

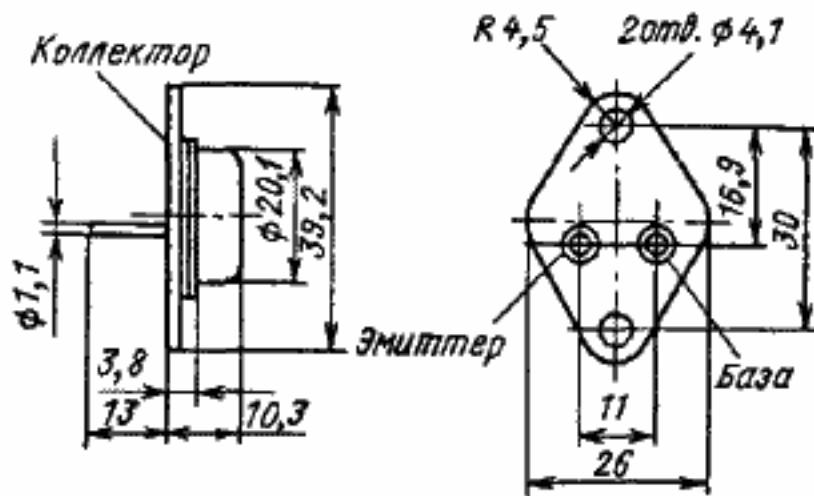
# 2T827A, 2T827Б, 2T827В, KT827A, KT827Б, KT827В

Транзисторы кремниевые меза-эпитаксиально-планарные *n-p-n* составные универсальные низкочастотные мощные.

Предназначены для работы в усилителях низкой частоты, импульсных усилителях мощности, стабилизаторах тока и напряжения, повторителях, переключателях, в электронных системах управления, в схемах автоматики и защиты.

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Обозначение типа приводится на корпусе.

Масса транзистора не более 20 г.



## Электрические параметры

Графическое напряжение при  $I_K = 100$  мА:

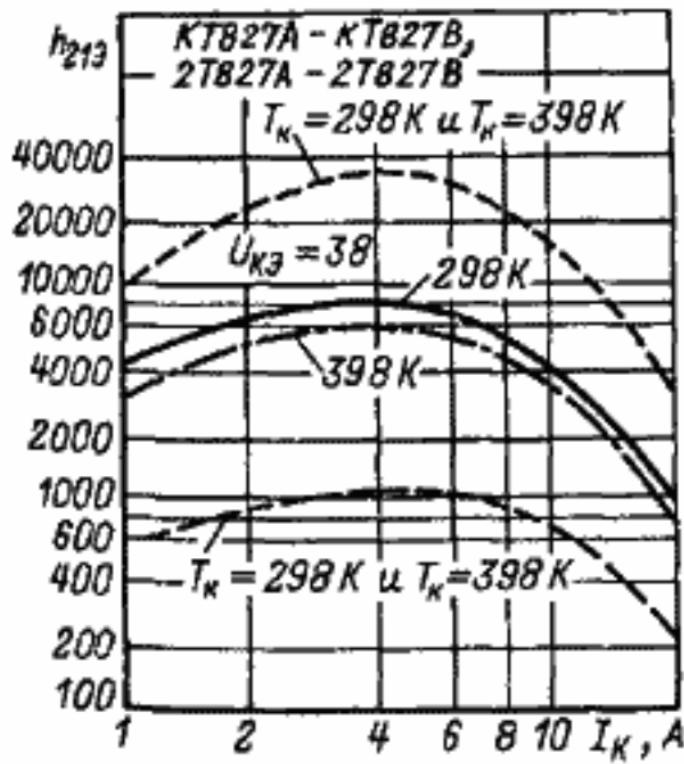
2T827A, KT827A . . . . . . . . . . . .	100 – 140* В
типовое значение . . . . . . . . . . . .	110* В

