

# КТ630А, КТ630Б, КТ630В, КТ630Г, КТ630Е

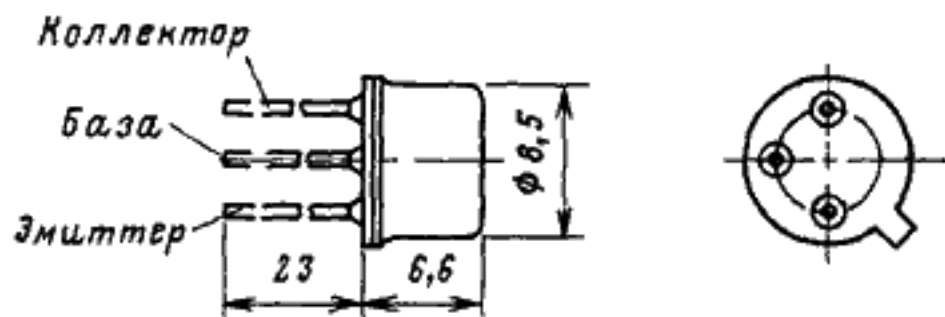
Транзисторы кремниевые планарные *n-p-n* усилительные высоко-частотные

Предназначены для усилительных и импульсных схем

Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами

Обозначение типа приводится на боковой поверхности корпуса

Масса транзистора не более 2 г



## Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при  $U_{КЭ} = 10$  В,  $I_K = 150$  мА

при  $T = 298$  К

КТ630А . . . . .	40 – 120
КТ630Б . . . . .	80 – 240
КТ630В, КТ630Г . . . . .	40 – 120
КТ630Д . . . . .	80 – 240
КТ630Е . . . . .	160 – 480

при  $T = 398$  К

КТ630А . . . . .	40 – 240
КТ630Б . . . . .	80 – 480

при  $T = 213$  К

КТ630А . . . . .	15 – 120
КТ630Б . . . . .	30 – 240

Граничное напряжение при  $I_Э = 100$  мА,  $\tau_H \leq 300$  мкс,

$Q \geq 200$  не менее

КТ630А . . . . .	90 В
КТ630Б . . . . .	80 В
КТ630В . . . . .	100 В
КТ630Г . . . . .	60 В
КТ630Д, КТ630Е . . . . .	50 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при  $I_K =$

