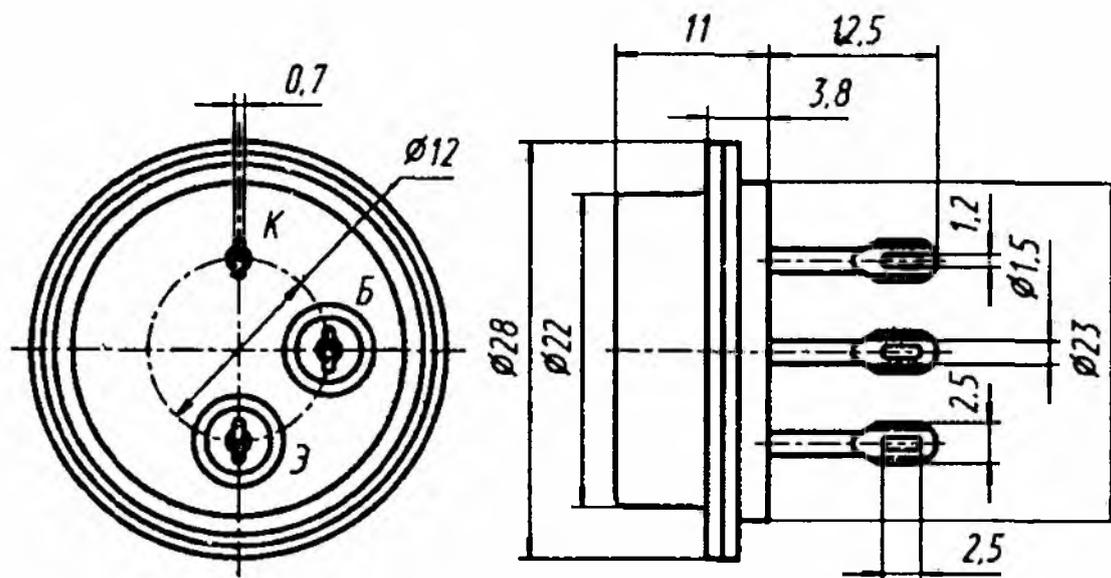


## П702, П702А

Транзисторы кремниевые мезапланарные структуры *n-p-n* усилительные. Предназначены для применения в выходных каскадах усилителей низкой частоты, переключающих устройствах, преобразователях и стабилизаторах постоянного напряжения. Выпускаются в металлоглазном корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

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

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  $U_{КЭ} = 10$  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 коллек- тора:	
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 р-п перехода .....	+150 °С
Температура окружающей среды .....	-60... $T_K =$ = +120 °С

<sup>1</sup> При  $T_{\text{п}} = +120 \dots +150$  °С ( $T_{\text{п}} = T_{\text{п}} + R_{T(\text{п-к})} P_{\text{к}}$ , °С) напряжение снижается линейно.

<sup>2</sup> При  $T_{\text{п}} = +50 \dots +120$  °С рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{\text{к, макс}} = (150 - T_{\text{к}}) / R_{T(\text{п-к})}, \text{ Вт.}$$

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

$$P_{\text{к, макс}} = (150 - T) / R_{T(\text{п-с})}, \text{ Вт.}$$