

Перечень радиокомпонентов

Список радиокомпонентов к статье: Старое, но золотое

Краткое описание: Схемотехника усилителей уже прошла в своем развитии виток спирали и сейчас мы наблюдаем ламповый ренессанс. В соответствии с законами диалектики, которые нам так упорно вдабливали, следом должен наступить ренессанс транзисторный. Сам факт этого неизбежен, ибо лампы, при всей своей красоте, уж очень неудобны. Даже дома. Но у транзисторных усилителей накопились свои недостатки

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------|------------|------------|
| | <u>Рисунок 1.</u> | | | |
| VT1 | Биполярный транзистор | МП42А | 1 | |
| VT2 | Биполярный транзистор | МП25 | 1 | |
| VT3 | Транзистор | П605 | 1 | |
| VT4, VT5 | Биполярный транзистор | КТ803А | 2 | |
| С1 | Электролитический конденсатор | 1000 мкФ | 1 | |
| С2 | Электролитический конденсатор | 22 мкФ | 1 | |
| С3 | Электролитический конденсатор | 33 мкФ | 1 | |
| С4 | Электролитический конденсатор | 200 мкФ | 1 | |
| R1 | Резистор | 36 кОм | 1 | |
| R2, R8 | Резистор | 1 кОм | 2 | |
| R3 | Резистор | 27 Ом | 1 | |
| R4 | Резистор | 1.1 кОм | 1 | |
| R5, R6 | Резистор | 3 кОм | 2 | |
| R7 | Резистор | 240 Ом | 1 | 2 Вт |
| R9 | Резистор | 165 Ом | 1 | 4 Вт |
| R10, R13 | Резистор | 30 Ом | 2 | 0.5 Вт |
| R11, R15 | Резистор | 1.2 кОм | 2 | 4 Вт |
| R12, R14 | Резистор | 1 Ом | 2 | 4 Вт |
| | Согласующий трансформатор | | 1 | |
| | <u>Рисунок 2.</u> | | | |
| VT1 | Биполярный транзистор | ГТ308Б | 1 | |
| VT2 | Биполярный транзистор | ГТ308В | 1 | |
| VT3 | Биполярный транзистор | ГТ321Д | 1 | |
| VT4 | Биполярный транзистор | КТ801Б | 1 | |
| VT5, VT6 | Биполярный транзистор | КТ903Б | 2 | |
| VD1 | Стабилитрон | Д814Д | 1 | |
| VD2 | Стабилитрон | КС133А | 1 | |
| VD3, VD4 | Диод | Д223 | 2 | |

Перечень радиокомпонентов

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------|------------|--------------------------|
| C1, C3, C4 | Конденсатор | 0.1 мкФ | 3 | |
| C2, C7 | Электролитический конденсатор | 10 мкФ | 2 | |
| C5, C6 | Конденсатор | 0.022 мкФ | 2 | |
| C8-C10 | Электролитический конденсатор | 100 мкФ | 3 | |
| C11 | Электролитический конденсатор | 2200 мкФ | 1 | |
| C12 | Электролитический конденсатор | 4700 мкФ | 1 | |
| R1 | Переменный резистор | 470 кОм | 1 | |
| R2 | Резистор | 1 МОм | 1 | |
| R3, R4, R6, R8, R14 | Резистор | 2 кОм | 5 | |
| R5, R7 | Переменный резистор | 22 кОм | 2 | |
| R9 | Резистор | 430 кОм | 1 | |
| R10, R11, R21, R24 | Резистор | 4.3 кОм | 4 | R10, R21, R24 по 0.5 Вт. |
| R12, R16, R19, R22 | Резистор | 150 Ом | 4 | |
| R13 | Резистор | 6.2 кОм | 1 | |
| R15 | Резистор | 680 Ом | 1 | 0.5 Вт |
| R17, R18 | Резистор | 330 Ом | 2 | 2 Вт |
| R20, R23 | Резистор | 0.2 Ом | 2 | |
| | <u>Рисунок 3.</u> | | | |
| VT1 | Полевой транзистор | КП103И | 1 | |
| VT2 | Биполярный транзистор | ГТ308В | 1 | |
| VT3 | Биполярный транзистор | КТ801Б | 1 | |
| VT4 | Биполярный транзистор | ГТ806Б | 1 | |
| VT5 | Биполярный транзистор | КТ903Б | 1 | |
| | Диод | | 1 | |
| C1 | Конденсатор | 0.047 мкФ | 1 | |
| C2, C3 | Конденсатор | 2200 пФ | 2 | |
| C4, C5 | Конденсатор | 200 пФ | 2 | |
| C6 | Электролитический конденсатор | 220 мкФ | 1 | |
| C7 | Электролитический конденсатор | 22 мкФ | 1 | |
| C8 | Электролитический конденсатор | 2.2 мкФ | 1 | |
| C9 | Электролитический конденсатор | 10 мкФ | 1 | |
| C10 | Электролитический конденсатор | 2200 мкФ | 1 | |
| C11 | Электролитический конденсатор | 4700 мкФ | 1 | |

Перечень радиокомпонентов

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|-------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------|--|
| R1, R5 | Переменный резистор | 470 кОм | 2 | |
| R2, R4 | Резистор | 200 кОм | 2 | |
| R3 | Переменный резистор | 1.5 МОм | 1 | |
| R6, R11 | Резистор | 470 кОм | 2 | |
| R7 | Резистор | 12 кОм | 1 | |
| R8 | Резистор | 3 кОм | 1 | |
| R9 | Резистор | 68 Ом | 1 | |
| R10 | Резистор | 10 кОм | 1 | |
| R12 | Резистор | 1.5 кОм | 1 | |
| R13 | Резистор | 16 кОм | 1 | |
| R14 | Резистор | 24 Ом | 1 | |
| R15 | Резистор | 820 Ом | 1 | |
| R16 | Резистор | 390 Ом | 1 | 2 Вт |
| R17 | Резистор | 36 Ом | 1 | |
| R18 | Резистор | 0.2 Ом | 1 | |
| | <u>Рисунок 4.</u> | | | |
| VT1 | Биполярный транзистор | 2N3906 | 1 | КТ361Г |
| VT2 | Биполярный транзистор | 2N697 | 1 | КТ630Д, КТ602А, КТ801 |
| VT3, VT4 | Транзистор | MJ480 | 2 | КТ803А |
| C1 | Электролитический конденсатор | 100 мкФ | 1 | |
| C2, C6 | Конденсатор | 0.1 мкФ | 2 | С6 устанавливается при самовозбуждении |
| C3 | Электролитический конденсатор | 220 мкФ | 1 | |
| C4 | Электролитический конденсатор | 470 мкФ 220 мкФ | 1 | Смотрите таблицу |
| C5 | Электролитический конденсатор | 4700 мкФ 2200 мкФ | 1 | Смотрите таблицу |
| R1 | Резистор | 39 кОм | 1 | |
| R2 | Переменный резистор | 100 кОм | 1 | |
| R3 | Резистор | 100 кОм | 1 | |
| R4 | Резистор | 220 Ом | 1 | |
| R5 | Резистор | 2.7 кОм | 1 | |
| R6 | Резистор | 8.2 кОм | 1 | |
| R7 | Резистор | 47 Ом 100 Ом 200 Ом | 1 | 0.5 Вт. Смотрите таблицу |
| R8 | Резистор | 180 Ом 560 Ом 1.2 кОм | 1 | 1 Вт. Смотрите таблицу |

