

Адаптер запуска штатного усилителя TOYOTA-AMP

Данное устройство позволяет при замене штатного головного устройства сохранить в аудиосистеме автомобиля Toyota или Lexus штатный усилитель. Устройство протестировано на Toyota LandCruiser 100, Toyota LandCruiser 120 и 150 Prado, Lexus RX300 (2003-2009).

Адаптер включает усилитель в следующем режиме: громкость - максимум, тембр - 0, баланс - 0, фадер - 0, входы адаптера рассчитаны на сигнал 1 вольт. Если выходы магнитолы не соответствуют указанному параметру (1 вольт), возможно изготовление адаптера с измененными параметрами.

Таким образом, регулировки громкости, тембров и баланса осуществляются самой магнитолой. В том случае, когда вся акустика (передняя и задняя) подключена к усилителю, регулировка фадер не поддерживается. Если к усилителю подключены фронтальные выходы головного аппарата, т.е. усилитель работает только на переднюю акустику, а заднюю акустику подключить непосредственно к выходам на заднюю акустику головного устройства, тогда регулировка фадер будет функционировать.

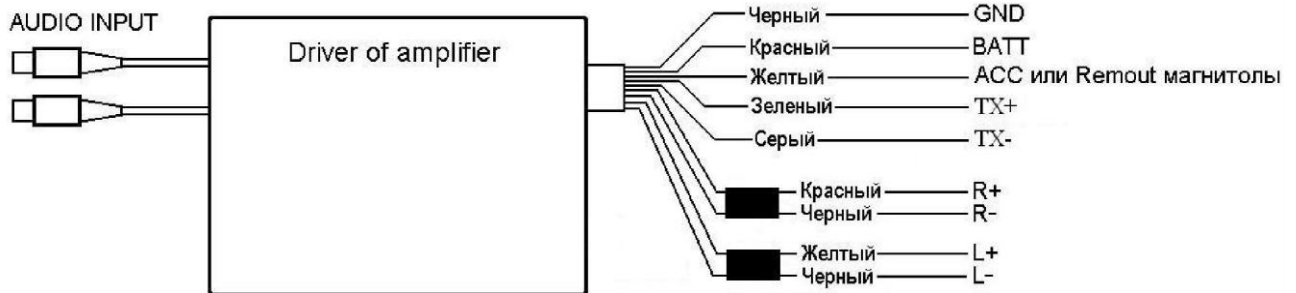


Рис.1. Адаптер Toyota-AMP



Рис.2. Разъем усилителя

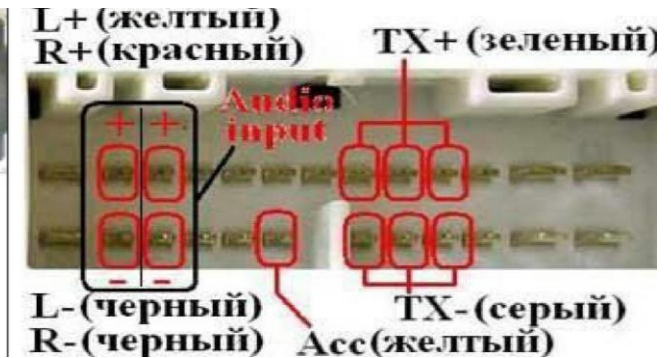


Рис.3. Разъем усилителя

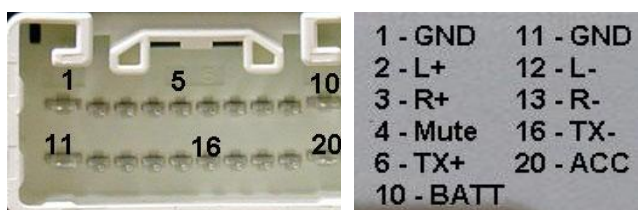


Рис.4. Разъемы магнитолы (Toyota LC150 Prado)

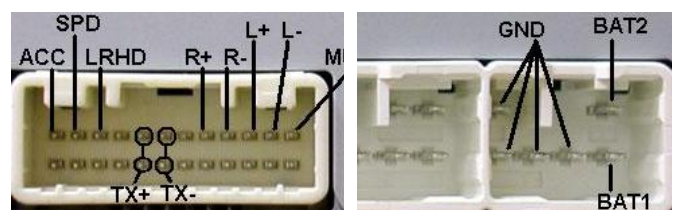


Рис.5. Разъемы усилителя (Toyota LC150 Prado)



Рис.6. Разъемы усилителя Pioneer (Lexus GS300)

Контроллер усилителя однократно активирует штатный усилитель при появлении напряжения на желтом проводе. Желтый провод контроллера должен быть соединен с проводом "ACC" штатного усилителя и вместе с последним может быть подключен к контактам "ACC" автомобиля или "Remout" устанавливаемой магнитолы. В первом случае усилитель будет включаться при включении зажигания, во втором при включении магнитолы. Выключаться - соответственно.

