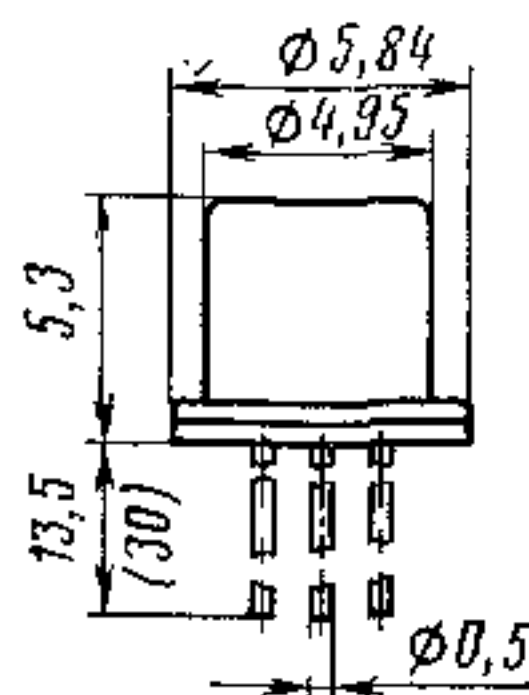
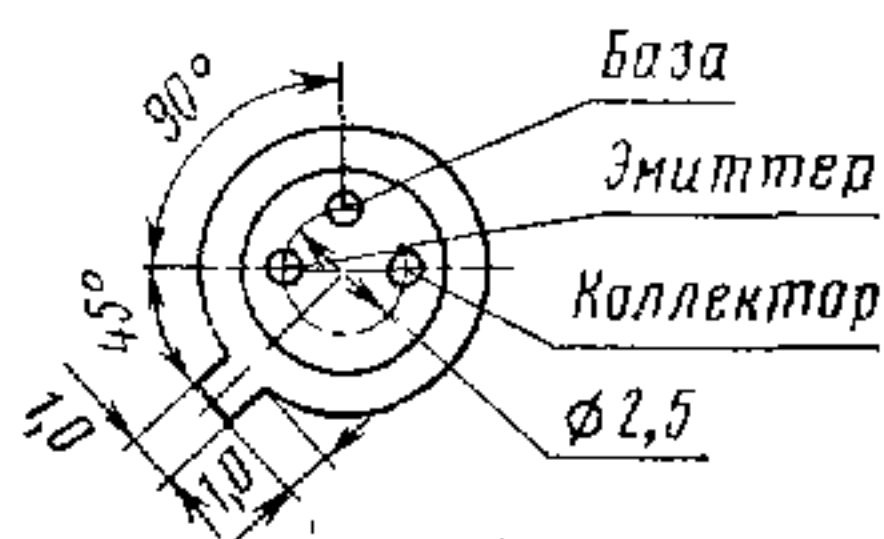




Общие сведения. Кремниевые, эпитаксиально-планарные $n-p-n$ -транзисторы предназначены для использования в ЭКВМ «Электроники-70», «Электроника-70М» и в других модификациях этих машин.

Корпус металлический, герметичный, с гибкими выводами (рис. П1.11). Масса транзистора не более 0,6 г.

Условия эксплуатации — в соответствии с табл. П2.4.

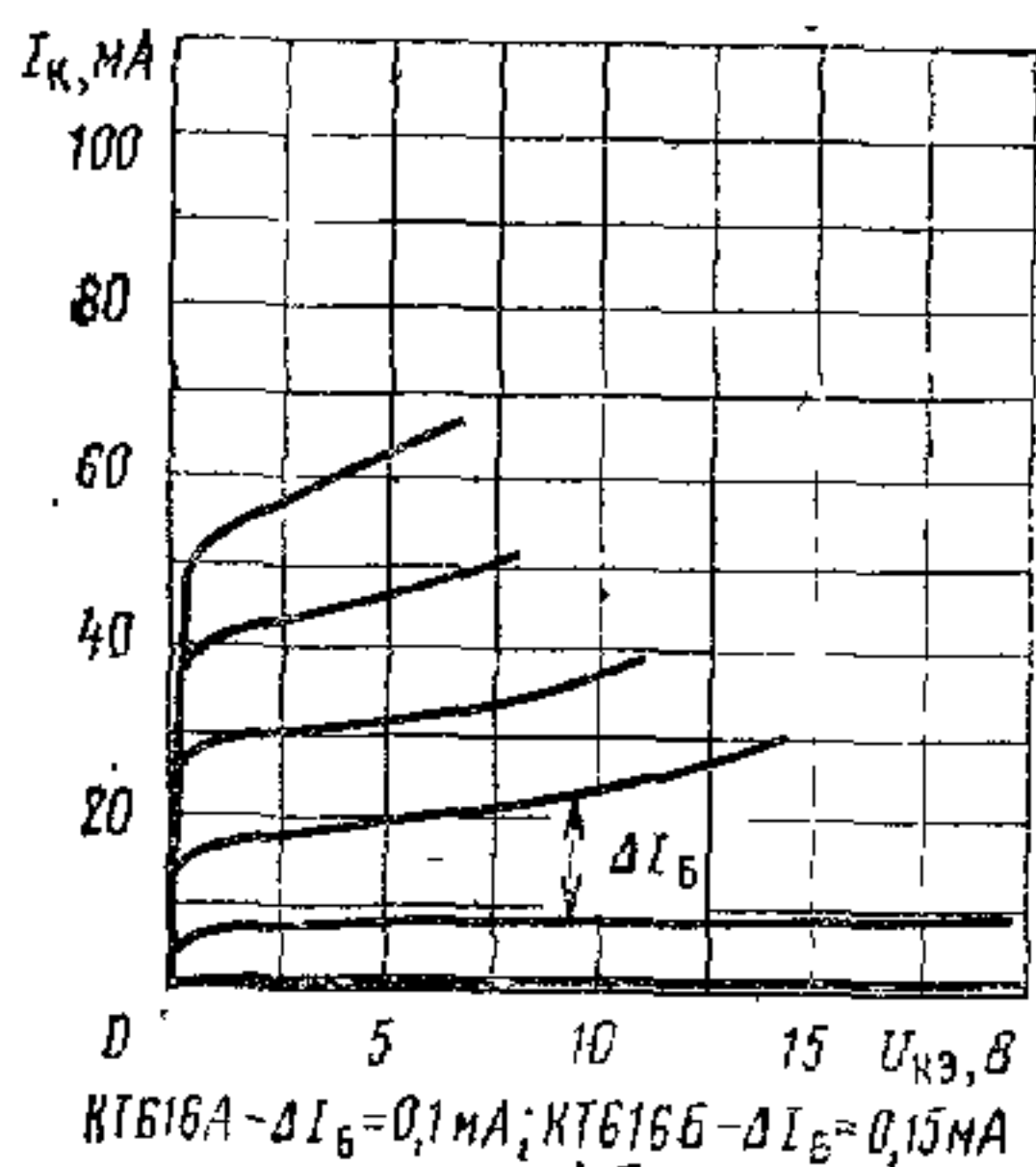
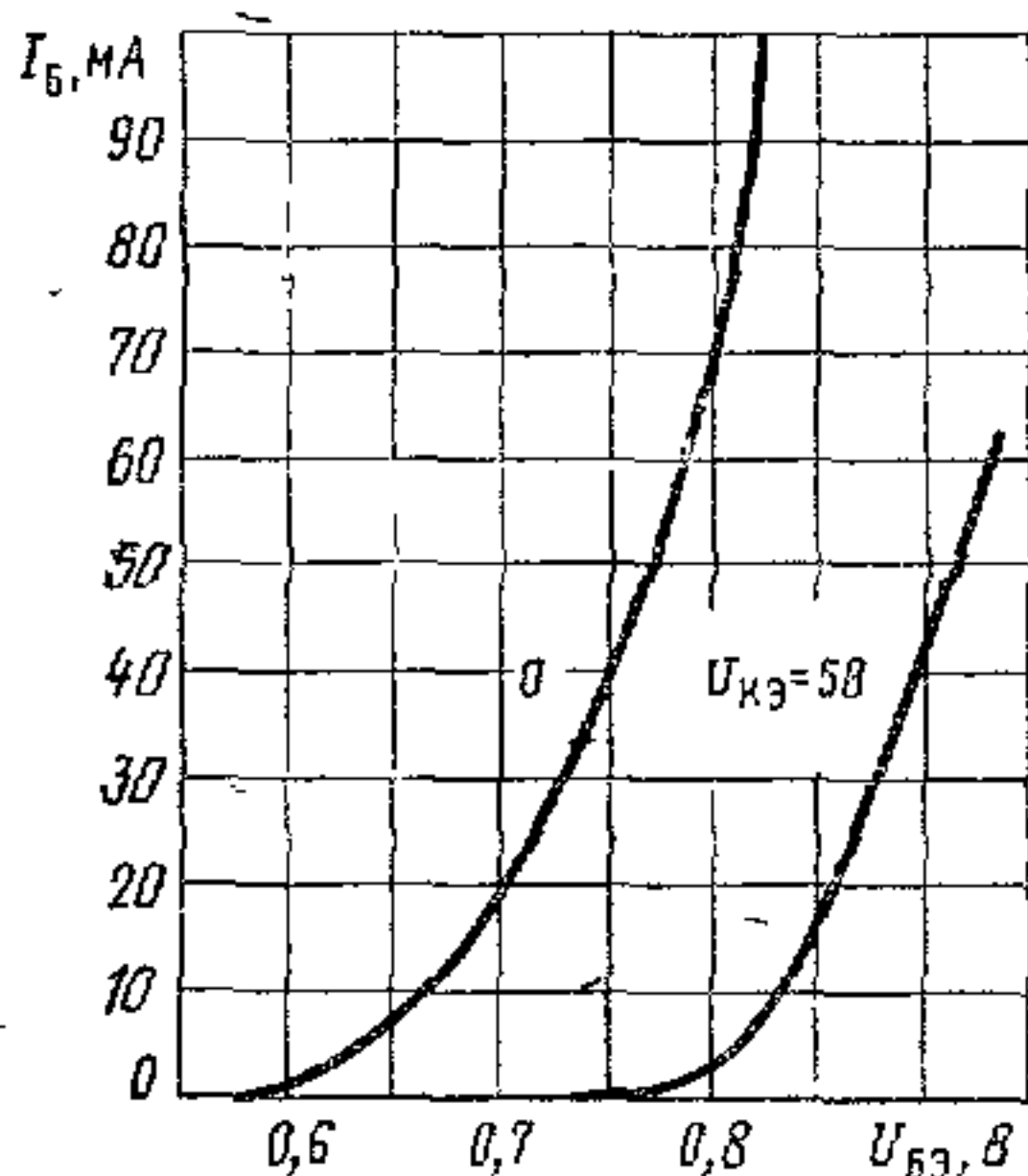
Электрические параметры. Классификационные параметры:

$h_{21Э}$, $U_{КБ\text{ макс}}$, $t_{\text{рас}}$

Наименование	Обозначение	Значения		Режимы измерения					
		минимальное	максимальное	$U_{КБ}$, В	$U_{ЭБ}$, В	$I_{КБ}$, мА	$I_{ББ}$, мА	$I_{ЭБ}$, мА	$t_{\text{рас}}$, мкс
Обратный ток коллектора, мкА при $T_c = +85^\circ\text{C}$	$I_{КБО}$		15 25	10 10					
Обратный ток эмиттера, мкА	$I_{ЭБО}$		15		4				
Обратный ток коллектор — эмиттер ($R_B \leq 10$ кОм), мкА	$I_{КЭР}$		15	20					
Напряжение насыщения коллектор — эмиттер, В	$U_{КЭ\text{ нас}}$		0,6			500	50		
Напряжение насыщения база — эмиттер, В	$U_{БЭ\text{ нас}}$		2			500	50		
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте	$ h_{21Э} $	2			10	30			100
Статический коэффициент передачи тока в схеме с ОЭ: КТ616А КТ616Б при $T_c = +85^\circ\text{C}$ КТ616А КТ616Б при $T_c = -40^\circ\text{C}$ КТ616А КТ616Б	$h_{21Э}$	40 25 40 25 20 8	85 70	1 1 1 1 1 1				500 500 500 500 500 500	
Время рассасывания, нс КТ616А КТ616Б	$t_{\text{рас}}$		50 15			150 150	15 15		

Наименование	Обозначение	Значения		Режимы измерения					
		минимальное	максимальное	U_K , В	$U_{Э}$, В	I_K , мА	I_B , мА	$I_{Э}$, мА	t , мГс
Емкость эмиттерного перехода, пФ	$C_{э}$		50		0				2
Емкость коллекторного перехода, пФ	C_K		15	10					2

Максимально допустимые параметры. Гарантируются при температуре окружающей среды $T_c = -40...+85^\circ\text{C}$.



$I_{K \text{ max}}$ — постоянный ток коллектора, мА 400
 $I_{K, \text{ и max}}$ — импульсный ток коллектора ($t_{\text{и}} \leq 80 \text{ мс}$, $Q=10$), мА 600
 $U_{ЭБ \text{ max}}$ — постоянное напряжение эмиттер — база, В 4
 $U_{КБ \text{ max}}$ — постоянное напряжение коллектор — база, В 20
 $U_{КЭ R}$ — постоянное напряжение коллектор — эмиттер ($R_B \leq 10 \text{ кОм}$), В 20
 $P_{K \text{ max}}$ — постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт при $T_c = 25^\circ\text{C}$ 0,3
при $T_c = 85^\circ\text{C}$ 0,25
 $T_{п \text{ max}}$ — температура перехода, $^\circ\text{C}$ 150
 $R_{т, п-о}$ — тепловое сопротивление переход — окружающая среда, $^\circ\text{C/Вт}$ 0,26
Допустимая температура окружающей среды, $^\circ\text{C}$ $-40...+85$

