



# MP5630C1

## Конфигуратор мощного усилителя НЧ (моно).

<http://www.masterkit.ru>

Поставщик: ООО «ВТФ Радиоимпэкс»  
 Адрес: 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д.1.  
 Тел. (495) 234-77-66. E-mail: infomk@masterkit.ru

MP5630C1 (рис.2) – конфигуратор для построения одноканального усилителя НЧ качества Hi-Fi с аналоговыми входами.

Модуль работает совместно с драйверами MP5613D, MP5630D, MP5630DKD.

При установке на MP5630C1 любого из перечисленных драйверов он конфигурирует их для работы в режиме “два параллельных моста (PBTЛ)” При этом с драйвером MP5613D и питанием 36 В вы получите один канал мощностью 300 Вт., а с драйверами MP5630D, MP5630DKD и питанием в 48 В вы получаете канал мощностью 600Вт.

### Технические характеристики:

Выходная мощность с драйвером MP5613D, Вт.	300
Выходная мощность с драйвером MP5630D, Вт	600
Выходная мощность с драйвером MP5630DKD, Вт	600
Напряжение питания, В	25 ... 48
Размеры платы конфигулятора, мм	107,00 x 91,50

### Комплект поставки:

Конфигуратор	1
Разъем для подключения аудиосистемы	1
Инструкция по эксплуатации	1

### Сборка усилителя.

Для сборки усилителя в минимальной конфигурации необходим один из трех драйверов: MP5613D, MP5613DKD, MP5630D (рис.1). Любой драйвер присоединяется к конфигуратору MP5630C1 с помощью разъемов см. рис. 4, рис.5.

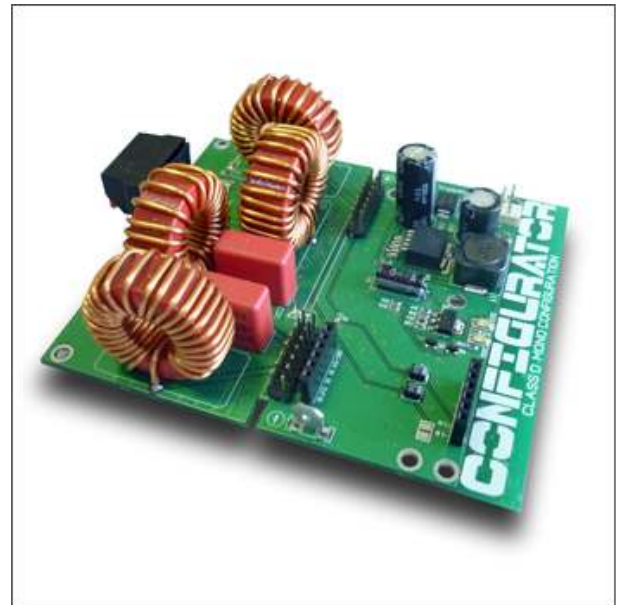


Рис.2 Внешний вид конфигулятора MP5630C1



Рис.3 Назначение разъемов

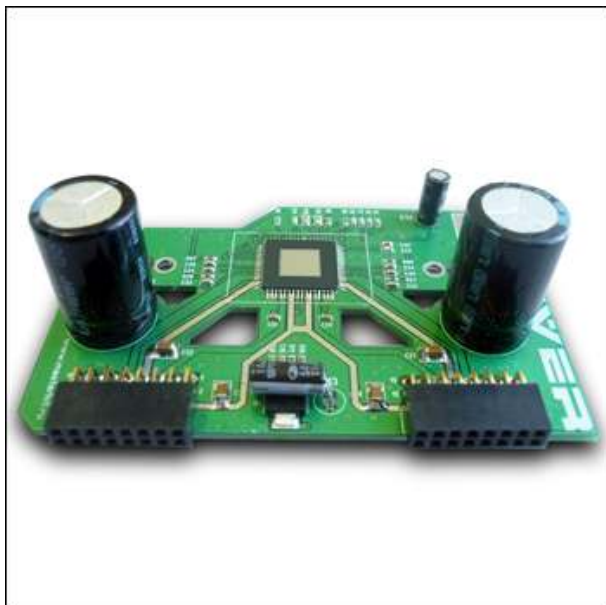


Рис.1 Внешний вид драйвера



Рис.4 Конфигуратор MP5630C1 с драйвером MP5630D и радиатором SL-01H

Аудио сигнал подают на разъем с маркировкой (IN C -, IN C +). У усилителя симметричный вход, но замкнув перемычки рядом с конденсатором C1, вы можете подать на усилитель несимметричный сигнал (с потерей мощности).

К разъему с маркировкой (V) подключается 12 вольтовый вентилятор для принудительного охлаждения. Скорость его вращения автоматически меняется в зависимости от температуры чипа, увеличиваясь при нагреве до 100С и 120С. Но если чип продолжает нагреваться, то при температуре 150С усилитель останавливается, и запустить его можно будет только после остывания.

Акустические системы подключают к пружинному разъему, который припаивается непосредственно к торцу платы или с помощью проводов.

### **Внимание!**

**При неправильном подключении драйвера к конфигуратору драйвер может выйти из строя.**

**При использовании набора в автомобильных звуковых системах необходимо дополнительное механическое крепление драйвера и конфигулятора.**

В качестве радиатора охлаждения для драйвера можно использовать любой компьютерный радиатор, предназначенный для охлаждения микросхем на материнской плате. Мы испытывали его с вентилятором SL-01H (рис.6) из каталога «Электронщик» <http://electronchik.ru/item/sl-01h-879158>

Возникающие проблемы можно обсудить на конференции нашего сайта: <http://www.masterkit.ru>  
Вопросы можно задать по e-mail: [infomk@masterkit.ru](mailto:infomk@masterkit.ru)

# Схема усилителя MP5613