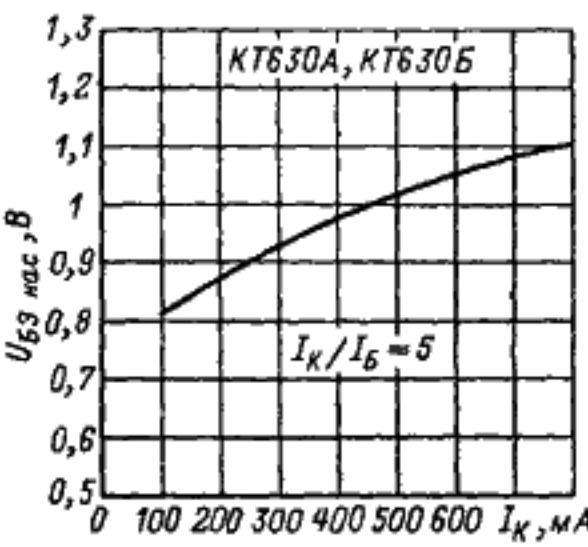
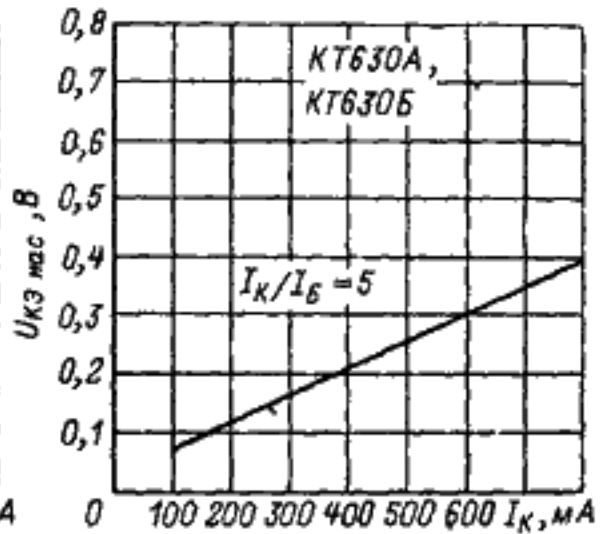
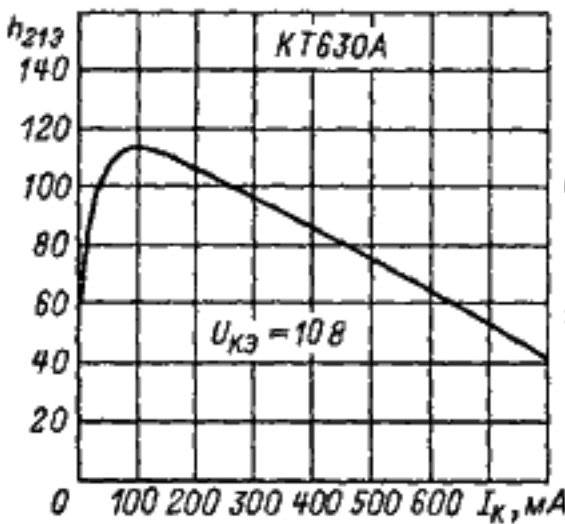
$= 150$  мА,  $I_B = 15$  мА не более . . . . . 0,3 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_K = 150$ мА, $I_B = 15$ мА не более . . . . .	1,1 В
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_K = 10$ В, $I_K = 60$ мА не менее . . . . .	50 МГц
Емкость коллекторного перехода при $U_{КБ0} = 10$ В не более . . . . .	15 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБ0} = 0,5$ В не более . . . . .	65 пФ
Входное сопротивление в схеме с общей базой в режиме малого сигнала* при $U_{КБ} = 10$ В, $I_Э = 5$ мА, $f = 270$ Гц . . . . .	5–8 Ом
Входное сопротивление в схеме с общим эмиттером в режиме малого сигнала при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 5$ мА, $f = 270$ Гц . . . . .	200–1200 Ом
типичное значение . . . . .	500* Ом
Время включения* при $I_K = 200$ мА, $I_B = 40$ мА, $\tau_{и} = 10$ мкс . . . . .	0,04–0,25 мкс
типичное значение . . . . .	0,1* мкс
Время выключения* при $I_K = 200$ мА, $I_B = 40$ мА, $\tau_{и} = 10$ мкс . . . . .	0,08–0,5 мкс
типичное значение . . . . .	0,25* мкс
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $I_K = 100$ мкА $R_{ЭБ} = 3$ кОм не менее:	
КТ630А, КТ630Б . . . . .	120 В
КТ630В . . . . .	150 В
КТ630Г . . . . .	100 В
КТ630Д, КТ630Е . . . . .	60 В
Постоянное напряжение база-эмиттер при $I_Э = 100$ мкА не менее:	
КТ630А, КТ630Б, КТ630В . . . . .	7 В
КТ630Г, КТ630Д, КТ630Е . . . . .	5 В
Обратный ток коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} = 3$ кОм КТ630А, КТ630В при $U_{КЭ} = 80$ В; КТ630Г, КТ630Д, КТ630Е при $U_{КЭ} = 40$ В не более . . . . .	1 мкА
Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБ0} = 5$ В не более . . . . .	0,1 мкА

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер при $R_{ЭБ} = 3$ кОм:	
КТ630А, КТ630Б . . . . .	120 В
КТ630В . . . . .	150 В
КТ630Г . . . . .	100 В
КТ630Д, КТ630Е . . . . .	60 В
Постоянное напряжение коллектор-база:	
КТ630А, КТ630Б . . . . .	120 В
КТ630В . . . . .	150 В
КТ630Г . . . . .	100 В
КТ630Д, КТ630Е . . . . .	60 В

Постоянное напряжение эмиттер-база КТ630А, КТ630Б, КТ630В, КТ630Г, КТ630Д . . . . .	7 В
Постоянный ток коллектора КТ630А, КТ630Б, КТ630В, КТ630Г, КТ630Д, КТ630Е . . . . .	1 А
Импульсный ток коллектора КТ630А, КТ630Б, КТ630В, КТ630Г, КТ630Д, КТ630Е . . . . .	2 А
Постоянный ток базы КТ630А, КТ630Б, КТ630В, КТ630Г, КТ630Д, КТ630Е . . . . .	0,2 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T = 233 - 298$ К КТ630А, КТ630Б, КТ630В, КТ630Г, КТ630Д, КТ630Е . . . . .	0,8 Вт
при $T = 358$ К КТ630А, КТ630Б, КТ630В, КТ630Г, КТ630Д, КТ630Е . . . . .	0,2 Вт



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора.

Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора.

Зависимость напряжения насыщения база-эмиттер от тока коллектора.