

КРЕМНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР  
р-п-р

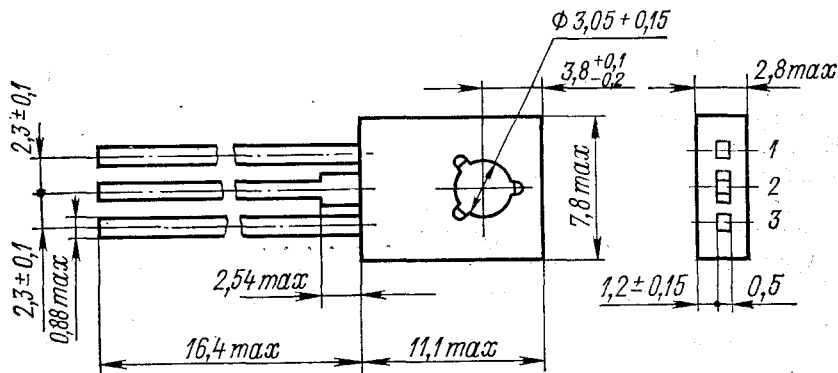
КТ814А

По техническим условиям АА0.336.184 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре широкого применения.  
Оформление — в пластмассовом корпусе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая (без выводов) . . . . .	11,1 мм
Ширина наибольшая . . . . .	7,8 мм
Вес наибольший . . . . .	1 г



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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обратный ток коллектора ( $U_{КБ} = -40$ В):	
при $t_{кор} = 25 \pm 10^\circ \text{C}$ . . . . .	не более 50 мкА
> $t_{кор} = 100 \pm 3^\circ \text{C}$ . . . . .	не более 1 мА
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером:	
при $t_{кор} = 25 \pm 10$ и $100 \pm 3^\circ \text{C}$ . . . . .	не менее 40
> $t_{кор} = -40 \pm 3^\circ \text{C}$ . . . . .	не менее 30
Граничное напряжение ( $I_{\text{Э}} = 50$ мА) * . . . . .	не менее 25 В

**КТ814А****КРЕМНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР****р-п-р**

Граничная частота коэффициента передачи тока ( $U_{КБ} = -5$ В, $I_{Э} = 30$ мА) . . . . .	не менее 3 МГц
Напряжение насыщения ( $I_{К} = 0,5$ А; $I_{Б} = 50$ мА):	
коллектор—эмиттер . . . . .	не более 0,6 В
база—эмиттер . . . . .	не более 1,2 В
Емкость перехода на частоте 465 кГц:	
коллекторного ( $U_{КБ} = -5$ В) . . . . .	не более 60 пФ
эмиттерного ( $U_{ЭБ} = -0,5$ В) . . . . .	не более 75 пФ
Долговечность . . . . .	не менее 10 000 ч

\* При  $\tau_{и} < 300$  мкс и  $Q > 100$ .

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ \***

Наибольшее постоянное напряжение коллектор— эмиттер . . . . .	минус 25 В
Наибольшее постоянное напряжение коллектор— эмиттер при $R_{БЭ} \leq 100$ Ом . . . . .	минус 40 В
Наибольшее обратное напряжение эмиттер—база . .	минус 5 В
Наибольший ток коллектора:	
постоянный . . . . .	1,5 А
импульсный ( $\tau_{и} \leq 10$ мс и $Q \geq 100$ ) . . . . .	3 А
Наибольший постоянный ток базы . . . . .	0,5 А
Наибольшая постоянная рассеиваемая мощность кол- лектора с теплоотводом:	
при $t_{кор} \leq 25^{\circ}$ С $\Delta$ . . . . .	10 Вт
» $t_{кор} = 100^{\circ}$ С . . . . .	2,5 Вт
Наибольшая рассеиваемая мощность коллектора без теплоотвода при $t_{кор} = 25^{\circ}$ С . . . . .	1 Вт
Наибольшая температура перехода . . . . .	125° С

\* При  $t_{кор} = -40 + 100^{\circ}$  С.  
 $\Delta$  При  $t_{кор} = 25 + 100^{\circ}$  С наибольшая рассеиваемая мощность снижается по линейному закону.  
 $\circ$  При  $t_{окр}$  выше  $25^{\circ}$  С наибольшая мощность снижается линейно на 0,01 В на каж-  
дый  $^{\circ}$ С.

**УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

Температура корпуса:	
наибольшая . . . . .	плюс 100° С
наименьшая . . . . .	минус 40° С
Наибольшая относительная влажность при темпера- туре 40° С . . . . .	98%

**КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ**  
р-п-р

**КТ814А**  
**КТ814Б**  
**КТ814В**

Давление окружающей среды:

наибольшее . . . . . 3 ат  
наименьшее . . . . . 203 мм рт. ст.

Наибольшее ускорение:

при вибрации\* . . . . . 10 г  
линейное . . . . . 150 г  
при многократных ударах . . . . . 150 г

\* В диапазоне частот 1—600 Гц.

**УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Допускается пайка и изгиб выводов на расстоянии не менее 5 мм от корпуса с радиусом закругления 1,5—2 мм и без передачи усилия на корпус транзистора.

Гарантийный срок хранения . . . . . **6 лет\***

\* При хранении транзисторов в складских условиях в упаковке поставщика, в ЗИП, а также смонтированными в аппаратуру, в том числе 1 год в полевых условиях в аппаратуре и ЗИП, защищенных от прямого воздействия радиации и атмосферных осадков.

**КТ814Б**

Граничное напряжение . . . . . не менее 40 В  
Наибольшее постоянное напряжение коллектор—  
эмиттер . . . . . минус 40 В  
Наибольшее постоянное напряжение коллектор—  
эмиттер при  $R_{БЭ} \leq 100 \text{ Ом}$  . . . . . минус 50 В

Примечание. Остальные данные такие же, как у КТ814А.

**КТ814В**

Граничное напряжение . . . . . не менее 60 В  
Наибольшее постоянное напряжение коллектор—  
эмиттер . . . . . минус 60 В  
Наибольшее постоянное напряжение коллектор—  
эмиттер при  $R_{БЭ} \leq 100 \text{ Ом}$  . . . . . минус 70 В

Примечание. Остальные данные такие же, как у КТ814А.

**КТ814Г****КРЕМНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР**  
**p-n-p****КТ814Г**

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером:

при  $t_{кор} = 25 \pm 10$  и  $100 \pm 3^\circ \text{C}$  . . . . .

не менее 30

>  $t_{кор} = -40 \pm 3^\circ \text{C}$  . . . . .

не менее 20

Граничное напряжение . . . . .

не менее 80 В

Наибольшее постоянное напряжение коллектор—эмиттер . . . . .

минус 80 В

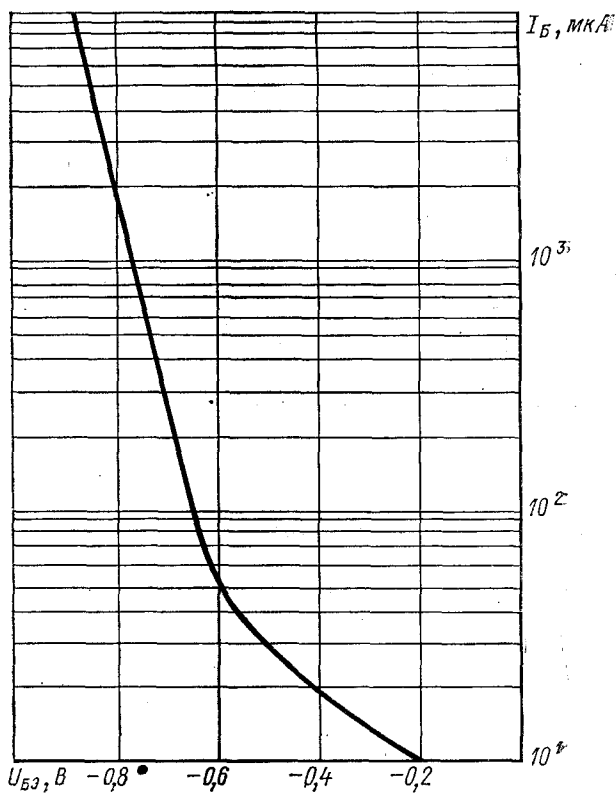
Наибольшее постоянное напряжение коллектор—эмиттер при  $R_{БЭ} \leq 100 \text{ Ом}$  . . . . .

