

## Технические характеристики

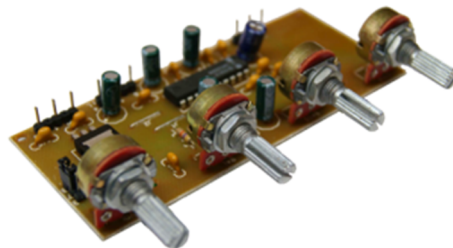
Напряжение питания	12-40 В
Ток потребления	до 45 мА
Полоса частот	20-20000 Гц
Напряжение шумов	30 мкВ
Входное сопротивление	от 30 кОм
Выходное сопротивление	20 Ом
Коэффициент гармоник	0,1 %
Размер печатной платы	45x105 мм

## Гарантийные обязательства.

Предприятие-изготовитель гарантирует надежную и бесперебойную работу устройства в течение 14 дней со дня продажи. Обмен на аналогичное устройство (не подошло по характеристикам, попался брак и т.п.) можно произвести в течение 14 дней со дня продажи. В остальных случаях гарантия не распространяется.

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

## Стереофонический темброблок (LM1036)



*Мы благодарны Вам за покупку и надеемся, что это устройство будет способствовать решению поставленных Вами задач!*



Частное Предприятие «Юнимодуль»  
220007, г. Минск, ул. Аэродромная, 40

Тел/факс (017)3936140  
[unimodul@gmail.com](mailto:unimodul@gmail.com)  
[unim.by](http://unim.by)

Минск 2013

## Назначение

Стерефонический темброблок прежде всего используется в автомобильной и домашней стерео аудиоаппаратуре в качестве эквалайзера. При помощи данного устройства можно регулировать громкость и баланс звука, а также выставить необходимый уровень верхних или нижних частот. Благодаря небольшому весу, низким искажениям и большим пределам регулировок, данный блок хорошо зарекомендовал себя в построении HI-FI аудиосистемы.

## Принцип работы

Блок построен на интегральной микросхеме LM1036 производства Texas Instruments. Для регулировок тембра и баланса звука используются одинарные потенциометры (переменные резисторы) номиналом 50 кОм.

Также в данном блоке предусмотрен режим тонкомпенсации, который изменяет частотную характеристику звука при ощущении недостатка высоких или низких частот. Для этого на плате предусмотрена переключка для разъема PLS (рис.1), при замыкании которой и происходит включение данного режима. Также воспользовавшись разъемом 3 PIN (рис.2) возможно установить выносной переключатель для удобства выбора режима тонкомпенсации.

## Подключение устройства

Вход 2,3 от предусилителя или источника сигнала.

Выход 6,4 к усилителю мощности звука для правого и левого канала соответственно.

1 разъем GND.

Напряжение питания от +12 В подается на разъем 5.

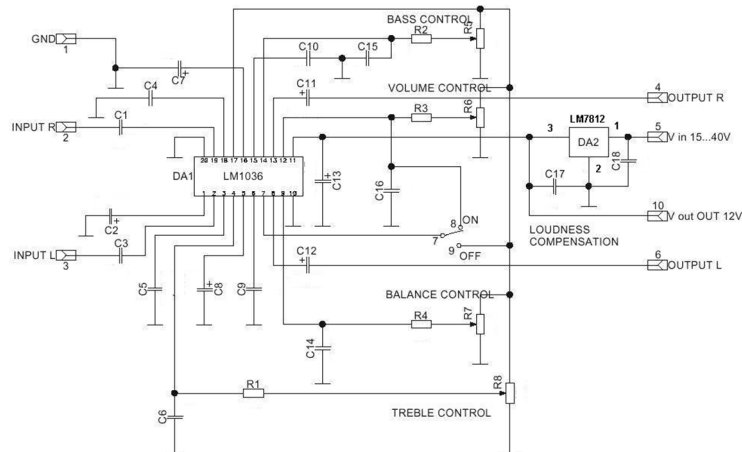
Рис.1



Рис.2



## Электрическая принципиальная схема



## Монтажная схема

