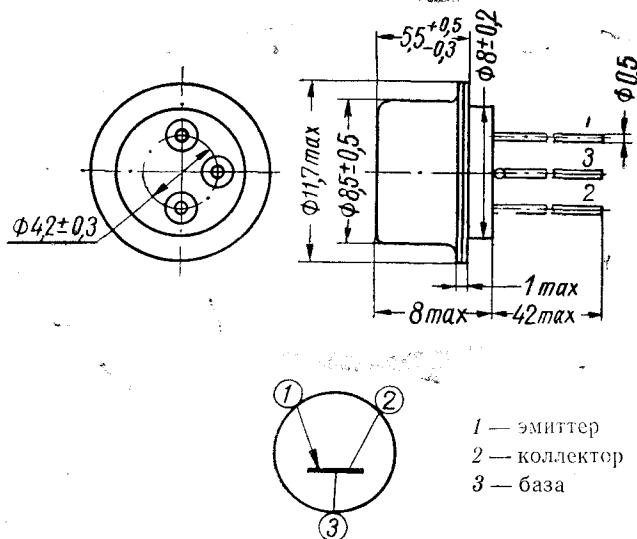


Оформление — в металлическом герметичном корпусе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая (без выводов)	8 мм
Диаметр наибольший	11,7 мм
Вес наибольший	2 г



По техническим условиям ПЖ0.005.003 ТУ1

Основное назначение — работа в аппаратуре специального назначения.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обратный ток коллектора *:

при температуре 20°С	не более 3 мка
» » 70°С	не более 110 мка

Коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером $\Delta\Omega$:

при температуре 20°С	20—90
» » 70°С	20—180
» » минус 60°С	7—90

Выходная проводимость ΔO	не более 2 мксим
Коэффициент шума ∇	не более 10 дБ
Предельная частота коэффициента передачи тока Δ	не менее 1 Мгц
Емкость коллекторного перехода $* \diamond$	не более 50 пФ
Долговечность	не менее 10 000 ч

* При напряжении коллектора минус 5 в.

Δ При напряжении коллектора минус 5 в и токе эмиттера 0,5 ма.

\diamond На частоте 1 кгц.

\square Коэффициент передачи тока (β) не должен увеличиваться более, чем в 2 раза по сравнению с β при температуре 20° С.

∇ При напряжении коллектор—эмиттер минус 5 в, токе эмиттера 0,5 ма, на частоте 1 кгц.

\diamond На частоте 1 Мгц.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ *

Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер Δ и коллектор—база	минус 5 в
Наибольший ток коллектора	6 ма
Наибольшая рассасываемая мощность	30 мвт

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

Δ При температуре выше 30° С сопротивление в цепи базы должно быть не более 300 ом.

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:

линейное	150 г
при вибрации *	15 г
при многократных ударах	50 г

* В диапазоне частот 5—2000 гц.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допускается изгиб выводов на расстоянии не менее 3 мм и пайка выводов на расстоянии не менее 5 мм от корпуса.

ГЕРМАНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ р-п-р

П27
П27А
П27Б

При эксплуатации в условиях механических ускорений более 2 г транзисторы необходимо крепить за корпус.

Низкий уровень шумов транзисторов может быть обеспечен только при пониженном напряжении коллектора и токе эмиттера 0,2—0,5 мА.

Для обеспечения большей долговечности рекомендуется эксплуатировать транзисторы в диапазоне температур от минус 50 до плюс 60°С при токе коллектора не более 0,7 I_{c, max} и напряжении на электродах не более 0,7 U_{max}.

Гарантийный срок хранения 12 лет *

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

П27А

Коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером:

при температуре 20°С	20—60
» » 70°С	20—120
» » 60°С	7—60

Выходная проводимость не более 1 мксим

Коэффициент шума не более 5 дБ

Примечание. Остальные данные такие же, как у П27.

П27Б

Коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером:

при температуре 20°С	42—126
» » 70°С	42—250
» » минус 60°С	14—126

Выходная проводимость не более 1 мксим

Коэффициент шума не более 5 дБ

Предельная частота коэффициента передачи тока не более 3 Мец

Примечание. Остальные данные такие же, как у П27.

П28

ГЕРМАНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР р-п-р

П28

Коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером:

при температуре 20° С	33—100
» » 70° С	33—200
» » минус 60° С	11—100

Выходная проводимость не более 1 мксим

Коэффициент шума не более 5 дБ

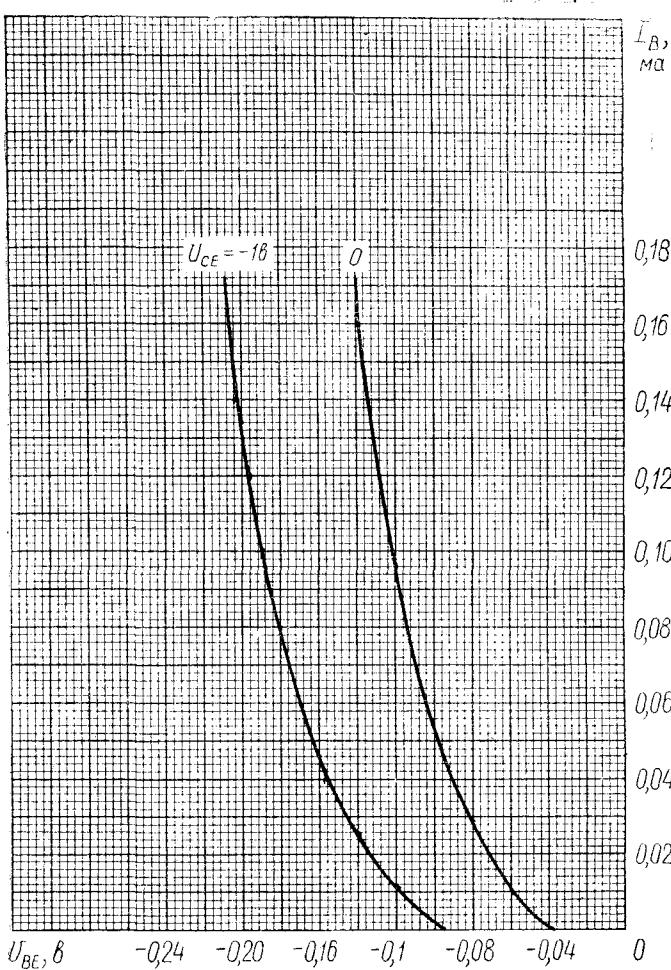
Предельная частота коэффициента передачи тока не более 5 Мгц

Примечание. Остальные данные такие же, как у П27.

ТИПОВЫЕ ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(в схеме с общим эмиттером)

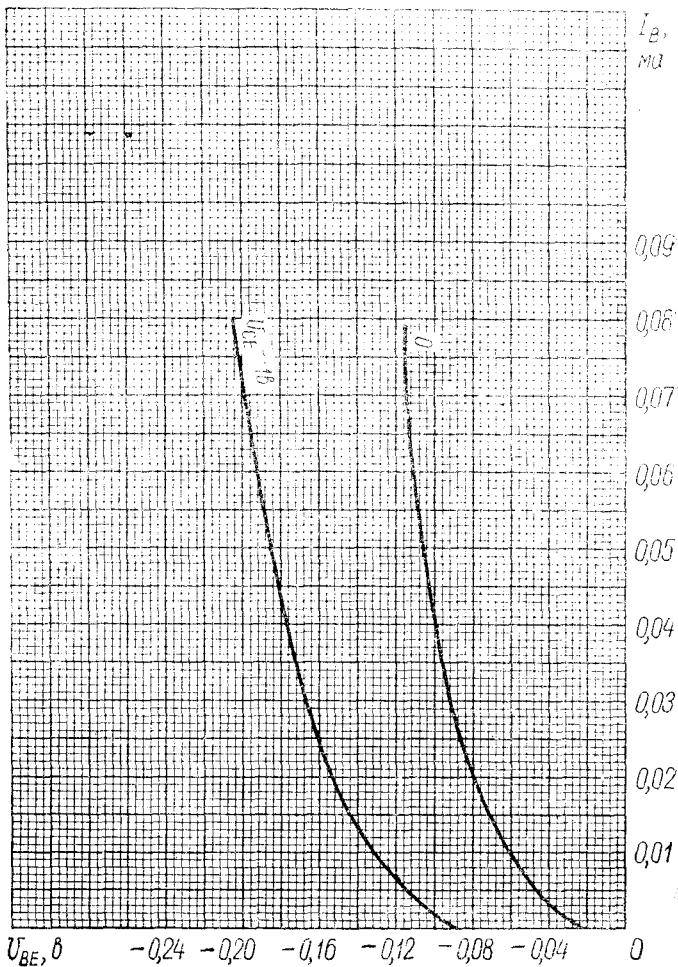
При $h_{211} = 28$ и $I_E = 0,5 \text{ мА}$



ТИПОВЫЕ ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(в схеме с общим эмиттером)

При $h_{21e} = 55$ и $I_E = 0,5$ ма



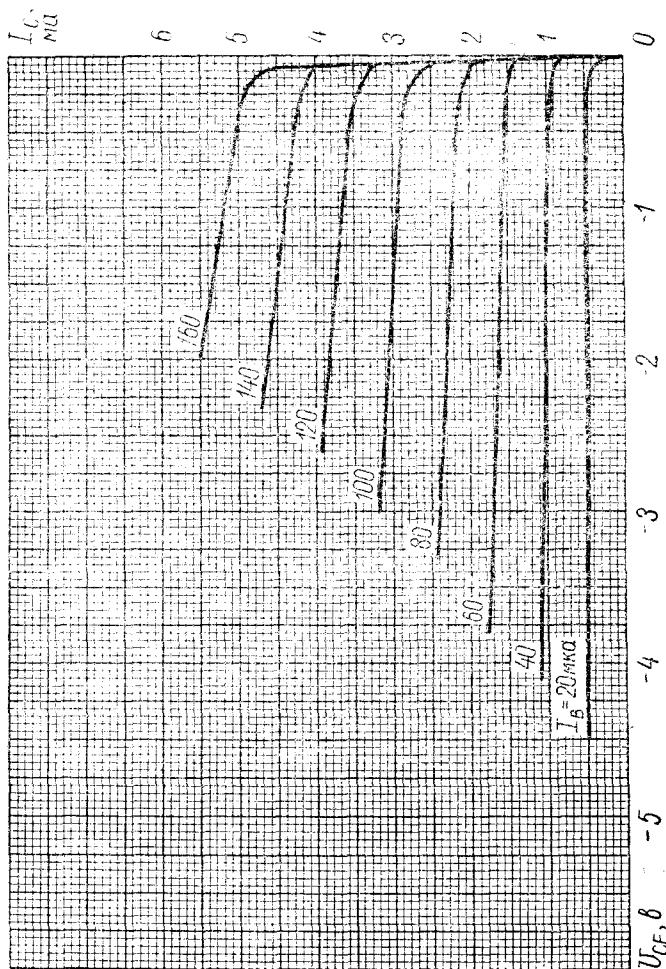
ГЕРМАНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
р-п-р

П27
П27А

ТИПОВЫЕ ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(в схеме с общим эмиттером)

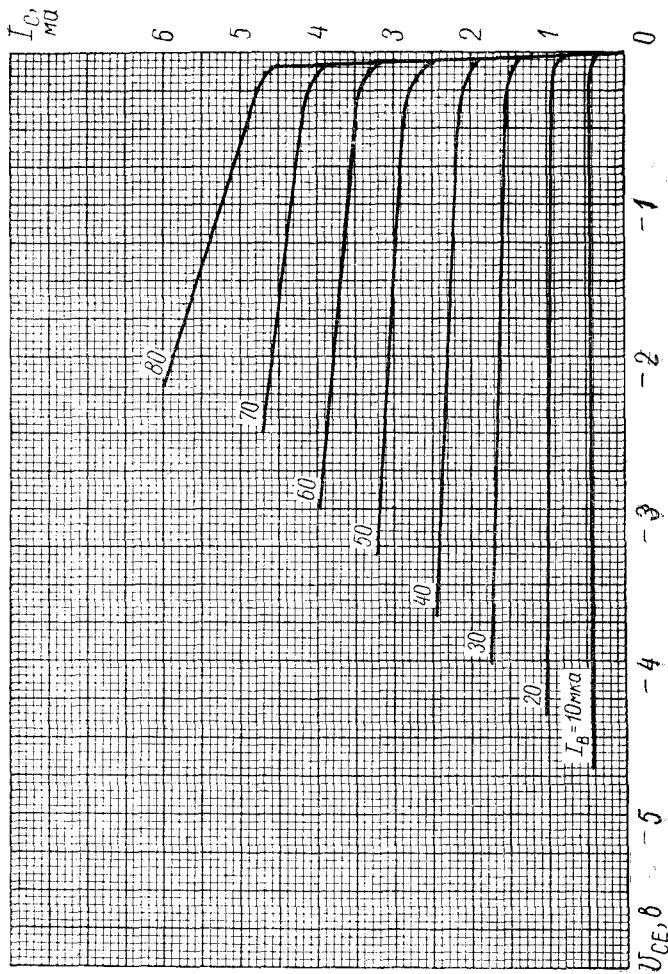
При $h_{21e} = 28$ и $I_E = 0,5 \text{ мА}$



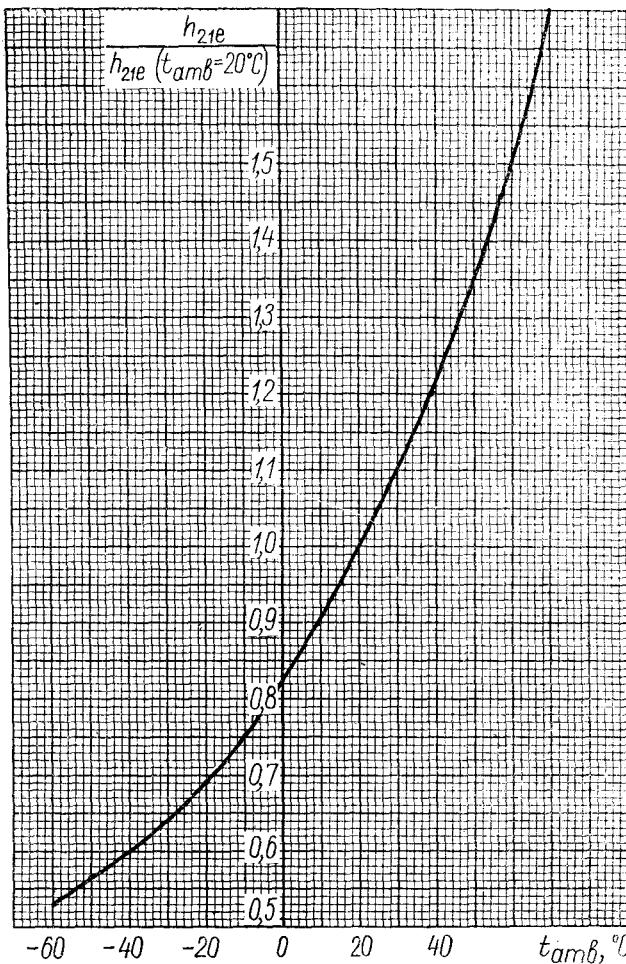
ТИПОВЫЕ ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(в схеме с общим эмиттером)

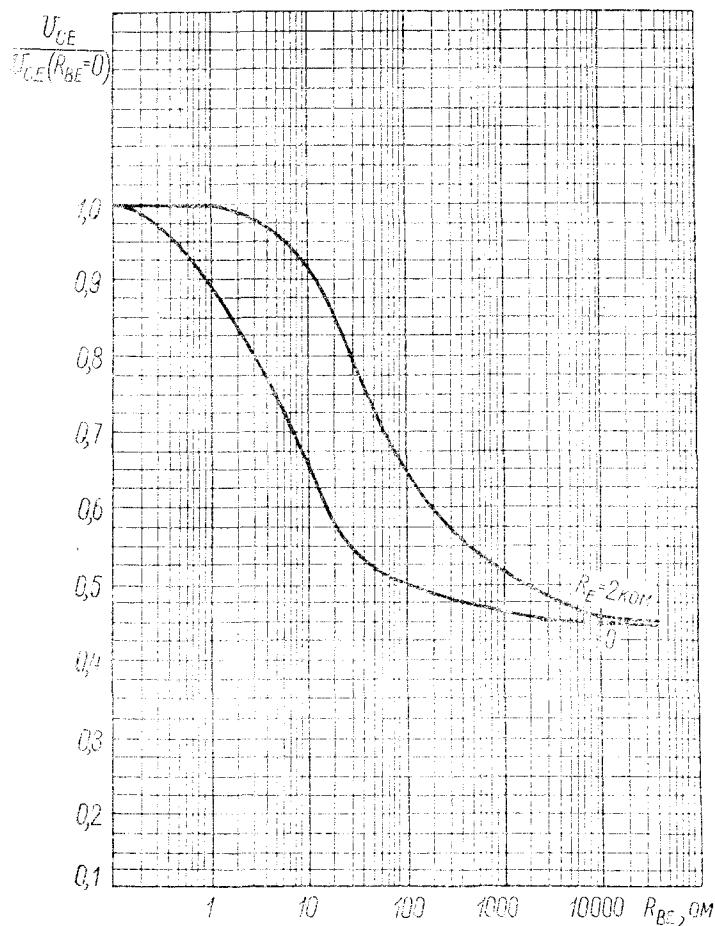
При $h_{21e} = 55$ и $I_E = 0,5 \text{ ma}$



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



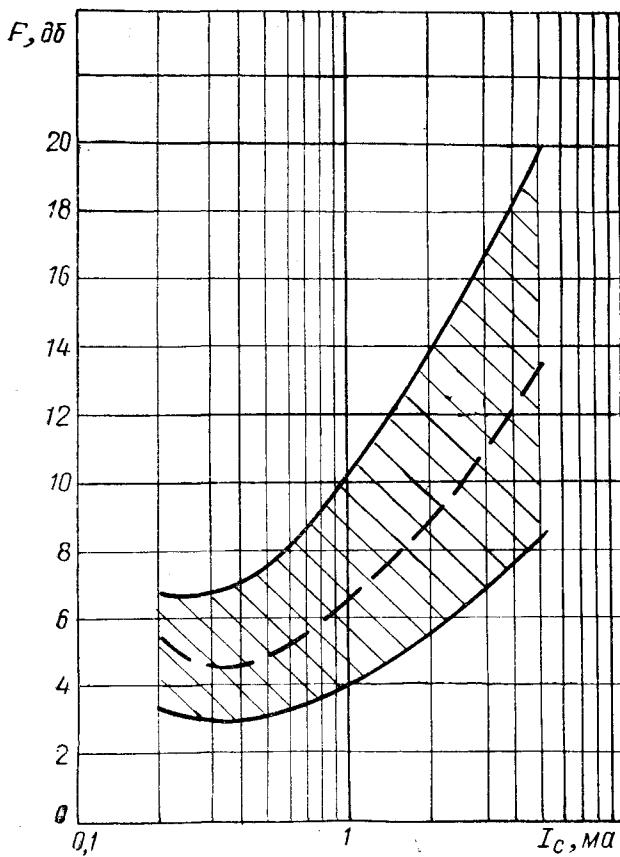
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ НАПРЯЖЕНИЯ
КОЛЛЕКТОР-ЭМИТЕР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОПРОТИВЛЕНИЯ
В ЦЕПИ БАЗА-ЭМИТЕР ПРИ РАЗЛИЧНОМ СОПРОТИВЛЕНИИ
В ЦЕПИ ЭМИТЕРА



ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ШУМА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА КОЛЛЕКТОРА

(границы 80% разброса)

