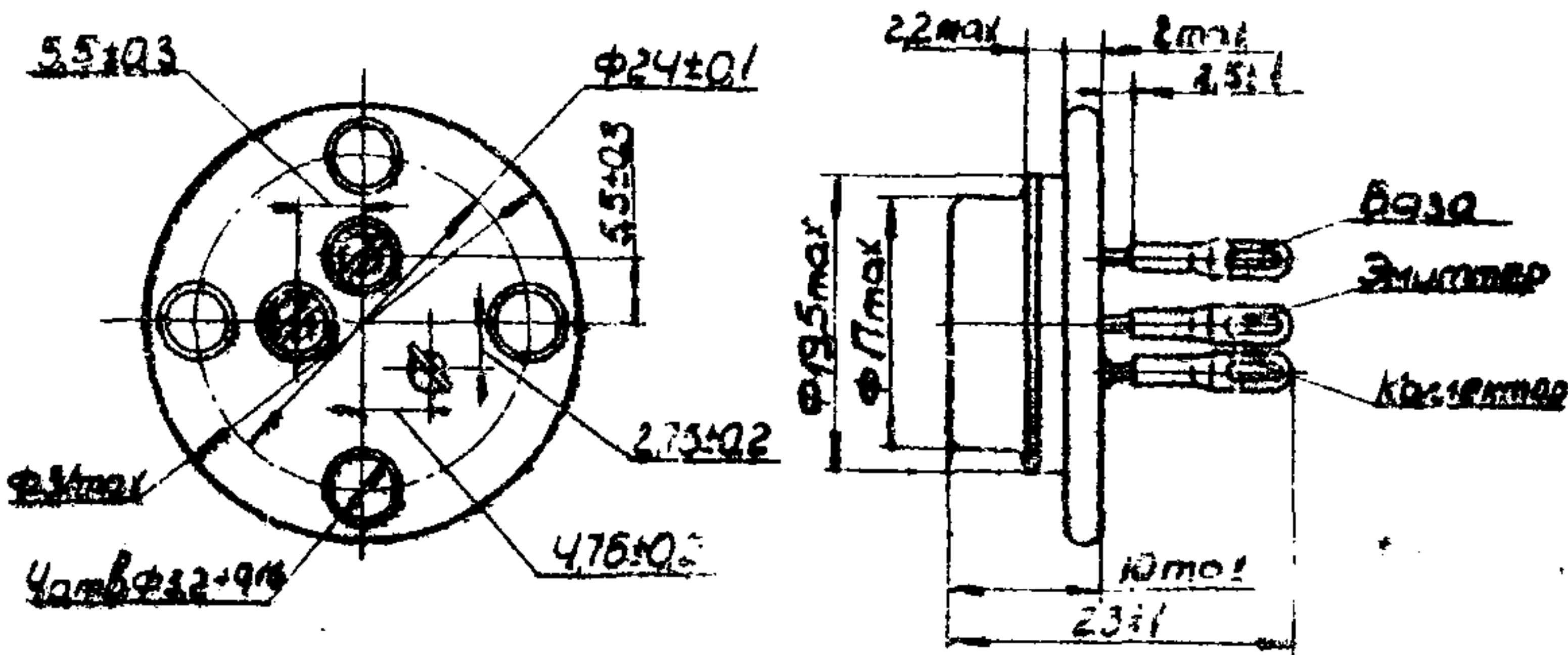




ПАСПОРТ
ТРАНЗИСТОРЫ ТИПОВ: ПЧАЭ, ПЧБЭ, ПЧВЭ, ПЧГЭ, ПЧДЭ
Соответствует техническим
условиям 3.365.014ТУ



вес 14 г.

В одном транзисторе содержится 99,05% мг серебра.

I. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ $t_{an\delta} = 20^\circ \pm 5^\circ C$

Пакетирование параметра

типы транзисторов
ПЧАЭ!ПЧБЭ!ПЧВЭ!ПЧГЭ!ПЧДЭ

1. Коэффициент передачи тока в схеме с общей эмиттером в режиме малого сигнала при $I_C = 2A$, $I_B = 10mA$, $f = 1$ кгц, $A = 21e$.	мин.	5	15	10	15	30
2. Обратный ток коллектора при $I_C = 10V$, I_{CBO} мкА	макс.	500	400	400	400	400
3. Коэффициент усиления по мощности при $I_C = -26A$; $I_B = I_A$, $R_g = 150\Omega$, $R_h = 25\Omega$, дб, Gr.	мин.	20	23	-	27	30
4. Предельная частота коэффициента передачи тока, кгц, f_H21V (для схемы с общей базой).	макс.	150	150	150	150	150
5. Напряжение между коллектором и эмиттером в режиме насыщения $I_C = 2A$, $I_B = 0,3A$, в, V_{CESat}	макс.	-	0,5	0,5	0,5	0,5

2. ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметра, режима.	Буквенное обозначение	Нормы параметра	П4АР	П4БЭ	П4ВЭ	П4ГЭ	П4ДЭ
1. Максимально-допустимое напряжение при $t \leq 50^{\circ}\text{C}$:							
а) между коллектором и базой, в	$I_{\text{CB}max}$	60	70	40	60	60	
б) между коллектором и эмиттером, в	$I_{\text{CE}max}$	50	60	35	50	50	
в) для схемы с общим коллектором, в		40	50	25	40	40	
2. Максимально-допустимый ток коллектора, а	I_{Cmax}	5	5	5	5	5	
3. Максимально-допустимый ток базы, а	I_{Bmax}	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	
4. Максимально-допустимая мощность на коллекторе с дополнительным теплоотводом, вт	P_{Cmax}						
при $t_{\text{case}} = 40^{\circ}\text{C}$		20	25	25	25	25	
при $t_{\text{case}} = 50^{\circ}\text{C}$		15	20	20	20	20	
5. Максимально-допустимая мощность на коллекторе без дополнительного теплоотвода, вт	P_{Cmax}	2	3	3	3	3	
6. Максимальная температура перехода, $^{\circ}\text{C}$	t_jmax	+85	+85	+85	+85	+85	
7. Термическое сопротивление транзистора, $^{\circ}\text{C}/\text{вт}$	R_{thje}	2	2	2	2	2	

3. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ТРАНЗИСТОРОВ

Хранение в складских условиях:

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

Хранение в полевых условиях:

- температура окружающего воздуха может изменяться в пределах от -40°C до плюс 40°C ;
- относительная влажность воздуха может подниматься до 98% при температуре плюс 30°C .

4. ГАРАНТИИ

Предприятие-изготовитель гарантирует гарантийную наработку в течение 5000 часов, сохраняемость транзисторов при хранении в складских условиях в течение шести лет; шести лет для приборов в аппаратуре и ЗИИ, в том числе 5000 часов эксплуатации в течение этого срока.

Гарантийный срок исчисляется с момента отгрузки транзисторов.

Отсутствие фотозефекта гарантируется конструкцией транзистора.

5. УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- I. При пайке необходимо осуществлять теплоотвод между корпусом транзистора и местом пайки. Пайка производится паяльником при температуре не более 260°C в течение не более 10 сек. Пайка выводов допускается только на плоской части вывода.
 2. При включении транзистора в цепь базовый контакт должен присоединяться первым. Во избежание выхода транзистора из строя не следует отключать цепь базы при наличии смещения на электродах.
 3. В процессе работы не разрешается превышать максимально-допустимые значения токов, напряжений и мощностей во всём интервале температур. Транзистор необходимо прочно привинтить к теплоотводящей панели с хорошо пришлифованной поверхностью.
 4. Изгиб выводов разрешается только на плоской части вывода. Боковые натяжения выводов не допускаются.
 5. При эксплуатации транзисторов в условиях механических ускорений транзисторы необходимо крепить за корпус.
 6. Не рекомендуется эксплуатация транзисторов при рабочих токах, совместных с неуправляемыми обратными токами (во всём диапазоне температур).
 7. При необходимости электрической изоляции корпуса (коллектора) транзистора от массы или теплоотвода с помощью прокладок следует иметь ввиду, что суммарное тепловое сопротивление между переходом и теплоотводом увеличивается.
 8. Во избежание выхода транзисторов из строя не допускать появления на коллекторе мгновенных пиков напряжения, превышающих максимально-допустимые значения.
 9. При монтаже транзисторов должна обеспечиваться неподвижность выводов относительно корпуса. Категорически запрещается кручение выводов вокруг оси.
 10. При применении транзисторов в аппаратуре, предназначенной для работы в условиях тропического климата, транзисторы после установки в аппаратуру должны быть защищены лаками или компаундами, стойкими против длительного воздействия влаги, грибков, морского тумана.
- II. Пайка выводов транзисторов, изготовленных в тропикоустойчивом исполнении, должна производиться высокотемпературным припоем (олово и др.) с температурой плавления $235\text{--}250^{\circ}\text{C}$ с применением флюса: 20% канифоли, 80% спирта.

ОТК 46
ШТАМП ОТК

б. РЕКЛАМИИ

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

Длительность хранения

(заполняется, если транзистор не был в эксплуатации)

Общее число часов работы транзистора

Основные данные режима эксплуатации

(причина снятия транзистора (эксплуатаци-

и или хранения, количество транзисторов данного типа, работавших в различных условиях, но не отказавших, и общее число часов работы их)

Сведения заполнил

ВНИМАНИЕ!

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