

DIS-2CH

РАЗВЕТВИТЕЛЬ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ
СИГНАЛОВ 2 В 4

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 4. 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 2 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 | 2 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) | |
|-----------------------------|--|
| 24V | "+" источника питания, 24 вольт |
| 0V | "-" источника питания, 0 вольт |
| Входы | |
| A+, A- | Клеммы подключения входного дифференциального сигнала фазы А |
| B+, B- | Клеммы подключения входного дифференциального сигнала фазы В |
| Выходы | |
| AN+, AN- | Клемма выходного сигнала А |
| BN+, BN- | Клемма выходного сигнала В |
| AG | 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

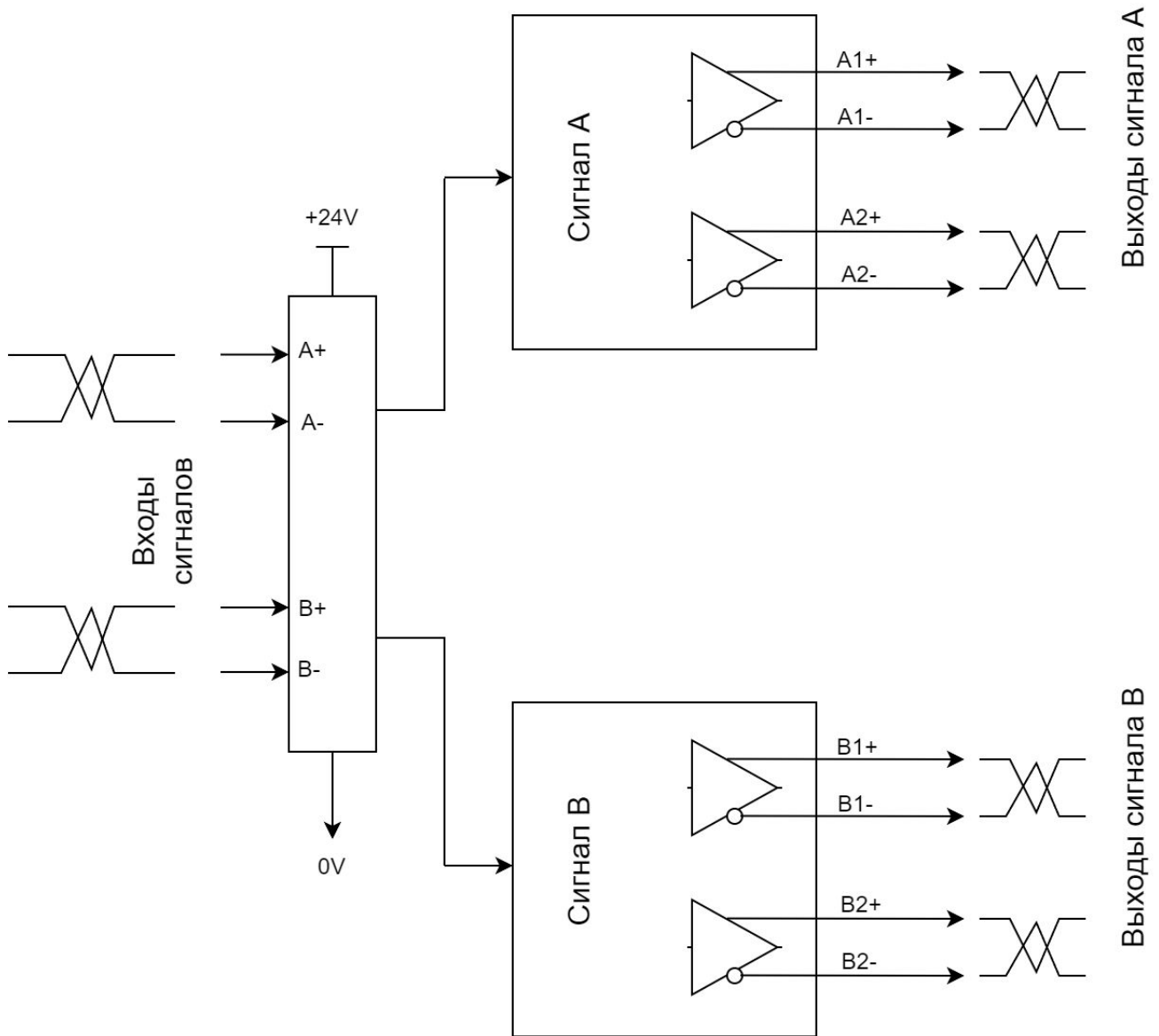


Рис. 1. Схема подключения для дифференциальных входных сигналов

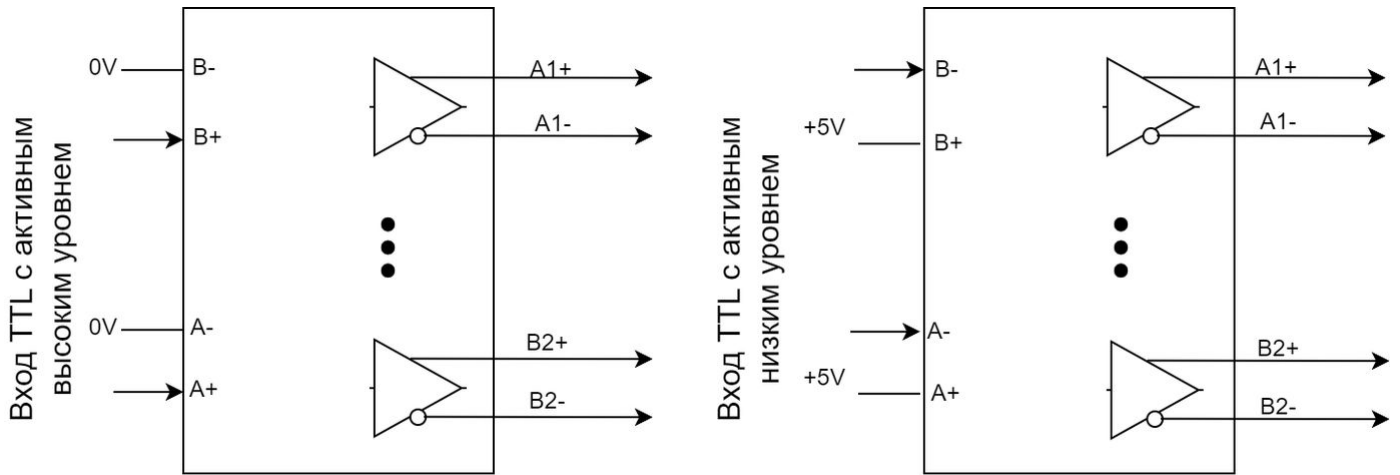


Рис. 2. Схема подключения для TTL входных сигналов

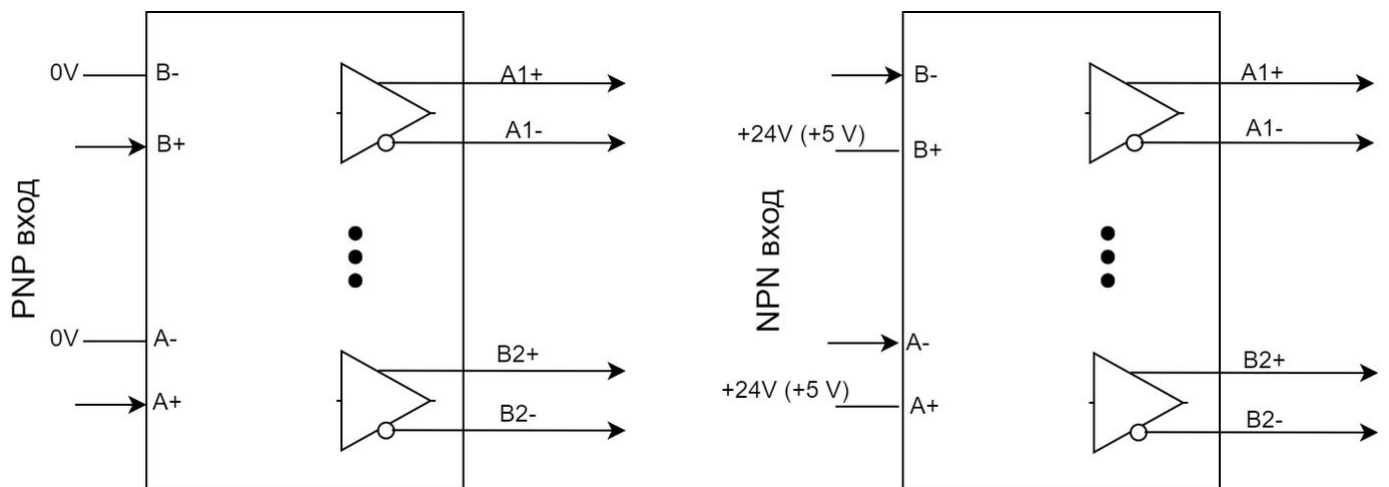


Рис. 3. Схема подключения для NPN/PNP входных сигналов

1.3. Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия

1.3.1. Эксплуатация

Изделие должно эксплуатироваться при температуре от -25°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.