

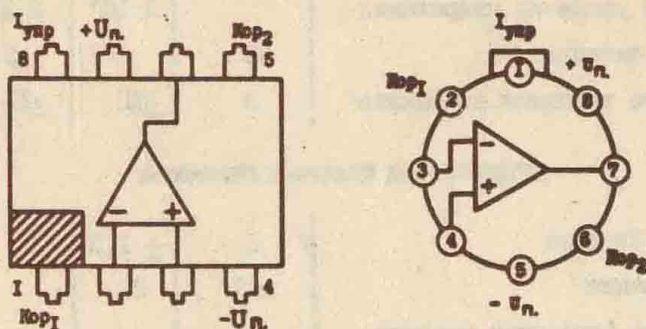
Интегральная микросхема КР1407УД2 представляет собой программируемый операционный усилитель с пониженным уровнем избыточных шумов. Отличается широким диапазоном токов управления (от 0,1 мкА до 1 мА) и питающих напряжений (от $\pm 1,2$ В до $\pm 13,2$ В) при сохранении основных статических электрических параметров операционного усилителя - низкого напряжения смещения (0,5 мВ), высокого коэффициента усиления напряжения и коэффициента ослабления синфазного сигнала (100 дБ). Возможность управления статическими, динамическими и шумовыми характеристиками обеспечивает гибкость при выборе оптимальных вариантов применения.

Выпускается в ультицирированном восьмывыводном пластмассовом корпусе.

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА

- НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМОВ
- ШИРОКИЙ ДИАПАЗОН ТОКОВ УПРАВЛЕНИЯ
- ВЫСОКИЙ КОЭФФИЦИЕНТ УСИЛЕНИЯ
- РАЗНООБРАЗИЕ ПРИМЕНЕНИЙ

ТИПОВАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



/вид сверху/

**МАЛОШУМЯЩИЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ
ОПЕРАЦИОННЫЙ УСИЛИТЕЛЬ КР1407УД2**

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметры ($U_{п.} = 12В, I_{упр.} = 4мкА$)	Ед. изм.	Мин.	Тип.	Макс.
Коэффициент усиления напряжения		$5 \cdot 10^4$	$7 \cdot 10^4$	
Напряжение смещения	мВ		0,5	5,0
Нормированное напряжение шума, частота ($f_{изм.} = 100 Гц; R_T = 0$)	$нВ \cdot Гц^{-1/2}$		12	15
Ток потребления	мкА		60	100
Входной ток	нА		110	150
Разность входных токов	нА		25	50
Максимальное выходное напряжение	В	± 10	± 11	
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений	дБ	70	100	
Частота единичного усиления	МГц	3	5	
Скорость нарастания выходного напряжения	В/мкс	0,5	1	

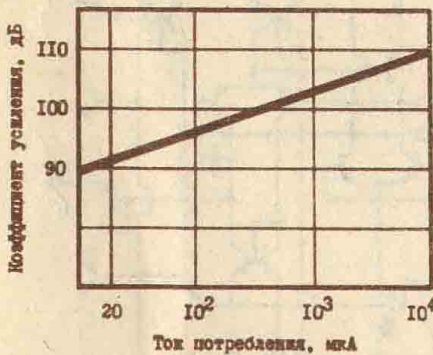
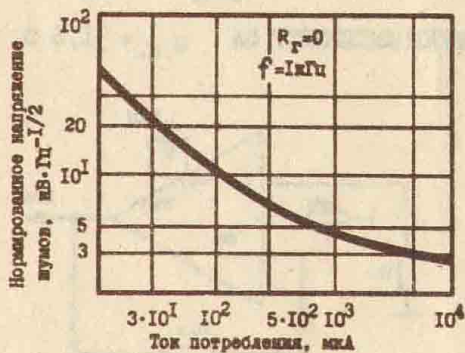
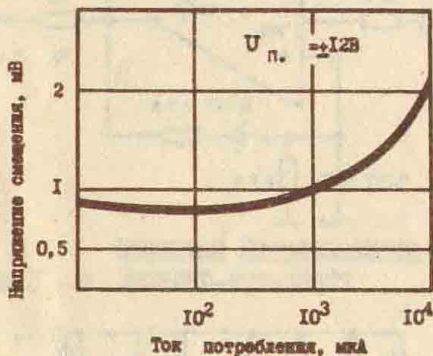
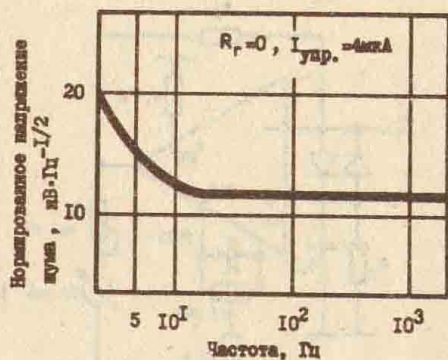
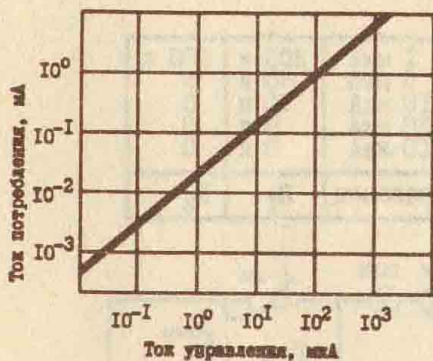
ПАРАМЕТРЫ В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР ОТ $-60^\circ C$ ДО $+85^\circ C$

Коэффициент усиления напряжения		$2 \cdot 10^4$	$5 \cdot 10^4$	
Напряжение смещения	мВ		2	10
Максимальное выходное напряжение	В	± 10	± 11	

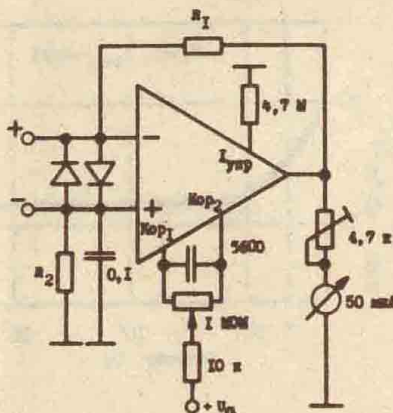
ПРЕДЕЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ РЕЖИМЫ:

Напряжение питания	В	$\pm 1,2$	$\pm 13,2$
Ток потребления	мкА	20	5000
Максимальные синфазные входные напряжения	В		± 10
Сопротивление нагрузки	кОм	2	
Максимальное дифференциальное входное напряжение	В		2,5

ТИПОВЫЕ ЗАВИСИМОСТИ

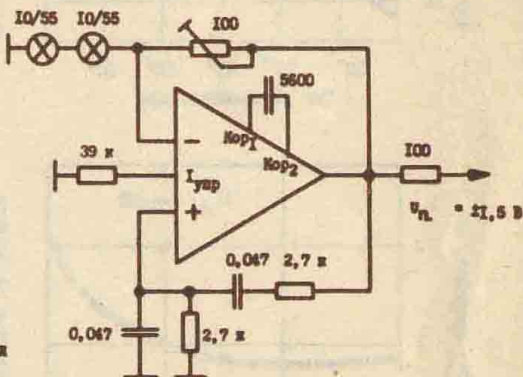


ТИПОВЫЕ СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ

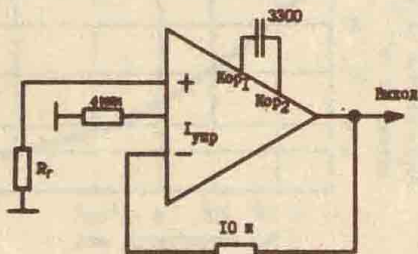


МИКРОАМПЕРМЕТР НА $U_{II.} = \pm I, 5 В$

I мкА	300 к	150 к
5 мкА	60 к	0
10 мкА	30 к	0
50 мкА	6 к	0
100 мкА	3 к	0
Диапазон	R_1	R_2



НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ЗВУКОВОЙ
ГЕНЕРАТОР-ПРОБНИК $f = 1 кГц$



РЕЖИМ ПОВТОРИТЕЛЯ

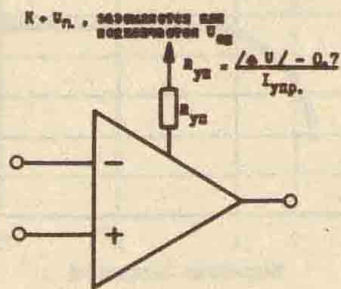


СХЕМА ПОДАЧИ
ТОКА УПРАВЛЕНИЯ

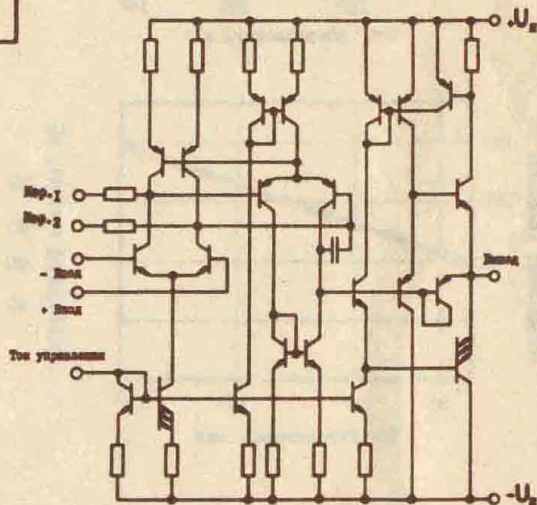


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