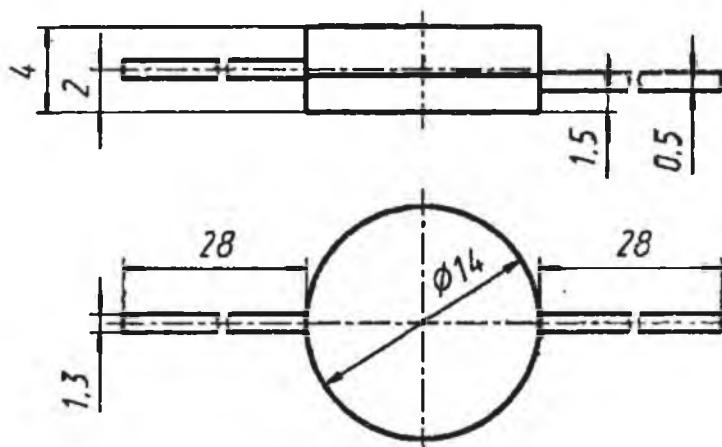


## **2Д213А, 2Д213Б, 2Д213В, 2Д213Г, КД213А, КД213Б, КД213В, КД213Г**

Диоды кремниевые, диффузионные. Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой до 100 кГц. Выпускаются в металлопластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе. Отрицательный электрод соединен с металлическим основанием корпуса.

Масса диода не более 4 г.

**2Д213(А-Г), КД213(А-Г)**



### **Электрические параметры**

Постоянное прямое напряжение при  $I_{\text{пр}} = 10 \text{ A}$ ,  
не более:

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

2Д213А, 2Д213В .....	1 В
типовое значение .....	0,85* В

2Д213Б, 2Д213Г .....	1,2 В
типовое значение .....	0,98* В
КД213А .....	1 В
КД213Б, КД213В, КД213Г .....	1,2 В

$T = -60^{\circ}\text{C}$ :

2Д213А, 2Д213В .....	1,5 В
2Д213Б, 2Д213Г .....	1,7 В

$T = +125^{\circ}\text{C}$  для 2Д213А, 2Д213Б, 2Д213В,  
2Д213Г .....

1 В

Постоянный обратный ток при  $U_{\text{обр}} = U_{\text{обр, макс}}$ ,  
не более:

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

2Д213А, 2Д213Б, 2Д213В, 2Д213Г .....	0,2 мА
типовое значение .....	5* мкА
КД213А, КД213Б, КД213В, КД213Г .....	0,2 мА

$T = +125^{\circ}\text{C}$ :

2Д213А, 2Д213В .....	10 мА
2Д213Б, 2Д213Г .....	25 мА

Время обратного восстановления при

$U_{\text{обр, и}} = 20$  В,  $I_{\text{пр, и}} = 1$  А,  $I_{\text{обр, и}} = 0,1$  А:

2Д213А, 2Д213В, КД213А, КД213Г .....	90*...180*...
	300 нс
2Д213Б, 2Д213Г, КД213Б.....	50*...120*...
	170 нс
КД213В, не более .....	500 нс

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное (импульсное) обратное напряжение:

2Д213А, 2Д213Б, КД213А, КД213Б, КД213В .....	200 В
2Д213В, 2Д213Г, КД213Г .....	100 В

Постоянный (средний) прямой ток:

при $T = -60 \dots T_k = +85^{\circ}\text{C}$ для 2Д213А, 2Д213Б, 2Д213В, 2Д213Г .....	10 А
---	------

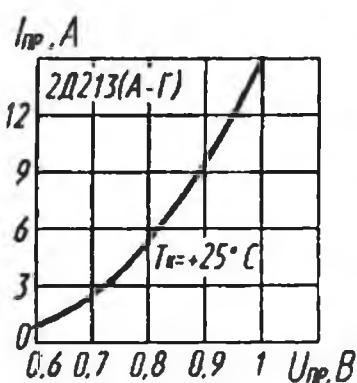
при  $T_k = +125^{\circ}\text{C}$ :

2Д213А, 2Д213В .....	3 А
2Д213Б, 2Д213Г .....	1 А

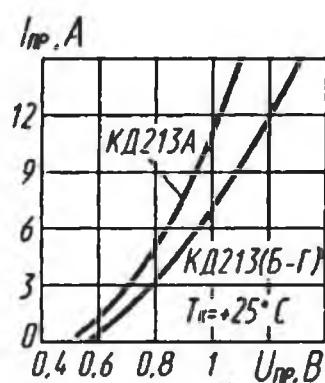
при $R_{T(\text{п-с})} \leq 1,5^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$ для КД213А, КД213Б, КД213В, КД213Г .....	10 А
--	------

<sup>1</sup> В диапазоне температур корпуса  $+85 \dots +125^{\circ}\text{C}$  прямой ток снижается линейно.

