

Аудио-интерфейс MTL-15 (версия 4)

для автомобилей с интерфейсом Most-150

Аудио-интерфейс MTL-15 позволяет интегрировать **вместо** штатного усилителя мощности в аудиосистему автомобиля цифровой звуковой процессор и/или усилители мощности и на их основе построить аудиосистему высокого качества, применив усилительное оборудование и акустику любого производителя.

Адаптер может быть установлен в автомобили, использующие интерфейс Most-150 для управления штатным усилителем мощности (список ориентировочный по состоянию на 28.04.2021):

- VW Tiguan (2017-2020), VW Teramont (2016-2020), Skoda Kodiaq (2016-2020), Skoda Octavia (2016-2020).
- Volvo XC60 и XC40 2018.
- Mercedes Benz с головными устройствами NTG 5-го поколения.

Комплект поставки

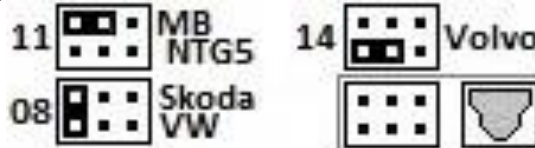
Аудио-интерфейс MTL-15, перемычка (джампер), кабель питания, инструкция.

Подключение

Примечания:

- адаптер подключается **вместо** штатного усилителя. Если в машине нет штатного оптического усилителя, то надо будет «активировать» усилитель (с помощью диагностического оборудования) и для подключения нужен дополнительный оптический кабель (оптонитка). Если машина в «пустой» комплектации (т.е. оптической проводки совсем нет), тогда нужна «активация» и таких оптониток надо 2 шт.
- цвета проводов питания адаптера и штатной проводки автомобиля могут различаться. Неправильное подключение питания ведет к выходу устройства из строя.

1) установить один джампер (перемычку) на корпусе адаптера в соответствии с рисунком:



2) Подключить кабель питания к адаптеру и к проводке автомобиля:

- красный провод +12V Battery
- черный провод GND (земля)
- синий провод REM.OUT (remote output) к линии управления устанавливаемого оборудования.

3) Отсоединить коннектор с двумя оптонитками от штатного усилителя и подключить его к адаптеру. Если штатного усилителя нет, то см. Примечание выше.

4) Для подключения к звуковому процессору используется разъем TosLink. Кабель TosLink в комплект не входит.

Работа устройства

Аудио-интерфейс MTL-15:

- 1) эмулирует штатный усилитель мощности.
- 2) принимает от штатной системы основной стереосигнал, а также дополнительные звуковые сигналы от телефона, системы навигации и прочие сервисные сигналы.
- 3) осуществляет подмешивание дополнительных сигналов к основному в соответствующих пропорциях по каждому звуковому каналу с помощью цифровых микшеров.
- 4) формирует на своем выходе цифровой сигнал TosLink (48кГц 24 бит). На цифровом выходе TosLink формируются сигналы левого и правого каналов с подмешанными сервисными сигналами.
- 5) сохраняет в системе основные регулировки (громкость, баланс, высокие, средние и низкие частоты)
- 6) использует в звуковом тракте только цифровую (24 бит) форму представления сигналов.

Адаптер при включении штатной аудиосистемы инициализируется в шине Most-50 как штатный усилитель и эмулирует его работу, принимает от головного устройства информацию о регулировках и формирует необходимые сообщения для головного аппарата. После того, как головное устройство назначит все звуковые цепи интерфейса, звуковой поток появляется на выходе TosLink и после этого формируется управляющее напряжение на выводе Rem.Out. 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.

Общие технические характеристики

- Габаритные размеры корпуса адаптера: 90x60x25мм
- Напряжение питания: 8 ... 16 вольт
- Потребляемый ток в спящем режиме: не более 0,5 mA
- Цифровой выходной сигнал: TosLink (48кГц 24 бит)
- Количество полос эквалайзера: 5 полос
- Глубина регулировок эквалайзера: +/- 15db
- Глубина регулировок низких и высоких частот: +/- 12db
- Разрядность звукового процессора (STA309A): 24 bit
- Динамический диапазон (STA309A): не менее 100 db
- Количество одновременно активных каналов (STA309A): 5 каналов (1-стерео и 4-моно)