

IN2-OUT1

КОНВЕРТЕР 2 СИГНАЛОВ
ЭНКОДЕРА В 1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения	2
1.1.	Характеристики и описание контактов	2
1.2.	Подключение конвертера	4
1.3.	Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия	5

1. Общие сведения

Конвертер сигналов энкодера 2 в 1. На входе 2 дифференциальных сигнала сигнала 5 В/24 В. На выходе 1 дифференциальный сигнал 5 В/24 В и однофазный сигнал до 24 В. Применяется в приложениях, когда нужно подключить два серводвигателя (например портал оси Y широкоформатного станка) к одному входу контроллера. Монтаж на DIN-рейку.

1.1. Характеристики и описание контактов

Табл. 1. Технические характеристики

Раздел	Описание	Параметр	Значение
Входные сигналы	2 дифференциальных	Количество каналов	2 канала, по 2 пары клемм
		Уровень	5 В или 24 В
		Ток	> 7мА
Выходные сигналы	1 дифференциальный 1 однофазный	Количество каналов	2 канала, дифференциальный и однофазный
		Уровень	5 В или 24 В
		Ток	< 25 мА
Габариты Д x Ш x В	90 x 67 x 47 мм		
Требования к среде	Температура рабочая	-25..+70°C	
	Относительная влажность	<90% (+40°C)	
	Температура хранения	-20..+60°C	

Табл. 2. Назначение и описание контактов

Входы	
A1/2+, A1/2-	Клеммы подключения входного дифференциального сигнала фазы А (1 или 2)
B1/2+, B1/2-	Клеммы подключения входного дифференциального сигнала фазы В (1 или 2)
Выходы	
A+, A-	Клемма выходного сигнала А
B+, B-	Клемма выходного сигнала В
SG	Клемма заземления
CTL+	клеммы подключения однофазного сигнала по схеме PNP или NPN
CTL-	
Питание (выходного каскада)	
P24	"+" источника питания, 24 вольт
N24	"-" источника питания, 0 вольт



Контакт заземления BG используется, если на входе приемника дифференциального сигнала есть линейный формирователь (усилитель сигнала). В этом случае AG соединяется с референсной землей приемника. Если приемник выходного сигнала является входная оптопара, BG не используется.

1.2. Подключение конвертера

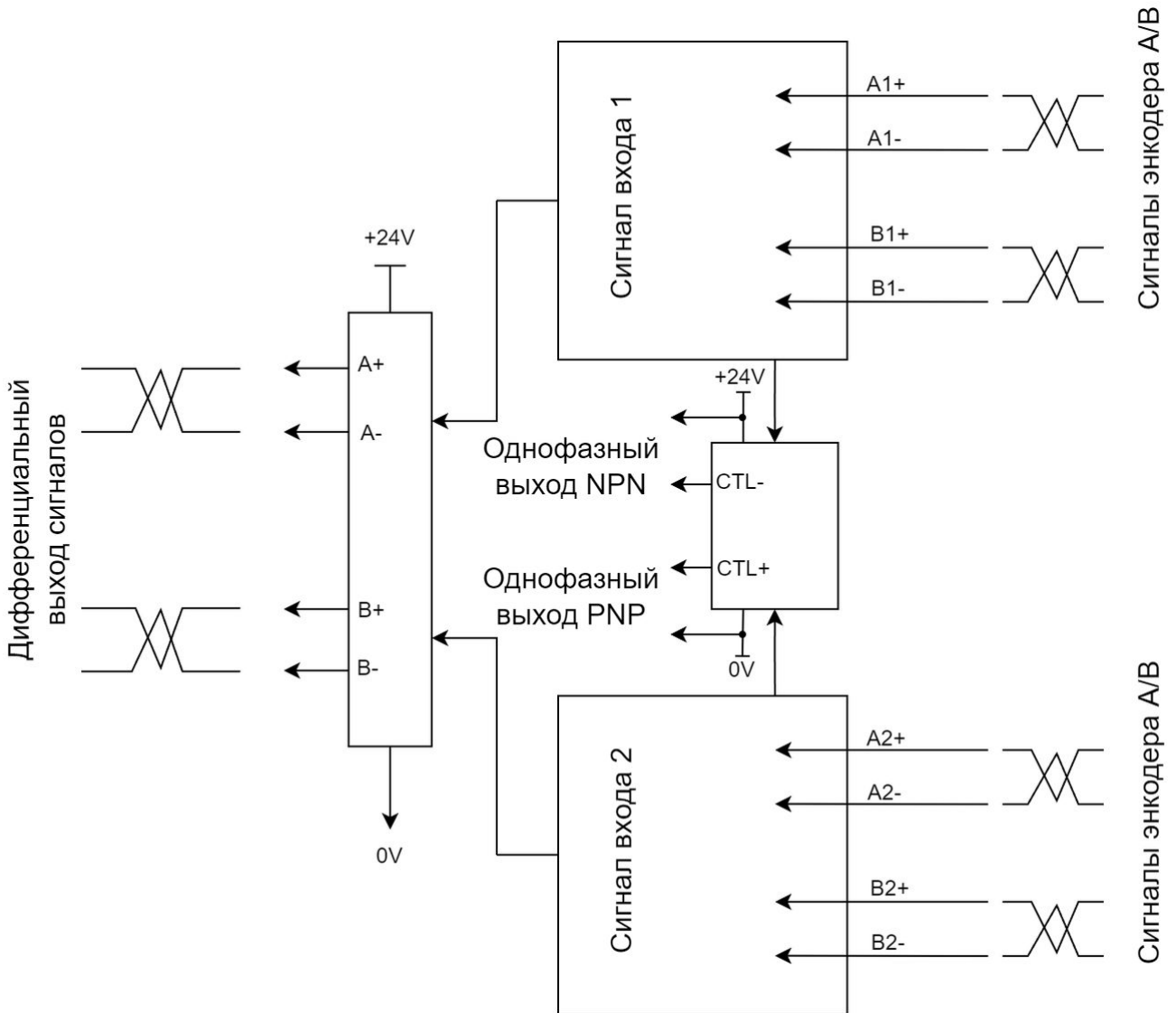


Рис. 1. Схема подключения

1.3. Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия

1.3.1. Эксплуатация

Изделие должно эксплуатироваться при температуре от -25°C до $+70^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 90%. Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. В воздухе помещения, в котором используется изделие, не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

1.3.2. Транспортировка

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

1.3.3. Утилизация

Утилизация производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.