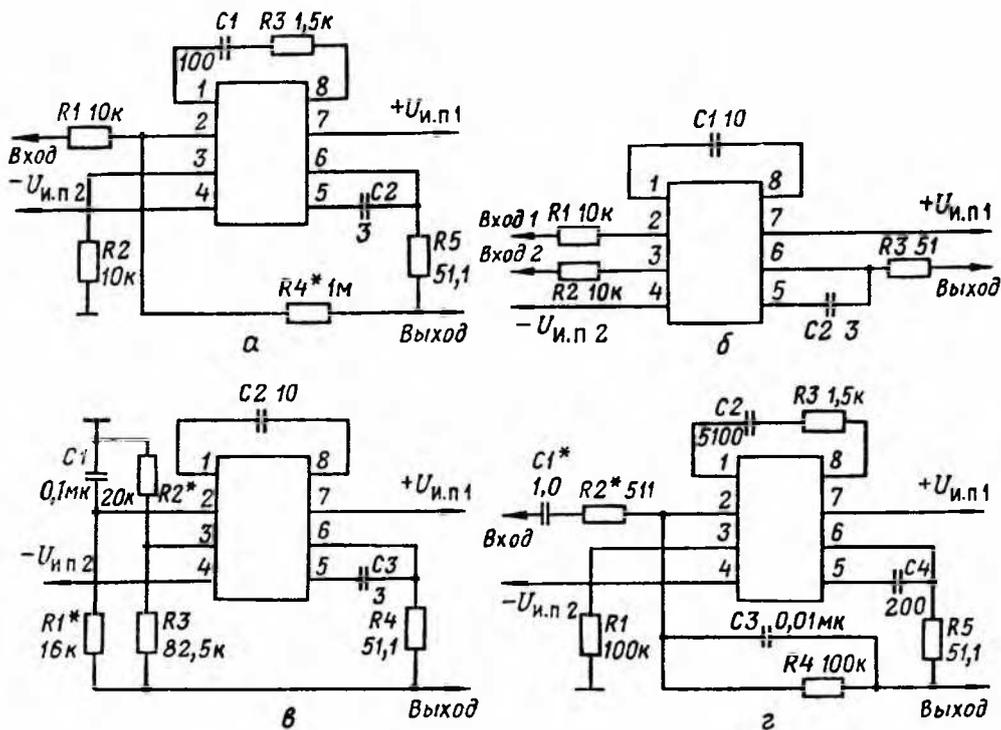


Рис. 1.112. Принципиальная схема ИМС 153УДЗ

153УДЗ

Операционный усилитель общего назначения. Микросхема конструктивно оформлена в корпусе типа 301.8-2.

Назначение выводов: 1, 8 — частотная коррекция 1; 2 — инвертирующий вход; 3 — неинвертирующий вход; 4 — питание ($-U_{и.п2}$); 5 — частотная коррекция 2; 6 — выход; 7 — питание ($+U_{и.п1}$).



Типовые схемы включения ИМС 153УДЗ, К153УДЗ:
 а — инвертирующий усилитель; б — компаратор напряжения; в — генератор прямоугольных импульсов; з — дифференциатор

| | | | | | | |
|--------------------------|--------------------|------------------|--------------------|----------------------|-------------------|--------------------------|
| $U_{н1}, В$ | $U_{н2}, В$ | $I_{пот}, МА$ | $I_{вх\ ср}, МА$ | $I_{вх}, НА$ | $U_{см}, мВ$ | $U_{вых}^{(+)}_{max}, В$ |
| $+15 \pm 1,5$ | $-15 \pm 1,5$ | $\leq 3,6$ | $\leq 0,2$ | ≤ 50 | 2^1 | 10^2 |
| $U_{вых}^{(-)}_{max}, В$ | $K_{y.U}$ | $K_{ос\ сф}, дБ$ | $U_{вх\ max}, В$ | $U_{сф\ вх\ max}, В$ | $R_{н\ min}, КОМ$ | |
| -10^2 | $\geq 25\ 000^2$ | $\geq 80^1$ | 5 | ± 8 | 2 | |
| $U_{н1\ min}, В$ | $ U_{н2\ min} , В$ | $U_{н1\ max}, В$ | $ U_{н2\ max} , В$ | | | |
| 9 | 9 | 16,5 | 16,5 | | | |

¹ При $R_r \leq 10$ КОМ.

² При напряжениях источников питания ± 15 В и $R_n = 2$ КОМ.

Примечание. Значения параметров приведены при температуре 25 ± 10 °С, напряжениях источников питания $\pm 16,5$ В и $R_n \leq 10$ КОМ.