

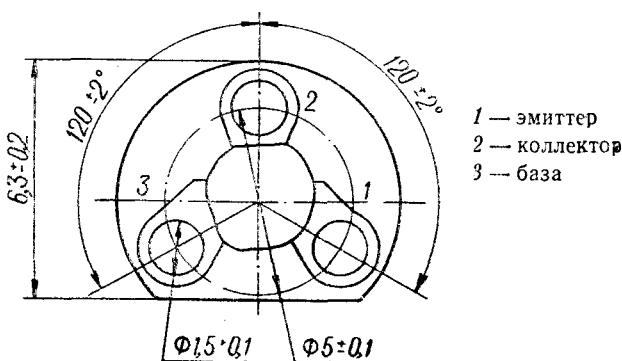
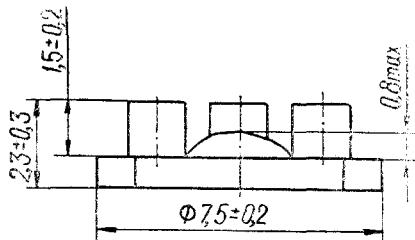
По техническим условиям ЖК3.365.232 ТУ

Основное назначение — работа в составе неремонтируемых гибридных микросхем, микромодулей и блоков с общей герметизацией в аппаратуре специального назначения.

Оформление — бескорпусное.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая	2,6 мм
Диаметр наибольший	7,7 мм
Вес наибольший	0,2 г



Примечание. Маркируется зеленой точкой между выводами коллектора и базы.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обратный ток коллектора *:

при температуре 25 ± 10 и минус $60 \pm 2^\circ\text{C}$ » » $70 \pm 2^\circ\text{C}$

не более 10 мка

не более 60 мка

Обратный ток эмиттера Δ :при температуре 25 ± 10 и минус $60 \pm 2^\circ\text{C}$ » » $70 \pm 2^\circ\text{C}$

не более 5 мка

не более 10 мка

Коэффициент прямой передачи тока в схеме с общим эмиттером в режиме большого сигнала \square Модуль коэффициента передачи тока на частоте $100 \text{ M}Hz^O$ Постоянная времени цепи обратной связи на частоте $30 \text{ M}Hz^{\square}$ Выходная мощность на частоте $500 \text{ M}Hz^{\#}$

Долговечность

15—250

не менее 10

не более 15 псек

не менее 200 мвт

не менее 10 000 ч

* При напряжении коллектора 12 в.

 Δ При напряжении эмиттера 0,5 в. \square При напряжении коллектора 5 в и токе эмиттера 50 ма. O При напряжении коллектор—эмиттер 5 в и токе коллектора 50 ма.

При напряжении коллектора 9 в и токе коллектора 70 ма.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ *

Наибольшее напряжение коллектор—база 12 в

Наибольшее обратное напряжение эмиттер—база 0,5 в

Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер Δ 9 в

Наибольший ток коллектора 200 ма

Наибольшая рассеиваемая мощность:

при температуре от минус 60 до плюс 50°C^O 400 мвт» » 70°C 200 мвт

Наибольшая температура перехода 85° С

* При температуре окружающей среды от минус 60 до плюс 70°C . Δ При сопротивлении в цепи база—эмиттер, равном ∞ . O При температуре от 50 до 70°C наибольшая рассеиваемая мощность определяется по формуле

$$P_{C MAX} = \frac{90 - t_{amb}}{100} (\text{амт}).$$

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
(в составе микросхемы)

Температура окружающей среды:

наибольшая

плюс 70°C

наименьшая

минус 60°C

ГЕРМАНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР

n-p-n

1T614A

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 2—5000 гц.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допускается пайка выводов при температуре припоя не более 230° С. Время пайки не должно превышать 3 сек. Рекомендуется производить монтаж транзисторов на теплоотводящей плате. Необходимо принимать меры защиты транзисторов от пробоя статическим электричеством. Время с момента вскрытия упаковки транзисторов до герметизации микросхемы не должно превышать 15 суток.

