

## Перечень радиокомпонентов

**Список радиокомпонентов к статье:** Регулятор громкости с тонкомпенсацией

**Краткое описание:** При небольших уровнях громкости звучание звукоусилительной аппаратуры невысокого класса не обеспечивает, как правило, качественного воспроизведения. Это связано с тем, что при небольшой громкости ухо человека становится менее чувствительным к частотам нижнего и верхнего спектра. Для устранения этого недостатка в высококачественной аппаратуре предусмотрены различные схемы компенсации АЧХ при малых громкостях звучания.

| Обозначение  | Тип                   | Номинал                      | Количество | Примечание                                   |
|--|-----------------------|------------------------------|------------|--|
| <u>Рисунок 2</u>   |                       |                              |            |  |
| <b>C1</b>  | Конденсатор           | 51 пФ                        | 1          |  |
| <b>C2</b>  | Конденсатор           | 6800 пФ                      | 1          |  |
| <b>R1, R3</b>  | Резистор              | <a href="#">220 кОм</a>      | 2          |  |
| <b>R2</b>  | Резистор              | <a href="#">820 кОм</a>      | 1          |  |
| <b>R4</b>  | Переменный резистор   | 2 МОм                        | 1          |  |
| <u>Рисунок 3</u>   |                       |                              |            |  |
| <b>C1</b>  | Конденсатор           | 680 пФ                       | 1          |  |
| <b>C2</b>  | Конденсатор           | 0.01 мкФ                     | 1          |  |
| <b>C3, C4</b>  | Конденсатор           | 1 мкФ                        | 2          |  |
| <b>C5</b>  | Конденсатор           | 0.047 мкФ                    | 1          |  |
| <b>R1</b>  | Резистор              | <a href="#">6.8 кОм</a>      | 1          |  |
| <b>R2</b>  | Резистор              | <a href="#">3.3 кОм</a>      | 1          |  |
| <b>R3</b>  | Резистор              | <a href="#">12 кОм</a>       | 1          |  |
| <b>R4</b>  | Переменный резистор   | 68 кОм                       | 1          |  |
| <b>R5</b>  | Резистор              | <a href="#">910 Ом</a>       | 1          |  |
| <b>R6</b>  | Резистор              | <a href="#">47 Ом</a>        | 1          |  |
| <b>R7</b>  | Резистор              | <a href="#">200 Ом</a>       | 1          |  |
| <u>Рисунок 4. Согласующий каскад на операционном усилителе</u> |                       |                              |            |  |
| <b>DA1</b>   | Микросхема            | К157УД2                      | 1          |  |
| <b>C1</b>  | Конденсатор           | 1 мкФ                        | 1          |  |
| <b>C2</b>  | Конденсатор           | 15 пФ                        | 1          |  |
| <b>R1</b>  | Резистор              | <a href="#">100 кОм</a>      | 1          |  |
| <b>R2</b>  | Резистор              | <a href="#">30...470 кОм</a> | 1          |  |
| <u>Рисунок 4. Согласующий каскад на транзисторе</u>            |                       |                              |            |  |
| <b>VT1</b>   | Биполярный транзистор | <a href="#">КТ3102</a>       | 1          |  |
| <b>C1, C2</b>  | Конденсатор           | 1 мкФ                        | 2          | На схеме один из них, ошибочно указан как C1 |
| <b>R1</b>  | Резистор              | <a href="#">1 МОм</a>        | 1          |  |

Перечень радиокомпонентов

| Обозначение | Тип      | Номинал             | Количество | Примечание |
|-------------|----------|---------------------|------------|------------|
| R2          | Резистор | от 3 кОм до 6.8 кОм | 1          |            |
| R3          | Резистор | 33 - 51 Ом          | 1          |            |

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/tembrs/tembr11.php>

Автор: Барышев Андрей

Дата публикации: 2012 г.