

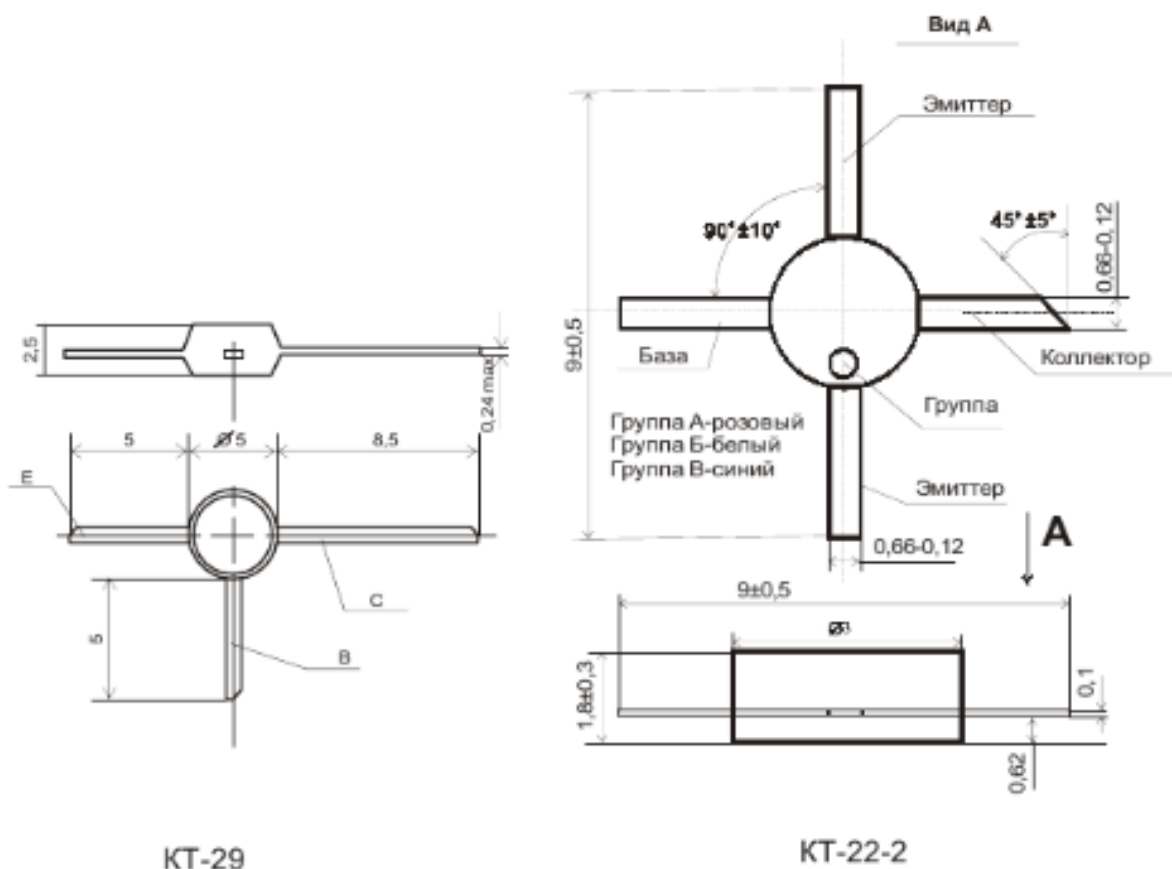


СВЧ малошумящие р-п-р транзисторы

- Коэффициент шума на частоте 1 ГГц - 3 дБ
- Типовое значение граничной частоты передачи тока - 5,0 ГГц
- Типовое значение коэффициента усиления по мощности на частоте 1 ГГц - 10

Тип изделия	Номер ТУ	Тип корпуса
2Т3123А-2-В-2	АО.339.191 ТУ	КТ-22-2
КТ3123А-2-В-2	АО.336.622 ТУ	КТ-22-2
КТ3123АМ-ВМ	АО.336.415 ТУ	КТ-29

Транзисторы 2Т3123А-2, 2Т3123Б-2, 2Т3123В-2 и транзисторы КТ3123А-2, КТ3123Б-2, КТ3123В-2 являются бескорпусными кремниевыми эпитаксиально-планарными р-п-р транзисторами выполненными в микроисполнении на керамическом негерметизированном держателе, размеры которого соответствуют корпусу КТ-22-2 по ГОСТ 18472-88, предназначенны для применения в линейных, импульсных и ключевых режимах в гибридных схемах, микромодулях, узлах и блоках специальной аппаратуры, имеющей герметичные корпуса. Транзисторы КТ3123АМ, КТ3123БМ, КТ3123ВМ выполнены в пластмассовом корпусе КТ-29 и используются в аппаратуре не требующей герметичных корпусов.





