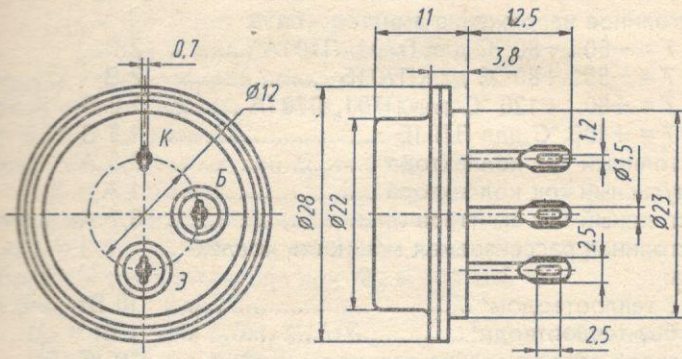


Масса транзистора не более 24 г, с крепежным фланцем — не более 34 г.

Изготовитель — АООТ Воронежский завод полупроводниковых приборов, г. Воронеж.

П702, П702А



### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{КБ} = 10$  В,  $I_K = 1,1$  А, не менее:

$T = +25$ и $+120$ °С:	
П702 .....	25
П702А .....	10
$T = -60$ °С:	
П702 .....	10
П702А .....	5

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при  $U_{КБ} = 10$  В,  $I_K = 1$  А,  $f = 1$  МГц, не менее .....

4

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при  $I_K = 1$  А,  $I_B = 0,2$  А, не более:

П702 .....	2,5 В
П702А .....	4 В

Обратный ток коллектора при  $U_{КБ} = 70$  В, не более:

$T = -60$ °С и $T_K = +25$ °С:	
П702 .....	5 мА
П702А .....	2,5 мА
$T_K = +120$ °С:	
П702 .....	10 мА
П702А .....	5 мА

Обратный ток коллектор—эмиттер при  $R_{БЭ} = 100$  Ом,  $U_{КЭ} = 70$  В, не более:

$T = -60$ °С и $T_K = +25$ °С:	
П702 .....	10 мА
П702А .....	5 мА
$T = +120$ °С:	
П702 .....	15 мА
П702А .....	7,5 мА

Обратный ток эмиттера при  $U_{ЭБ} = 3$  В, не более:

$T_K = +25$ °С .....	5 мА
$T_K = +120$ °С .....	15 мА

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер и коллектор—база<sup>1</sup>:

$T_n \leq +120$ °С .....	60 В
$T_n = +150$ °С .....	30 В

Постоянное напряжение эмиттер—база .....

3 В

Постоянный ток коллектора .....

2 А

Постоянный ток базы .....

0,5 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:

с теплоотводом <sup>2</sup> :	
$T_K \leq +50$ °С .....	40 Вт
$T_K = +120$ °С .....	12 Вт

без теплоотвода <sup>3</sup> :	
$T \leq +20$ °С .....	4 Вт
$T = +120$ °С .....	0,9 Вт

Тепловое сопротивление переход—корпус .....

2,5 °С/Вт

Тепловое сопротивление переход—среда .....

33 °С/Вт

Температура p-n перехода .....

+150 °С

Температура окружающей среды .....

-60...  $T_K =$

= +120 °С

<sup>1</sup> При  $T_n = +120...+150$  °С ( $T_n = T_n + R_{T(p-n)} P_K$ , °С) напряжение снижается линейно.

<sup>2</sup> При  $T_n = +50...+120$  °С рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{K, \text{МАКС}} = (150 - T_K) / R_{T(p-n)}, \text{ Вт.}$$

<sup>3</sup> При  $T = +20...+120$  °С рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{K, \text{МАКС}} = (150 - T) / R_{T(p-c)}, \text{ Вт.}$$