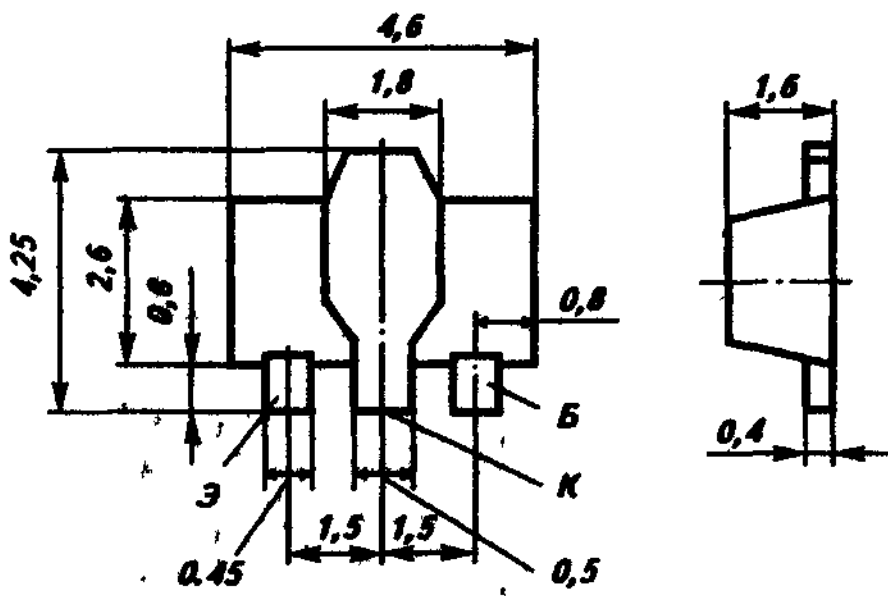


# □ 2Т665А9, 2Т665Б9



2Т665(А9, Б9)

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры *n-p-n* универсальные. Предназначены для применения в усилителях и переключающих устройствах. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими выводами. Маркируются условными знаками: 2Т665А9-2А, 2Т665Б9-2Б. Масса транзисторов не более 0,1 г.

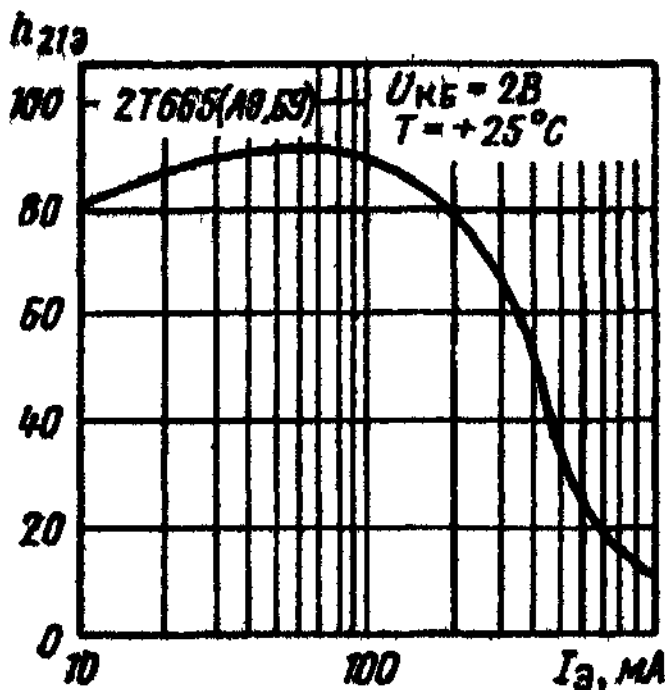
## Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{кб} = 2 В$ ,  $I_{э} = 0,15 А$  ..... 40...250  
 Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{кб} = 5 В$ ,  $I_{э} = 50 мА$ , типовое значение ..... 200\* МГц

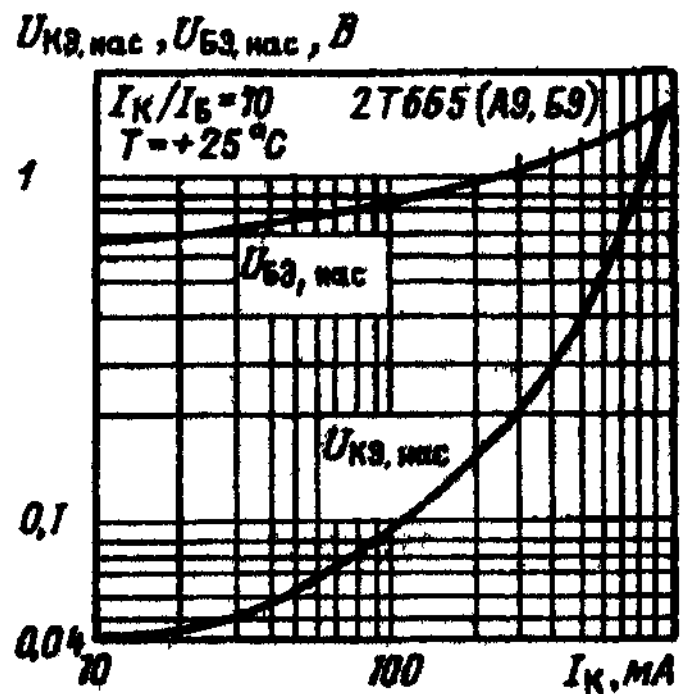
Граничное напряжение при  $I_{э} = 30 мА$ , не менее:  
 2Т665А9 ..... 80 В  
 2Т665Б9 ..... 60 В  
 Напряжение насыщения коллектор-эмиттер при  $I_{к} = 0,15 А$ ,  $I_{б} = 15 мА$ , не более ..... 0,3 В  
 Напряжение насыщения база-эмиттер при  $I_{к} = 0,15 А$ ,  $I_{б} = 15 мА$ , не более ..... 1,1 В  
 Время включения при  $U_{кэ} = 20 В$ ,  $I_{к} = 0,2 А$ ,  $I_{б} = 40 мА$ , не более ..... 0,1 мкс  
 Время выключения при  $U_{кэ} = 20 В$ ,  $I_{к} = 0,2 А$ ,  $I_{б} = 40 мА$ , не более ..... 0,5 мкс  
 Время спада при  $U_{кэ} = 20 В$ ,  $I_{к} = 0,2 А$ ,  $I_{б} = 40 мА$ , не более ..... 0,2 мкс  
 Емкость коллекторного перехода при  $U_{кб} = 5 В$ , не более ..... 25 пф  
 Емкость эмиттерного перехода при  $U_{эб} = 0,5 В$ , не более ..... 150 пф  
 Обратный ток коллектора при  $U_{кб} = 100 В$ , не более ..... 10 мкА  
 Обратный ток эмиттера при  $U_{эб} = 5 В$ , не более ..... 10 мкА

## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор-база:  
 2Т665А9 ..... 120 В  
 2Т665Б9 ..... 100 В  
 Постоянное напряжение коллектор-эмиттер:  
 при  $R_{бэ} = 1 кОм$ :  
 2Т665А9 ..... 100 В  
 2Т665Б9 ..... 80 В  
 при  $R_{бэ} = ∞$ :  
 2Т665А9 ..... 80 В  
 2Т665Б9 ..... 60 В  
 Постоянное напряжение эмиттер-база ..... 5 В  
 Постоянный ток коллектора ..... 1 А  
 Импульсный ток коллектора при  $t_{И} = 10 мс$  ..... 1,5 А  
 Постоянный ток базы ..... 0,3 А  
 Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при  $T_{к} = -60...+25^{\circ}C$ :  
 с теплоотводом ..... 1 Вт  
 без теплоотвода ..... 0,3 Вт  
 Температура *p-n* перехода ..... +150°C  
 Температура окружающей среды ..... -60°C... $T_{к} = +100^{\circ}C$



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимости напряжений насыщения коллектор-эмиттер и база-эмиттер от тока коллектора.