

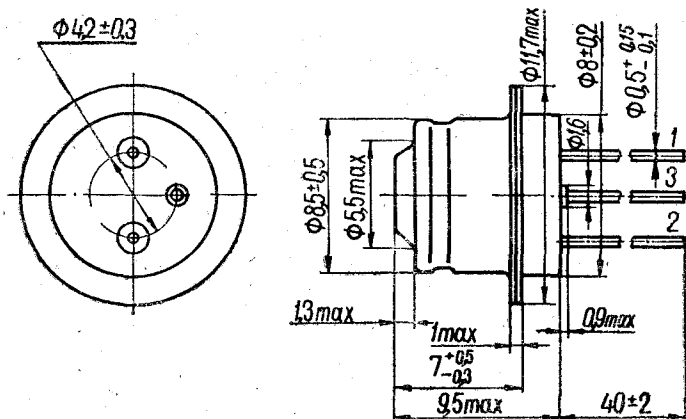
По техническим условиям СБ0.336.014 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре специального назначения.

Оформление — в металлическом герметичном корпусе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая (без 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 10 мка
» » $70 \pm 2^\circ \text{C}$	не более 300 мка
Обратный ток эмиттера Δ	не более 10 мка
Коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером $\square \circ$	не менее 20
Предельная частота коэффициента передачи тока в схеме с общей базой \square	не менее 1 Мгц
Выходная проводимость в схеме с общей базой $\square \circ$	не более 2 мксим
Коэффициент шума в схеме с общим эмиттером \diamond	не более 7 дБ
Долговечность	45 000 ч

* При напряжении коллектора минус 5 в.
 Δ При напряжении эмиттера минус 5 в.
 \square При напряжении коллектора минус 5 в и токе эмиттера 1 ма.
 \circ На частоте 1 кгц, в режиме малого сигнала.
 \diamond При напряжении коллектор — эмиттер минус 5 в и токе эмиттера 0,5 ма.

1Г102**ГЕРМАНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР**
р-п-р**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ***

Наибольший ток коллектора и наибольший ток эмиттера	6 ма
Наибольшее напряжение коллектор — база, коллектор — эмиттер Δ и обратное напряжение эмиттер — база	минус 5 в
Наибольшая мощность без теплоотвода	30 мвт

* При температуре от минус 60 до плюс 70° С.

 Δ 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 ат
наименьшее	5 мм рт. ст.
Наибольшее ускорение:	
при вибрации*	40 g
линейное	150 g
при многократных ударах	150 g
при одиночных ударах	1000 g

* В диапазоне частот 5—5000 гц.

ГЕРМАНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

р-п-р

1Т102

1Т102А

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 $P_{С\text{МАХ}}$, напряжении коллектора не более 0,7 $U_{\text{МАХ}}$ и не менее 0,3 $U_{\text{ИЗМ}}$, при токе коллектора не более 0,9 $I_{С\text{МАХ}}$, где $U_{\text{ИЗМ}}$ — напряжение, при котором измеряется h_{21e} .

Гарантийный срок хранения 12 лет *

* При хранении транзисторов в складских условиях в упаковке поставщика, в ЗИП, а также смонтированными 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.

1Т102А

Коэффициент шума в схеме с общим эмиттером не более 12 дБ

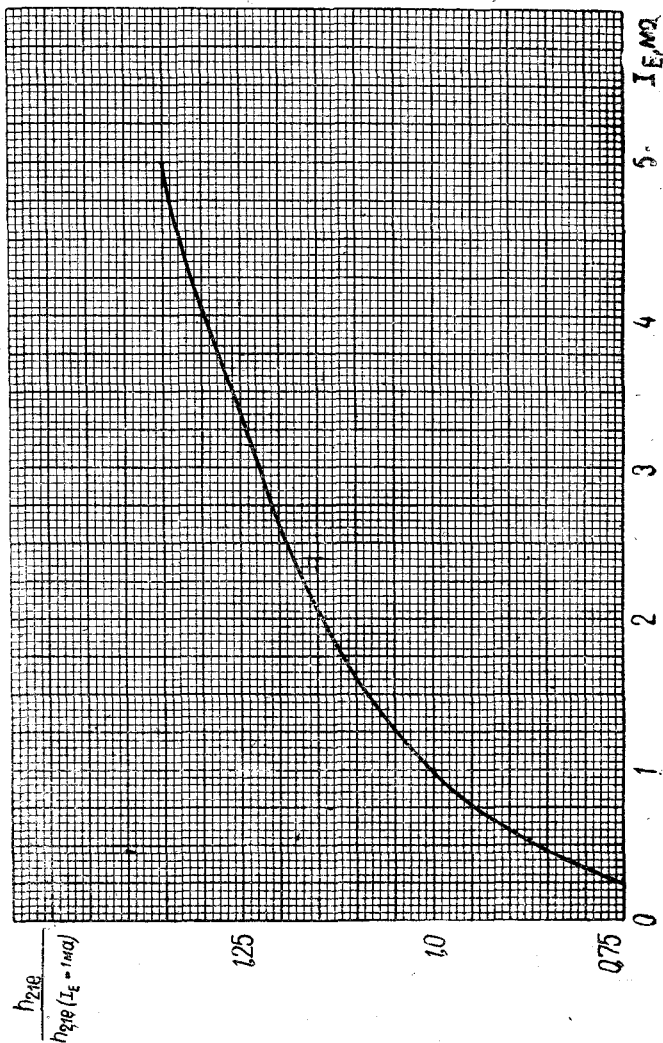
Примечание. Остальные данные такие же, как у 1Т102.

