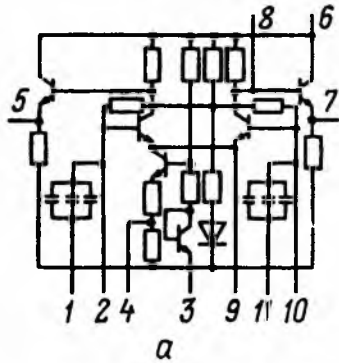
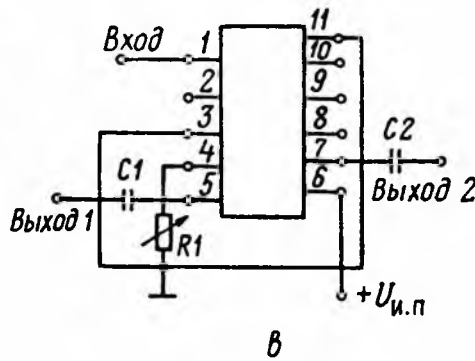
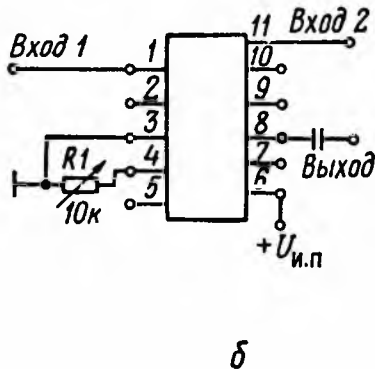


235УН4

Усилитель, представляющий собой дифференциальный каскад со стабилизатором тока и выходными эмиттерными повторителями. Предназначен для использования в широкополосных дифференциальных усилителях, УНЧ, инверторах, паразитных усилителях, симметричных ограничителях, электронных ключах и т. д. Назначение выводов микросхемы: 1, 2 — входы 1 дифференциального усилителя; 3 — корпус ($-U_{и.п}$); 4 — регулировка усиления; 5, 7 — выходы эмиттерных повторителей; 6 — питание ($+U_{и.п}$); 8 — вход эмиттерного повторителя; 10, 11 — входы 2 дифференциального усилителя.



Принципиальная схема ИМС 235УН4 (а) и примеры ее включения в усилителях дифференциальном и парафазном с эмиттерным повторителем (б)



$U_{и.п}$, В	$I_{пот}$, мА	$K_{у.У}$	$K_{ас}$, %	$f_{в}$, МГц	$f_{в}$, кГц	$U_{вых\ огр}$, В	$K_{ос\ сф}$, дБ
$6,3 \pm 0,63$	$\leq 3,3^1$	$\geq 16^1$	$\leq 10^1$	$\geq 4^2$	$\leq 2,5$	$\geq 1,2^3$	≥ 40

$R_{вх}$, кОм	$U_{вх\ пор}$, мВ	$P_{пот}$, мВт	$K_{зат\ max}$, дБ
$\geq 4^1$	70...150 ¹	≤ 23	$\geq 34^4$

- ¹ При $U_{вх} = 10$ мВ; $f_{вх} = 10$ кГц.
² При $U_{вх} = 10$ мВ по уровню 3 дБ; по уровню 7 дБ $f_{в} \geq 7,5$ МГц.
³ При $U_{вх} = 500$ мВ; $f_{вх} = 10$ МГц.
⁴ Максимальное затухание в ключевом режиме при $U_{вх} = 10$ мВ и частоте 7,5 МГц. На частотах 1 МГц и 10 кГц $K_{зат\ max}$ составляет соответственно 60 и 80 дБ.