

## Адаптер **AUDI OEM LCD**

Инструкция по установке и эксплуатации

### 1. Введение

Адаптер AUDI OEM LCD предназначен для вывода изображения штатного «красно-черного» ЖК-дисплея автомобилей AUDI на дополнительно устанавливаемый цветной монитор. Адаптер генерирует цветной композитный видеосигнал стандарта NTSC, содержащий точную копию изображения со штатного дисплея.

### 2. Логика работы адаптера

Адаптер генерирует цветной композитный видеосигнал для подключения во вход AV дополнительно устанавливаемого монитора. Возможно подключение адаптера двумя способами:

1. Прямое подключение в свободный вход AV монитора. При этом переключение на штатное изображение должно производиться путем ручного выбора соответствующего канала с помощью пульта ДУ либо кнопки переключения каналов на мониторе.
2. Подключение во вход камеры заднего обзора (при наличии в мониторе функции переключения на вход камеры по сигналу от фонарей заднего хода). При этом переключение на штатное изображение может производиться *вне зависимости от выбранного в текущий момент канала* нажатием отдельной кнопки, подключенной к контроллеру AUDI OEM LCD. При таком подключении работа камеры заднего обзора не нарушается, она подключается не напрямую в монитор, а через адаптер.

### 3. Установка адаптера

1. Демонтируйте штатный блок монитора из автомобиля.
2. Удалите штатную ЖК-матрицу, аккуратно отсоединив 2 шлейфа от платы контроллера дисплея. При необходимости удалите светодиоды подсветки штатной матрицы.
3. Подсоедините шлейф адаптера AUDI OEM LCD к плате контроллера дисплея как показано на рис.1 (будьте внимательны с выбором разъема для подключения шлейфа, на плате их два, необходимо использовать тот который ближе к черному основному разъему контроллера)
4. Подключите провода адаптера по таблице 1. При подключении напрямую во вход AV достаточно подключить только провода питания и провод видеовыхода.
5. Во избежание перегрева адаптера не следует располагать его вплотную к нагревающимся частям автомобиля, помещать в тесное замкнутое пространство или закрывать в поролон.

### 6. Настройка адаптера

Адаптер настраивается с помощью DIP-переключателей, расположенных с края платы с лицевой стороны. Для настройки используйте таблицу 2. Настройку можно производить при работающем адаптере.

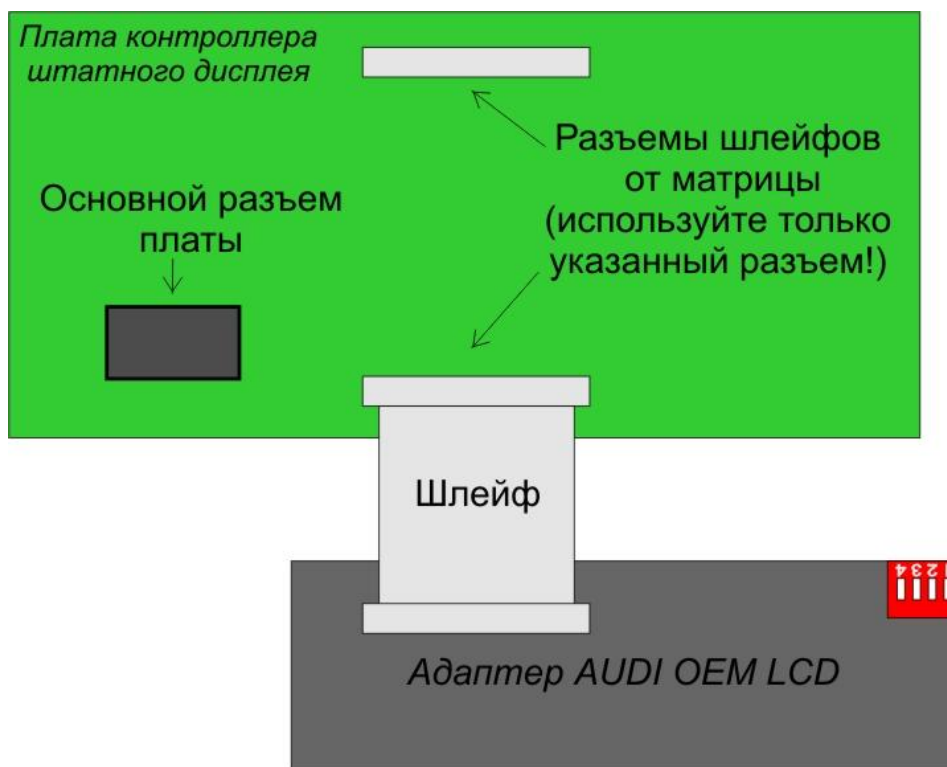


Рис.1. Расположение разъемов, необходимых для подключения адаптера

Таблица 1. Назначение проводов в разьеме адаптера

Цвет провода разъема адаптера	Функция
Красный провод	Питание +12В (АСС либо засыпающий плюс)
Черный провод	Масса
Штекер «тюльпан» белый	Видеовыход AV (композитный NTSC) на монитор
Штекер «тюльпан» красный	Видеовход от камеры заднего обзора (при подключении через вход камеры заднего обзора)
Белый провод	Вход от фонарей заднего хода (при подключении через вход камеры заднего обзора)
Серый провод	Выход REAR на переключение монитора в режим камеры заднего обзора (при подключении через вход камеры заднего обзора)
Желтый провод	Вход от кнопки переключения на штатное изображение, срабатывает на массу (при подключении через вход камеры заднего обзора)

Таблица 2. Назначение переключателей для настройки адаптера

Номер переключателя	Функция
1	<b>ON:</b> цветное выходное изображение <b>OFF:</b> черно-белое выходное изображение (максимальная четкость)
2	Выбор цвета выходного изображения: <b>ON:</b> оранжевый (повышенная четкость) <b>OFF:</b> красный (низкая четкость из-за ограничений стандарта NTSC)
3	Выбор режима работы кнопки переключения на штатное изображение: <b>ON:</b> штатное изображение показывается при постоянно нажатой кнопке <b>OFF:</b> переключение на штатное изображение по однократному нажатию кнопки
4	Не используется