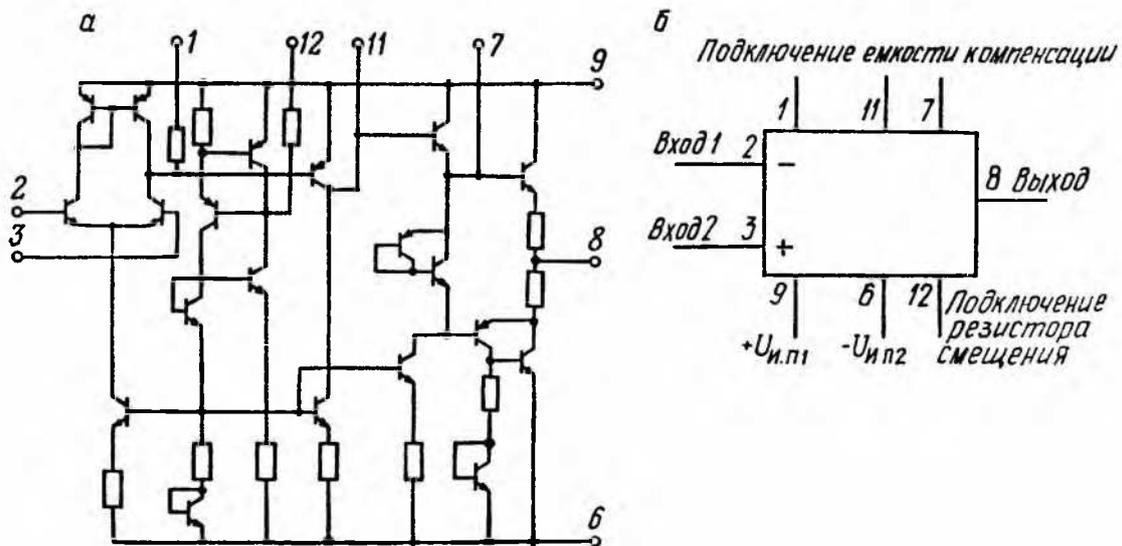


## 153УД4

Операционный усилитель с малым потреблением мощности от источников питания и защитой выхода при коротком замыкании. Предназначен для использования в экономичной аппаратуре, в том числе работающей в режиме ожидания или с батарейным питанием. Микросхема конструктивно оформлена в корпусе типа 301.12-1. Назначение выводов: 1, 11 — подключение емкостей компенсации; 2 — инвертирующий вход; 3 — неинвертирующий вход; 6 — питание ( $-U_{н.п2}$ ); 7 — подключение емкости компенсации; 8 — выход; 9 — питание ( $+U_{н.п2}$ ); 12 — подключение резистора смещения.



Принципиальная схема (а) и схема включения (б) ИМС 153УД4

$U_{н.п1}$ , В	$U_{н.п2}$ , В	$I_{пот}$ , мА	$I_{вх\ ср.}$ , мА	$\Delta I_{вх.}$ , мА	$U_{см.}$ , мВ	$U_{вых}^{(+)}_{max}$ , В
$+6 \pm 0,6$	$-6 \pm 0,6$	0,28...0,7	$\leq 0,4$	$\leq 0,15$	$\leq 5$	4 <sup>1</sup>
$U_{вых}^{(-)}_{max}$ , В	$K_y U$	$K_{ос\ сф.}$ , дБ	$U_{ш\ вх.}$ , мкВ	$\Delta U_{см.}/\Delta F$ , мкВ/К	$V_{U_{вых.}}$ , В/мкс	
-4 <sup>1</sup>	$\geq 5000$	$\geq 70^2$	$\leq 5^3$	$\leq 50$	$\geq 0,12$	

<sup>1</sup> При  $U_{вх} = 0,15$  В.

<sup>2</sup> При  $U_{сф\ вх} = \pm 4$  В.

<sup>3</sup> При  $R_f \leq 10$  кОм.

Примечание. Значения параметров приведены при напряжениях источников питания  $\pm 6$  В и  $R_n \geq 5$  кОм.