Рижский завод полупроводниковых приборов

Акционерное общество ALFA
Рига, Латвия www.alfarzpp.lv; alfa@alfarzpp.lv

**2(K)T3123-2
KT3123M**

Основные электрические параметры при температуре 0 - 70 °С

Наименование параметра, режим измерения	Буквен. обознач.	Норма					
		2T3123A-2 KT3123A-2 KT3123AM		2T3123B-2 KT3123B-2 KT3123BM		2T3123B-2 KT3123B-2 KT3123BM	
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более
Обратный ток коллектора ($U_{кб}=15В$), мкА	$I_{кб0}$		25		25		25
Обратный ток эмиттера ($U_{эб}=3 В$), мкА	$I_{эб}$		25		25		25
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером ($I_э=10 мА$, $U_{кб}=10 В$).	$h_{21э}$	20		20		20	
Модуль коэффициента передачи тока на вы- сокой частоте ($I_к=10 мА$, $U_{кб}=10 В$, $f=300 мГц$)	$ h_{21э}' $	13,3		13,3		10	
Коэффициент шума ($I_э=3 мА$, $U_{кб}=10 В$, $f=1000 мГц$), дБ	$K_{ш}$		3		4		3
Емкость коллекторного перехода ($U_{кб}=10 В$, $f=30 мГц$), пФ	C_k		1		1		1

* - значения температуры для изделий KT3123-2, KT3123M

Предельные значения допустимых электрических режимов эксплуатации

Наименование параметра, режим измерения	Буквен. обознач.	Норма		Приме- чание
		2T3123A-2,Б-2 KT3123A-2,Б-2 KT3123AM,БM	2T3123B-2 KT3123B-2 KT3123BM	
Максимально допустимое постоянное напря- жение коллектор-база, В	$U_{кбmax}$	15	15	2
Максимально допустимое постоянное напря- жение коллектор-эмиттер при $R_{сэ} \leq 10 кОм$, В	$U_{кэRmax}$	12	12	2
Максимально допустимое постоянное напря- жение эмиттер-база, В	$U_{эбmax}$	3	3	2
Максимально допустимый постоянный ток коллектора, мА	$I_{кmax}$	30	30	2
Максимально допустимый импульсный ток коллектора при $t_{и} \leq 10 мкс$, $Q \geq 2$, мА	$I_{котmax}$	50	50	2
Максимально допустимая рассеиваемая мощность коллектора, мВт	$P_{кmax}$	150	150	1

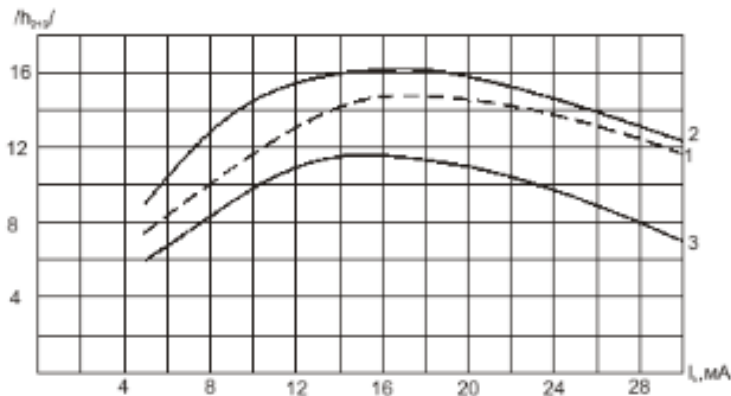
Примечание: 1. Значение $P_{кmax}$ указано для диапазона температур от минус 60°С до плюс 25°С.
При температуре свыше 25°С мощность на коллекторе снижается на 1 мВт/град.
2. Во всем диапазоне рабочих температур среды.



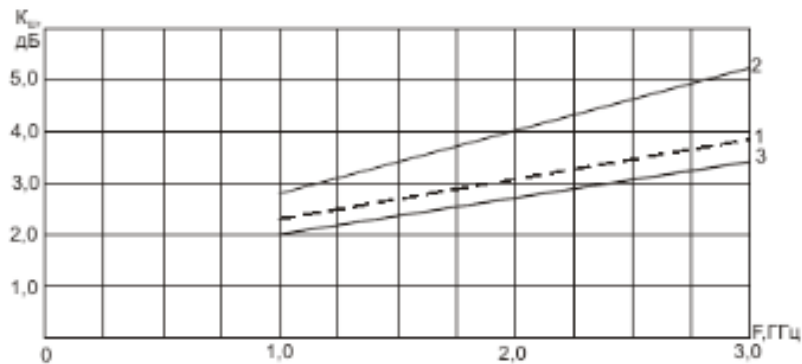
Рижский завод полупроводниковых приборов