минус 100 В

Примечание. *Остальные данные такие же, как у КТ814А.*

## ТИПОВАЯ ВХОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

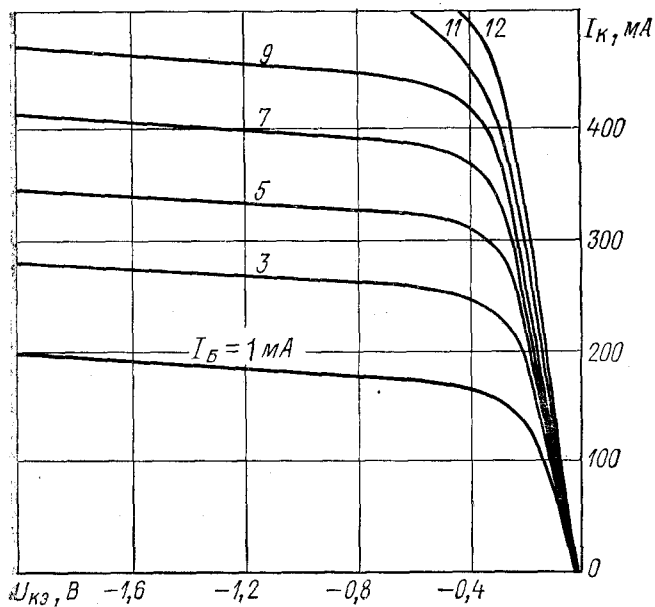
(в схеме с общим эмиттером)

При  $U_{кэ} = -2$  В

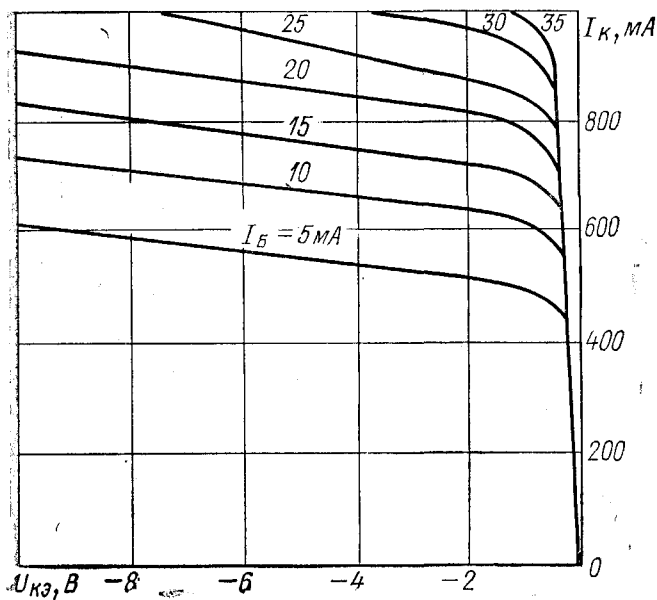
КТ814А КТ814В  
КТ814Б КТ814Г

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ  
р-п-р

НАЧАЛЬНЫЕ УЧАСТКИ ТИПОВЫХ ВЫХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК  
(в схеме с общим эмиттером)



ТИПОВЫЕ ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
(в схеме с общим эмиттером)



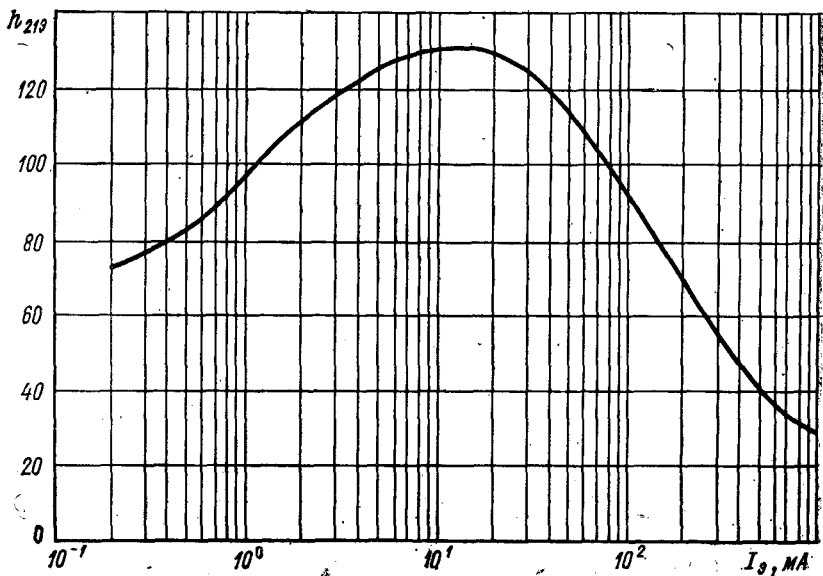
КТ814А КТ814В  
КТ814Б КТ814Г

## КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

р-п-р

ТИПОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТАТИЧЕСКОГО КОЭФФИЦИЕНТА  
ПЕРЕДАЧИ ТОКА В СХЕМЕ С ОБЩИМ ЭМИТТЕРОМ В ЗАВИСИМОСТИ  
ОТ ТОКА ЭМИТТЕРА

При  $U_{КБ} = -2$  В





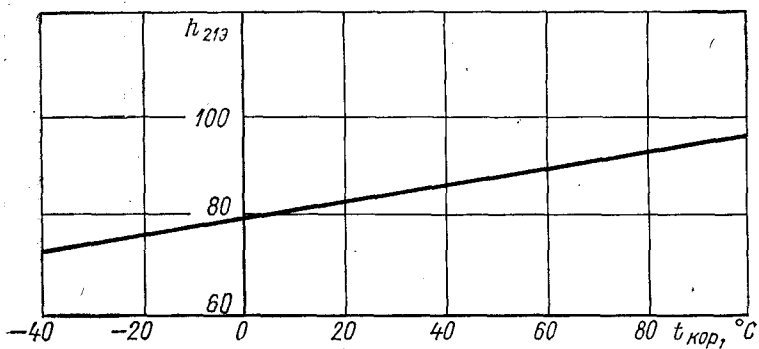
КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

p-n-p

КТ814А КТ814В  
КТ814Б КТ814Г

ТИПОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СТАТИЧЕСКОГО КОЭФФИЦИЕНТА  
ПЕРЕДАЧИ ТОКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ КОРПУСА

