

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры п-р-п переключаемые. Предназначены для применения в схемах горизонтальной развертки телевизионных приемников, ключевых схемах источников питания, стабилизаторах с импульсным регулированием, схемах управления двигателями и других переключаемых схемах. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Масса транзистора не более 2,5 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 5 В$:

$T_k = +25^{\circ}C$ и $I_k = 5 А$	6...30
$T_k = +25^{\circ}C$ и $I_k = 2 А$	8...60
$T_k = +100^{\circ}C$ и $I_k = 5 А$, не менее	5
$T_k = -45^{\circ}C$ и $I_k = 5 А$, не менее	5

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кэ} = 10 В$, $I_k = 0,5 А$, $T_k = +25^{\circ}C$, не менее

Граничное напряжение при $I_k = 0,01 А$, не менее

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер, не более:

$T_k = +25^{\circ}C$:

при $I_k = 2 А$, $I_6 = 0,4 А$	1 В
при $I_k = 5 А$, $I_6 = 1 А$	1,5 В
при $I_k = 8 А$, $I_6 = 2 А$	3 В

$T_k = +100^{\circ}C$:

при $I_k = 5 А$, $I_6 = 1 А$	2 В
-------------------------------------	-----

Напряжение насыщения база-эмиттер, не более

$T_k = +25^{\circ}C$:

при $I_k = 2 А$, $I_6 = 0,4 А$	1,2 В
при $I_k = 5 А$, $I_6 = 1 А$	1,6 В

$T_k = +100^{\circ}C$

при $I_k = 5 А$, $I_6 = 1 А$	2 В
-------------------------------------	-----

Время включения при $U_{кэ} = 125 В$, $I_k = 5 А$, $I_6 = 1 А$, $T_k = +25^{\circ}C$, не более

Время рассасывания при $U_{кэ} = 125 В$, $I_k = 5 А$, $I_6 = 1 А$, $T_k = +25^{\circ}C$, $t_n = 25 мкс$, не более

Время спада при $U_{кэ} = 125 В$, $I_k = 5 А$, $I_6 = 1 А$, $T_k = +25^{\circ}C$, $t_n = 25 мкс$, не более

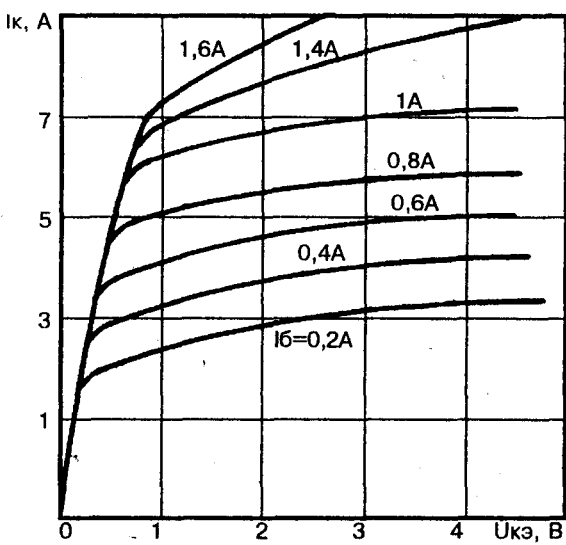
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 700 В$, не более:

при $T_k = +25^{\circ}C$ и $T_k = -45^{\circ}C$	1 мА
при $T_k = +100^{\circ}C$	5 мА

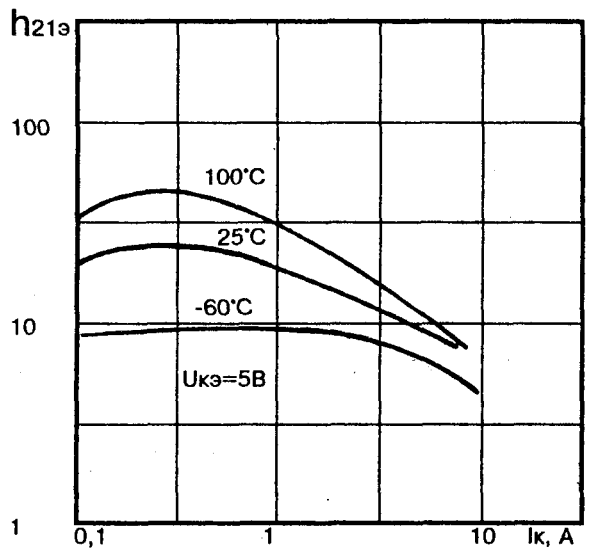
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 9 В$ и $T_k = +25^{\circ}C$, не более

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база	700 В
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер	400 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	9 В
Постоянный ток коллектора	8 А
Импульсный ток коллектора	16 А
Постоянный ток базы	4 А
Импульсный ток базы	8 А
Постоянный ток эмиттера	12 А
Импульсный ток эмиттера	24 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора с теплоотводом	80 Вт
без теплоотвода	2 Вт
Температура р-п- перехода	+150°C
Температура окружающей среды	-45°C... $T_k = +100^{\circ}C$



Типовые выходные характеристики в схеме ОЭ



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора