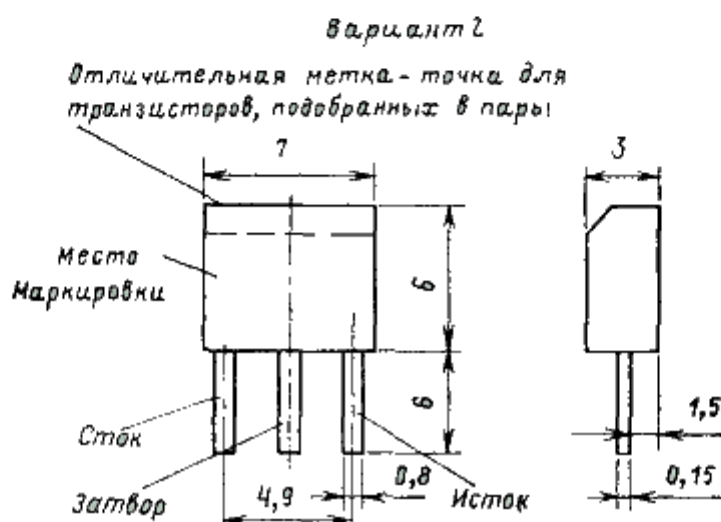
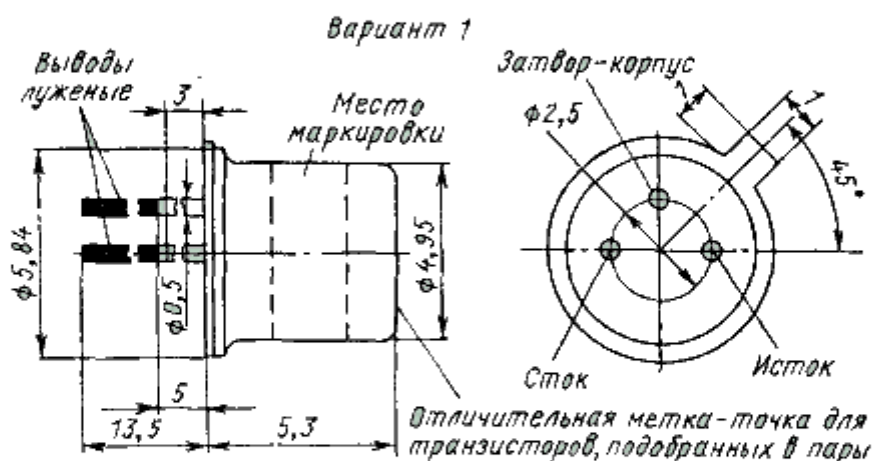


КП103

2П103А, 2П103Б, 2П103В, 2П103Г, 2П103Д,
2П103АР, 2П103БР, 2П103ВР, 2П103ГР,
2П103ДР, КП103Е, КП103Ж, КП103И,
КП103К, КП103Л, КП103М, КП103ЕР,
КП103ЖР, КП103ИР, КП103КР, КП103ЛР,
КП103МР

Транзисторы кремниевые диффузионно-планарные полевые с затвором на основе $p-n$ перехода и каналом p -типа — 2П103А, 2П103Б, 2П103В, 2П103Г, 2П103Д, КП103Е, КП103Ж, КП103И, КП103К.



КП103Л, КП103М и подобранные в пары по основным электрическим параметрам (начальному току стока, крутизне характеристики, напряжению отсечки) — 2П103АР, 2П103БР, 2П103ВР, 2П103ГР, 2П103ДР, КП103ЕР, КП103ЖР, КП103ИР, КП103КР, КП103ЛР, КП103МР.

Электрические параметры

Максимальная рабочая частота* 2П103А, 2П103Б, 2П103В, 2П103Г, 2П103Д, 2П103АР, 2П103БР, 2П103ВР, 2П103ГР, 2П103ДР	3 МГц
Коэффициент шума при $U_{СИ} = 5$ В, $U_{ЗИ} = 0$, $f = 1000$ Гц, $R_r = 1,0$ МОм, $R_c = 2$ кОм не более	3 дБ
Крутизна характеристики при $U_{СИ} = 10$ В, $U_{ЗИ} = 0$ при $T = 298$ К	
2П103А, 2П103АР	0,7–2,1 мА/В
типовое значение	1,6* мА/В
2П103Б, 2П103БР	0,8–2,6 мА/В
типовое значение	1,6* мА/В
2П103В, 2П103ВР	1,4–3,5 мА/В
типовое значение	2,4* мА/В
2П103Г, 2П103ГР	1,8–3,8 мА/В
типовое значение	2,8* мА/В
2П103Д, 2П103ДР	2,0–4,4 мА/В
типовое значение	3,2* мА/В
КП103Е, КП103ЕР	0,4–2,4 мА/В
КП103Ж, КП103ЖР	0,5–2,8 мА/В
КП103И, КП103ИР	0,8–2,6 мА/В
КП103К, КП103КР	1,0–3,0 мА/В
КП103Л, КП103ЛР	1,8–3,8 мА/В
КП103М, КП103МР	1,3–4,4 мА/В
при $T = 358$ К	
2П103А, 2П103АР	0,42–2,1 мА/В
2П103Б, 2П103БР	0,48–2,6 мА/В
2П103В, 2П103ВР	0,84–3,5 мА/В
2П103Г, 2П103ГР	1,0–3,8 мА/В
2П103Д, 2П103ДР	1,1–4,4 мА/В
КП103Е, КП103ЕР	0,24–2,4 мА/В
КП103Ж, КП103ЖР	0,3–2,8 мА/В
КП103И, КП103ИР	0,48–2,6 мА/В
КП103К, КП103КР	0,6–3,0 мА/В
КП103Л, КП103ЛР	1,0–3,8 мА/В
КП103М, КП103МР	0,75–4,4 мА/В
при $T = 213$ К	

2П103А, 2П103АР	. . . . .	0,7–3,3 мА/В
2П103Б, 2П103БР	. . . . .	0,8–4,15 мА/В
2П103В, 2П103ВР	. . . . .	1,4–5,6 мА/В
2П103Г, 2П103ГР	. . . . .	1,8–6,1 мА/В
2П103Д, 2П103ДР	. . . . .	2,0–7,0 мА/В
и $T = 218 \text{ К}$		
КП103Е, КП103ЕР	. . . . .	0,4–4,0 мА/В
КП103Ж, КП103ЖР	. . . . .	0,5–4,6 мА/В
КП103И, КП103ИР	. . . . .	0,8–4,15 мА/В
КП103К, КП103КР	. . . . .	1,0–4,9 мА/В
КП103Л, КП103ЛР	. . . . .	1,8–6,1 мА/В
КП103М, КП103МР	. . . . .	1,3–7,0 мА/В

Начальный ток стока при $U_{СИ} \approx 10 \text{ В}$,

$U_{ЗИ} = 0$

2П103А, 2П103АР	. . . . .	0,55–1,2 мА
типовое значение	. . . . .	0,85* мА
2П103Б, 2П103БР	. . . . .	1,0–2,1 мА
типовое значение	. . . . .	1,5* мА
2П103В, 2П103ВР	. . . . .	1,7–3,8 мА
типовое значение	. . . . .	2,7* мА
2П103Г, 2П103ГР	. . . . .	3,0–6,6 мА
типовое значение	. . . . .	4,5* мА
2П103Д, 2П103ДР	. . . . .	5,4–12 мА
типовое значение	. . . . .	7,3* мА
КП103Е, КП103ЕР	. . . . .	0,3–2,5 мА
КП103Ж, КП103ЖР	. . . . .	0,35–3,8 мА
КП103И, КП103ИР	. . . . .	0,8–1,8 мА
КП103К, КП103КР	. . . . .	1,0–5,5 мА
КП103Л, КП103ЛР	. . . . .	1,8–6,6 мА
КП103М, КП103МР	. . . . .	3,0–12,0 мА

Напряжение отсечки при $U_{СИ} = 10 \text{ В}$, $I_C = 10 \text{ мкА}$

2П103А, 2П103АР	. . . . .	0,5–2,2 В
типовое значение	. . . . .	1,3* В
2П103Б, 2П103БР	. . . . .	0,8–3,0 В
типовое значение	. . . . .	1,9* В
2П103В, 2П103ВР	. . . . .	1,4–4,0 В
типовое значение	. . . . .	2,1* В
2П103Г, 2П103ГР	. . . . .	2,0–6,0 В
типовое значение	. . . . .	2,8* В
2П103Д, 2П103ДР	. . . . .	2,8–7,0 В
типовое значение	. . . . .	3,7* В

КП103Е, КП103ЕР	0,4—1,5 В
КП103Ж, КП103ЖР	0,5—2,2 В
КП103И, КП103ИР	0,8—3,0 В
КП103К, КП103КР	1,4—4,0 В
КП103Л, КП103ЛР	2,0—6,0 В
КП103М, КП103МР	2,8—7,0 В

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение сток-исток

2П103А, 2П103Б, 2П103В, 2П103Г, 2П103Д, 2П103АР, 2П103БР, 2П103ВР, 2П103ГР, 2П103ДР, КП103Е, КП103Ж, КП103К, КП103М, КП103ЕР, КП103ЖР, КП103КР, КП103МР	10 В
КП103И, КП103Л, КП103ИР, КП103ЛР	12 В

Напряжение затвор-сток

2П103А, 2П103Б, 2П103В, 2П103АР, 2П103БР, 2П103ВР	15 В
2П103Г, 2П103Д, 2П103ГР, 2П103ДР	17 В

Напряжение затвор-исток 2П103А, 2П103Б, 2П103В, 2П103Г, 2П103Д, 2П103АР, 2П103БР, 2П103ВР, 2П103ГР, 2П103ДР	10 В
---	------

Напряжение затвор-исток (отрицательное) 2П103А, 2П103Б, 2П103В, 2П103Г, 2П103Д, 2П103АР, 2П103БР, 2П103ВР, 2П103ГР, 2П103ДР	0,5 В
---	-------

Сумма напряжений сток-исток и затвор-исток

КП103Е, КП103Ж, КП103И, КП103К, КП103ЕР, КП103ЖР, КП103ИР, КП103КР	15 В
КП103Л, КП103М, КП103ЛР, КП103МР	17 В

Постоянная рассеиваемая мощность

2П103А, 2П103Б, 2П103В, 2П103Г, 2П103Д и каж- дого транзистора пары 2П103АР, 2П103БР, 2П103ВР, 2П103ГР, 2П103ДР	
при $T = 213 \div 298$ К	120 мВт
при $T = 298 - 358$ К	60 мВт
при $T = 218 \div 358$ К	
КП103Е и каждого транзистора пары КП103ЕР	7 мВт
КП103Ж и каждого транзистора пары КП103ЖР	12 мВт
КП103И и каждого транзистора пары КП103ИР	21 мВт
КП103К и каждого транзистора пары КП103КР	38 мВт
КП103Л и каждого транзистора пары КП103ЛР	66 мВт
КП103М и каждого транзистора пары КП103МР	120 мВт