

6. Рекламация

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

Время хранения _____
(заполняется, если прибор не был в эксплуатации)

Общее число часов работы транзистора _____

Основные данные режима эксплуатации _____

_____ (причины снятия прибора с эксплуатации или хранения,

количество приборов данного типа, работавших в аналогичных

условиях, но не отказавших, и общее число часов работы их)

Сведения заполнил _____

ВНИМАНИЕ!

По окончании эксплуатации прибора (если прибор снят с эксплуатации после истечения срока гарантированной наработки) просим сообщить предприятию-изготовителю сведения, указанные в разделе 6.

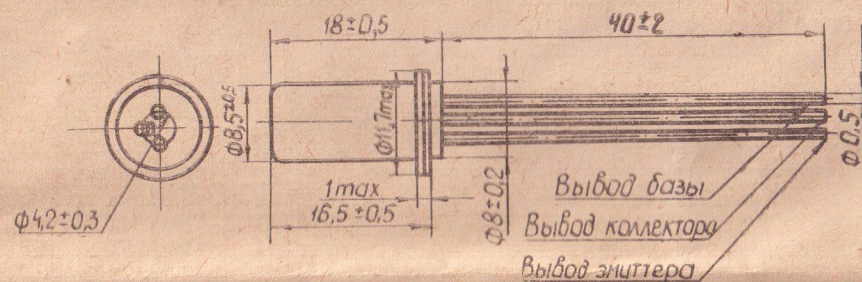


П А С П О Р Т

ТРАНЗИСТОРЫ ГЕРМАНИЕВЫЕ СПЛАВНЫЕ П-Р-П ТИПОВ:
ГТ404А, ГТ404Б, ГТ404В, ГТ404Г

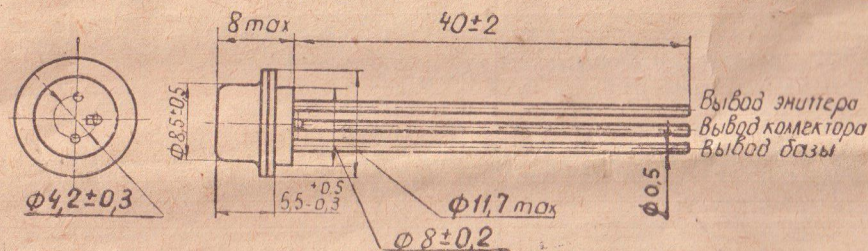
Соответствуют техническим условиям 3.365.013ТУ

В а р и а н т 1



Масса не более 5 г.
В одном приборе содержится 3,23.44 мг серебра.

В а р и а н т 2



Масса не более 2 г.
В одном приборе содержится мг серебра.

1. Электрические параметры при $t_{amb} = 20 \pm 5^\circ\text{C}$

Тип транзистора	Обратный ток коллектора I_{CBO} при $U_{CB} = +10\text{ В}$, мкА	Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером в режиме большого сигнала h_{21E} при $U_{CB} = 1\text{ В}$, $I_E = 3\text{ мА}$	Линейность h_{21E}		Прямое падение напряжения на эмиттерном переходе при отключенном коллекторе U_{EBO} при $I_E = 2\text{ мА}$, В	
	Обратный ток эмиттера I_{EBO} при $U_{EB} = +10\text{ В}$, мкА	не менее	не более	не менее		
ГТ404А	25	30	80	0,6	1,5	0,30
ГТ404В	25	60	150	0,6	1,5	0,30
ГТ404Б	25	30	80	0,6	1,5	0,30
ГТ404Г	25	60	150	0,6	1,5	0,30

2. Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации

Наименование параметра	Буквенное обозначение	Норма параметра				
		ГТ404А	ГТ404Б	ГТ404В	ГТ404Г	
Максимально допустимое напряжение между коллектором и эмиттером при $R_{BE} = 200\text{ Ом}$ и t_{amb} от -40°C до $+55^\circ\text{C}$, В	$U_{CER\max}$	25	25	40	40	
Максимально допустимый ток коллектора при t_{amb} от -40°C до $+55^\circ\text{C}$, А	$I_{C\max}$	0,5	0,5	0,5	0,5	
* Максимально допустимая мощность на коллекторе при t_{amb} до $+25^\circ\text{C}$, мВт	$P_{C\max}$	Вариант 1	600	600	600	600
		Вариант 2	300	300	300	300
Максимально допустимая температура перехода, $^\circ\text{C}$	$t_{j\max}$	85	85	85	85	
Общее тепловое сопротивление транзистора (переход — среда), град/мВт	R_{thja}	Вариант 1	0,1	0,1	0,1	0,1
		Вариант 2	0,15	0,15	0,15	0,15
Предельно допустимая температура окружающей среды, $^\circ\text{C}$	$t_{amb\min}$	-40	-40	-40	-40	
	$t_{amb\max}$	+55	+55	+55	+55	

* При температуре окружающей среды выше $+25^\circ\text{C}$ мощность, рассеиваемая транзистором, подсчитывается по формуле:

$$P_{C\max} = \frac{85^\circ\text{C} - t_{amb}^\circ\text{C}}{R_{thja}} \text{ (мВт)}$$

3. Условия хранения

а) 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.

б) Полевые условия:

- температура окружающего воздуха может изменяться в пределах от -40°C до $+40^\circ\text{C}$;
- относительная влажность до 98% при температуре $+30^\circ\text{C}$.

4. Гарантии

Предприятие-изготовитель гарантирует:

а) соответствие приборов всем требованиям ТУ в течение шести лет для приборов в аппаратуре и ЗИП (в том числе 10000 часов эксплуатации в течение этого срока);

шести лет для приборов, хранящихся в складских условиях в упаковке поставщика;

б) предельную частоту коэффициента передачи тока $f_{h21B} \geq 1\text{ МГц}$ при $U_{CB} = 1\text{ В}$; $I_E = 3\text{ мА}$.

Гарантийный срок исчисляется с момента отгрузки транзисторов.

5. Указания и рекомендации по эксплуатации

1. Допускается производить соединения выводов транзисторов с элементами схемы на расстоянии не менее 5 мм от корпуса транзистора любым способом (пайка, сварка и т. п.) при условии соблюдения следующих требований: за все время соединения температура в любой точке корпуса транзистора не должна превышать максимально допустимую по ТУ температуру окружающей среды. Температура пайки не должна превышать $+285 \pm 10^\circ\text{C}$.

2. При эксплуатации транзисторов в условиях механических ускорений более 2g приборы необходимо крепить за корпус.

3. Изгиб выводов должен производиться на расстоянии не менее 3 мм от корпуса транзистора с использованием специального приспособления так, чтобы отсутствовали механические напряжения выводов в месте спая стекла с металлом.

4. При эксплуатации и монтаже необходимо руководствоваться нормалью «Руководство по применению полупроводниковых приборов НО.332.004».

5. В процессе работы транзисторов запрещается превышать предельно допустимые значения напряжений, токов, мощности во всем диапазоне рабочих температур.

6. Для обеспечения надежной работы транзисторов запрещается совмещение нескольких предельно допустимых режимов.

7. При включении транзистора в электрическую цепь коллекторный контакт должен присоединяться последним и отключаться первым.

Штамп ОТК.