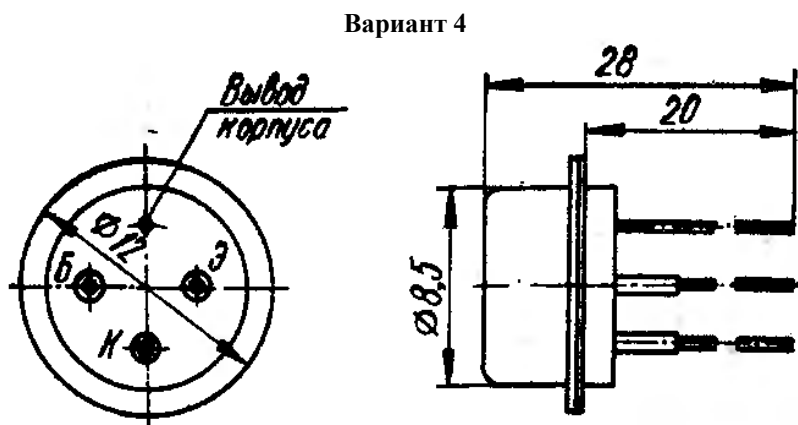
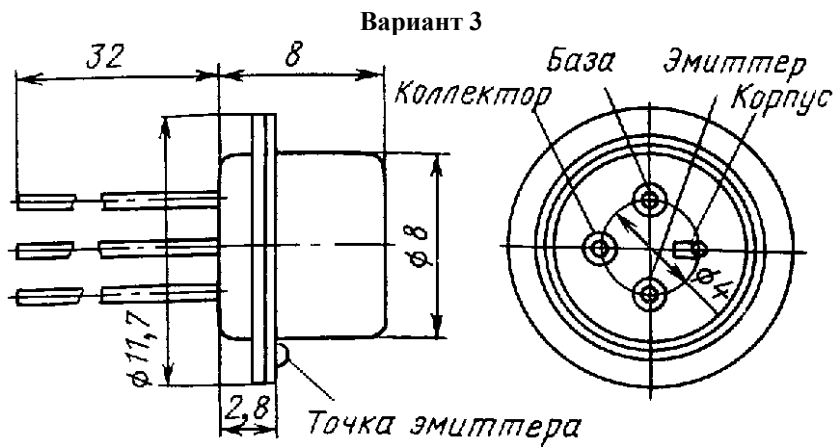
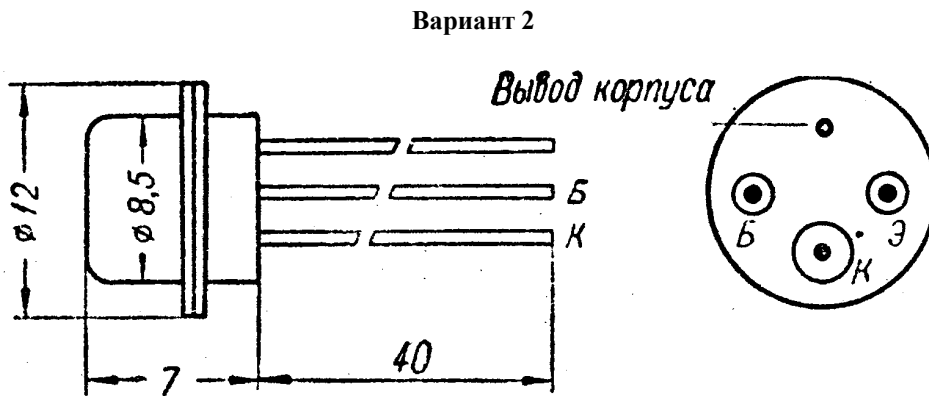
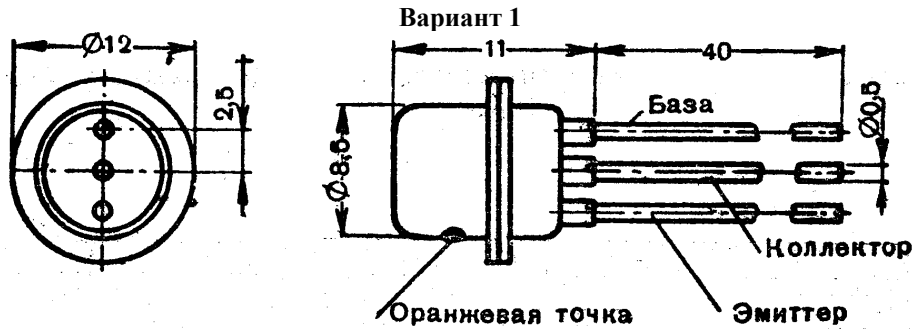


## П504, П504А, П505, П505А

Транзисторы кремниевые сплавно диффузионные *n-p-n* высокочастотные маломощные. Предназначены для применения в усилительных и генерирующих схемах высокой частоты, а также в переключающих схемах радиоэлектронных устройств.

Выпускаются в металлическом герметичном корпусе со стеклянными изоляторами и гибкими выводами. Масса транзистора не более 2 г.



## Электрические параметры

Коэффициент усиления по току в схеме с ОЭ

на частоте 20 МГц	
П504, П504А	> 2,5
П505, П505А	> 4,7
на частоте 50-1000 Гц	
при +20°C	
П504	10-35
П504А	25-80
П505	40-150
П505А	20-60
при +120°C	
П504	10-105
П504А	25-240
П505	40-450
П505А	20-180
при -60°C	
П504	-
П504А	10-80
П505	16-150
П505А	8-60

Модуль коэффициента усиления тока на частоте 20 МГц

П504, П504А	2,5
П505, П505А	4,7
Граничная частота усиления по току $f_{h21b}$	80 МГц

Обратный ток коллектора

при +20°C	< 2 мкА
при +85°C	< 120 мкА
при +120°C	< 150 мкА

Обратный ток эмиттера при разомкнутом коллекторе

	< 2 мкА
--	---------

Емкость коллекторного перехода

	7 пФ
--	------

Постоянная времени коллекторного перехода (П505, П505А)

	800...1,5 нс
--	--------------

Выходная проводимость  $h_{22b}$

	< 2 мкСм
--	----------

Тепловое сопротивление переход-среда

	0,6 °C/мВт
--	------------

Срок службы

	> 10000 ч
--	-----------

## Предельные эксплуатационные данные

Напряжение коллектор-база

П504, П504А	30 В
П505, П505А	20 В

Напряжение коллектор-эмиттер

П504, П504А	30 В
П505, П505А	20 В

Постоянное напряжение эмиттер-база

	2 В
--	-----

Импульсное напряжение эмиттер-база при  $t_i < 20$  мкс

	4 В
--	-----

Ток коллектора

в режиме усиления	10 мА
в режиме переключения	20 мА

Рассеиваемая мощность

	150 мВт
--	---------

Температура окружающей среды

	-60...+120° C (по некоторым источникам -55...+85°C)
--	---

Температура перехода

	-55...+150° C
--	---------------

Атмосферное давление

	$2,7 \times 10^4 \dots 3 \times 10^5$ н/м <sup>2</sup>
--	--

Относительная влажность при +40°C

	до 98%
--	--------

Термоциклирование в диапазоне температур

	-55...+85°C
--	-------------

Постоянные ускорения

	150 g
--	-------

Многократные удары

	150 g
--	-------

Наибольшее ускорение при вибрации (5-2500 Гц)

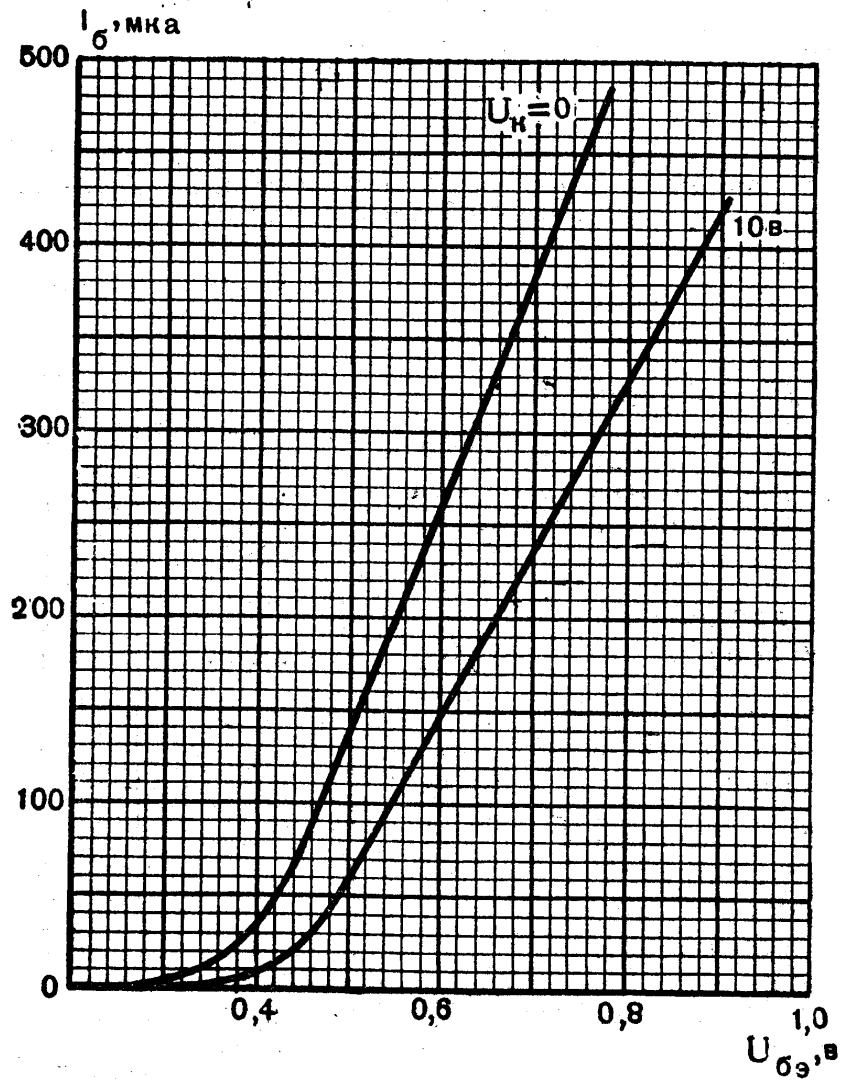
	15 g
--	------

## Указания по эксплуатации

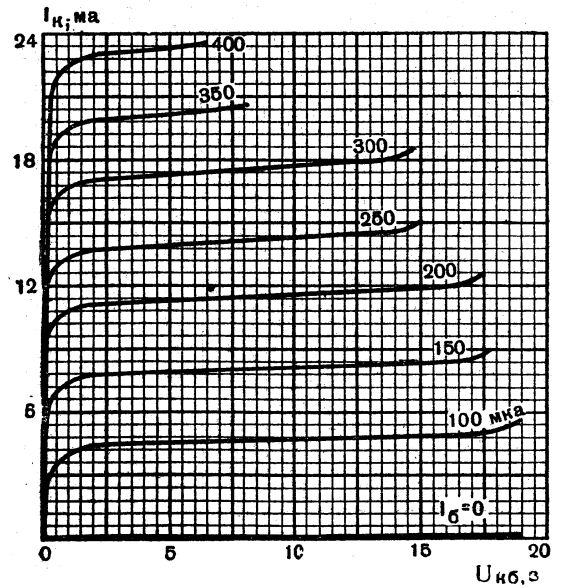
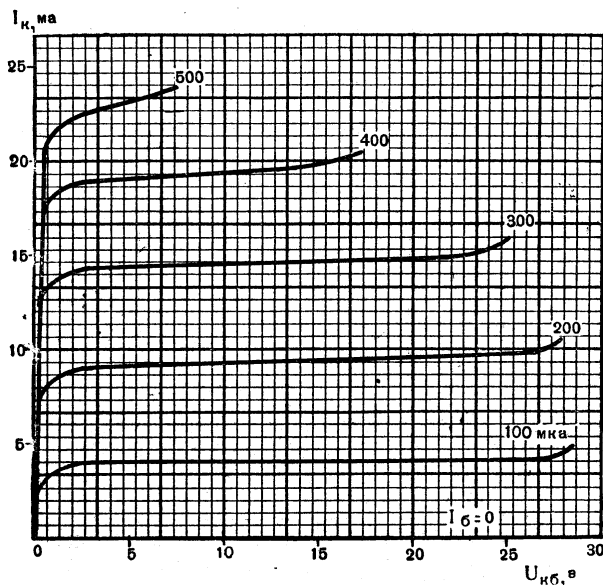
Следует учитывать возможность самовозбуждения транзистора как высокочастотного элемента с большим коэффициентом усиления.

При изгибе вывода необходимо применять специальные шаблоны. Изгиб выводов допускается на расстоянии не менее 5 мм от корпуса.

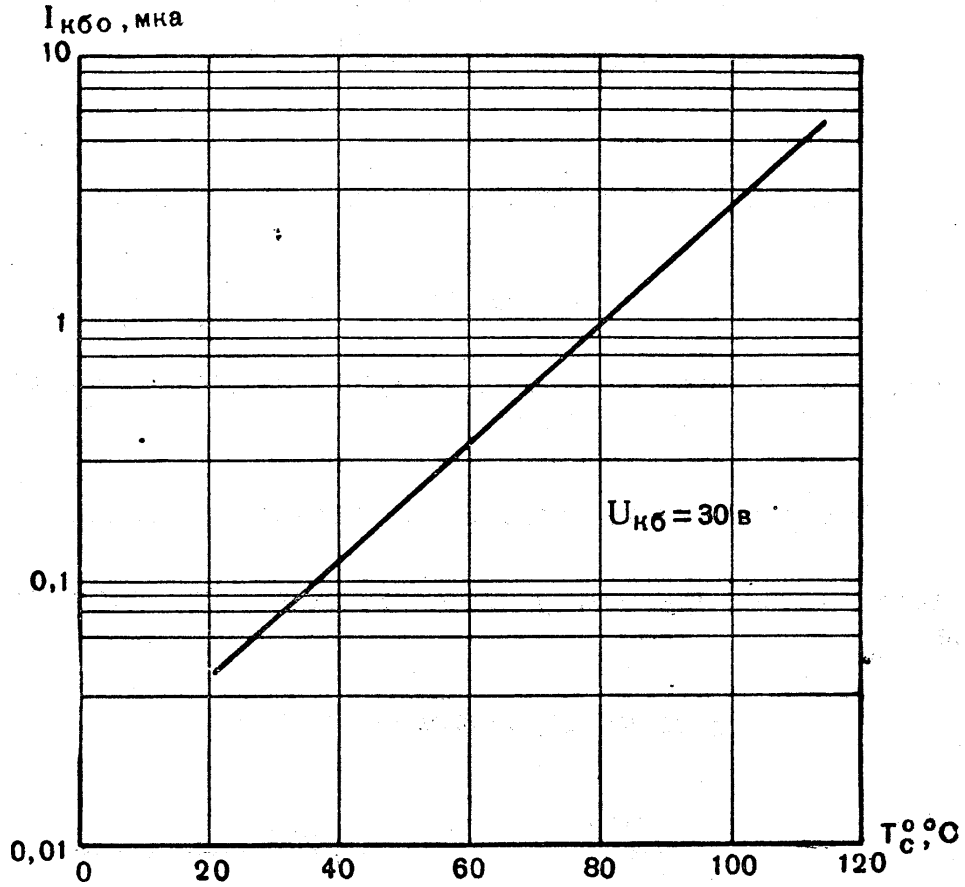
Входные характеристики для схемы с общим эмиттером



Выходные характеристики для схемы с общим эмиттером  
 П504, П504А П505, П505А



Типовая зависимость коллекторного тока от температуры окружающей среды



Типовая зависимость коэффициента усиления от тока коллектора

