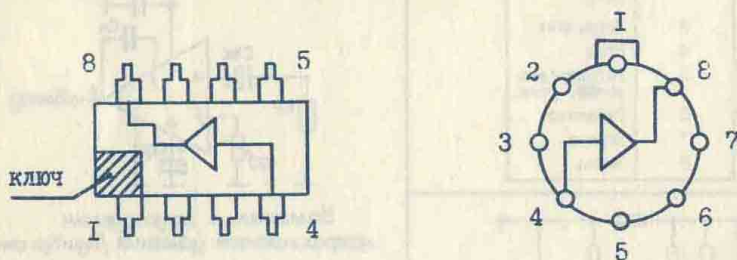


СВЕРХМАЛОШУМЯЩИЙ УСИЛИТЕЛЬ К(Р)538УН3



Имеет отличные шумовые характеристики в области низких частот. Оптимизирован для работы с низкоомными генераторами сигналов (от сотен Ом до единиц кОм). Низкое напряжение питания способствует его применению в различных автономных системах. Работоспособность сохраняется до напряжения питания 3 В. Коэффициент усиления фиксирован внутренним делителем, имеется возможность внешней регулировки. Выпускается в унифицированном корпусе 2Ю1.8-1 или в корпусе типа 3Ю1.8-2.

СВЕРХНИЗКИЙ БЕЛЫЙ ШУМ

ШИРОКАЯ ПОЛОСА ПРОПУСКАНИЯ

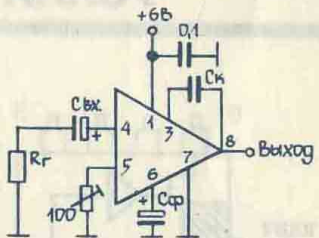
НИЗКИЕ НЕЛИНЕЙНЫЕ ИСКАЖЕНИЯ

НЕКОТОРЫЕ ВИДЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- предусилитель-корректор для кассетных магнитофонов высшего класса
- малошумящий усилитель для низкоомных датчиков
- малошумящий видеусилитель

Таблица назначения выводов

№ вывода	Назначение
1	+U
3	Коррекция
4	Вход
5	Регулировка коэфф. усил.
6	Развязка
7	Корпус
8	Выход



Усилитель с регулируемым коэффициентом усиления /К_и К_и фикс/

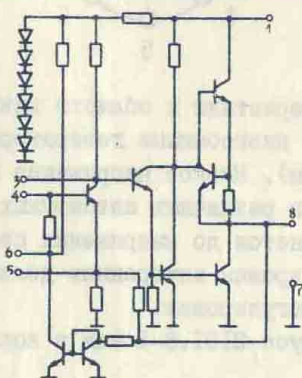
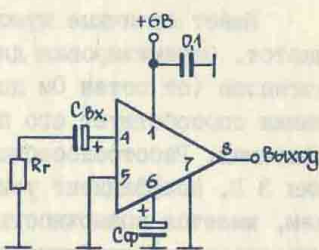
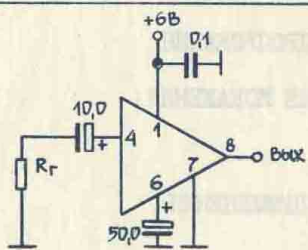


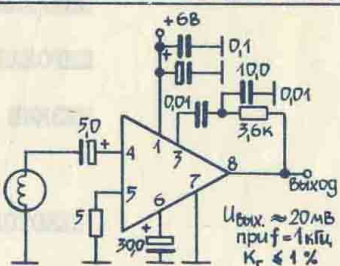
Схема электрическая принципиальная



Чувствительный усилитель /с К_и ~ 3000
K_f ~ 2%
U_{вых} < 0,5 В
f_{перх} > 200 кГц /



Усилитель линейный /полосой пропускания 1,5 Гц + 3 мГц/



Усилитель воспроизведения для магнитофона
U_{вых} ≈ 20 мВ
при f = 1 кГц
K_f < 1 %

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ / $T=25^{\circ}\text{C}$; $U_{\text{пит.}}=6\text{В}$ /

Параметры	K538УН3А			K538УН3Б		
	Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.
Коэффициент усиления	200	250	300	150	250	350
Коэффициент усиления без внутренней обратной связи		3000		3000		
Нормированное напряжение собственного шума, $\text{нВ} \cdot \text{Гц}^{-1/2}$ (при $f=1 \text{ кГц}$, $R_{\text{Г}}=500 \text{ Ом}$)		2,1	5,0	2,1	5,0	
Максимальное выходное напряжение, В (при $K_{\text{Г}} \leq 10\%$, $R_{\text{Н}} \geq 2 \text{ кОм}$)	0,5	1,0	-	0,3	0,6	-
Верхняя частота среза, МГц (при $R_{\text{Н}}=2 \text{ кОм}$, $K_{\text{У.И}}=100$)		3		3		
Входное сопротивление, кОм		10		10		
Ток потребления, мА			5			5

Параметры в диапазоне температур от -45°C до $+70^{\circ}\text{C}$

Изменение коэффициента усиления, %		15		15
Максимальное выходное напряжение, В	0,5	-	0,3	-
Ток потребления, мА		5		5

Микросхемы K538УН3 сохраняют работоспособность после кратковременного пребывания в следующих режимах:

Напряжение питания	7,5 В
Входное напряжение	200 мВ
Сопротивление нагрузки	0 Ом
Диапазон температур	-60°C до $+125^{\circ}\text{C}$

ТИПОВЫЕ ЗАВИСИМОСТИ

