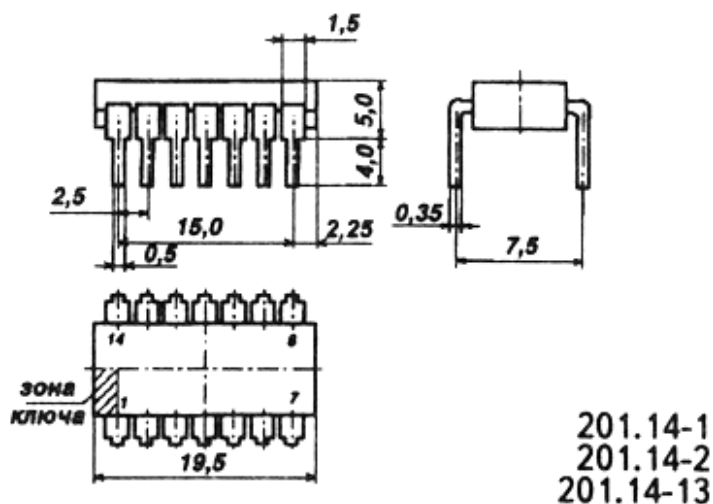
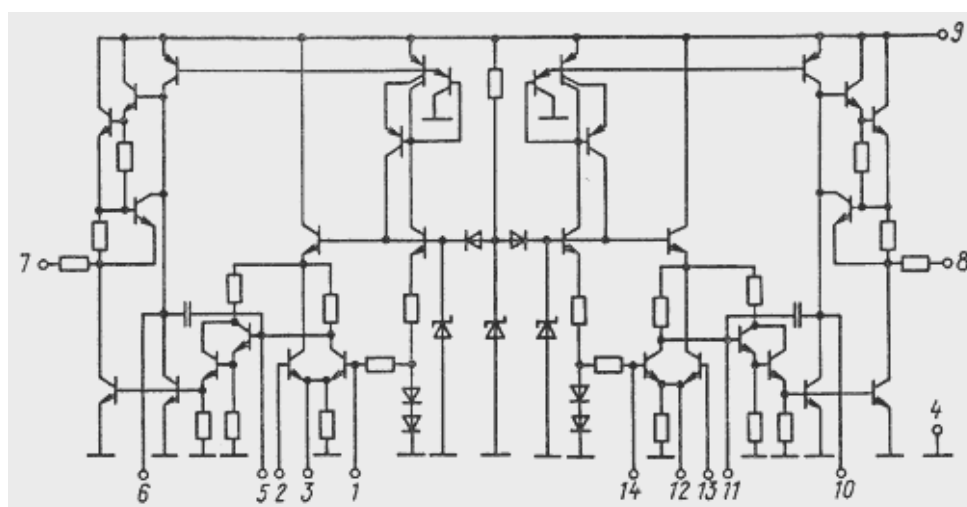


# Микросхема К548УН1

Микросхемы представляют собой двухканальный малошумящий усилитель для предварительного усиления сигналов частотой до 1 МГц для применения в высококачественной стереофонической бытовой и студийной аппаратуре записи и воспроизведения звука, а также для использования в измерительной аппаратуре (анализаторы спектра, измерители нелинейных искажений, широкополосные усилители). Усилитель имеет встроенный стабилизатор напряжения, внутреннюю частотную коррекцию, защиту от короткого замыкания. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1 г.



Корпус ИМС К548УН1



Электрическая схема К548УН1

- 1 - вход неинвертирующий 1;
- 2 - вход инвертирующий 1;
- 3 - общий эмиттер 1;
- 4 - земля;
- 5,6 - коррекция 1;
- 7 - выход 1;
- 8 - выход 2;
- 9 - напряжение питания;
- 10,11 - коррекция 2;
- 12 - общий эмиттер 2;
- 13 - вход инвертирующий 2;
- 14 - вход неинвертирующий 2;

