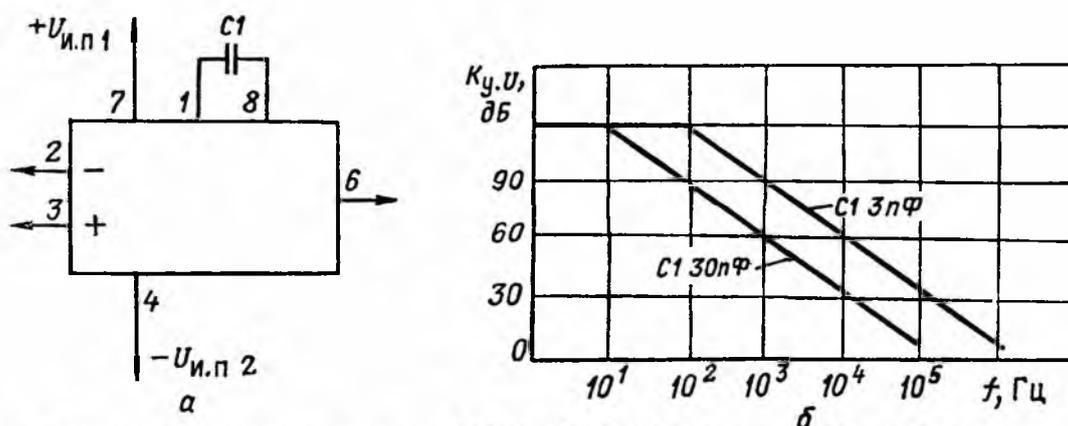


## 153УД2, К153УД2

Операционные усилители общего назначения с защитой выхода при коротком замыкании. Микросхемы конструктивно оформлены в корпусе типа 301.8-2. Назначение выводов: 1, 8 — подключение емкости компенсации; 2 — инвертирующий вход; 3 — неинвертирующий вход; 4 — корпус ( $-U_{и.п2}$ ); 5 — баланс; 6 — выход; 7 — питание ( $+U_{и.п1}$ ).



Типовая схема включения ИМС 153УД2 (а) и ее АЧХ (б)

Параметры <sup>1</sup>	Режим измерения	153УД2	К153УД2
$U_{и.п1}$ , В	—	$+15 \pm 1,5$	$+15 \pm 1,5$
$U_{и.п2}$ , В	—	$-15 \pm 1,5$	$-15 \pm 1,5$
$I_{пот}$ , мА	$R_H \geq 10 \text{ кОм}$	$\leq 3$	—
$I_{вх ср}$ , мА	$R_H \geq 10 \text{ кОм}$	$\leq 0,5$	$\leq 1,5$
$\Delta I_{вх}$ , мА	$R_H \leq 10 \text{ кОм}$	$\leq 0,2$	$\leq 0,5$
$U_{см}$ , мВ	$R_H \geq 10 \text{ кОм}; R_T \leq 10 \text{ кОм}$	$\leq 5$	$\leq 7,5$
$U_{вых max}^{(+)}$ , В	$U_{вх} \geq 0,1 \text{ В}; R_H = (2 \pm 0,04) \text{ кОм}$	11	10
$U_{вых max}^{(-)}$ , В	$U_{вх} \geq 0,1 \text{ В}; R_H = (2 \pm 0,04) \text{ кОм}$	-11	-10
$K_{y.U}$	$U_{вых} = 10 \text{ В}; R_H = (2 \pm 0,04) \text{ кОм}$	$\geq 50\,000$	$\geq 20\,000$
$K_{ос сф}$ , дБ	$R_H \geq 10 \text{ кОм}; R_T \leq 10 \text{ кОм}$	$\geq 70$	—
$U_{вх max}$ , В	—	30	—
$U_{сф вх max}$ , В	—	$\pm 12$	—
$\Delta U_{см} / \Delta T$ , мкВ/К	$R_H \leq 10 \text{ кОм}; R_T \leq 10 \text{ кОм}$	$\leq 20$	—
$R_{н.min}$ , кОм	—	2	2
$U_{и.п1.min}$	—	5	5
$ U_{и.п2.min} $ , В	—	17	17
$U_{и.п1.max}$	—	—	—
$ U_{и.п2.max} $ , В	—	—	—

<sup>1</sup> При температуре  $25 \pm 10 \text{ }^\circ\text{C}$  и номинальных значениях напряжений источников питания  $\pm 15 \text{ В}$ .