При эксплуатации транзисторов следует учитывать возможность их самовозбуждения, как сверхвысокочастотных элементов с большим коэффициентом усиления.

Гарантийный срок хранения 12 лет *

* При хранении в складских условиях в составе герметизированных микросхем, микромодулей и блоков, а также вмонтированными в герметизированную аппаратуру.

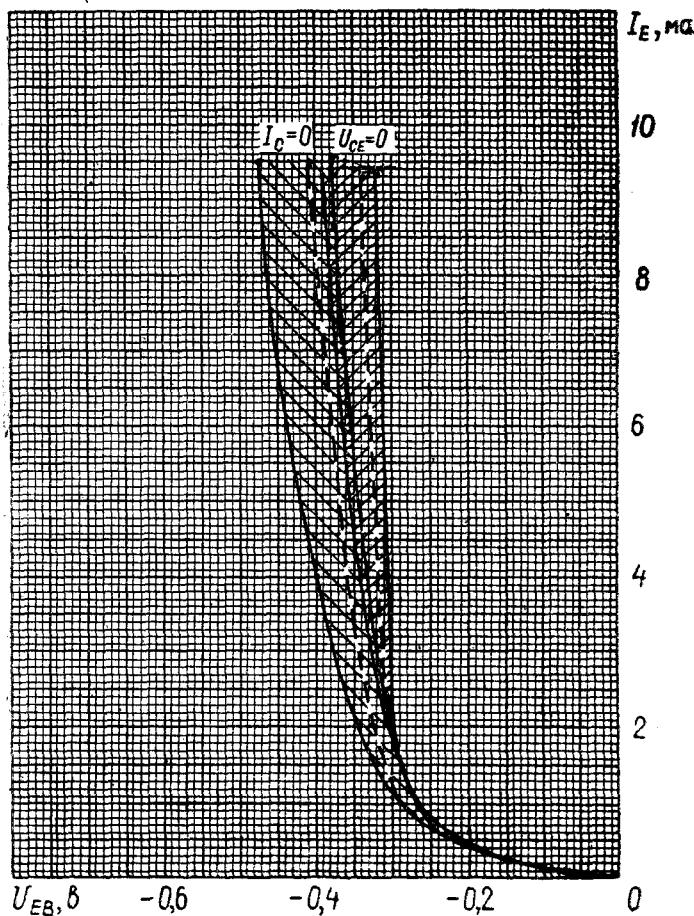
В течение гарантийного срока допускается хранение транзисторов в составе герметизированных микросхем в полевых условиях:

— в составе аппаратуры и ЗИП, защищенных от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги, — 3 года;

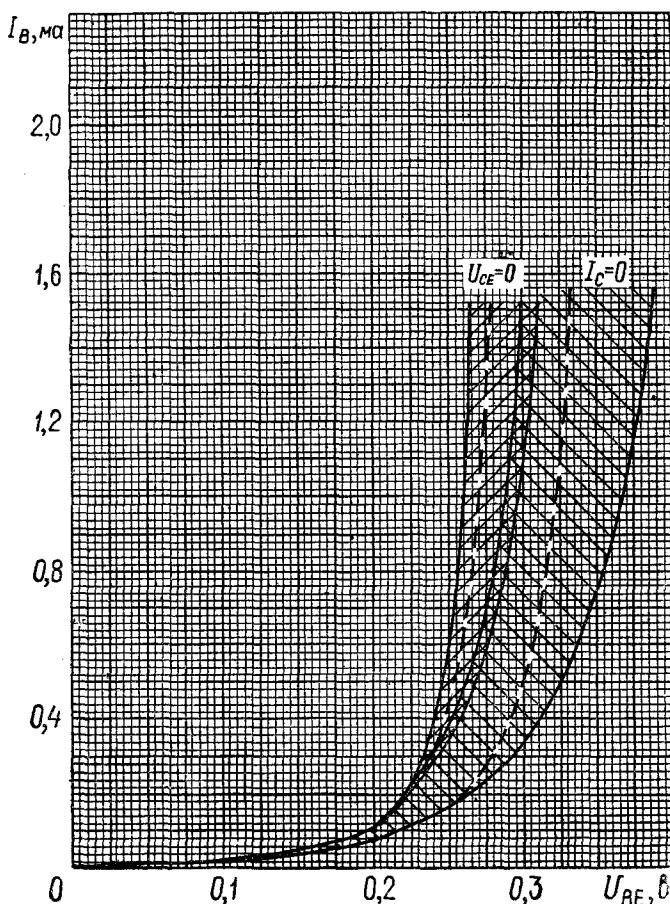
— в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной укладке — 6 лет.

Дополнительно гарантируется сохраняемость транзисторов в герметизирующей или влагозащищающей упаковке поставщика в цеховых условиях — не менее 2 лет, а без герметизирующей упаковки в цеховых условиях при нормальной температуре и влажности не более 65% — 1 месяц.

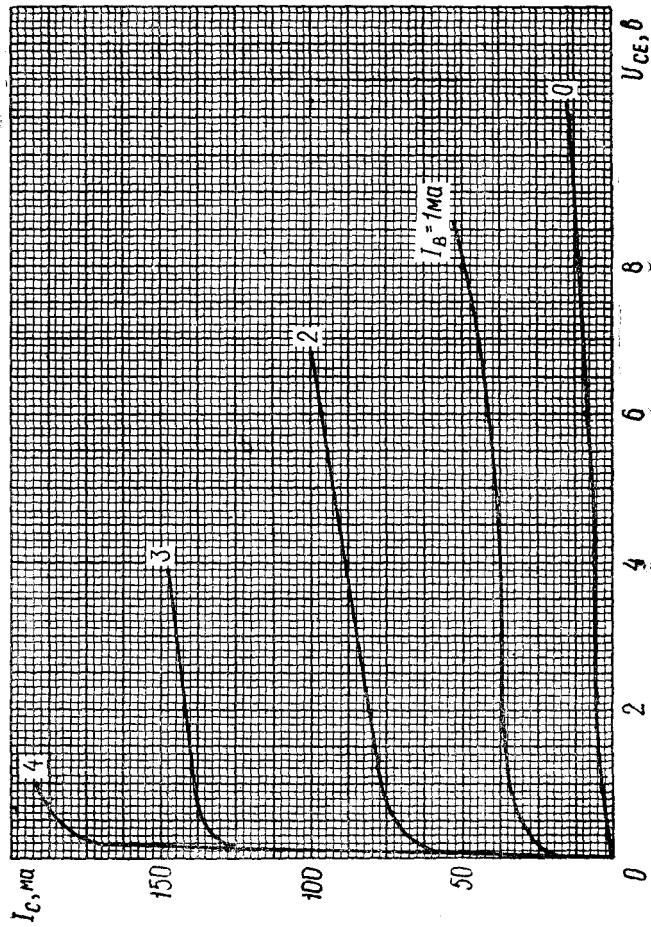
ОБЛАСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ВХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
В СХЕМЕ С ОБЩЕЙ БАЗОЙ
(границы 95% разброса)



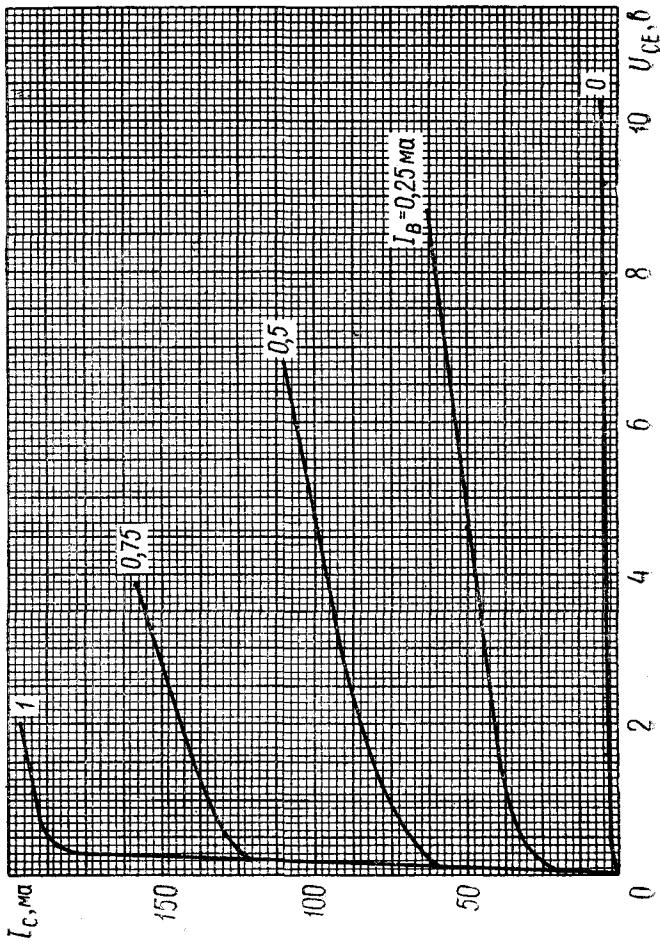
ОБЛАСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ВХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
В СХЕМЕ С ОБЩИМ ЭМИТТЕРОМ
(границы 95% разброса)



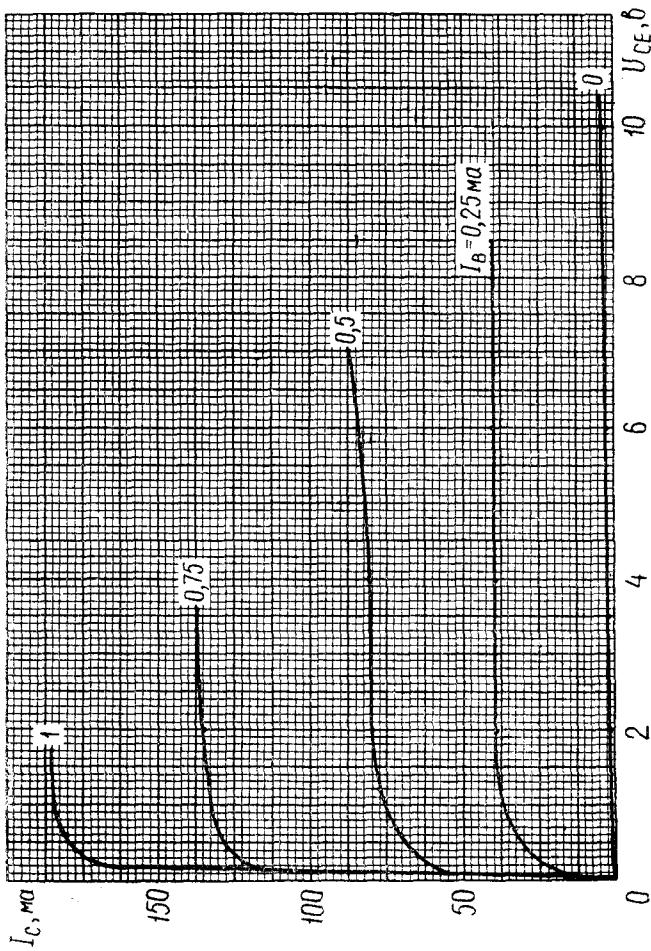
ТИПОВЫЕ ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
В СХЕМЕ С ОБЩИМ ЭМИТЕРОМ



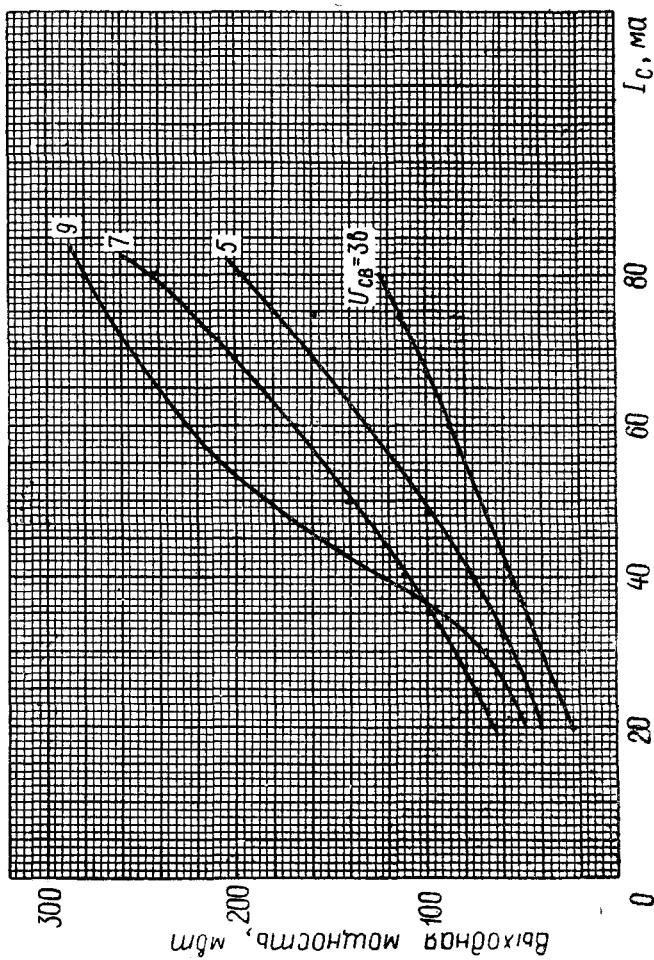
ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
В СХЕМЕ С ОБЩИМ ЭМИТЕРОМ
(верхняя граница 95% разброса)



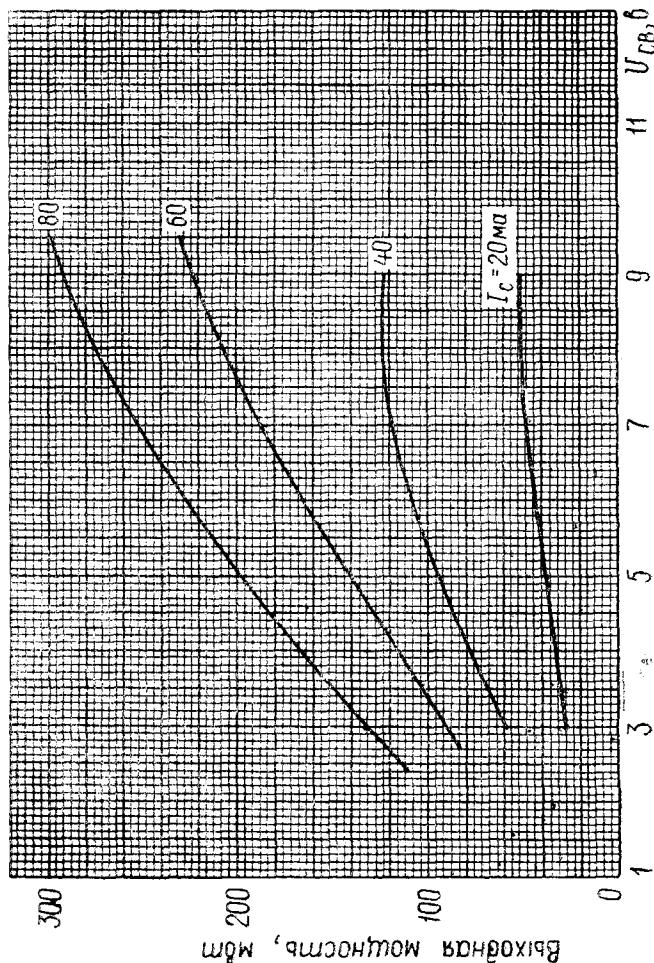
ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В СХЕМЕ С ОБЩИМ ЭМИТЕРОМ
(нижняя граница 95% разброса)



ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ТОКА КОЛЛЕКТОРА ПРИ РАЗЛИЧНОМ НАПРЯЖЕНИИ КОЛЛЕКТОРА



ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОРА
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ ТОКА КОЛЛЕКТОРА



ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ ПОСТОЯННОЙ ВРЕМЕНИ
ЦЕПИ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ НА ЧАСТОТЕ 30 Мэц
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА ЭМИТЕРА
(границы 95% разброса)

