

Адаптер для запуска штатного усилителя Most-AMP 4.0

Совместимость (автомобили с интерфейсом Most-25):

- Mercedes Benz (в т.ч. W211 и W220),
- Porsche,
- BMW (кроме E65).

Описание

Адаптер позволяет сохранить в аудио-системе автомобиля штатный усилитель и акустику при замене штатного головного устройства на нештатное. При этом полноценно работают Громкость, Баланс и все частотные регулировки, а также псевдо-регулировка «Фадер», реализуемая путем измерения уровней сигналов в реальном времени. Особенность работы «Фадер» описана ниже.

Адаптер позволяет использовать нештатные головные аппараты с действующими значениями напряжения на их RCA-выходах от 1V до 4V.

На корпусе устройства имеются:

- RCA-входы и разъем WakeUp (рис.2),
- площадка для джамперов, разъемы Power и MOST (рис.3).

Комплектация

- адаптер Most-AMP 4.0 (рис.1);
 - кабель питания (разъем с красным, черным и синим проводами, рис.4);
 - джамперы (4шт.);
 - краткая инструкция;
- Опционально (за дополнительную плату):
- коннектор оптического кабеля (необходим для MB и BMW, рис.6)
 - кабель WakeUp (необходим для MB W211 и W220, рис.5)

Подключение

1) установить джамперы согласно типу штатной системы и выбранным режимам работы (рис.7):

- для MB w211/w220 джамперы должны быть в любом положении AUTO

- джампер в позиции **Fader ON** - псевдо-регулировка Фадер активирована.

- джампер в позиции **4V input** - для головного аппарата с действующим значением напряжения на его RCA-выходах более 2V.

2) подключить кабель питания (рис.4):

- 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.3)

3) только для MB W211/W220 - подключить кабель (WakeUP) к разъему WakeUp адаптера и к контакту №3 разъема головного устройства (блок AGW).

4) коннектор MOST с оптическими нитками в соответствующий разъем адаптера.

5) звуковые линии (левый и правый каналы) к RCA- входам адаптера (рис.2):

- 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 адаптера включается на прием внешнего стереосигнала с действующим значением 1V или более 2V (в зависимости от наличия джампера в положении "4V input").

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 вычисляет амплитуды сигналов и определяет разницу между уровнями переднего и заднего каналов путем измерений в реальном времени и по этим данным определяет текущее значение регулировки Фадер. Имеется 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 отключается при малых сигналах (в этом случае сохраняется последнее установленное значение регулировки).



Рис.1. Most-AMP 4.0

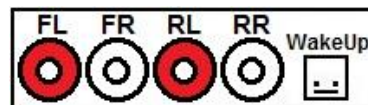


Рис.2. Разъемы RCA и WakeUp

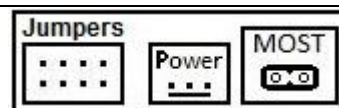


Рис.3. Разъемы Power и Most, площадка для перемычек

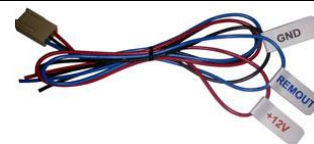


Рис.4. Кабель питания



Рис.5. Кабель WakeUp



Рис.6. Коннектор

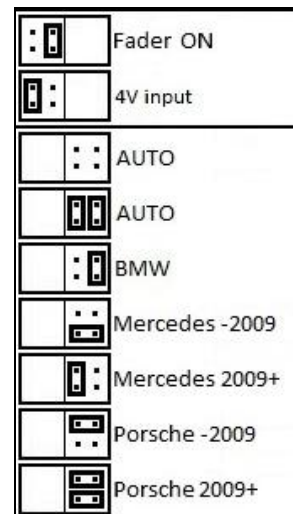


Рис.7. Установка перемычек

Устройство разработано и производится в России

www.trioma.ru

тел. +7-495-772-6262

Skype trioma

Twitter TriomaTwit

