

235КП1

Электронный коммутатор. Предназначен для коммутации трактов промежуточной или низкой частоты и многочастотных гетеродинов. Обеспечивает переключение одной цепи на три направления, и наоборот. Назначение выводов микросхемы: 1 — вход; 2 — подключение коммутатора; 3 — корпус ($-U_{и.п.}$); 5 — вход первого канала; 6 — смещение (питание $+U_{и.п.}$); 7 — выход первого канала; 8 — вход второго канала; 9 — выход второго канала; 10 — вход третьего канала; 11 — выход третьего канала.

Переключение микросхемы осуществляется подачей на один из управляющих выводов (5, 8 или 10) напряжения, которое уменьшает сопротивление $p-n$ -перехода диодной матрицы. До подачи управляющего напряжения $p-n$ -переходы смещены в обратном направлении напряжением, подаваемым на вывод 6.

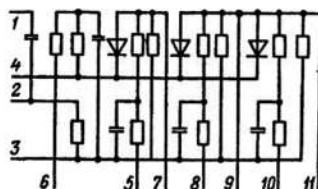


Рис. 2.70. Принципиальная схема ИМС 235КП1, 235КП2

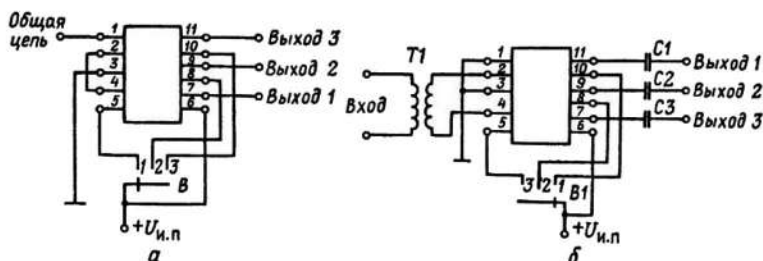


Рис. 2.71. Примеры использования ИМС 235КП1 и 235КП2 в качестве коммутатора ВЧ сигнала на три линии (а) и коммутатора входной цепи с трансформатором на три линии (б)

$U_{и.п.}$, В	$I_{пот.}$, мА	$K_{зат\ отк.}$, дБ	$K_{зат\ зак.}$, дБ	$f_{и.}$, кГц
6,3 В	0,5 ¹	$\leq 6^2$	$\geq 34^2$	≤ 350

¹ По цепи смещения; по цепи управления не более 2,5 мА.

² Коэффициент затухания между каналами не менее 34 дБ.