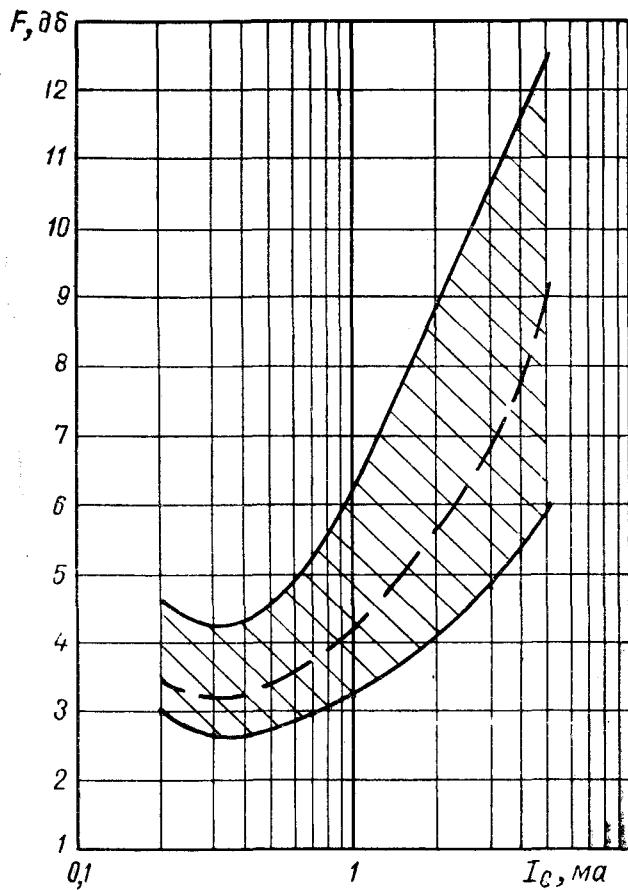
При $U_{cB} = -5 \text{ в}$



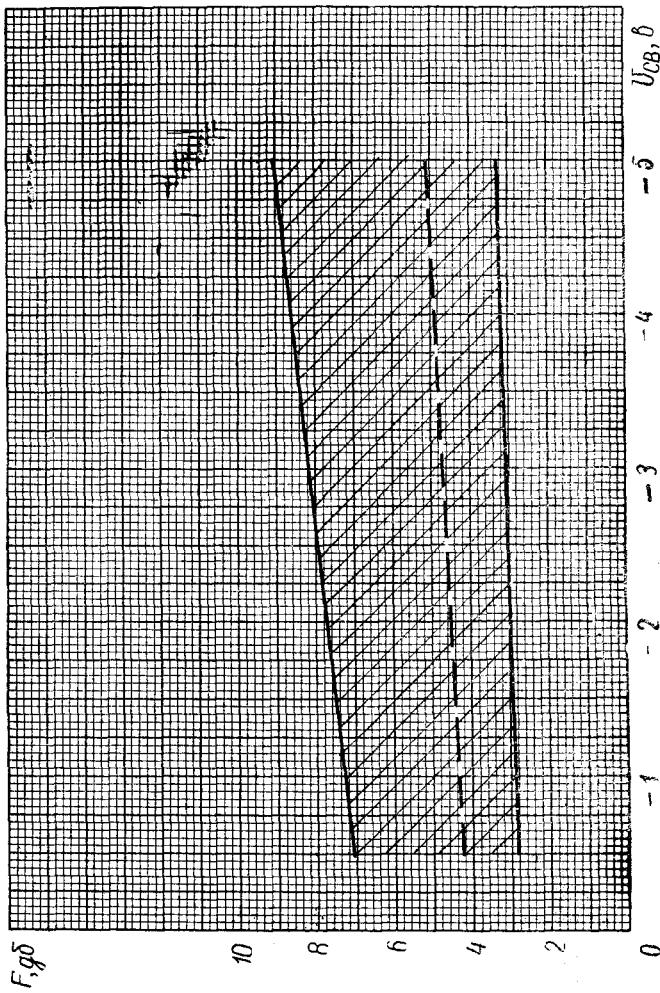
ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ШУМА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА КОЛЛЕКТОРА

(границы 80% разброса)

При $U_{cb} = -5$ в



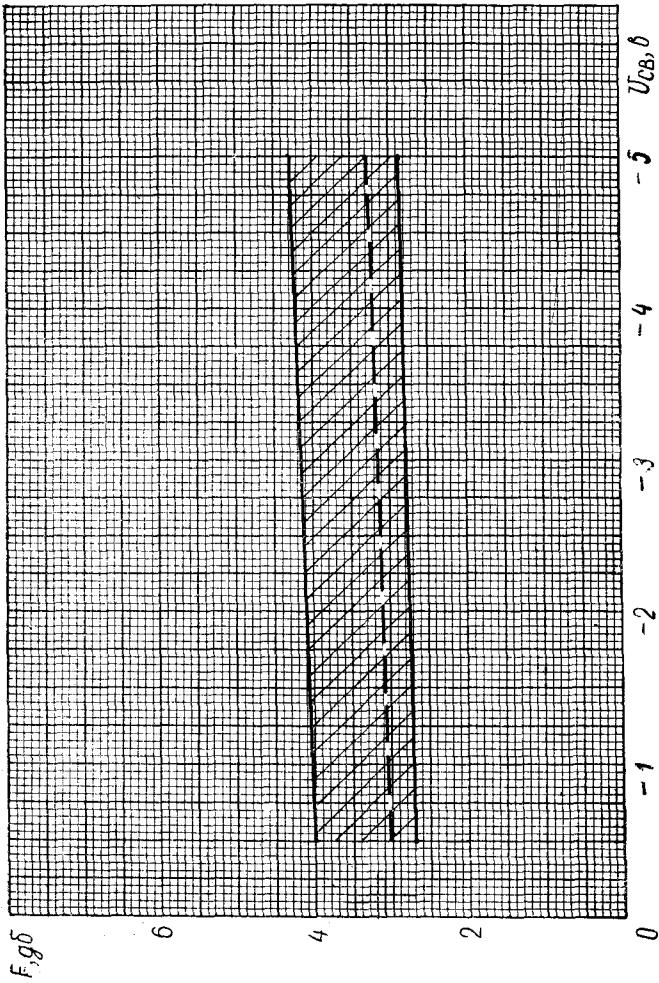
ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ШУМА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА



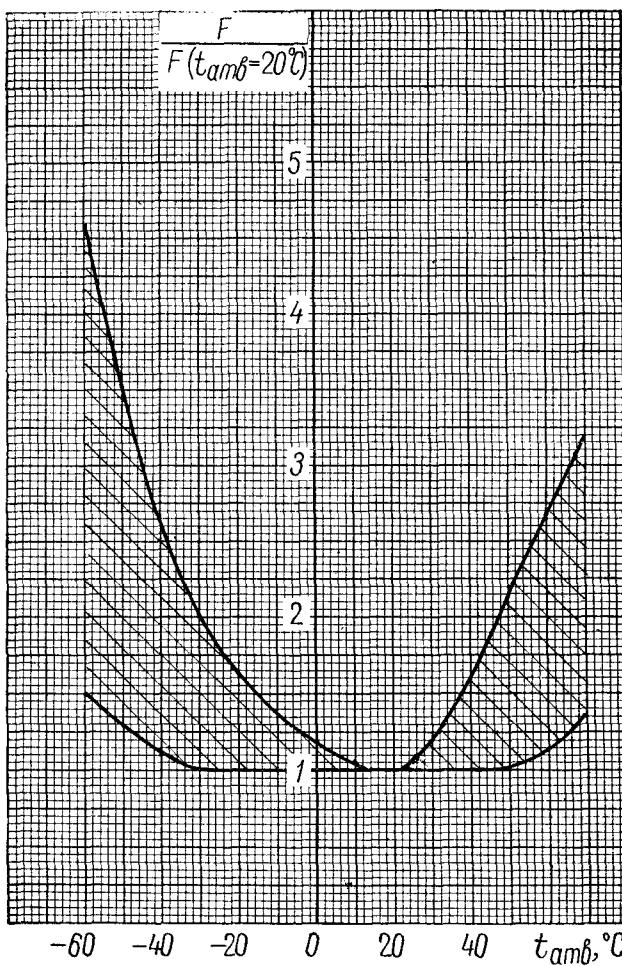
П27А
П27Б
П28

ГЕРМАНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
р-п-р

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ШУМА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА



ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ
КОЭФФИЦИЕНТА ШУМА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

