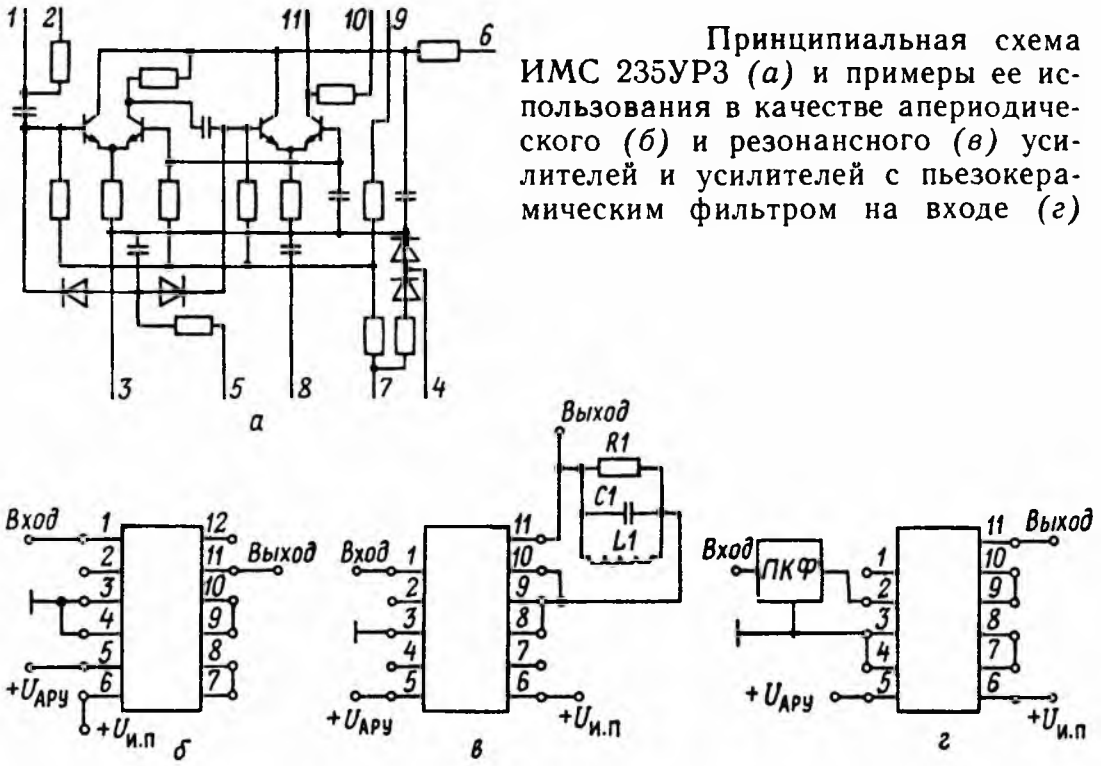
235УР3

Микросхема служит усилителем промежуточной частоты с глубокой АРУ. Назначение выводов: *1, 2* — входы; *3* — корпус ($-U_{и\,п}$); *4* — обратная связь; *5* — напряжение АРУ; *6* — питание ($+U_{и\,п}$); *7, 8* — смещение; *9* — дополнительный вывод цепи питания; *10, 11* — выходы.



Принципиальная схема ИМС 235УР3 *(а)* и примеры ее использования в качестве апериодического *(б)* и резонансного *(в)* усилителей и усилителей с пьезокерамическим фильтром на входе *(г)*

$U_{и\,п}$, В	$I_{пот}$, мА	$S_{прох}$, мА/В	$K_{рег}$, дБ	$U_{вых\,огр}$, В	$U_{АРУ\,зд}$, В
6,3 ± 0,63	⩽ 3,3	⩽ 70[1]	⩾ 86[2]	⩾ 2,3[3]	1,7...2,3[4]

$R_{вх}$, кОм	$R_{вых}$, кОм	$C_{вх}$, пФ	$C_{вых}$, пФ	$U_{вх\,пор}$, В	$U_{АРУ}$, В	$f_н$, кГц
⩾ 2,5	⩾ 10	⩽ 20	⩽ 10	3...9	2,07...2,53	⩽ 100

[1] При $U_{вх} = 1$ мВ; $f = 1{,}6$ МГц. Если $f = 25$ МГц, $R_{ое} = 0{,}1$ кОм, то $S_{прох} \geqslant 30$ мА/В.

[2] При $U_{АРУ} = 0$; $U_{вх} = 1$ мВ; $f = 1{,}6$ МГц или при $U_{АРУ} = 4$ В; $U_{вх} = 100$ мВ; $f = 1{,}6$ МГц.

[3] При $U_{вх} = 500$ мВ; $f = 1{,}6$ МГц; $R_{ое} = 10$ кОм.

[4] При $U_{вх} = 10$ мВ; $f = 1{,}6$ МГц.

ООО компания "Электроника и Связь"
+7(473) 277-14-34, 277-35-34
www.eandc.ru