

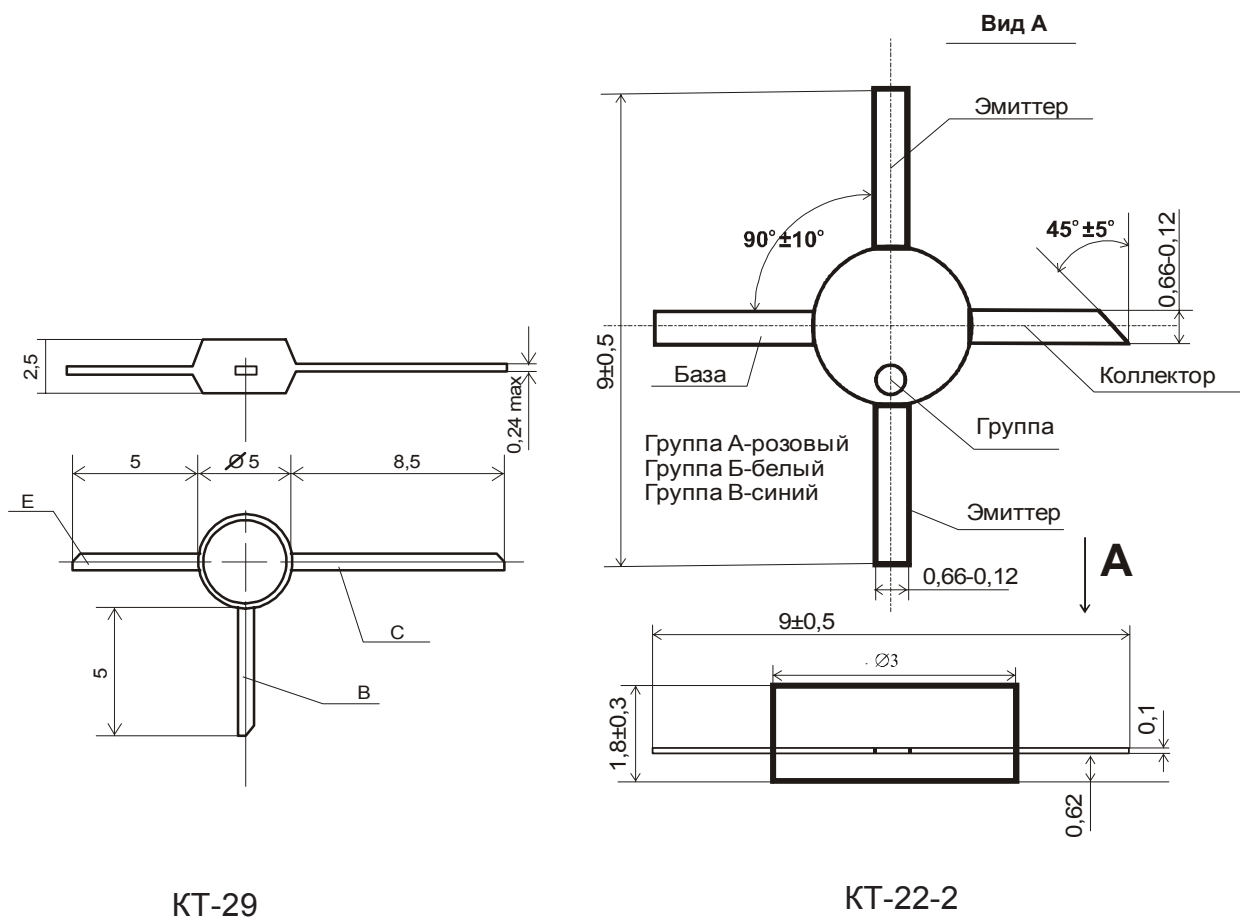


СВЧ малошумящие р-п-р транзисторы

- 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
- Диапазон рабочих температур от -60 гр.С до +125 гр.С

Тип изделия	Номер ТУ	Тип корпуса	Диапазон рабочих температур
2Т3123А-2-В-2	аАО.339.191 ТУ	КТ-22-2	-60°С до +125°С
КТ3123А-2-В-2	аАО.336.622 ТУ	КТ-22-2	-45°С до +85°С
КТ3123АМ-ВМ	аАО.336.415 ТУ	КТ-29	-45°С до +85°С

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, предназначены 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 DOID
Рига, Латвия www.alfarzpp.lv; alfa@alfarzpp.lv

2(К)Т3123-2 КТ3123М

Основные электрические параметры при приемке и поставке

Наименование параметра, режим измерения	Буквен. обознач.	Норма						Темпер. °С
		2Т3123А-2 КТ3123А-2 КТ3123АМ		2Т3123Б-2 КТ3123Б-2 КТ3123БМ		2Т3123В-2 КТ3123В-2 КТ3123ВМ		
		не менее	не более	не менее	не более	не менее	не более	
Обратный ток коллектора ($U_{КБ}=15В$), мкА	$I_{КБО}$		25 100		25 100		25 100	25 125, 85*
Обратный ток эмиттера ($U_{ЭБ}=3В$), мкА	$I_{ЭБ}$		25		25		25	25
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером ($I_Э=10 мА$, $U_{КБ}=10 В$).	$h_{21Э}$	20 15 7		20 15 7		20 15 7		25 125,85* -60,-45*
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		25
Коэффициент шума ($I_Э=3 мА, U_{КБ}=10 В$, $f=1000 мГц$), дБ	$K_{ш}$		3		4		3	25
Емкость коллекторного перехода ($U_{КБ}=10 В, f=30 мГц$), пФ	$C_К$		1		1		1	25

* - значения температуры для изделий КТ3123-2, КТ3123М

Предельные значения допустимых электрических режимов эксплуатации

Наименование параметра, режим измерения	Буквен. обознач.	Норма		Приме- чание
		2Т3123А-2,Б-2 КТ3123А-2,Б-2 КТ3123АМ,БМ	2Т3123В-2 КТ3123В-2 КТ3123ВМ	
Максимально допустимое постоянное напря- жение коллектор-база, В	$U_{КБmax}$	15	15	2
Максимально допустимое постоянное напря- жение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 10 кОм$, 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 $t_{и} \leq 10 мкс, Q \geq 2, мА$	$I_{Кi}max$	50	50	2
Максимально допустимая рассеиваемая мощность коллектора, мВт	$P_{Кmax}$	150	150	1

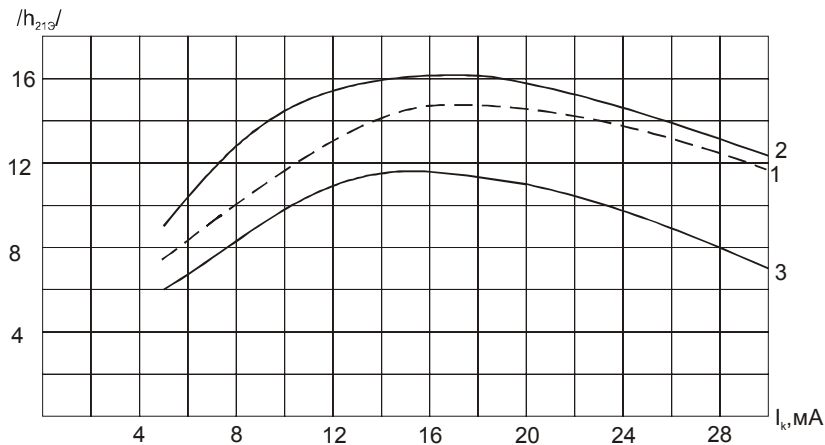
Примечание: 1. Значение $P_{Кmax}$ указано для диапазона температур от минус 60°С до плюс 25°С.
При температуре свыше 25°С мощность на коллекторе снижается на 1 мВт/град.
2. Во всем диапазоне рабочих температур среды.



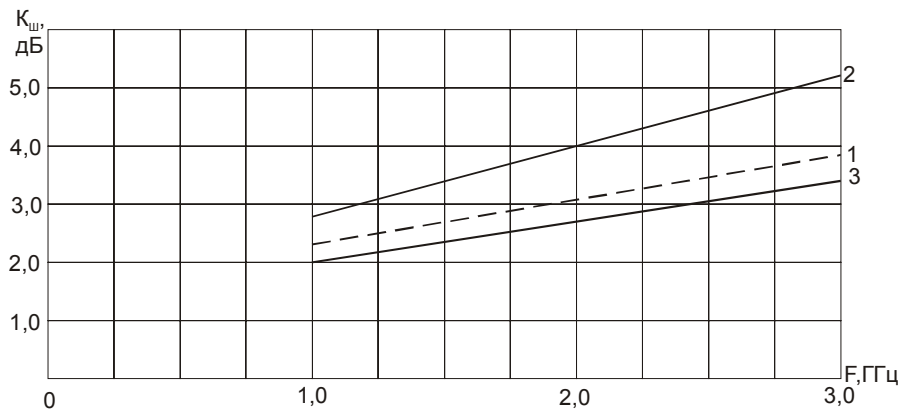
Рижский завод полупроводниковых приборов

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

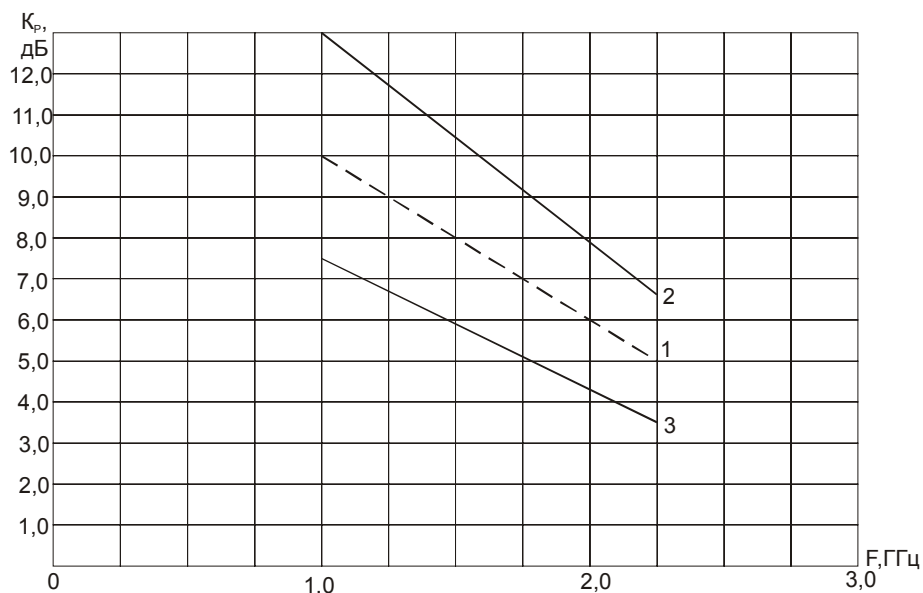
2(K)Т3123-2
КТ3123М



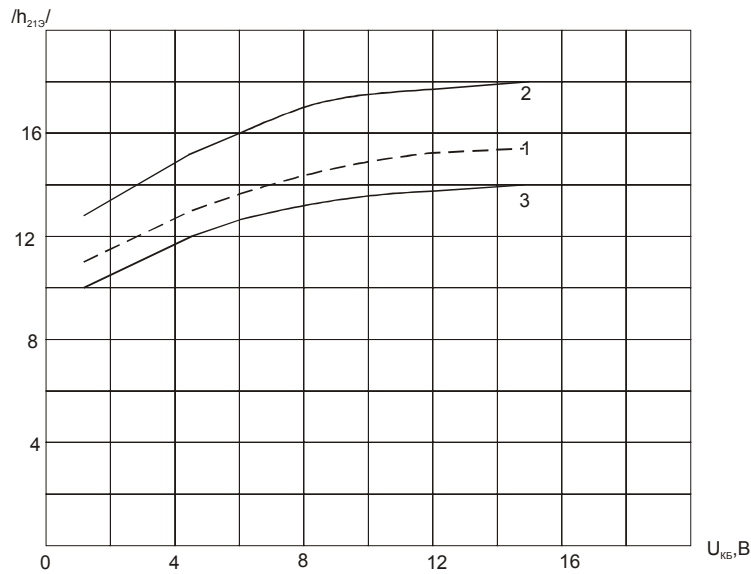
Зависимость модуля коэффициента передачи тока на высокой частоте от постоянного тока коллектора при $I_k=10 \text{ mA}$, $U_k=5 \text{ В}$, $f=300 \text{ мГц}$, $t_{\text{окр.ср.}}=(25\pm 10)^\circ\text{C}$
(1 - среднее значение 2,3 - границы зоны 95% разброса)



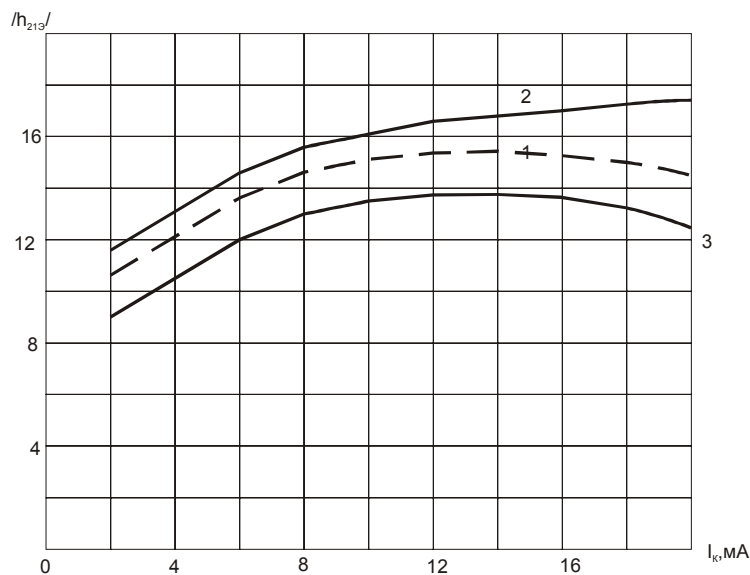
Зависимость коэффициента шума от частоты при $I_3=3 \text{ mA}$, $U_{кз}=10 \text{ В}$, $f=1000 \text{ мГц}$, $t_{\text{окр.ср.}}=(25\pm 10)^\circ\text{C}$
(1 - среднее значение 2,3 - границы зоны 95% разброса)



