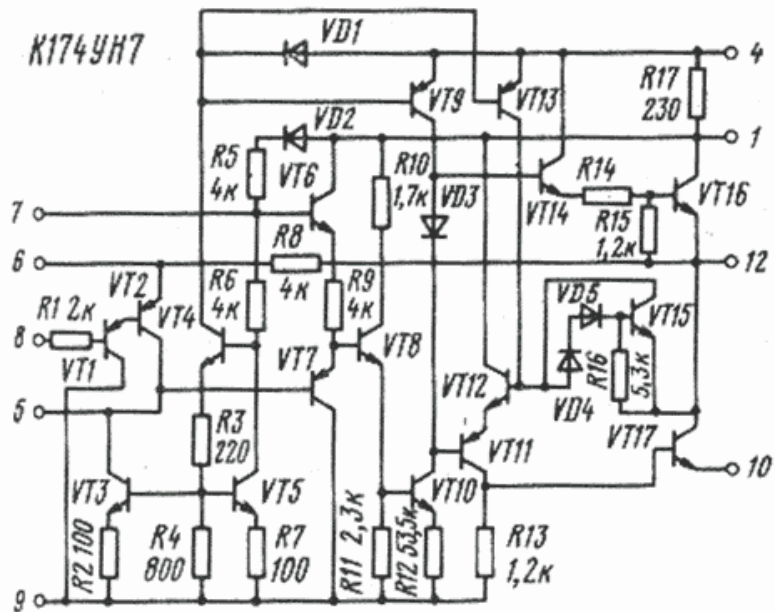
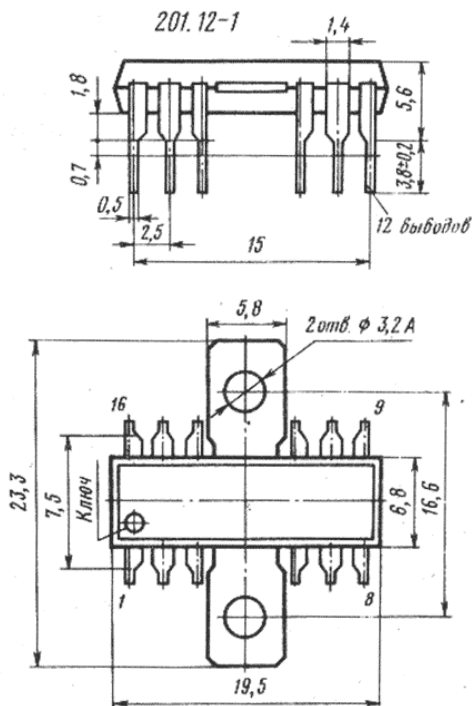


# Микросхема К174УН7

Микросхема представляет собой усилитель мощности низкой частоты с номинальной выходной мощностью 4,5 Вт на нагрузке 4 Ом. Предназначена для применения в трактах НЧ бытовой радиоаппаратуры.

Корпус типа 201.12-1 или 238.12-1. Масса не более 2 и 2,5 г соответственно.

Назначение выводов: 1 — питание (+Un); 4 — вольтодобавка, питание (+Un); 5 — коррекция; 6 — обратная связь; 7 — фильтр; 8 — вход; 9 — общий (—Un); 10 — эмиттер выходного каскада; 12 — выход.



Номинальное напряжение питания ..... **15 В**  
 Ток потребления при  $U_n=15 В$ ,  $U_{нх}=0$ ,  
 $T=+25^\circ С$  ..... **5 ... 20 мА**  
 Амплитуда входного напряжения при  $U_n=15 В$ ,  
 $P_{вмх}=2,5 Вт$ ,  $K_r \leq 2\%$ ,  $T=+25^\circ С$ , не  
 более ..... **70 мВ**  
 Выходная мощность при  $U_n=15 В$ ,  $R_n=4 Ом$ ,  
 $f=1 кГц$ ,  $T=+25^\circ С$ , не менее  
 $K_r \leq 2\%$  ..... **2,5 Вт**  
 $K_r \leq 10\%$  ..... **4,5 Вт**  
 Диапазон рабочих частот при  $U_n=15 В$ ,  
 $\Delta K_{y,v} \leq 3 дБ$ ,  $T=+25^\circ С$  ..... **40 Гц ... 20 кГц**  
 Коэффициент гармоник при  $U_n=15 В$ ,  $R_n=$   
 $=4 Ом$ ,  $f=1 кГц$ ,  $T=+25^\circ С$ , не более:  
 при  $P_{вмх}=2,5 Вт$  ..... **2%**  
 при  $P_{вмх}=4,5 Вт$  ..... **10%**  
 Коэффициент полезного действия при  $U_n=15 В$ ,  
 $P_{вмх}=4,5 Вт$ ,  $f=1 кГц$ ,  $T=+25^\circ С$ , не  
 менее ..... **50%**  
 Входное сопротивление при  $U_n=15 В$ ,  $f=1 кГц$ ,  
 $T=+25^\circ С$ , не менее ..... **50 кОм**

Предельные эксплуатационные данные для микросхемы

Напряжение питания — 18В\*.

Максимальное амплитудное значение входного напряжения — 2 В.

Максимальное амплитудное значение тока в нагрузке — 1,8 А.

Допустимое постоянное напряжение:

на выводе 7, не более — 15 В,

на выводе 8 — 0,3 ... +2 В.

Максимальная рассеиваемая мощность — 0,5 Вт\*\*.

Температура окружающей среды -10 ... +60° С\*\*\*.

Примечания:

\* Время действия не более 3 мин.

\*\* Без теплоотвода.

\*\*\* При  $T > +25$  градусах С рассеиваемая мощность.