Перечень радиокомпонентов

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------|------------|--|
| R9 | Резистор | 2.2 кОм | 1 | 0.5 Вт |
| R10 | Резистор | 10 Ом | 1 | 1 Вт. Устанавливается при самовозбуждении |
| <u>Рисунок 5.</u> | | | | |
| VT1 | Полевой транзистор | КП103Е | 1 | КП103 |
| VT2 | Биполярный транзистор | МП37Б | 1 | МП37А |
| VT3 | Биполярный транзистор | ГТ402Б-1 | 1 | ГТ402Г |
| VT4 | Биполярный транзистор | ГТ404Б-1 | 1 | ГТ404Г |
| VD1 | Диод | Д310 | 1 | |
| C1 | Электролитический конденсатор | 4700 мкФ | 1 | |
| C2 | Электролитический конденсатор | 220 мкФ | 1 | |
| C3 | Электролитический конденсатор | 470 мкФ | 1 | |
| R1 | Резистор | 560 Ом | 1 | |
| R2, R4 | Резистор | 24 Ом | 2 | |
| R3 | Резистор | 470 кОм | 1 | |
| R5, R6 | Резистор | 910 Ом | 2 | |
| <u>Рисунок 6.</u> | | | | |
| VT1 | Транзистор | КС509 | 1 | КТ3102Е |
| VT2 | Транзистор | КС148 | 1 | КТ315Б |
| VT3 | Транзистор | GC520K | 1 | GC521K, ГТ402Б |
| VT4 | Транзистор | GC510K | 1 | GC511K, ГТ404Б |
| VD1 | Диод | KY721 | 1 | КД209 |
| C1 | Электролитический конденсатор | 10 мкФ | 1 | |
| C2 | Электролитический конденсатор | 220 мкФ | 1 | |
| C3, C4 | Электролитический конденсатор | 2200 мкФ | 2 | |
| R1 | Резистор | 120 Ом | 1 | 0.5 Вт |
| R2 | Резистор | 10 кОм | 1 | |
| R3, R7 | Резистор | 390 Ом | 2 | |
| R4, R6 | Резистор | 47 Ом | 2 | |
| R5 | Резистор | 180 Ом | 1 | |
| R8 | Резистор | 82 Ом | 1 | |
| R9 | Резистор | 4.7 Ом | 1 | |
| R10 | Резистор | 100 Ом | 1 | |
| <u>Рисунок 7.</u> | | | | |
| VT1 | Транзистор | КС148 | 1 | КТ3102Е |

Перечень радиокомпонентов

| Обозначение | Тип | Номинал | Количество | Примечание |
|----------------|-------------------------------|-------------------------|------------|------------|
| VT2, VT3 | Транзистор | KC508 | 2 | КТ602Б |
| VT4 | Транзистор | GD607 | 1 | ГТ705Б |
| VT5 | Транзистор | GD617 | 1 | ГТ806Б |
| VD1 | Диод | KY721 | 1 | КД209 |
| C1 | Электролитический конденсатор | 2 мкФ | 1 | |
| C2 | Электролитический конденсатор | 1000 мкФ | 1 | |
| C3, C4 | Электролитический конденсатор | 470 мкФ | 2 | |
| C5, C6 | Электролитический конденсатор | 3300 мкФ | 2 | |
| C7 | Электролитический конденсатор | 20 мкФ | 1 | |
| C8 | Конденсатор | 220 пФ | 1 | |
| C9 | Конденсатор | 4700 пФ | 1 | |
| R1 | Резистор | 10 кОм | 1 | |
| R2 | Резистор | 68 кОм | 1 | |
| R3 | Резистор | 2.2 кОм | 1 | |
| R4, R5, R7, R9 | Резистор | 47 Ом | 4 | R5 0.5 Вт. |
| R6, R10 | Резистор | 390 Ом | 2 | |
| R8, R11 | Резистор | 180 Ом | 2 | |
| R12 | Резистор | 6.8 кОм | 1 | |
| R13 | Резистор | 22 Ом | 1 | |
| R14 | Резистор | 680 Ом | 1 | |
| R15 | Резистор | 150 Ом | 1 | |

Добавить компоненты

URL статьи на сайте: <http://cxem.net/sound/amps/amp54.php>

Автор: Шихатов А.И.

Дата публикации: 2005 г.