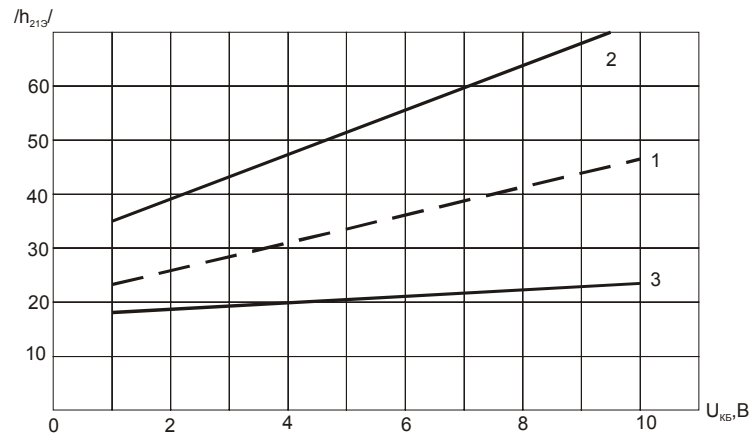
Зависимость коэффициента усиления по мощности от частоты при $I_3=3 \text{ mA}$, $U_{кз}=10 \text{ В}$, $f=1000 \text{ мГц}$, $t_{\text{окр.ср.}}=(25\pm 10)^\circ\text{C}$
(1 - среднее значение 2,3 - границы зоны 95% разброса)



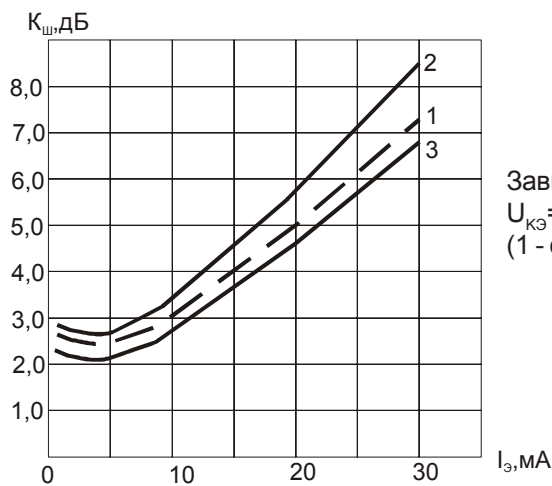
Зависимость модуля коэффициента передачи тока на высокой частоте от постоянного напряжения коллектор-база коллектора при $I_K=10 \text{ мА}$, $U_{кб}=10 \text{ В}$, $f=300 \text{ мГц}$, $t_{окр.ср.}=(25\pm 10)^\circ\text{С}$
(1 - среднее значение 2,3 - границы зоны 95% разброса)



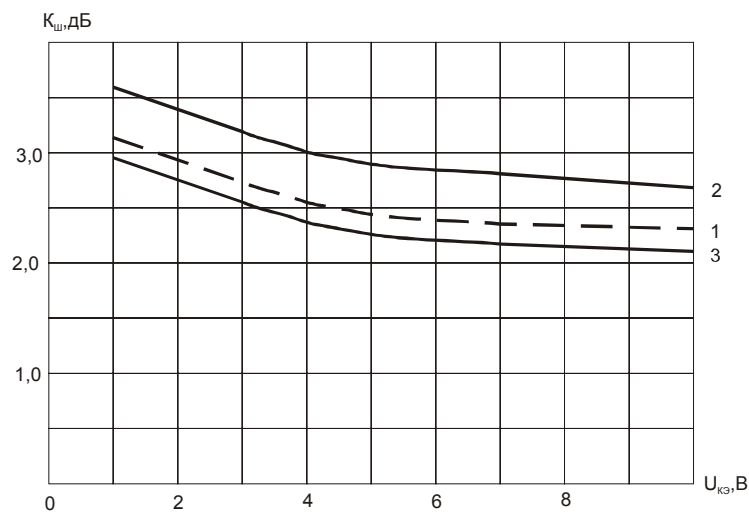
Зависимость модуля коэффициента передачи тока на высокой частоте от тока коллектора при $U_{кб}=10 \text{ В}$, $f=300 \text{ мГц}$, $t_{окр.ср.}=(25\pm 10)^\circ\text{С}$
(1 - среднее значение 2,3 - границы зоны 95% разброса)



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



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



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