Акционерное общество ALFA
Рига, Латвия www.alfarzpp.lv; alfa@alfarzpp.lv

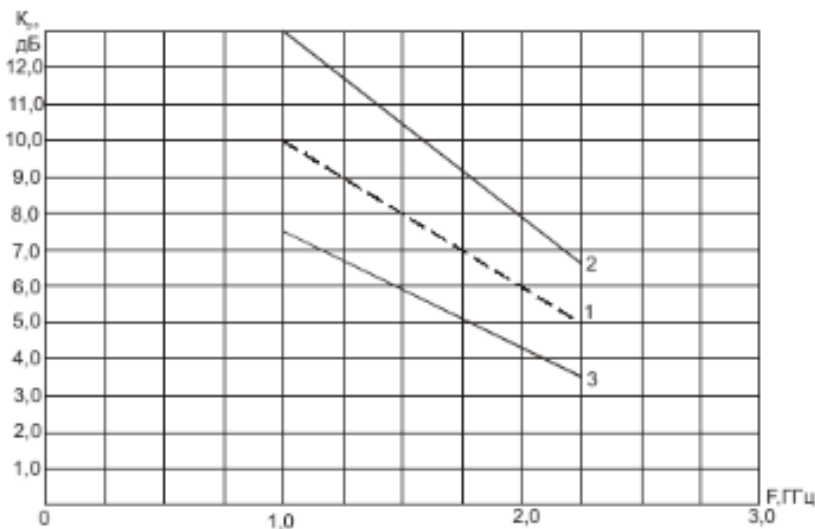
2(K)T3123-2
KT3123M



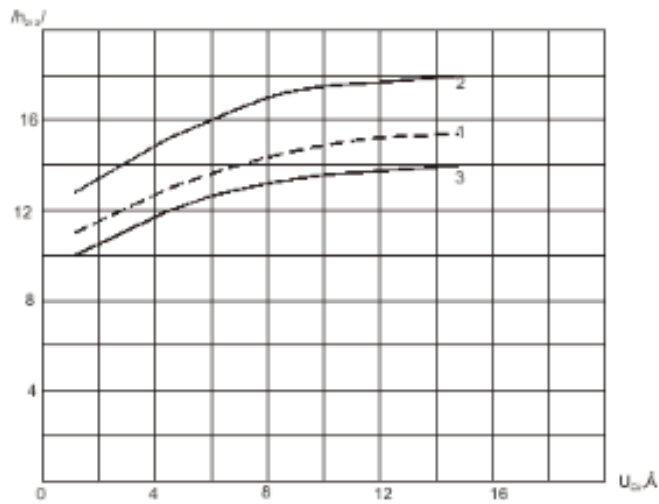
Зависимость модуля коэффициента передачи тока на высокой частоте от постоянного тока коллектора при $I_{c0}=10$ мА, $U_{к0}=5$ В, $f=300$ мГц, $t_{оп.оп.}=(25\pm 10)^\circ\text{C}$
(1 - среднее значение 2,3 - границы зоны 95% разброса)



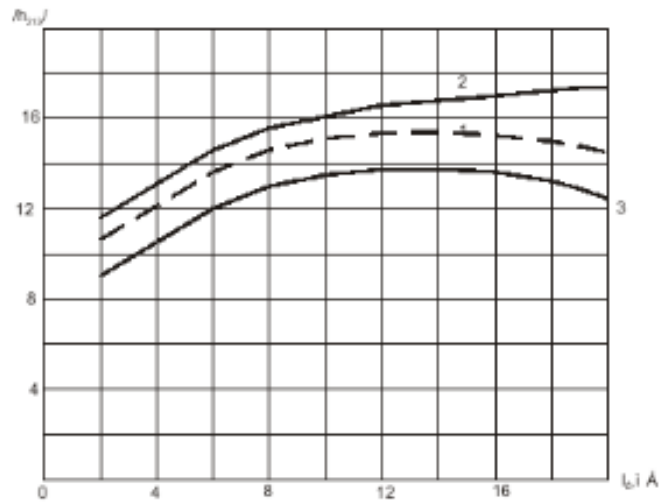
Зависимость коэффициента шума от частоты при $I_{c0}=3$ мА, $U_{к0}=10$ В, $f=1000$ мГц, $t_{оп.оп.}=(25\pm 10)^\circ\text{C}$
(1 - среднее значение 2,3 - границы зоны 95% разброса)



