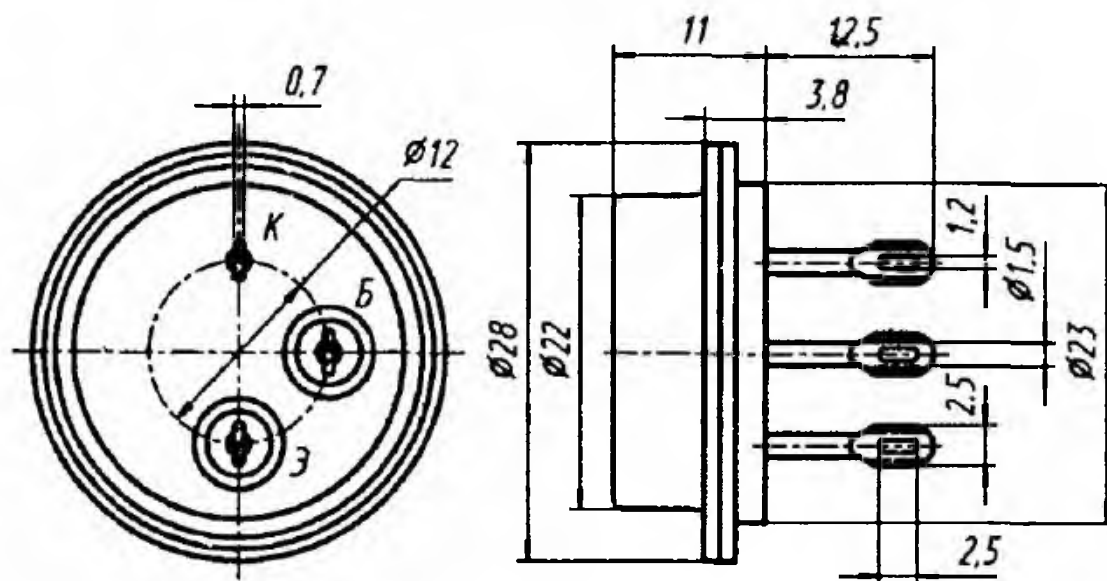


П702, П702А

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 металlostеклянном 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—база¹:

$T_{\Pi} \leq +120$ °С	60 В
$T_{\Pi} = +150$ °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 теплоотводом²:

$T_K \leq +50$ °С	40 Вт
$T_K = +120$ °С	12 Вт

без теплоотвода³:

$T \leq +20$ °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

¹ При $T_n = +120...+150$ °C ($T_n = T_n + R_{T(n-K)} P_K$, °C) напряжение снижается линейно.

² При $T_n = +50...+120$ °C рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

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

³ При $T = +20...+120$ °C рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

$$P_{K, \text{MAX}} = (150 - T) / R_{T(n-C)}, \text{ Вт.}$$