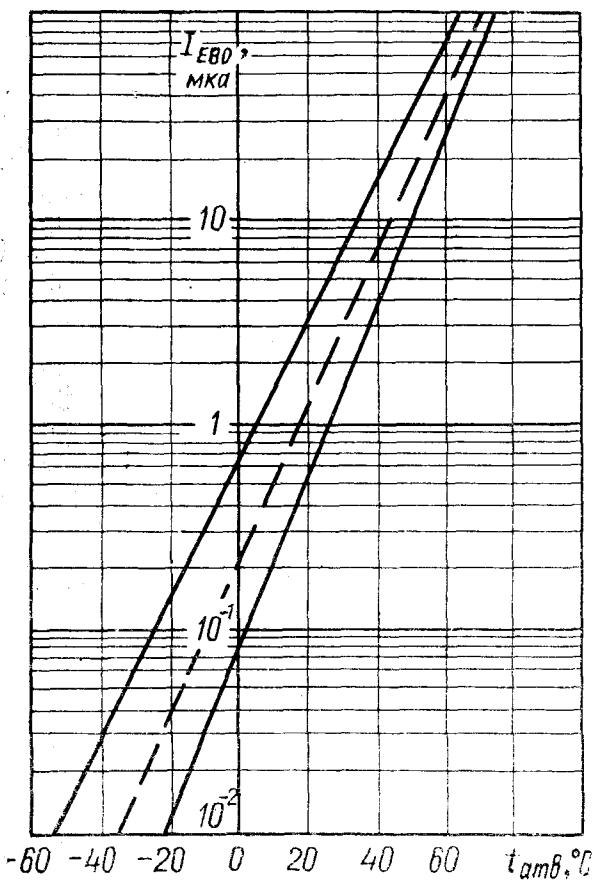


П27
П27А

П27Б
П28

ГЕРМАНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
р-п-р

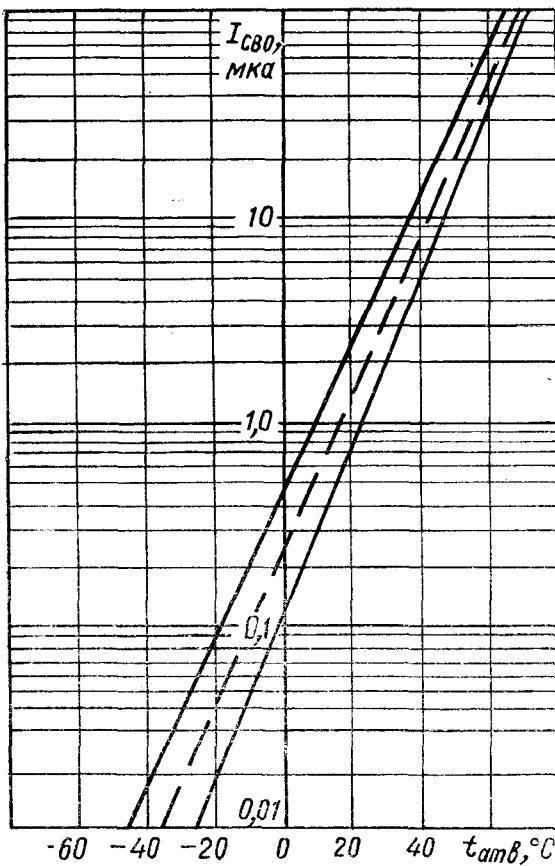
ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ОБРАТНОГО ТОКА КОЛЛЕКТОРА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



ГЕРМАНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
р-п-р

П27 П27Б
П27А П28

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ОБРАТНОГО ТОКА ЭМИТТЕРА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



По техническим условиям ПЖ0.336.011 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре широкого применения.**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Обратный ток коллектора** *:

при температуре 20° С	не более 3 мка
» » 60° С	не более 100 мка

Коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером ΔO :

при температуре 20° С	20—100
» » 60° С	20—180
» » минус 55° С	8—100

Выходная проводимость ΔO

не более 2 мксим

Коэффициент шума \square

не более 10 дб

Предельная частота коэффициента передачи тока Δ

не менее 1 Мгц

Емкость коллекторного перехода * \diamond

не более 50 пф

Долговечность

не менее 5 000 ч

* При напряжении коллектора минус 5 в.

 Δ При напряжении коллектора минус 5 в и токе эмиттера 0,5 ма. \circ На частоте 1 кгц. \square При напряжении коллектор—эмиттер минус 5 в, токе эмиттера 0,5 ма, на частоте 1 кгц. \diamond На частоте 1 Мгц.**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ****Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер** Δ и коллектор—база

минус 5 в

Наибольший ток коллектора

6 ма

Наибольшая рассеиваемая мощность

30 мвт

* При температуре от минус 55 до плюс 60° С.

 Δ При температуре выше 30° С сопротивление в цепи базы должно быть не более 50 ом.**УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ****Температура окружающей среды:**

наибольшая	плюс 60° С
наименьшая	минус 55° С