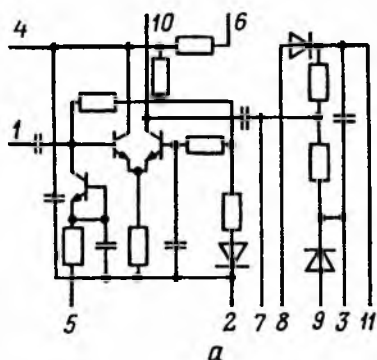
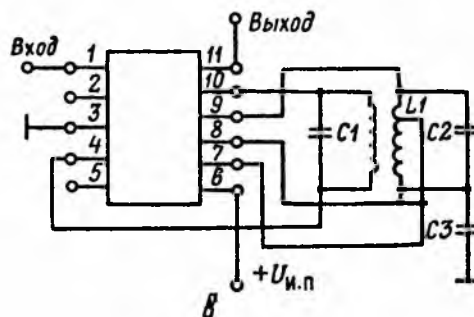
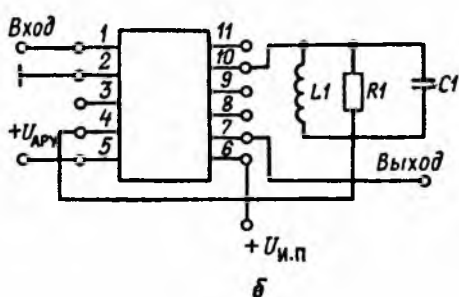


235ДС1

Частотный детектор с ограничителем. Коэффициент передачи усилителя ограничителя регулируется с помощью напряжения АРУ, подаваемого на вывод 5 микросхемы. Назначение выводов: 1 — вход; 2 — корпус ($-U_{н.п.}$); 3 — выключение ограничителя; 4, 10 — подключение резонансного контура усилителя; 5 — напряжение АРУ резонансного усилителя; 6 — питание ($+U_{н.п.}$); 7 — выход резонансного усилителя; 8, 9 — подключение LC-контура в детекторе; 11 — выход детектора.



Принципиальная схема ИМС 235ДС1 (а) и примеры ее использования в качестве регулируемого резонансного усилителя (б) и частотного детектора с ограничителем (в)



Параметры ¹	Режим измерения	Значения
$U_{н.п.}$, В	—	$6,3 \pm 0,63$
$I_{пот.}$, мА	—	$\leq 3,5^2$
$I_{пот. АРУ}$, мкА	$U_{вх} = 100$ мВ; $f_{вх} = 1,6$ МГц; $R_n = 10$ кОм	≤ 100
$S_{прох}^3$, мА/В	$R_n = 100$ Ом	$\geq 10^2$
$K_{рег. АРУ}$, дБ	$U_{вх} = 10 \dots 100$ мВ; $f_{вх} = 1,6$ МГц; $R_n = 10$ кОм; $U_{АРУ} = 0 \dots 4$ В	≥ 52
$U_{АРУ.зд.}$, В	$R_{ое} = 10$ кОм	$2,07 \dots 2,53^2$
$R_{вх}$, кОм	$U_{вх} = 5 \dots 10$ мВ; $f_{вх} = 1,6$ МГц	≥ 2
$R_{вых}$, кОм	$U_{вых} = 50 \dots 100$ мВ; $f_{вх} = 1,6$ МГц	≥ 20
$C_{вх}$, пФ	$U_{вх} = 5 \dots 10$ мВ; $f_{вх} = 1,6$ МГц	≤ 25
$C_{вых}$, пФ	$U_{вых} = 50 \dots 100$ мВ; $f_{вх} = 1,6$ МГц	≤ 12
$U_{вых отр. тах.}$, В	$U_{вх} = 0,5$ В; $f_{вх} = 1,6$ МГц; $R_{ое} = 10$ кОм	$\geq 2,5$
f_n , кГц	$R_n = 0,1$ кОм	≤ 100
$U_{АРУ}$, В	$U_{вх} = 1 \dots 100$ мВ; $f_{вх} = 1,6$ МГц; $R_n = 10$ кОм	$2,25 \dots 2,75$
$U_{вх пор.}$, мВ	$U_{вх} = 500$ мВ; $f_{вх} = 1,6$ МГц; $R_n = 100$ Ом	$60 \dots 120$

¹ При температуре 25 ± 5 °С.

² При $U_{вх} = 10$ мВ; $f_{вх} = 1,6$ МГц.

³ Крутизна проходной характеристики. На верхней частоте при $f_{вх} = 100$ МГц; $U_{вх} = 10$ мВ; $R_{ое} = 100$ Ом; $S_{прох} \geq 5$ мА/В.

⁴ Напряжение АРУ, соответствующее глубине регулирования 40 дБ.