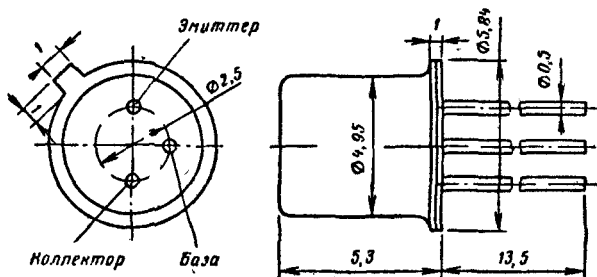


# КТ342А, КТ342Б, КТ342В, КТ342Г, КТ342АМ, КТ342БМ КТ342ВМ

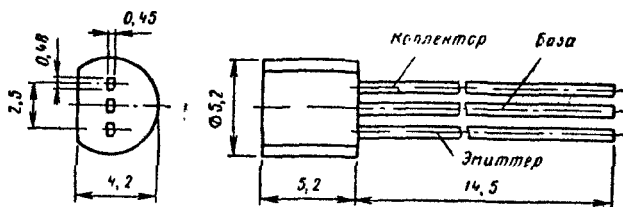
Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *n-p-n* универсальные. Предназначены для применения в импульсных устройствах. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами (КТ342А, КТ342Б, КТ342В, КТ342Г) и пластмассовом корпусе с гибкими выводами (КТ342АМ, КТ342БМ, КТ342ВМ). Тип приборов КТ342А—КТ342Г указывается на корпусе. Для транзисторов в пластмассовом корпусе используется условная маркировка: КТ342АМ — прямоугольный треугольник и буква «А»; КТ342БМ — треугольник и буква «Б»; КТ342ВМ — треугольник и буква «В». Допускается такая маркировка цветным кодом: КТ342АМ — синяя метка на плоской части боковой поверхности корпуса и темно-красная на торце; КТ342БМ — синяя и желтая метки; КТ342ВМ — синяя и темно-зеленая метки.

Масса транзистора не более 0,5 г в металлостеклянном корпусе и не более 0,3 г в пластмассовом корпусе.

### КТ342 (А-Г)



### КТ342 (АМ-ВМ)



### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{КВ} = 5$  В,  $I_B = 1$  мА для КТ342А, КТ342Б, КТ342В, КТ342Г и  $I_B = 2$  мА для КТ342АМ, КТ342БМ, КТ342ВМ:

$T = +25^\circ\text{C}$ :

КТ342А, КТ342АМ	100...250
КТ342Б, КТ342БМ	200...500
КТ342В, КТ342ВМ	400...1000
КТ342Г	50...125

$T = -60^\circ\text{C}$ :

КТ342А, КТ342АМ	25...250
-----------------	----------

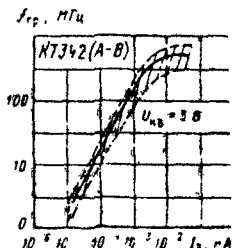
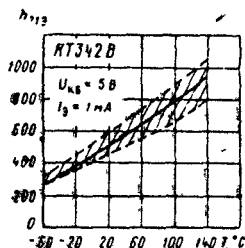
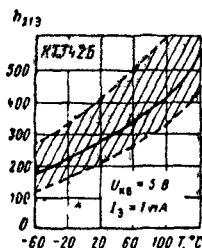
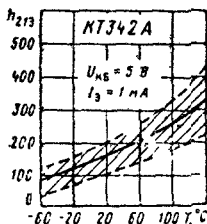
KT342B, KT342BM	50	500
KT342B, KT342BM	100	1000
$T = +125^\circ\text{C}$ , не менее.		
KT342A, KT342AM	100	
KT342B, KT342BM	200	
KT342B, KT342BM	400	
<b>Граничная частота коэффициента передачи тока при</b>		
$U_{KB} = 10\text{ В}$ , $I_3 = 5\text{ мА}$ , не менее.		
KT342A, KT342AM	250	МГц
KT342B, KT342B, KT342Г, KT342БМ, KT342ВМ	300	МГц
<b>Граничное напряжение<sup>1</sup> при <math>I_3 = 5\text{ мА}</math>, не менее:</b>		
$T \leq +100^\circ\text{C}$		
KT342A, KT342Г, KT342AM	25	В
KT342B, KT342BM	20	В
KT342B, KT342BM	10	В
$T = +125^\circ\text{C}$		
KT342A, KT342Г, KT342AM	20	В
KT342B, KT342BM	15	В
KT342B, KT342BM	10	В
<b>Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при <math>I_K = 10\text{ мА}</math>, <math>I_B = 1\text{ мА}</math>, не более</b>		
	0,1	В
<b>Напряжение насыщения база — эмиттер при <math>I_K = 10\text{ мА}</math>, <math>I_B = 1\text{ мА}</math>, не более</b>		
	0,9	В
<b>Обратный ток коллектора при <math>U_{KB} = U_{KB\text{ макс}}</math>, не более:</b>		
$T = +25^\circ\text{C}$	0,05	мкА
$T = +125^\circ\text{C}$		
KT342A, KT342Б, KT342B, KT342Г	10	мкА
<b>Обратный ток коллектор — эмиттер при <math>U_{KB} = U_{KB\text{ макс}}</math>, <math>R_{21} = 10\text{ кОм}</math>, не более</b>		
KT342A, KT342Б, KT342B	30	мкА
KT342Г	100	мкА
<b>Обратный ток эмиттера при <math>U_{ЭБ} = 5\text{ В}</math>, не более</b>		
	30	мкА
<b>Емкость коллекторного перехода при <math>U_{KB} = 5\text{ В}</math> не более</b>		
	8	пФ

**Предельные эксплуатационные данные**

<b>Постоянное напряжение коллектор — эмиттер<sup>1</sup> при <math>R_{21} = 10\text{ кОм}</math></b>		
$T \leq +100^\circ\text{C}$		
KT342A, KT342AM	30	В
KT342Б, KT342БМ	25	В
KT342B, KT342BM	10	В
KT342Г	60	В
$T = +125^\circ\text{C}$		
KT342A, KT342AM	25	В
KT342Б, KT342БМ	20	В
KT342B, KT342BM	10	В
KT342Г	45	В
<b>Постоянное напряжение эмиттер — база</b>		
	5	В
<b>Постоянный ток коллектора</b>		
	50	мА
<b>Импульсный ток коллектора при <math>t_n \leq 40\text{ мкс}</math>, <math>Q \geq 500</math></b>		
	300	мА
<b>Постоянная рассеиваемая мощность коллектора</b>		
при $T \leq +25^\circ\text{C}$	250	мВт
при $T = +125^\circ\text{C}$ <sup>2</sup>	50	мВт
<b>Температура при переходе</b>		
	+150	$^\circ\text{C}$
<b>Температура окружающей среды</b>		
	-60	+125 $^\circ\text{C}$

<sup>1</sup> В диапазоне температур +100...+125  $^\circ\text{C}$  значения граничного напряжения не макс. гально допустимого напряжения коллектор — эмиттер снижаются линейно.  
<sup>2</sup> В диапазоне температур +25...+125  $^\circ\text{C}$  допустимое значение рассеиваемой мощности снижается линейно.

Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от температуры



Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от температуры

Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от температуры

Зона возможных положений зависимости граничной частоты от тока эмиттера