

ГЕРМАНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР  
p-n-p

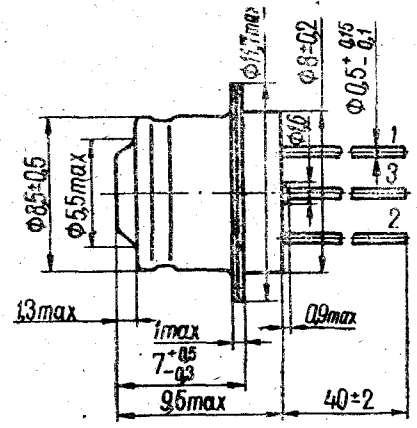
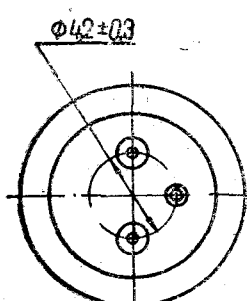
1Т101

По техническим условиям СБ0.336.013 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре специального назначения.  
Оформление — в металлическом герметичном корпусе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая (для выводов) . . . . .	9,5 мм
Диаметр наибольший . . . . .	11,7 мм
Вес наибольший . . . . .	2 г



- 1 — эмиттер
- 2 — коллектор
- 3 — база

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обратный ток коллектора: при температуре $20 \pm 5^\circ \text{C}^*$ . . . . .	не более 15 мкА
» » $70 \pm 2^\circ \text{C} \Delta$ . . . . .	не более 300 мкА
Обратный ток эмиттера $\square$ . . . . .	не более 15 мкА
Коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером $\diamond \circ$ . . . . .	30—60
Предельная частота коэффициента передачи тока в схеме с общей базой $\diamond$ . . . . .	не менее 2 МГц
Выходная проводимость в схеме с общей базой $\diamond \circ$ . . . . .	не более 2 мксим
Сопротивление базы на высокой частоте в схеме с общей базой $\diamond \nabla$ . . . . .	не более 250 Ом

**1Т101****ГЕРМАНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР****p-n-p**

Емкость коллекторного перехода # ▽ . . . . . не более 50 пф.  
 Долговечность . . . . . 45 000 ч

- \* При напряжении коллектора минус 15 в.
- △ При напряжении коллектора минус 10 в.
- При напряжении эмиттера минус 15 в.
- ◇ При напряжении коллектора минус 5 в и токе эмиттера 1 ма.
- На частоте 1 кГц, в режиме малого сигнала.
- ▽ На частоте 500 кГц.
- # При напряжении коллектора минус 5 в.

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольший ток коллектора и наибольший ток эмиттера \* . . . . . 10 ма

Наибольшее напряжение коллектор — эмиттер  $\Delta_v$  коллектор → база и обратное напряжение эмиттер — база: при температуре от минус 60 до плюс 55° С . . . . . минус 15 в  
 » » от 55 до 70° С . . . . . минус 10 в

Наибольшая рассеиваемая мощность без теплоотвода \* . . . . . 50 мвт

- \* При температуре от минус 60 до плюс 70° С.
- △ При отсутствии запирающего смещения сопротивление в цепи эмиттер — база не должно превышать 2 ком.

### УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:  
 наибольшая . . . . . плюс 70° С  
 наименьшая . . . . . минус 60° С

Наибольшая относительная влажность при температуре 40° С . . . . . 98%

Давление окружающей среды:  
 наибольшее . . . . . 3 атм  
 наименьшее . . . . . 5 мм рт. ст.

Наибольшее ускорение:  
 при вибрации \* . . . . . 40 г  
 линейное . . . . . 150 г  
 при многократных ударах . . . . . 150 г  
 при одиночных ударах . . . . . 1000 г

\* В диапазоне частот 5—5000 гц.

**ГЕРМАНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ**

р-п-р

**1Т101  
1Т101А****УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Пайка выводов допускается на расстоянии не менее 5 мм, а изгиб — не менее 3 мм от корпуса транзистора.

При эксплуатации транзисторы должны быть жестко закреплены за корпус.

Рекомендуется эксплуатировать транзисторы в диапазоне температур от минус 50 до плюс 60°С при рассеиваемой мощности не более 0,7  $P_{С МАХ}$ , напряжении коллектора не более 0,7  $U_{МАХ}$  и не менее 0,3  $U_{изм}$ , при токе коллектора не более 0,9  $I_{С МАХ}$ , где  $U_{изм}$  — напряжение, при котором измеряется  $h_{21e}$ .

Гарантийный срок хранения . . . . . 12 лет \*

\* При хранении транзисторов в складских условиях в упаковке поставщика, в ЗИПе, а также вмонтированными в аппаратуру.

В течение гарантийного срока допускается хранение в полевых условиях:

- а) в составе аппаратуры и ЗИП, защищенных от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги, — 3 года;
- б) в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке — 6 лет.

**1Т101А**

Коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером . . . . . 20—40

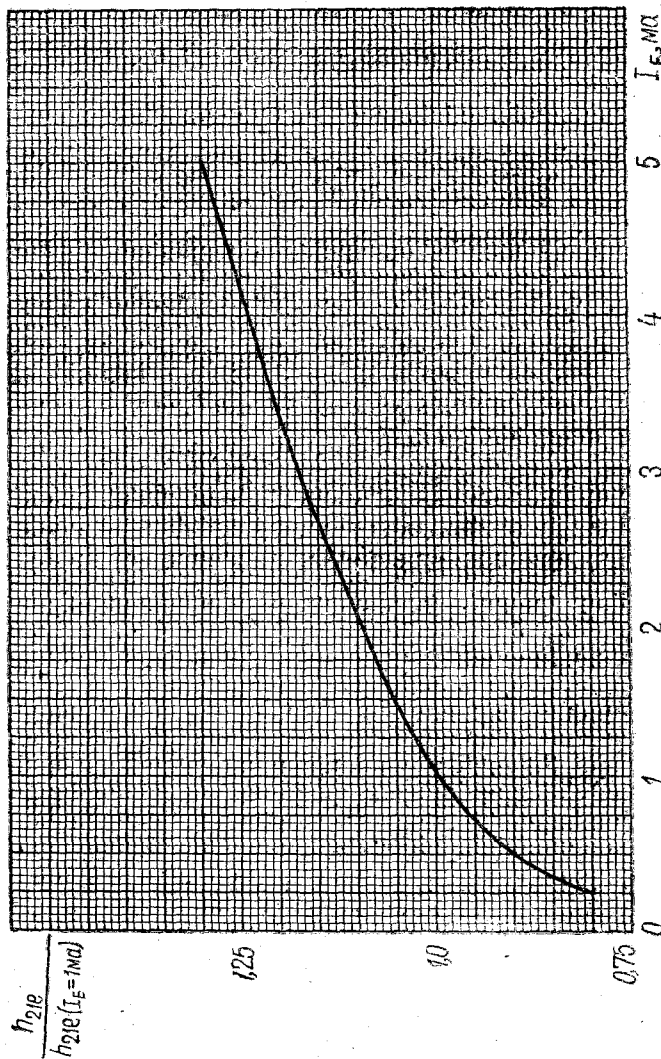
Примечание. *Остальные данные такие же, как у 1Т101.*

1Т101  
1Т101А

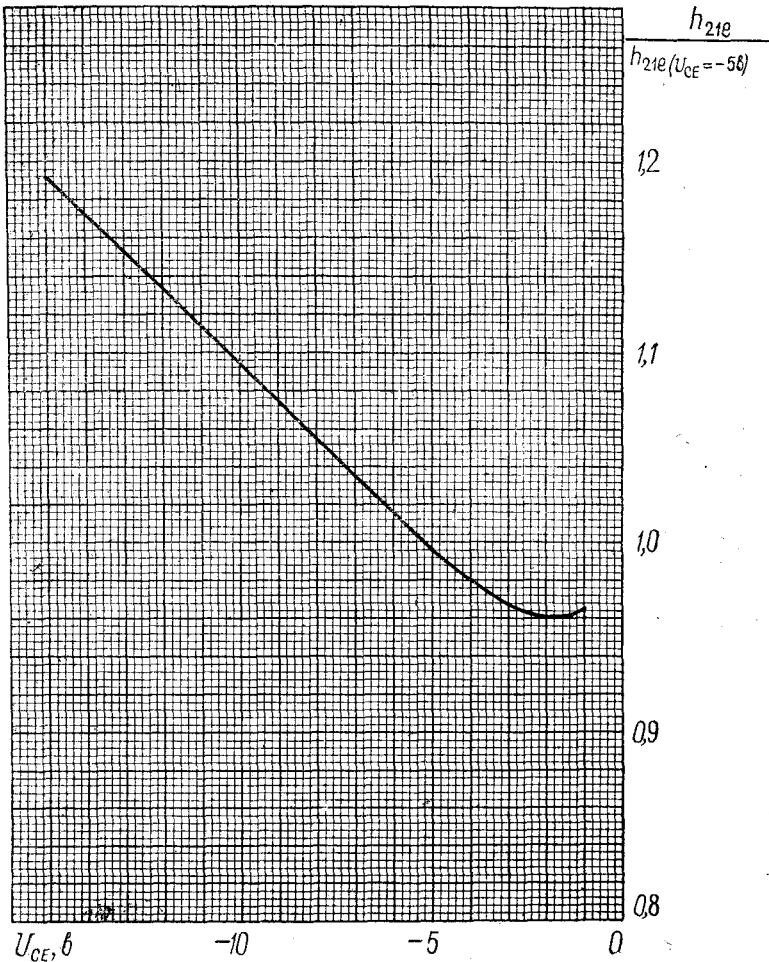
ГЕРМАНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ  
р-п-р

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ КОЭФФИЦИЕНТА  
ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧИ ТОКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА ЭМИТТЕРА  
(в схеме с общим эмиттером)

При  $U_{CB} = -5$  в



ХАРАКТЕРИСТИКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ  
КОЭФФИЦИЕНТА ПЕРЕДАЧИ ТОКА В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ НАПРЯЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА  
(в схеме с общим эмиттером)  
При  $I_E = 1 \text{ ма}$



1Т101  
1Т101А

ГЕРМАНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

p-n-p

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ  
КОЭФФИЦИЕНТА ПЕРЕДАЧИ ТОКА В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

(в схеме с общим эмиттером)

При  $I_E = 1$  ма и  $U_{св} = -5$  в

