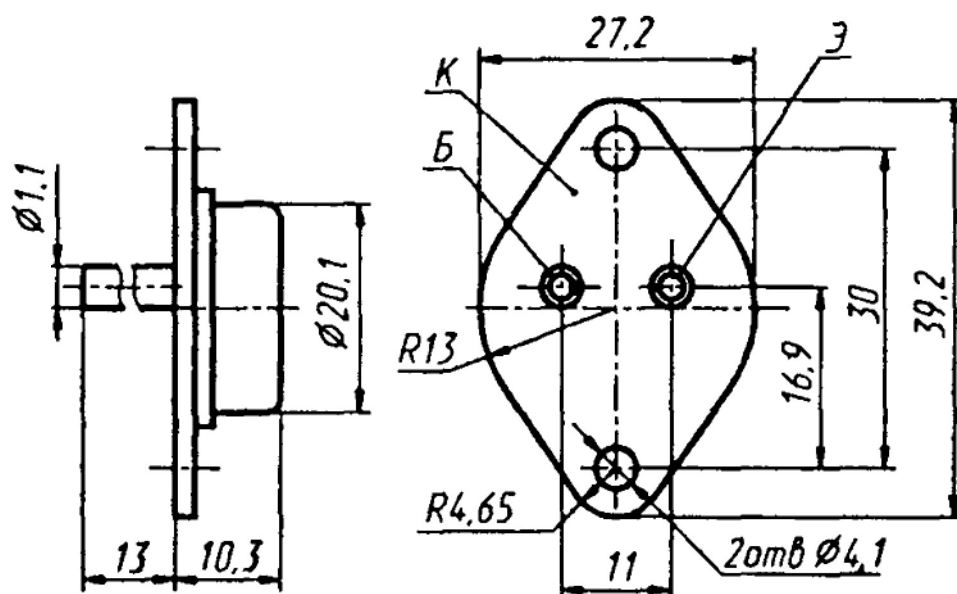


## 2Т877А, 2Т877Б, 2Т877В

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры  $p-n-p$  составные универсальные. Предназначены для применения в усилительных и переключающих устройствах. Выпускаются в металлическом корпусе с жесткими выводами и стеклянными изоляторами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 20 г.

2Т877(А-В)



### Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{КБ} = 10$  В,  $I_B = 10$  А:

2Т877А .....	750...10000
2Т877Б, 2Т877В .....	2500...18000

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при  $U_{КЭ} = 5$  В,  $I_K = 3$  А,

не менее ..... 100 МГц

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

2Т877А .....	80 В
2Т877Б .....	60 В
2Т877В .....	40 В

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер

при  $I_K = 10$  А,  $I_B = 0,04$  А, не более ..... 2 В

Напряжение насыщения база—эмиттер

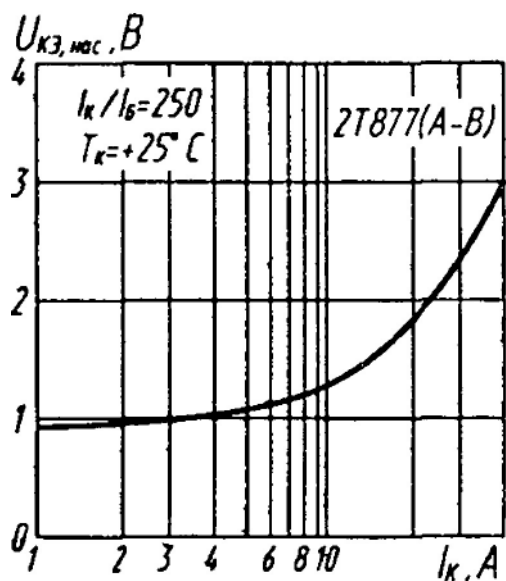
при  $I_K = 10$  А,  $I_B = 0,04$  А, не более ..... 3 В

Время включения при $U_{кз} = 20$ В, $I_k = 10$ А, $I_b = 0,04$ А, типовое значение .....	0,22* мкс
Время выключения при $U_{кз} = 20$ В, $I_k = 10$ А, $I_b = 0,04$ А, типовое значение .....	0,75* мкс
Время спада при $U_{кз} = 20$ В, $I_k = 10$ А, $I_b = 0,04$ А, типовое значение .....	0,3* мкс
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 20$ В, типовое значение .....	830* пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 3$ В, типовое значение .....	1300* пФ
Обратный ток коллектор—эмиттер при $U_{кз} = U_{кз, макс}$ , $U_{эб} = 1,5$ В, не более .....	1 мА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 5$ В, не более .....	5 мА

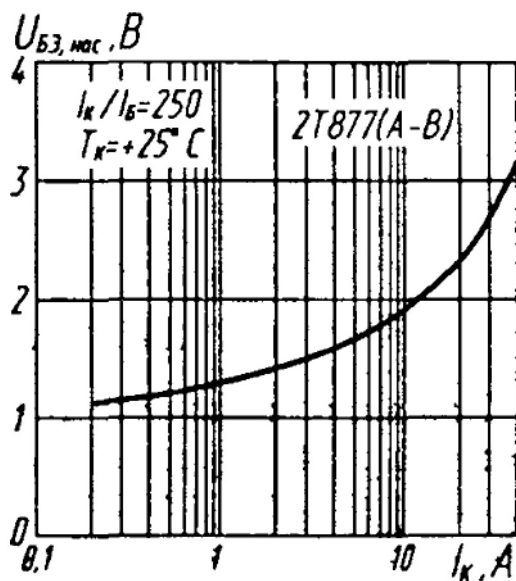
### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—база:	
2Т877А .....	80 В
2Т877Б .....	60 В
2Т877В .....	40 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер:	
2Т877А .....	80 В
2Т877Б .....	60 В
2Т877В .....	40 В
Постоянное напряжение эмиттер—база .....	5 В
Постоянный ток коллектора .....	20 А
Импульсный ток коллектора при $t_n = 10$ мс .....	40 А
Постоянный ток базы .....	1,5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора <sup>1</sup> при $T_k = -60...+25$ °С:	
с теплоотводом .....	50 Вт
без теплоотвода .....	3 Вт
Температура р-п перехода .....	+175 °С
Температура окружающей среды .....	-60... $T_k =$ = +125 °С

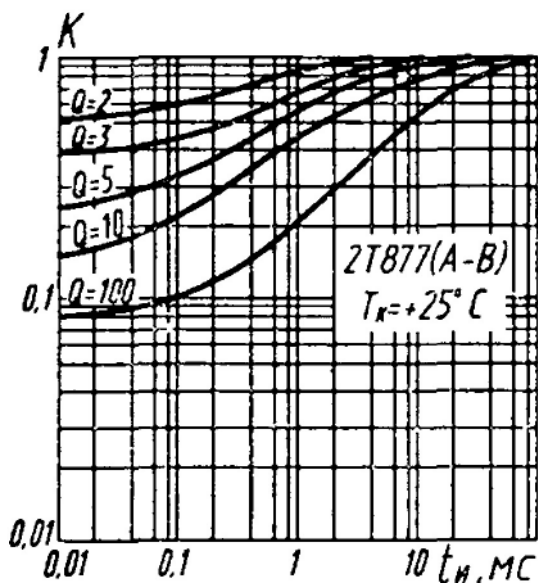
<sup>1</sup> При  $T_k > +25$  °С  $P_{к, макс}$  снижается линейно на 0,44 Вт/°С с теплоотводом и на 20 мВт/°С без теплоотвода.



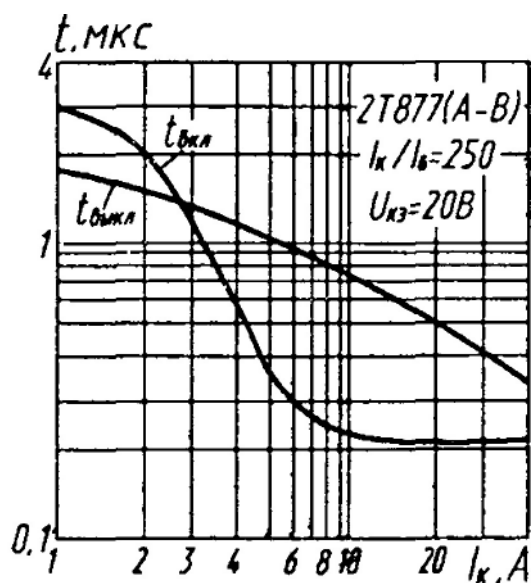
Зависимость напряжения насыщения коллектор—эмиттер от тока коллектора



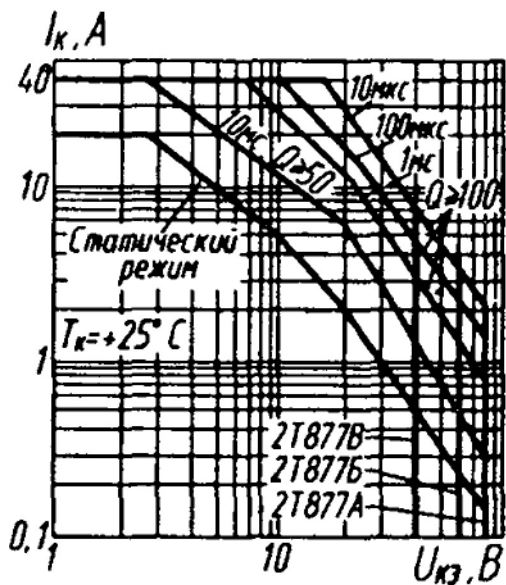
Зависимость напряжения насыщения база—эмиттер от тока коллектора



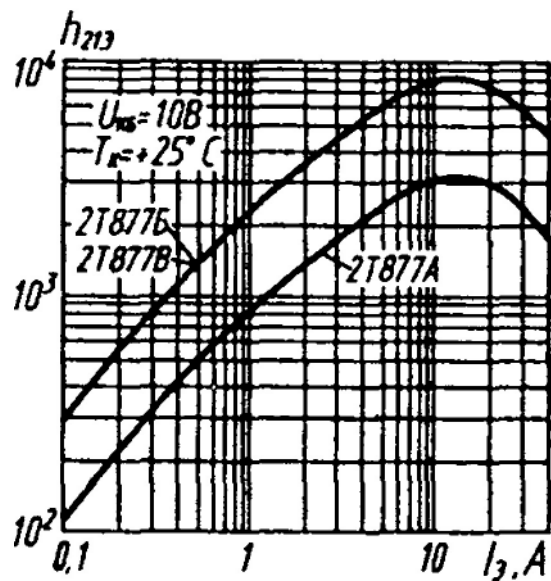
Зависимость коэффициента  $K$  от длительности импульса



Зависимости времени включения и выключения от тока коллектора



Области максимальных режимов



Зависимости статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера