

## Микросхемы серии «Иртыш»

Схема прерывателя показана на рис. 3.15.

Кремниевые интегральные прерыватели «Иртыш» предназначены для коммутации слабых сигналов постоянного и переменного тока в устройствах радиоэлектроники.

Предельно допустимые условия эксплуатации: температура окружающей среды  $-60 \div +85^{\circ}\text{C}$ ; относительная влажность среды 98% при  $+40^{\circ}\text{C}$ .

Вибрационные перегрузки: частота  $5 \div 5000$  гц; ускорение  $40$  g.

Линейные нагрузки  $150$  g.

Одиночные удары  $1000$  g.

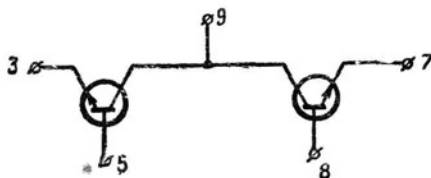


Рис. 3.15. Схема кремниевого интегрального прерывателя «Иртыш» для коммутации слабых сигналов постоянного и переменного тока в устройствах радиоэлектроники

Основные электрические характеристики прерывателей приведены в табл. 3.35.

Таблица 3.35

Параметр	ИПА	ИПБ	ИПВ	ИПГ	Примечание
Ток утечки между эмиттерами, <i>ма</i> . . . . .	$2 \div 10$ $20 \div 100$	$2 \div 10$ $20 \div 100$	$2 \div 10$ $20 \div 100$	$2 \div 10$ $20 \div 100$	$-60 \div +20^\circ\text{C}$ $+85^\circ\text{C}$
Остаточное напряжение между эмиттерами, <i>мкв</i> . . . . .	$20 \div 50$	$80 \div 150$	$20 \div 50$	$80 \div 150$	При $+20^\circ\text{C}$
Динамическое сопротивление между эмиттерами, <i>ом</i> . . . . .	$60 \div 100$	$60 \div 100$	$60 \div 100$	$60 \div 100$	$-60 \div +85^\circ\text{C}$
Температурный дрейф остаточного напряжения, $\frac{\text{мкв}}{\text{град}}$ . . . . .	$0,4 \div 1,0$ $0,2 \div 0,6$	$0,4 \div 1,0$ $0,2 \div 0,6$	$0,4 \div 1,0$ $0,2 \div 0,6$	$0,4 \div 1,0$ $0,2 \div 0,6$	$-60 \div +20^\circ\text{C}$ $+20 \div +85^\circ\text{C}$
Обратное напряжение на переходах эмиттер — база, <i>в</i> . . . . .	$6,5 \div 7,5$	$6,5 \div 7,5$	$4,0 \div 7,5$	$4,0 \div 7,5$	$-60 \div +85^\circ\text{C}$
Обратное напряжение на переходах коллектор — база, <i>в</i> . . . . .	$4,0 \div 6,5$	$4,0 \div 6,5$	$4,0 \div 6,5$	$4,0 \div 6,5$	$-60 \div +85^\circ\text{C}$
Емкость переходов эмиттер — база и коллектор — база, <i>пф</i> . . . . .	$5 \div 10$	$5 \div 10$	$5 \div 10$	$5 \div 10$	$-60 \div +85^\circ\text{C}$