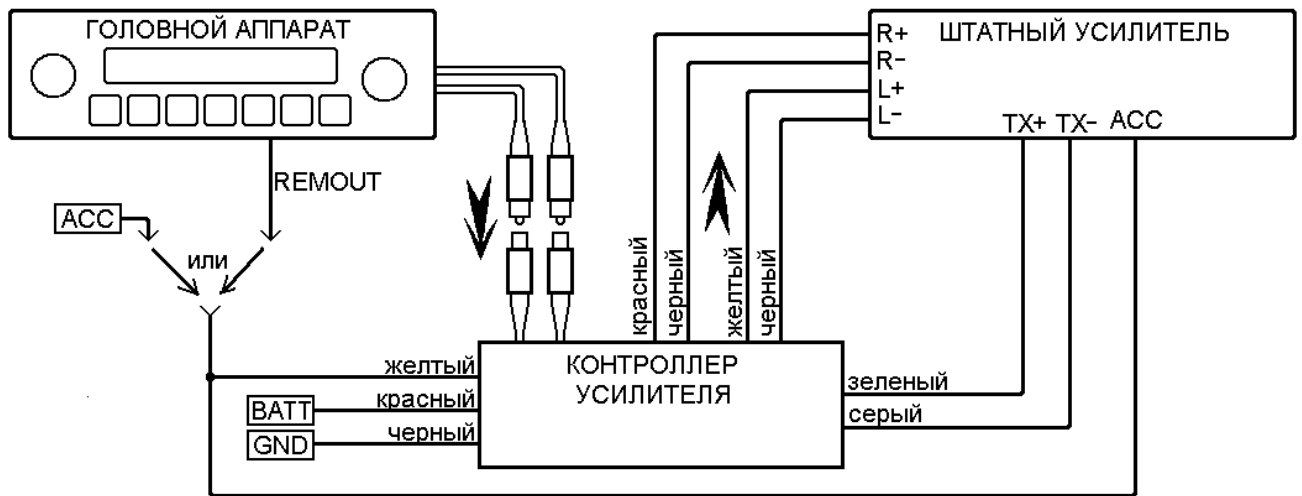
Контроллер усилителя содержит встроенные звуковые цепи для трансляции звукового сигнала, выполненные по дифференциальной схеме с симметричными выходами. Также допускается подключение звуковых выходов магнитолы напрямую к контактам штатного усилителя без использования встроенных в контроллер звуковых цепей (в соответствии с рисунком ниже). При таком подключении уровень сигнала уменьшится вдвое.

В редких случаях, когда между контроллером усилителя и штатным усилителем оказывается длинная соединительная линия, на которую воздействуют импульсные помехи, встроенные в контроллер операционные

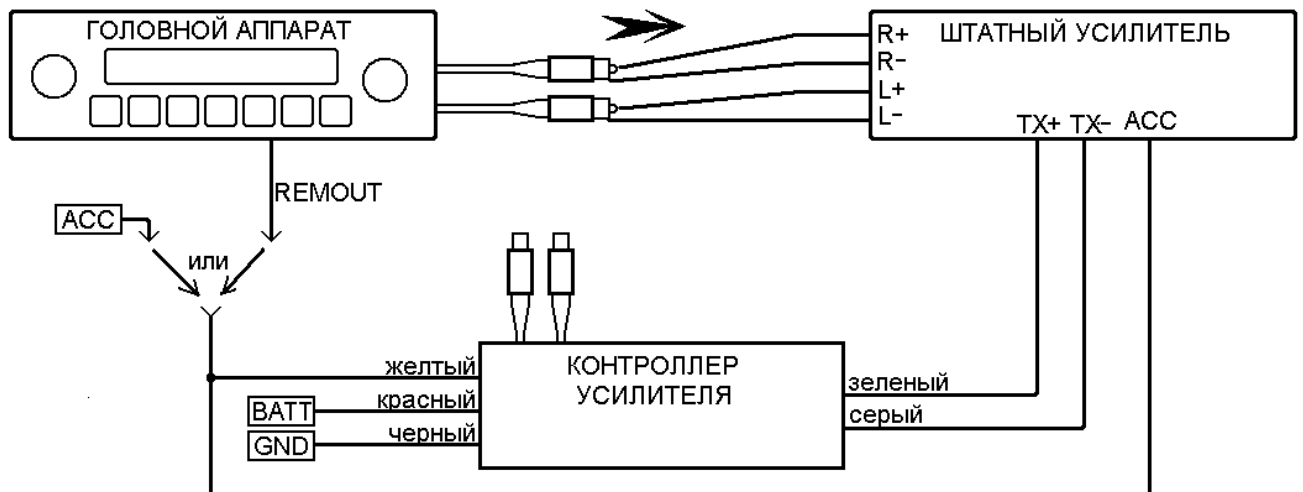
усилители могут самовозбуждаться. Проявляется это в виде непостоянных и немонотонных дополнительных шумов. Устранить такую проблему можно одним из трех способов:

- 1) Подключить контроллер вблизи штатного усилителя, исключив длинную соединительную линию.
- 2) Установить в цепи передачи звука от контроллера к усилителю дополнительные резисторы номиналом от 300 до 510 Ом (в соответствии с рисунком). Сигналы в этом случае будут проходить через резисторы.
- 3) Использовать подключение звуковых выходов магнитолы напрямую к контактам штатного усилителя без использования встроенных в контроллер звуковых цепей.

Типовое подключение контроллера усилителя с использованием встроенных звуковых цепей контроллера



Подключение контроллера усилителя без использования встроенных звуковых цепей контроллера



Установка дополнительных противозвонных резисторов в звуковые цепи

