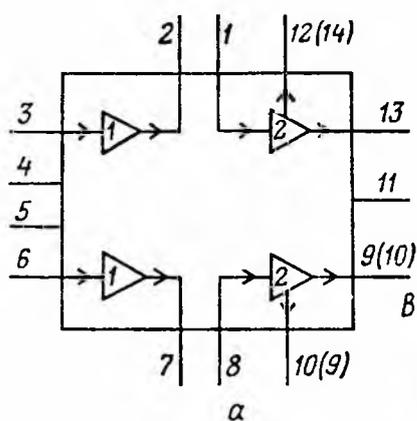


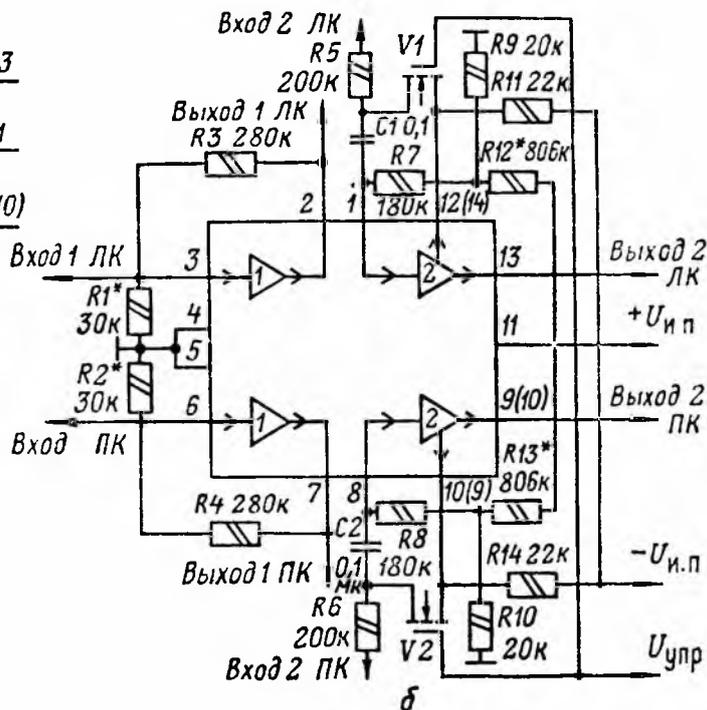
К157УП1А, К157УП1Б, К157УП2А, К157УП2Б

Двухканальные микрофонные усилители с предварительными усилителями записи, имеющие малый уровень собственных шумов. Предназначены для использования в высококачественной аппаратуре магнитной записи, а также низкочастотной стереофонической аппаратуре. Назначение выводов микросхем (номера выводов указаны для микросхем К157УП1, а для К157УП2, отличающиеся от номеров аналогичных выводов микросхем К157УП1, приведены в скобках): 1 — вход предварительного усилителя записи 1-го канала; 2 — выход микрофонного усилителя 1-го канала; 3 — вход микрофонного усилителя 1-го канала; 4 — общий вывод 1-го канала; 5 — общий вывод 2-го канала; 6 — вход микрофонного усилителя 2-го канала; 7 — выход микрофонного усилителя 2-го канала; 8 — вход предварительного усилителя записи 2-го канала; 9(10) — выход предварительного усилителя записи 2-го канала; 10(9) — выход АРУ 2-го канала; 11 — питание; 12(14) — выход АРУ 1-го канала; 13 — выход предварительного усилителя записи 1-го канала.



Функциональная (а) и типовая (б) схемы включения ИМС К157УП1, К157УП2:

1 — микрофонные усилители; 2 — предварительные усилители записи



Параметры ¹	Режим измерения	К157УП1А	К157УП1Б	К157УП2А	К157УП2Б
$U_{нп}$, В	—	$12 \pm 1,2$	$12 \pm 1,2$	$12 \pm 1,2$	$12 \pm 1,2$
$I_{пот}^2$, МА	$U_{вх1} = U_{вх2} = 0$	5...9,5	5...9,5	5...9,5	5...9,5
$K_{у U1}$	$U_{вх1} = 6$ мВ	100...165	100...165	100...165	100...165
$K_{у U2}$	$U_{вх2} = 60$ мВ	19,5...28	19,5...28	19,5...28	19,5...28
$K_{г1}^3$, %	$U_{вых1} = 0,8$ В	0,2	0,2	0,2	0,2
$K_{г2}^3$, %	$U_{вых2} = 1,6$ В	0,2	0,2	0,2	0,2
$U_{ш вх1}$, мкВ	$f = 20...20\ 000$ Гц; $R_r = 200$ Ом	$\leq 0,6$	≤ 1	$\leq 0,6$	≤ 1
$U_{ш вх2}$, мкВ	$f = 20...20\ 000$ Гц; $R_r = 16$ кОм	$\leq 3,2$	$\leq 5,2$	$\leq 3,2$	$\leq 5,2$
$R_{вх1}$, кОм	$U_{вых1} \leq 1$ В	1,6...2,4	1,6...2,4	1,6...2,4	1,6...2,4
$R_{вх2}$, кОм	$U_{вых2} \leq 1$ В	160...240	160...240	160...240	160...240
$R_{вых1}$, кОм	$U_{вых1} = 0,54...1,08$ В	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
$R_{вых2}$, кОм	—	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
$K_{осск}$, дБ	—	-70	-70	-70	-70
$U_{нп min}$, В	—	3	3	3	3
$U_{нп max}$, В	—	15	15	15	15
$I_{вых1 max}$, МА	—	3	3	3	3
$I_{вых2 max}$, МА	—	3	3	3	3
$P_{рас max}$, мВт	—	250	250	250	250
$f_{в}$, кГц	$U_{вх2} = 60$ мВ	50	50	50	50

¹ При температуре 20 ± 5 °С, номинальном значении напряжения источников питания и частоте 1 кГц. Цифровые индексы при параметрах соответствуют: 1 — микрофонному усилителю, 2 — предварительному усилителю.

² По двум каналам.

³ На частоте 400 Гц.