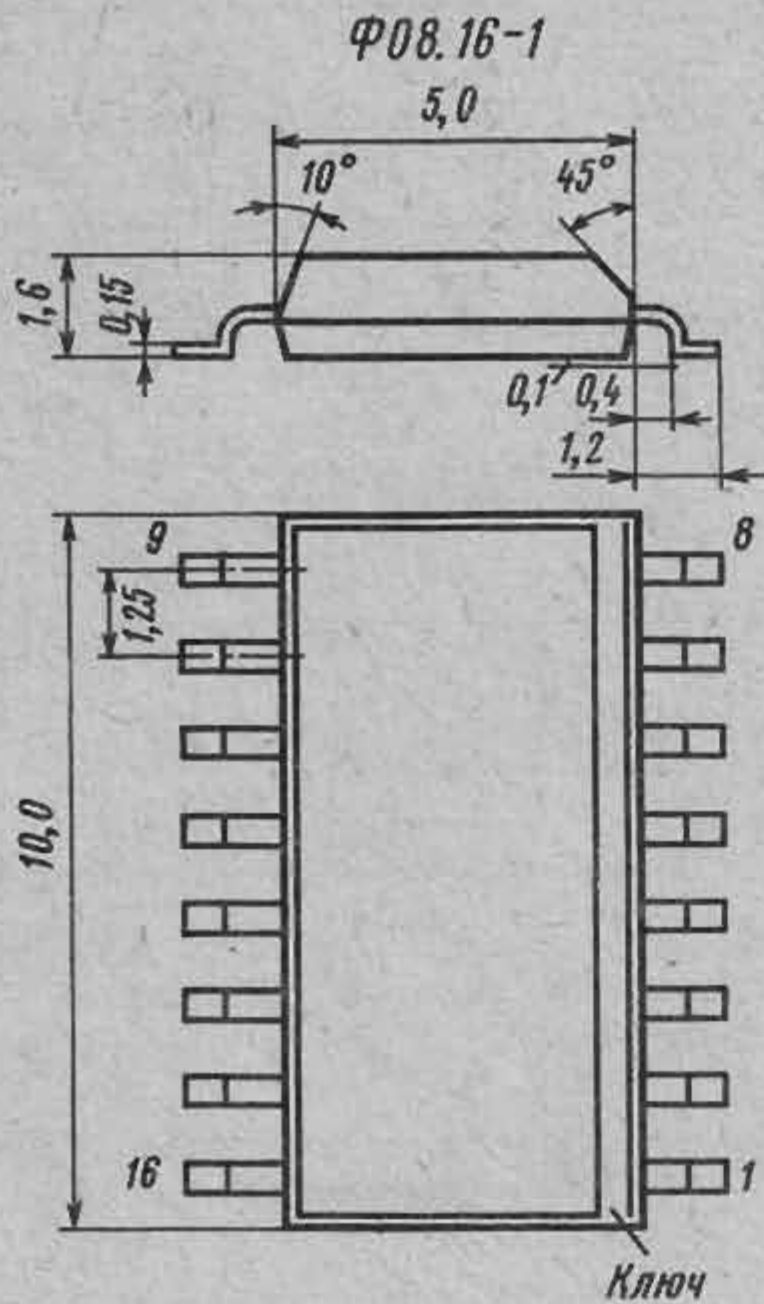


# КФ174УН17

Микросхема представляет собой двухканальный усилитель низкой частоты с выходом, рассчитанным на подключение головных стереофонических телефонов. Предназначена для применения в малогабаритной переносной звуковоспроизводящей аппаратуре.

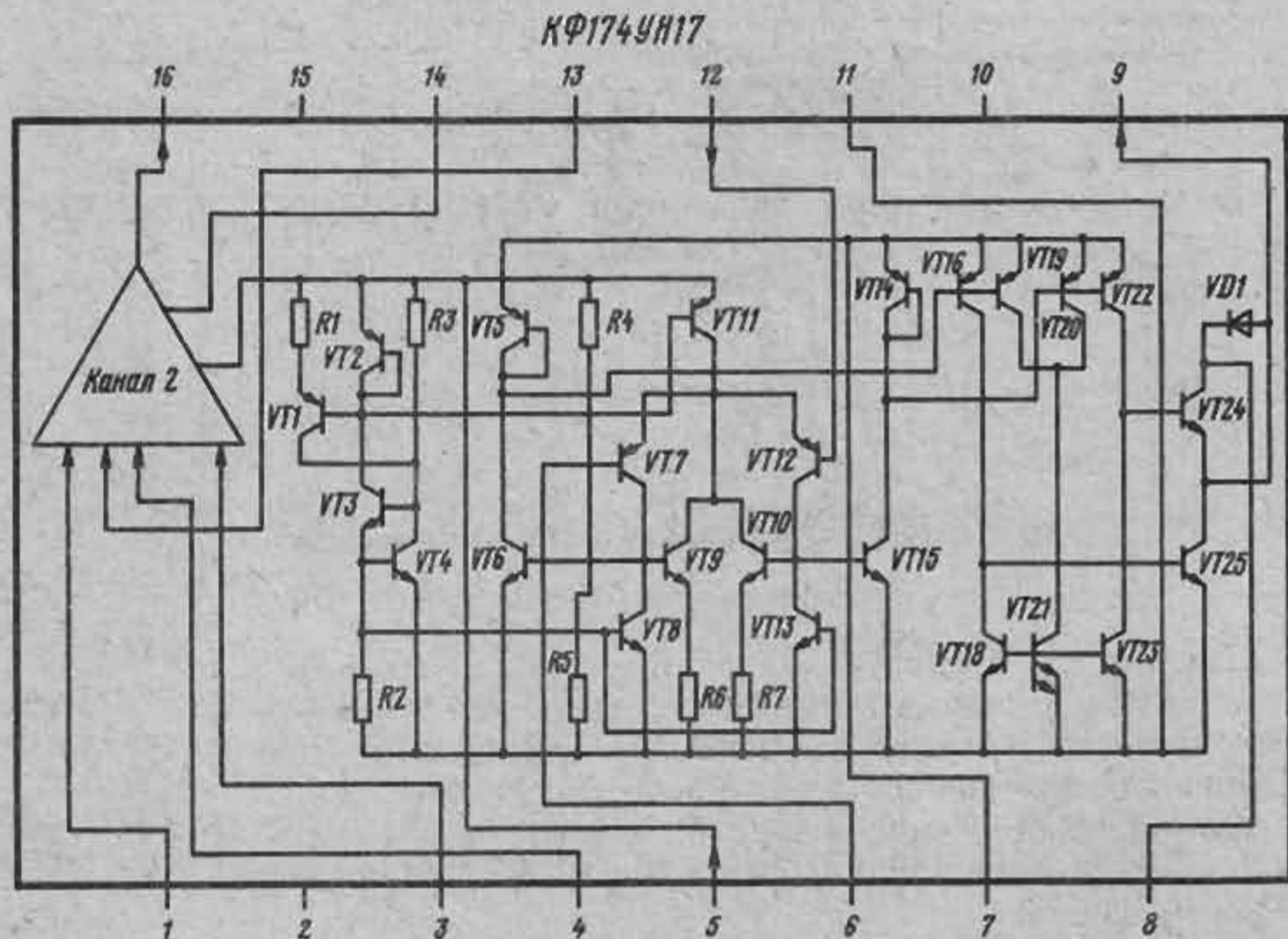
Корпус типа Ф08.16-1. Масса не более 1 г.



Назначение выводов: 1—питание выходного каскада второго канала; 2, 10, 15—не задействованы; 3—вольтодобавка второго канала; 4—вход второго канала; 5—питание предварительных каскадов; 6—вход первого канала; 7—вольтодобавка первого канала; 8—питание первого канала; 9—выход первого канала; 11—общий вывод первого канала; 12—вход первого канала; 13—вход второго канала; 14—общий вывод второго канала; 16—выход второго канала.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания..... 3 В  
 Ток потребления при  $U_n=3 \dots 6,6$  В,  $U_{вх}=0$ ,  $f=1000$  Гц,  $R_n=40$  Ом,  $T=+25^\circ$  С, не более ..... 5 мА  
 Выходное напряжение при  $U_n=6,6$  В,  $U_{вх}=150$  мВ,  $R_n=1000$  Гц,  $R_n=40$  Ом,  $T=+25^\circ$  С..... 1,3 ... 1,7 В  
 Напряжение шумов в полосе частот 20 Гц ... 20 кГц, при  $U_n=6,6$  В,  $R_n=40$  Ом,  $U_{вх}=0$ ,  $T=+25^\circ$  С, не более..... 0,06 мВ  
 Коэффициент усиления напряжения при  $U_n=3,0$  В,  $f=1$  кГц,  $U_{вх}=60$  мВ,  $R_n=40$  Ом,  $T=+25^\circ$  С, не менее..... 20 дБ  
 Коэффициент гармоник при  $U_n=3$  В,  $P_{ввых}=10$  мВт,  $f=1$  кГц,  $T=+25^\circ$  С, не более..... 1%  
 Рассогласование каналов по коэффициенту усиления напряжения при  $U_n=3$  В,  $f=1$  кГц,  $T=+25^\circ$  С,  $R_n=40$  Ом, не более:  
 при  $P_{ввых}=10$  мВт..... 1 дБ  
 при  $P_{ввых}=0,625$  мВт..... 2 дБ  
 Верхняя граничная частота при  $U_n=3$  В,  $R_n=40$  Ом,  $T=+25^\circ$  С, не менее..... 20 кГц  
 Нижняя граничная частота при  $U_n=3$  В,  $R_n=40$  Ом,  $T=+25^\circ$  С, не более..... 20 Гц



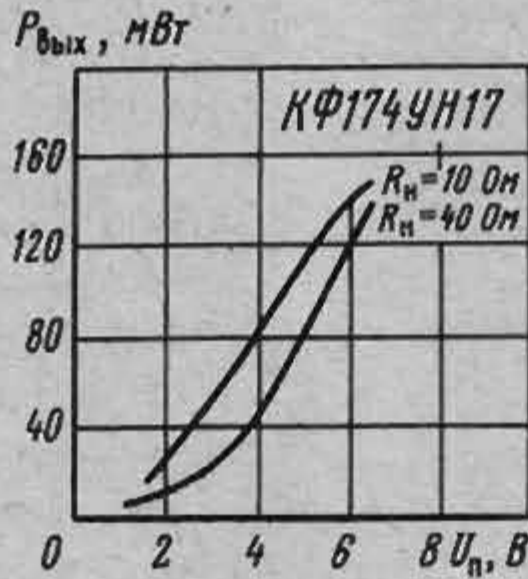
**Предельные эксплуатационные данные**

Напряжение питания..... 1,6 ... 6,6 В  
 Максимальное входное напряжение..... 150 мВ

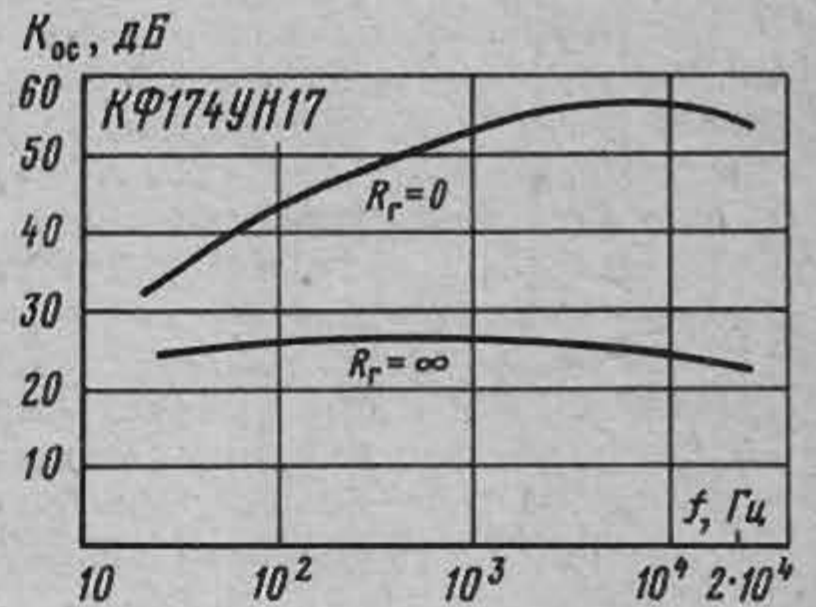
Минимальное сопротивление нагрузки..... 30 Ом  
 Температура окружающей среды ..... -25 ... +55° С



Зависимость коэффициента гармоник от выходной мощности при  $U_n = 3$  В,  $f = 1$  кГц,  $R_n = 40$  Ом

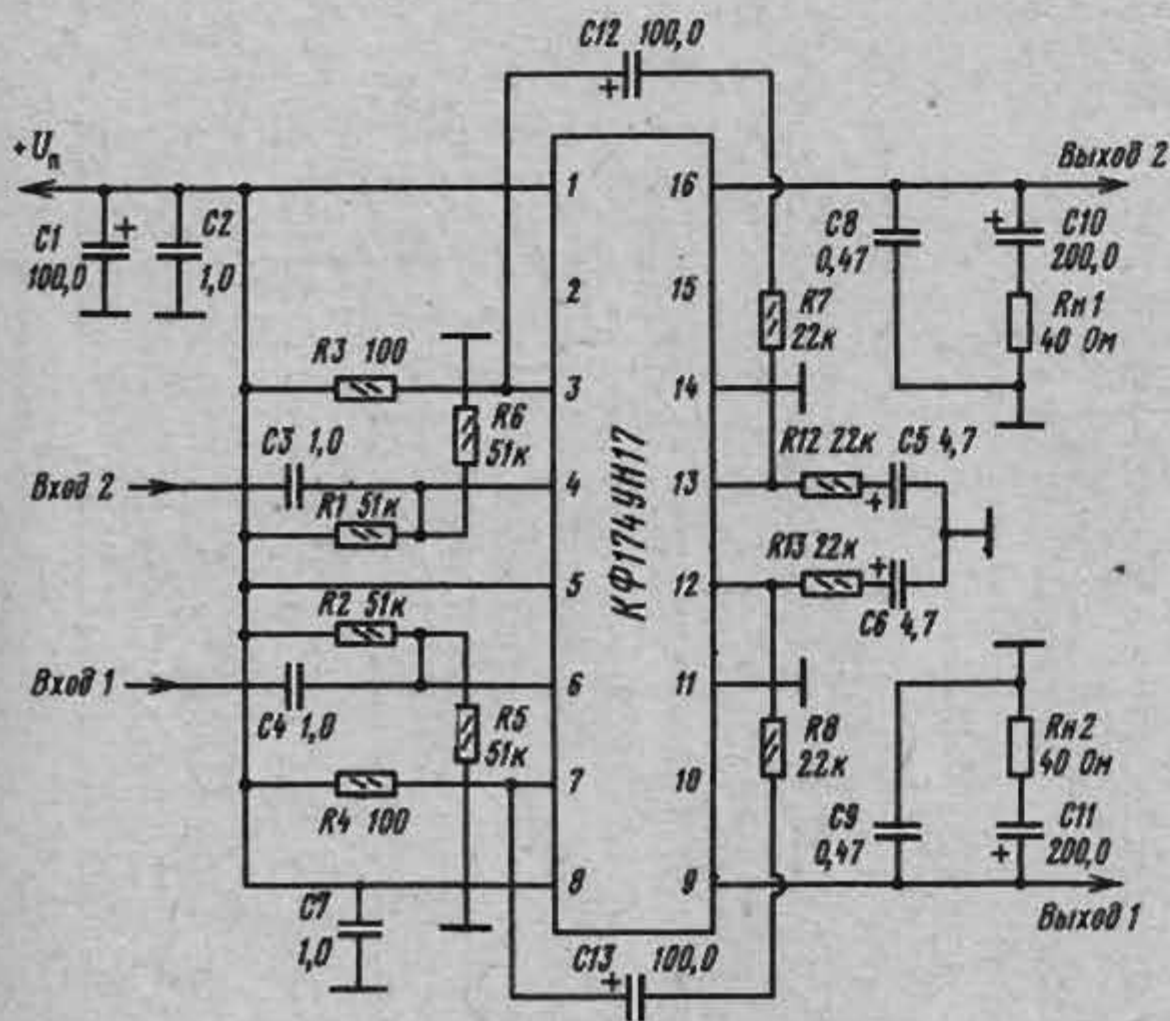


Зависимости максимальной выходной мощности от напряжения питания при  $K_r = 10\%$ ,  $f = 1$  кГц



Зависимости коэффициента переходного затухания между каналами от частоты при  $U_n = 3$  В,  $R_n = 40$  Ом

**Схема включения**



Типовая схема включения микросхемы К174УН17

Материал приводится по книге: Микросхемы для бытовой радиоаппаратуры: Справочник / И.В. Новаченко, В.М. Петухов, И.П. Блудов, А.В. Юровский. – М.: Радио и Связь, 1989.