

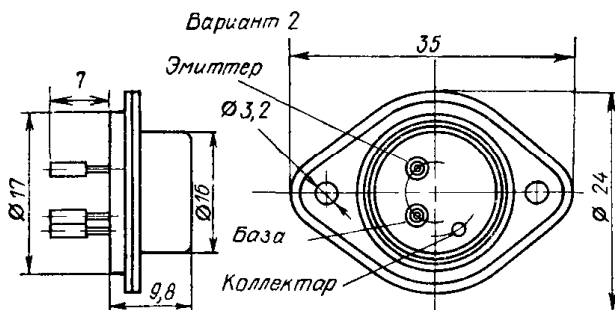
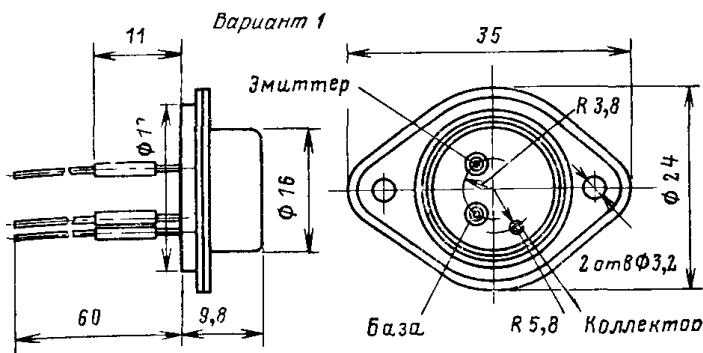
# П601И, П601АИ, П601БИ, П602И, П602АИ

Транзисторы германиевые диффузионно-сплавные *p-n-p* универсальные низкочастотные мощные.

Предназначены для применения в усилительных, импульсных и переключающих каскадах радиоэлектронных устройств

Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими (вариант 1) и жесткими (вариант 2) выводами. Обозначение типа приводится на корпусе.

Масса транзистора не более 12,5 г.



## Электрические параметры

Граничное напряжение при  $I_3 = 0,3 \text{ А}$ ,  $f = 1 \text{ кГц}$ ,  
 $\tau_{и} = 5 \text{ мкс}$  не менее.

П601И, П602АИ . . . . . 20 В

П601АИ, П601БИ, П602И . . . . . 25 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер\* при  
 $I_K = 120 \text{ мА}$ ,  $I_B = 60 \text{ мА}$  . . . . . 2 В

Напряжение насыщения база-эмиттер\* при  $I_K =$   
 $= 0,5 \text{ А}$ ,  $I_B = 0,25 \text{ А}$  . . . . . 1,5 В

Материал взят из источника:

Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)

Энергоатомиздат, 1985

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $U_{КЭ} = 3 \text{ В}$ ,  $I_{К} = 0,5 \text{ А}$ :

при  $T = 293 \text{ К}$ :

П601И не менее . . . . .	20
П601АИ, П602И . . . . .	40–100
П601И, П602АИ . . . . .	80–200

при  $T = 343 \text{ К}$ :

П601И, П601БИ, П602АИ не более . . . . .	250
П601АИ, П602И . . . . .	40–100

при  $T = 213 \text{ К}$ :

П601И не менее . . . . .	10
--------------------------	----

П601АИ, П601БИ, П602И, П602АИ не более . . . . .	0,5 значения при $T = 293 \text{ К}$
--	---

Постоянная времени цепи обратной связи при  $U_{КБ} = 20 \text{ В}$ ,  $I_{Э} = 50 \text{ мА}$ ,  $f = 5 \text{ МГц}$  не более . . . . .

750 пс

Модуль коэффициента передачи тока при  $U_{КБ} = 10 \text{ В}$ ,  $I_{Э} = 50 \text{ мА}$ ,  $f = 10 \text{ МГц}$  не менее

П601И, П601АИ, П601И . . . . .	2
П602И, П602АИ . . . . .	3

Время нарастания при  $I_{К} = 0,5 \text{ А}$  не более

П601И при $I_{Б} = 60 \text{ мА}$ . . . . .	0,4 мкс
П601АИ, П601БИ, П602И, П602АИ при $I_{Б} = 30 \text{ мА}$ . . . . .	0,4 мкс

Время рассасывания при  $I_{К} = 0,5 \text{ А}$  не более

П601И при $I_{Б} = 60 \text{ мА}$ . . . . .	6 мкс
П601АИ, П602И при $I_{Б} = 30 \text{ мА}$ . . . . .	4 мкс
П601БИ, П602АИ при $I_{Б} = 30 \text{ мА}$ . . . . .	5 мкс

Обратный ток коллектора не более

при  $T = 293 \text{ К}$

при  $U_{КБ} = 10 \text{ В}$

П601И . . . . .	200 мкА
П601АИ, П602И . . . . .	100 мкА
П601БИ, П602АИ . . . . .	130 мкА

при  $U_{КБ} = 25 \text{ В}$

П601И . . . . .	2 мА
П602АИ . . . . .	1,5 мА

при  $U_{КБ} = 30 \text{ В}$  П601АИ, П601БИ, П602И . . . . .

1,5 мА

при  $T = 343 \text{ К}$  при  $U_{КБ} = 10 \text{ В}$  П601И, П601АИ, П601БИ, П602И, П602АИ . . . . .

