

Коммутатор «S2x8RS232 19S V1»

(Восьмиканальный коммутатор сигналов последовательных интерфейсов).

1. Описание и работа.

1.1. Назначение.

Периферийные (удалённые) устройства, в системах передачи информации по последовательным интерфейсам RS-232, могут подключаться к компьютерам (серверам) через многоканальные адаптеры обмена данными. Существуют ситуации, когда группу периферийных устройств RS-232 необходимо оперативно переключить с одного сервера на другой. Восьмиканальный коммутатор «S2x8RS232 19S V1» (далее **коммутатор**) предназначен для описанной цели.

К коммутатору подключаются два восьмиканальных адаптера (выпускаемых фирмой «Крон»), которые установлены в двух разнесённых серверах, и восемь периферийных устройств RS-232. Коммутация сигналов, посредством реле, осуществляется включением/выключением переключателя «0-I», находящимся на передней панели коммутатора.

Каждый из двух адаптеров, посредством кабелей, подключаются к двум разъёмам **DHR-62F (розетка)**, расположенным на задней панели коммутатора.

Каждый из восьми периферийных устройств с интерфейсом RS-232 подключаются к восьми разъёмам **TJ5-8P8C (розетка)**, расположенным на передней панели коммутатора.

1.2. Технические характеристики.

1.2.1. Технические данные.

1.2.1.1 Интерфейсные:

Канал адаптеров

Интерфейс	RS-232
Количество каналов	2
Тип разъема подключения	DHR-62F (розетка)
Режим обмена данными	дуплексный
Схема подключения	8-проводная
Сигналы	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
Скорость обмена данными:	от 1 200 до 115 200 бум/с
Защита от импульсных помех (EFT)	до 2000 В

Канал периферийных устройств

Количество каналов	8
Тип разъема подключения	TJ5-8P8C (RJ-45) (розетка)
Схема подключения	8-проводная
Сигналы	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND

1.2.1.2 Питание.

Источник	внешний
Входное напряжение	~220 В, 50 Гц

1.2.1.3 Среда эксплуатации.

Среда эксплуатации	внутри помещений
Температурный диапазон работы	0...+55°C
Режим эксплуатации	круглосуточный

1.2.1.4 Конструктивные.

Габариты (Ш x Д x В)	423 x 200 x 44 (1U) мм (не более)
Вариант конструктива	модуль для 19" стойки
Масса	2,1 кг (не более)

1.2.2. Отличительные особенности.

Защита (EFT). Линии данных интерфейсов **RS-232** каждого канала **защищены** от **наведенных высоковольтных импульсных (искровых) разрядов и помех** напряжением до **2000 В**.

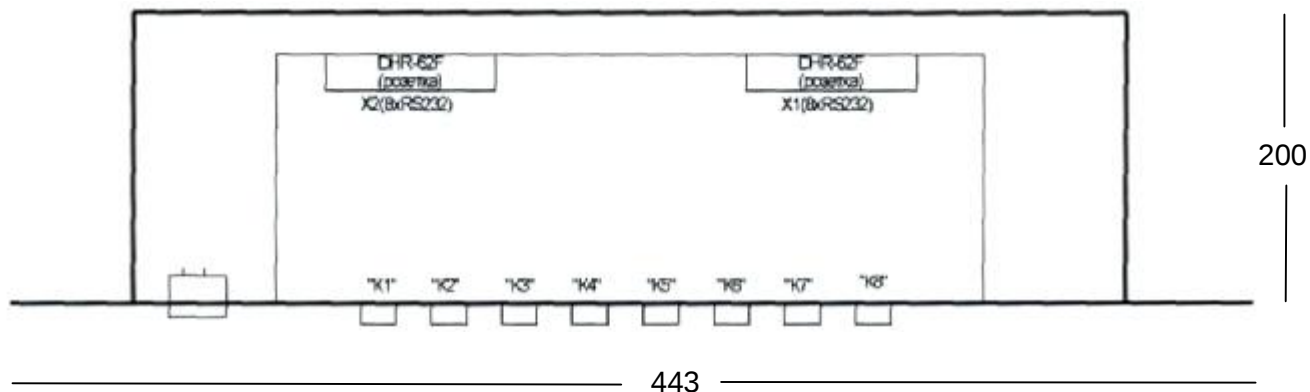
1.3. Состав.

Комплектность поставки

Наименование	Кол-во (шт.)	Примечание
Коммутатор	1	
Разъём DRB-62M (вилка)	2	
Корпус DP-62C	2	
CD с документацией	1	
Паспорт	1	
Тара упаковочная	1	

1.4. Устройство и работа.**1.4.1. Конструкция.**

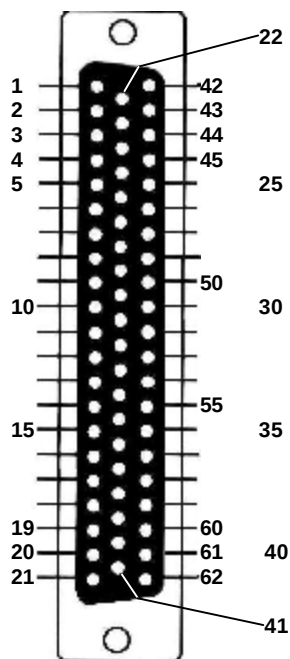
Материал корпуса – металл.



1.4.2. Подключение адаптеров.

Каждый из двух восьмиканальных адаптеров (выпускаемых фирмой «Крон»), которые установлены в двух разнесённых серверах, подключаются посредством кабелей к двум разъёмам **DHR-62F (розетка)**, расположенным на задней панели коммутатора и промаркированным надписями «X1» и «X2».

• **Расположение сигналов интерфейса RS-232 на контактах разъёма DHR-62F.**

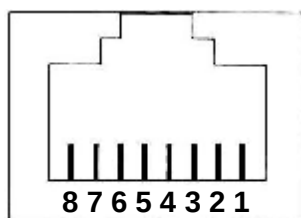


Конт.	Сигнал /канал	Конт.	Сигнал /канал	Конт.	Сигнал /канал	Конт.	Сигнал /канал
1	TxD1	3	RxD2				
2	DTR1	4	DSR2				
22	RxD1	5	DCD2			8	RxD4
23	DSR1	25	TxD2	6	TxD3	9	DSR4
24	DCD1	26	DTR2	7	DTR3	10	DCD4
43	CTS1	46	CTS2	27	RxD3	30	TxD4
44	RTS1	47	RTS2	28	DSR3	31	DTR4
45	GND			29	DCD3	32	GND
				48	CTS3	51	CTS4
				49	RTS3	52	RTS4
11	RxD5			50	GND		
12	DSR5						
13	DCD5	14	TxD6				
33	TxD5	15	DTR6	16	RxD7		
34	DTR5	35	RxD6	17	DSR7	19	RxD8
53	CTS5	36	DSR6	18	DCD7	20	DSR8
54	RTS5	37	DCD6	38	TxD7	21	DCD8
55	GND	56	CTS6	39	DTR7	41	TxD8
		57	RTS6	40	GND	42	DTR8
		58	GND	59	CTS7	61	CTS8
				60	RTS7	62	RTS8

1.4.3. Подключение периферийных устройств.

Восемь периферийных устройств с интерфейсом RS-232 подключаются к восьми разъёмам **RJ-45 (TJ5-8P8C - розетка)**, расположенным на передней панели коммутатора и промаркированным надписями «K1»...«K8».

• **Расположение сигналов интерфейса RS-232 на контактах разъёма RJ-45 (jack).**



Контакт	Сигнал	Функция
1	RTS	Управление потоком
2	DTR	Управление модемом
3	GND	Общий
4	TxD	Передатчик, выход
5	RxD	Приёмник, вход
6	DCD	Управление модемом
7	DSR	Управление модемом
8	CTS	Управление потоком

ВНИМАНИЕ: Нельзя подключать и отключать интерфейсные кабели к разъёмам «RS-232», если **вилки сетевых шнуров** устройств с интерфейсом RS-232 (компьютеров, коммутатора и периферийных устройств) **не вынуты из розеток сети ~220 В**. Это может привести к выходу из строя приёмо-передатчиков интерфейсных цепей всех устройств.

1.4.4. Работа.

Коммутация сигналов осуществляется включением/выключением переключателя «0-1», находящимся на передней панели коммутатора.

При переводе переключателя в положение «0», (**выключено**), на разъемы «K1»...«K8» поступают сигналы от адаптера, подключенного к разъему «X2».

При переводе переключателя в положение «1», (**включено**), на разъемы «K1»...«K8» поступают сигналы от адаптера, подключенного к разъему «X1». В этом положении над переключателем светит светодиод красного цвета.