

---

**Коммутатор одноканальный телевизионных видеосигналов SW-200**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ**

Коммутатор телевизионных сигналов SW-200 предназначен для коммутации аналоговых звуковых и видеосигналов от 2-х независимых источников на один выход в ручном режиме. Коммутация осуществляется на интервале кадрового гасящего импульса без срыва синхронизации.

**ВОЗМОЖНОСТИ**

- наличие CVBS видеовходов и S-Video
- один из видеовыходов имеет регулировку размаха видеосигнала
- синхронная коммутация звуковых и видеосигналов
- четырехступенчатая регулировка уровня выходного звукового сигнала – 0, +2, +4, +6 дБ
- управление коммутацией каждого канала дистанционное с помощью переключателей или при помощи компьютера через интерфейс RS-232
- последовательное соединение коммутаторов
- транскодирование SECAM-PAL
- коррекция временных искажений видеосигнала
- наложение бегущей строки на видеоизображение

**КОНСТРУКЦИЯ**

Выполнен в металлическом корпусе Multipac по стандарту МЭК 297 (Евромеханика) с встроенным источником питания. Корпус легко монтируется в 19” приборные шкафы. Высота корпуса - 1U (45,2 мм), глубина - 295 мм, ширина –483 мм.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование	Значение
Количество каналов	1
Тип входного видеосигнала	CVBS, S-Video
Тип и количество выходных видеосигналов	2xCVBS
Тип разъемов входного и выходного видеосигнала	BNC
Наличие регулировки размаха одного из видеовыходов	есть
Тип разъемов входного и выходного звукового сигнала	miniDIN
Система цветности входного видеосигнала	PAL, SECAM
Система цветности выходного видеосигнала	PAL
Наличие регулировки уровня выходного звукового сигнала	есть
Количество символов бегущей строки, не более	5214
Интерфейс программного управления	RS-232
Восстановление всех режимов работы после пропадания питания	автоматическое
Количество коммутируемых источников сигнала на канал	2
Количество каналов звукового сопровождения источника сигнала, не более	2
Управление коммутаторами	Управляющий компьютер, разъем «Коммутатор»
Источник питания	встроенный
Габаритные размеры, мм, не более	45x295x483

## ОПИСАНИЕ

Работой коммутатора управляет «Программа управления коммутаторами», которая распространяется вместе с оборудованием ООО НПФ «Криптон». Программа тестировалась под управлением следующих ОС: Windows 98, Windows XP, Windows 2000. При управлении коммутатором с помощью «Программы управления коммутаторами» период переключения источников сигнала зависит от быстродействия управляющего компьютера, количества кодеров и порядкового номера кодера в системе. Для мгновенного переключения источников сигнала предусмотрен вход внешнего управления коммутаторами. В качестве устройства внешнего управления может использоваться любое устройство с формируемым на выходе TTL-сигналом. При этом логическому нулю (0-1В) соответствует второй вход, логической единице (3-5В) – первый вход коммутатора. В качестве логического нуля может применяться замыкание соответствующего контакта разъема внешнего управления коммутаторами с общим проводом. Время задержки от подачи команды до переключения составляет не более одного кадра. Назначение выводов разъемов входа и выхода звука приведено в Приложении А (рисунок А1). Назначение выводов разъема внешнего управления коммутатором приведено в Приложении А (рисунок А2).

Коммутаторы устанавливаются в разрыве цепи между источником видеосигнала и модулятором радиосигнала телевизионного изображения. Для управления коммутаторы подключаются к коммуникационному СОМ порту компьютера. Управление несколькими коммутаторами осуществляется через их последовательное соединение.

Каждый последующий коммутатор подключают к предыдущему. Коммутаторы подключаются в следующей последовательности. На вход первого коммутатора подключается кабель загрузочный. На выход первого коммутатора кабель переходной, второй разъем кабеля подключается на вход последующего коммутатора. Таким образом, во всех последующих коммутаторах выход предыдущего соединяется с входом следующего.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