6 мА

Материал взят из источника:

Полупроводниковые приборы: Транзисторы. Горюнов Н. Н. (ред)

Энергоатомиздат, 1985

Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ} = 0,5 \text{ В}$ . . . . .	1 мА
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 20 \text{ В}$ , $f = 5 \text{ МГц}$ не более . . . . .	170 пФ
Емкость эмиттерного перехода* при $U_{ЭБ} = 0,5 \text{ В}$ , $f = 5 \text{ МГц}$ . . . . .	2500 пФ

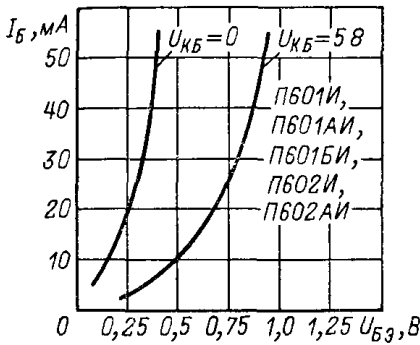
### Предельные эксплуатационные данные

Напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 100 \text{ Ом}$ при $T = 293 \text{ К}$	
П601И, П602АИ . . . . .	25 В
П601АИ, П601БИ, П602И . . . . .	30 В
Напряжение коллектор-база при $T = 293 \text{ К}$	
П601И, П602АИ . . . . .	25 В
П601АИ, П601БИ, П602И . . . . .	30 В
Напряжение эмиттер-база	
при $T = 293 \text{ К}$ . . . . .	0,7 В
при $T = 343 \text{ К}$ . . . . .	0,5 В
Импульсный ток коллектора . . . . .	1,5 А
Рассеиваемая мощность:	
без теплоотвода при $T = 213 \div 333 \text{ К}$ . . . . .	0,5 Вт
с теплоотводом	
при $T_{к} = 298 \text{ К}$ . . . . .	3,0 Вт
при $T_{к} = 343 \text{ К}$ . . . . .	0,75 Вт
Тепловое сопротивление переход-корпус . . . . .	15 К/Вт
Тепловое сопротивление переход-среда . . . . .	50 К/Вт
Температура перехода . . . . .	358 К
Температура окружающей среды . . . . .	От 213 до $T_{к} = 343 \text{ К}$

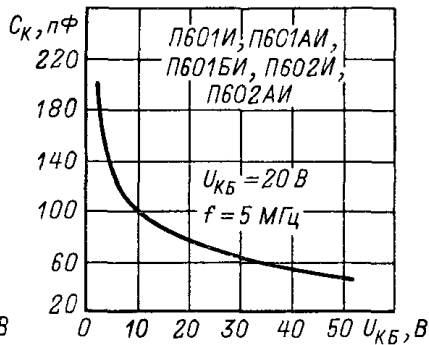
Примечание Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора, Вт, с теплоотводом при  $T_{к} = 298 \div 343 \text{ К}$  и без теплоотвода при  $T = 333 \div 343 \text{ К}$  рассчитывается по формулам:

$$P_{К \text{ макс}} = (358 - T_{к})/15 \text{ (с теплоотводом);}$$

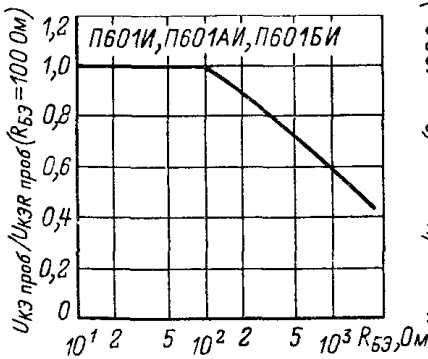
$$P_{К \text{ макс}} = (358 - T)/50 \text{ (без теплоотвода).}$$



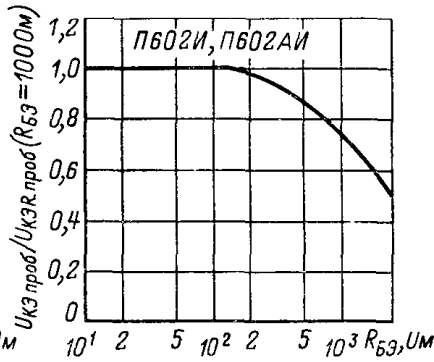
Входные характеристики.



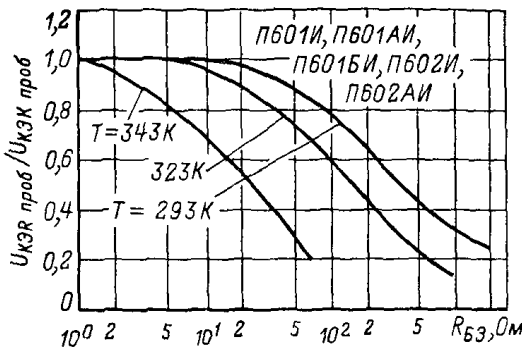
Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор-база.



Зависимость относительного пробивного напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления база-эмиттер.



Зависимость относительного пробивного напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления база-эмиттер.



Зависимость относительного пробивного напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления база-эмиттер

Материал взят из источника: