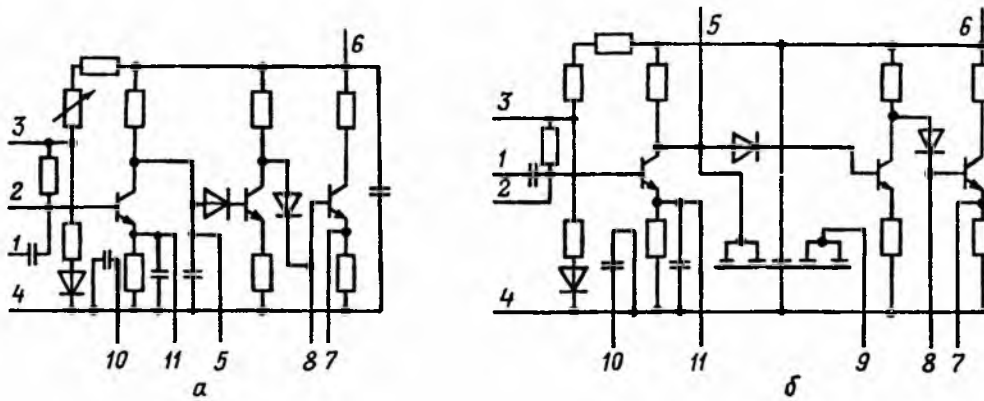
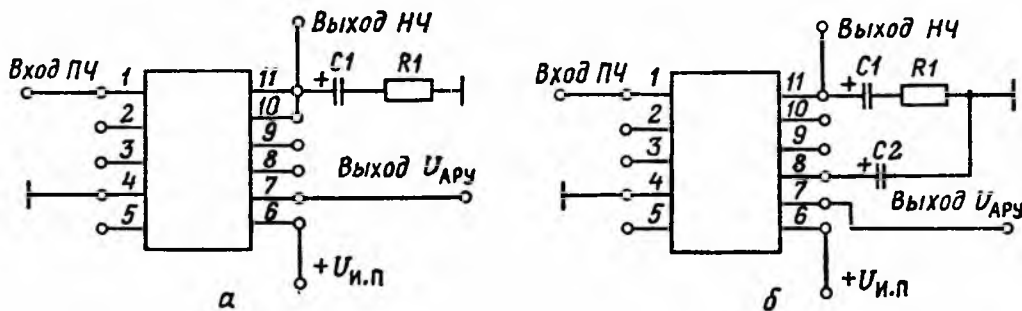


235ДА1, 235ДА2

Детектор амплитудно-модулированных сигналов и АРУ с усилителем постоянного тока. Назначение выводов микросхемы: 1 — вход ПЧ; 2 — открытый (потенциальный) вход; 3 — смещение; 4 — корпус ($-U_{и.п}$); 5 — вход УПТ; 6 — питание ($+U_{и.п}$); 7 — выход АРУ; 8 — ввод задержки (выход УПТ); 9, 10 — вводы дополнительного конденсатора (для ИМС 235ДА1 вывод 9 — свободный); 11 — выход НЧ.



Принципиальные схемы ИМС 235ДА1 (а) и 235ДА2 (б)



Примеры использования ИМС 235ДА1 и 235ДА2 в качестве детектора АМ сигналов и АРУ с УПТ (а) и детектора АМ сигналов с постоянной времени, зависящей от емкости конденсатора C_2 (б)

Параметры ¹	Режим измерения	Значения
$U_{и.п}$, В	—	$6,3 \pm 0,63$
$I_{пот}$, мА	$R_n = 5,11$ кОм; $U_{вх} = 180$ мВ	$\geq 0,4^2$
$K_{АРУ}$, дБ	$U_{вх} = 180$ мВ	$\geq 20^2$
$R_{вх}$, кОм	$U_{вх} = 5 \dots 10$ мВ; $f_{вх} = 1,6$ МГц; $R_n = 5,11$ кОм	$\geq 3,5$
$U_{0_{вых АРУ}}$, В	$U_{вх} = 50$ мВ	$\leq 0,8^2$
f_n АРУ, кГц	$R_n = 5,11$ кОм; $U_{вх} = 180$ мВ	$\leq 300^2$

Параметры ¹	Режим измерения	Значения
$K_r, \%$	$R_n = 5,11 \text{ кОм}; U_{вх} = 180 \text{ мВ}$	$\leq 5^2$
$U_{\text{вых АРУ макс}} \text{ В}$	$U_{вх} = 500 \text{ мВ}$	≥ 4
$K_n \text{ АРУ, дБ}$	$U_{вх} = 180 \dots 230 \text{ мВ}; f_{вх} = 100 \text{ МГц};$ $m = 30 \%, F_m = 1000 \text{ Гц}$	≥ 14
$f_{в}, \text{ МГц}$	$U_{вх} = 180 \text{ мВ}; R_n = 5,11 \text{ кОм}; f_m =$ $= 1000 \text{ Гц}; m = 30 \%$	≥ 1000
$C_{вх}, \text{ пФ}$	$U_{вх} = 5 \dots 10 \text{ мВ}; R_n = 5,11 \text{ кОм}; f_{вх} =$ $= 1,6 \text{ МГц}$	≤ 20
$F_{в}^4, \text{ кГц}$	$U_{вх} = 180 \text{ мВ}; R_n = 5,11 \text{ кОм};$ $f_{вх} = 10 \text{ МГц}; m = 30 \%$	≥ 12

¹ При температуре $25 \pm 5 \text{ }^\circ\text{C}$.

² При $U_{вх} = 1,6 \text{ МГц}; f_m = 1000 \text{ Гц}; m = 30 \%$.

³ Начальное выходное напряжение АРУ

⁴ Верхняя граничная частота модуляции.

Примечание. Для ИМС 235ДА1 $f_{н \text{ АРУ}}$ составляет $\leq 300 \text{ кГц}$, а для 235ДА2 — $\leq 30 \text{ кГц}$.