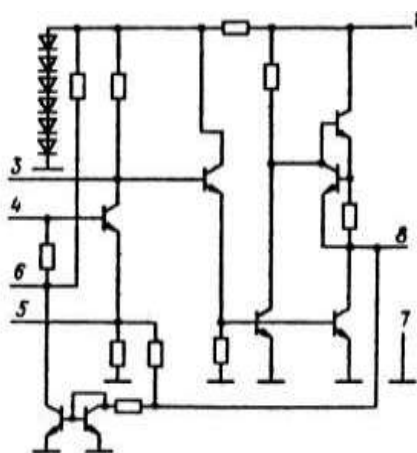


К538УН3А, К538УН3Б, КР538УН3А, КР538УН3Б

Микросхемы представляют собой малошумящий широкополосный усилитель с рабочей частотой до 3 МГц, оптимизированный для работы с низкоомными источниками (генераторами) сигналов (от сотен Ом до единиц кОм), предназначены для применения в качестве предварительного усилителя воспроизведения кассетного магнитофона высшего класса и в качестве усилителя низкоомных датчиков. Содержат 24 интегральных элемента. Корпус типа 2101.8-1 (КР538УН3), масса не более 1 г и 301.8-2 (К538УН3), масса не более 1,5 г.



Электрическая схема К538УН3, КР538УН3

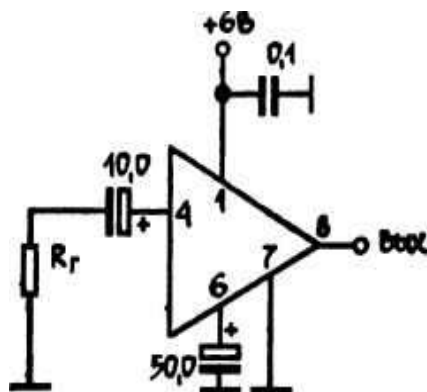


Схема применения К538УН3, КР538УН3 в качестве линейного усилителя ($\Delta f = 1,5 \text{ Гц} \dots 3 \text{ МГц}$)

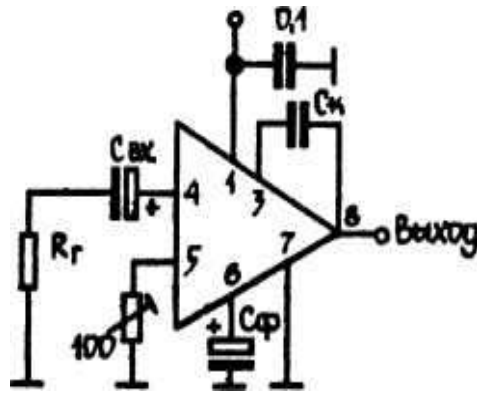


Схема применения К538УНЗ, КР538УНЗ в качестве усилителя с регулируемым коэффициентом усиления

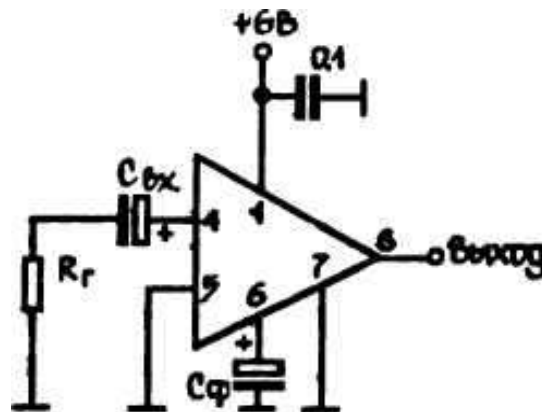


Схема применения К538УНЗ, КР538УНЗ в качестве предварительного усилителя ($K_{y,u} = 3000$)

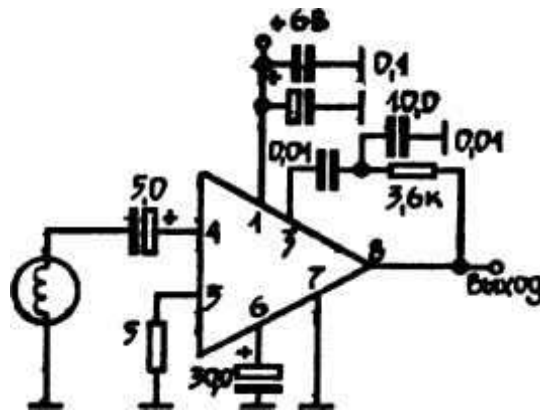


Схема применения К538УНЗ, КР538УНЗ в качестве усилителя воспроизведения для магнитофонов

Назначение выводов: 1 - напряжение питания; 3 - коррекция; 4 - вход; 5, 6 - регулировка коэффициента усиления; 7 - общий (корпус); 8 - выход.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	6 В ± 10%
Выходное напряжение:	
- К538УНЗА, КР538УНЗА	≥ 0,5 В
- К538УНЗБ, КР538УНЗБ	≥ 0,3 В
Нормированное напряжение шума при $R_r = 500 \text{ Ом}$, $F = 1 \text{ кГц}$, $U_n = 6 \text{ В}$	≤ 5 нВ/√Гц
Ток потребления	≤ 5 мА
Коэффициент усиления напряжения при $R_H = 1 \text{ кОм}$, $f = 1 \text{ кГц}$:	
- К538УНЗА, КР538УНЗА	200... 300
- К538УНЗБ, КР538УНЗБ	150... 350

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	5,4... 6,6 В
Входное напряжение	≤ 0,2 В
Выходной ток	≤ 2 мА
Температура окружающей среды	-10... + 70 °С

Рекомендации по применению

Допустимое значение статического потенциала 200 В. Допускается подключение реактивной нагрузки (при этом $I_{\text{вых}}$ должен быть ≤ 2 мА). Допускается регулировка коэффициента усиления от 10 до 400. Подключением регулируемого резистора с сопротивлением от 3 до 100 кОм между выводами 5 и 8 значение коэффициента усиления $K_{y,u}$ может быть уменьшено, а подключением регулируемого резистора с сопротивлением от 10 до 50 Ом между выводами 5 и 7 - увеличено.

При $K_{y,u} \leq 50$ рекомендуется подключить между выводами 3 и 7 корректирующий конденсатор емкостью $C_k \leq 470 \text{ пФ}$.