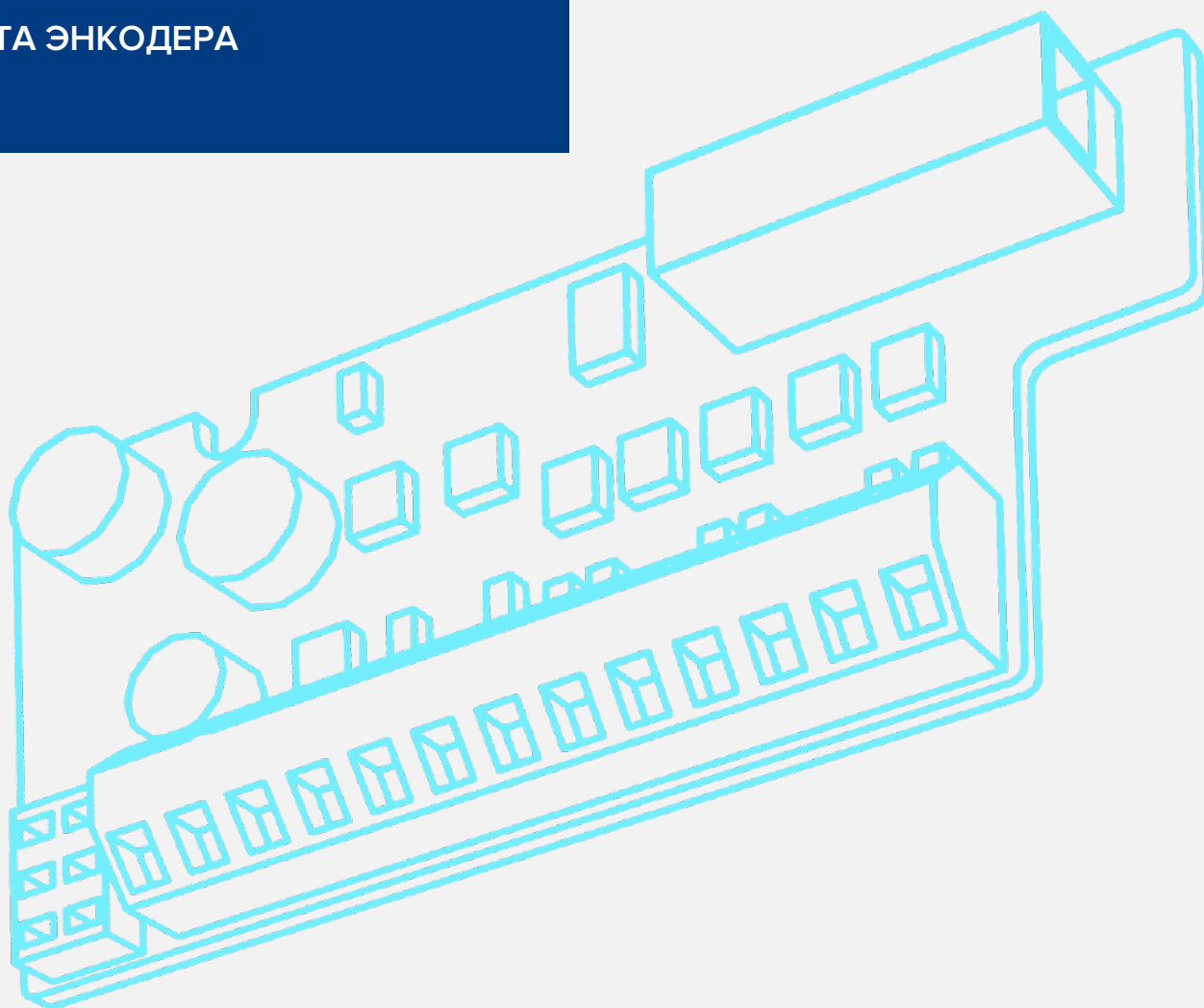




TECHNOGROUP
HIGH TECHNOLOGY EQUIPMENT

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПЛАТА ЭНКОДЕРА



1. Введение

Опциональная плата TG910-PG01 предназначена для подключения инкрементального энкодера с выходным сигналом TTL — 5 В. Плата поддерживает частоту дифференциального сигнала до 500 кГц. Также плата имеет повторитель сигнала энкодера, тип выхода — дифференциальный или открытый коллектор.

Плата расширения устанавливается в слот расширения «В».

2. Технические данные

2.1. 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

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

2.3. Источник питания энкодера

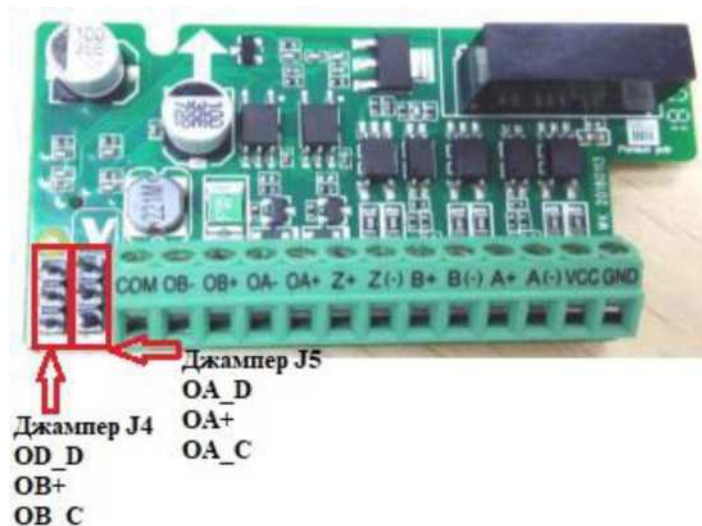
Сигнал	Напряжение	Максимальный ток
VCC, GND	5В	200мА

3. Описание клемм

Клемма	Тип	Описание
COM		Общая точка для выходов «открытый коллектор»
OB-	Выход	Выход повторителя, канал В, отрицательная полярность
OB+	Выход	Выход повторителя, канал В, положительная полярность
OA-	Выход	Выход повторителя, канал А, отрицательная полярность
OA+	Выход	Выход повторителя, канал А, положительная полярность
Z+	Вход	Вход сигнала Z, положительная полярность
Z-	Вход	Вход сигнала Z, отрицательная полярность
B+	Вход	Вход канала В, положительная полярность

B-	Вход	Вход канала В, отрицательная полярность
A+	Вход	Вход канала А, положительная полярность
A-	Вход	Вход канала А, отрицательная полярность
VCC		Плюс источника питания энкодера
GND		Минус источника питания энкодера

4. Джамперы



Расположение джамперов

Джампер	Контакт	Описание	По умолчанию
J4	OB_D OB+ OB_C	OB+ соединен с OB_D — дифференциальный выход OB+ соединен с OB_C — выход «открытый коллектор»	OB+ соединен с OB_D
J5	OA_D OA+ OA_C	OA+ соединен с OA_D — дифференциальный выход OA+ соединен с OA_C — выход «открытый коллектор»	OA+ соединен с OA_D

5. 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