

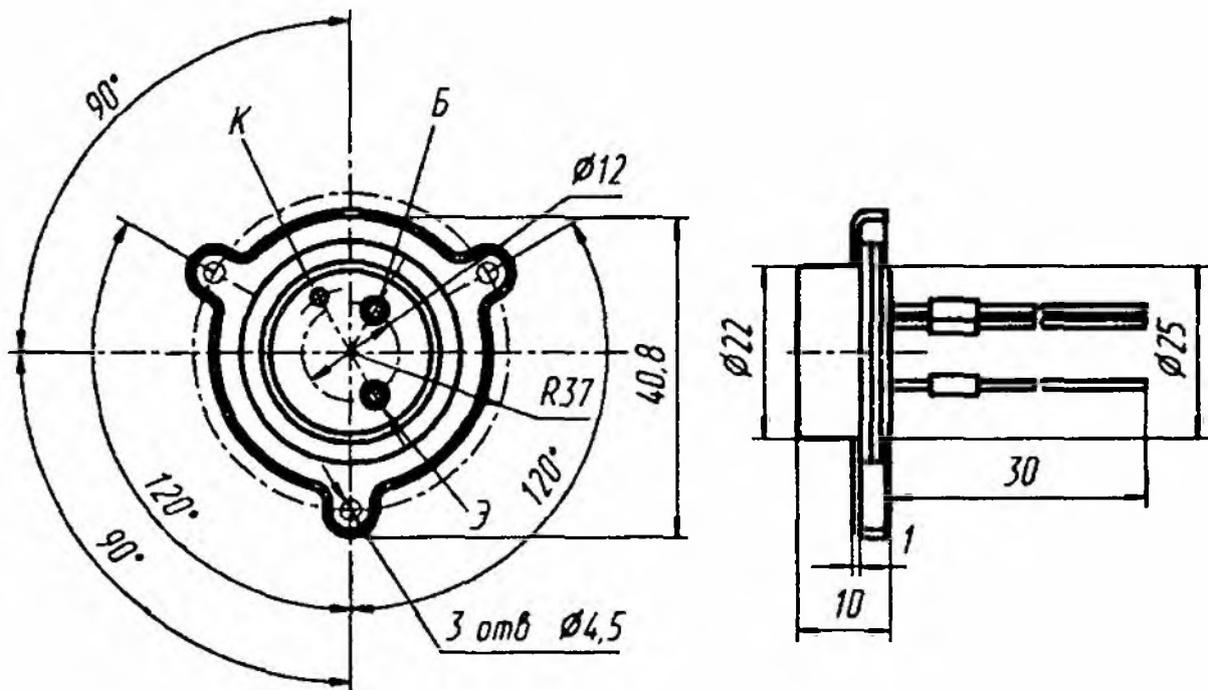
## П210А, П210Ш

Транзисторы германиевые сплавные структуры *p-n-p* универсальные. Предназначены для применения в переключающих устройствах, выходных каскадах усилителей низкой частоты, преобразователях постоянного напряжения. Выпускаются в металлоглазном корпусе с жесткими выводами. Тип прибора указан на корпусе.

Масса транзистора не более 37 г с наконечниками выводов и не более 48,5 г с крепежным фланцем.

Изготовитель — завод полупроводниковых приборов, г. Запорожье.

П210А, П210Ш



### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока  
в схеме ОЭ:

при $U_{кэ} = 2$ В, $I_k = 5$ А для П210А,	
не менее .....	15
типичное значение .....	19*
при $U_{кэ} = 1$ В, $I_k = 7$ А для П210Ш .....	15...60
типичное значение .....	23*

Статическая крутизна прямой передачи тока в схеме ОЭ:

при $U_{кэ} = 2$ В, $I_k = 5$ А для П210А, не менее.....	6,66 А/В
типичное значение .....	9* А/В
при $U_{кэ} = 1$ В, $I_k = 7$ А для П210Ш, не менее.....	6,52 А/В
типичное значение .....	10* А/В
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОБ при $U_{кб} = 20$ В, $I_b = 0,1$ А, не менее .....	100 кГц
Граничное напряжение при $I_{кн} = 2,5$ А, не менее .....	50 В
типичное значение.....	70* В
Плавающее напряжение эмиттер—база при $U_{кб} = 40$ В, не более:	
П210А .....	1,5 В
П210Ш .....	0,15 В
Обратный ток коллектора, не более:	
$T = +25$ °С:	
при $U_{кб} = 45$ В для П210А .....	8 мА
при $U_{кб} = 65$ В для П210Ш .....	8 мА
$T = +70$ °С:	
при $U_{кб} = 45$ В для П210А .....	50 мА
при $U_{кб} = 65$ В для П210Ш .....	12 мА
Обратный ток эмиттера П210Ш, не более:	
при $U_{эб} = 1,5$ В .....	3 мА
при $U_{эб} = 35$ В .....	10 мА

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер:	
при $U_{эб} \geq 1,5$ В для П210А .....	65 В
при $U_{эб} \geq 0,5$ В для П210Ш .....	64 В
Постоянное напряжение коллектор—база	
П210А.....	65 В
Постоянное напряжение эмиттер—база.....	25 В
Постоянный ток коллектора в режиме насыщения П210А .....	12 В
Импульсный ток коллектора в режиме насыщения при $t_{ф} \leq 15$ мкс для П210Ш.....	9 А

Постоянная рассеиваемая мощность:

$T_K \leq +25 \text{ }^\circ\text{C}$ .....	60 Вт
$T_K = +70 \text{ }^\circ\text{C}$ .....	15 Вт
Тепловое сопротивление переход—корпус.....	1 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$
Тепловое сопротивление переход—среда.....	40 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$
Температура <i>p-n</i> перехода.....	+85 $^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды.....	-60... $T_K =$ = +70 $^\circ\text{C}$

Расстояние от корпуса до начала изгиба вывода транзистора должно быть не менее 20 мм.

Пайка выводов транзисторов рекомендуется не ближе 20 мм от корпуса в течение не более 10 с. Температура жала паяльника должна быть не более +260  $^\circ\text{C}$ .