

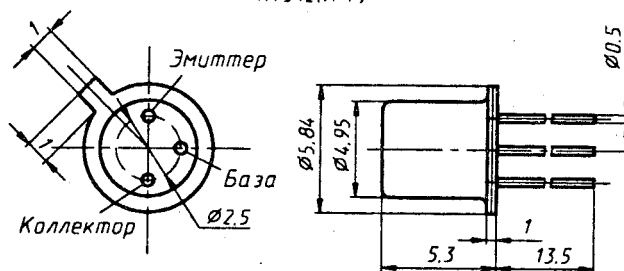
**КТ342А, КТ342Б, КТ342В, КТ342Г,  
КТ342АМ, КТ342БМ, КТ342ВМ, КТ342ГМ, КТ342ДМ**

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, КТ342ГМ, КТ342ДМ). 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»; КТ342ГМ — треугольник и буква «Г»; КТ342ДМ — треугольник и буква «Д». Допускается также 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.

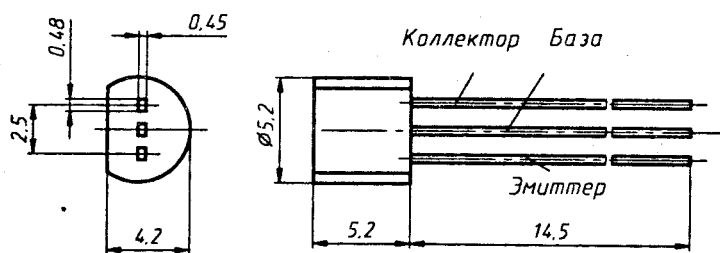
Масса транзистора не более 0,5 г в металлостеклянном корпусе и не более 0,3 г в пластмассовом корпусе.

Изготовитель — акционерное общество открытого типа «Элекс», г. Александров.

КТ342(А-Г)



КТ342(АМ-ДМ)



**Электрические параметры**

Статический коэффициент передачи тока  
в схеме ОЭ при  $U_{кб} = 5$  В,  $I_3 = 1$  мА для  
КТ342А, КТ342Б, КТ342В, КТ342Г и  $I_3 = 2$  мА  
для КТ342АМ, КТ342БМ, КТ342ВМ, КТ342ГМ,  
КТ342ДМ:

$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}:$	
КТ342А, КТ342АМ, КТ342ГМ .....	100...250
КТ342Б, КТ342БМ, КТ342ДМ .....	200...500
КТ342В, КТ342ВМ .....	400...1000
КТ342Г .....	50...125
$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}:$	
КТ342А, КТ342АМ, КТ342ГМ .....	25...250
КТ342Б, КТ342БМ, КТ342ДМ .....	50...500
КТ342В, КТ342ВМ .....	100...1000
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ , не менее:	
КТ342А, КТ342АМ, КТ342ГМ .....	100
КТ342Б, КТ342БМ, КТ342ДМ .....	200
КТ342В, КТ342ВМ .....	400
Граничная частота коэффициента передачи тока при $U_{кБ} = 10\text{ В}$ , $I_3 = 5\text{ мА}$ , не менее:	
КТ342А, КТ342АМ .....	250 МГц
КТ342Б, КТ342В, КТ342Г, КТ342БМ, КТ342ВМ .....	300 МГц
КТ342ГМ, КТ342ДМ .....	150 МГц
Граничное напряжение <sup>1</sup> при $I_3 = 5\text{ мА}$ , не менее:	
$T \leq +100\text{ }^{\circ}\text{C}:$	
КТ342А, КТ342Г, КТ342АМ, КТ342ГМ ..	25 В
КТ342Б, КТ342БМ, КТ342ДМ .....	20 В
КТ342В, КТ342ВМ .....	10 В
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}:$	
КТ342А, КТ342Г, КТ342АМ, КТ342ГМ ..	20 В
КТ342Б, КТ342БМ, КТ342ДМ .....	15 В
КТ342В, КТ342ВМ .....	10 В
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_k = 10\text{ мА}$ , $I_b = 1\text{ мА}$ , не более .....	
	0,1 В
Напряжение насыщения база—эмиттер при $I_k = 10\text{ мА}$ , $I_b = 1\text{ мА}$ , не более .....	
	0,9 В
Обратный ток коллектора при $U_{кБ} = U_{кБ, \text{макс}}$ не более:	
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	0,05 мкА
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ для КТ342А, КТ342Б, КТ342В, КТ342Г .....	10 мкА
Обратный ток коллектор—эмиттер при $U_{кЭ} = U_{кЭ, \text{макс}}$ , $R_{бЭ} = 10\text{ кОм}$ , не более:	
КТ342А, КТ342Б, КТ342В .....	30 мкА
КТ342Г .....	100 мкА

