

КРЕМНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР

п—р—п

КТ815А

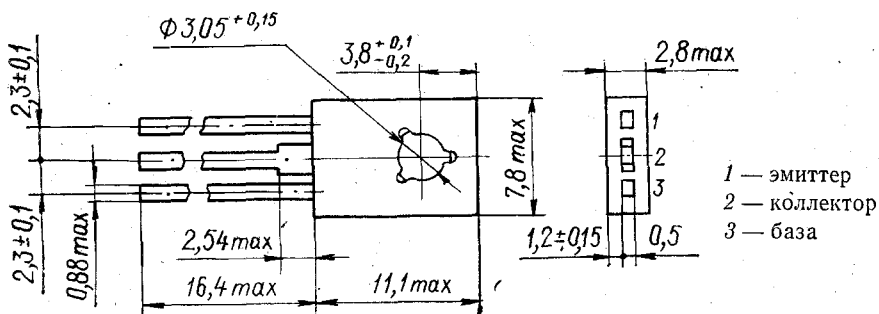
По техническим условиям АА0.336.185 ТУ

Основное назначение — работа в аппаратуре широкого применения.

Оформление — в пластмассовом корпусе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Высота наибольшая (без выводов)	11,1 мм
Длина наибольшая	7,8 мм
Ширина наибольшая	2,8 мм
Вес наибольший	1 г



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Обратный ток коллектора ($U_{КБ} = 40$ В):

при $t_{кор} = 25 \pm 10^\circ \text{C}$	не более 50 мкА
» » $= 100 \pm 3^\circ \text{C}$	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
» » $= -40 \pm 3^\circ \text{C}$	не менее 30

Граничное напряжение ($I_{Э} = 50$ мА, $\tau_H \leq 300$ мкс и $\beta \geq 100$) не менее 25 В

Напряжение насыщения ($I_{К} = 500$ мА и $I_{Б} = 50$ мА):

коллектор—эмиттер	не более 0,6 В
база—эмиттер	не более 1,2 В

КТ815А**КРЕМНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР****п—р—п**

Граничная частота коэффициента передачи тока ($U_{КБ}=5$ В, $I_{Э}=30$ мА, $f=1$ МГц)	не менее 3 МГц
Выходное сопротивление в режиме малого сигнала ($U_{КЭ}=5$ В, $I_{Э}=5$ мА, $f=800$ Гц)	не более 800 Ом
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

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ *

Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер	25 В
Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер при $R_{БЭ} \leq 100$ Ом	40 В
Наибольшее напряжение эмиттер—база	5 В
Наибольший ток коллектора:	
постоянный	1,5 А
импульсный ($\tau_n \leq 10$ мс и $Q \geq 100$)	3 А
Наибольший ток базы	0,5 А
Наибольшая постоянная рассеиваемая мощность кол- лектора с теплоотводом при $t_{кор} \leq 25^\circ \text{C}$ Δ	10 Вт
Наибольшая температура перехода	125° С

* При $t_{кор} = -40 \text{--} +100^\circ \text{C}$.Δ При $t_{кор}$ свыше 25°C $R_{Кmax}$ снижается линейно до 2,5 Вт при $t_{кор} = 100^\circ \text{C}$.○ При отсутствии теплоотвода $R_{Кmax} < 1$ Вт.При $t_{кор} = 25 \text{--} +100^\circ \text{C}$ $R_{Кmax}$ снижается линейно на 0,01 Вт/°С.**УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 100° С
наименьшая	минус 40° С
Наибольшая относительная влажность при $t_{окр} =$ $= 40^\circ \text{C}$	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 ат
наименьшее	203 мм рт. ст.
Наибольшее ускорение:	
при вибрации*	10 г
линейное	25 г
при многократных ударах	75 г

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

п—р—п

**КТ815А
КТ815Б
КТ815В
КТ815Г****УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Допускается пайка и изгиб выводов на расстоянии не менее 5 мм от корпуса. При изгибе выводов радиус закругления не менее 1,5 мм. Изгиб в плоскости выводов запрещается.

Гарантийный срок хранения 6 лет *

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

КТ815Б

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

Примечание. Остальные данные такие же, как у КТ815А.

КТ815В

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

Примечание. Остальные данные такие же, как у КТ815А.

КТ815Г

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером:

при $t_{\text{кор}} = 25 \pm 10$ и $100 \pm 3^\circ \text{C}$	не менее 30
» » $= -40 \pm 3^\circ \text{C}$	не менее 20

Граничное напряжение	не менее 80 В
--------------------------------	---------------

Наибольшее напряжение коллектор—эмиттер	80 В
---	------

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

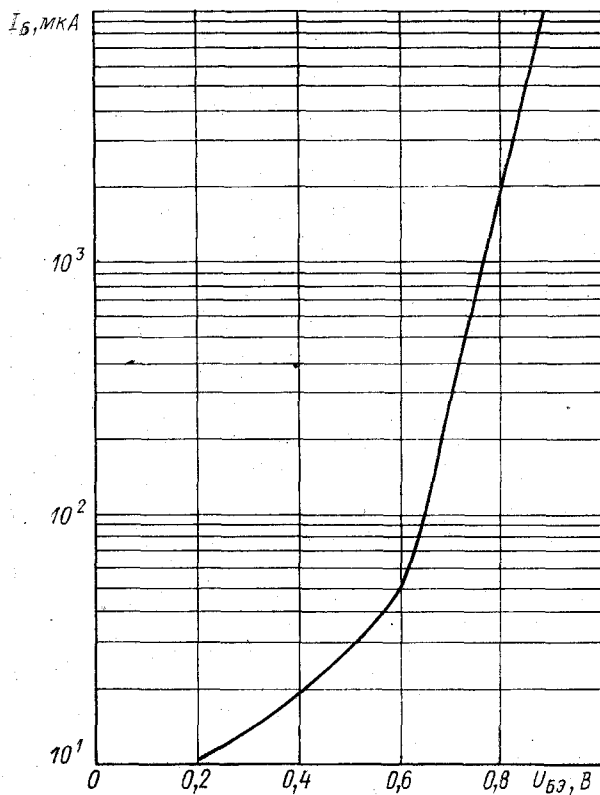
Примечание. Остальные данные такие же, как у КТ815А.

КТ815А
КТ815Б
КТ815В
КТ815Г

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

п—р—п

ТИПОВАЯ ВХОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА *
(в схеме с общим эмиттером)



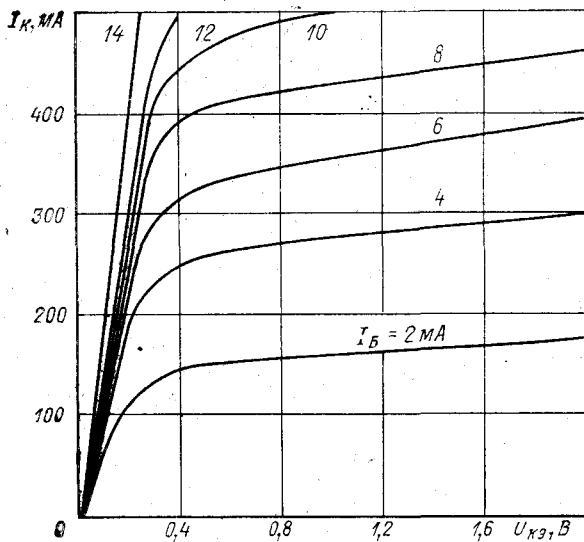
КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

п-р-п

КТ815А
КТ815Б
КТ815В
КТ815Г

НАЧАЛЬНЫЙ УЧАСТОК ТИПОВЫХ ВЫХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

(в схеме с общим эмиттером)



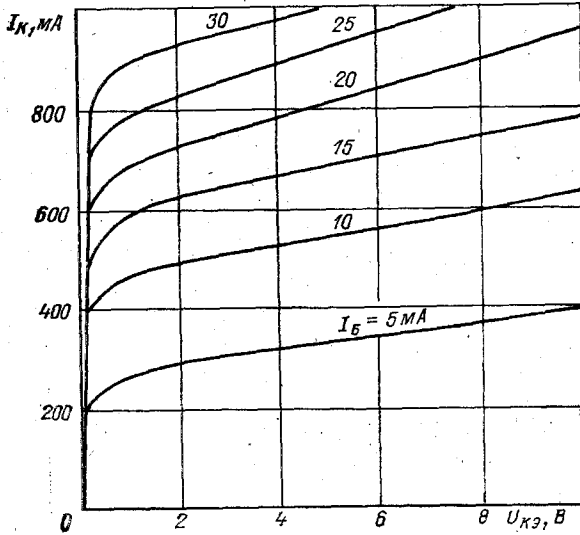
КТ815А
КТ815Б
КТ815В
КТ815Г

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

п—р—п

ТИПОВЫЕ ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(в схеме с общим эмиттером)



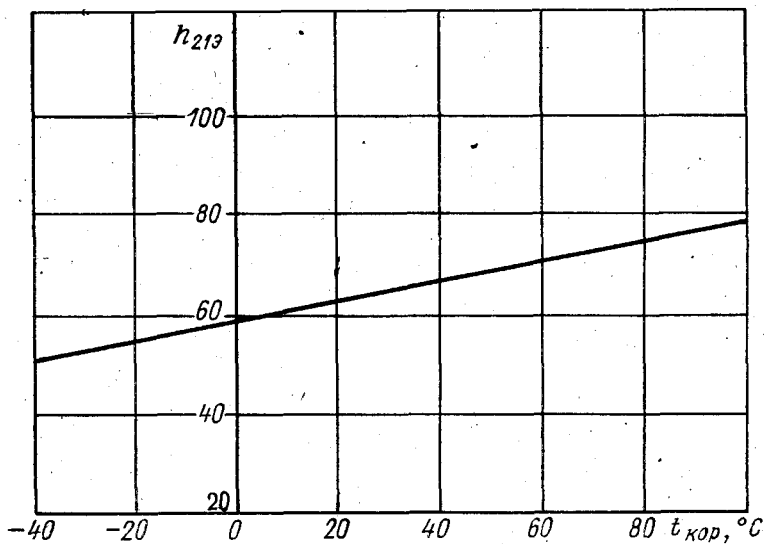
КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

п-р-п

КТ815А
КТ815Б
КТ815В
КТ815Г

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

При $U_{КБ} = 2$ В и $I_{Э} = 150$ мА



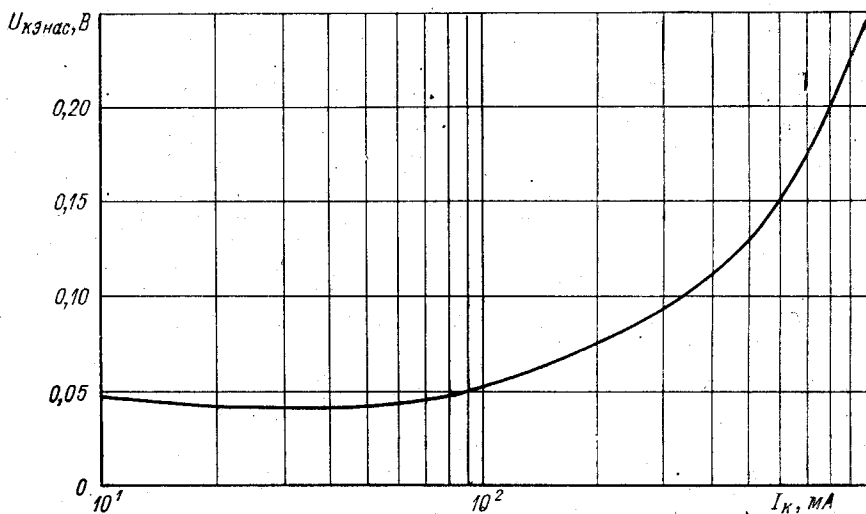
КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

п—р—п

КТ815А
КТ815Б
КТ815В
КТ815Г

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

При $\frac{I_K}{I_B} = 10$



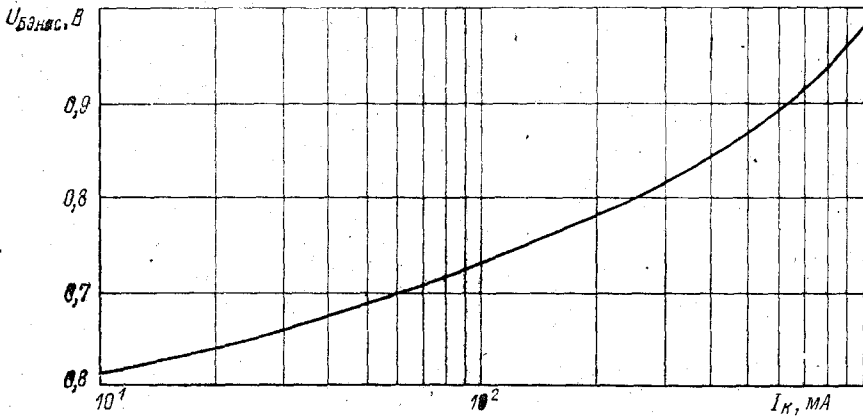
КТ815А
КТ815Б
КТ815В
КТ815Г

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

п-р-п

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

$$\text{При } \frac{I_K}{I_B} = 10$$

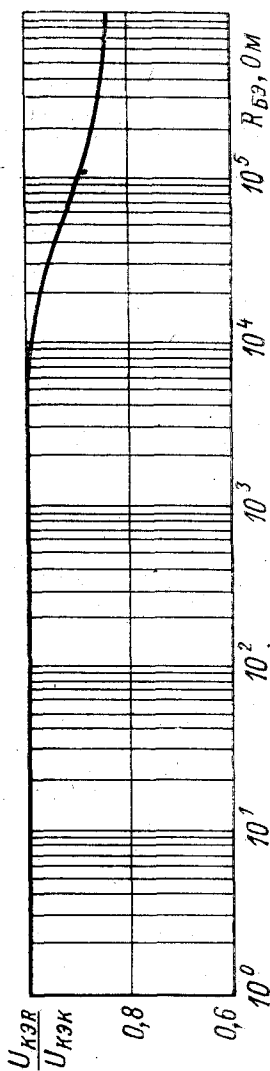


КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

п-р-п

КТ815А
КТ815Б
КТ815В
КТ815Г

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



КТ815А
КТ815Б
КТ815В
КТ815Г

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

п-р-п

ТИПОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАТНОГО ТОКА КОЛЛЕКТОРА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ КОРПУСА

