

ПОРТАТИВНЫЕ УМЗЧ ДЛЯ ТЕЛЕФОНОВ.

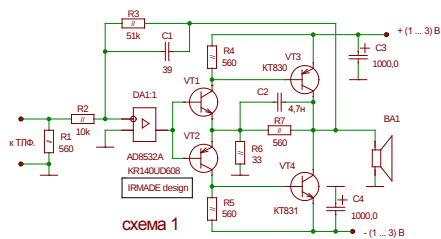


схема 1

Первая пара VT во всех схемах - любые НЧ с током коллектора не менее 50 мА. КТ(3102, 07, 315, 361, 502, 503 и т.д.) с разностью по бэте не более 30 (желательно). VT3, VT4 наилучший результат по отдаче показали КТ830 и КТ831.

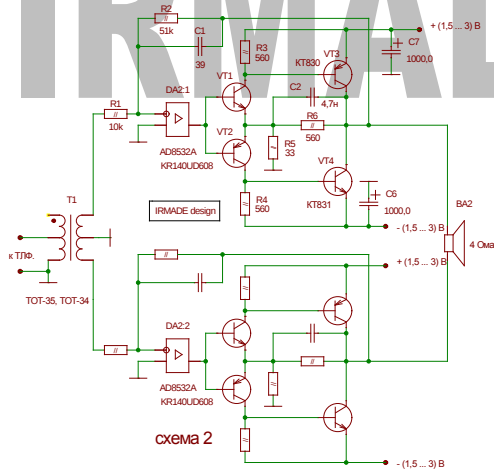


схема 2

Усилители имеют следующие ТХ:

В обычном режиме, схема 1:

При Упит. = +/- 1 В развивает Рвых. = 26 мВт/на 2 Ома, 40 мВт/на 4 Ома;
при Упит. = +/- 1,5 В Рвых. = 255 мВт/на 2 Ома, 131 мВт/ на 4 Ома;
при Упит. = +/- 3 В Рвых. = 1,25 Вт/ на 2 Ома, 0,88 Вт/ на 4 Ома.
Потребление тока по +/-3 В - +/- 215 мА.
Полоса - от постоянного тока до 60 кГц (по 0,7).

В мостовом режиме, схема 2:

При Упит. = +/- 1,5 В, Io = +/- 2,6 ма, Рвых. = 0,52 Вт/на 4 Ома, Io = +/- 300 ма;
при Упит. = +/- 3 В, Io = +/- 6,2 ма, Рвых. = 2,5 Вт/на 4 Ома, Io = +/- 670 мА.
Полоса - 40 Гц ... 60 кГц (по 0,7).

ОУ КР140УД608 показала хорошую повторяемость (15 шт.) при Упит. = +/- 2 В. Поэтому при Упит. = +/- 3 В AD8532A можно заменить на КР140УД608. Это даёт упрощение разводки платы.

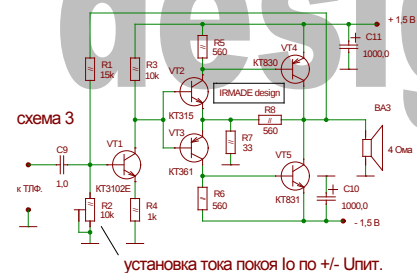


схема 3

установка тока покоя Io по +/- Упит.

Потребление по Упит. = +3 В, Io + = 560* мкА

Упит. = -3 В, Io - = 540 мкА Рвых. = 520 мВт на 4 Ома.

по Упит. = +1,5 В, Io + = 210 мкА

Упит. = -1,5 В, Io - = 240 мкА

Полоса - 80 Гц ... 20 кГц.