

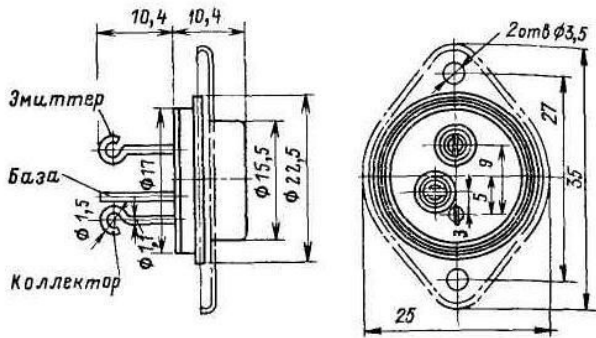
П701, П701А, П701Б

Транзисторы кремниевые диффузионно-сплавные *n-p-n* усилитель-
низкочастотные мощные.

Предназначены для применения в усилительных и генератор
каскадах радиоэлектронных устройств.

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выво-
дами. Обозначение типа приводится на корпусе.

Масса транзистора не более 12 г, с крепежным фланцем не
более 16 г.



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме с
общим эмиттером при $U_{КБ} = 10$ В

при $T = 298$ К	
П701 при $I_K = 0,5$ А	10–40
П701А при $I_K = 0,2$ А	15–60
при $T = 398$ К и $I_K = 0,2$ А	
П701	10–90
П701А	15–120

при $T = 213$ К	
П701 при $I_K = 0,5$ А не менее	6
П701А при $I_K = 0,2$ А не менее	9
П701Б при $I_K = 0,5$ А	
при $T = 293$ К	30–100
при $T = 218$ К не менее	15

Модуль коэффициента передачи тока при $U_{КБ} = 20$ В,
 $I_K = 0,1$ А, $f = 5$ МГц не менее

Входное напряжение при $U_{КБ} = 10$ В, $I_K = 0,5$ А не
более

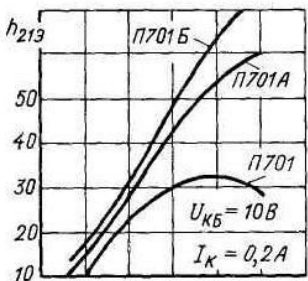
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_K = 0,5$ А,
 $I_B = 0,1$ А не более

Обратный ток коллектора П701, П701Б при $U_{КБ} = 40$ В
и П701А при $U_{КБ} = 60$ В не более

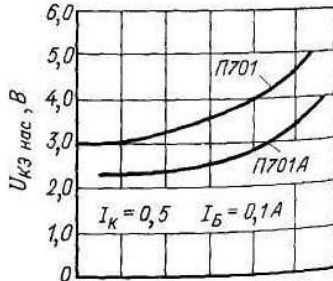
Обратный ток коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 100$ Ом
не более

П701 при $U_{КБ} = 50$ В, $T = 298$ К и $T = 213$ К 0,5 мА

при $U_{КБ} = 35$ В, $T = 398$ К 3,0 мА



Зависимость статического коэф-
фициента передачи тока от тем-
пературы.



Зависимость напряжения насы-
щения коллектор-эмиттер от
температуры.

П701А	
при $U_{КБ} = 70$ В, $T = 298$ К и $T = 213$ К	0,5 мА
при $U_{КБ} = 50$ В, $T = 398$ К	3,0 мА
П701Б	
при $U_{КБ} = 50$ В, $T = 293$ К и $T = 218$ К	0,5 мА
при $T = 373$ К	5,0 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 3$ В не более	3,0 мА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq$
 ≤ 100 Ом

при $T = 213 - 373$ К	
П701	40 В
П701А	60 В
при $T = 218 - 373$ К П701Б	40 В

Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при $I_{Кн} =$
 $= 0,5$ А, $R_{БЭ} \leq 100$ Ом, $T = 213 - 373$ К

П701	30 В
П701А	50 В

Постоянное напряжение коллектор-база
при $T = 213 - 373$ К

П701	40 В
П701А	60 В
при $T = 218 - 373$ К П701Б	40 В

Постоянное напряжение эмиттер-база
П701, П701А при $T = 353 - 393$ К и П701Б при
 $T = 373$ К

	1,8 В
П701Б при $T = 218 - 353$ К	2,0 В

Постоянный ток коллектора

Импульсный ток коллектора П701, П701А

Постоянный ток эмиттера

Постоянная рассеиваемая мощность
с теплоотводом при $T_K \leq 323$ К

без теплоотвода при $T \leq 338$ К

Тепловое сопротивление переход-корпус

Тепловое сопротивление переход-среда

Температура перехода

Температура окружающей среды

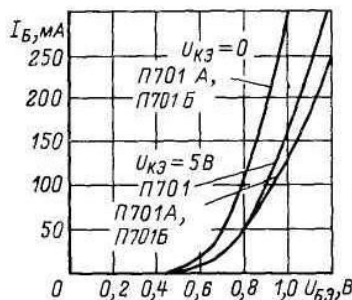
П701, П701А

П701Б

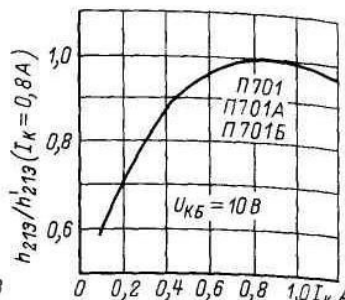
Примечание При $T > 373$ К $U_{КЭ}$ и $U_{КБ}$ снижаются на 10%
через каждые 10 К При $T_K \geq 323$ К рассеиваемая мощность кол-
лектора, Вт, рассчитывается по формуле

$$P_{К \text{ макс}} = (423 - T_K) / R_{Т \text{ п.к}}$$

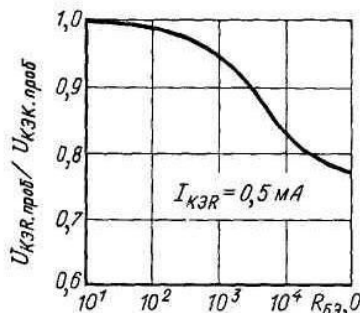
При $T = 338 - 393$ К рассеиваемая мощность коллектора, Вт,
рассчитывается по формуле $P_{К \text{ макс}} = (423 - T) / R_{Т \text{ п.с}}$.



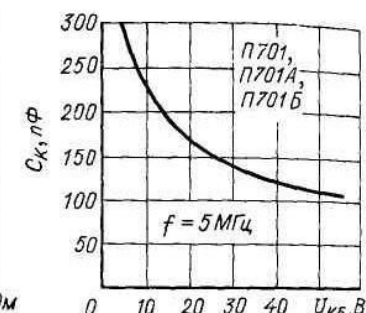
Входные характеристики



Зависимость относительного
коэффициента передачи тока от
тока коллектора



Зависимость относительного
пробивного напряжения коллек-
тор-эмиттер от сопротивления
база-эмиттер



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