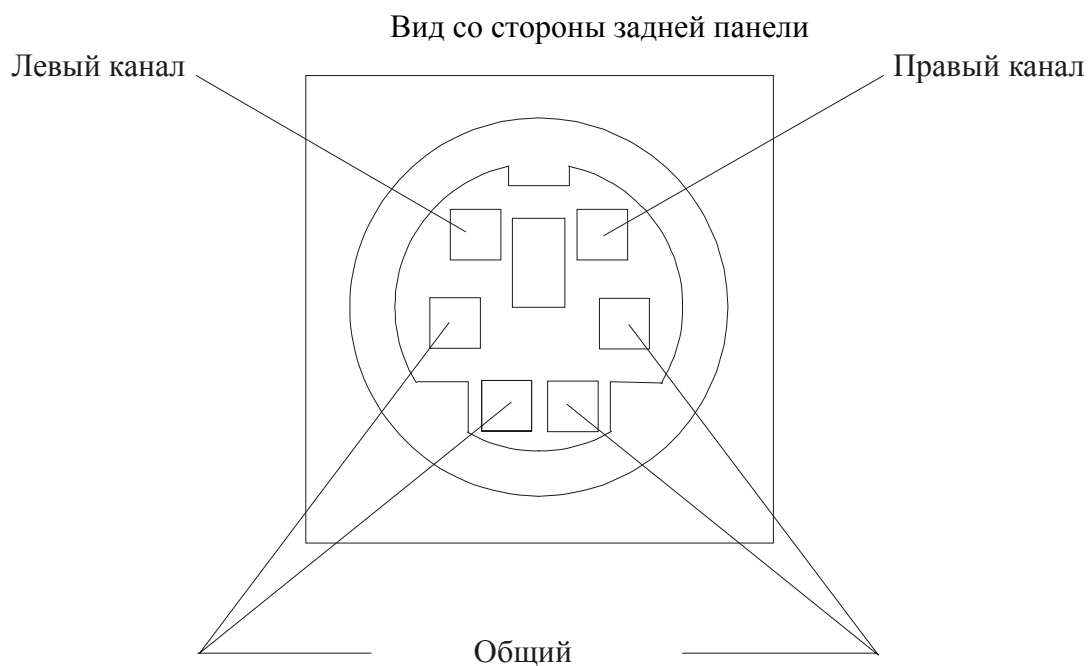


Рисунок А1. Схема распайки разъемов miniDIN «Вход и выход звука»

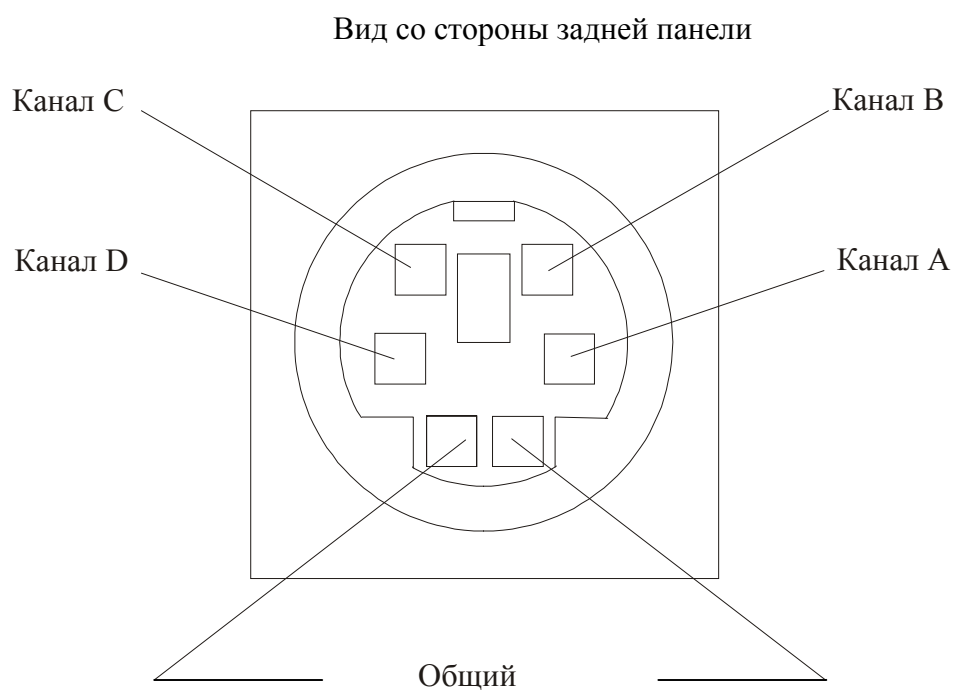


Рисунок А2. Схема распайки разъема miniDIN «Внешнее управление коммутатором»