



### Описание

Преобразователь-разветвитель интерфейса КСИ-41 предназначен для сопряжения сетей промышленных контроллеров, имеющих выходы интерфейсов RS-232, RS-232 ТТЛ, RS-485. Корпус крепится на DIN-рейку.

Если к входам интерфейсов RS-232 или RS-232 ТТЛ подключен какой-либо внешний контроллер, то КСИ-41 осуществляет обмен информацией между линией RS-232 и двумя линиями RS-485, работая как разветвитель. При этом обмен между линиями RS-485 не производится, коллизии на этих линиях не контролируются преобразователем.

Если к входу интерфейса RS-232 не подключено внешнее устройство, то КСИ-41 осуществляет обмен информацией между двумя линиями RS-485, работая как повторитель интерфейса с гальванической изоляцией.

Все линии интерфейсов имеют защиту от импульсных помех.

При подключения гальванически-изолированного интерфейса RS-485 необходимо использовать клемму RTN для соединения с землей удаленного контроллера.

К линии RS-232 ТТЛ можно подключать внешний преобразователь USB/RS-232ТТЛ (уровень логической «1» +5 или +3,3В), при этом питание КСИ-41 возможно осуществлять по линии +5V.

### Технические характеристики

Номинальное напряжение питания.....12 В DC  
 Допустимое напряжение питания.....от 8 до 40 В DC  
 Потребляемая мощность.....0,5 Вт  
 Порог срабатывания защиты по питанию.....40 В  
 Интерфейс №1 RS-232.....1  
 Интерфейс №2 RS-232 ТТЛ (5В; 3,3В).....1  
 Интерфейс №3 RS-485 .....1  
 Интерфейс №4 RS-485 гальванически изолированный.....1  
 Скорость обмена по интерфейсам.....от 300 до 115200 бит/с  
 Автоматическое определение скорости обмена.....да  
 Порог срабатывания защиты по интерфейсам.....15 В  
 Гальваническая развязка интерфейса RS-485 №2.....1000 В  
 Максимальная длина линии RS-485.....1200 м  
 Диапазон рабочих температур.....от -40С до 85С  
 Габаритные размеры ДхШхВ, мм.....111х72х59

## КСИ-41

### Преобразователь-разветвитель интерфейса

RS-232 | RS-485

### Назначение клемм

#### Разъем X1 (DB9)

№	Код	Назначение
1	GND	Земля
2	RX	Линия приема RS-232 №1
3	TX	Линия передачи RS-232 №1
5	GND	Земля
4,6-9	NC	Не подсоединены

#### Разъем X2 (12 клемм)

№	Код	Назначение
1	RTN	Земля изолированного интерфейса №4
2	485-2 В	Линия В изолированного RS-485 №4
3	485-2 А	Линия А изолированного RS-485 №4
4	NC	Не подсоединен
5	+5V	Вход напряжения питания +5В от USB
6	GND	Земля
7	TX TTL	Линия передачи RS-232 ТТЛ №2
8	RX TTL	Линия приема RS-232 ТТЛ №2
9	485-2 В	Линия В RS-485 №3
10	485-2 А	Линия А RS-485 №3
11	+V	Напряжение питания 8...40В
12	GND	Земля