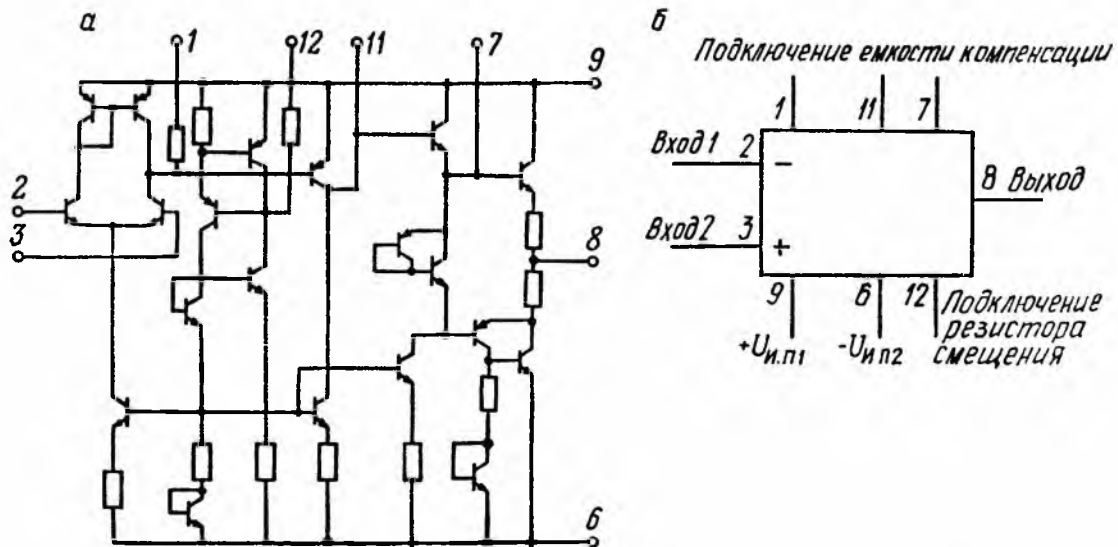


153УД4

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	$\leq 0,4$	$\leq 0,15$	≤ 5	4 ¹
$U_{вых}^{(-)}_{max}$, В	K_{yU}	$K_{ос\ сф}$, дБ	$U_{ш\ вх}$, мкВ	$\Delta U_{см}/\Delta F$, мкВ/К	$V_{U_{вых}}$, В/мкс	
-4 ¹	≥ 5000	$\geq 70^2$	$\leq 5^3$	≤ 50	$\geq 0,12$	

¹ При $U_{вх} = 0,15$ В.

² При $U_{сф\ вх} = \pm 4$ В.

³ При $R_{г} \leq 10$ кОм.

Примечание. Значения параметров приведены при напряжениях источников питания ± 6 В и $R_{н} \geq 5$ кОм.