

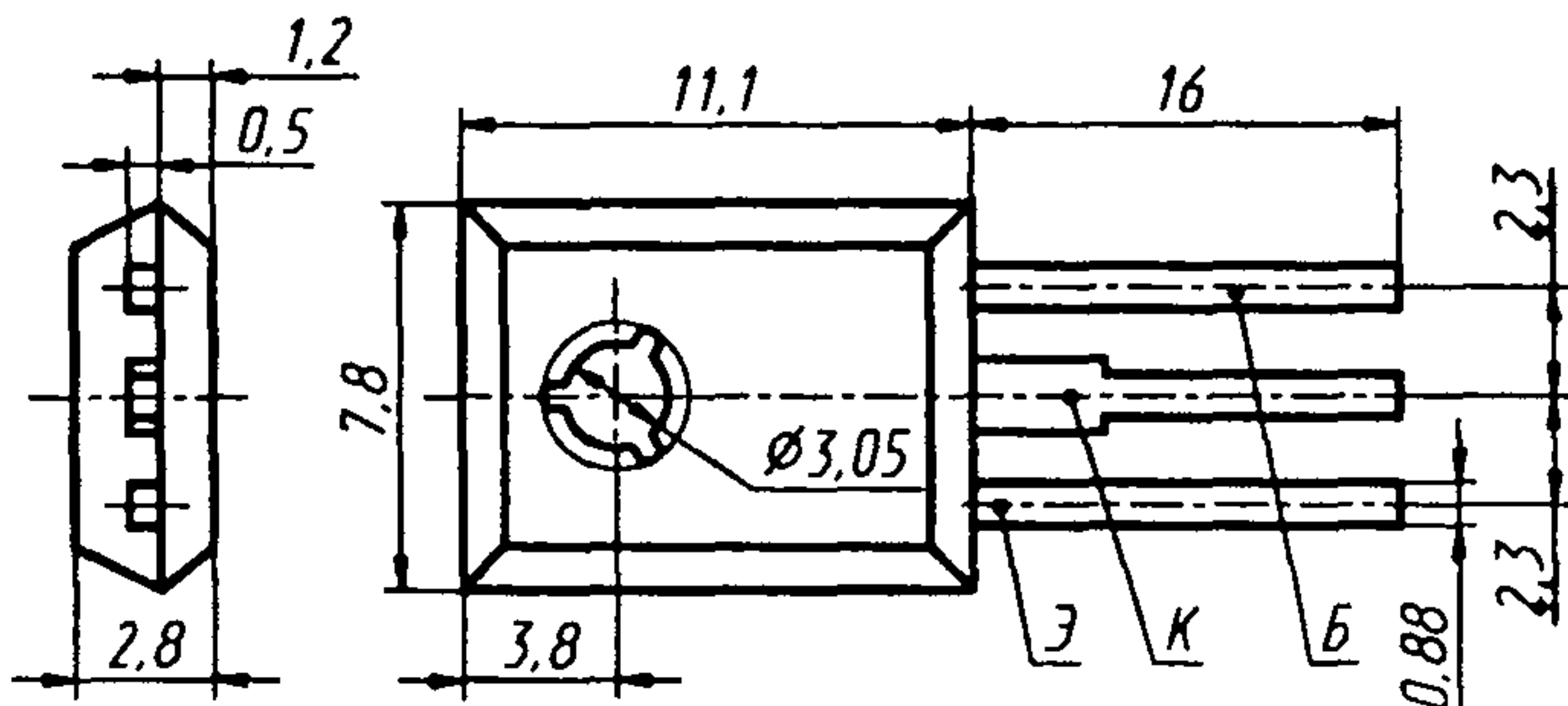
## **КТ943А, КТ943Б, КТ943В, КТ943Г, КТ943Д**

**Транзисторы кремниевые мезапланарные структуры *n-p-n* усилительные. Предназначены для применения в усилителях и импульсных устройствах. Корпус пластмассовый с жесткими выводами.**

**Масса транзистора не более 0,8 г.**

**Изготовитель — акционерное общество открытого типа «Элиз», г. Фрязино.**

# КТ943(А-Д)



## Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока  
в схеме ОЭ при  $U_{кз} = 2$  В,  $I_k = 0,15$  А:

$T = +25$  °С:

КТ943А .....	40...200
КТ943Б .....	40...160
КТ943В .....	40...120
КТ943Г .....	20...60
КТ943Д .....	30...100

$T = +85$  °С:

КТ943А .....	40...400
КТ943Б .....	40...320
КТ943В .....	40...250
КТ943Г .....	20...200
КТ943Д .....	30...300

$T = -45$  °С, не менее:

КТ943А, КТ943Б, КТ943В .....	15
КТ943Г, КТ943Д .....	5

Модуль коэффициента передачи тока на вы-  
сокой частоте при  $U_{кз} = 10$  В,  $I_k = 0,25$  А,

$f = 10$  МГц, не менее .....

3

Граничное напряжение при  $I_k = 0,1$  А,  
не менее:

КТ943А .....	45 В
КТ943Б, КТ943Д .....	60 В
КТ943В, КТ943Г .....	80 В

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер  
при  $I_k = 1$  А,  $I_b = 0,1$  А, не более:

КТ943А, КТ943Б, КТ943В .....	0,6 В
КТ943Г, КТ943Д .....	1,2 В

Обратный ток коллектора при  $U_{КБ} = U_{КБ, \text{МАКС}}$ ,  
не более:

$T = -45 \dots +25 \text{ } ^\circ\text{C}$ :

КТ943А, КТ943Б, КТ943В ..... 0,1 мА  
КТ943Г, КТ943Д ..... 1 мА

$T = +85 \text{ } ^\circ\text{C}$ :

КТ943А, КТ943Б, КТ943В ..... 0,3 мА  
КТ943Г, КТ943Д ..... 3 мА

Обратный ток эмиттера при  $U_{БЭ} = 5 \text{ В}$ ,  
не более:

КТ943А, КТ943Б, КТ943В ..... 1 мА  
КТ943Г, КТ943Д ..... 5 мА

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:

КТ943А ..... 45 В  
КТ943Б ..... 60 В  
КТ943В, КТ943Г, КТ943Д ..... 100 В

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер  
при  $R_{БЭ} = 10 \text{ Ом}$  или  $R_{БЭ} = 1 \text{ кОм}$ :

КТ943А ..... 45 В  
КТ943Б, КТ943Д ..... 60 В  
КТ943В, КТ943Г ..... 80 В

Импульсное напряжение коллектор—эмиттер  
при  $R_{БЭ} = 10 \text{ Ом}$ :

КТ943А ..... 50 В  
КТ943Б ..... 75 В  
КТ943Д ..... 80 В  
КТ943В, КТ943Г ..... 100 В

Постоянное напряжение эмиттер—база ..... 5 В

Постоянный ток коллектора ..... 2 А

Импульсный ток коллектора при  $t_{и} \leq 1 \text{ мс}$ ,

$Q \geq 50$  ..... 6 А

Постоянный ток базы ..... 0,3 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллек-  
тора<sup>1</sup> при  $T_{к} = -45 \dots +25 \text{ } ^\circ\text{C}$  ..... 25 Вт

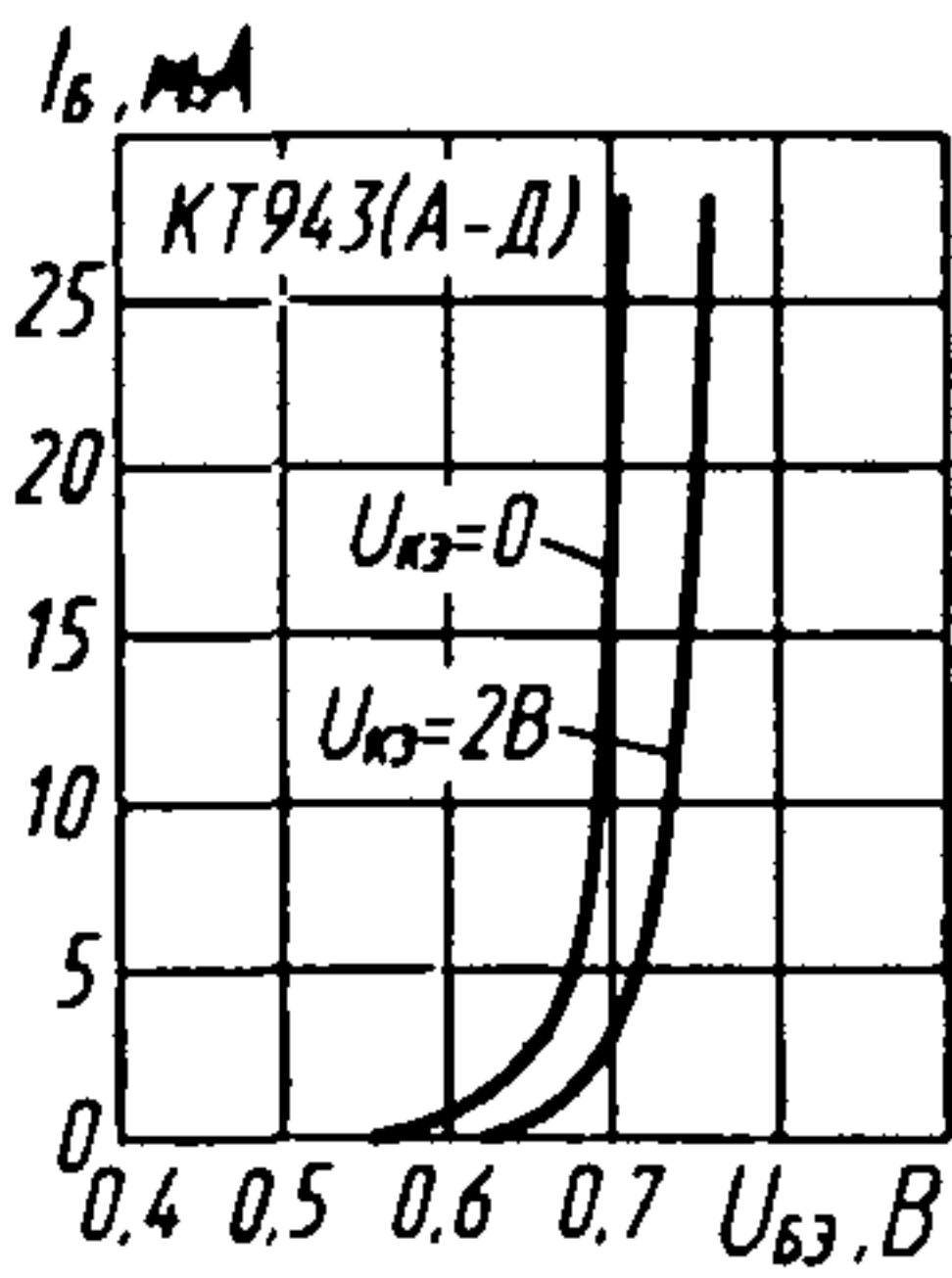
Температура *p-n* перехода .....  $+150 \text{ } ^\circ\text{C}$

Температура окружающей среды .....  $-45 \dots T_{к} =$   
 $= +85 \text{ } ^\circ\text{C}$

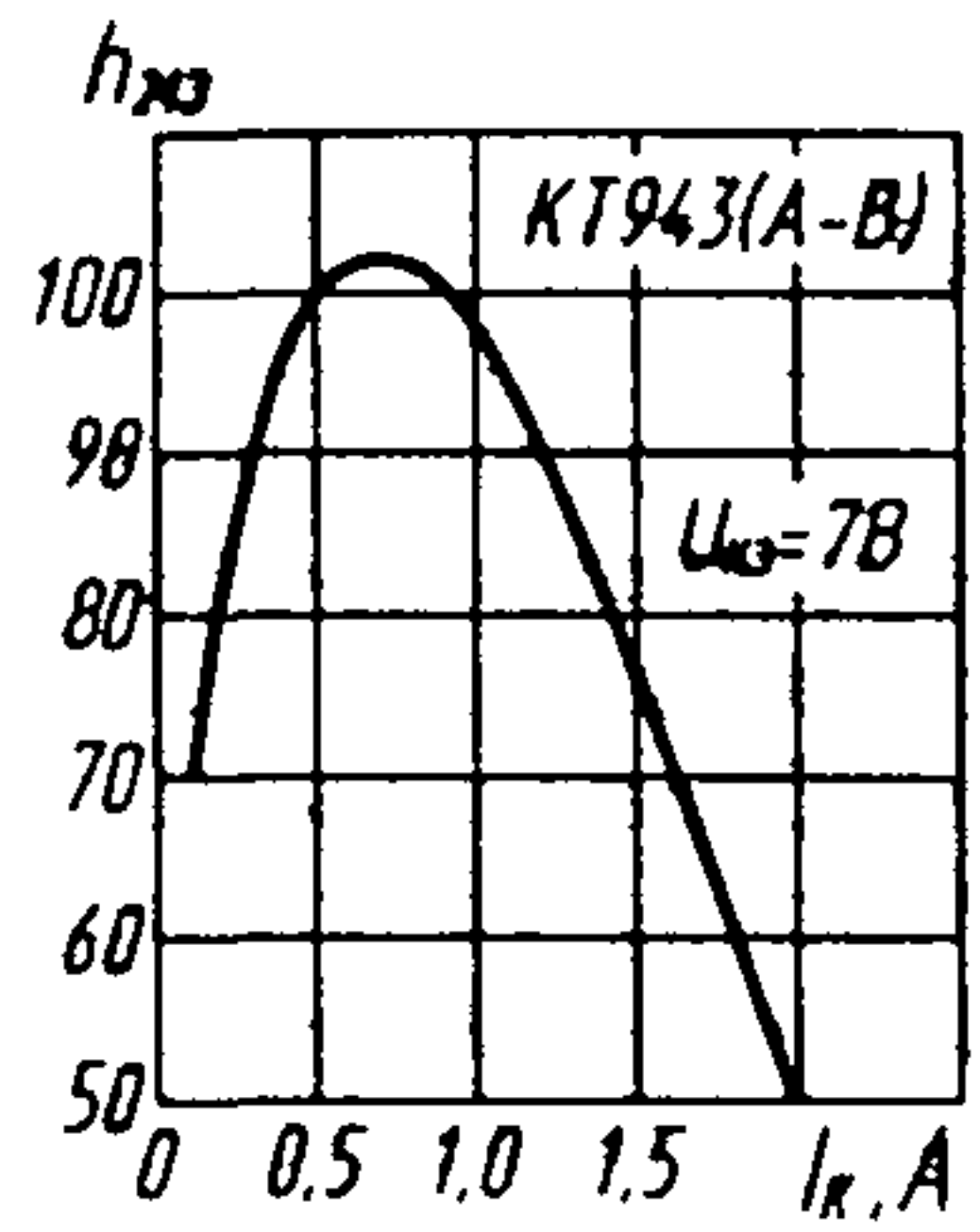
<sup>1</sup> При  $T_{к} > +25 \text{ } ^\circ\text{C}$

