

# КПЗ13

## 2ПЗ13А, 2ПЗ13Б, 2ПЗ13В, КПЗ13А, КПЗ13Б, КПЗ13В

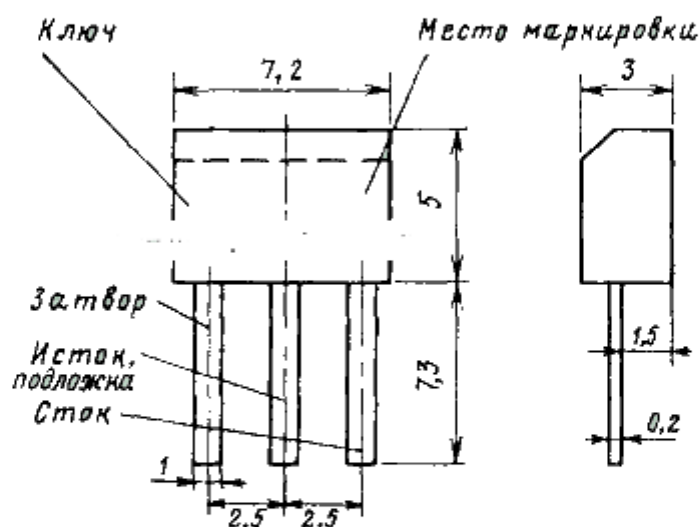
Транзисторы кремниевые диффузионно-планарные полевые с изолированным затвором и каналом *n*-типа

Предназначены для применения в усилительных каскадах высокой и низкой частот с высоким входным сопротивлением

Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами

Обозначение типа приводится на корпусе

Масса транзистора не более 1,0 г



### Электрические параметры

Максимальная рабочая частота* . . . . .	300 МГц
Коэффициент шума при $U_{СИ} = 15$ В, $I_C = 5$ мА, $f = 250$ МГц КПЗ13А, КПЗ13Б, КПЗ13В не более . . . . .	7,5 дБ
Коэффициент усиления по мощности при $U_{СИ} =$ $= 15$ В, $I_C = 5$ мА, $f = 250$ МГц КПЗ13А, КПЗ13Б КПЗ13В не менее . . . . .	10 дБ
Крутизна характеристики при $U_{СИ} = 10$ В, $I_C = 5$ мА 2ПЗ13А, 2ПЗ13Б, 2ПЗ13В	
при $T = 298$ К . . . . .	5–10 мА/В
при $T = 358$ К . . . . .	От 1 до 0,6 значения при $T = 298$ К
при $T = 213$ К не более . . . . .	1,5 значения при $T = 298$ К

КП313А, КП313Б, КП313В при $T =$ $= 298 \text{ К}$ . . . . .	4,5–10,5 мА/В
Напряжение затвор-исток при $U_{СИ} = 10 \text{ В}$ , $I_C = 5 \text{ мА}$	
2П313А . . . . .	0,4–1,5 В
2П313Б . . . . .	–0,6 – +0,6 В
2П313В . . . . .	–1,5 – –0,4 В
КП313А . . . . .	0,3–1,8 В
КП313Б . . . . .	–0,5 – +0,5 В
КП313В . . . . .	–2,0 – –0,3 В
Ток утечки затвора при $U_{СИ} = 0$ , $U_{ЗИ} = 10 \text{ В}$ не более . . . . .	10 нА
Напряжение отсечки при $U_{СИ} = 10 \text{ В}$ , $I_C = 10 \text{ мкА}$ не менее . . . . .	6 В
Емкость входная при $U_{СИ} = 10 \text{ В}$ , $I_C = 5 \text{ мА}$	
2П313А, 2П313Б, 2П313В . . . . .	4,1*–6,8 пФ
типовое значение . . . . .	4,8* пФ
КП313А, КП313Б, КП313В не более . . . . .	7 пФ
Емкость проходная при $U_{СИ} = 10 \text{ В}$ , $I_C = 5 \text{ мА}$	
2П313А, 2П313Б, 2П313В . . . . .	0,3*–0,8 пФ
типовое значение . . . . .	0,4* пФ
КП313А, КП313Б, КП313В не более . . . . .	0,9 пФ

#### Предельные эксплуатационные данные

Напряжение сток-исток . . . . .	15 В
Напряжение затвор-сток . . . . .	15 В
Напряжение затвор-исток . . . . .	10 В
Ток стока . . . . .	15 мА
Рассеиваемая мощность	
2П313А, 2П313Б, 2П313В	
при $T = 233 - 308 \text{ К}$ . . . . .	120 мВт
при $T = 358 \text{ К}$ . . . . .	80 мВт
КП313А, КП313Б, КП313В	
при $T = 228 - 298 \text{ К}$ . . . . .	75 мВт
при $T = 358 \text{ К}$ . . . . .	40 мВт