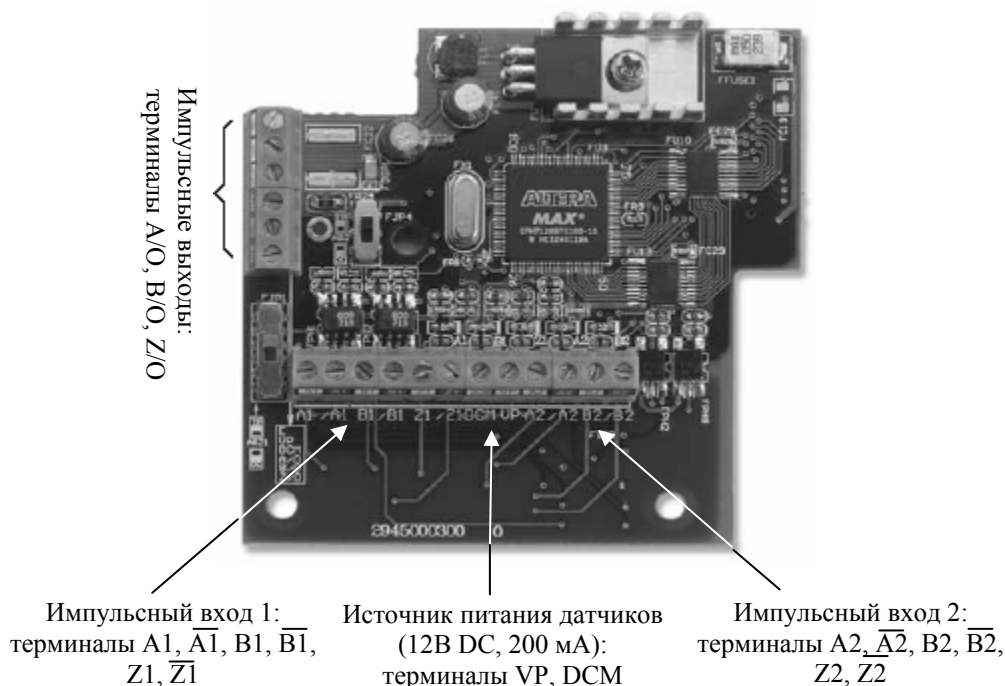


## Плата расширения PG04

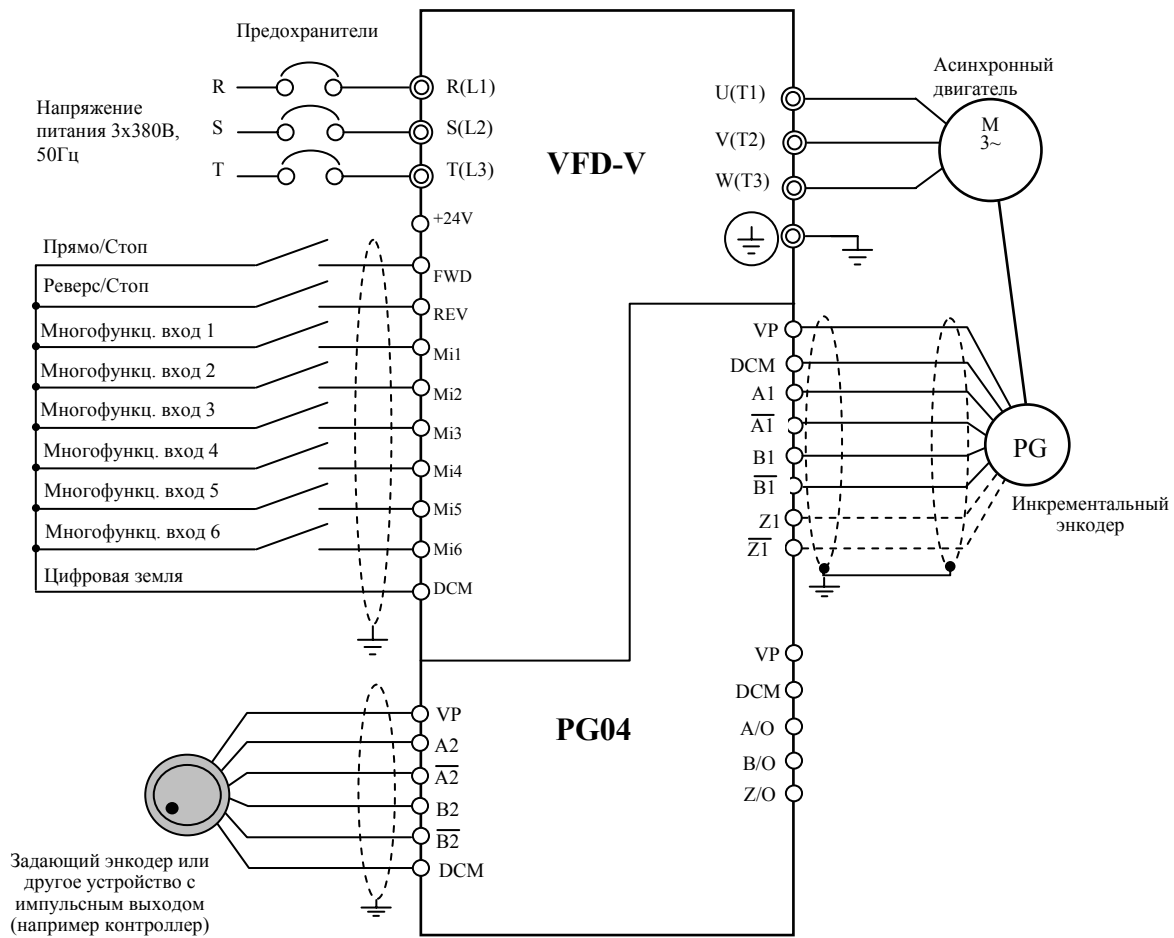
Плата PG04 предназначена для установки в преобразователи частоты серии VFD-V (Delta Electronics) для обеспечения работы привода в замкнутой системе регулирования с обратной связью по скорости (энкодер с питанием 12В постоянного тока) и для синхронизации с другими приводами по импульсным входам/выходам.

### 1. Внешний вид платы и описание терминалов.



Обозначение	Описание
<b>VP</b>	Положительный терминал источника питания энкодера +12В DC, 200 мА
<b>DCM</b>	Общий терминал источника питания и сигналов с энкодера
<b>A1, <math>\overline{A1}</math> B1, <math>\overline{B1}</math> Z1, <math>\overline{Z1}</math></b>	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
<b>A2, <math>\overline{A2}</math> B2, <math>\overline{B2}</math></b>	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
<b>A/O, B/O Z/O</b>	Импульсный выход с частотой пропорциональной частоте с импульсного входа 1 (делитель устанавливается в параметре 10-20). Открытый коллектор: 24В DC, 300 мА
$\perp$	Клемма заземления

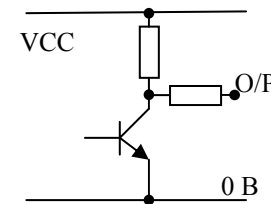


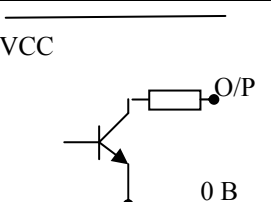
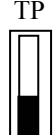

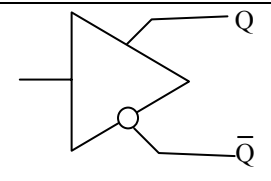

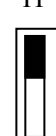
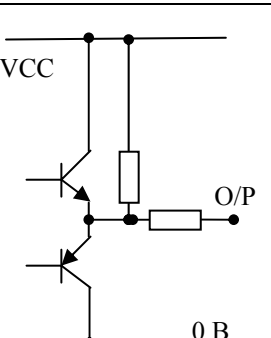


## 2. Схема внешних соединений



- Рекомендуется использовать экранированный кабель с проводниками сечением (0.21...0.81) мм<sup>2</sup>.
- 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 <sup>2</sup> и выше
Открытый коллектор		
Линейный драйвер		
Комплементарный	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