$$P_{к \text{ МАКС}} = 0,2 (150 - T_{к}), \text{ Вт}$$

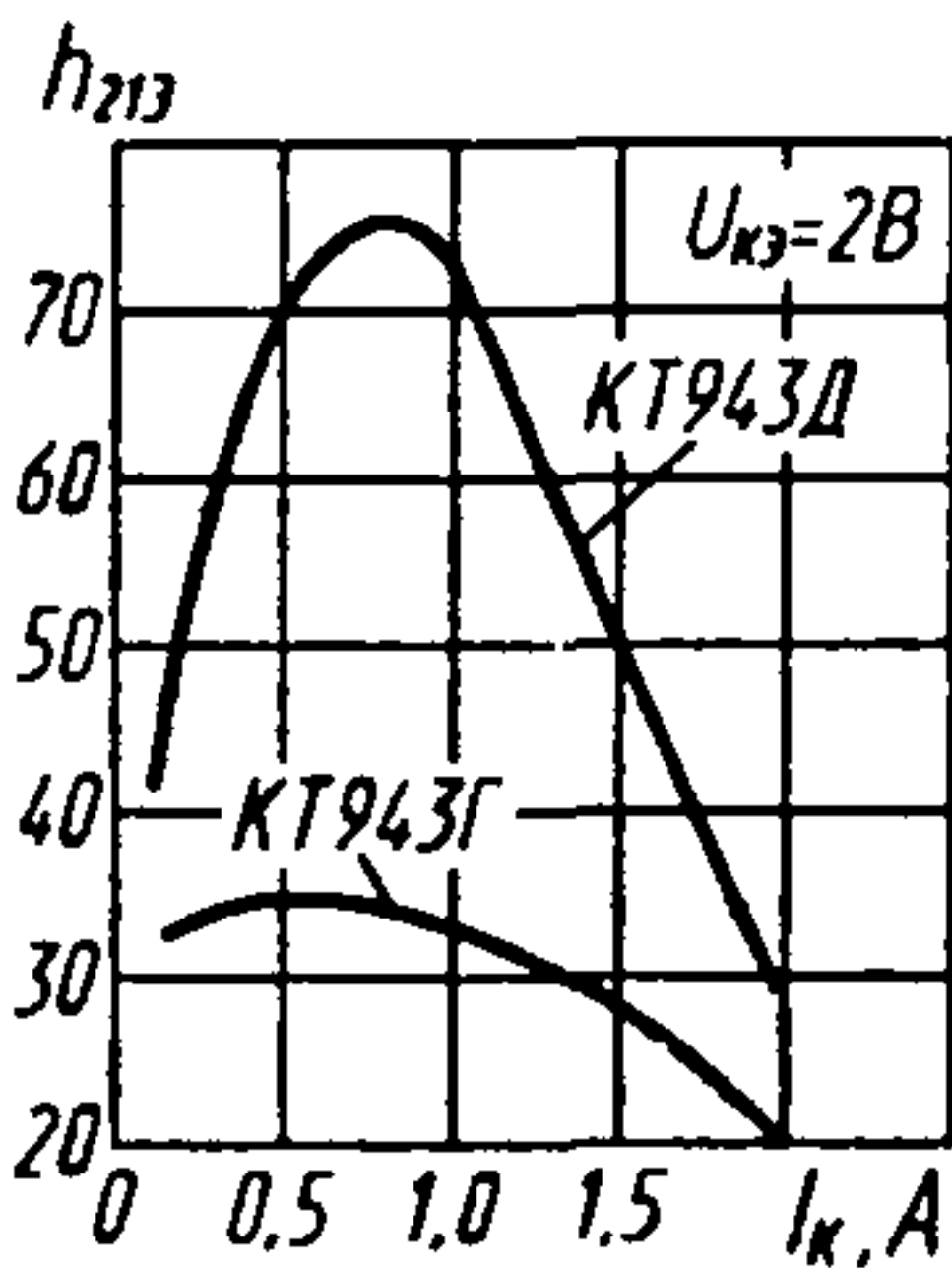
Разрешается использование транзисторов в блоках кадро-  
вой развертки телевизоров при  $t_{и} = 10 \text{ мс}$ ,  $Q \geq 2$ ,  $I_{к \text{ МАКС}} \leq 3 \text{ А}$ .



