

Адаптер штатного усилителя (включалка) Most-AMP ver.2.0



Рис.1. Разъем Most

Описание
Адаптер Most-AMP позволяет сохранить в системе автомобиля штатный усилитель и акустику при замене штатного головного аппарата на нештатный в автомобилях Mercedes Benz (до и после 2009, кроме W211), Porsche (до и после 2009), BMW (Е-серия - E60, E70, E90 и т.п.). При этом полноценно работают - Громкость, Баланс и все частотные регулировки.

Адаптер Most-AMP ver.2.0 позволяет использовать нештатные головные аппараты с различными действующими значениями напряжения на их RCA-выходах - 1V и 4V. Также он может реализовывать псевдо-регулировку "Фадер", выполняемую путем измерения уровней сигналов в реальном времени.

На корпусе устройства имеются: разъем для подключения коннектора оптического интерфейса MOST, площадка для джамперов, разъем Power и RCA-входы (рис.1, 2, 3 и 4).

Для MB W211 – особая версия адаптера Most-AMP_W211 ver.1.0.

Комплектация

- адаптер Most-AMP;
- кабель питания (разъем с красным/черным/синим проводами);
- джамперы (4шт.);
- краткая инструкция;

Опционально - коннектор оптического кабеля (необходим только для MB и BMW)

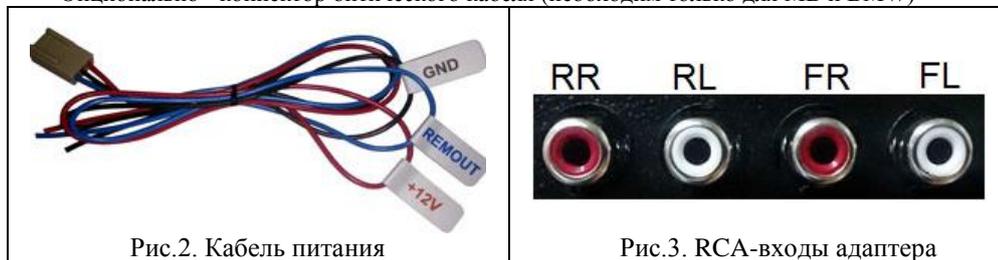


Рис.2. Кабель питания

Рис.3. RCA-входы адаптера

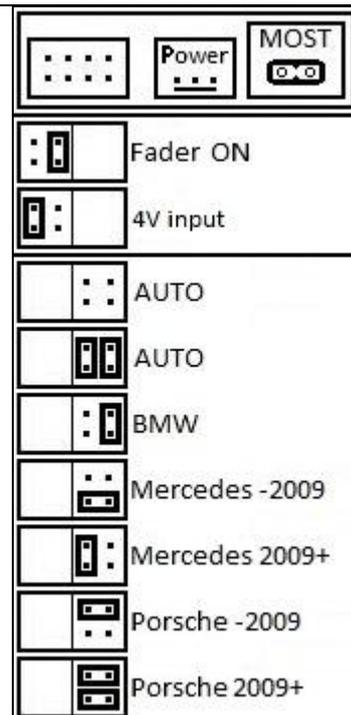


Рис.4. Установка джамперов

Подключение

- 1) установить джамперы согласно типу штатной системы и выбранным режимам работы (рис.4).
 - джампер в позиции **Fader ON** - псевдо-регулировка Фадер активирована.
 - джампер в позицию **4V input** необходимо установить для головного аппарата с действующим значением напряжения на его RCA-выходах более 3V.
- 2) подключить кабель питания (рис.2):
 - синий провод (Remout) к управляющему выходу устанавливаемой магнитолы.
 - красный (Battery, +12V) и черный (GND) провода к соответствующим цепям питания автомобиля.
 - разъем кабеля питания в разъем Power адаптера (рис.4)
- 3) коннектор интерфейса MOST с двумя оранжевыми оптическими нитками в разъем адаптера (рис.1).
- 4) звуковые линии (левый и правый каналы) подключить к RCA-входам адаптера (рис.3). В режиме Fader ON - две линии передней "Front" (FR и FL) и две линии задней "Rear" (RR и RL) акустики. При использовании без псевдо-фадера достаточно подключить только две линии передней акустики (FR и FL).

Работа устройства

При включении установленного головного аппарата и появлении на его управляющем выходе "Remout" напряжения адаптер Most-AMP в течение 1-2 секунд инициализирует интерфейс MOST, включает штатный усилитель, устанавливает громкость в оптимальное значение, а регулировки "Высокие", "Низкие", "Баланс" и "Фадер"- в среднее положение. Аналоговый вход контроллера включается на прием внешнего стереосигнала с действующим значением 1V или более 3V (в зависимости от наличия джампера в положении "4V input" - см. рис.4).

Таким образом, звуковой сигнал с линейных выходов магнитолы оцифровывается и через оптический интерфейс попадает в штатный усилитель, при этом нормально работают встроенные в магнитолу регулировки - Громкость, Высокие, Низкие, Баланс.

Если псевдо-регулировка "Фадер" не активирована

В этом случае регулировка "Фадер" будет неэффективной (задние и передние динамики будут работать как при среднем положении Фадера). При желании использования этой регулировки следует на входы адаптера Most-AMP подключить RCA-выходы переднего канала, а задние динамики отключить от штатного усилителя и подключить к задним выходам мощности устанавливаемой нештатной магнитолы.

Если псевдо-регулировка "Фадер" активирована

Адаптер будет вычислять амплитуды сигналов и определять разницу между уровнями переднего и заднего каналов путем измерений в реальном времени и по этим данным будет определять текущее значение регулировки Фадера. Такой алгоритм имеет ряд особенностей:

- для регулировки используются всего три ступени "вперед" (Front) и три ступени "назад" (Rear).
- регулировка осуществляется с небольшим запаздыванием (примерно 1-2 секунды).
- измерительная часть алгоритма принудительно отключается при малых сигналах (в этом случае сохраняется последнее установленное значение данной регулировки).

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

www.trioma.ru

info@trioma.ru

тел. (495) 772-62-62, (495) 79-848-79

skype – **trioma**

icq 389-131-714