

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры *n-p-n* переключательный. Предназначен для применения в бытовой видеотехнике в составе гибридных интегральных микросхем, в платах поверхностного монтажа. Выпускается в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Масса транзистора не более 0,01 г.

KT3173A9

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ:

при $U_{кэ} = 5 В, I_{к} = 30 мА$	50...500
при $U_{кэ} = 10 В, I_{к} = 150 мА$, не менее	50

Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте при $U_{кэ} = 10 В, I_{к} = 50 мА, f = 100 МГц$, не менее

.....	2
-------	---

Граничное напряжение при $I_{к} = 10 мА$, не менее

.....	27 В
-------	------

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при $I_{к} = 100 мА, I_{б} = 10 мА$, не более

.....	0,15 В
-------	--------

при $I_{к} = 500 мА, I_{б} = 50 мА$, не более

.....	0,6 В
-------	-------

Время включения при $I_{к} = 500 мА, I_{б} = 50 мА$, не более

.....	30 нс
-------	-------

Время выключения при $I_{к} = 500 мА, I_{б} = 50 мА$, не более

.....	20 нс
-------	-------

Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 10 В$, не более

.....	10 пФ
-------	-------

Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 20 В$, не более

.....	0,1 мкА
-------	---------

Предельные эксплуатационные данные

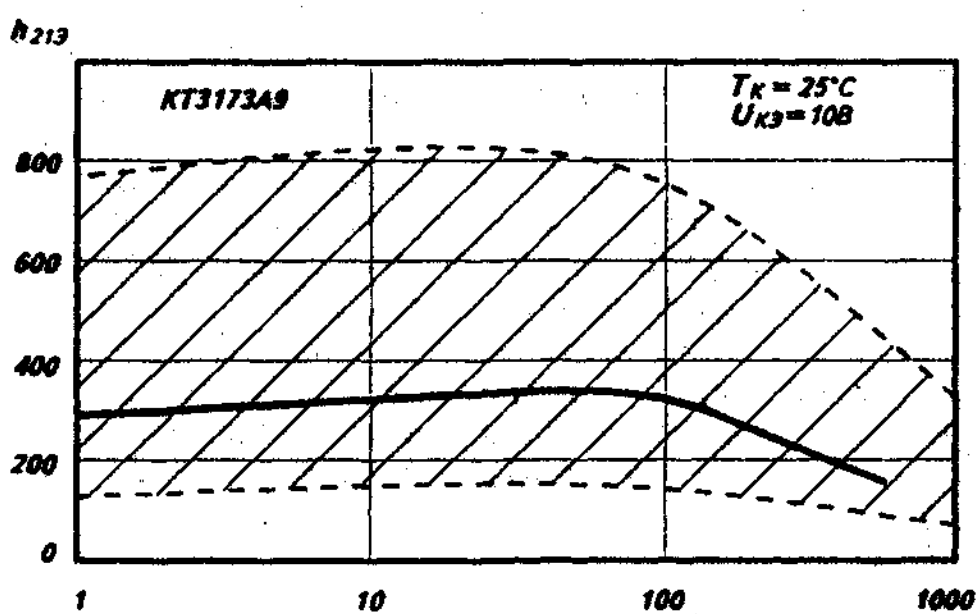
Постоянное напряжение коллектор-база	30 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	5 В
Постоянный ток коллектора ¹ при $T = -60...+25^{\circ}C$	0,53 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ² при $T = -60...+25^{\circ}C$	0,2 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+125°C
Тепловое сопротивление переход-окружающая среда	0,5°C/мВт
Температура окружающей среды	-60...+85°C

¹ При $T = +25...+85^{\circ}C$ максимально допустимый постоянный ток коллектора рассчитывается по формуле

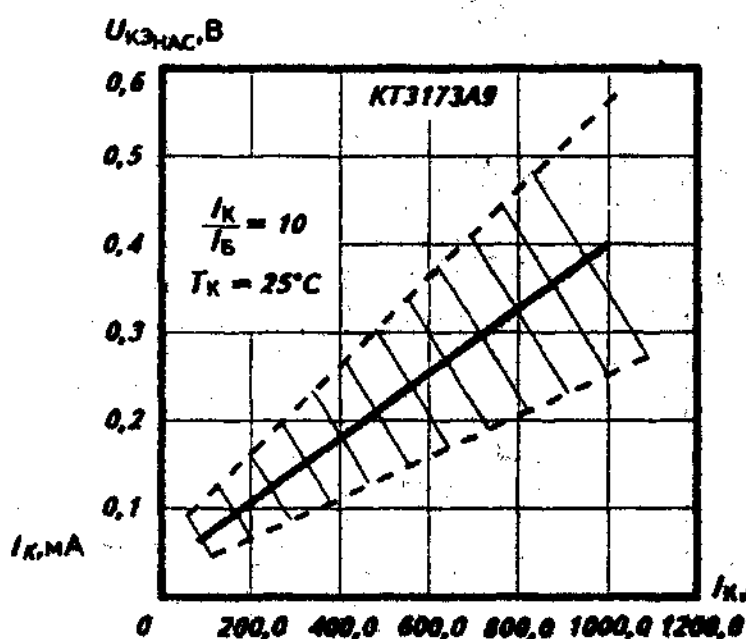
$$I_{к, макс} = (125 - T) / U_{кэ} \text{ нас} * 500, А$$

² При $T = +25...+85^{\circ}C$ максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора рассчитывается по формуле

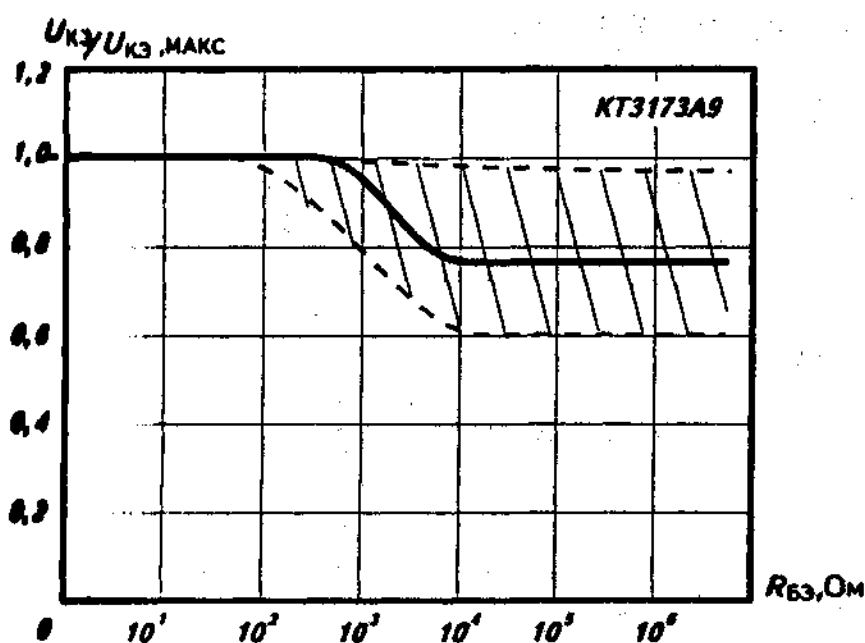
$$P_{к, макс} = (125 - T) / 500, Вт$$



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора.



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора.



Зависимость напряжения коллектор-эмиттер от сопротивления в цепи базы.