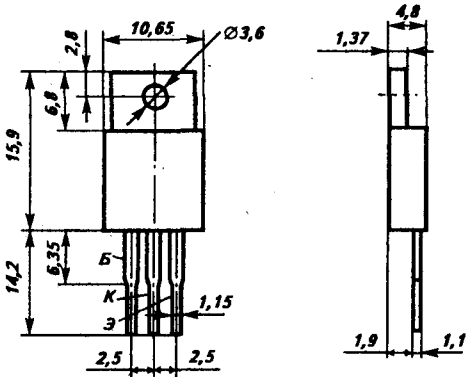


□ KT8115A

Транзистор кремниевый эпитаксиально-планарный структуры р-п-р составной усилительный. Предназначен для применения в усилительных и переключаемых схемах, в преобразователях напряжения. Выпускается в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Тип корпуса КТ-28-2. Масса транзистора не более 2,5 г.



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 3$ В:

при $T = +25^{\circ}\text{C}$ и $I_k = 0,5$ А, не менее	1000
при $T = +25^{\circ}\text{C}$ и $I_k = 3$ А, не менее	1000
при $T = +125^{\circ}\text{C}$ и $I_k = 0,5$ А, не менее	3000
при $T = -60^{\circ}\text{C}$ и $I_k = 0,5$ А, не менее	300

Модуль коэффициента передачи тока при $U_{кэ} = 4$ В,

$I_k = 3$ А, $f = 1$ МГц, не менее	4
--	---

Граничное напряжение при $I_k = 0,1$ А,

$I_б = 0$, не менее	100 В
----------------------------	-------

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер:

при $I_k = 3$ А, $I_б = 12$ мА, не более	2 В
--	-----

при $I_k = 5$ А, $I_б = 20$ мА, не более	4 В
--	-----

Напряжение насыщения база-эмиттер при $I_k = 3$ А,

$I_б = 12$ мА, не более	2,5 В
-------------------------------	-------

Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 100$ В, не более	0,2 мА
--	--------

Обратный ток коллектор-эмиттер при $U_{кэ} = 50$ В:

при $T_k = +25^{\circ}\text{C}$, не более	0,5 мА
--	--------

при $T_k = -60^{\circ}\text{C}$, не более	1 мА
--	------

при $T_k = +125^{\circ}\text{C}$, не более	1,5 мА
---	--------

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5$ В, не более	2 мА
--	------

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база	100 В
--	-------

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер

при $R_{об} = 1$ кОм	100 В
----------------------------	-------

Постоянное напряжение эмиттер-база	5 В
--	-----

Постоянный ток коллектора	8 А
---------------------------------	-----

Импульсный ток коллектора	12 А
---------------------------------	------

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора¹

с теплоотводом	65 Вт
----------------------	-------

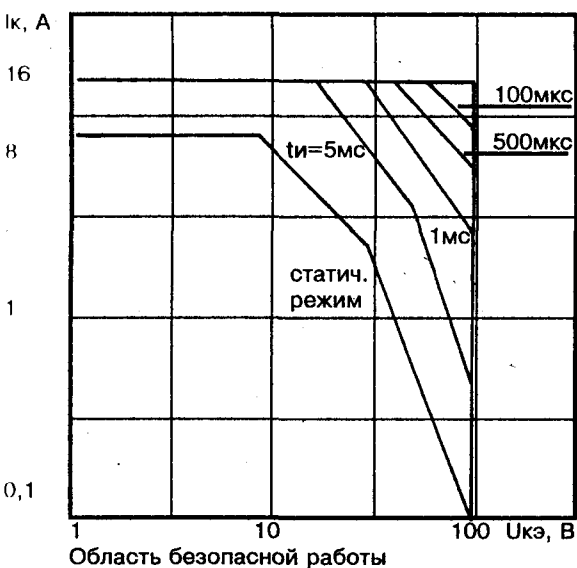
Температура р-п перехода	+150 $^{\circ}\text{C}$
--------------------------------	-------------------------

Температура окружающей среды	-60 $^{\circ}\text{C}$... $T_k = +125^{\circ}\text{C}$
------------------------------------	---

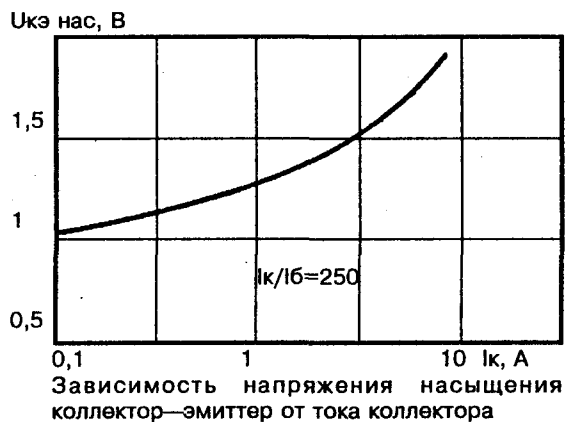
¹При $T_k = +25^{\circ}\text{C}$...+125 $^{\circ}\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяется

из выражения:

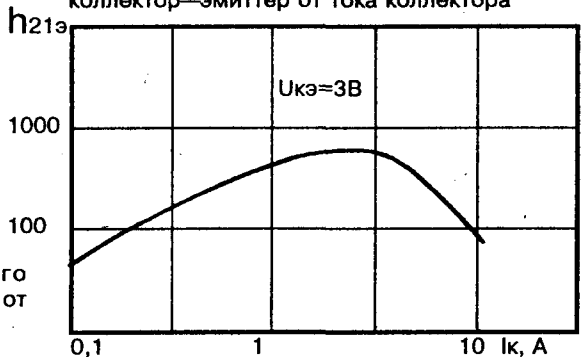
$$P_{к, \text{ макс}} = (150 - T_k) / 1,9, \text{ Вт}$$



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора



Зависимость коэффициента передачи тока от тока коллектора