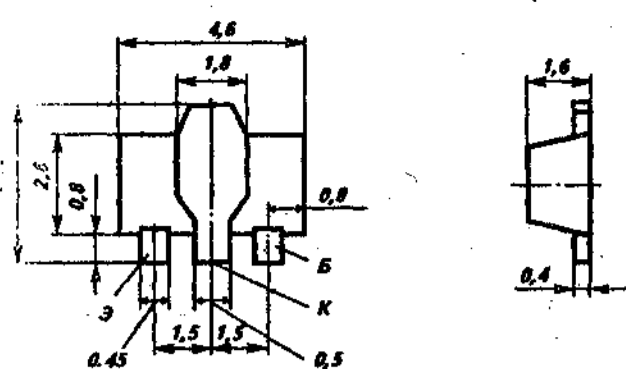


КТ664А9, КТ664Б9



Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры р-п-р, универсальные. Предназначены для применения в ключевых схемах, в импульсных модуляторах, преобразователях и в линейных стабилизаторах напряжения. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами, тип корпуса КТ-47.

Маркировка: КТ664А9 - белая точка на боковой поверхности корпуса, КТ664Б9 - белая точка на верхней поверхности корпуса. Масса транзистора не более 0,07 г.

Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ

при $U_{кб} = 2 В, I_{э} = 150 мА$:

$T = +25^{\circ}C$	40...250
$T = +100^{\circ}C$	40...350
$T = -60^{\circ}C$	10...250

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ

при $U_{кэ} = 5 В, I_{э} = 50 мА$ 50...200

Граничное напряжение при $I_{э} = 30 мА, t_{и} = 300 мкс,$

$Q > 100$, не менее:

КТ664А9.....	80 В
КТ664Б9.....	60 В

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при

$I_{к} = 150 мА, I_{б} = 15 мА$, не более..... 0,35 В

Напряжение насыщения база-эмиттер при

$I_{к} = 150 мА, I_{б} = 15 мА$, не более..... 1,1 В

Время выключения при $U_{кэ} = 20 В, I_{к} = 200 мА,$

$I_{б} = 40 мА, t_{и} < 15 мкс, Q > 100$, не более..... 0,7 мкс

Время включения при $U_{кэ} = 20 В, I_{к} = 200 мА,$

$I_{б} = 40 мА, t_{и} < 15 мкс, Q > 100$, не более..... 0,1 мкс

Время спада при $U_{кэ} = 20 В, I_{к} = 200 мА,$

$I_{б} = 40 мА, t_{и} < 15 мкс, Q > 100$, не более..... 0,3 мкс

Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 5 В,$

$f = 10 МГц$, не более..... 25 пФ

Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 0,5 В,$

$f = 10 МГц$, не более..... 150 пФ

Обратный ток коллектора при $U_{кб} = 100 В$, не более:

$T = +25^{\circ}C$	10 мкА
$T = +125^{\circ}C$	100 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5 В$, не более:

$T = +25^{\circ}C$	10 мкА
--------------------------	--------

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:

КТ664А9.....	120 В
КТ664Б9.....	100 В

Постоянное напряжение коллектор-эмиттер:

КТ664А9.....	100 В
КТ664Б9.....	80 В

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

Постоянный ток коллектора..... 1000 мА

Импульсный ток коллектора..... 1500 мА

Постоянный ток базы..... 300 мА

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при

$T_{к} = -60...+25^{\circ}C$ с теплоотводом¹..... 1 Вт

без теплоотвода²..... 0,3 Вт

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

Температура окружающей среды..... $-60^{\circ}C...T_{к} = +100^{\circ}C$

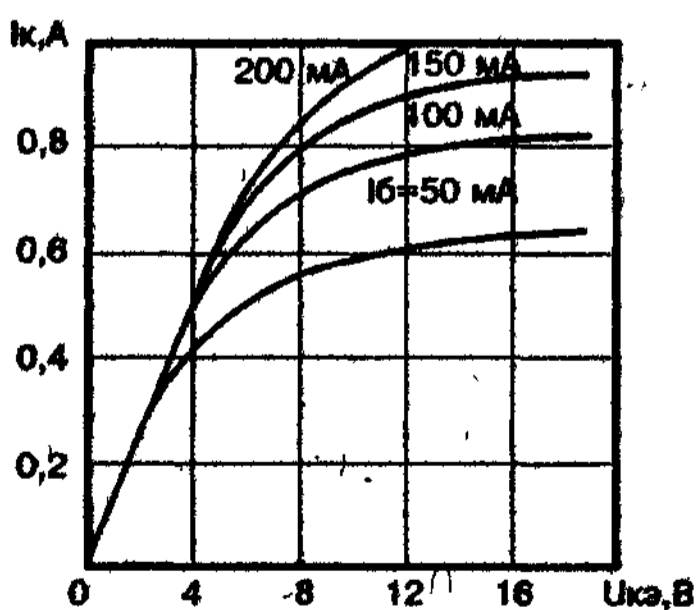
¹При $T_{к} > +25^{\circ}C$ постоянная рассеиваемая мощность коллектора определяет

выражения:

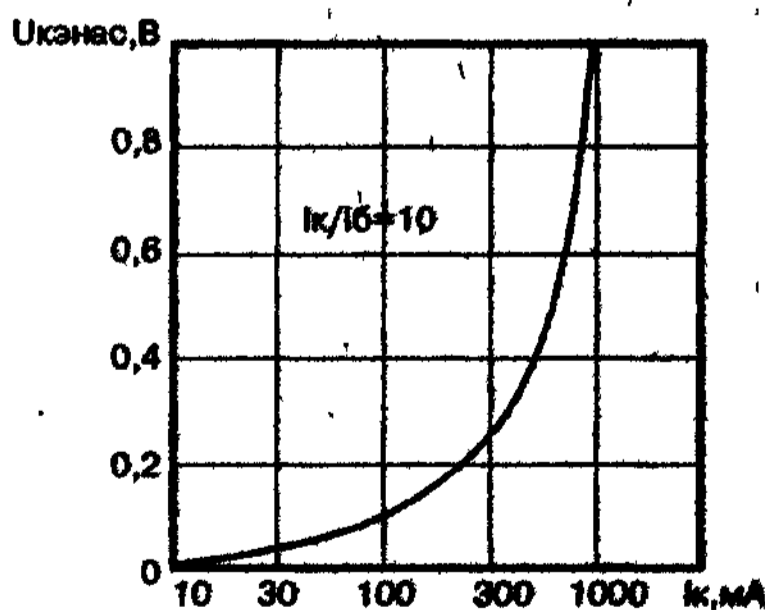
$$P_{к, макс} = (150 - T_{к}) / 125, Вт$$

²При $T_{к} > +25^{\circ}C$

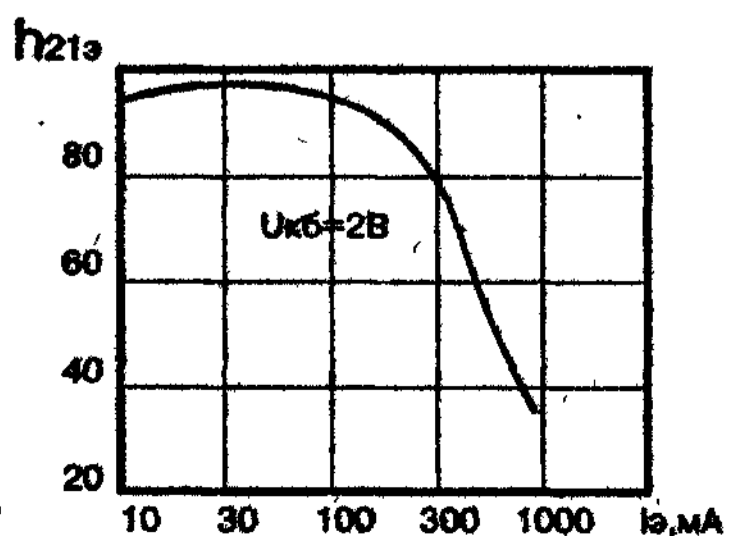
$$P_{к, макс} = (150 - T_{к}) / 420, Вт$$



Типовые выходные характеристики в схеме ОЭ



Зависимость напряжения насыщения коллектор-эмиттер от тока коллектора



Зависимость статического коэффициента передачи тока от постоянного тока эмиттера