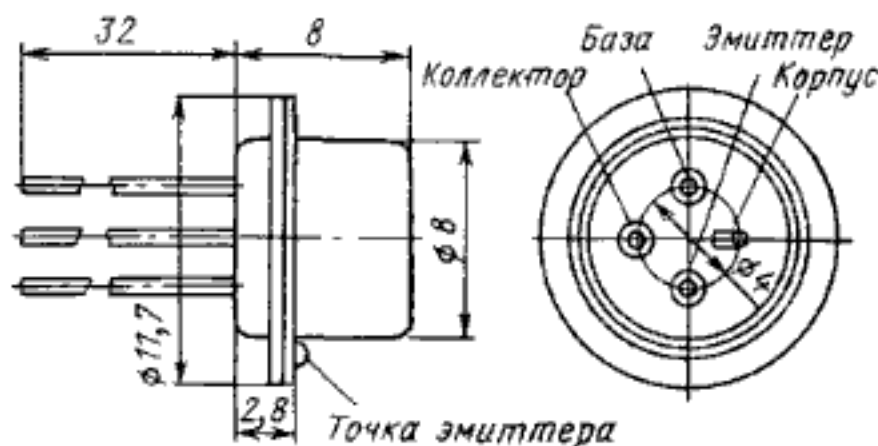


# П504, П504А, П505, П505А

Транзисторы кремниевые сплавно-диффузионные *n-p-n* универсальные маломощные.

Предназначены для применения в усилительных и генераторных схемах высокой частоты, а также в переключающих схемах радиоэлектронных устройств

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами. Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса. Вывод эмиттера на буртике корпуса маркируется цветной точкой. Масса транзистора не более 2 г



## Электрические параметры

Постоянная времени цепи обратной связи при $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 5$ МГц П505, П505А не более . . . . .	1500 пс
Коэффициент передачи тока в режиме малого сигнала при $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 5$ мА, $f = 50 - 1500$ Гц при $T = 298$ К	
П504 . . . . .	10 - 35
П504А . . . . .	25 - 80
П505 . . . . .	40 - 150
П505А . . . . .	20 - 60
при $T = 213$ К	
П504 . . . . .	От 0,5 значения при $T = 298$ К до 35, но не менее 6,5

П504А . . . . .	.От 0,5 значения при $T = 298$ К до 80
П505 . . . . .	.От 0,5 значения при $T = 298$ К до 150
П505А . . . . .	.От 0,5 значения при $T = 298$ К до 60

при  $T = 393$  К

П504 П505А . . . . .	.От 0,8 до 2 значений при $T = 298$ К
П504А, П505 . . . . .	.От 0,8 до 2,5 значения при $T = 298$ К

Модуль коэффициента передачи тока при  $U_{КБ} = 10$  В,

$I_3 = 5$  мА  $f = 20$  МГц не менее

П504, П504А . . . . .	2,5
П505, П505А . . . . .	4,7

Выходная полная проводимость в режиме малого сигнала при холостом ходе при  $U_{КБ} = 10$  В,  $I_3 = 5$  мА,

$f = 50 - 1500$  Гц не более . . . . . 2 мкСм

Обратный ток коллектора не более

П504 П504А при $U_{КБ} = 30$ В	
при $T = 298$ К и $T = 213$ К . . . . .	2 мкА
при $T = 393$ К . . . . .	120 мкА
П505, П505А при $U_{КБ} = 20$ В	
при $T = 298$ К и $T = 213$ К . . . . .	2 мкА
при $T = 393$ К . . . . .	120 мкА

Обратный ток эмиттера при  $U_{ЭБ} = 2$  В не более . . . . . 20 мкА

Емкость коллекторного перехода при  $U_{КБ} = 10$  В,

$f = 5$  МГц не более . . . . . 7 пФ

### Предельные эксплуатационные данные

Напряжение коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} \leq 10$ кОм	
П504, П504А . . . . .	30 В
П505, П505А . . . . .	20 В
Напряжение коллектор-база	
П504, П504А . . . . .	30 В
П505, П505А . . . . .	20 В
Постоянное напряжение эмиттер-база . . . . .	2 В
Импульсное напряжение эмиттер-база при	
$\tau_n \leq 20$ мкс . . . . .	4 В
Ток коллектора в режиме усиления . . . . .	10 мА
Ток коллектора в режиме переключения . . . . .	20 мА
Постоянная рассеиваемая мощность	
при $T = 213 - 333$ К . . . . .	150 мВт
при $T = 393$ К . . . . .	50 мВт
Тепловое сопротивление переход-среда . . . . .	600К/мВт
Температура $p-n$ перехода . . . . .	423 К
Температура окружающей среды . . . . .	От 213 до 393 К

**Примечание** При  $T = 333 - 393$  К максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность котлектора, мВт, рассчитывается по формуле

$$P_{\text{к макс}} = (423 - T) \cdot 0,6$$

При давлении 5330 Па рассеиваемая мощность снижается на 30%.