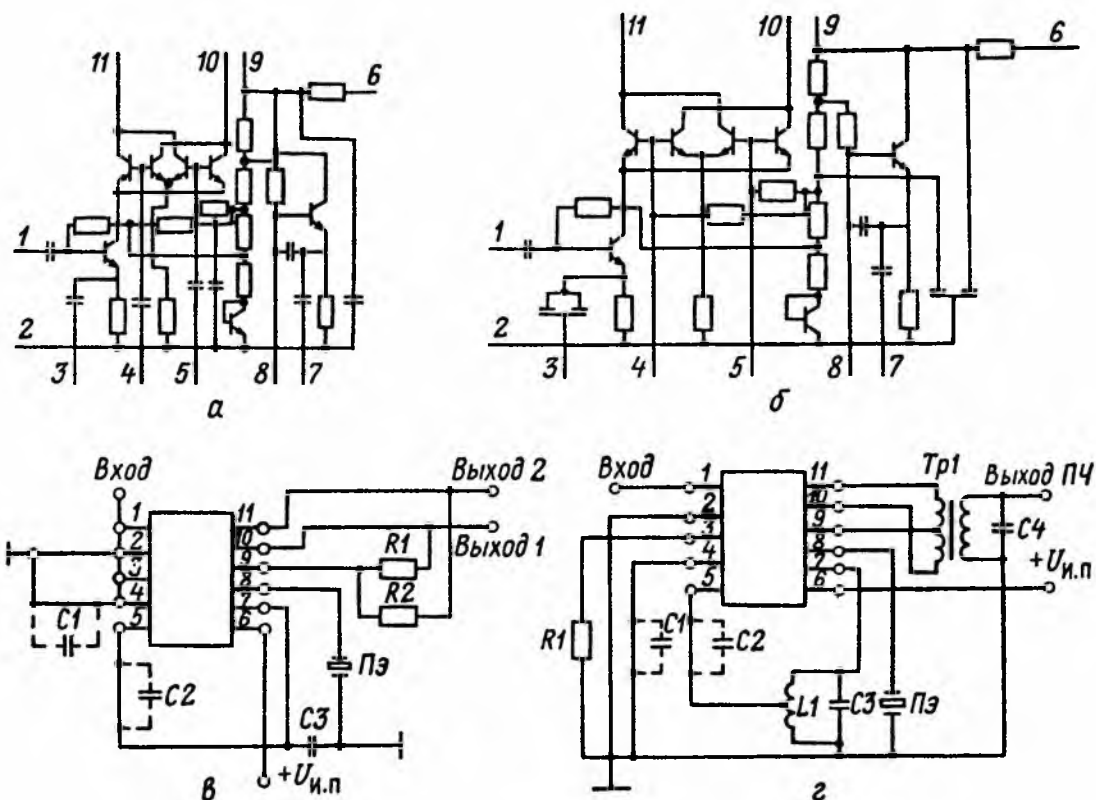


235ПС1, 235ПС2

Микросхемы используются в качестве преобразователя частоты. Назначение выводов: 1 — сигнальный вход; 2 — корпус ($-U_{и.п.}$); 3 — динамическая регулировка по сигнальному входу; 4, 5 — гетеродинные входы; 6 — питание ($+U_{и.п.}$), 7 — выход собственного гетеродина; 8 — вход собственного гетеродина; 9 — дополнительный вывод цепи питания; 10(11) — выход первого (второго) канала ПЧ.



Принципиальные схемы ИМС 235ПС1 (а), 235ПС2 (б) и примеры их использования в качестве преобразователя частоты с апериодической нагрузкой с выходом на два независимых канала ПЧ (в) и преобразователя частоты с резонансной нагрузкой (г)

Параметры ¹	f_n , кГц	$K_{под.}^2$, дБ	$R_{вх.}$, кОм	$C_{вх.}$, пФ	$U_{и.п.}$, В	$I_{пот.}$, мА	$S_{прб.}$, мА/В	$P_{пот.}$, мВт
------------------------	-------------	-------------------	-----------------	----------------	----------------	-----------------	-------------------	------------------

Сигнального входа	600 ²	≥ 10	1 ⁴	25 ⁴	$6,3 \pm 0,63$	4,5	4,5 ⁶	35
Гетеродинного входа	50 ²	10	1,5 ⁵	25 ⁵				

¹ При температуре 25 ± 5 °С.

² Для ИМС 235ПС1, 235ПС2 $f_{нс} \leq 50$ кГц; $f_{нг} \leq 1$ кГц.

³ Коэффициент подавления частоты при $U_{вх} = 10$ мВ; $f_{вх} = 1,6$ МГц.

⁴ При $U_{вх} = 5 \dots 10$ мВ; $f_{вх} = 10$ МГц.

⁵ При $U_{гет} = 5 \dots 10$ мВ; $f_{гет} = 10$ МГц.

⁶ Крутизна преобразования при $U_{вх} = 10$ мВ; $U_r = 100$ мВ; $f_{вх} = 10$ МГц; $f_{гет} = 8,4$ МГц. Если $U_{вх} = 10$ мВ, $U_r = 100$ мВ, $f_{вх} = 150$ МГц, $f_{гет} = 148,4$ МГц, то $S_{прб} = 2,5$ мА/В.