При  $U_{КБ} = -2$  В и  $I_{Э} = 150$  мА

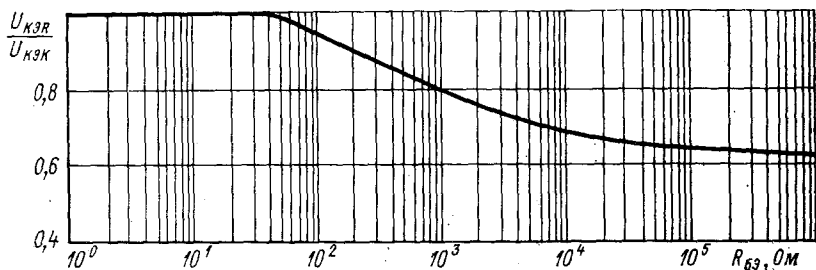


КТ814А КТ814В  
КТ814Б КТ814Г

### КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

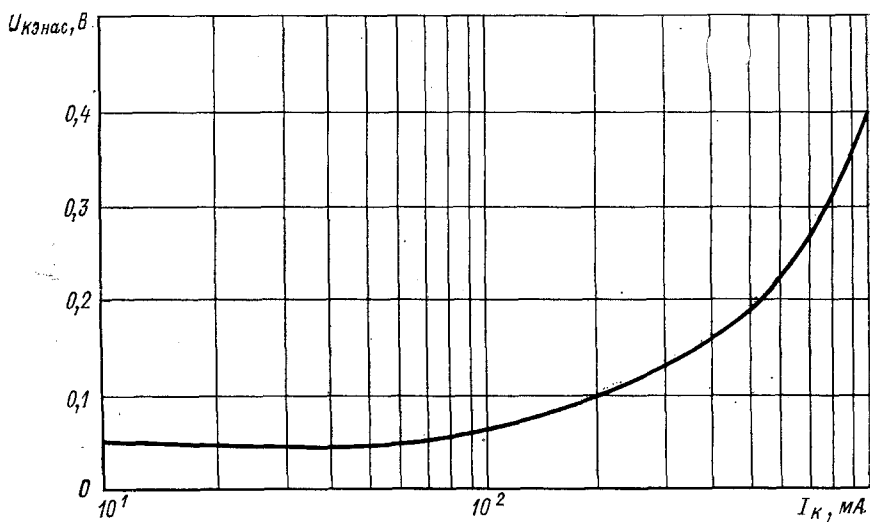
p-n-p

ТИПОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ  
НАПРЯЖЕНИЯ КОЛЛЕКТОР—ЭМИТТЕР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ  
СОПРОТИВЛЕНИЯ В ЦЕПИ ЭМИТТЕР—БАЗА



ТИПОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯЖЕНИЯ НАСЫЩЕНИЯ  
КОЛЛЕКТОР—ЭМИТТЕР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА КОЛЛЕКТОРА

При  $\frac{I_K}{I_B} = 10$

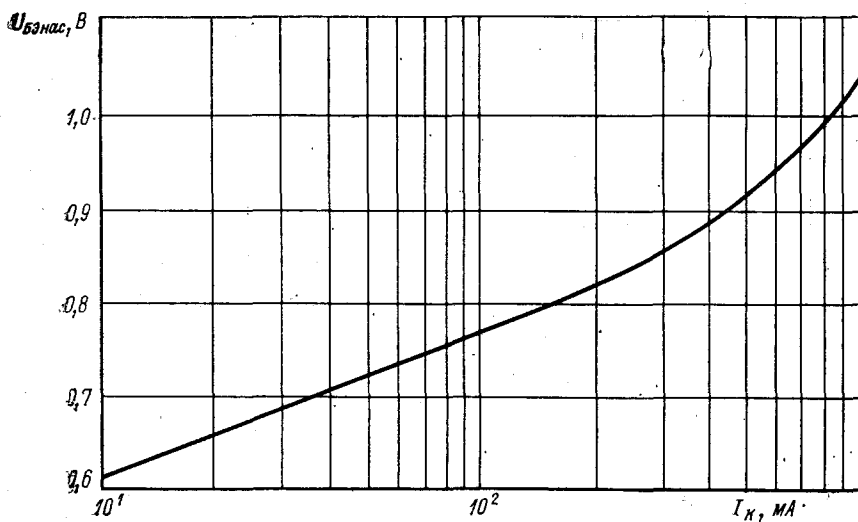


КТ814А КТ814В  
КТ814Б КТ814Г

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ  
р-п-р

ТИПОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРЯЖЕНИЯ НАСЫЩЕНИЯ  
БАЗА—ЭМИТТЕР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА КОЛЛЕКТОРА

При  $\frac{I_K}{I_B} = 10$



КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ  
р-п-р

КТ814А КТ814В  
КТ814Б КТ814Г

ТИПОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАТНОГО ТОКА КОЛЛЕКТОРА  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ КОРПУСА

При  $U_{КБ} = -40$  В