## Схемы применения

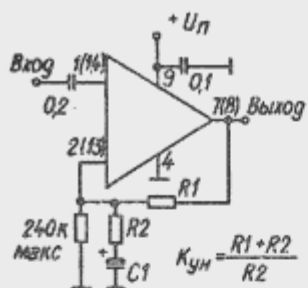


Схема применения К548УН1 в качестве линейного усилителя в симметричном режиме

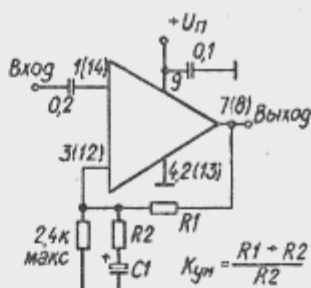


Схема применения К548УН1 в качестве линейного усилителя в несимметричном режиме

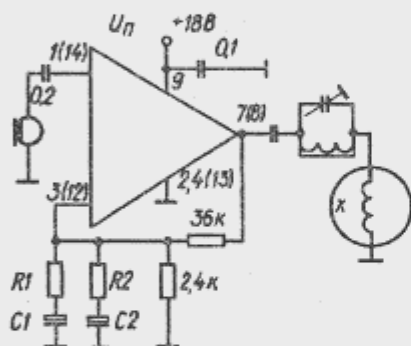


Схема применения К548УН1 в качестве усилителя записи для магнитофона

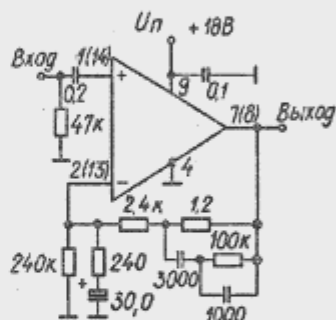


Схема применения К548УН1 в качестве усилителя для магнитной головки проигрывателя

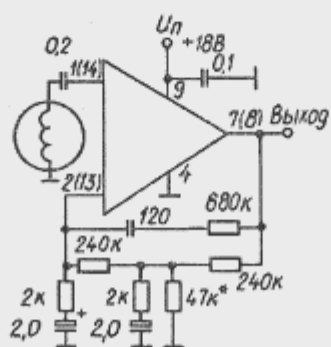


Схема применения К548УН1 в качестве усилителя воспроизведения для магнитофона

## Электрические параметры

1	Номинальное напряжение питания	12 В ± 10 %
2	Максимальное выходное напряжение	( $U_{п-3}$ ) В
3	Напряжение шумов приведенное ко входу К548УН1А К548УН1Б К548УН1В	не более 0,7 мкВ не более 1 мкВ не более 1,6 мкВ
4	Ток потребления при $U_{\text{вых}}=5 \text{ В} \pm 20 \%$	не более 15 мА
5	Коэффициент усиления напряжения в несимметричном режиме при $U_{\text{вых}}=2 \text{ В}$ , $f=100 \text{ Гц}$ , $R_{\text{н}}=10 \text{ кОм}$	не менее $5 \cdot 10^4$
6	Коэффициент ослабления выходного сигнала соседнего канала при $U_{\text{вых}}=2 \text{ В}$ , $f=1 \text{ кГц}$ , $K_{\text{у}}=1000$ , $R_{\text{г}}=600 \text{ Ом}$ , $R_{\text{н}}=10 \text{ кОм}$	60 дБ
7	Коэффициент влияния нестабильности источника питания к входному напряжению К548УН1А К548УН1Б, К548УН1В	100 дБ 110 дБ
8	Коэффициент нелинейных искажений при $U_{\text{вых}}=2 \text{ В}$ , $f=1 \text{ кГц}$ , $K_{\text{у}}=50$ , $R_{\text{н}}=2 \text{ кОм}$	не более 0,1 %
9	Частота единичного усиления	20 МГц

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

1	Напряжение питания (кратковременное)	не более 30 В
2	Входное напряжение	не более 300 мВ
3	Температура окружающей среды	-60...+85 °С

## Зарубежные аналоги

LM381

## Литература

Интегральные микросхемы и их зарубежные аналоги: Справочник. Том 2./А. В. Нефедов. - М.:ИП РадиоСофт, 1999г. - 640с.:ил.

WEB.GEOWAP.MOBI - <http://web.geowap.mobi/>