

# Аудиоинтерфейс MOST-RCA (адаптер линейных выходов)



Рис.1. Адаптер MOST-RCA

## Описание

Адаптер предназначен для организации RCA (линейных) выходов в автомобильных аудиосистемах с оптической шиной MOST – Audi, BMW, Land Rover, Mercedes Benz (после 2009г.в.), Volvo. Он позволяет использовать штатный усилитель (усилители) вместо оригинального.

Аудио интерфейс MOST-RCA:

- 1) эмулирует штатный усилитель мощности.
- 2) выделяет из оптического потока основной стерео-сигнал, а также дополнительные звуковые сигналы от телефона, системы навигации, парктроники и др.
- 3) осуществляет подмешивание дополнительных сигналов к основному в соответствующих пропорциях с помощью цифрового микшера.

4) выделяет отдельный канал сабвуфера и при наличии регулировки сабвуфера управляет уровнем этого канала.

5) формирует на своих выходах полноценный цифровой сигнал SPDIF или аналоговые выходы сигналов в стандарте RCA. При использовании цифрового выхода только для передней акустики все дополнительные сигналы перенаправляются на переднюю акустику.

При использовании адаптера MOST-RCA в системе сохраняются все регулировки, а так же работоспособность дополнительных компонентов (навигация, модуль телефона и т. п.).

Адаптер MOST-RCA в исполнении с цифровым выходом имеет выход управления «Remout» и цифровой выход SPDIF (в виде разъема RCA), а в исполнении с аналоговыми выходами - выход управления «Remout» и три пары разъемов RCA (выход на переднюю акустику (белая метка), на заднюю акустику (желтая метка) и на сабвуфер (без метки)). Максимальная амплитуда выходного сигнала составляет 2 вольта, что согласуется с входными сигналами современных усилителей. Частотная характеристика выхода на сабвуфер имеет срез на частоте 100 Гц, который обеспечивается цифровым фильтром второго порядка.

Для преобразования звукового сигнала в аналоговый используется высококачественный цифроаналоговый преобразователь BURR-BROWN.

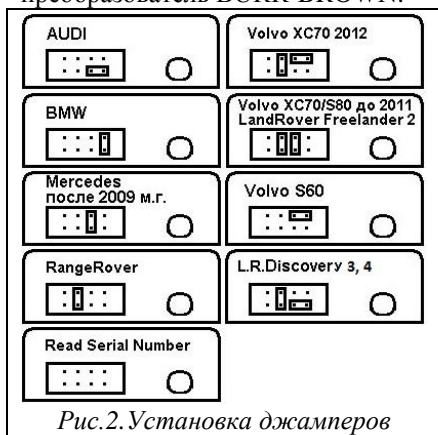


Рис.2. Установка джамперов

## Подключение

Для подключения к автомобильной системе адаптер MOST-RCA имеет разъем питания (красный - +12V постоянное, черный провод - GND) и разъем для подключения оптики, а для подключения к штатному усилителю - RCA-разъемы и управляющий провод REMOUT (синий). Перед подключением адаптера установите джамперы в положение соответствующее автомобилю (рис.2).

Для автомобилей Volvo и LandRover, если активирована защита компонентов, то перед подключением адаптера необходимо провести процедуру присвоения адаптеру серийного номера (признаком активности защиты компонентов является прекращение трансляции звука адаптером через 20-40 секунд после включения системы). Для присвоения серийного номера требуется

- 1) установить переключки в положение Read Serial Number
- 2) подключить аудиоинтерфейс в кольцо MOST (не отключая штатный усилитель)
- 3) включить аудиосистему.

После включения адаптер MOST-RCA считывает серийный номер штатного усилителя мощности и сохраняет его в своей энергонезависимой памяти. Обычно эта процедура занимает не более 20-ти секунд, признаком окончания процедуры “Read Serial Number” является формирование импульсов на выходе REMOUT с интервалом 1 секунда. После этого следует отключить штатный усилитель, установить джамперы в положение соответствующее автомобилю и использовать аудиоинтерфейс в системе вместо штатного усилителя.

## Работа устройства

Адаптер MOST-RCA при включении штатной аудиосистемы инициализируется в шине MOST как штатный усилитель и эмулирует его работу, принимает от головного устройства информацию о регулировках и формирует необходимые ответы. После того, как все звуковые цепи интерфейса войдут в рабочее состояние и начнется трансляция звукового сигнала на выходы RCA, формируется управляющий сигнал REMOUT для включения усилителя. При выключении системы сначала снимается управляющее напряжение с выхода REMOUT, затем звуковые цепи интерфейса переводятся в дежурный режим, тем самым исключаются паразитные щелчки при включении-выключении.

При неактивной шине MOST интерфейс MOST-RCA находится в «спящем» режиме, как и остальные компоненты MOST-системы, потребляя при этом около 0.05 миллиампера.

## Комплект поставки

- Адаптер MOST-RCA (размеры корпуса - 90\*60\*25мм);
- Кабель питания (длина - 0,4м);
- Джамперы (переключки) – 1-2шт.
- Краткая инструкция.

С общими техническими характеристиками адаптера, звукового процессора и ЦАП можно ознакомиться в html-версии данного руководства (на сайте [www.trioma.ru](http://www.trioma.ru), раздел «Инструкции»)

**Наши координаты:** 129075, Москва, Калибровская ул., 20А (м. Алексеевская, м. Марьяна Роща)

[info@trioma.ru](mailto:info@trioma.ru)  
[master@trioma.ru](mailto:master@trioma.ru)

тел.: (495) 772-62-62,  
8-(926)-222-0784

skype – trioma

icq 389-131-714