

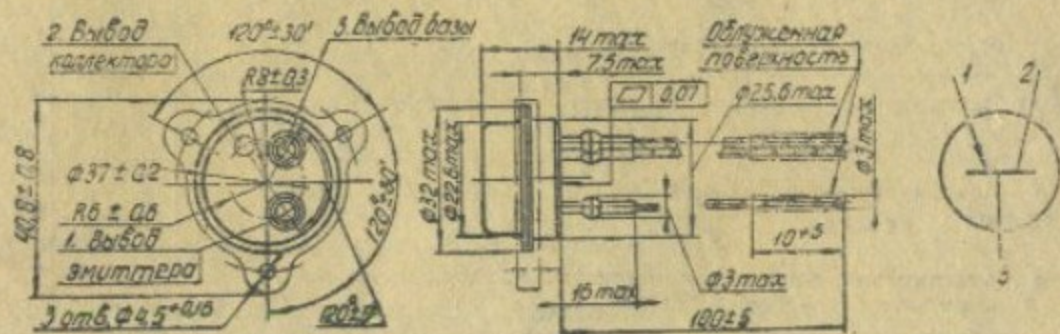
ПАСПОРТ НА ТРАНЗИСТОРЫ ТИПА П210А

4



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 73 г.



Масса с фланцем не более 45 г.

В одном приборе содержится 29,85 мг серебра.

I. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

№№ п-п.	Наименование параметров и режим их измерения	Ед. изм.	Норма
1	Обратный ток коллектора $I_{СВО}$ при $U_{СВ} = -45V$	mA	≤ 8
2	Напряжение между коллектором и эмиттером при нулевом токе базы и заданном токе эмиттера $U(L)_{СКО}$ при $I_{СЭ} = 2.5A$	V	≥ 50
3	Коэффициент прямой передачи тока в режиме большого сигнала h_{21E} при $U_{СВ} = -2V$, $I_C = 5A$	—	≥ 15
4	Статическая крутизна характеристики μ_{21E} при $U_{СВ} = -2V$, $I_C = 5A$	A/V	$\geq 6,56$
5	Граничная частота передачи тока f_{h21b} при $U_{СВ} = -20V$, $I_E = 0,1A$	kHz	≥ 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 эксплуатационные значения	Примечание
1	Максимальный ток коллектора $I_{C \text{ MAX}}$	A	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 $+25^{\circ}C$ $P_{C \text{ MAX}}$	W	60	1
6	Общее тепловое сопротивление транзистора R_{thja}	$^{\circ}C/W$	40	
7	Тепловое сопротивление транзистора R_{thjc}	$^{\circ}C/W$	1	
8	Максимально допустимая температура перехода $t_{j \text{ MAX}}$	$^{\circ}C$	+85	

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

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

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

3. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ТРАНЗИСТОРОВ

Складские условия:

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

Полевые условия:

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

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 укладке — 6-ти лет.

4. ГАРАНТИИ

Предприятие-изготовитель гарантирует:

- а) гарантийную наработку — 10000 часов;
- б) срок хранения — 12 лет (см. раздел 3 паспорта).

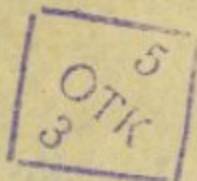
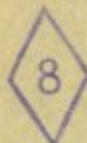
Гарантийный срок исчислять с момента отгрузки транзисторов потребителю.

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 возвратить 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.