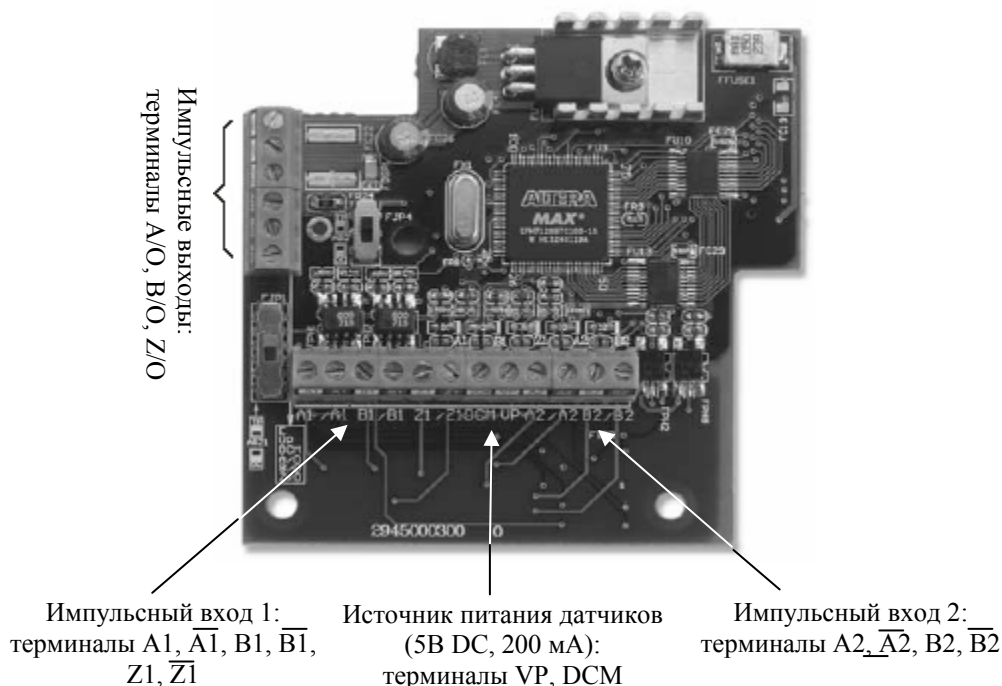


Плата расширения PG05

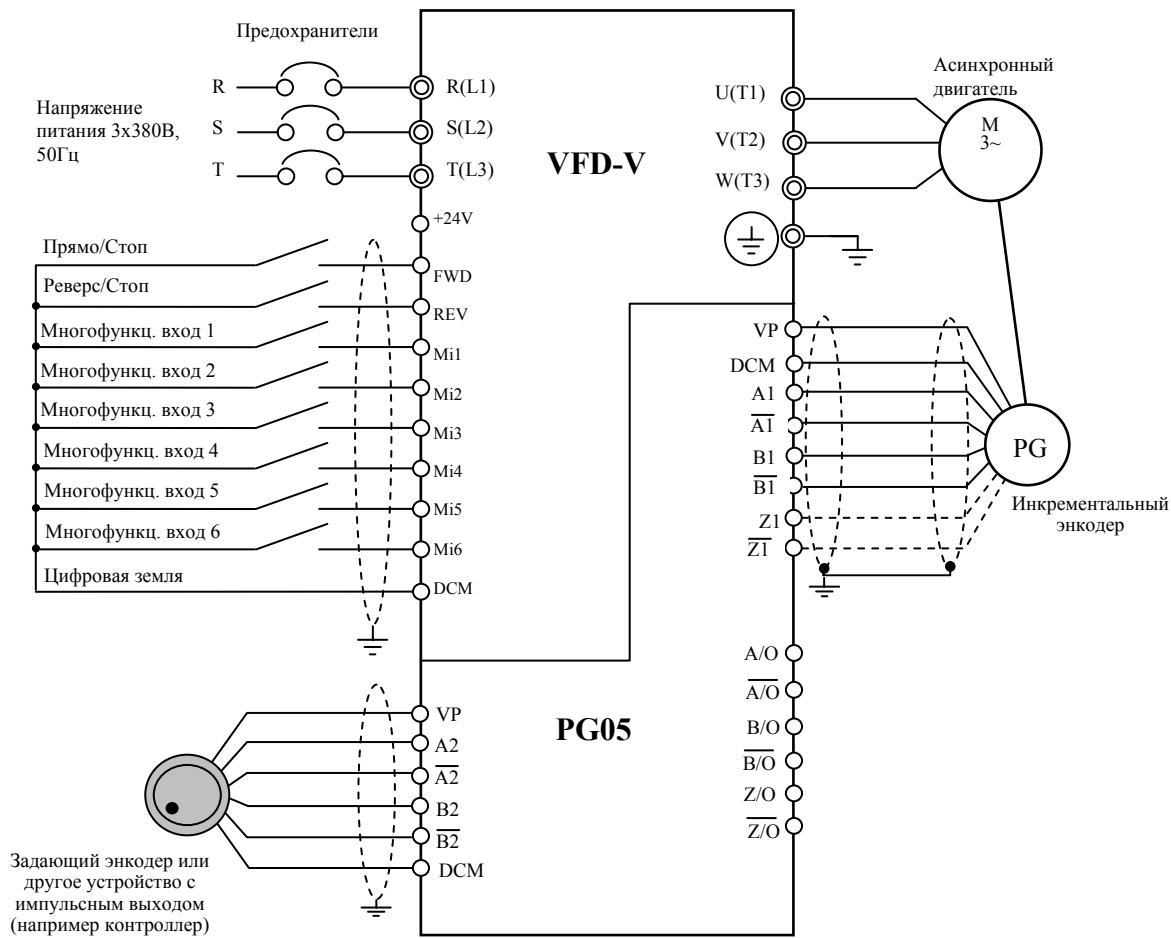
Плата PG05 предназначена для установки в преобразователи частоты серии VFD-V (Delta Electronics) для обеспечения работы привода в замкнутой системе регулирования с обратной связью по скорости (энкодер с питанием 5В постоянного тока) и для синхронизации с другими приводами по импульсным входам/выходам.

