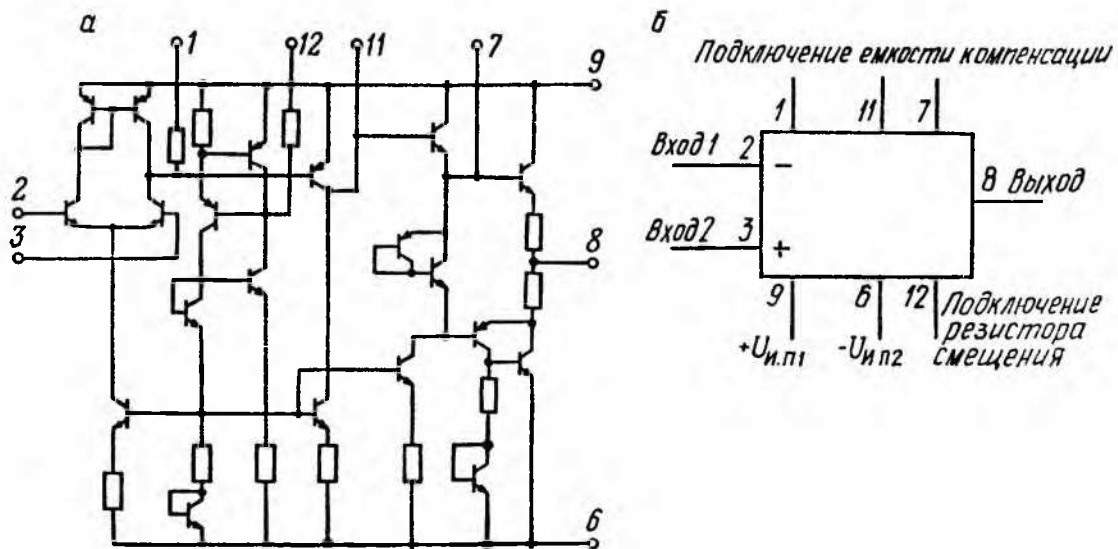


153УД4

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 ($+U_{н.п1}$); 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 | $K_y U$ | $K_{ос\ сф}$, 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 $R_r \leq 10$ кОм.

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