

# DIS-4CH

РАЗВЕТВИТЕЛЬ  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ  
СИГНАЛОВ 2 В 8

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 .....	6

# 1. Общие сведения

Конвертер дифференциальных сигналов 2 в 8. На входе 2 дифференциальных сигнала согласно RS422, TTL сигнала 5 В или 2 однофазных NPN/PNP сигнала 5–24 В. На выходе 2 дифференциальных сигнала согласно RS422 (уровень 4 В), по 4 контактные группы на каждый сигнал. Применяется в приложениях, когда набор импульсных сигналов управляет несколькими нагрузками одновременно, например использование серво- и шаговых приводов. Монтаж на DIN-рейку.


## 1.1. Характеристики и описание контактов

Табл. 1. Технические характеристики

Раздел	Описание	Параметр	Значение
Входные сигналы	2 дифференциальных 2 TTL 2 однофазных NPN/PNP типа	Количество каналов	2 канала, по 2 клеммы: А+, А-; В+, В-
		Частота	до 2 МГц
		Уровень	согласно RS422 (не более 4 В), 5 В TTL или 5–24 В NPN/PNP
		Ток	> 7мА
Выходные сигналы	Дифференциальные	Количество каналов	4 пары клемм: AN+, AN-; BN+, BN-;
		Частота	до 500 кГц
		Уровень	согласно RS422 (не более 4 В)
		Ток	< 25 мА
Питание	24 В (диапазон 18–28 В)		
Габариты Д x Ш x В	90 x 63 мм		
Требования к среде	Температура рабочая	-25..+70°C	
	Относительная влажность	<90% (+40°C)	
	Температура хранения	-40..+60°C	

**Табл. 2. Назначение и описание контактов**

Питание (выходного каскада)	
<b>24V</b>	"+" источника питания, 24 вольт
<b>0V</b>	"-" источника питания, 0 вольт
Входы	
<b>A+, A-</b>	Клеммы подключения входного дифференциального сигнала фазы А
<b>B+, B-</b>	Клеммы подключения входного дифференциального сигнала фазы В
Выходы	
<b>AN+, AN-</b>	Клемма выходного сигнала А
<b>BN+, BN-</b>	Клемма выходного сигнала В
<b>AG</b>	Клемма заземления

 Контакт заземления AG 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, AG не используется.

## 1.2. Подключение конвертера

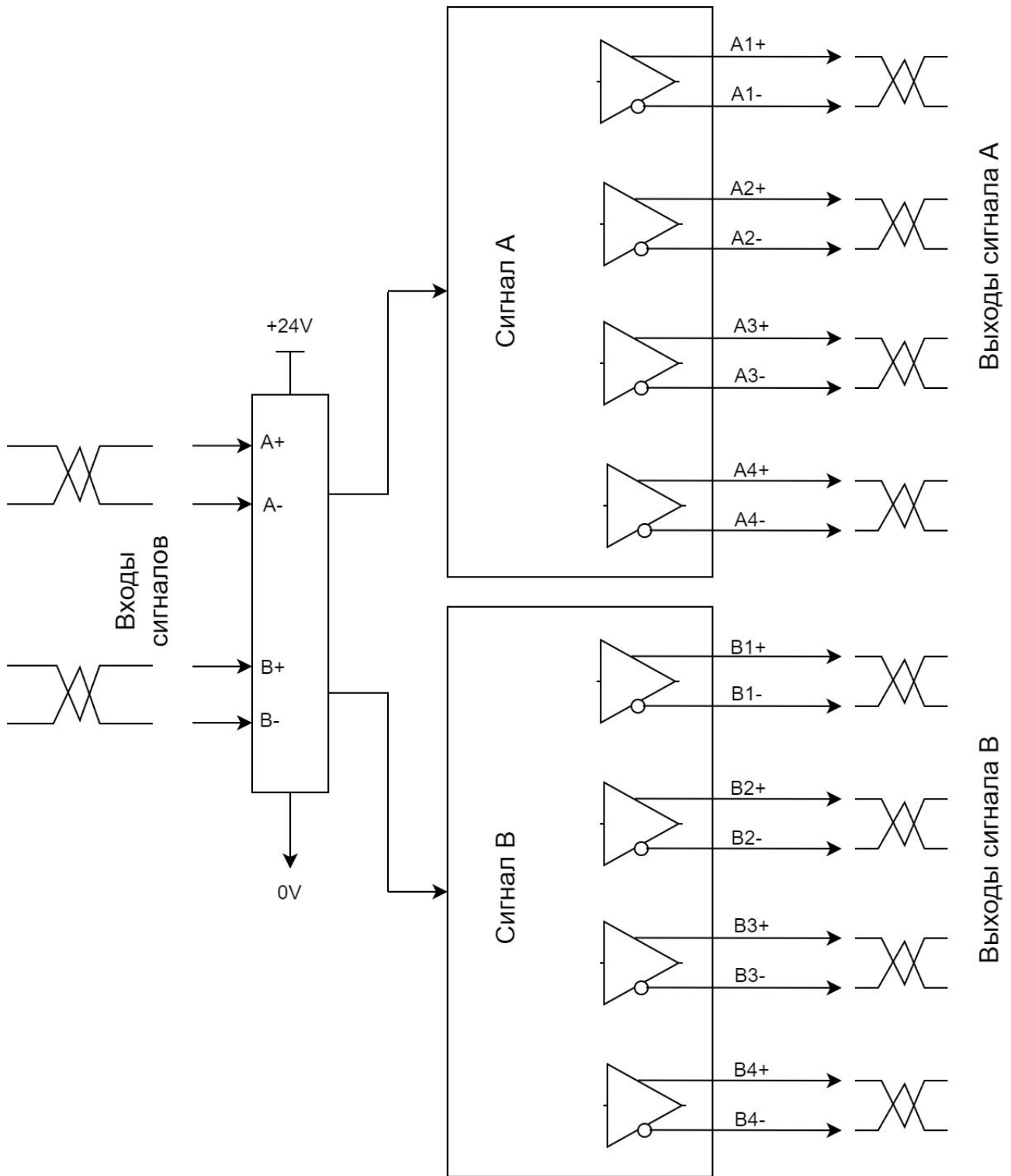


Рис. 1. Схема подключения для дифференциальных входных сигналов

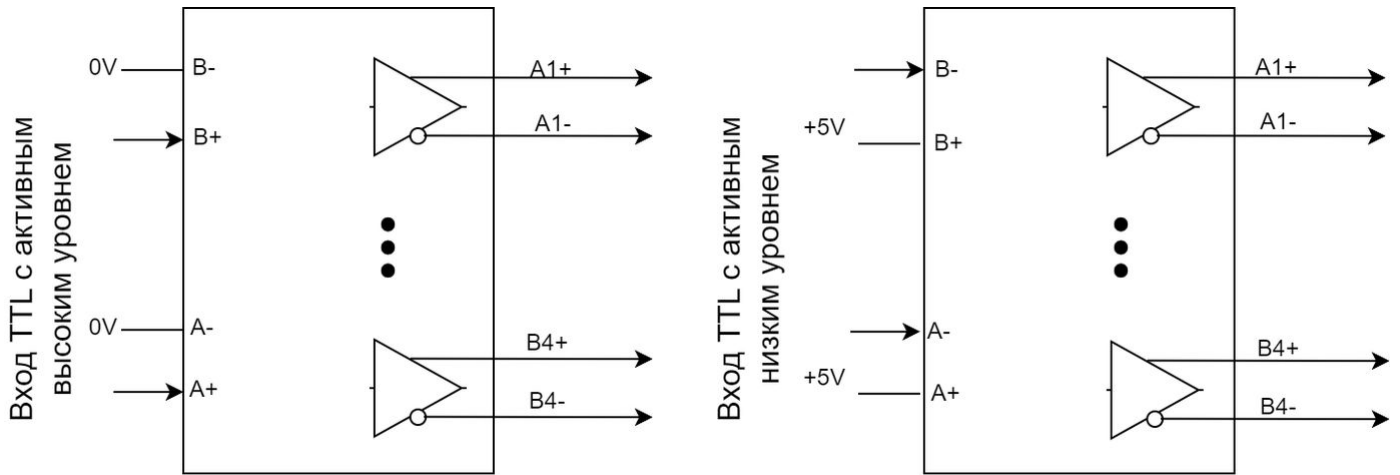


Рис. 2. Схема подключения для TTL входных сигналов

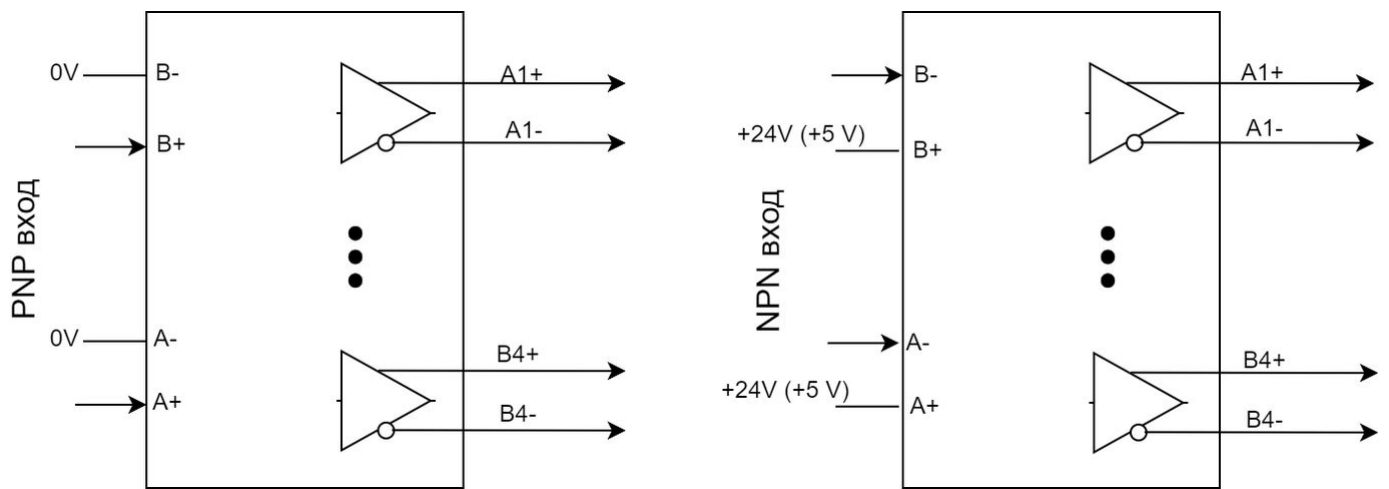


Рис. 3. Схема подключения для NPN/PNP входных сигналов

## 1.3. Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия

### 1.3.1. Эксплуатация

Изделие должно эксплуатироваться при температуре от  $-25^{\circ}\text{C}$  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.