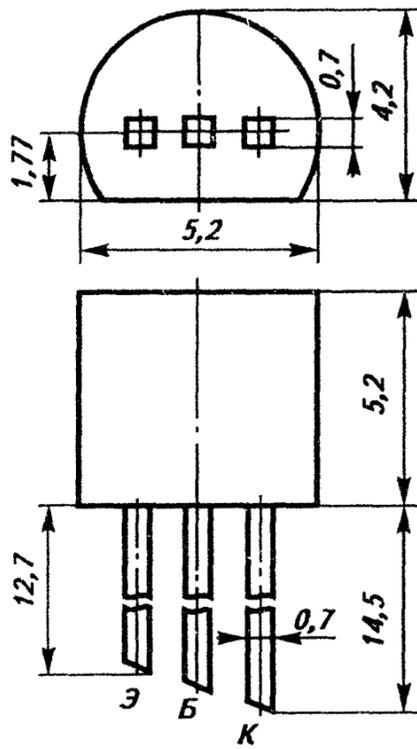


□ KT680A

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры *n-p-n* усилитель. 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. Масса транзистора не более 0,3 г.



KT680A

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ:

при $U_{кэ} = 1$ В, $I_{к} = 500$ мА:

$T = +25^{\circ}\text{C}$	85...180*...300
$T = +85^{\circ}\text{C}$	85...600
$T = -45^{\circ}\text{C}$	40...300

при $U_{кэ} = 1$ В, $I_{к} = 1$ А

при $U_{кэ} = 10$ В, $I_{к} = 5$ мА

при $U_{кэ} = 5$ В, $I_{к} = 50$ мА, не менее

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кэ} = 5$ В, $I_{к} = 50$ мА, $f = 100$ МГц,

не менее	1,2
типовое значение	2,5*

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер:

при $I_{к} = 1$ А, $I_{б} = 0,1$ А

Напряжение насыщения база-эмиттер

при $I_{к} = 1$ А, $I_{б} = 0,1$ А

Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 25$ В, не более:

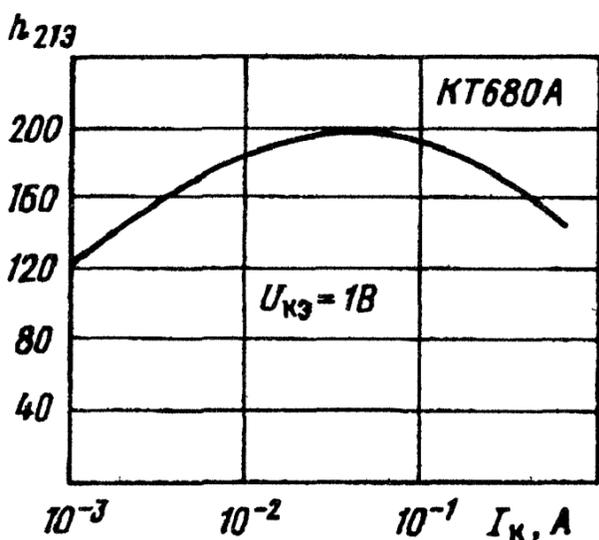
$T = +25$ и -45°C	10 мкА
$T = +85^{\circ}\text{C}$	500 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5$ В, не более

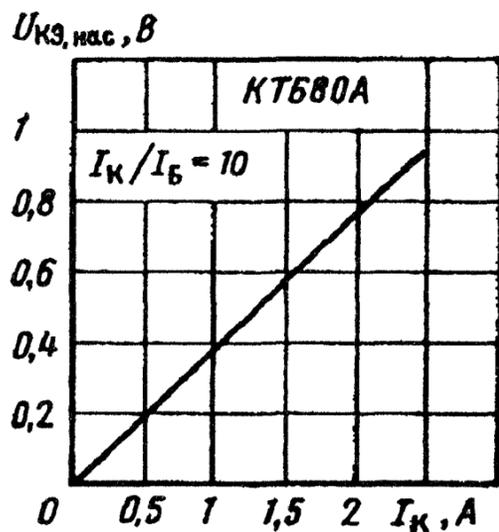
Предельные эксплуатационные данные

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 $t_{и} = 20$ мс, $Q = 100$	2 А
Постоянный ток базы	100 мА
Импульсный ток базы при $t_{и} = 20$ мс, $Q = 100$	200 мА
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ при $T < +25^{\circ}\text{C}$	0,35 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	$+125^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$
Тепловое сопротивление переход-среда	$286^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$
Температура окружающей среды	$-45...+85^{\circ}\text{C}$

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



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора.



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора.