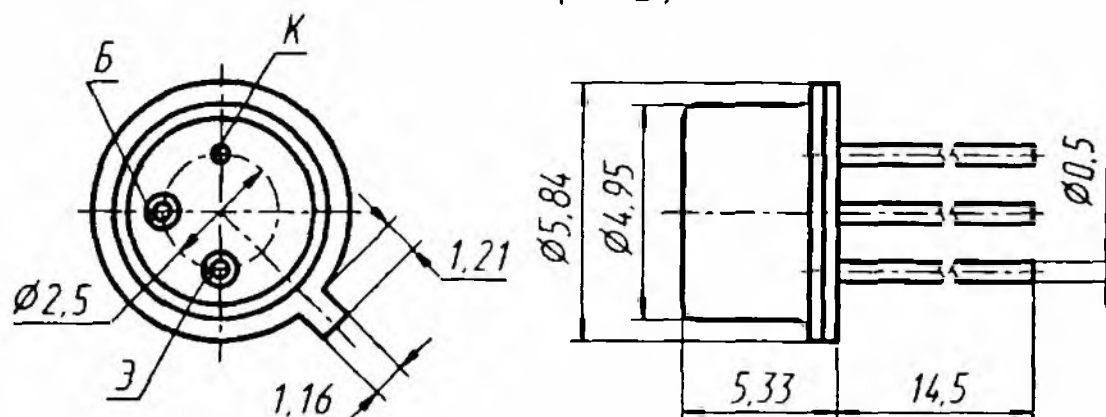


КТ9143А, КТ9143Б, КТ9143В

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры $p-n-p$ усилительные. Предназначены для применения во входных каскадах усилителей мощности. Выпускаются в металлическом корпусе с гибкими выводами и стеклянными изоляторами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 2 г.

КТ9143(А-В)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока
в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 50$ мА:

$T_K = +25$ и $+85$ °С:

КТ9143А, КТ9143В, не менее	20
КТ9143Б	20...60

$T_K = -60$ °С:

КТ9143А, КТ9143В, не менее	10
КТ9143Б	10...60

Граничная частота при $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 50$ мА,
не менее:

КТ9143А, КТ9143Б	1,5 ГГц
КТ9143В	1 ГГц

Емкость коллекторного перехода
при $U_{КБ} = 10$ В, не более:

КТ9143А, КТ9143Б	3 пФ
КТ9143В	4 пФ

Обратный ток коллектор—эмиттер

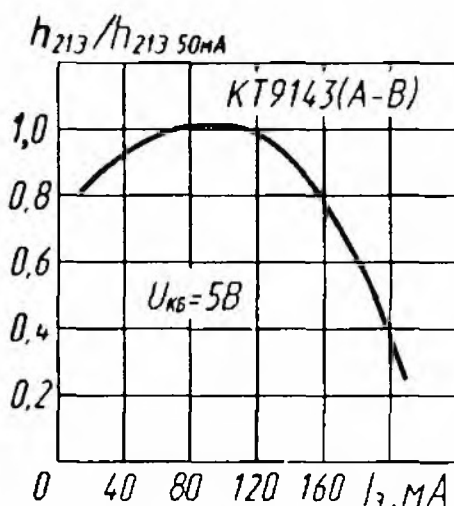
при $U_{КЭ} = 50$ В, $R_{БЭ} = 1$ кОм, не более:

$T_K = +25$ °С	1 мА
$T_K = +85$ °С	2 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база	75 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер при $R_{БЭ} = 1 \text{ кОм}$	65 В
Постоянное напряжение эмиттер—база	3 В
Постоянный ток коллектора	100 мА
Импульсный ток коллектора $t_{и} = 500 \text{ мс}$, $Q = 100$	300 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора ¹ :	
$T_K = -60...+25 \text{ }^\circ\text{C}$	3 Вт
$T_K = +85 \text{ }^\circ\text{C}$	1,5 Вт
Температура p - n перехода	+150 $^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды	-60... $T_K =$ = +85 $^\circ\text{C}$

¹ При изменении T_K от +25 до +85 $^\circ\text{C}$ $P_{K, \text{макс}}$ уменьшается линейно.



Зависимость статического коэф-
фициента передачи тока от тока
эмиттера