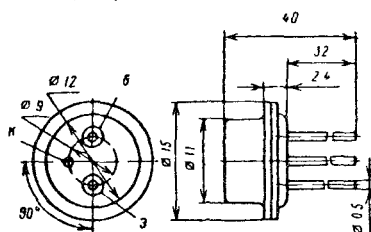


## 2Т602 (А, Б), 2Т602 (АМ, БМ), КТ602 (АМ, БМ)

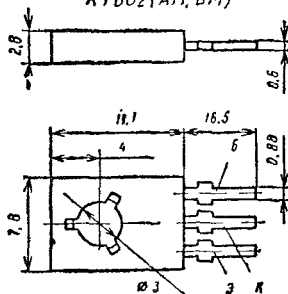
Транзисторы кремниевые планарные структуры *n-p-n*. Предназначены для генерирования и усиления сигналов. Транзисторы 2Т602А, 2Т602Б выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами, 2Т602АМ, 2Т602БМ, КТ602АМ, КТ602БМ — в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзисторов 2Т602А, 2Т602Б не более 5 г, 2Т602АМ, 2Т602БМ, КТ602АМ, КТ602БМ — не более 1 г.

2Т602 (А, Б).



2Т602 (АМ, БМ)  
КТ602 (АМ, БМ)



### Электрические параметры

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

2Т602А, 2Т602АМ, КТ602АМ	20...80
2Т602Б, 2Т602БМ	50...200
КТ602БМ, не менее	50
2Т602А, 2Т602АМ при $T = -60^\circ\text{C}$ , КТ602АМ при $T = -45^\circ\text{C}$	5...80
2Т602Б, 2Т602БМ при $T = -60^\circ\text{C}$	12...200
2Т602А, 2Т602АМ при $T = +125^\circ\text{C}$ , КТ602АМ при $T = +85^\circ\text{C}$	50...500

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{КБ} = 10$  В,  $I_K = 25$  мА, не менее

150 МГц

Граничное напряжение при  $I_B = 50$  мА, не менее

70 В

Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при  $I_K = 50$  мА,  $I_B = 5$  мА, не более

3 В

Напряжение насыщения база — эмиттер при  $I_K = 50$  мА,  $I_B = 5$  мА, не более

3 В

Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте при  $U_{КБ} = 10$  В,  $I_K = 10$  мА,  $f = 2$  МГц, не более

300 пс

Емкость коллекторного перехода при  $U_{КБ0} = 50$  В, не более

4 пФ

Емкость эмиттерного перехода при  $U_{ЭБ0} = 0$ , не более

25 пФ

Обратный ток коллектора при  $U_{КБ0} = 120$  В, не более.

2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ . . . . . 10 мкА

КТ602АМ, КТ602БМ . . . . . 70 мкА

Обратный ток коллектор — эмиттер при  $U_{КБ} = 100$  В,  $R_{об} = 10$  Ом, не более:

2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ . . . . . 10 мкА

КТ602АМ, КТ602БМ . . . . . 100 мкА

Обратный ток эмиттера при  $U_{ЭБ0} = 5$  В, не более

50 мкА

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — база:

2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ.

$T_n = +100^\circ\text{C}$  . . . . . 120 В

$T_n = +150^\circ\text{C}$  . . . . . 60 В

КТ602АМ, КТ602БМ:

$T_n \leq +70^\circ\text{C}$  . . . . . 120 В

$T_n = +120^\circ\text{C}$  . . . . . 60 В

Импульсное напряжение коллектор — база:

2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ:

$T_n = +100^\circ\text{C}$  . . . . . 160 В

$T_n = +150^\circ\text{C}$  . . . . . 80 В

КТ602АМ, КТ602БМ при  $T_n = +70^\circ\text{C}$  . . . . . 160 В

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при  $R_{об} = 1$  кОм:

2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ.

$T_n = +100^\circ\text{C}$  . . . . . 100 В

$T_n = +150^\circ\text{C}$  . . . . . 50 В

КТ602АМ, КТ602БМ:

$T_n \leq +70^\circ\text{C}$  . . . . . 100 В

$T_n = +120^\circ\text{C}$  . . . . . 50 В

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

Постоянный ток коллектора . . . . . 75 мА

Импульсный ток коллектора при  $t_u \leq 1$  мкс . . . . . 500 мА

Постоянный ток эмиттера . . . . . 80 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:

без теплоотвода:

$T \leq +25^\circ\text{C}$  . . . . . 0,85 Вт

$T = +125^\circ\text{C}$  2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ . . . . . 0,16 Вт

$T = +85^\circ\text{C}$  КТ602АМ, КТ602БМ . . . . . 0,2 Вт

с теплоотводом:

$T_n \leq +25^\circ\text{C}$  . . . . . 2,8 Вт

$T_n = +125^\circ\text{C}$  2Т602А, 2Т602Б, 2Т602АМ, 2Т602БМ . . . . . 0,56 Вт

$T_n = +85^\circ\text{C}$  КТ602АМ, КТ602БМ . . . . . 0,65 Вт

Тепловое сопротивление:

переход — корпус . . . . . 45  $^\circ\text{C}/\text{Вт}$

переход — окружающая среда . . . . . 150  $^\circ\text{C}/\text{Вт}$