

## Установка соединения с DVD проигрывателями на базе процессоров SunPlus.

Среди поддерживаемых процессоров такие модели: SPHE1000/1001, 8200, 8202, 8210 и 8281D/S.

Почти на всех DVD сигналы gxd/txd выводятся на порт VGA, на плате они называются HSYNC/VSYNC, в сервисном режиме процессора, именно через эти выводы выполняется передача/прием данных. На разъеме сигналы уровня TTL, и для согласования с компьютером необходимо собрать небольшую схему. Например как на рисунке 1.

www.tele-sat.ru

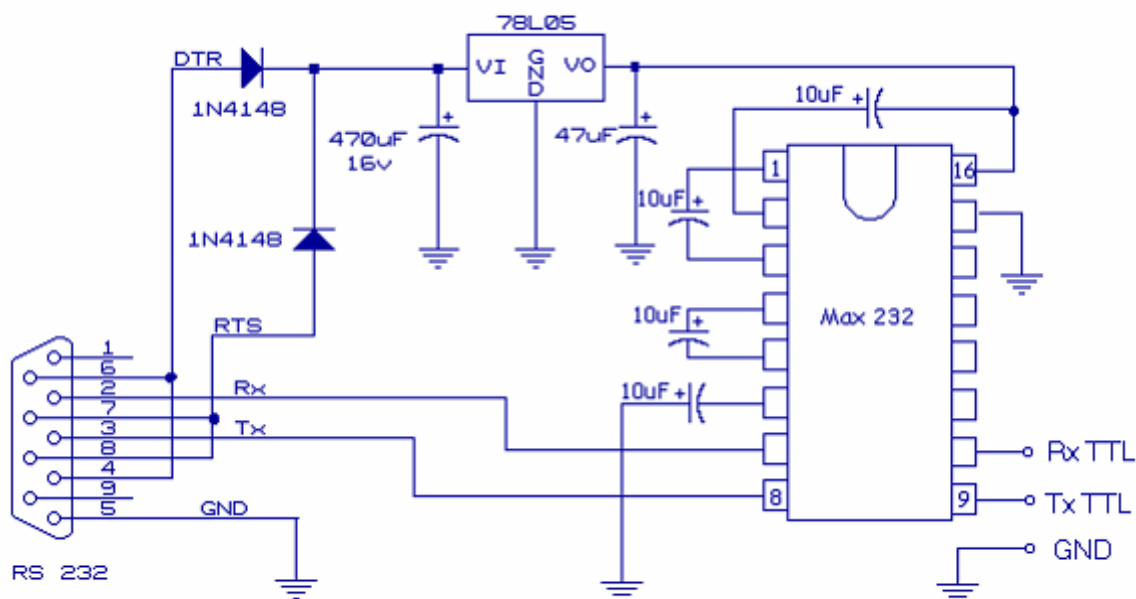


Рис. 1  
Схема дата-кабеля.

Как вариант, можно использовать схему USB-дата-кабеля от сотового телефона, найдя сигналы RXD/TXD и подключая их к соответствующим выводам разъема. Или же использовать кабель для прошивки спутниковых ресиверов Changhong 9000N/Svec 5800N, дополнительно кинув +5v с блока питания DVD проигрывателя.

Итак, будем считать что дата-кабель у нас уже есть. Теперь, подключение к DVD.

В процессорах SunPlus используются следующие выводы в качестве ком-порта:

- \* для 216 выводных процессоров – 175, 176 выводы.
- \* для 256 выводных процессоров – 205, 206 выводы.

Соответствие выводов RXD/TXD указано на рисунке.2.

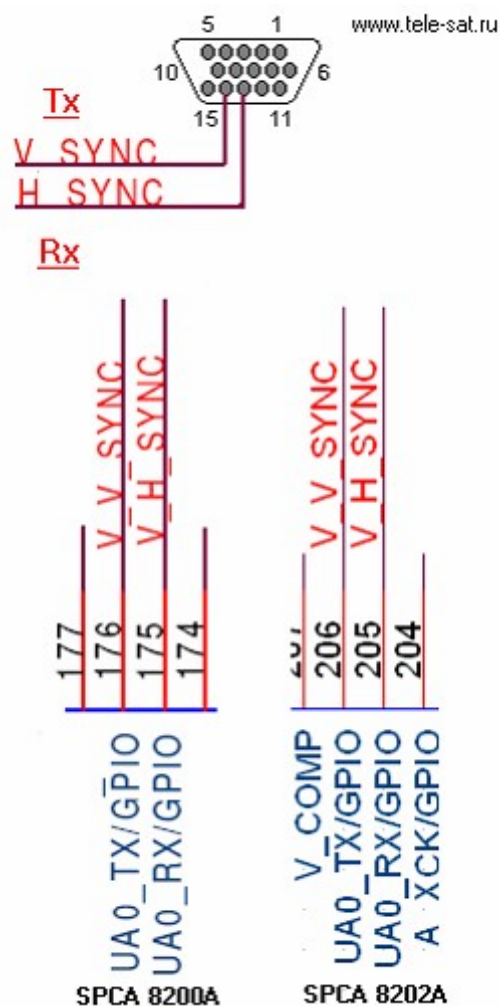


Рис. 2  
Выходы RXD/TXD

То есть, TXD – 14 вывод VGA порта, а RXD – 13 вывод VGA порта.  
Кабель подключили, но этого мало, еще нужно перевести процессор в сервисный режим.

Все операции с DVD проводятся в специальном сервисном режиме процессора – BootTrar.  
Для того чтобы перевести процессор в этот режим нужно:

1. Замкнуть определенный вывод процессора на массу или питание (зависит от типа процессора)
2. Включить питание DVD
3. Разомкнуть замкнутый вывод (зависит от типа процессора)

На следующих рисунках показаны выводы процессоров с способы замыкания для перевода процессоров в BootTrar режим.

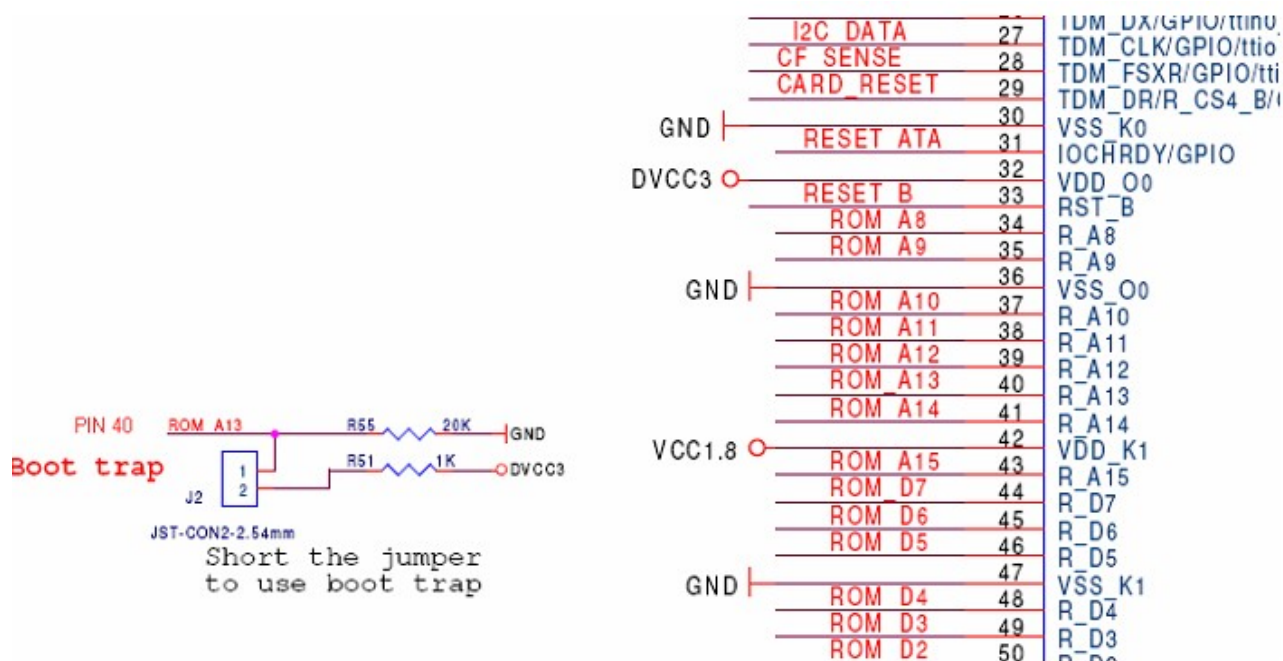


Рис. 3

Процессор SPHE8200 – 40 вывод BootТrap (замыкается через 1 Ком на +3.3V)

