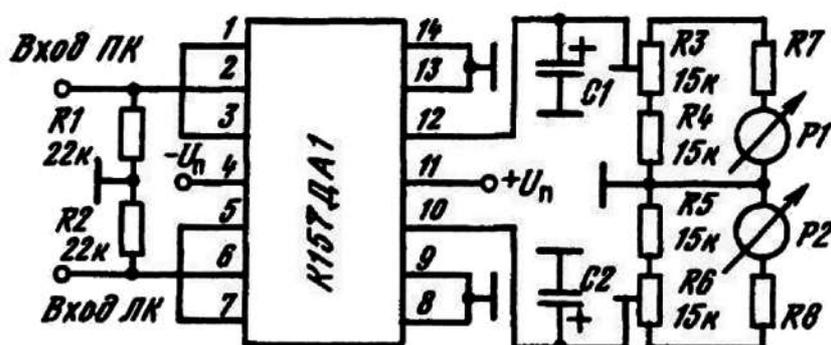


К157ДА1

Микросхема представляет собой двухканальный двухполупериодный амплитудный детектор для управления приборами индикации средних уровней записываемых сигналов в стереофонических магнитофонах. Каждый канал содержит буферный усилитель с коэффициентом усиления по напряжению 7...10, преобразователь двухполярного сигнала в однополярный и стабилизатор рабочих режимов. Выходные напряжения каждого канала имеют положительную полярность и соответствуют средневыпрямленным значениям входных сигналов в диапазоне свыше 50 дБ. Содержит 62 интегральных элемента.

Корпус типа 201.14-1. Масса не более 1,5 г.



Типовая схема включения индикаторов уровня записи для стереофонического магнитофона с двухполярным питанием на ИМС К157ДА1

Назначение выводов: 1 — обратная связь 1-го канала; 2 — вход буферного усилителя 1-го канала; 3 — вход сигнала обратной связи 1-го канала; 4 — питание ($-U_n$); 5 — вход сигнала обратной связи 2-го канала; 6 — вход буферного усилителя 2-го канала; 7 — обратная связь 2-го канала; 8 — выход делителя обратной связи 2-го канала; 9 — вывод детектора 2-го канала; 10 — выход 2-го канала; 11 — питание ($+U_n$); 12 — выход 1-го канала; 13 — вывод детектора 1-го канала; 14 — выход делителя обратной связи 1-го канала.

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	$\pm 15 \pm 10\%$
Выходное напряжение при $U_n = \pm 15$ В, $U_{вх} = \pm 1,5$ В	≥ 9 В
Выходное напряжение покоя при $U_n = \pm 15$ В, $U_{вх} = 0$	≤ 50 мВ
Ток потребления при $U_n = \pm 15$ В (при отсутствии сигнала по двум каналам)	$\leq 1,5$ мА
Ток потребления по выводам 2, 3, 5 и 6	$\leq 0,2$ мкА
Выходной ток каждого канала при $U_n = \pm 15$ В	2,5...6 мА
Коэффициент усиления напряжения при $U_n = \pm (3...15)$ В, $U_{вх} = \pm 0,1$ В, $U_{вых} = 0,7...1$ В	7...10
Верхняя граничная частота при $U_n = \pm 15$ В, $U_{вых} = 4,5...10$ В, $U_{вх} = 1$ В	$\geq 0,1$ МГц

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	$\pm (3...18)$ В
Максимально допустимая рассеиваемая мощность	$\leq 0,5$ Вт
Температура окружающей среды	$-25...70$ °С