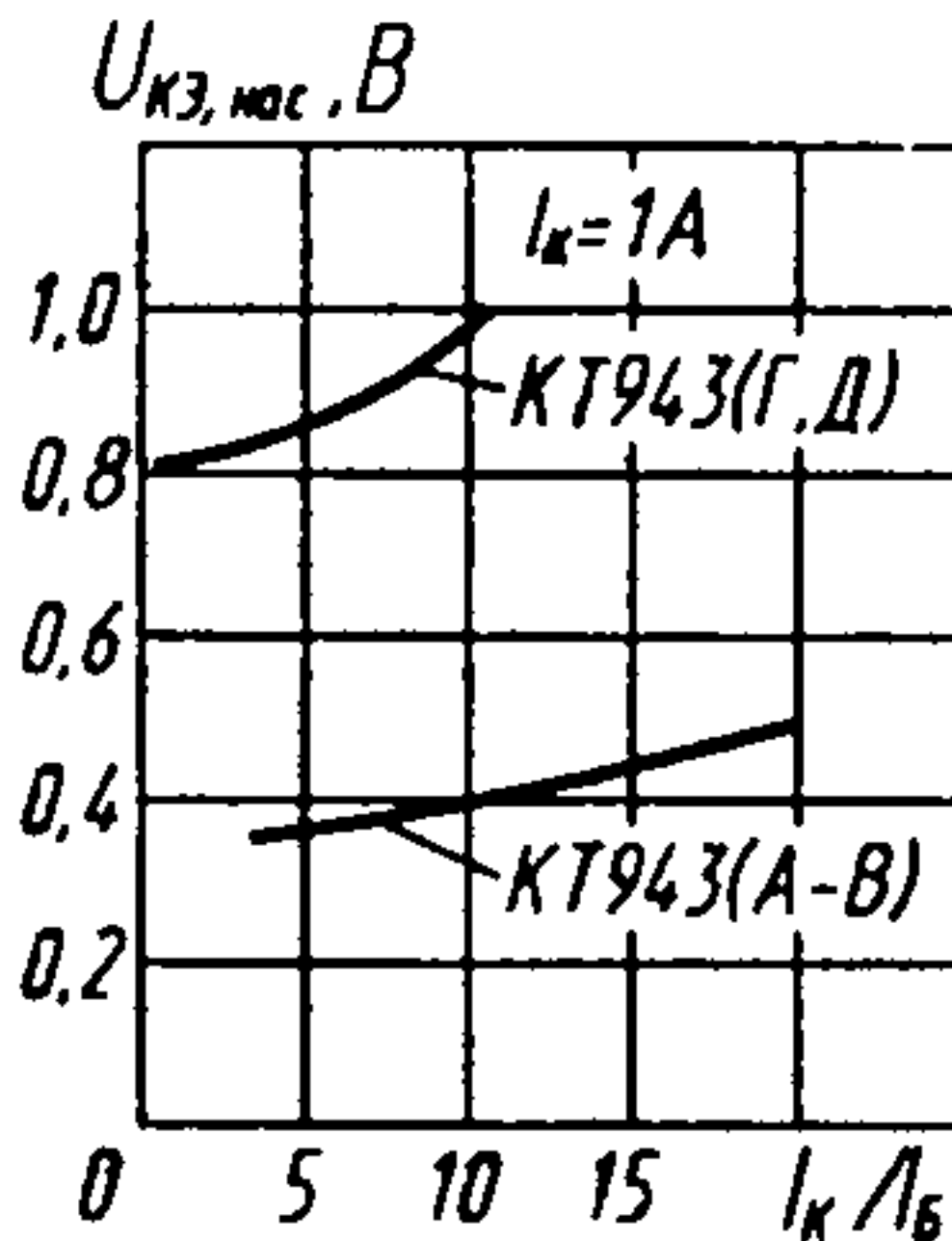
Входные характеристики



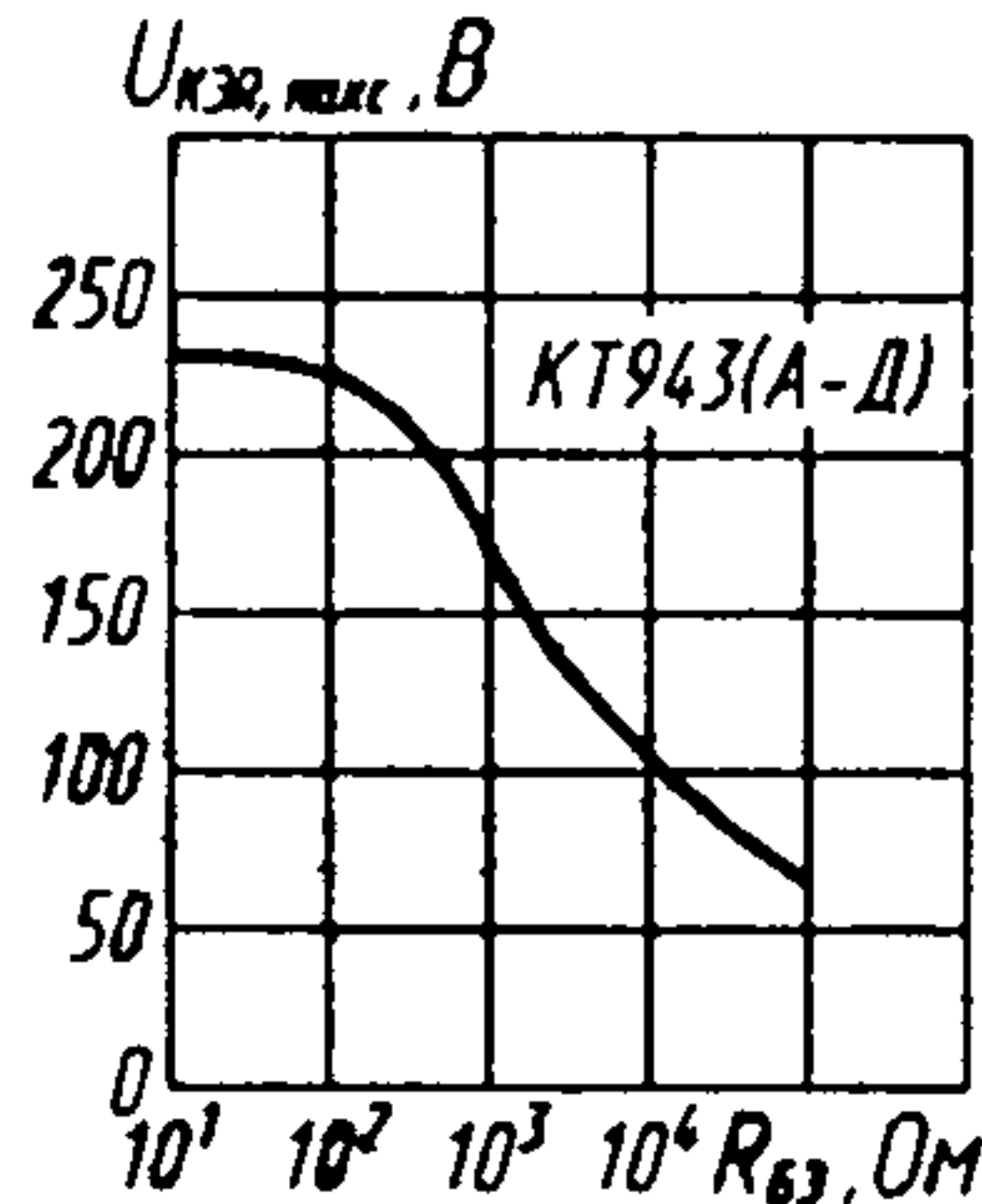
Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



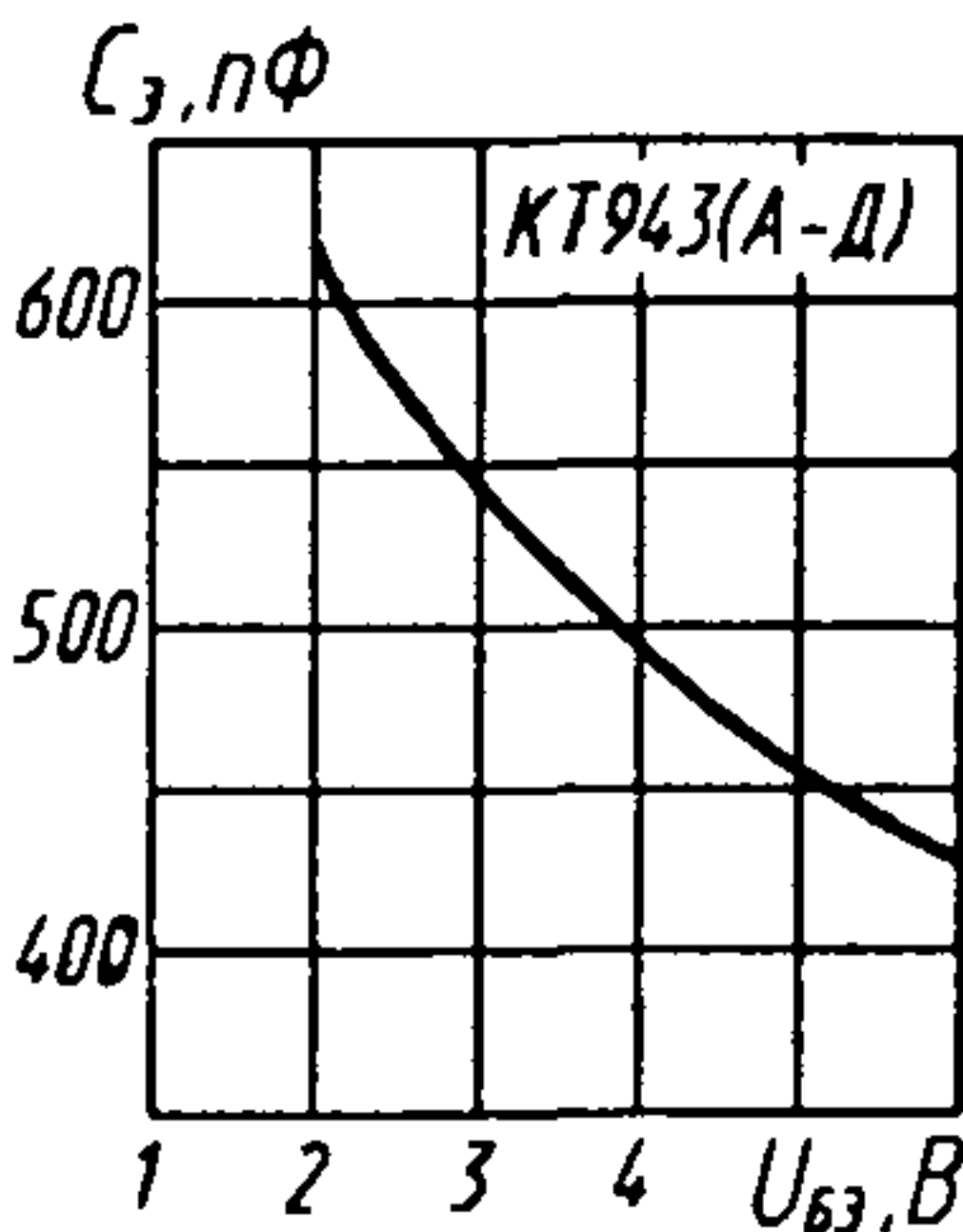
Зависимости статического коэффициента передачи тока от тока коллектора



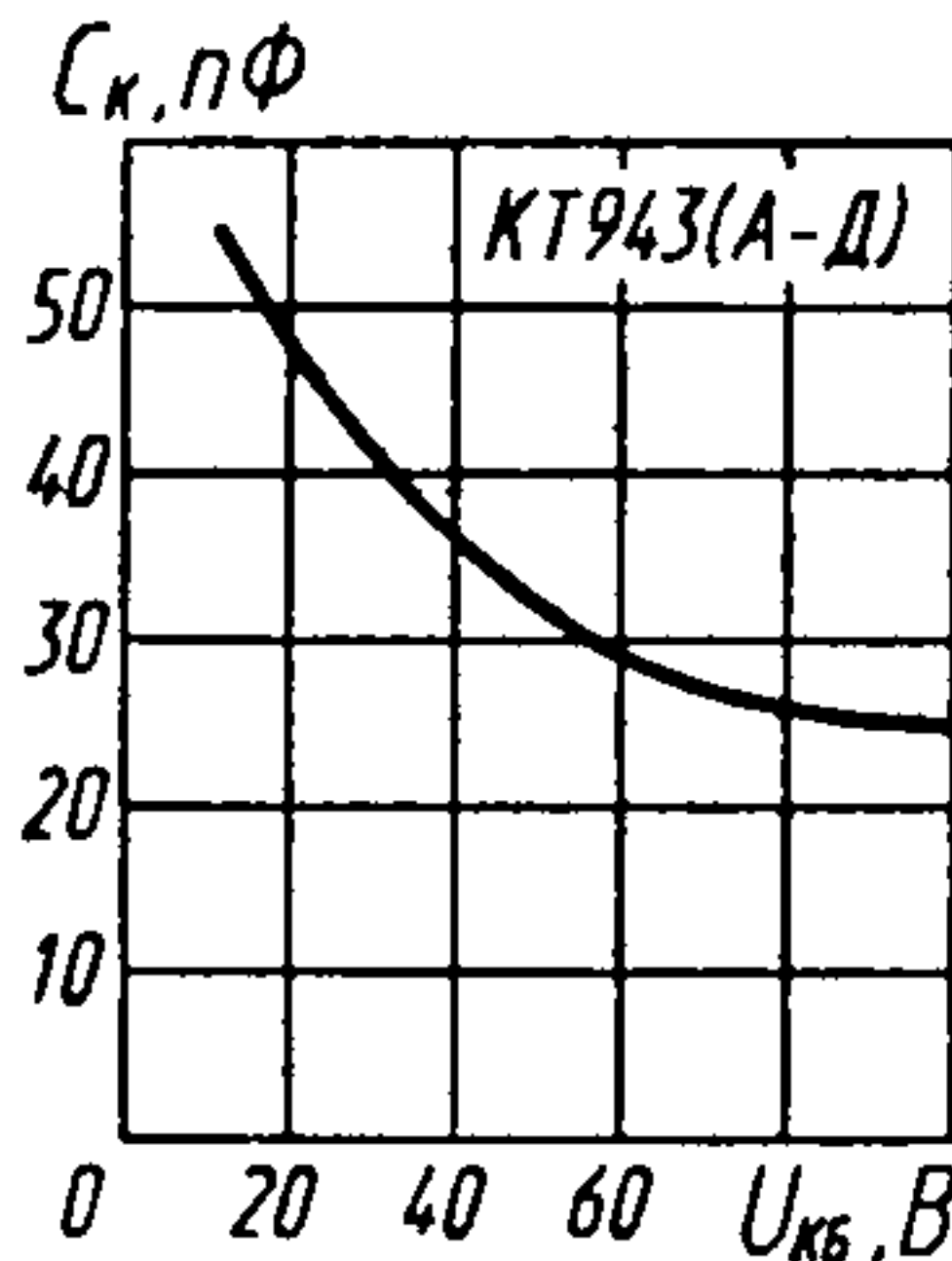
Зависимости напряжения насыщения коллектор—эмиттер от отношения токов коллектора и базы



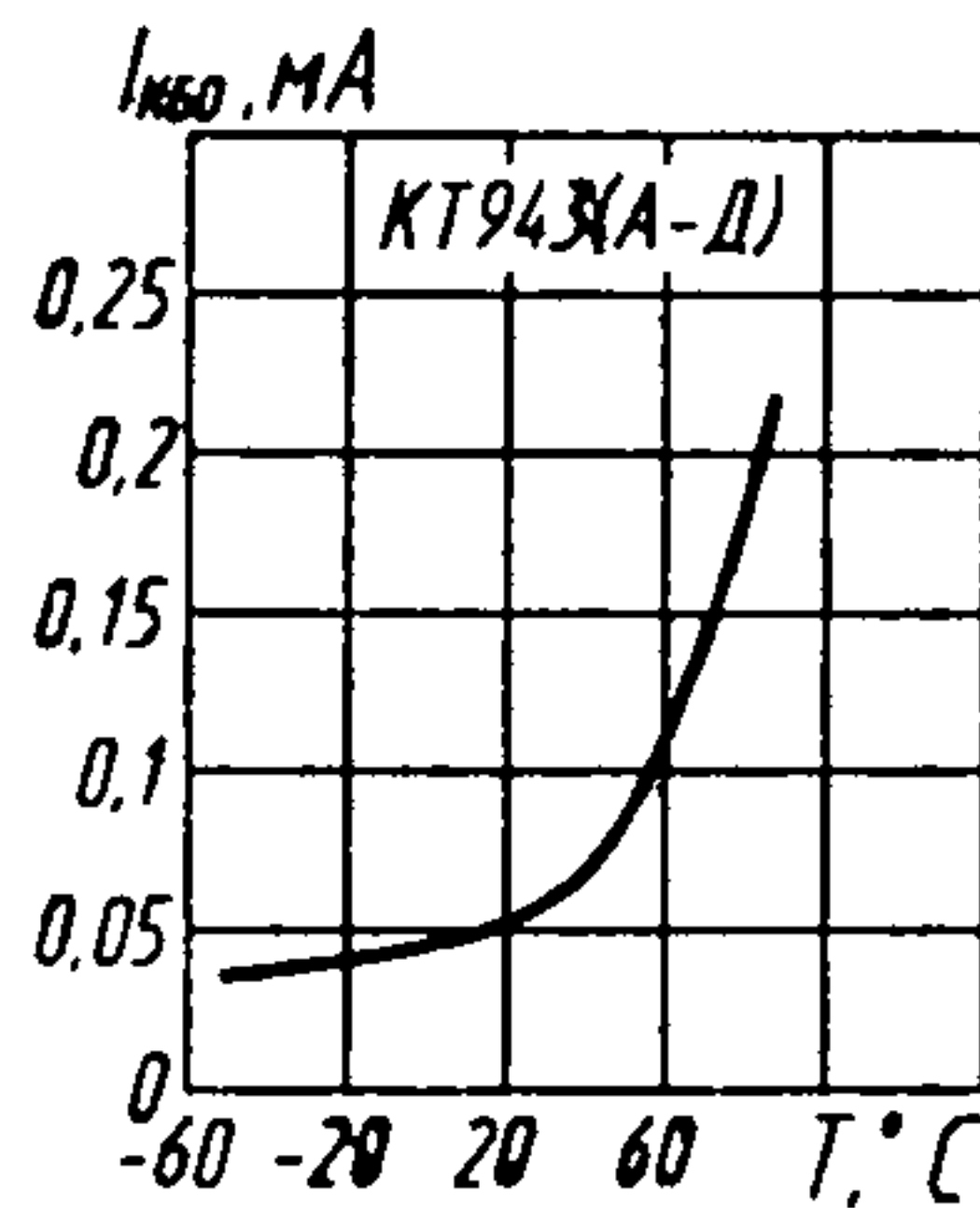
Зависимость допустимого постоянного напряжения коллектор—эмиттер от сопротивления базы—эмиттер



Зависимость емкости эмиттерного перехода от напряжения база—эмиттер



Зависимость емкости коллекторного перехода от напряжения коллектор—база



Зависимость обратного тока коллектора от температуры