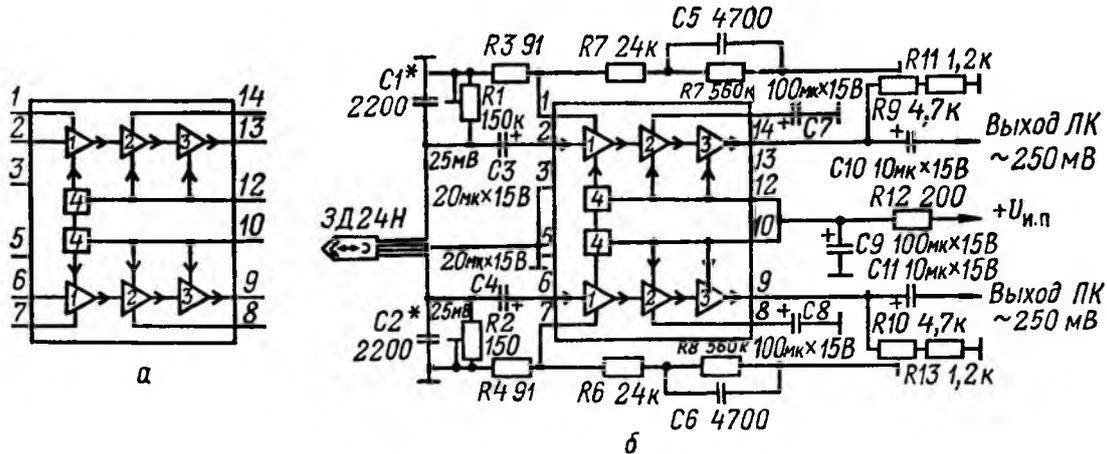


К157УЛ1А, К157УЛ1Б

Двухканальные предварительные усилители воспроизведения, обладающие низким уровнем шумов типа $1/f$. Предназначены для стереофонических магнитофонов. Назначение выводов микросхем (в скобках указаны номера выводов второго канала): 1(7) — подключение обратной связи; 2(6) — вход; 3(5) — общий; 12(10) — питание ($+U_{и.п.}$); 13(9) — выход; 14(8) — подключение емкости фильтра.



Функциональная схема (а) и типовая схема включения (б) ИМС К157УЛ1:

1 — входной каскад; 2 — каскад основного усиления; 3 — выходной каскад; 4 — стабилизатор режима, задающий и поддерживающий режим первого каскада по постоянному току

$U_{и.п.}, В$	$I_{пот.}, мА$	K_{yU}	$R_{вх.}, кОм$	$R_{вых.}, Ом$	$K_r, \%$
$9 \pm_{0,9}^9$	3...6	8000...13 000 ¹	≥ 60	≤ 300	$\leq 0,2^2$

$K_{ос.с.к.}, дБ$	$U_{ш.вх.}, мкВ$	$I_{вх. max.}, мА$	$I_{вых. max.}, мА$	$P_{рас. max.}, мВт$
-70	$\leq 0,3^3$	1	5	250

¹ При $U_{вх.} = 0,1 мВ$; $U_{вых.} = 0,8...1,3 В$; $f = 400 Гц$. Если $U_{вх.} = 0,1 В$, $U_{вых.} = 0,5 В$, $f = 20 кГц$, то коэффициент усиления без отрицательной обратной связи составляет не менее 5000.

² При $U_{и.п.} = 8,1 В$; $U_{вых.} = 1 В$; $f = 400 Гц$.

³ Приведенное ко входу напряжение шумов в полосе частот 20 Гц.. 20 кГц при $R_r = 10 Ом$; $\tau_{и.ц.} = 3180 мкс$ и $\tau_{в.ц.} = 700 мкс$ для ИМС К157УЛ1А; для ИМС К157УЛ1Б $U_{ш.вх.} = 0,6..1 мкВ$.

Примечание. Значения параметров приведены при температуре $20 \pm 5 ^\circ C$ и номинальном напряжении источника питания 9 В.