2T827Б, KT827Б . . . . .	80–100* В
типовое значение . . . . .	90* В
2T827В, KT827В . . . . .	60–80* В
типовое значение . . . . .	70* В
<b>Напряжение насыщения коллектор-эмиттер</b>	
при $I_K = 10$ А, $I_B = 40$ мА . . . . .	1*–2 В
типовое значение . . . . .	1,45* В
при $I_K = 20$ А, $I_B = 200$ мА . . . . .	1,8*–3* В
типовое значение . . . . .	2,4* В
<b>Напряжение насыщения база-эмиттер при <math>I_K = 20</math> мА, <math>I_B = 200</math> мА . . . . .</b>	2,6*–4 В
типовое значение . . . . .	3* В
<b>Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при <math>U_{KE} = 3</math> В, <math>I_K = 10</math> А</b>	
при $T = 298$ К . . . . .	750–18 000
типовое значение . . . . .	6000*
при $T = T_{k\max}$ не менее . . . . .	750
при $T = 213$ К не менее . . . . .	100
<b>Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при <math>U_{KE} = 3</math> В, <math>I_K = 20</math> А</b>	100–750*–3500*
<b>Время включения* при <math>I_K = 10</math> А, <math>I_B = 40</math> мА . . . . .</b>	0,3–1 мкс
типовое значение . . . . .	0,5 мкс
<b>Время выключения* при <math>I_K = 10</math> А, <math>I_B = 40</math> мА</b>	3–6 мкс
типовое значение . . . . .	4 мкс
<b>Время рассасывания* при <math>I_K = 10</math> А, <math>I_B = 40</math> мА</b>	2–4,5 мкс
типовое значение . . . . .	3 мкс
<b>Модуль коэффициента передачи тока при <math>U_{KE} = 3</math> В, <math>I_K = 10</math> А, <math>f = 10</math> МГц не менее . . . . .</b>	0,4
<b>Емкость коллекторного перехода* при <math>U_{KB} = 10</math> В . . . . .</b>	200–400 пФ
типовое значение . . . . .	260 пФ
<b>Емкость эмиттерного перехода* при <math>U_{BE} = 5</math> В . . . . .</b>	160–350 пФ
типовое значение . . . . .	180 пФ
<b>Входное напряжение база-эмиттер* при <math>I_K = 10</math> А, <math>U_{KE} = 3</math> В . . . . .</b>	1,6–2,8 В
типовое значение . . . . .	2 В
<b>Обратный ток коллектор-эмиттер при <math>R_{BE} = 1</math> кОм не более</b>	
при $T = 298$ и $T = 213$ К . . . . .	3 мА
при $T = T_{k\max}$ . . . . .	5 мА
<b>Обратный ток эмиттера при <math>U_{BE} = 5</math> В не более . . . . .</b>	2 мА

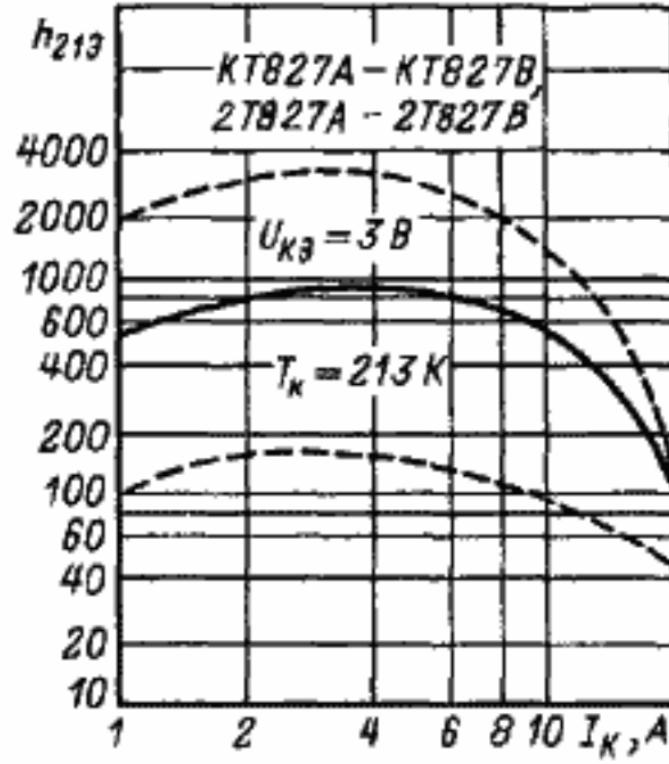
### Предельные эксплуатационные данные

<b>Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при <math>R_{BE} = 1</math> кОм и постоянное напряжение коллектор база</b>	
2T827A, KT827A . . . . .	100 В
2T827B, KT827B . . . . .	80 В
2T827B, KT827B . . . . .	60 В
<b>Импульсное напряжение коллектор-эмиттер при <math>t_\phi = 0,2</math> мкс</b>	

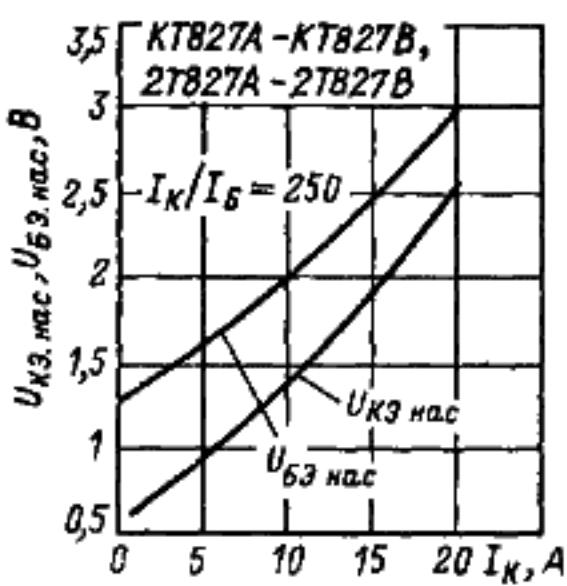




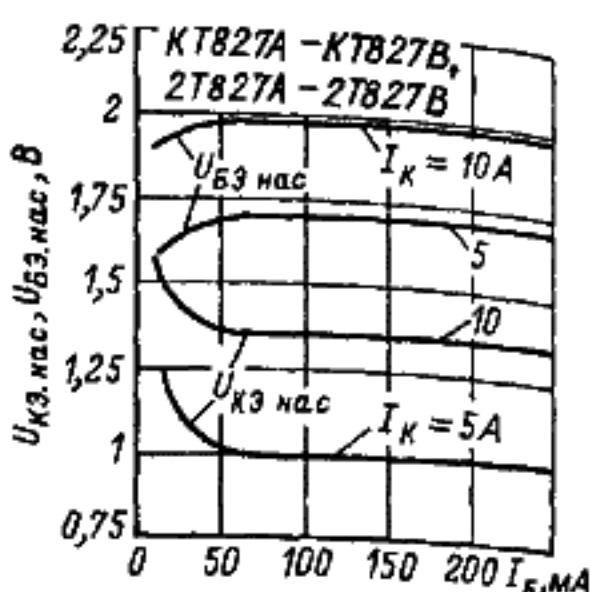
Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



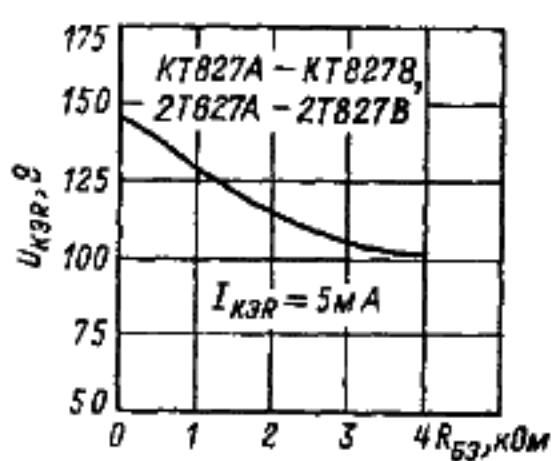
Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



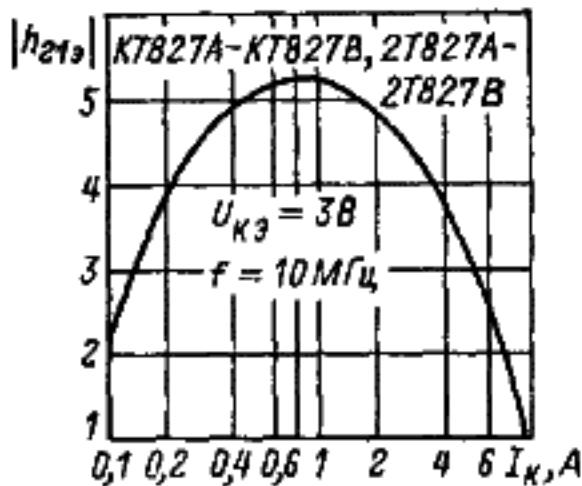
Зависимости напряжений насыщений коллектор-эмиттер и база-эмиттер от тока коллектора.



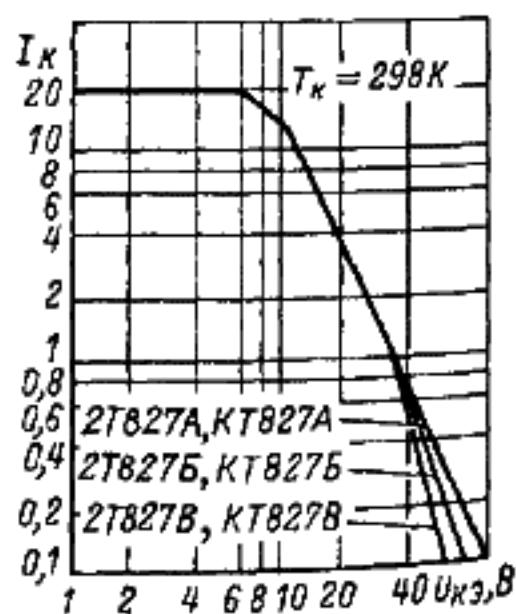
Зависимости напряжений насыщений коллектор-эмиттер и база-эмиттер от тока базы.



Зависимость максимально допустимого напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления база-эмиттер.



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока коллектора.



Область максимальных режимов.