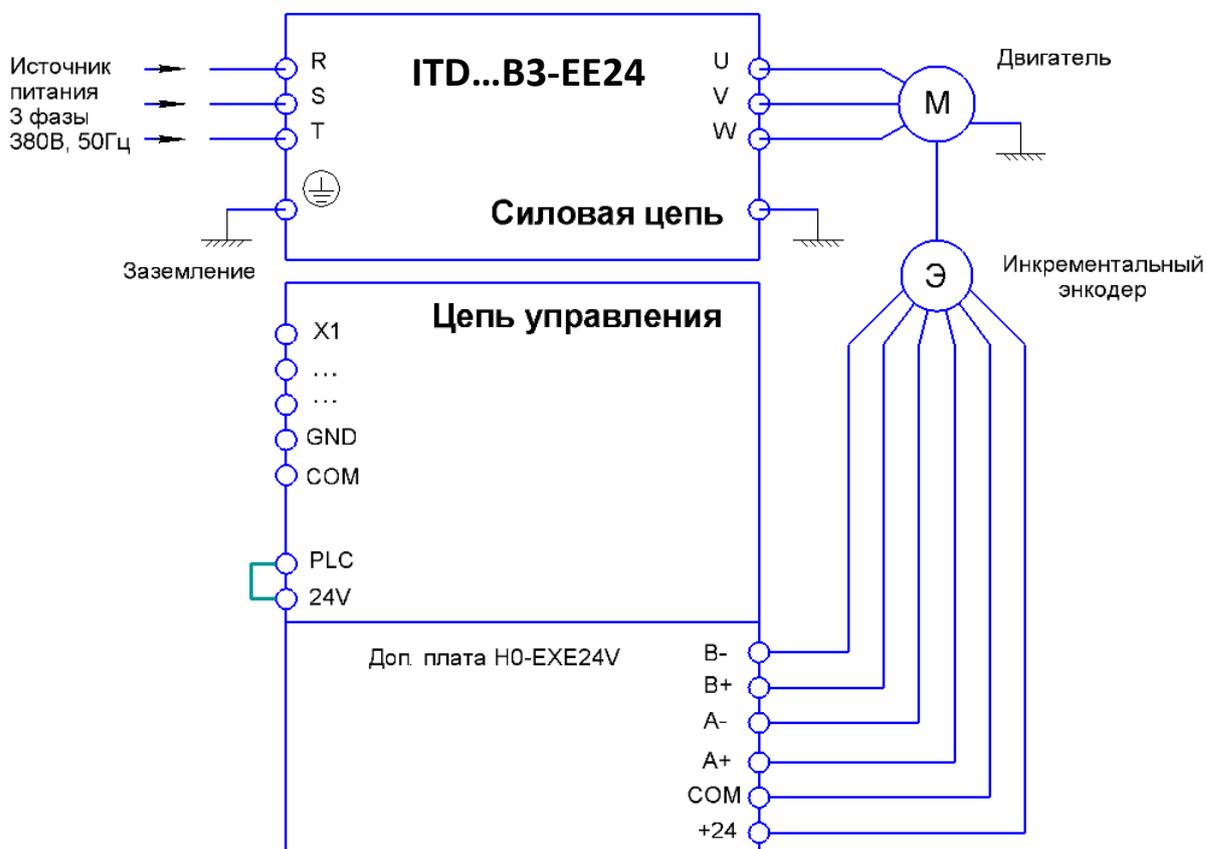
Вход в режим программирования кнопка «ПРОГ»;

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 | 10 | 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-EXE24V



| Клемма | Описание |
|--------|--|
| +24 | Источник питания энкодера +24В DC |
| COM | Общая клемма для источника питания и сигналов с энкодера |
| A+, A- | Входные клеммы для подключения импульсного сигнала от энкодера |
| B+, B- | |

