

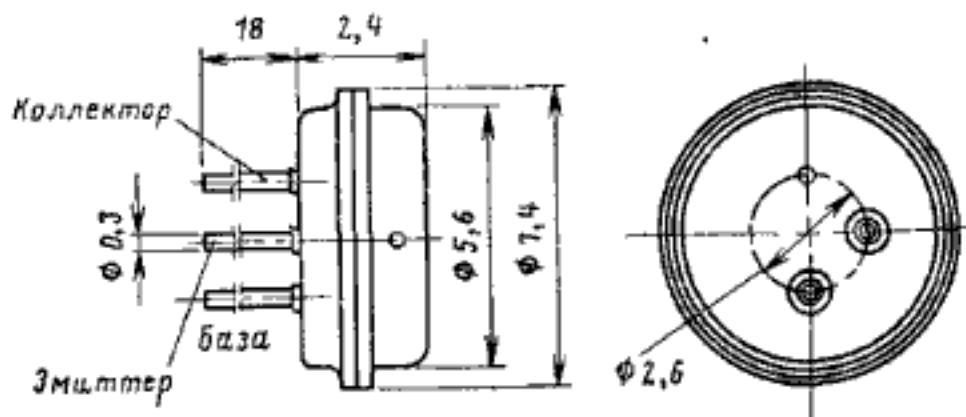
ГТ309А, ГТ309Б, ГТ309В, ГТ309Г, ГТ309Д, ГТ309Е

Транзисторы германиевые диффузионно-сплавные *p-n-p* усилительные высокочастотные маломощные.

Предназначены для применения в схемах усиления высокочастотных сигналов.

Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа проводится на корпусе.

Масса транзистора не более 0,5 г



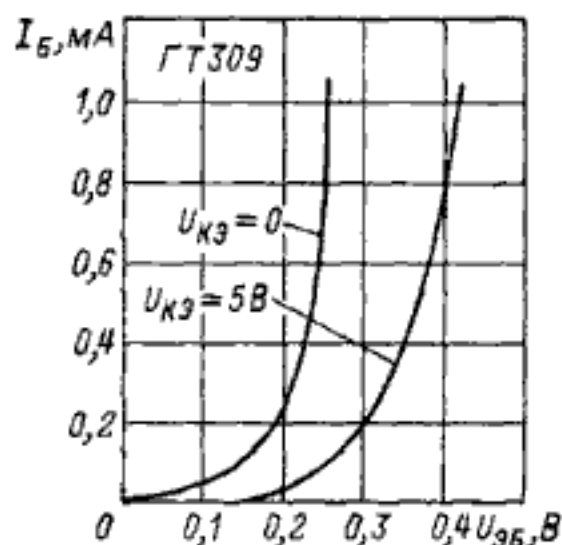
Электрические параметры

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{кэ} = 5$ В, $I_э = 5$ мА не менее:	
ГТ309А, ГТ309Б	120 МГц
ГТ309В, ГТ309Г	80 МГц
ГТ309Д, ГТ309Е	40 МГц
Модуль коэффициента передачи тока при $U_{кэ} = 5$ В, $I_э = 5$ мА, $f = 20$ МГц не менее:	
ГТ309А, ГТ309Б	6
ГТ309В, ГТ309Г	4
ГТ309Д, ГТ309Е	2
Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{кэ} = 5$ В, $I_э = 5$ мА, $f = 5$ МГц не более:	
ГТ309А, ГТ309Б	500 пс
ГТ309В, ГТ309Г, ГТ309Д, ГТ309Е	1000 пс
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{кэ} = 5$ В, $I_э = 5$ мА:	
при $T = 293$ К:	
ГТ309А, ГТ309В, ГТ309Д	20—70
ГТ309Б, ГТ309Г, ГТ309Е	60—180
при $T = 328$ К:	
ГТ309А, ГТ309В, ГТ309Д	20—140
ГТ309Б, ГТ309Г, ГТ309Е	60—380
при $T = 253$ К:	
ГТ309А, ГТ309В, ГТ309Д	16—70
ГТ309Б, ГТ309Г, ГТ309Е	30—180
Входное сопротивление в схеме с общей базой при $U_{кб} = 5$ В, $I_э = 1$ мА не более	
	38 Ом
Выходная проводимость в схеме с общей базой при $U_{кб} = 5$ В, $I_э = 5$ мА не более	
	5 мксм
Коэффициент шума при $U_{кэ} = 5$ В, $I_э = 1$ мА, $f = 1,6$ МГц ГТ309Б, ГТ309Г не более	
	6 дБ
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 5$ В, $f = 5$ МГц не более	
	10 пФ
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 5$ В не более:	
при $T = 293$ К	5 мкА
при $T = 328$ К	120 мкА

