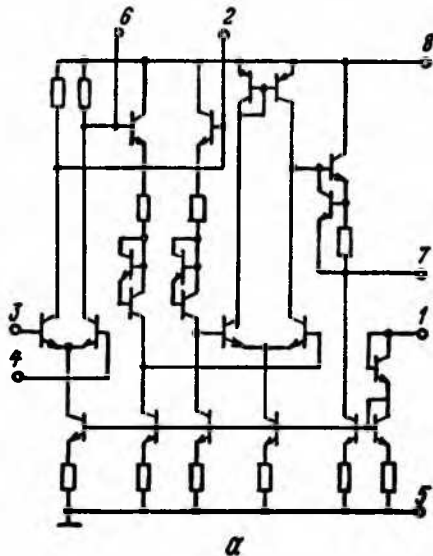


## 1407УД1А, 1407УД1Б, КР1407УД1

Маломощные широкополосные операционные усилители. Микросхемы 1407УД1А,Б конструктивно оформлены в корпусе типа 301.8-2, а микросхемы КР1407УД1 в корпус типа 2101.8-1. Назначение выводов (в скобках указано для КР1407УД1): 1(8) — ток управления; 2(1) — баланс; 3(2) — вход инвертирующий; 4(3) — вход неинвертирующий; 5(4) — питание ( $-U_{н.п.}$ ); 6(5) — баланс; 7(6) — выход; 8(7) — питание ( $+U_{н.п.}$ ).



Принципиальная схема (а) и схема включения ИМС 1407УД1, КР1407УД1 в качестве интегрирующего усилителя (б)

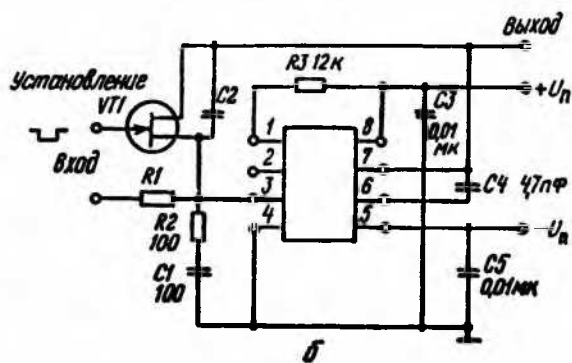


Схема электроинного выключения усилителя на ИМС 1407УД1

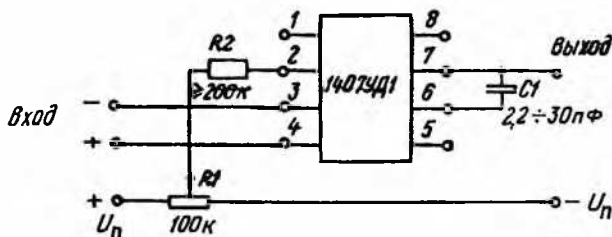
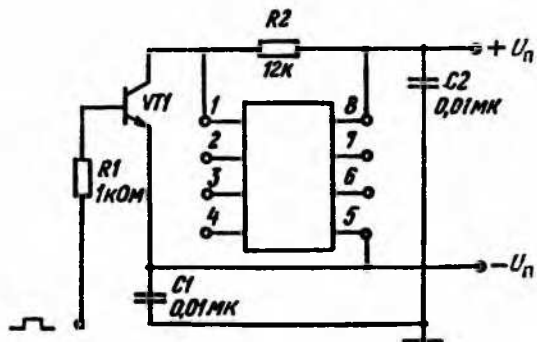


Схема балансировки ИМС 1407УД1

Параметры	Режим измерения	1407УД1А	1407УД1Б	КР1407УД1
$U_{н.п1}$ , В	—	$5 \pm 0,5$	$5 \pm 0,5$	$5 \pm 0,5$
$U_{н.п2}$ , В	—	$-5 \pm 0,5$	$-5 \pm 0,5$	$-5 \pm 0,5$
$I_{пот}$ , мА	—	$\leq 8$	$\leq 6$	$\leq 8$
$I_{вх}$ , мкА	—	$\leq 10$	$\leq 10$	$\leq 10$
$\Delta I_{вх}$ , мкА	—	$\leq 2$	$\leq 2$	$\leq 2$
$U_{вых.мах}$ , В	$R_H = 2 \text{ кОм}$	$+3 \dots (-2)$	$+3 \dots (-2)$	$+3 \dots (-2)$
$U_{см}$ , мВ	—	$\leq 6$	$\leq 3$	$\leq 10$
$U_{ш.п}$ , $\sqrt{\text{нВ}}/\sqrt{\text{Гц}}$	$R_r = 500 \text{ Ом}; f = 10 \text{ кГц}$	$\leq 5$	$\leq 5$	$\leq 5$
$K_{у.у}$	При $f \leq 1 \text{ кГц}; U_{вых} = \pm 1 \text{ В}$	$\geq 10\ 000$	$\geq 10\ 000$	$\geq 10\ 000$
	При $f = 6 \text{ МГц}; U_{вх} = 3 \text{ мВ}$	$\geq 100$	$\geq 50$	—
	При $f = 2 \text{ МГц}; U_{вх} = 3 \text{ мВ}$	—	—	$\geq 100$
$K_{ос.сф}$ , дБ		$\geq 72$	$\geq 72$	$\geq 70$
$V_{у.ш}$ , В/мкс		$\geq 25$	$\geq 25$	$\leq 10$