1. Внешний вид платы и описание терминалов.



Обозначение	Описание
VP	Положительный терминал источника питания энкодера +5В DC, 200 мА
DCM	Общий терминал источника питания и сигналов с энкодера
A1, $\overline{A1}$ B1, $\overline{B1}$ Z1, $\overline{Z1}$	Входы для подключения импульсного датчика обратной связи по скорости (тип энкодера выбирается микропереключателем FJP1). Можно использовать как однофазный энкодер так и двухфазный. Максимальная частота следования импульсов: 500 кГц
A2, $\overline{A2}$ B2, $\overline{B2}$	Входы для подключения задающего энкодера или другого импульсного источника задания частоты (тип выбирается микропереключателем FJP4). Можно использовать как однофазный энкодер так и двухфазный. Максимальная частота следования импульсов: 500 кГц
A/O, $\overline{A/O}$, B/O, $\overline{B/O}$, Z/O, $\overline{Z/O}$	Импульсный выход с частотой пропорциональной частоте с импульсного входа 1 (делитель устанавливается в параметре 10-20). Линейный драйвер: 50 мА
$\perp$	Клемма заземления

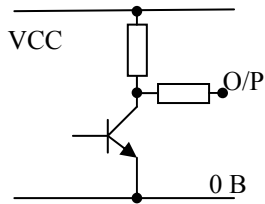
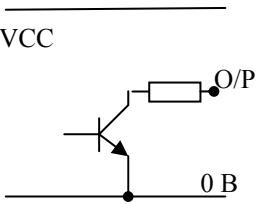
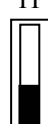
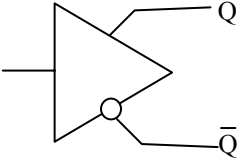
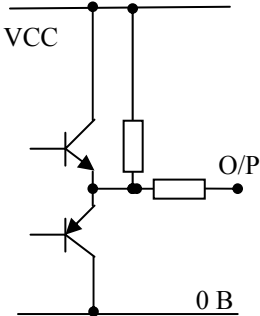
2. Схема внешних соединений



- Рекомендуется использовать экранированный кабель с проводниками сечением (0.21...0.81) мм².
- Для избежания влияния сети переменного тока, силовые и управляющие кабели рекомендуется прокладывать отдельно.
- Длина кабеля между ПЧ и энкодером не должна превышать значений указанных в нижеприведенной таблице и при увеличении длины кабеля должно быть увеличено сечение проводников.

Тип выхода энкодера	Макс. длина кабеля	Сечение проводников
Выходное напряжение	50 м	1.25 мм ² и выше
Открытый коллектор		
Линейный драйвер		
Комплиментарный	70 м	

3. Положение микропереключателей FJP1 и FJP4 в зависимости от типа энкодера.

Тип энкодера		Микропереключатели FJP1 и FJP4	
		FJP1	FJP4
Выходное напряжение		 TP OC	 TP OC
Открытый коллектор		 TP OC	 TP OC
Линейный драйвер		 TP OC	 TP OC
Комплементарн.		 TP OC	 TP OC