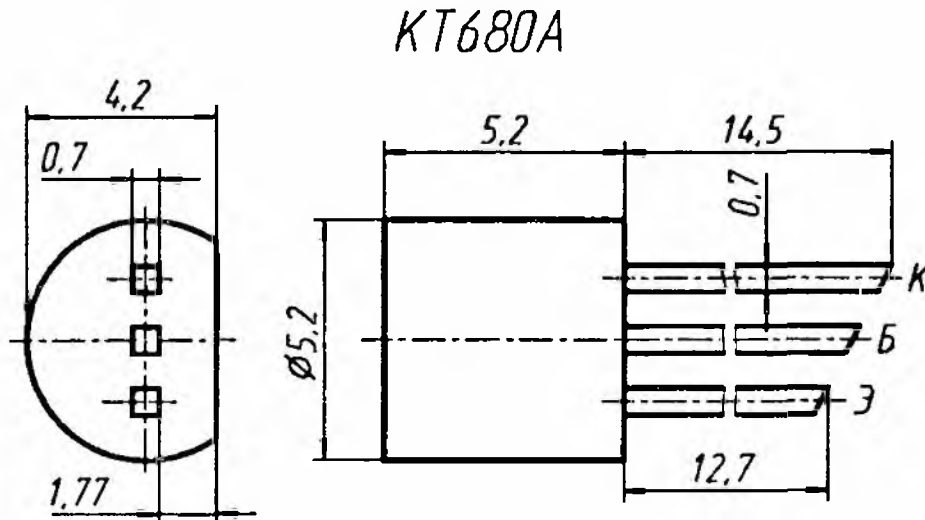


## КТ680А

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры *n-p-n* усилительный. Предназначен для применения в усилителях низкой частоты. Выпускается в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. На корпус наносится условная маркировка — уголок черного цвета и буква «А». Тип прибора указывается в этикетке.

Масса транзистора не более 0,3 г.



### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока  
в схеме ОЭ:

при  $U_{кэ} = 1$  В,  $I_k = 500$  мА:

$T = +25$  °С ..... 85...180\*...300

$T = +85$  °С ..... 85...600

$T = -45$  °С ..... 40...300

при  $U_{кэ} = 1$  В,  $I_k = 1$  А ..... 60\*...150\*

при  $U_{кэ} = 10$  В,  $I_k = 5$  мА ..... 50\*...200\*

при  $U_{кэ} = 5$  В,  $I_k = 50$  мА, не менее ..... 80

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при  $U_{кэ} = 5$  В,  $I_k = 50$  мА,

$f = 100$  МГц, не менее ..... 1,2

типичное значение ..... 2,5\*

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер:

при  $I_k = 1$  А,  $I_b = 0,1$  А ..... 0,27\*...0,4\*...

0,5 В

при  $I_k = 0,1$  А,  $I_b = 0,01$  А ..... 0,03\*...0,05\*..

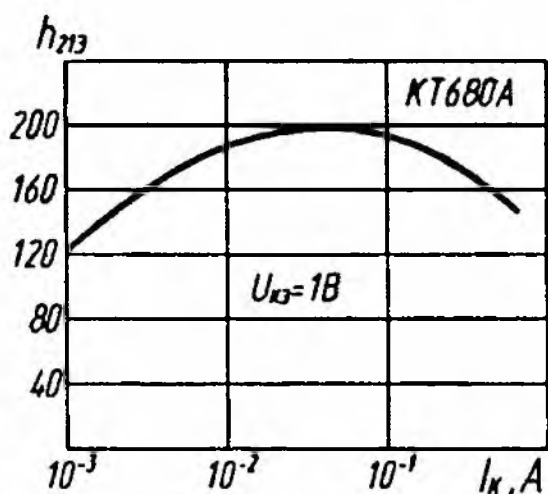
0,2 В

Напряжение насыщения база—эмиттер при $I_K = 1 \text{ A}$ , $I_B = 0,1 \text{ A}$ .....	0,9*...0,95*... 1,2 В
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 25 \text{ В}$ , не более:	
$T = +25 \text{ и } -45 \text{ }^\circ\text{C}$ .....	10 мкА
$T = +85 \text{ }^\circ\text{C}$ .....	500 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 5 \text{ В}$ , не более .....	10 мкА

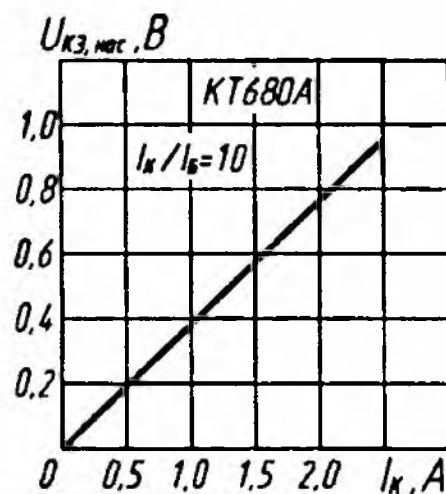
### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база .....	30 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер	25 В
Постоянное напряжение база—эмиттер .....	5 В
Постоянный ток коллектора .....	0,6 А
Импульсный ток коллектора при $t_{и} = 20 \text{ мс}$ , $Q = 100$ .....	2 А
Постоянный ток базы .....	100 мА
Импульсный ток базы при $t_{и} = 20 \text{ мс}$ , $Q = 100$	200 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллек- тора <sup>1</sup> при $T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ .....	0,35 Вт
Температура р-п перехода .....	+125 °С
Тепловое сопротивление переход—среда .....	286 °С/Вт
Температура окружающей среды .....	-45...+85 °С

<sup>1</sup> При  $T > +25 \text{ }^\circ\text{C}$   $P_{К \text{ макс}}$  снижается линейно на 3,5 мВт/°С.



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения коллектор—эмиттер от тока коллектора