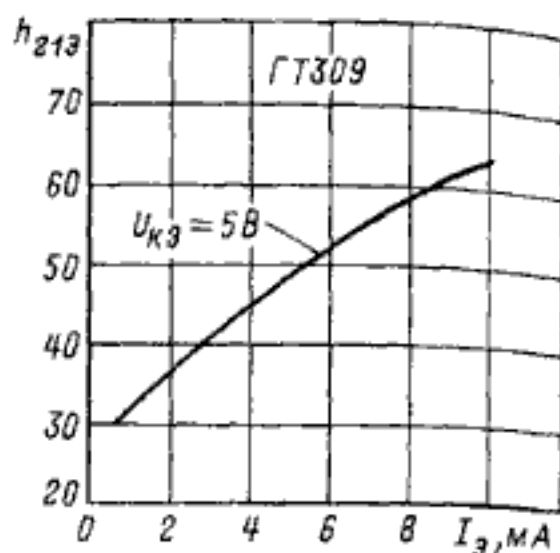
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq$ $\leq 10 \text{ кОм}$	10 В
Постоянный ток коллектора	10 мА
Постоянная рассеиваемая мощность:	
при $T = 293 \text{ К}$	50 мВт
при $T = 328 \text{ К}$	15 мВт
Температура перехода	343 К

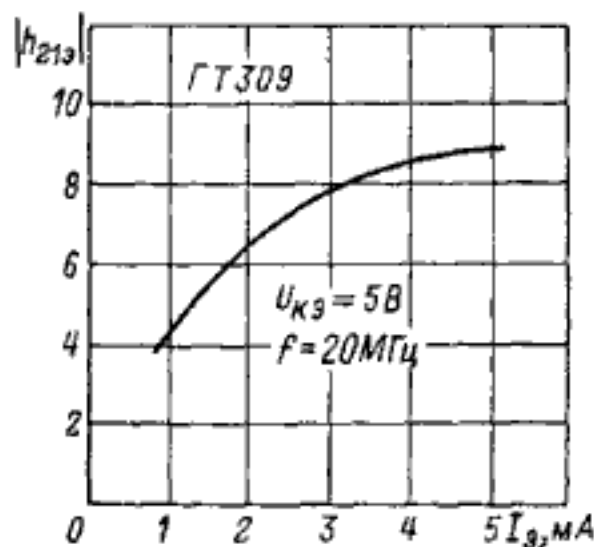
Общее тепловое сопротивление 1 К/мВт
 Температура окружающей среды От 233 до 328 К



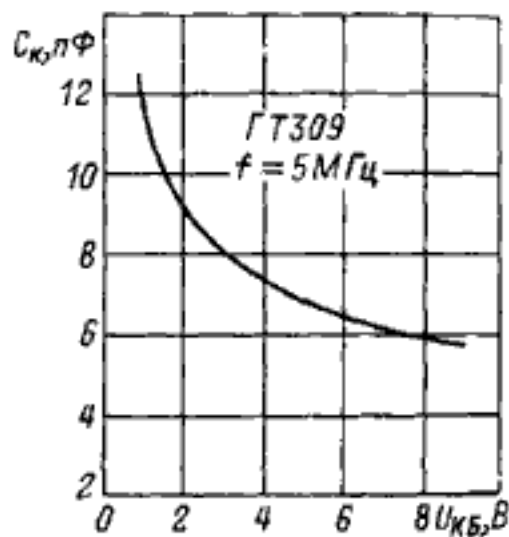
Входные характеристики



Зависимость статического коэф-
 фициента передачи тока от тока
 эмиттера



Зависимость модуля коэффици-
 ента передачи тока от тока
 эмиттера



Зависимость емкости коллек-
 торного перехода от напряже-
 ния коллектор-база