1Т102
1Т102А

ГЕРМАНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
р-п-р

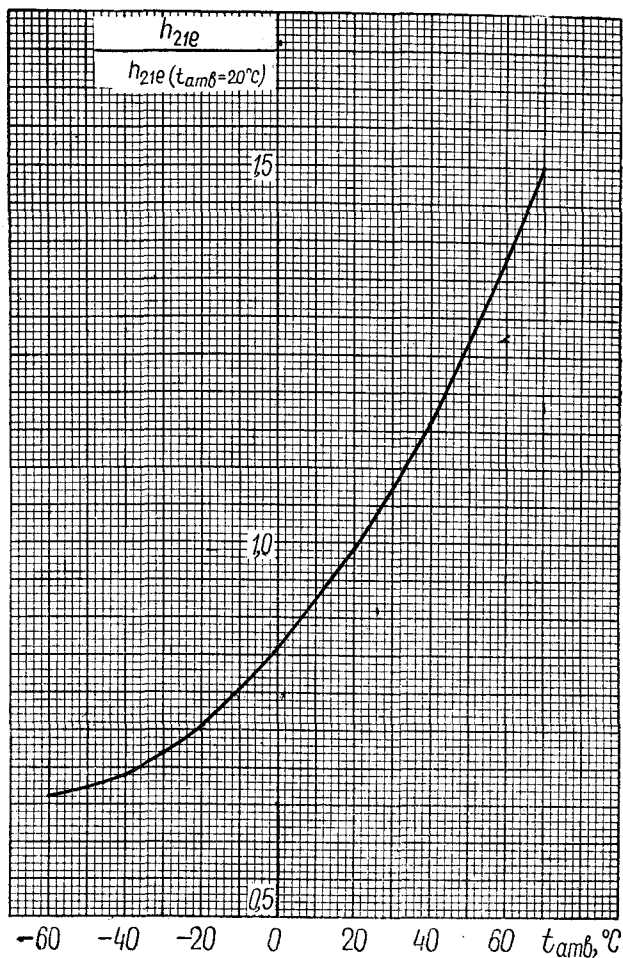
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ
КОЭФФИЦИЕНТА ПЕРЕДАЧИ ТОКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА
ЭМИТТЕРА

При $U_{CB} = -5 \text{ в}$



ХАРАКТЕРИСТИКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ КОЭФФИЦИЕНТА ПРЯМОЙ ПЕРЕДАЧИ ТОКА В СХЕМЕ С ОБЩИМ ЭМИТТЕРОМ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При $U_{CB} = -5$ в и $I_E = 1$ ма

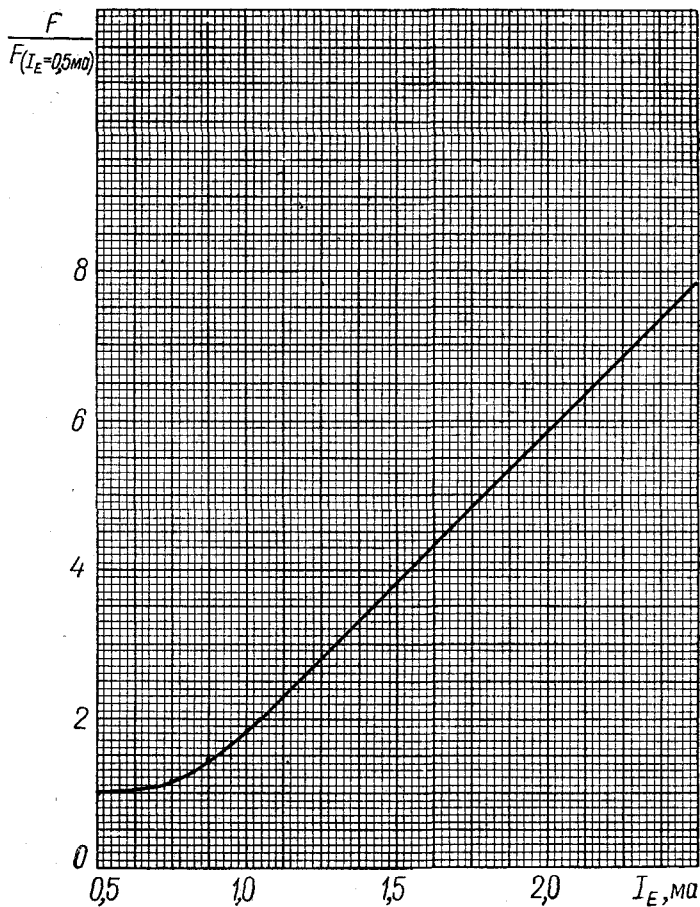


1Т102
1Т102А

ГЕРМАНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
р-п-р

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ
КОЭФФИЦИЕНТА ШУМА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА
ЭМИТТЕРА

При $U_{CE} = -5$ в



ХАРАКТЕРИСТИКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ
КОЭФФИЦИЕНТА ШУМА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При $U_{CE} = -5$ в и $I_E = 0,5$ ма

