

DIS-OC 4CH

КОНВЕРТЕР
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ
СИГНАЛОВ В ОДНОФАЗНЫЕ

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 дифференциальных TTL сигналов в однофазные. Выходы однофазных сигналов двухтактные, поддерживают схему подключения PNP и NPN. Уровень выходных сигналов согласно напряжению питания 12-24 В. Монтаж на DIN-рейку.

Применяется для типовых задач в цифровой передаче данных:

- Организации обратной связи ПЛК/контроллера ЧПУ с сервоприводом – выходы дифференциальных сигналов энкодера серводрайвера конвертировать в однофазные сигналы нужного типа для удобного подключения к дискретным входам на контроллере.
- Подключения источника дифференциальных сигналов к системе ЧПУ с однофазными входами, например для подключения оптических линеек, энкодеров и других устройств.

1.1. Характеристики и описание контактов

Табл. 1. Технические характеристики

Напряжение питания платы	12-24 В
Напряжение на входах	5 В (TTL)
Напряжение на выходах	согласно напряжению питания
Максимальная частота	2 МГц
Ток входов	> 5мА (рекомендуемый)
Ток выходов	<25 мА (рекомендуемый) < 1 А (суммарно для всех выходов)
Температура эксплуатации	от -20 до 80°C
Влажность	< 85%
Габариты Д x Ш x В	87 x 61 x 41 мм

Табл. 2. Назначение и описание контактов

Питание (выходного каскада)	
+	"+" источника питания, 12-24 вольт
-	"-" источника питания, 0 вольт
Входы	
A+, A-	Клеммы подключения входного дифференциального сигнала фазы А
B+, B-	Клеммы подключения входного дифференциального сигнала фазы В
C+, C-	Клеммы подключения входного дифференциального сигнала фазы С
D+, D-	Клеммы подключения входного дифференциального сигнала фазы D
Выходы	
A	Клемма выходного сигнала А
B	Клемма выходного сигнала В
C	Клемма выходного сигнала С
D	Клемма выходного сигнала D



Однофазные выходы нельзя подключать напрямую к источнику питания, это приведет к поломке устройства! Обязательно должна быть подключена нагрузка сопротивлением 480 Ом (питание 12 В) или 1 кОм (питание 24 В) для ограничения максимального тока выхода!

1.2. Подключение конвертера

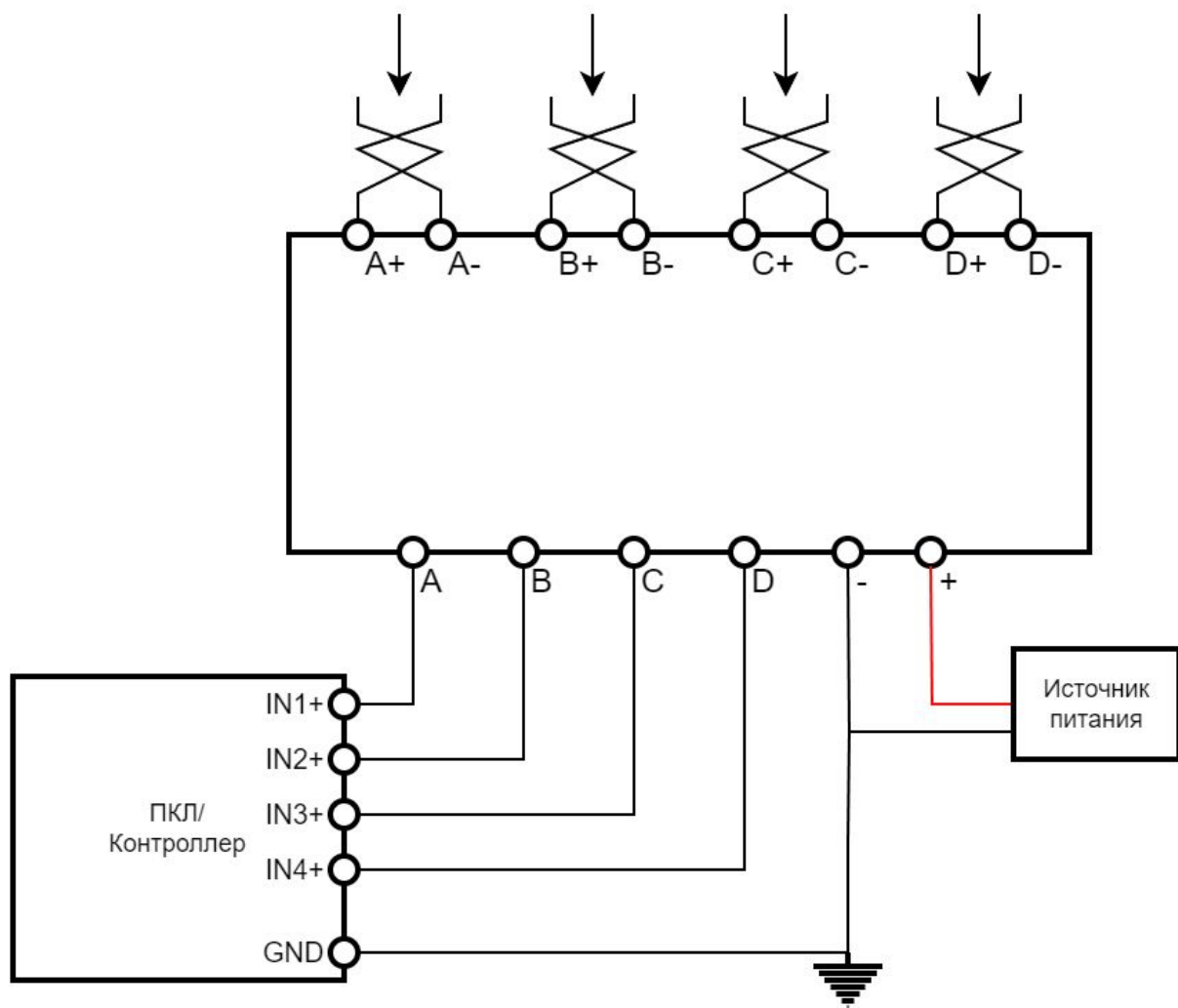


Рис. 1. Типовая схема подключения

1.3. Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия

1.3.1. Эксплуатация

Изделие должно эксплуатироваться при температуре от -20°C до $+80^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 85%. 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.