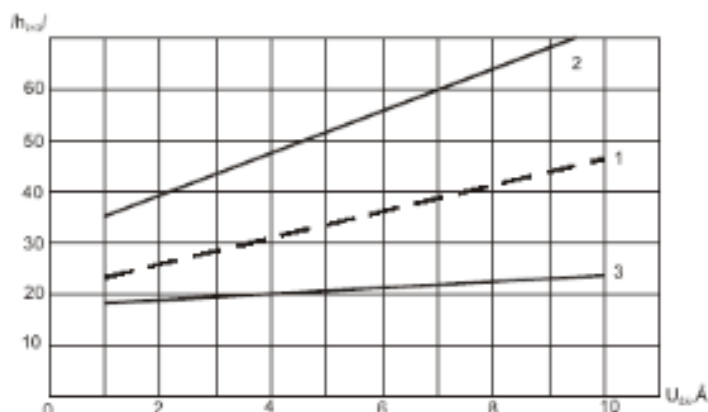
Зависимость коэффициента усиления по мощности от частоты при $I_{c0}=3$ мА, $U_{к0}=10$ В, $f=1000$ мГц, $t_{оп.оп.}=(25\pm 10)^\circ\text{C}$
(1 - среднее значение 2,3 - границы зоны 95% разброса)



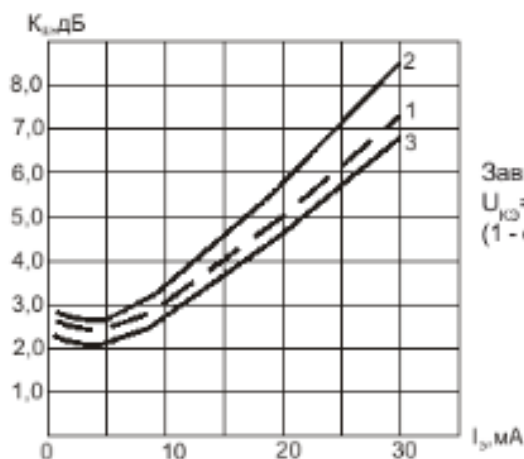
Зависимость модуля коэффициента передачи тока на высокой частоте от постоянного напряжения коллектор-база коллектора при $I_{к} = 10$ мА, $U_{кэ} = 10$ В, $f = 300$ мГц, $t_{оп.оп.} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$
(1 - среднее значение 2,3 - границы зоны 95% разброса)



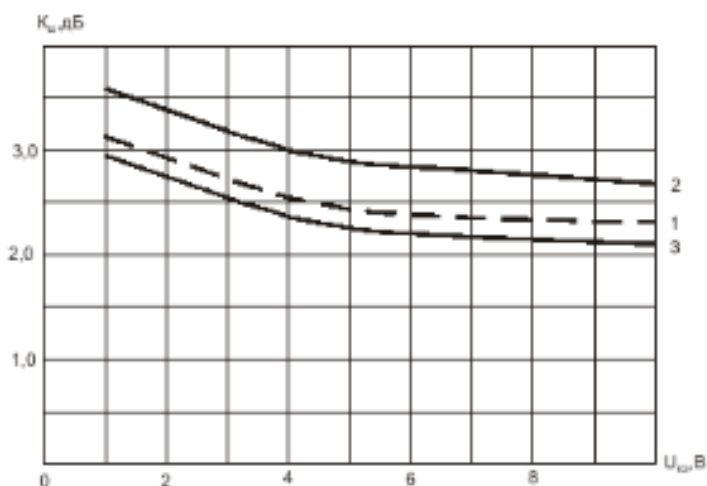
Зависимость модуля коэффициента передачи тока на высокой частоте от тока коллектора при $U_{кб} = 10$ В, $f = 300$ мГц, $t_{оп.оп.} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$
(1 - среднее значение 2,3 - границы зоны 95% разброса)



Зависимость статического коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером от напряжения коллектор-база при $I_3=10$ мА, $U_{кб}=10$ В, $t_{оп.оп.}=(25\pm 10)^\circ\text{C}$ (1 - среднее значение 2,3 - границы зоны 95% разброса)



Зависимость коэффициента шума от тока эмиттера при $U_{кб}=10$ В, $f=1000$ мГц, $t_{оп.оп.}=(25\pm 10)^\circ\text{C}$ (1 - среднее значение 2,3 - границы зоны 95% разброса)



Зависимость коэффициента шума от напряжения коллектор-эмиттер при $I_3=3$ мА, $f=1000$ мГц, $t_{оп.оп.}=(25\pm 10)^\circ\text{C}$ (1 - среднее значение 2,3 - границы зоны 95% разброса)

