

ENC-SD

КОНВЕРТЕР КВАДРАТУРНЫХ
СИГНАЛОВ В СИГНАЛЫ
ПРОТОКОЛА "STEP/DIR"

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения	2
1.1.	Характеристики и описание контактов	2
1.2.	Схемы подключения	3
1.3.	Правила работы с устройством	5

1. Общие сведения

Конвертер квадратурных сигналов в управляющие сигналы "шаг/направление".

На входе, в зависимости от модели, два вида сигналов с инкрементального энкодера (ручного генератора импульсов), сдвинутых на 90 градусов:

- два однофазных сигнала
- два дифференциальных сигнала

На выходе однофазные сигналы управления "STEP" и "DIR" (5/24 вольт в зависимости от модели).

Применяется для управления приводами инкрементальным энкодером.

Монтаж на DIN-рейку.

1.1. Характеристики и описание контактов

Табл. 1. Технические характеристики

Напряжение питания, В (постоянного тока)	5/24 (в зависимости от модели)
Максимальная частота, кГц	500
Ток, мА	500, каждый канал
Температура эксплуатации, °С	от -20 до 80
Влажность, %	< 85

Табл. 2. Назначение и описание контактов для модели 5 вольт

Питание	
5V	"+" источника питания, 5 вольт
0V	"-" источника питания, 0 вольт
Входы	
A	Контакт "A" энкодера с однофазным сигналом
B	Контакт "B" энкодера с однофазным сигналом
0V	Общий контакт энкодера с однофазным сигналом
D	Контакт "DIR +" драйвера

P	Контакт "STEP +" драйвера
0V	Контакты "DIR -" и "STEP -"

Табл. 3. Назначение и описание контактов для модели 24 вольт

Питание	
24V	"+" источника питания, 24 вольт
0V	"-" источника питания, 0 вольт
Входы	
A +	Контакт "A +" энкодера с дифференциальным сигналом
A -	Контакт "A -" энкодера с дифференциальным сигналом
B +	Контакт "B +" энкодера с дифференциальным сигналом
B -	Контакт "B -" энкодера с дифференциальным сигналом
Выходы	
D	Контакт "DIR +" драйвера
P	Контакт "STEP +" драйвера
0V	Контакты "DIR -" и "STEP -"



Размещайте устройство максимально близко к приемнику сигналов "STEP/DIR", так как однофазные сигналы более подвержены помехам, чем дифференциальные.

1.2. Схемы подключения

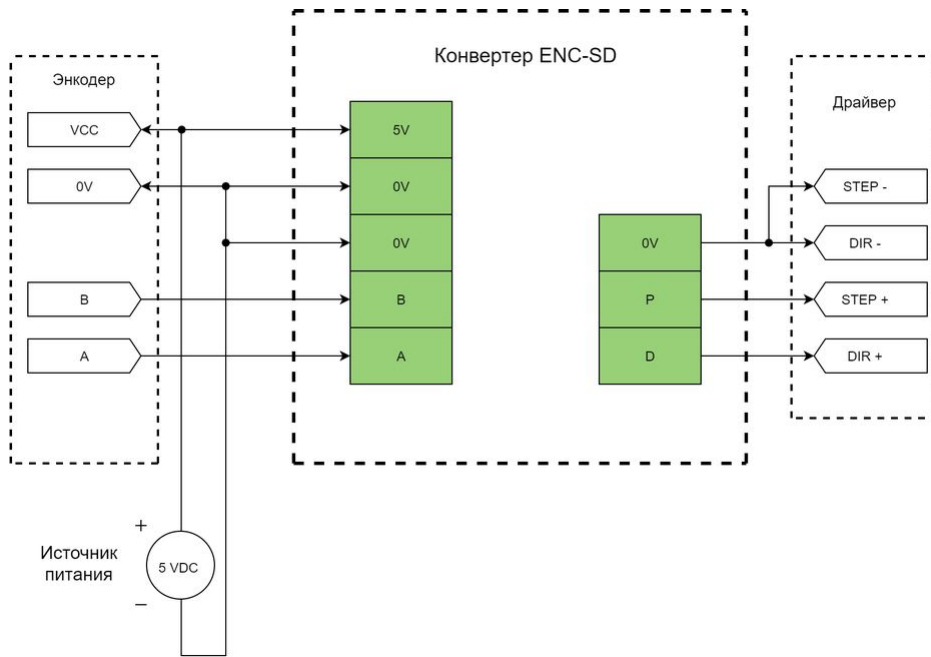


Рис. 1. Схема подключения энкодера однофазных сигналов и конвертера с напряжением питания 5 вольт

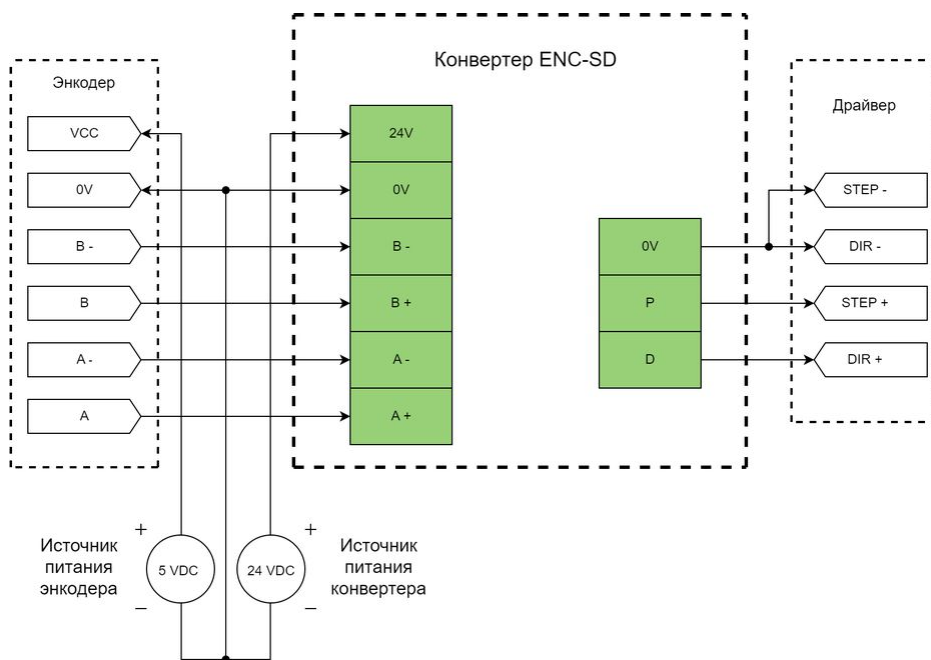


Рис. 2. Схема подключения энкодера дифференциальных сигналов и конвертера с напряжением питания 24 вольт

1.3. Правила работы с устройством

 Применение устройства предполагает строгое соблюдение инструкции по эксплуатации.

1. Сразу после получения проверьте доставленное оборудование на отсутствие повреждений. Об их наличии немедленно сообщите в транспортную фирму. При необходимости откажитесь от ввода в эксплуатацию.
2. Данное устройство есть продукт промышленного назначения. Если условия эксплуатации отличаются от допустимого, или сфера применения не является промышленной, то эксплуатация возможна только после консультации с продавцом.
3. Все операции по установке, монтажу, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию должен выполнять только обученный персонал, способный предвидеть и предотвратить все опасные и непредвиденные ситуации.
4. Перед подключением к электрической сети убедитесь, что её параметры соответствуют техническим характеристикам изделия. Не производите электрические подсоединения при включенном напряжении питания, это может привести к поражению электрическим током.
5. При отключении питания на внутренних элементах может оставаться опасное для жизни напряжение. Не производите какие-либо работы в течение 10 минут после отключения питания во избежание поражения электрическим током.