<sup>1</sup> В диапазоне температур  $+100...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$  значение граничного напряжения снижается линейно.

Обратный ток эмиттера при  $U_{эб} = 5$  В, не более 30 мкА  
 Емкость коллекторного перехода при  $U_{кб} = 5$  В,  
 не более ..... 8 пФ

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер<sup>1</sup>

при  $R_{бэ} = 10$  кОм:

$T \leq +100$  °С:

КТ342А, КТ342АМ, КТ342ГМ .....	30 В
КТ342Б, КТ342БМ, КТ342ДМ .....	25 В
КТ342В, КТ342ВМ .....	10 В
КТ342Г .....	60 В

$T \leq +125$  °С:

КТ342А, КТ342АМ, КТ342ГМ .....	25 В
КТ342Б, КТ342БМ, КТ342ДМ .....	20 В
КТ342В, КТ342ВМ .....	10 В
КТ342Г .....	45 В

Постоянное напряжение эмиттер—база..... 5 В

Постоянный ток коллектора ..... 50 мА

Импульсный ток коллектора при  $t_{и} \leq 40$  мкс,  
 $Q \geq 500$  ..... 300 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллек-  
 тора<sup>2</sup>:

при  $T \leq +25$  °С ..... 250 мВт

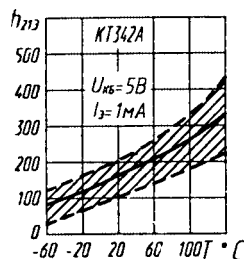
при  $T = +125$  °С ..... 50 мВт

Температура  $p$ - $n$  перехода ..... +150 °С

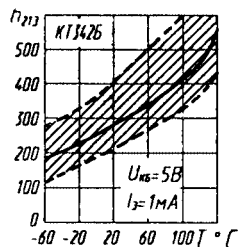
Температура окружающей среды ..... -60...+125 °С

<sup>1</sup> В диапазоне температур +100...+125 °С значение максимально допустимо-  
 го напряжения коллектор—эмиттер снижается линейно.

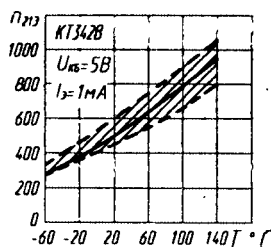
<sup>2</sup> В диапазоне температур +25...+125 °С допустимое значение рассеиваемой  
 мощности снижается линейно.



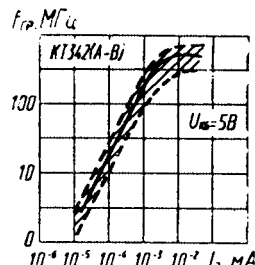
Зона возможных положений зависимости  
 статического коэффициента передачи тока  
 от температуры



Зона возможных поло-  
 жений зависимости ста-  
 тического коэффициен-  
 та передачи тока  
 от температуры



Зона возможных поло-  
 жений зависимости ста-  
 тического коэффициен-  
 та передачи тока  
 от температуры



Зона возможных поло-  
 жений зависимости  
 граничной частоты от тока  
 эмиттера