



MP2704

Внешний ЦАП (USB стереодекодер)

Модуль преобразует цифровой сигнал с USB интерфейса в аналоговый звуковой сигнал высокого качества. Дополнительно модуль имеет цифровой преобразователь в форматы SPDIF, SPDIF TTL и TOSLINK.
Модуль можно использовать в качестве внешней USB звуковой карты для ПК или ноутбука или для преобразования USB/ SPDIF и USB/ TOSLINK
Электронное управление уровнем громкости и функцией Mute.

На плате установлены разъемы:

1. аудио
2. SPDIF
3. TOSLINK
4. внешнего питания
5. подключения внешнего усилителя НЧ в формате Мастеркирт
6. подключения пассивных звуковых колонок (в случае установки на борт усилителя НЧ)

Технические характеристики:

Нелинейные искажения, при $R_n=10k\Omega$	0.006%
Отношение сигнал/шум, дБ	98
Динамический диапазон, дБ	≥ 98
Разделение между каналами, дБ	70
Частотный диапазон, Гц	20 - 20000
Поддерживаемое сопротивление наушников, Ом	32 - 300
Напряжение питания ЦАП, В	3,3 - 5
Напряжение питания для УНЧ (зависит от типа), В	10 - 24 В

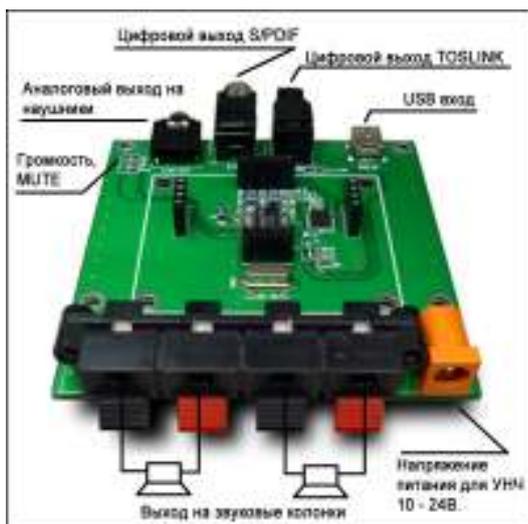


Рис.1 Назначение разъемов.

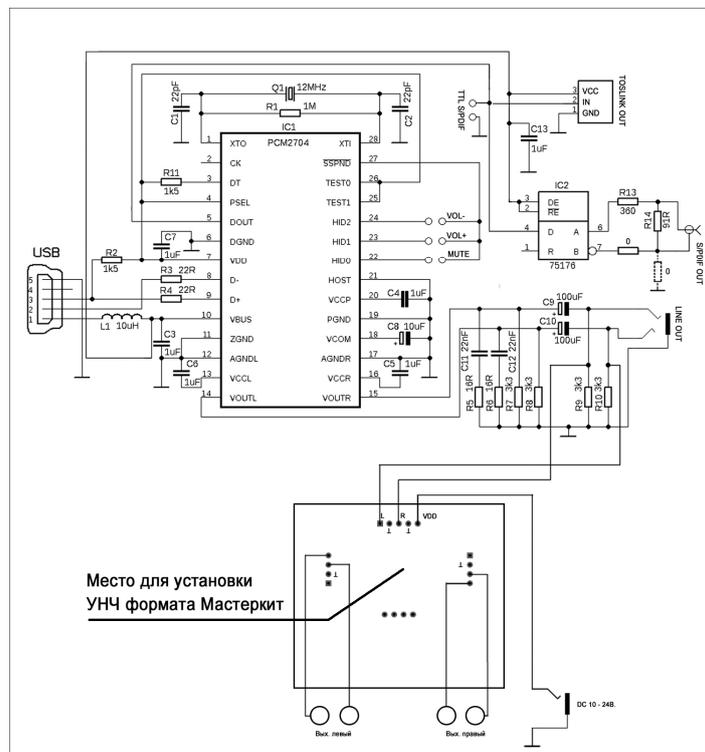


Рис. 2 Схема модуля

При помощи USB кабеля подключите модуль к персональному компьютеру с установленной ОС Windows. Устройство определится как «Аудио устройства USB»
Прослушивать аудио файлы можно с помощью:

1. Стерео наушников сопротивлением от 32 до 300 Ом.
2. УНЧ формата Мастеркирт установленного на 4 раземе в центре платы. **ВНИМАНИЕ!** Не перепутайте цоколевку. На усилителе четыре штыревых разема. На трех из них по 4 штырька, а на одном 5. Ответные части на MP2704 имеют тоже количество гнезд. Акустические системы подключают к пружинному разему (см. рис 1.) Для питания усилителя необходимо будет использовать подходящий блок питания.
3. С помощью цифровых выходов S/PDIF или TOSLINK. В этом случае модуль лучше всего подключить к многоканальному декодеру, например MP1251 или MP1252.