



MP1231

## Описание работы

### Аудиорегулятор 2 канала

Разработано в «Мастер Кит»

<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

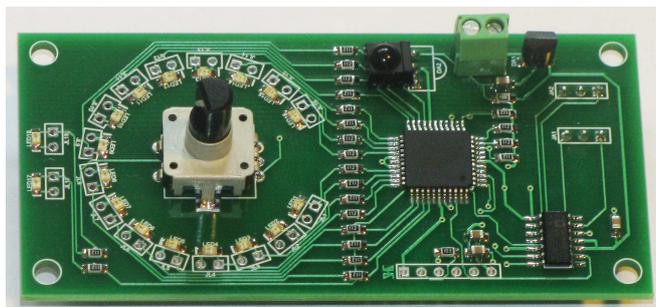


Рис. 1. Общий вид устройства.

Устройство предназначено для регулировки громкости или других параметров аудиосистемы. Представляет собой 2-х каналный цифровой переменный резистор 10 кОм (AD8402, 255 шагов регулировки), перестраиваемый с помощью валкодера или ИК-пульта.



Рис. 2. Общий вид ИК-пульта.

### Технические характеристики:

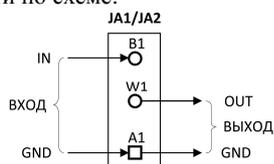
Напряжение питания, В	+7...20
Ток потребления не более, мА	75
Количество регулируемых каналов	2
Возможность дополнительных настроек	есть
Размеры печатной платы, мм	45x92

### Конструкция

Конструктивно устройство выполнено на двусторонней печатной плате из фольгированного стеклотекстолита размером 45x92мм. Разъём JP1 предназначен для подключения питания, (квадратный вывод - земля), JA1-JA2 - для подключения регулируемого сигнала. Разъём JD1 предназначен для настроек режимов работы (описание далее).

### Подключение

Устройство подключается между источником сигнала и усилителем мощности по схеме:



Устройство может работать в 2-х режимах:  
 I – два независимых канала  
 II – регулировка громкости и баланса.  
 Регулировка параметров осуществляется с помощью вращения и нажатия кнопки валкодера или с помощью пульта. Регулируемые параметры отображаются на светодиодах LED1...LED18.

Дополнительные настройки производятся с помощью замыкания соответствующих выводов разъёма JD1 (первый вывод - квадратный):

- 1-3 – сброс всех настроек (значения по умолчанию) и изменения режима работы I / II.
- 3-6 – режим переопределения кнопок пульта, ожидает последовательного нажатия:
  - выбора канала, уменьшения и увеличения громкости, MUTE (режим I)
  - уменьшения и увеличения громкости, баланс влево, вправо, MUTE (режима II)
- 1-4 / 1-5 – уменьшение чувствительности валкодера и пульта соответственно
- 4-6 / 5-6 – увеличение чувствительности валкодера и пульта соответственно

Все установленные параметры сохраняются в энергонезависимой памяти устройства.

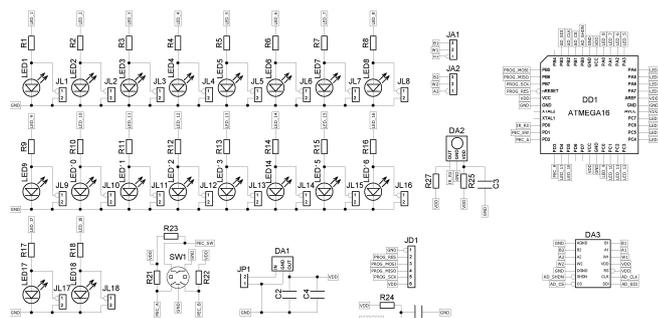


Рис. 3. Схема электрическая принципиальная.

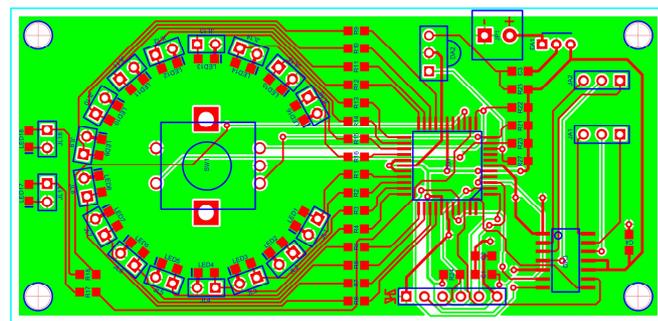


Рис. 4. Печатная плата.

**ПРЕТЕНЗИИ ПО КАЧЕСТВУ НЕ ПРИНИМАЮТСЯ, ЕСЛИ:**

Неработоспособность вызвана повреждением устройства или неправильной подачей напряжения питания.

**Возникающие проблемы можно обсудить на конференции нашего сайта:**

<http://www.masterkit.ru>

<http://www.usbsergdev.narod.ru>

**Вопросы можно задать по e-mail:**

[infomk@masterkit.ru](mailto:infomk@masterkit.ru)

**Все блоки протестированы специалистами отдела «МАСТЕР КИТ»**