

Плата дополнительного аналогового входа $\pm 10\text{В}$ для ITD...B3

Описание: Подключение платы дополнительного аналогового входа $\pm 10\text{В}$.
Регулировка выходной частоты аналоговым сигналом $\pm 10\text{В}$ с реверсом при переходе через 0В. Пуск внешним сигналом.

Примечание: Дополнительная плата устанавливается только на преобразователи частоты серии ITD...B3 от 5,5 кВт и выше. Эта плата устанавливается на плату управления через специальный разъем. Крепление платы через отверстия двумя винтами.

Оборудование:

Преобразователь частоты ITD...B3; Плата аналогового входа H0-EXA1;
Датчики, контроллеры с аналоговым сигналом $-10\text{В} \dots +10\text{В}$.

Программирование:

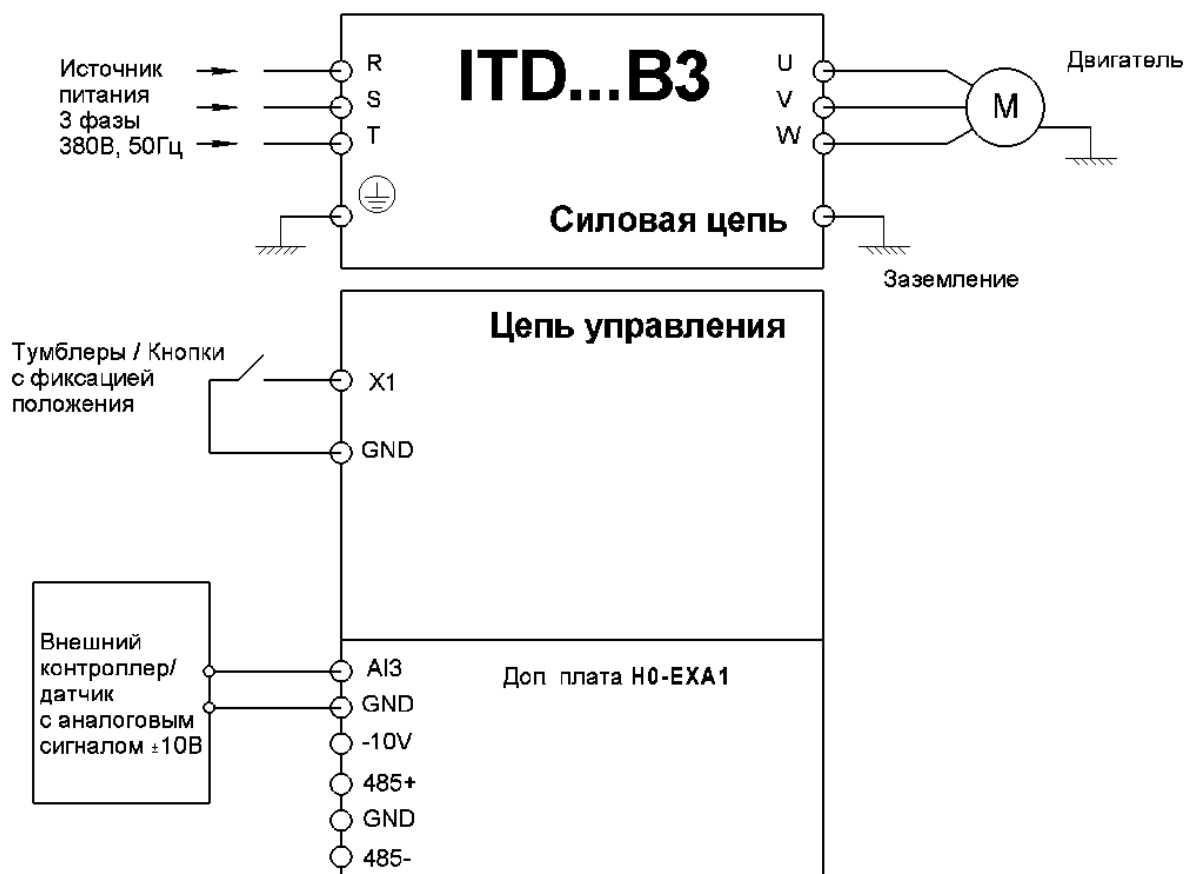
Вход в режим программирования кнопка «ПРОГ»;

Выбор параметра и запись « \leftarrow »;

Выбор разряда « \gg »;

Выбор номеров групп, номеров параметров и изменение их значений « \blacktriangle », « \blacktriangledown ».

Электрическая схема подключения платы



Параметр	Значение	Функция
FP.02	2	Загрузка заводских настроек (производиться один раз в начале программирования)
F0.02	1	Пуск преобразователя через клеммы управления
F0.03	1	Регулировка частоты через аналоговый вход AI3
F0.19	*	Время ускорения
F0.20	*	Время торможения
F6.12	-100	Значение частоты (% от F0.11) соответствующее минимальному аналоговому сигналу
F6.13	100	Значение частоты (% от F0.11) соответствующее максимальному аналоговому сигналу

* - по умолчанию, значения зависят от мощности преобразователя; могут быть изменены пользователем (резкие пуски и остановки могут приводить к перегрузкам).

Включая кнопку или тумблер между клеммами X1 (вперед) и клеммой GND, преобразователь запускает двигатель в соответствующем направлении. Частота задается внешним аналоговым сигналом $\pm 10V$ и в процессе работы преобразователя может изменяться в пределах 0-50Гц.

От -10В до 0В вращение в обратном направлении, от 0 до +10В вращение в прямом направлении. Если реверс при смене полярности сигнала не требуется, установите F6.12=0.

Преобразователь с доп. платной готов к работе.

Внешний вид и расположение клемм управления дополнительной платы Н0-ЕХА1



Клемма	Описание	Примечание
485+ 485-	Клеммы порта RS485 последовательной связи с внешними устройствами	Вход оптопары Диапазон частоты входных сигналов 0-200 Гц Диапазон напряжения: 0-24 В
-10V	Встроенный источник питания 10В	Обеспечивает 10В на внешнюю клемму (на GND)
AI3	Аналоговый вход сигнала $\pm 10V$	$\pm 10V$ аналоговый вход (на GND)
GND	Общая клемма аналогового входа	Общий конец аналогового входа

При использовании аналогового входа AI3, аналоговый вход AI1 на основной плате не действителен.