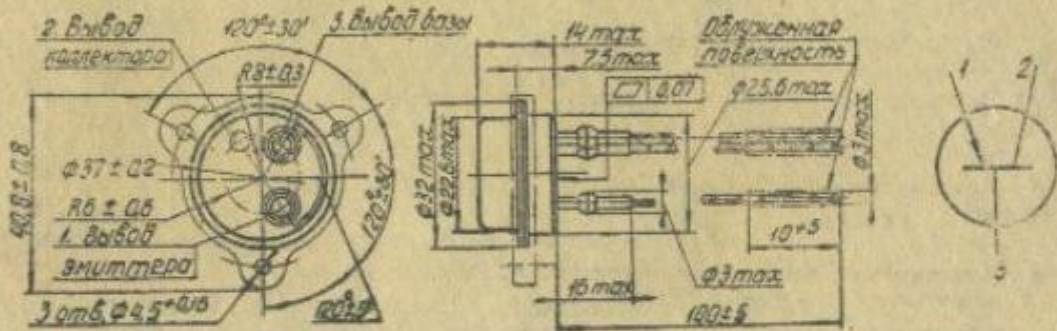


# ПАСПОРТ НА ТРАНЗИСТОРЫ ТИПА П210А



Соответствует техническим условиям 3.365,037ТУ Ред. 3-69.

Партия приборов в количестве 10 шт.  
 предъявительское извещение № 296 от 3/х-73  
 изготовления 1 месяца \_\_\_\_\_ г.



Масса с флапцем не более 45 г.

В одном приборе содержится 29,85 мг серебра.

## I. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

№№ п-а.	Наименование параметров и режим их измерения	Ед. изм.	Норма
1	Обратный ток коллектора $I_{CBO}$ при $U_{CB} = -45V$	mA	$\leq 8$
2	Напряжение между коллектором и эмиттером при нулевом токе базы и заданном токе эмиттера $U(L)_{CBO}$ при $I_{em} = 2.5A$	V	$\geq 50$
3	Коэффициент прямой передачи тока в режиме большого сигнала $h_{21E}$ при $U_{CB} = -2V, I_C = 5A$	—	$\geq 15$
4	Статическая крутизна характеристики $\mu_{21E}$ при $U_{CB} = -2V, I_C = 5A$	A/V	$\geq 6,66$
5	Граничная частота передачи тока $f_{h21E}$ при $U_{CB} = -20V, I_E = 0,1A$	kHz	$\geq 100$

Нормы даны при температуре окруж. среды  $+20^\circ \pm 5^\circ C$ .

## 2. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

№ п.п.	Наименование режимов	Ед. изм.	Допустимые эксплуата- ционные значения	Приме- чание
1	Максимальный ток коллектора $I_{C\text{ MAX}}$	А	12	2
2	Максимальное напряжение между коллектором и эмиттером: а) постоянное $U_{CE\text{ MAX}}$ при $U_{BE} \geq 1,5V$ ; б) в режиме переключения $U_{CE\text{ MAX}}$	V V	65 50	
3	Максимальное напряжение между коллектором и базой $U_{CB\text{ MAX}}$	V	65	2
4	Максимальное напряжение между эмиттером и базой $U_{EB\text{ MAX}}$	V	25	2
5	Максимально допустимая мощность на коллекторе при температуре корпуса $+25^{\circ}\text{C}$ $P_{C\text{ MAX}}$	W	60	1
6	Общее тепловое сопротивление транзистора $R_{thja}$	$^{\circ}\text{C/W}$	40	
7	Тепловое сопротивление транзистора $R_{thjc}$	$^{\circ}\text{C/W}$	1	
8	Максимально допустимая температура перехода $t_{j\text{ MAX}}$	$^{\circ}\text{C}$	+85	

Примечания: 1. При изменении температуры корпуса мощность рассеивания определяется из формулы:

$$P_{C\text{ MAX}} = \frac{(85 - t_{\text{case}})^{\circ}\text{C}}{1^{\circ}\text{C/W}} \text{ (W)}$$

2. В интервале температур окружающей среды от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+70^{\circ}\text{C}$ .

### 3. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ТРАНЗИСТОРОВ

**Складские условия:**

- температура окружающего воздуха от  $+5^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ ;
- относительная влажность до 85%;
- отсутствие в воздухе кислотных и других агрессивных примесей.

**Полевые условия:**

- температура окружающего воздуха может изменяться в пределах от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ ;
- относительная влажность до 98% при температуре  $+30^{\circ}\text{C}$ .

Сохраняемость транзисторов: в упаковке поставщика, в ЗИП'е, а также смонтированных в аппаратуру, при хранении их в складских условиях должна быть не менее 12 лет;



в составе аппаратуры и ЗИП при защите последних от непосредственного воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков — 3-х лет;  
в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке — 6-ти лет.

#### 4. ГАРАНТИИ

Предприятие-изготовитель гарантирует:

а) гарантийную наработку — 10000 часов;

б) срок хранения — 12 лет (см. раздел 3 паспорта).

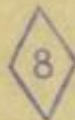
Гарантийный срок исчислять с момента отгрузки транзисторов потребителю.

#### 5. УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

В процессе эксплуатации не разрешается превышать предельно допустимые эксплуатационные режимы во всем интервале температур.

При эксплуатации транзистор плотно прижимается к теплоотводящей панели с отшлифованной поверхностью с помощью фланца.

Во избежание выхода транзистора из строя не допускается отключение цепи базы при наличии напряжения между эмиттером и коллектором.



#### 6. РЕКЛАМАЦИИ

В случае преждевременного выхода транзистора из строя данный транзистор возвратит предприятию-изготовителю с указанием следующих данных:

Время хранения \_\_\_\_\_  
(заполняется, если транзистор не был в эксплуатации)

Общее число часов работы транзистора \_\_\_\_\_

Основные данные режима эксплуатации \_\_\_\_\_

Причины снятия транзистора с эксплуатации или хранения \_\_\_\_\_

Сведения заполнил \_\_\_\_\_

#### ВНИМАНИЕ!

По окончании эксплуатации транзистора (если транзистор снят с эксплуатации после истечения срока гарантийной наработки) просим сообщить предприятию-изготовителю сведения, указанные в разделе 6 паспорта.