

# VEDA MC

Инструкция по эксплуатации

## Карта расширения для энкодера



Дата редакции: 12.09.2022

**Содержание**

1. Введение.....	3
2. Технические данные.....	3
2.1. Цифровые входы.....	3
2.2. Цифровые выходы.....	3
2.3. Источник питания энкодера.....	3
3. Описание клемм.....	4
4. Джемперы.....	5
5. Связанные параметры.....	6

## 1. Введение

Опциональная карта PBC00005 предназначена для подключения инкрементального TTL-энкодера. Карта поддерживает частоту дифференциального сигнала до 500кГц. Также карта имеет повторитель сигнала энкодера, тип выхода – дифференциальный или открытый коллектор.

Карта расширения устанавливается в разъем В.

## 2. Технические данные

### 2.1. Цифровые входы

Цифровые входы

Сигнал	Частота	Входное сопротивление	Диапазон напряжений
A+, A-	0-500кГц	136 Ом	Высокий уровень: от -2.3В до -5.5В Низкий уровень: от +2.3В до 5.5В
B+, B-	0-500кГц	136 Ом	Высокий уровень: от -2.3В до -5.5В Низкий уровень: от +2.3В до 5.5В
Z+, Z-	0-500кГц	136 Ом	Высокий уровень: от -2.3В до -5.5В Низкий уровень: от +2.3В до 5.5В

### 2.2. Цифровые выходы

Цифровые выходы

Сигнал	Тип выхода	Частота	Максимальный ток
OA+, COM	NPN, открытый коллектор	0-500кГц	100мА
OB+, COM	NPN, открытый коллектор	0-500кГц	100мА
OA+, OA-	Дифференциальный выход	0-500кГц	20мА
OB+, OB-	Дифференциальный выход	0-500кГц	20мА

### 2.3. Источник питания энкодера

Источник питания энкодера

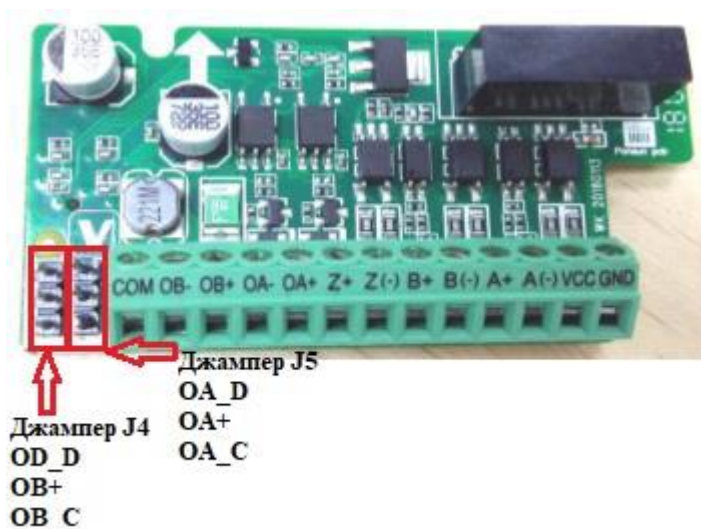
Сигнал	Напряжение	Максимальный ток
VCC, GND	5В	200мА

### 3. Описание клемм

#### Описание клемм

Клемма	Тип	Описание
COM		Общая точка для выходов «открытый коллектор»
OB-	Выход	Выход повторителя, фаза В, отрицательная полярность
OB+	Выход	Выход повторителя, фаза В, положительная полярность
OA-	Выход	Выход повторителя, фаза А, отрицательная полярность
OA+	Выход	Выход повторителя, фаза А, положительная полярность
Z+	Вход	Вход сигнала Z, положительная полярность
Z-	Вход	Вход сигнала Z, отрицательная полярность
B+	Вход	Вход фазы В, положительная полярность
B-	Вход	Вход фазы В, отрицательная полярность
A+	Вход	Вход фазы А, положительная полярность
A-	Вход	Вход фазы А, отрицательная полярность
VCC		Плюс источника питания энкодера
GND		Минус источника питания энкодера

## 4. Джамперы



*Расположение джамперов*

### Джамперы

Джампер	Контакт	Описание	По умолчанию
J4	OV_D	OV+ соединен с OV_D – дифференциальный выход	OV+ соединен с OV_D
	OV+	OV+ соединен с OV_C – выход «открытый коллектор»	
	OV_C		
J5	OA_D	OA+ соединен с OA_D – дифференциальный выход	OA+ соединен с OA_D
	OA+	OA+ соединен с OA_C – выход «открытый коллектор»	
	OA_C		

## 5. Связанные параметры

### Связанные параметры

Параметр	Назначение	Примечание
F01.00	Режим управления	В зависимости от типа двигателя установите 2 (асинхронный) или 12 (синхронный) для использования энкодера для определения скорости двигателя
F02.30	Тип энкодера	Установите 0 для использования инкрементального энкодера
F02.33	Количество импульсов на оборот	Установите количество импульсов энкодера на 1 оборот