

Модуль AVC-2
(автоматический аудио-видео коммутатор)

Техническое описание

Описание модуля

Модуль AVC-2 (далее — коммутатор) позволяет коммутировать стерео-, аудио- и композитный видеосигнал с двух источников. В качестве критерия коммутации может выступать как внешний сигнал Remote, так и наличие видеосигнала на входе №2. Выбор критерия переключения осуществляется при подключении.

Видеовходы коммутатора выполнены по передовым технологиям, что позволяет избежать перетекания токов по экранам. Назначение выводов коммутатора описано в таблице 1. Нумерация контактов в разъеме указана на рисунке 1.

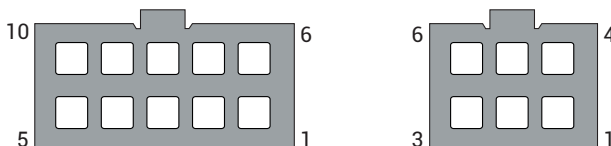


Рис. 1 Нумерация контактов в разъеме, вид со стороны проводов

Таблица 1. Описание 10-контактного разъема коммутатора

№	Цвет	Назначение	Ток, мА
1.1	–	Экран видеосигнала	–
1.2	–	Экран аудиосигнала правого канала	–
1.3	–	Экран аудиосигнала левого канала	–
1.4	Белый/синий	Выход (+) управляющего сигнала Remote	150*
1.5	Черный	Масса	–
1.6	Желтый (RCA)	Выход видеосигнала	–
1.7	Красный (RCA)	Выход аудиосигнала правого канала	–
1.8	Белый (RCA)	Выход аудиосигнала левого канала	1,5
1.9	Белый/красный	Вход (+) управляющего сигнала Remote	–
1.10	Красный	Питание модуля +12В (ACC)	–

Значения токов потребления даны для справки и могут меняться в небольших пределах в зависимости от температуры и напряжения на аккумуляторе.

* Выход выполнен по схеме с открытым коллектором. Замыкание выхода на «массу» без нагрузки недопустимо! Работа выхода с нагрузкой, превышающей указанную, не гарантируется. При подключении к выходу модуля электромеханического реле, необходимо установить защитный диод между контактами обмотки. Подключение более одного реле к выходу недопустимо.

Таблица 2. Описание 6-контактного разъема коммутатора (вход AV-1 и вход AV-2)

№	Цвет	Назначение	Ток, мА
1	–	Экран аудиосигнала правого канала	–
2	–	Экран аудиосигнала левого канала	–
3	–	Экран видеосигнала	–
4	Красный (RCA)	Вход аудиосигнала правого канала	–
5	Белый (RCA)	Вход аудиосигнала левого канала	–
6	Желтый (RCA)	Вход видеосигнала	–

Коммутатор может работать в двух режимах — коммутация по внешнему положительному сигналу (см. рисунок 2) или коммутация по наличию видеосигнала на входе AV-2 (см. рисунок 3). В последнем случае необходимо иметь в виду, что некоторые источники видеосигнала даже в выключенном состоянии выдают на видеовыходе сигнал синхронизации, который будет воспринят коммутатором как полноценный видеосигнал.

