

# КР1054УН1

Микросхема представляет собой двухканальный усилитель низкой частоты для усиления моно- и стереозвуковых сигналов и предназначена для применения в качестве усилителя мощности низкой частоты в составе переносных радиоприемников, моно- и стереомагнитофонов, другой аппаратуры с питанием от батареи и выходом сигнала на головные телефоны. ИС может быть использована в составе любой радиоаппаратуры для усиления звуковых сигналов низкой частоты.

Особенностью усилителя является низкий уровень напряжения питания (1,6...6 В). Выходная мощность составляет 150 мВт. Для применения ИС не требуется внешних дополнительных элементов. Корпус пластмассовый типа 2101.8-1, масса не более 1 г.

## Электрические параметры

Напряжение питания ..... 1,6...6 В

Суммарный статический ток потребления .....  $\leq 4$  мА

Параметры ИС при мостовой схеме подключения нагрузки:

Выходная мощность

$U_{\text{п}} = 3$  В,  $K_{\text{г}} = 10\%$  ( $R_{\text{н}} = 32$  Ом) ..... 140 мВт

$U_{\text{п}} = 4,5$  В,  $K_{\text{г}} = 10\%$  ( $R_{\text{н}} = 64$  Ом) ..... 150 мВт

Коэффициент усиления по напряжению ..... 32 дБ

Напряжение шумов (среднеквадратичное значение)  $R_r = 5 \text{ кОм}$ ,  $f = 1 \text{ кГц}$ ,  $U_n = 3 \text{ В}$  ..... 140 мкВ  
 Постоянное напряжение смещения между выходами (при  $R_r = 5 \text{ кОм}$ ) .....  $\leq 70 \text{ мВ}$   
 Входной ток смещения ..... 40 нА  
 Входной импеданс (при  $R_r = \infty$ ) .....  $\geq 1 \text{ МОм}$

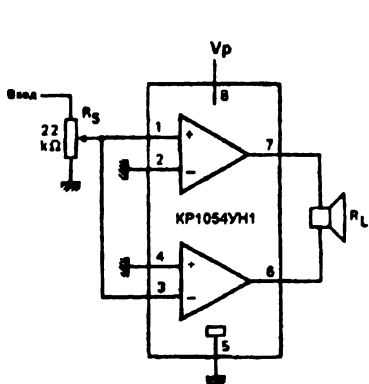
Параметры ИС при раздельном подключении нагрузки:

Выходная мощность:

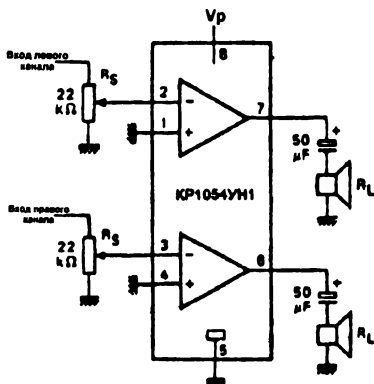
$U_n = 3 \text{ В}$  ..... 35 мВт  
 $U_n = 4,5 \text{ В}$  ..... 75 мВт

Напряжение шумов (среднеквадратичное значение)  $R_r = 5 \text{ кОм}$ ,  $f = 1 \text{ кГц}$ ,  $U_n = 3 \text{ В}$  ..... 100 мкВ  
 Входной ток смещения при  $U_n = 3 \text{ В}$  ..... 20 нА  
 Коэффициент усиления по напряжению ..... 24,5...27,5 дБ  
 Ослабление сигнала между каналами  
 $R_r = 0 \text{ кОм}$ ,  $f = 1 \text{ кГц}$ ,  $U_n = 3 \text{ В}$  .....  $\geq 30 \text{ дБ}$   
 Входной импеданс (при  $R_r = \infty$ ) .....  $\geq 2 \text{ МОм}$

Полоса воспроизводимых частот при неравномерности АЧХ  $= \pm 2 \text{ дБ}$  ..... 31,5 Гц...20 кГц



КР1054УН1 с раздельным подключением нагрузки



КР1054УН1 в мостовой схеме подключения нагрузки

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания .....  $\leq 6 \text{ В}$   
 Максимальный выходной ток .....  $\leq 150 \text{ мА}$   
 Время КЗ по выводам 6, 7 .....  $\leq 5 \text{ с}$   
 Диапазон температур хранения .....  $-55...+150^\circ \text{ С}$   
 Температура кристалла .....  $\leq +100^\circ \text{ С}$   
 Температура окружающей среды .....  $-10...+70^\circ \text{ С}$