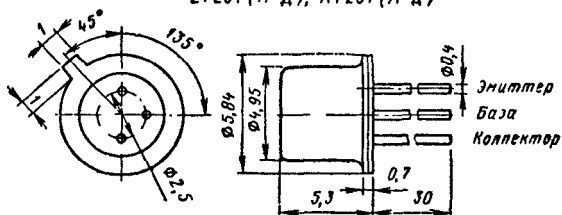


**2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д,
КТ201А, КТ201Б, КТ201В, КТ201Г, КТ201Д,
КТ201АМ, КТ201БМ, КТ201ВМ, КТ201ГМ, КТ201ДМ**

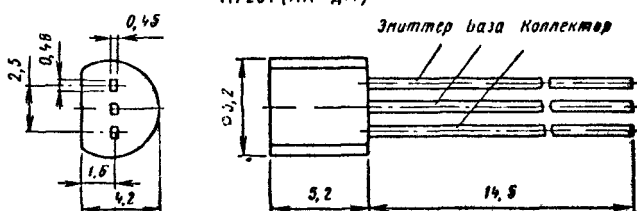
Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *n-p-n* уси-
тельные с ненормированным (2Т201А, КТ201А, 2Т201Б, КТ201Б, 2Т201В,
КТ201В, 2Т201Г, КТ201Г) и нормированным (2Т201Д, КТ201Д) коэффициентом
шума на частоте 1 кГц. Предназначены для применения в усилителях низкой
частоты. Выпускаются в металлостеклянном (2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Г,
2Т201Д, КТ201А, КТ201Б, КТ201В, КТ201Г, КТ201Д) и пластмассовом
(КТ201АМ, КТ201БМ, КТ201ВМ, КТ201ГМ, КТ201ДМ) корпусах с гибкими вы-
водами. Тип транзистора в металлическом корпусе указывается на боковой
поверхности корпуса, в пластмассовом корпусе на боковой поверхности корпуса
указывается сокращенное обозначение: КТ201АМ—201А, КТ201БМ—201Б,
КТ201ВМ—201В, КТ201ГМ—201Г, КТ201ДМ—201Д.

Масса транзистора не более 0,6 г.

2Т201 (А-Д), КТ201 (А-Д)



КТ201 (АМ-ДМ)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ}=1$ В, $I_B=5$ мА:

$T=+25^\circ\text{C}$:

2Т201А, КТ201А, КТ201АМ	20.. 60
2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Д, КТ201Б, КТ201В, КТ201Д, КТ201БМ, КТ201ВМ, КТ201ДМ	30..90
2Т201Г, КТ201Г, КТ201ГМ	70..210

$T=-60^\circ\text{C}$:

2Т201А	10.. 60
2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Д	15.. 90
2Т201Г	35.. 210

$T=+125^\circ\text{C}$:

2Т201А	20..120
2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Д	30..180
2Т201Г	70..400

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме
ОЭ при $U_{КБ}=5$ В, $I_B=10$ мА, не менее 10 МГц
типичное значение для 2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Г,
2Т201Д 40* МГц

Коэффициент шума при $U_{КБ}=1$ В, $I_B=0,2$ мА; $f=1$ кГц:
2Т201Д, не более 15 дБ
типичное значение 6* дБ
КТ201Д, КТ201ДМ, не более 15 дБ

Обратный ток коллектора, не более:

при $U_{КБ}=20$ В и $T=+25^\circ\text{C}$ для 2Т201А, 2Т201Б,
КТ201А, КТ201Б, КТ201АМ, КТ201БМ 0,5 мкА

$T=+125^\circ\text{C}$ 2Т201А, 2Т201Б 10 мкА

при $U_{КБ}=10$ В и $T=+25^\circ\text{C}$ для 2Т201В, 2Т201Г,
2Т201Д, КТ201В, КТ201Г, КТ201Д, КТ201ВМ,
КТ201ГМ, КТ201ДМ 0,5 мкА

$T=+125^\circ\text{C}$ 2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д 10 мкА

Обратный ток эмиттера при $T=+25^\circ\text{C}$, не более:

$U_{ВБ}=20$ В 2Т201А, 2Т201Б, КТ201А, КТ201Б,
КТ201АМ, КТ201БМ 3 мкА

$U_{ВБ}=10$ В 2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д, КТ201В, КТ201Г,
КТ201Д, КТ201ВМ, КТ201ГМ, КТ201ДМ 3 мкА

Выходная полная проводимость в режиме малого сигнала
при холостом ходе при $U_{КБ}=5$ В, $I_B=1$ мА, $f=1$ кГц,
не более 2 мкСм
типичное значение для 2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Г,
2Т201Д 0,5* мкСм

Коэффициент обратной связи по напряжению в режиме
малого сигнала в схеме с ОБ при $U_{КБ}=5$ В; $I_B=1$ мА,
 $f=1$ кГц, не более $3 \cdot 10^{-3}$
типичное значение для 2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В,
2Т201Г, 2Т201Д $4 \cdot 10^{-4}$ *

Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ}=5$ В, не более
типичное значение для 2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В,
2Т201Г, 2Т201Д 9* пФ

Индуктивность выводов эмиттера и базы при $l=3$ мм 6* нГн

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база: 2Т201А, 2Т201Б, КТ201А, КТ201Б, КТ201АМ, КТ201БМ	20 В
2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д, КТ201В, КТ201Г, КТ201Д, КТ201ВМ, КТ201ГМ, КТ201ДМ	10 В

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{кэ} \leq 2 \text{ кОм}$

2Т201А, 2Т201Б, КТ201А, КТ201Б, КТ201АМ, КТ201БМ	20 В
2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д, КТ201В, КТ201Г, КТ201Д, КТ201ВМ, КТ201ГМ, КТ201ДМ	10 В

Постоянное напряжение эмиттер — база:

2Т201А, 2Т201Б, КТ201А, КТ201Б, КТ201АМ, КТ201БМ	20 В
2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д, КТ201В, КТ201Г, КТ201Д, КТ201ВМ, КТ201ГМ, КТ201ДМ	10 В

Постоянный ток коллектора:

2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д, КТ201А, КТ201Б, КТ201В, КТ201Г, КТ201Д, КТ201АМ, КТ201БМ, КТ201ВМ, КТ201ГМ, КТ201ДМ	20 мА
КТ201ВМ, КТ201ГМ, КТ201ДМ	30 мА

Импульсный ток коллектора при $Q \geq 10$:

$t_{кн} \leq 10 \text{ мс}$ 2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д	100 мА
$t_{кн} \leq 100 \text{ мкс}$ КТ201А, КТ201Б, КТ201В, КТ201Г, КТ201Д, КТ201АМ, КТ201БМ, КТ201ВМ, КТ201ГМ, КТ201ДМ	100 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:

2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д:	
при $T = -60 \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$, $P \geq 6650 \text{ Па}$	150 мВт
при $T = -60 \dots +75 \text{ }^\circ\text{C}$, $P = 665 \text{ Па}$	100 мВт
при $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$	60 мВт

КТ201А, КТ201Б, КТ201В, КТ201Г, КТ201Д:	
при $T = -60 \dots +90 \text{ }^\circ\text{C}$	150 мВт
при $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$	60 мВт

КТ201АМ, КТ201БМ, КТ201ВМ, КТ201ГМ, КТ201ДМ	150 мВт
---	---------

Тепловое сопротивление переход — среда 2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Г, 2Т201Д

КТ201А, КТ201Б, КТ201В, КТ201Г, КТ201Д	556 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$
--	--------------------------------

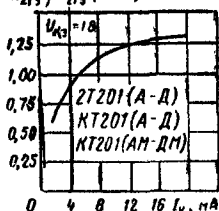
Температура р-п перехода

КТ201А, КТ201Б, КТ201В, КТ201Г, КТ201Д	+150 $^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды:	
2Т201А, 2Т201Б, 2Т201В, 2Т201Г, КТ201А, КТ201Б, КТ201В, КТ201Г, КТ201Д	-60...+125 $^\circ\text{C}$
КТ201АМ, КТ201БМ, КТ201ВМ, КТ201ГМ, КТ201ДМ	-45...+85 $^\circ\text{C}$

При изменении температуры окружающей среды от +75 до +125 $^\circ\text{C}$ $R_{ж}$ мАкс уменьшается линейно.

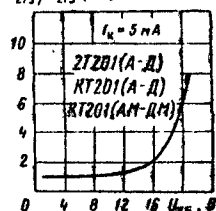
При изменении температуры окружающей среды от +90 до +125 $^\circ\text{C}$ $R_{ж}$ мАкс уменьшается линейно.

$h_{213}/h_{213}(5 \text{ мА})$



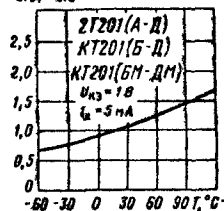
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора

$h_{213}/h_{213}(1 \text{ В})$



Зависимость статического коэффициента передачи тока от напряжения коллектор — база

$h_{213}/h_{213}(25 \text{ }^\circ\text{C})$



Зависимость статического коэффициента передачи тока от температуры