

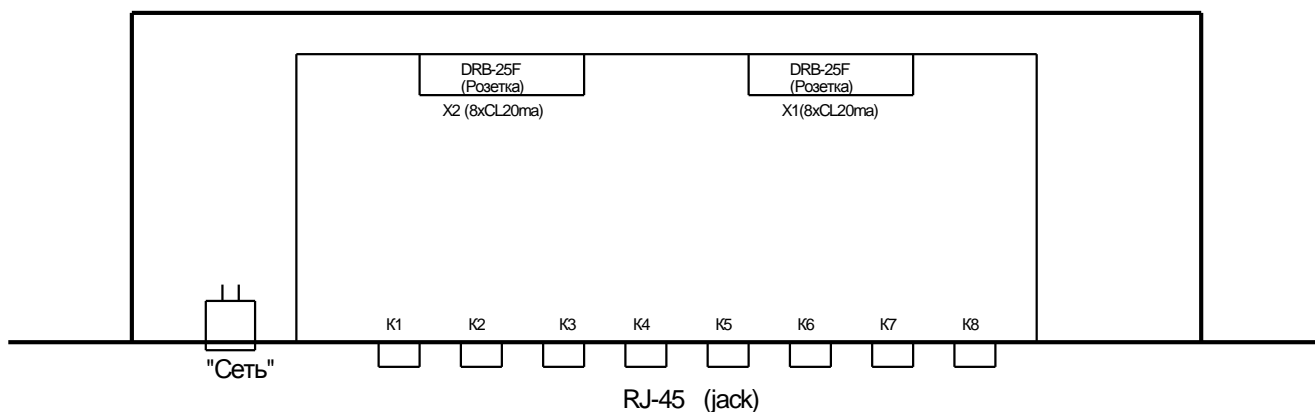
4 марта 2003

КОММУТАТОР СИГНАЛОВ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА CL20mA “S2x8-CL 19 S V1”

1. Общие сведения.

Коммутатор сигналов “S2x8-CL 19 S V1” предназначен для коммутации сигналов последовательного интерфейса CL20mA двух 8-канальных адаптеров “8CL20 PCI”.

Коммутатор выполнен в виде открытого модуля (юнита) высотой **1U** и предназначен для установки в **19-дюймовую** монтажную стойку.



Через два 25-контактных разъема DRB-25F(розетка) “X1 (8xCL20)” и “X2 (8xCL20)”, расположенных на задней стороне корпуса, осуществляет подключение двух адаптеров “8CL20 PCI” к коммутатору.

Через 8 разъемов **RJ-45** “K1..K8”, расположенных на передней стенке корпуса, осуществляется подключение периферийного оборудования с интерфейсом CL20mA.

2. Принцип работы коммутатора.

При **выключенном** питании коммутатора, на разъемы “K1..K8” поступают сигналы от 8-канального адаптера, подключенного к разъему “X1”.

При **включенном** питании коммутатора, на разъемы “K1..K8” поступают сигналы от 8-канального адаптера, подключенного к разъему “X2”.

3. Блок питания коммутатора.

Питание коммутатора осуществляется от встроенного источника питания через 3-контактную сетевую вилку. Входное напряжение блока питания - переменные 220V, 50Hz.

4. Расположение сигналов на контактах разъемов DRB-25F (розетка).

Расположение сигналов интерфейса CL20mA на контактах разъемов DRB-25F(розетка) "X1(8xCL20mA)" и "X2(8xCL20mA)" приведено в таблице 1.

Таблица 1.

Сигнал	Контакт	Сигнал	Контакт
Передатчик TX0+	14	Передатчик TX4+	20
Приемник RX0+	2	Приемник RX4+	8
Приемник RX0-	1	Приемник RX4-	7
Передатчик TX1+	3	Передатчик TX5+	9
Приемник RX1+	16	Приемник RX5+	22
Приемник RX1-	15	Приемник RX5-	21
Передатчик TX2+	17	Передатчик TX6+	23
Приемник RX2+	5	Приемник RX6+	11
Приемник RX2-	4	Приемник RX6-	10
Передатчик TX3+	6	Передатчик TX7+	12
Приемник RX3+	19	Приемник RX7+	25
Приемник RX3-	18	Приемник RX7-	24
GND	13		

5. Расположение сигналов интерфейса CL20mA на контактах разъема RJ-45 (jack).

Расположение сигналов интерфейса CL20mA для каждого канала на контактах разъема RJ-45(jack) приведено в таблице 2.

Таблица 2.



Сигнал	Контакт
Передатчик, выход TxD+	5
Передатчик, вход TxD-	4
Приемник, выход RxD+	3
Приемник, вход RxD-	6

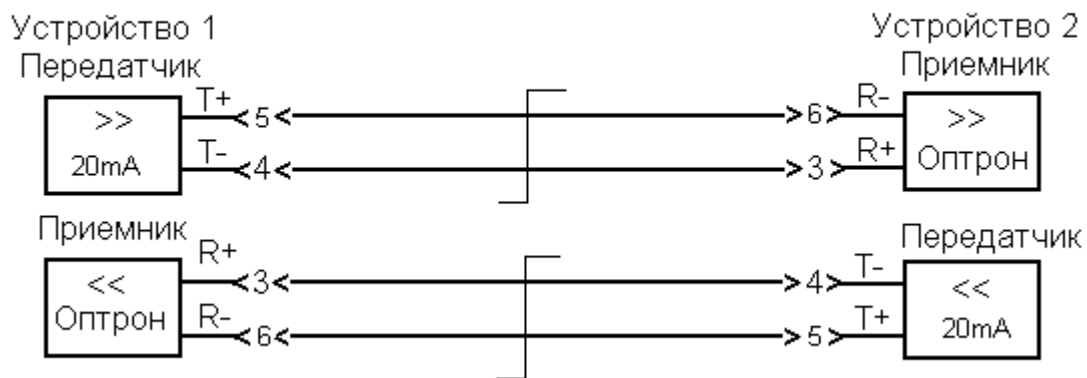
6. Как правильно распаять кабель.

Безошибочная передача данных возможна, только если кабель, соединяющий два устройства, выполнен в виде двух витых пар проводов.

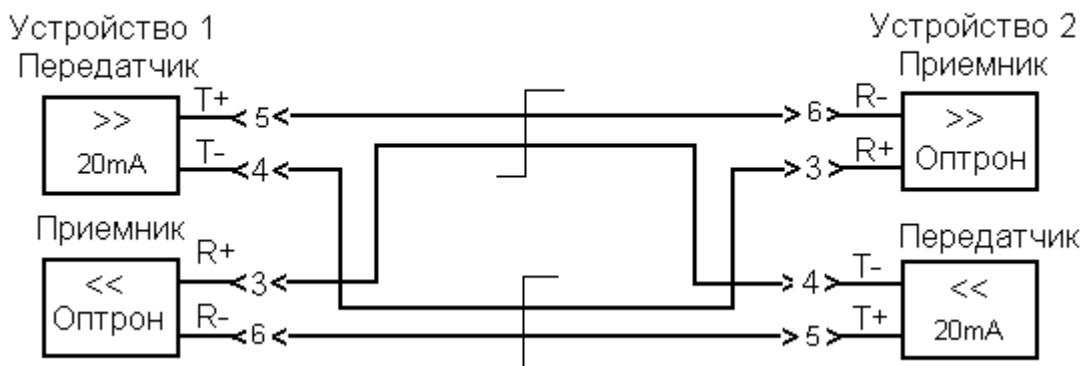
ОЧЕНЬ ВАЖНО: каждая витая пара проводов должна соединять передатчик (T+,T-) с одной стороны и приемник (R-,R+) с противоположной стороны.

НЕЛЬЗЯ!! соединять передатчик и приемник проводами из разных витых пар, так как это приведет к значительному ухудшению качества передачи.

ПРАВИЛЬНЫЙ вариант соединения



НЕПРАВИЛЬНЫЙ!! вариант соединения



7. Диагностика коммутатора.

Для проверки коммутатора необходимо соединить кабелем через 25-контактный разъем тестируемый канал, с адаптером "8CL20 PCI", вставить тестовую заглушку в соответствующий канал интерфейса CL20mA и запустить из MS-DOS программу KRONTEST. Схема распайки тестовой заглушки для одного канала интерфейса CL20mA приведена ниже.

