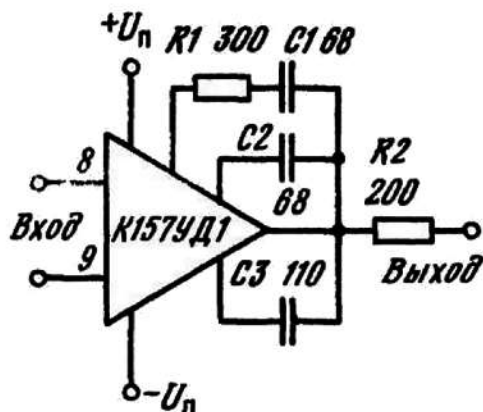


# К157УД1

Микросхема представляет собой операционный усилитель средней мощности с выходным током до 0,3 А без внутренней коррекции. Имеет ограничители пиковых значений выходного тока, предотвращающие выход усилителя из строя при переходных процессах или кратковременных коротких замыканиях на выходе. Может применяться также в предварительных усилителях мощности, усилителях стереотелефонов с рабочей частотой до 100 кГц и в исполнительных устройствах. Содержит 44 интегральных элемента.

Корпус типа 201.9-1. Масса не более 1,5 г.



Типовая схема включения ИМС К157УД1

**Назначение выводов:** 1, 4, 5 — коррекция; 2 — питание ( $-U_n$ ); 3 — подложка для теплоотвода; 6 — выход; 7 — питание ( $+U_n$ ); 8 — инвертирующий вход; 9 — неинвертирующий вход.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....	$\pm 15$ В
Выходное напряжение при $U_n = \pm 15$ В, $R_n = 0,2$ кОм .....	$\pm 12$ В
Напряжение смещения нуля при $U_n = \pm 15$ В, $R_n = 0,2$ кОм .....	$\leq \pm 5$ мВ
Входной ток при $U_n = \pm 15$ В, $R_n = 0,2$ кОм .....	$\leq 500$ нА
Разность входных токов при $U_n = \pm 15$ В, $R_n = 0,2$ кОм ..	$\pm 150$ нА
Ток потребления при $U_n = \pm 15$ В, $R_n = 0,2$ кОм .....	$\leq 9$ мА
Ток короткого замыкания при $U_n = \pm 5$ В, $R_n = 0$ .....	400...1000 мА
Коэффициент усиления напряжения при $U_n = \pm 15$ В, $f = 0...50$ Гц, $R_n = 0,2$ кОм .....	$\geq 50 \cdot 10^3$
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений при $U_n = \pm 15$ В, $R_n = 0,2$ кОм .....	$\geq 70$ дБ
Температурный дрейф напряжения смещения нуля при $U_n = \pm 15$ В, $R_n = 0,2$ кОм, $T = -25...70$ °С .....	$\leq \pm 50$ мкВ/°С
Температурный дрейф разности входных токов при $U_n = \pm 15$ В, $R_n = 0,2$ кОм, $T = -25...+70$ °С .....	$\leq \pm 10$ нА/°С
Скорость нарастания выходного напряжения при $U_n =$ $\pm 15$ В, $R_n = 0,2$ кОм .....	$\geq 0,5$ В/мкс
Частота единичного усиления при $U_n = \pm 15$ В, $R_n = 0,2$ кОм	$\geq 0,5$ МГц

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания .....	$\pm (3...20)$ В
Входные синфазные напряжения ..	$\leq \pm 20$ В
Выходной ток .....	$\leq 300$ мА