

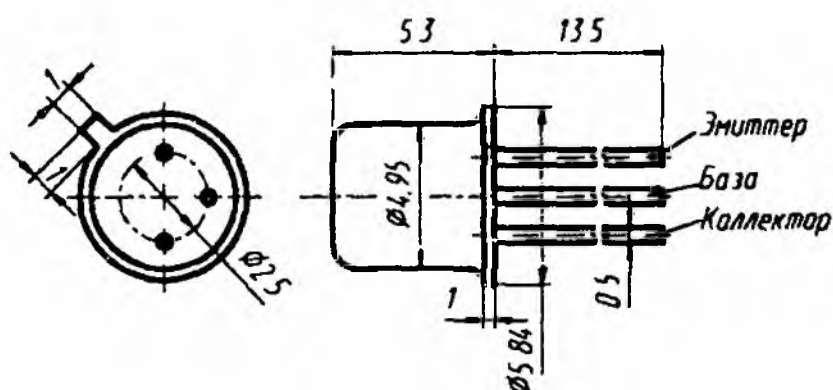
2Т313А, 2Т313Б, КТ313А, КТ313Б, КТ313А1, КТ313Б1, КТ313В1, КТ313Г1

Транзисторы кремниевые, эпитаксиально-планарные структуры $p-n-p$ универсальные. Предназначены для применения в усилителях высокой частоты и переключающих устройствах. Выпускаются в металlostеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

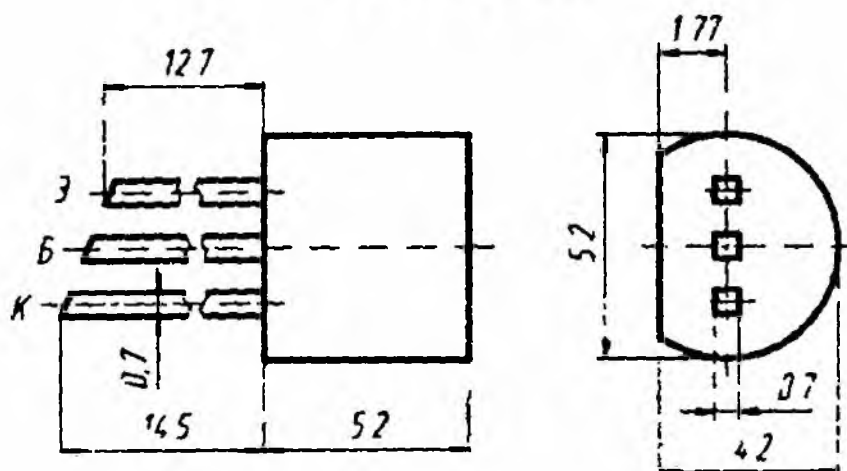
Масса транзистора в металlostеклянном корпусе 2Т313А, 2Т313Б, КТ313А, КТ313Б и пластмассовом корпусе с гибкими выводами КТ313(А1–Г1) не более 0,5 г, в пластмассовом корпусе не более 0,3 г.

Изготовитель — акционерное общество открытого типа «Элекс», г. Александров.

2Т313А9(АБ), КТ313(А,Б)



КТ313(А1–Г1)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока
в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 1$ мА:

$T = +25$ °С:

2Т313А, КТ313А, КТ313А1	30...120
2Т313Б, КТ313Б, КТ313Б1	80...300
КТ313В1	200...520
КТ313Г1	400...800

$T = -60$ °С для 2Т313А, $T = -40$ °С для
КТ313А..... 15...120

$T = -60$ °С для 2Т313Б, $T = -40$ °С для
КТ313Б..... 30...300

$T = +125$ °С для 2Т313А..... 30...240

$T = +85$ °С для КТ313А..... 30...300

$T = +125$ °С для 2Т313Б, $T = +85$ °С для
КТ313Б..... 80...600

Граничная частота коэффициента передачи
тока при $U_{КЭ} = 20$ В, $I_К = 50$ мА, не менее..... 200 МГц

Постоянная времени цепи обратной связи
при $U_{КБ} = 5$ В, $I_3 = 1$ мА, $f = 30$ МГц, не более 120 пс

Время рассасывания при $I_К = 30$ мА,
 $I_{Б1} = I_{Б2} = 3$ мА..... 80*...90*...
120* нс

Граничное напряжение при $I_3 = 10$ мА,
не менее..... 50* В

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер
при $I_К = 150$ мА, $I_Б = 15$ мА, не более..... 0,5 В

Напряжение насыщения база—эмиттер
при $I_К = 150$ мА, $I_Б = 15$ мА, не более..... 1,3 В

Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 50$ В,
не более:

$T = +25$ °С..... 0,5 мкА

$T = +85$ °С для КТ313А, КТ313Б..... 10 мкА

$T = +125$ °С для 2Т313А, 2Т313Б..... 5 мкА

Обратный ток коллектор—эмиттер
при $U_{КЭ} = 50$ В, $R_{БЭ} = 1$ кОм для 2Т313А,
2Т313Б, не более..... 0,5* мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 5$ В,
не более..... 0,5 мкА

Емкость коллекторного перехода
при $U_{КБ} = 10$ В, не более..... 12 пФ

Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ} = 0$ 25*...35*...
45* пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:

2Т313А, 2Т313Б, КТ313А, КТ313Б, КТ313А1, КТ313Б1	60 В
КТ313В1	50 В
КТ313Г1	30 В

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер

при $R_{БЭ} = 1$ кОм:

2Т313А, 2Т313Б, КТ313А, КТ313Б, КТ313А1, КТ313Б1	50 В
КТ313В1	45 В
КТ313Г1	25 В

Постоянное напряжение эмиттер—база..... 5 В

Постоянный ток коллектора:

без теплоотвода	350 мА
с теплоотводом	600 мА

Импульсный ток коллектора при $t_n \leq 1$ мкс,

$Q \geq 10$ 700 мА

Постоянный ток базы 150 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:

при $T \leq +50$ °С для 2Т313А, 2Т313Б.....	300 мВт
при $T \leq +25$ °С для КТ313А, КТ313Б, КТ313(А1—Г1)	300 мВт
при $T_k \leq +30$ °С для 2Т313А, 2Т313Б с теплоотводом	1,5 Вт

Импульсная рассеиваемая мощность коллектора при $t_n \leq 1$ мкс, $Q \geq 10$

1 Вт

Тепловое сопротивление:

переход—среда	300 °С/мВт
переход—корпус	80 °С/мВт

Температура p - n перехода:

2Т313А, 2Т313Б	+150 °С
КТ313А, КТ313Б, КТ313(А1—Г1)	+125 °С

Температура окружающей среды:

2Т313А, 2Т313Б	−60...+125 °С
КТ313А, КТ313Б, КТ313(А1—Г1)	−40...+85 °С