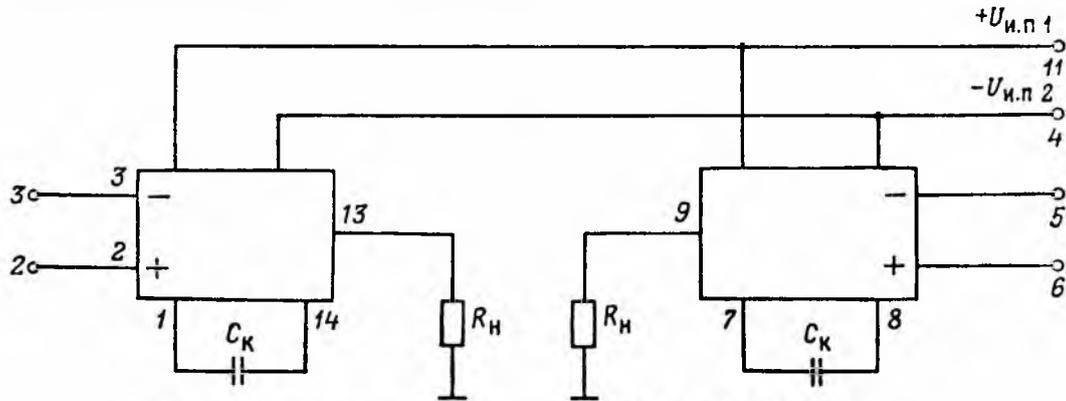


К157УД2

Двухканальный операционный усилитель универсального назначения, обладающий низким уровнем собственных шумов и большим диапазоном входных дифференциальных напряжений с защитой выхода при коротких замыканиях. Используется в самых разнообразных устройствах низкочастотной стереофонической аппаратуры.



Типовая схема включения ИМС К157УД2

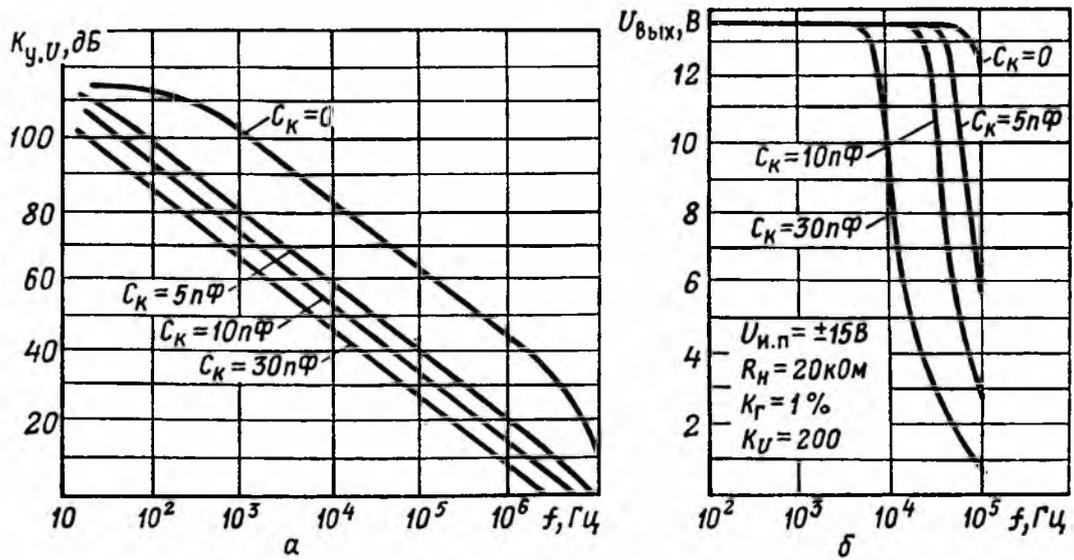
$U_{и.п1}, В$	$U_{и.п2}, В$	$I_{пот}, мА$	$I_{вх}, нА$	$\Delta I_{вх}, нА$	$U_{см}, мВ$	$\Delta U_{см}/\Delta T, мкВ/К$
$+15 \pm 1_2$	-15^{-3}	≤ 7	≤ 500	≤ 150	± 10	± 50
$U_{вых.мах}^{(+)}, В$	$U_{вых.мах}^{(-)}, В$	K_{yU}	$K_{ос.с.к.}, дБ$	$K_{ос.с.ф.}, дБ$	$I_{к.з.}, мА$	
13	-13	$\geq 50\,000^1$	-80	≥ 70	≤ 45	
		$U_{сф.вх.мах.}, В$	$P_{рас.мах.}, Вт$			
		± 18	$0,5^2$			

¹ На частоте 0...50 Гц. При частоте 20 кГц и корректирующей емкости 5 пФ $K_{yU} = 300...800$.

² При температуре выше $\pm 25^\circ C$ рассеиваемая мощность определяется по формуле (Вт)

$$P_{рас.мах.} = \frac{125 - T_{окр}}{220}$$

Примечание. Значения параметров приведены при температуре $20 \pm 5^\circ C$, номинальных напряжениях источников питания $\pm 15 В$ и $R_H = 2 кОм$.



Зависимости коэффициента усиления (а) и выходного напряжения (б) ИМС К157УД2 от частоты