

KT807A**КРЕМНИЕВЫЙ ТРАНЗИСТОР**

п-р-п

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером \odot :

при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$	15—45
» » $85 \pm 2^\circ \text{C}$	20—60
» » минус $40 \pm 2^\circ \text{C}$	10—30

Напряжение насыщения коллектор — эмиттер \square не более 1 В

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером не менее 5 МГц

Долговечность не менее 10 000 ч

* При напряжении коллектор — эмиттер 100 В.

 Δ При напряжении эмиттера 4 В. \circ При напряжении коллектор — эмиттер 5 В и токе коллектора 0,5 А. \square При токе коллектора 0,5 А и токе базы 0,1 А.**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ ***

Наибольшее напряжение коллектор — эмиттер:

постоянное Δ	100 В
импульсное	120 В

Наибольшее обратное напряжение эмиттера 4 В

Наибольший ток коллектора:

постоянный	0,5 А
импульсный \circ	1,5 А

Наибольший ток базы 0,2 А

Наибольшая рассеиваемая мощность коллектора \square 10 ВтНаибольшая температура перехода 150°C

Наибольшее тепловое сопротивление переход — корпус 8 град/Вт

* При температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 85°C . Δ При сопротивлении база — эмиттер не свыше 10 Ом или при сопротивлении база — эмиттер 1 кОм и запирающем напряжении эмиттер — база 0,5 В. \circ При длительности импульса менее 1 мс и скважности более 2; \square При температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 70°C . При температуре свыше 70°C наибольшая мощность определяется по формуле

$$P_{K \max} = \frac{150 - t_{\text{окр}}}{8}, \text{ (Вт)}$$

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 85°C
наименьшая	минус 40°C

Наибольшая относительная влажность при температуре 40°C 98%

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
п-р-п

КТ807А
КТ807Б

Давление окружающей среды:

наибольшее	3 ат.
наименьшее	203 мм рт. ст.

Наибольшее ускорение:

при вибрации *	10 g
линейное	25 g
при многократных ударах	75 g

* В диапазоне частот 10—600 Гц.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

При изгибе выводов радиус закругления 1,5—2 мм.

Эксплуатация транзисторов допускается только с теплоотводящим радиатором.

Гарантийный срок хранения 6 лет *

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

КТ807Б

Статический коэффициент передачи тока в схеме с эмиттером:

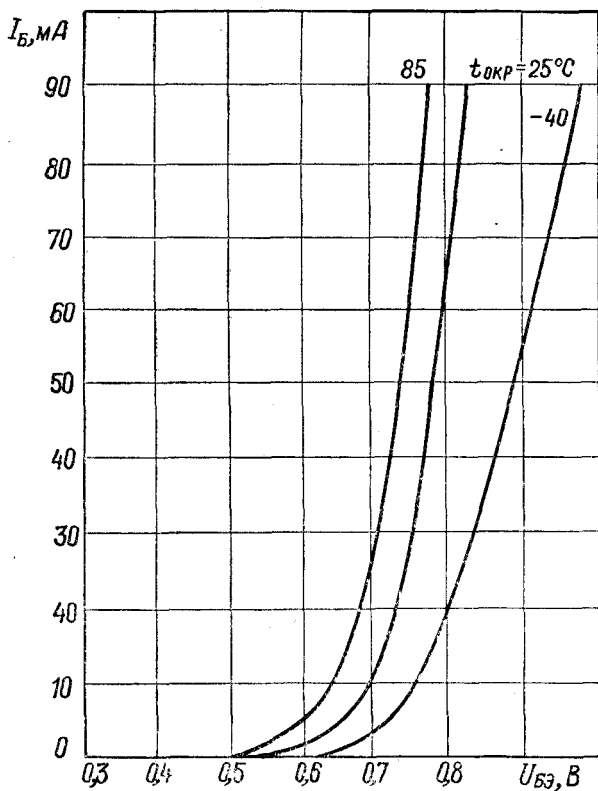
при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$	30—100
» » $85 \pm 2^\circ \text{C}$	45—150
» » $\text{минус } 40 \pm 2^\circ \text{C}$	20—67

Примечание. Остальные данные такие же, как у КТ807А.

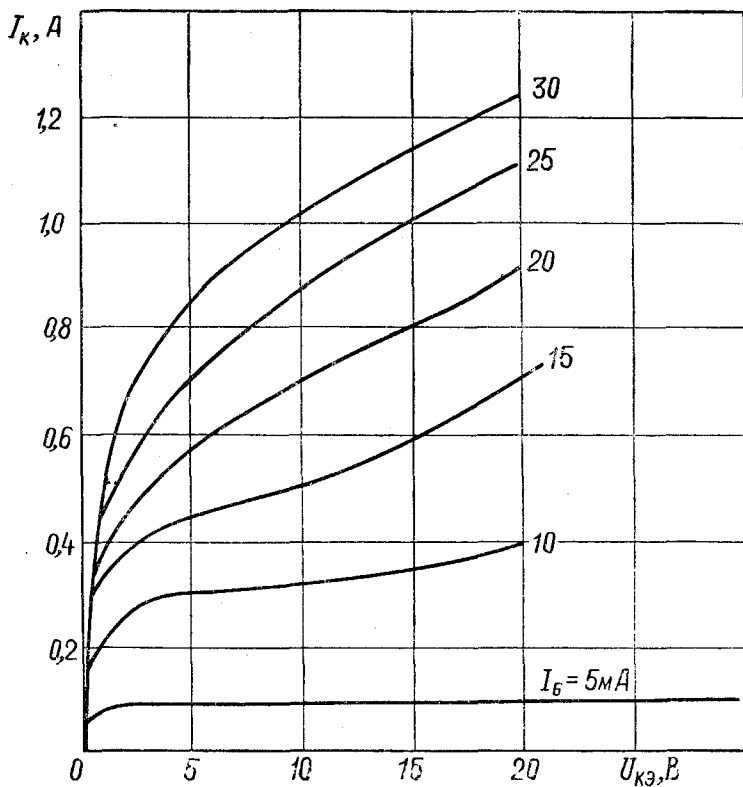
КТ807А
КТ807Б

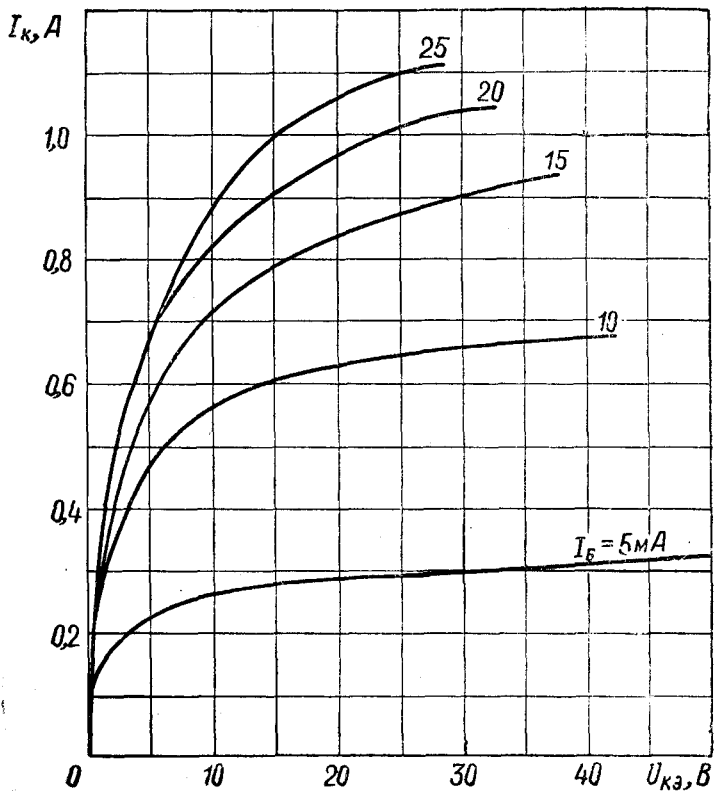
КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
п-р-п

ТИПОВЫЕ ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(в схеме с общим эмиттером)



ТИПОВЫЕ ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(в схеме с общим эмиттером)

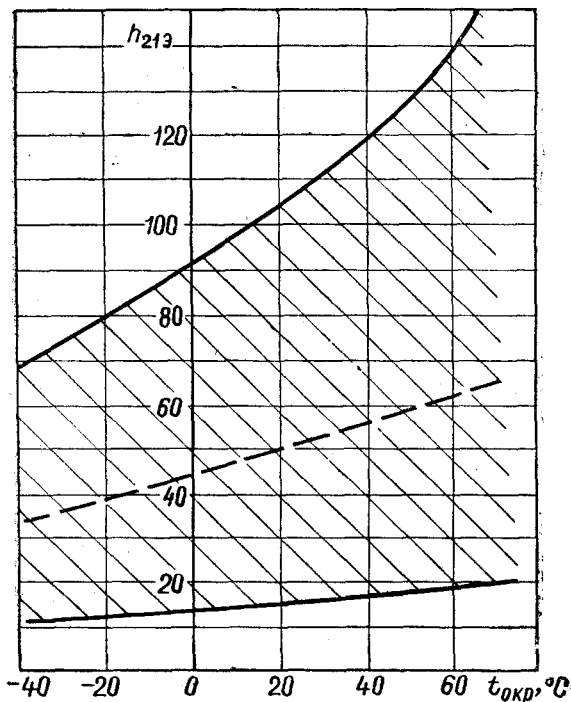


ТИПОВЫЕ ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(в схеме с общим эмиттером)

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ СТАТИЧЕСКОГО КОЭФФИЦИЕНТА
ПЕРЕДАЧИ ТОКА В СХЕМЕ С ОБЩИМ ЭМИТТЕРОМ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

(границы 95% разброса)

При $U_{кэ} = 5$ В и $I_{к} = 0,5$ А



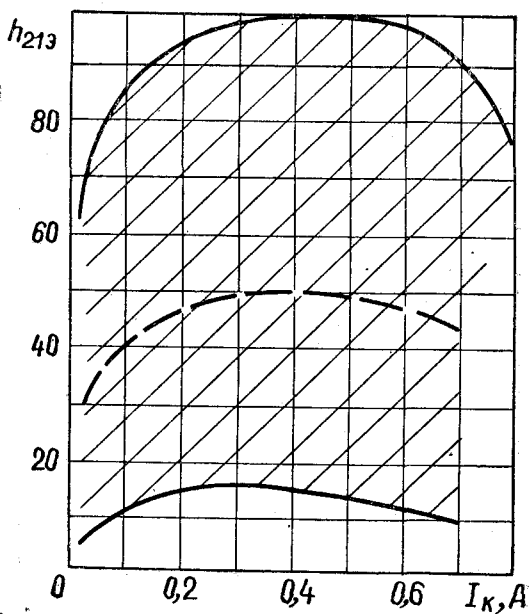
КТ807А
КТ807Б

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
п-р-п

ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ СТАТИЧЕСКОГО КОЭФФИЦИЕНТА
ПЕРЕДАЧИ ТОКА В СХЕМЕ С ОБЩИМ ЭМИТТЕРОМ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА КОЛЛЕКТОРА

(границы 95% разброса)

При $U_{кэ} = 5$ В



ОБЛАСТЬ ИЗМЕНЕНИЯ
НАПРЯЖЕНИЯ НАСЫЩЕНИЯ КОЛЛЕКТОР — ЭМИТТЕР
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(границы 95% разброса)

При $I_K = 0,5$ А и $I_B = 0,1$ А

