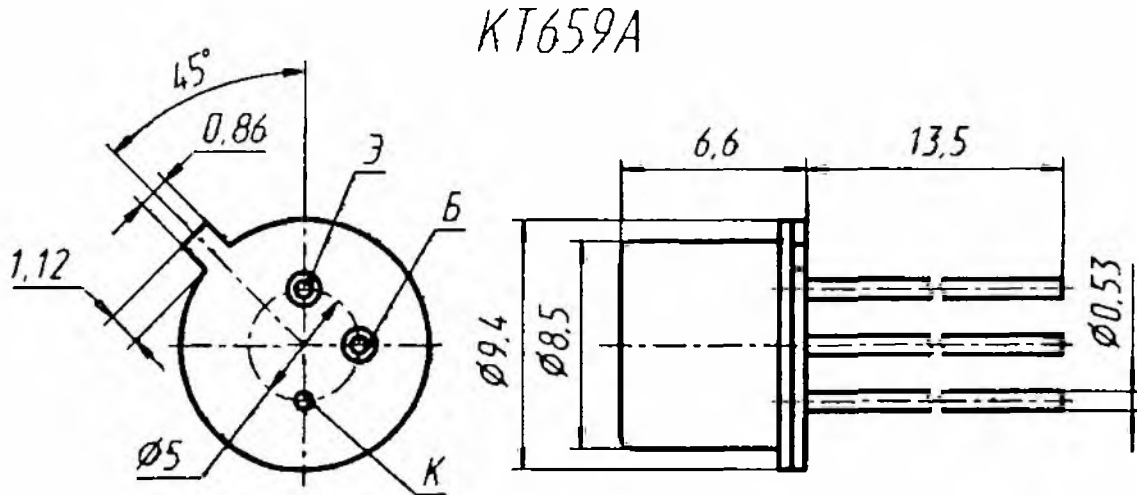


## КТ659А

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры *n-p-n* переключательный. Предназначен для применения в высокоскоростных переключающих устройствах. Выпускается в металлоглазном корпусе с гибкими выводами.

Масса транзистора не более 1,5 г.



### Электрические параметры

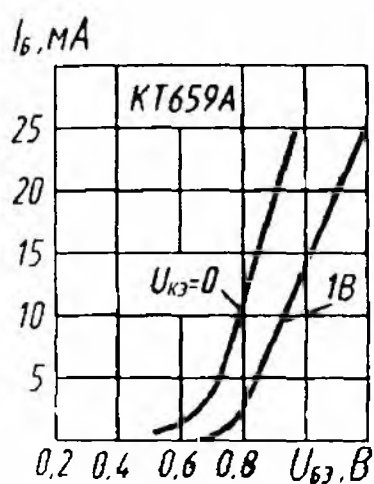
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кз} = 1$ В, $I_k = 300$ мА, не менее	35
типичное значение .....	125
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кз} = 10$ В, $I_k = 100$ мА, $f = 100$ МГц, не менее .....	3
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер:	
при $I_k = 1$ А, $I_B = 0,1$ А, не более .....	0,9 В
типичное значение .....	0,36* В
при $I_k = 0,1$ А, $I_B = 0,01$ А, не более .....	0,26 В
типичное значение .....	0,11* В
Время включения при $I_k = 1$ А, $I_B = 0,1$ А, не более .....	40 нс
типичное значение .....	11* нс
Время выключения при $I_k = 1$ А, $I_B = 0,1$ А, не более .....	80 нс
типичное значение .....	60* нс
Емкость коллекторного перехода	
при $U_{кб} = 10$ В, не более .....	10 пФ
типичное значение .....	6* пФ

## Предельные эксплуатационные данные

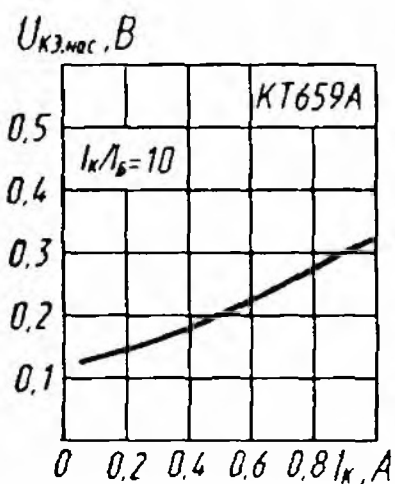
Постоянное напряжение коллектор—база.....	60 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер	50 В
Постоянное напряжение база—эмиттер.....	6 В
Постоянный ток коллектора .....	1,2 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_K = -45...+25$ °С .....	1 Вт
Температура $p-n$ перехода .....	+180 °С
Тепловое сопротивление переход—среда.....	155 °С/Вт
Температура окружающей среды .....	-45...+85 °С

<sup>1</sup> При  $T > +25$  °С постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется из выражения

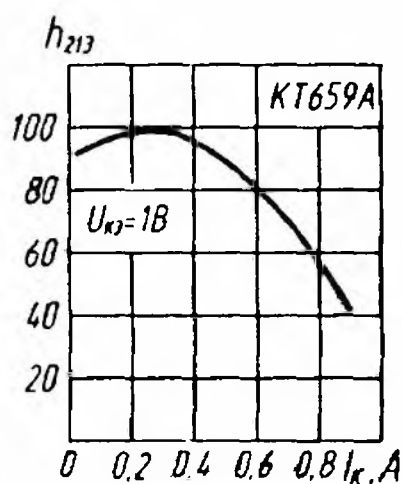
$$P_{K, \text{МАКС}} = (180 - T)/155, \text{ Вт.}$$



Зависимости тока базы от напряжения база—эмиттер



Зависимость напряжения насыщения коллектор—эмиттер от тока коллектора



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора