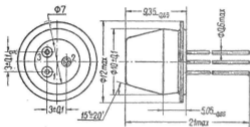


По техническим условиям СИЗ.365.036 ТУ.

Основное назначение — работа в аппаратуре широкого применения,
Оформление — в металлическом герметичном корпусе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая (без выводов)	9,2 мм
Диаметр наибольший	12 мм
Вес наибольший	4 г



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обратный ток коллектора в схеме с общей базой *:	
при температуре $20 \pm 0,5^\circ \text{C}$	не более 50 мкА
» » $70 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 800 мкА
Обратный ток коллектора в схеме с общим эмитте- ром Δ	не более 5 мА
Обратный ток эмиттера \circ :	
при температуре $20 \pm 0,5^\circ \text{C}$	не более 50 мкА
» » $70 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 800 мкА

Коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером $\square \blacktriangle$	20—60
Выходная проводимость:	
в схеме с общей базой \square	не более 50 мксм
в схеме с общим эмиттером Δ	не более 250 мксм
Напряжение насыщения:	
база—эмиттер $\#$	не более 0,8 в
коллектор—эмиттер \ddagger	не более 0,5 в
Предельная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером \square	не менее 8 кгц
Плавающий потенциал эмиттера при температуре 70—2° С *	не более 0,3 в
Долговечность	не менее 3000 ч

* При напряжении коллектора минус 45 в.

 Δ При напряжении коллектора минус 30 в и отключенной базе. \square При напряжении эмиттера минус 20 в. $\#$ При напряжении коллектора минус 5 в и токе коллектора 100 мк. \ddagger На частоте 50—300 гц. \square При напряжении коллектора минус 60 в и отключенном эмиттере. \ddagger При токе коллектора 0,45 в. \square При токе базы 50 мк и токе коллектора 0,5 в.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшая амплитуда напряжения:	
коллектор—база	минус 45 в
коллектор—эмиттер	минус 30 в
Наибольшее обратное напряжение эмиттер—база (постоянное и амплитудное)	20 в
Наибольший ток:	
коллектора	1,25 в
базы	0,4 в
Наибольшая температура перехода	плюс 83° С
Наибольшее тепловое сопротивление:	
переход—теплоотвод	15 град/вт
переход—окружающая среда	100 град/вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая транзистором, определяется по формулам:	
с теплоотводом	

$$P_{\text{макс}} = \frac{85 - t_f}{R_{\text{вт}}} \text{ (вт);}$$

Без теплоотвода при давлении окружающей среды не менее 740 мм рт. ст.

$$P_{\text{макс}} = \frac{85 - t_c^0}{R_{\text{пт}}} \text{ (ат)},$$

- где t_c^0 — температура теплоотвода;
 t_c^0 — температура окружающей среды;
 $R_{\text{пт}}$ — тепловое сопротивление переход — теплоотвод;
 $R_{\text{пт}}$ — тепловое сопротивление переход — окружающая среда.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 40° С
Наибольшая относительная влажность при температуре 40° С	
	95%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 ат
наименьшее	201 мм рт. ст.
Наибольшее ускорение:	
при вибрации*	7,5 g
линейное	25 g
при многократных ударах	75 g

* В диапазоне частот 10—600 гц.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Пайка выводов транзистора допускается на расстоянии не менее 3 мм, изгиб выводов — на расстоянии не менее 3 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 1,5 мм.

При эксплуатации с применением теплоотвода транзистор должен быть вставлен в конусное гнездо теплоотвода конусной частью корпуса, смазанной высыхающим маслом, и жестко закреплен на нем.

Гарантийный срок хранения 4 года*

* При хранении транзисторов на складах и базах в заводской упаковке или смонтированных в аппаратуру, в том числе 6 месяцев при нахождении аппаратуры в полевых условиях под чехлом.

ГТ403Б
ГТ403В
ГТ403Г

ГЕРМАНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
р-р-р

ГТ403Б

Коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером 50—150

Примечание. Остальные данные такие же, как у ГТ403А.

ГТ403В

Обратный ток коллектора в схеме с общей базой*:
при температуре $20 \pm 0,5^\circ \text{C}$ не более 50 мкА
» » $70 \pm 2^\circ \text{C}$ не более 800 мкА
Обратный ток коллектора в схеме с общим эмиттером Δ не более 5 мА
Выходная проводимость:
в схеме с общей базой \square не более 50 мкс/В
в схеме с общим эмиттером Δ не более 250 мкс/В
Плавающий потенциал эмиттера при температуре $70 \pm 2^\circ \text{C}$ * не более 0,3 В
Наибольшая амплитуда напряжения:
коллектор—база минус 60 В
коллектор—эмиттер минус 45 В
Наибольшее тепловое сопротивление переход—теплоотвод 12 град/Вт

* При напряжении коллектора минус 60 В.
 Δ При напряжении коллектора минус 45 В и отключенной базе.
 \square При напряжении коллектора минус 80 В и отключенном эмиттере.
Примечание. Остальные данные такие же, как у ГТ403А.

ГТ403Г

Обратный ток коллектора в схеме с общей базой*:
при температуре $20 \pm 0,5^\circ \text{C}$ не более 50 мкА
» » $70 \pm 2^\circ \text{C}$ не более 800 мкА
Обратный ток коллектора в схеме с общим эмиттером Δ не более 5 мА
Коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером 50—150
Выходная проводимость:
в схеме с общей базой \square не более 50 мкс/В
в схеме с общим эмиттером Δ не более 250 мкс/В

ГЕРМАНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

p-n-p

ГТ403Г
ГТ403Д

Плавающий потенциал эмиттера при температуре $70 \pm 2^\circ \text{C}^*$	не более 0,3 в
Предельная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером	не менее 6 кгц
Наибольшая амплитуда напряжения:	
коллектор—база	минус 60 в
коллектор—эмиттер	минус 45 в

- * При напряжении коллектора минус 60 в.
- △ При напряжении коллектора минус 45 в и отключенной базе.
- При напряжении коллектора минус 60 в и отключенном эмиттере.

Примечание. Остальные данные такие же, как у ГТ403А.

ГТ403Д

Обратный ток коллектора в схеме с общей базой*:	
при температуре $20 \pm 0,5^\circ \text{C}$	не более 50 мка
» » $70 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 800 мка
Обратный ток коллектора в схеме с общим эмиттером △	не более 5 ма
Обратный ток эмиттера □:	
при температуре $20 \pm 0,5^\circ \text{C}$	не более 30 мка
» » $70 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 800 мка
Коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером	50—150
Выходная проводимость:	
в схеме с общей базой □	не более 50 мксм
в схеме с общим эмиттером △	не более 250 мксм
Плавающий потенциал эмиттера при температуре $70 \pm 2^\circ \text{C}^*$	не более 0,3 в
Предельная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером	не более 6 кгц
Наибольшая амплитуда напряжения:	
коллектор—база	минус 60 в
коллектор—эмиттер	минус 45 в
Наибольшее обратное напряжение эмиттер—база (востановочное и амплитудное)	30 в

- * При напряжении коллектора минус 60 в.
- △ При напряжении коллектора минус 45 в и отключенной базе.
- При напряжении эмиттера минус 30 в.
- При напряжении коллектора минус 30 в и отключенном эмиттере.

Примечание. Остальные данные такие же, как у ГТ403А.

ГТ403Е
ГТ403Ж

ГЕРМАНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
р-п-р

ГТ403Е

Обратный ток коллектора в схеме с общей базой*:	
при температуре $20 \pm 0,5^\circ \text{C}$	не более 50 мкА
» » $70 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 800 мкА
Обратный ток коллектора в схеме с общим эмиттером Δ	не более 5 мА
Статистический коэффициент передачи тока \circ	не менее 30
Выходная проводимость:	
в схеме с общей базой \square	не более 50 мксмА
в схеме с общим эмиттером Δ	не более 250 мксмА
Плавающий потенциал эмиттера при температуре $70 \pm 2^\circ \text{C}$ Δ	не более 0,3 в
Наибольшая амплитуда напряжения:	
коллектор—база	минус 60 в
коллектор—эмиттер	минус 45 в
Наибольшее тепловое сопротивление переход—теплоотвод	12 град/вт

- * При напряжении коллектора минус 60 в.
- Δ При напряжении коллектора минус 45 в и отключенной базе.
- \circ В схеме с общим эмиттером при токе коллектора 0,45 в.
- \square При напряжении коллектора минус 80 в и отключенном эмиттере

Примечание. Остальные данные такие же, как у ГТ403, кроме коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером, который не указывается.

ГТ403Ж

Обратный ток коллектора в схеме с общей базой*:	
при температуре $20 \pm 0,5^\circ \text{C}$	не более 70 мкА
» » $70 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 800 мкА
Обратный ток коллектора в схеме с общим эмиттером Δ	не более 6 мА
Обратный ток эмиттера при температуре $20 \pm 0,5^\circ \text{C}$	не более 70 мкА
Выходная проводимость:	
в схеме с общей базой \square	не более 50 мксмА
в схеме с общим эмиттером Δ	не более 250 мксмА
Плавающий потенциал эмиттера при температуре $70 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 0,3 в

ГЕРМАНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
р-р-р

**ГТ403Ж
ГТ403И
ГТ403Ю**

Наибольшая амплитуда напряжения:

коллектор—база	минус 80 в
коллектор—эмиттер	минус 60 в

- * При напряжении коллектора минус 80 в.
- △ При напряжении коллектора минус 60 в и отключенной базе.
- При напряжении коллектора минус 100 в и отключенном эмиттере.

Примечание. Остальные данные такие же, как у ГТ403А.

ГТ403И

Обратный ток коллектора в схеме с общей базой*:	
при температуре $20 \pm 0,5^\circ \text{C}$	не более 70 мкА
» » $70 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 800 мкА

Обратный ток коллектора в схеме с общим эмитте- ром △	не более 6 мА
--	---------------

Обратный ток эмиттера при температуре $20 \pm 0,5^\circ \text{C}$	не менее 70 мкА
Статический коэффициент передачи тока ○	не менее 30

Выходная проводимость:	
в схеме с общей базой □	не более 50 мкс/м
в схеме с общим эмиттером △	не более 250 мкс/м

Плавающий потенциал эмиттера при температуре $70 \pm 2^\circ \text{C}$ *	не более 0,3 в
---	----------------

Наибольшая амплитуда напряжения:	
коллектор—база	минус 80 в
коллектор—эмиттер	минус 60 в

- * При напряжении коллектора минус 80 в.
- △ При напряжении коллектора минус 60 в и отключенной базе.
- При токе коллектора 0,45 а.
- При напряжении коллектора минус 100 в и отключенном эмиттере.

Примечание. Остальные данные такие же, как у ГТ403А, кроме коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером, который не измеряется.

ГТ403Ю

Коэффициент передачи в схеме с общим эмиттером	30—60
--	-------

Примечание. Остальные данные такие же, как у ГТ403А.