

# Преобразователь RS-232 – TTL



**Руководство пользователя** DA-70162

#### I. Краткое описание

- Надежная передача данных между оборудованием со стандартным последовательным интерфейсом
- Преобразование интерфейса внешнего оборудования или интеллектуальных контрольно-измерительных приборов в стандартный последовательный интерфейс

Преобразователь интерфейса RS232 в TT может работать в режиме стандартного последовательного интерфейса RS232C: отправка сигналов TXD, получение сигналов RXD и преобразование в TTL/COMS совместимого уровня. Величина напряжения TTL находится в диапазоне 0 – 5 В. Благодаря применению уникального «генератора подкачки заряда RS-232». Инициализация последовательного порта RS232 не требуется. Она может осуществляться при помощи нулевой задержки и питания. Автоматическое управление направлением передачи данных уникально и реализуется без квитирующих сигналов (RTS, DTR) таким образом, чтобы написанная для работы в интерфейсе RS232 в полнодуплексном режиме программа не требовала изменений для работы в режиме TTL, а также обеспечить совместимость с существующим программным и аппаратным интерфейсом.

#### II. Рабочие характеристики

• Характеристики интерфейса:

Интерфейс EIA/TIA, совместимый со стандартами RS232C, TTL/COMS

• Электрический интерфейс:

Концевой разъем DB9 передачи данных для интерфейса RS232, клемма разъемы игольчатого типа DB9 для TTL

• Рабочий режим:

Полнодуплексная асинхронная передача данных по скрученной паре или belt shielding

Скорость передачи: 300-115,2 кбит/с

Размеры: 63 x 34 x 18 мм

Условия эксплуатации: -40°C - 85°C

• Относительная влажность: 5% - 95%

• Расстояние передачи данных: 5 метра

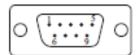
# III. Электрический интерфейс

## DB9 Female



RS-232C

## DB9 Male



TTL/COMS

English	Russian
DB9 Female	DB9 «мама»
DB9 Male	DB9 «папа»
TTL/COMS	TTL/COMS

### IV. Разъем и сигналы

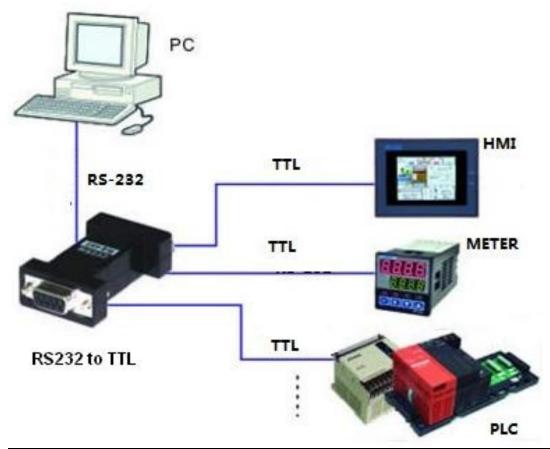
### RS-232C, назначение контактов

DB9 «мама» (контакт)	Сигналы интерфейса RS-232C
1	Отсутствует
2	Выходной сигнал SOUT (TXD)
3	Входной сигнал in SIN (RXD)
4	Отсутствует
5	Заземление сигнала GND
6	Отсутствует
7	Отсутствует
8	Отсутствует
9	Отсутствует

#### Назначение сигналов контактов выходного разъема TTL

DB9 «папа» (контакт)	Выходной сигнал	Выходной сигнал TTL
1	RXD	Входной сигнал
2	TXD	Выходной сигнал
3	Отсутствует	Отсутствует
4	Отсутствует	Отсутствует
5	Заземление	Заземление
6	5 Вт	Резервный вход питания +5 В

# V. Схема применения



English	Russian
PC	Компьютер
НМІ	Интерфейс «человек-машина»
METER	Измерительный прибор
RS232 to TTL	RS232 – TTL
PLC	ПЛК