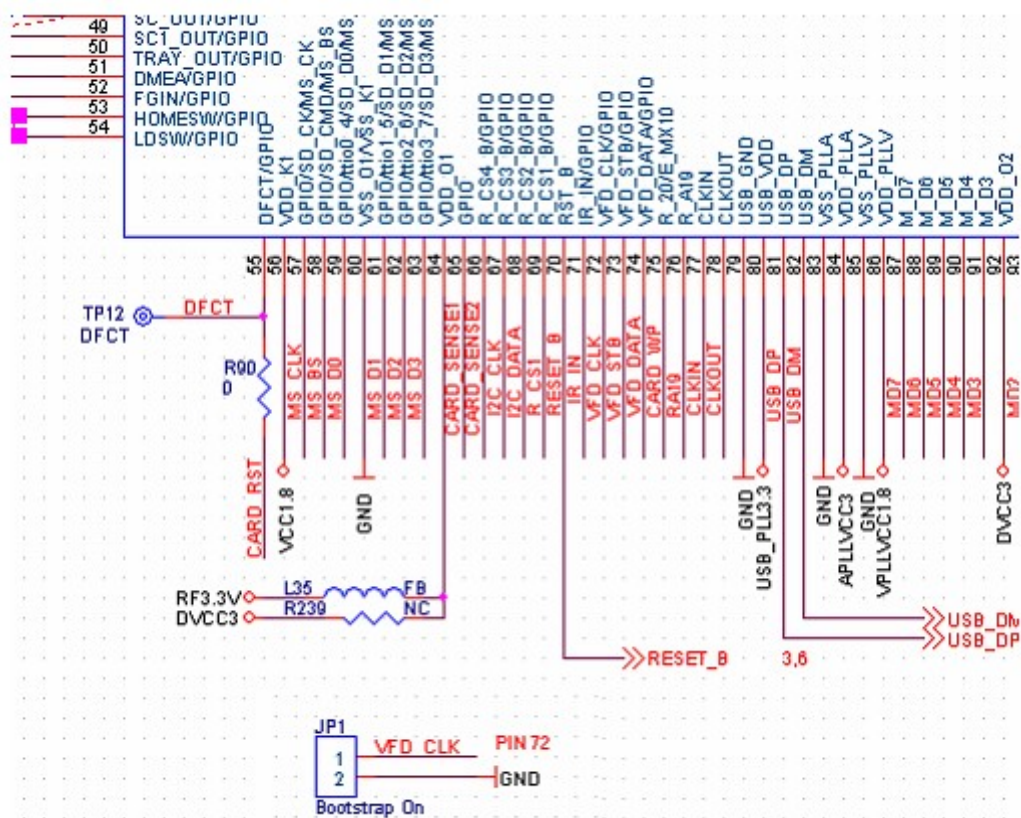


Рис. 4.

Процессор SPHE8202 (216 выводов) – 72 вывод BootТrap (замыкается на массу)

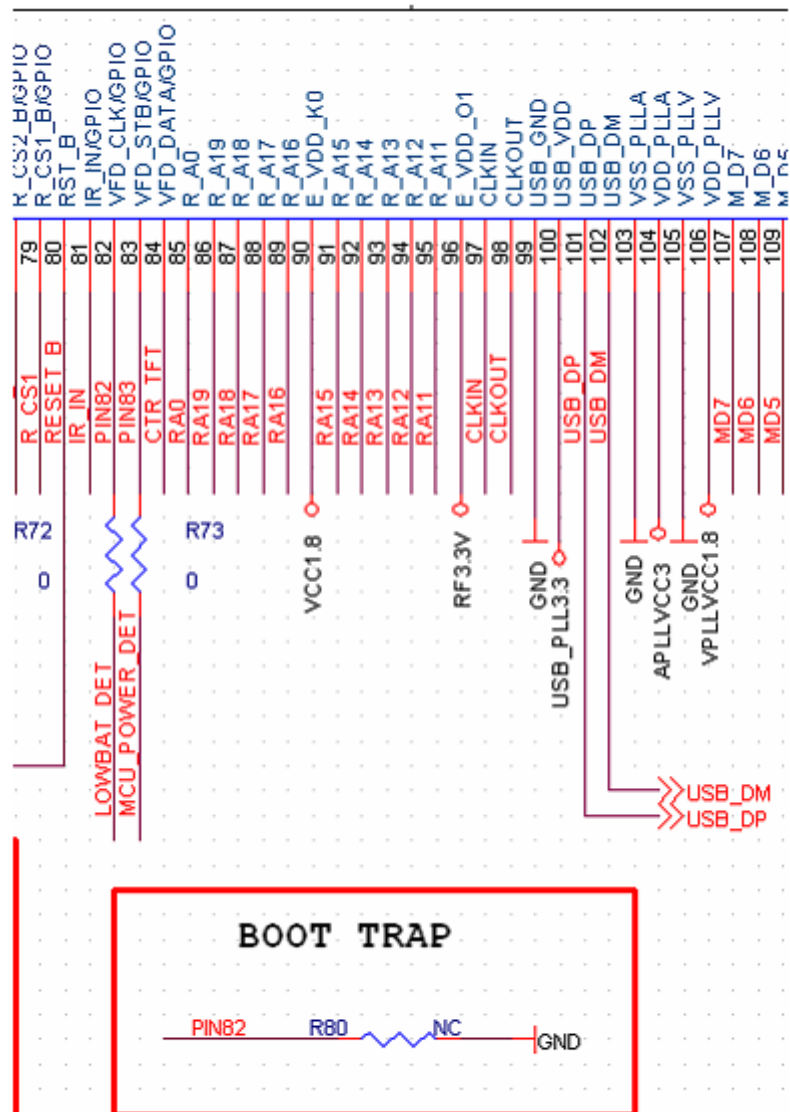


Рис. 5

Процессор 8202 и 8281 (256 выводов) – 82 вывод BootTrap (замыкается на массу)

### О авторах

Документ написан BasMan-ом на основе базового от Sergiuss.

По материалам форума: <http://www.tele-sat.ru/forum>