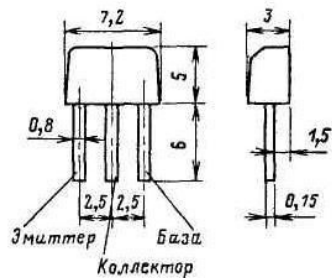


КТ361А, КТ361Б, КТ361В, КТ361Г, КТ361Д, КТ361Е



Транзисторы кремниевые
эпитаксиально-планарные *p-n-p*
усилительные высокочастотные.

Предназначены для работы
в усилителях высокой частоты.
Выпускаются в пластмассовом
корпусе с гибкими выводами.
Обозначение типа приводится в
этикетке.

Масса транзистора не бо-
лее 0,3 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим
эмиттером при $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 1$ мА:

при $T = 298$ К:

КТ361А, КТ361Д	20 — 90
КТ361Б, КТ361Г, КТ361Е	50 — 350
КТ361В	40 — 160

при $T = 373$ К:

КТ361А, КТ361Д	20 — 250
КТ361Б, КТ361Г, КТ361Е	50 — 500
КТ361В	20 — 300

при $T = 213$ К:

КТ361А, КТ361Д	10 — 90
--------------------------	---------

КТ361Б, КТ361Г, КТ361Е	15 — 350
----------------------------------	----------

КТ361В	10 — 160
------------------	----------

Модуль коэффициента передачи тока при $f = 100$ МГц,
 $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 5$ мА не менее 2,5

Постоянная времени цепи обратной связи при $f = 5$ МГц,
 $U_{КБ} = 10$ В, $I_3 = 5$ мА не более:

КТ361А, КТ361Б, КТ361Г	500 пс
КТ361В, КТ361Е	1000 пс
КТ361Д	250 пс

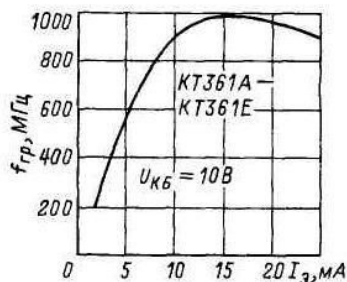
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ} = 10$ В, $f =$
 $= 10$ МГц не более

КТ361А, КТ361Б	9 пФ
КТ361В, КТ361Г, КТ361Д, КТ361Е	7 пФ

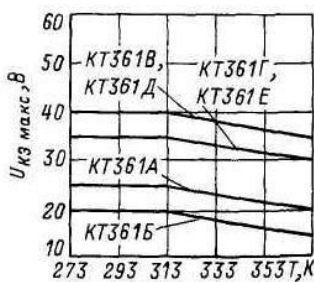
Обратный ток коллектора при $U_{КБ} = 10$ В не бо-
лее:

при $T = 298$ К и $T = 213$ К	1 мкА
при $T = 373$ К	25 мкА

Обратный ток коллектор-эмиттер при $R_{БЭ} = 10$ кОм,
 $U_{КЭ} = U_{КЭ\text{ макс}}$ не более 1 мкА



Зависимость граничной частоты
от тока эмиттера.



Зависимость максимально до-
пустимого напряжения коллек-
тор-эмиттер от температуры.

Предельные эксплуатационные данные

Постоянные напряжения коллектор-база, коллектор-
эмиттер при $R_{БЭ} = 10$ кОм:

при $T = 213 \div 308$ К:

КТ361А	25 В
КТ361Б	20 В
КТ361В, КТ361Д	40 В
КТ361Г, КТ361Е	35 В

при $T = 373$ К:

КТ361А	20 В
КТ361Б	15 В
КТ361В, КТ361Д	35 В
КТ361Г, КТ361Е	30 В

Постоянное напряжение база-эмиттер 4 В

Постоянный ток коллектора 50 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора:

при $T = 213 \div 308$ К 150 мВт

при $T = 373$ К 30 мВт

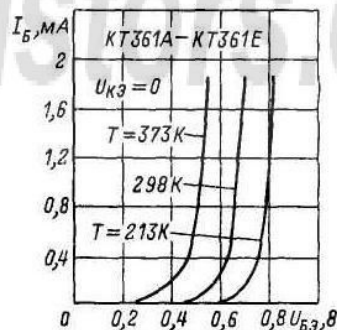
Температура перехода 393 К

Температура окружающей среды От 213 до 373 К

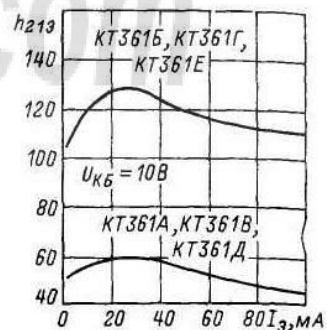
Примечание. Максимально допустимая постоянная рассеи-
ваемая мощность коллектора, мВт, при $T = 308 \div 373$ К опреде-
ляется по формуле

$$P_{К\text{ макс}} = (393 - T) / 0,67.$$

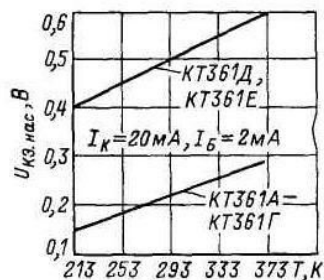
Допускается производить пайку на расстоянии не менее 2 мм
от корпуса транзистора. Допускается трехкратный изгиб выводов на
расстоянии не менее 2 мм от корпуса при радиусе изгиба
1,5–2 мм. Категорически запрещается кручение выводов вокруг оси.



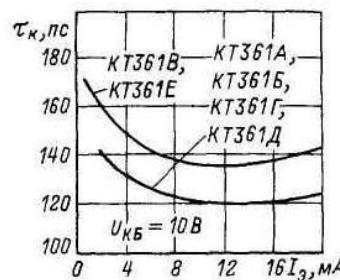
Входные характеристики



Зависимость статического коэф-
фициента передачи тока от тока
эмиттера.



Зависимость напряжения насы-
щения коллектор-эмиттер от
температуры



Зависимость постоянной вре-
мени цепи обратной связи от
тока эмиттера