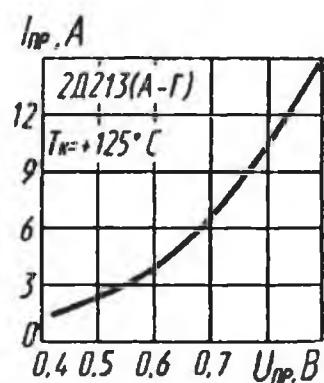
Импульсный прямой ток при $t_i \leq 10$ мс, $Q \geq 1000$ .....	100 А
Импульсный обратный ток при $t_i \leq 20$ мкс, $f \leq 20$ Гц, $T = -60 \dots T_k = +85$ °С, $R_{t(\text{п-с})} \leq 1,5$ °С/Вт для 2Д213А, 2Д213Б, 2Д213В, 2Д213Г .....	10 А
Частота без снижения электрических режимов	100 кГц
Тепловое сопротивление переход—среда .....	70 °С/Вт
Температура перехода:	
2Д213А, 2Д213В, КД213А .....	+140 °С
2Д213Б, 2Д213Г, КД213Б, КД213В, КД213Г .....	+130 °С
Температура окружающей среды:	
2Д213А, 2Д213Б, 2Д213В, 2Д213Г .....	-60...+125 °С
КД213А, КД213Б, КД213В, КД213Г .....	-60...+85 °С



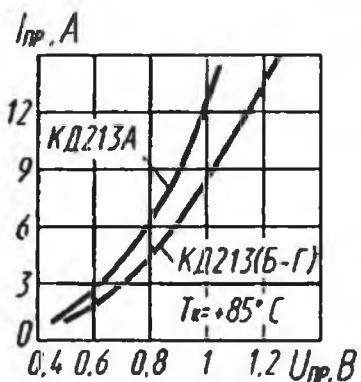
Зависимость прямого тока от напряжения



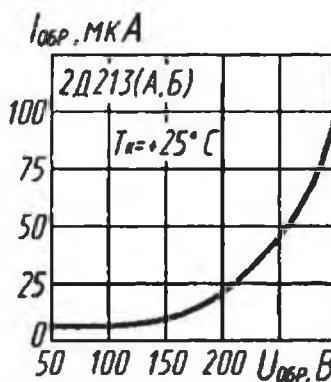
Зависимость прямого тока от напряжения



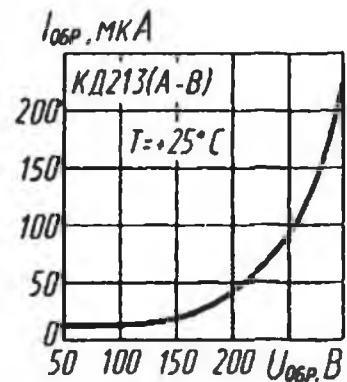
Зависимость прямого тока от напряжения



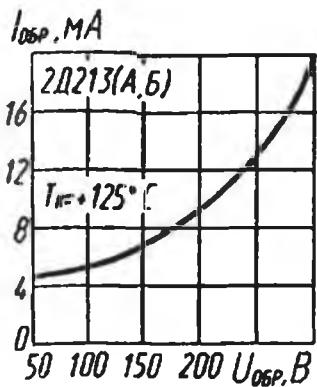
Зависимость прямого тока от напряжения



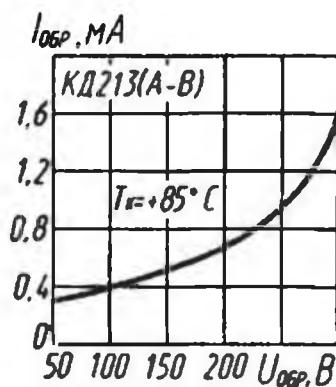
Зависимость обратного тока от напряжения



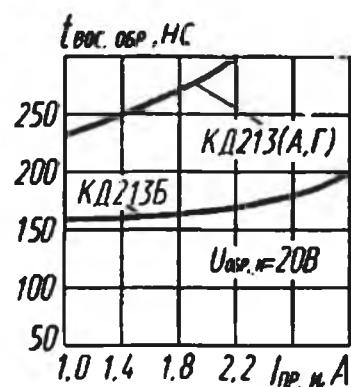
Зависимость обратного тока от напряжения



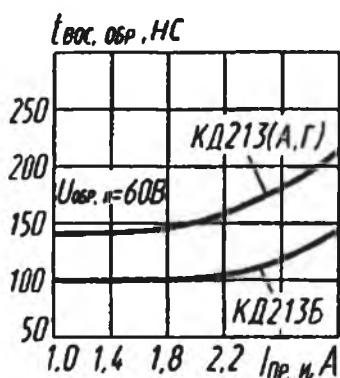
Зависимость обратного тока от напряжения



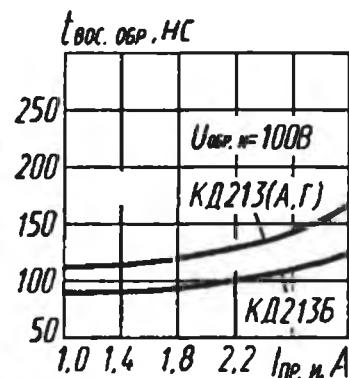
Зависимость обратного тока от напряжения



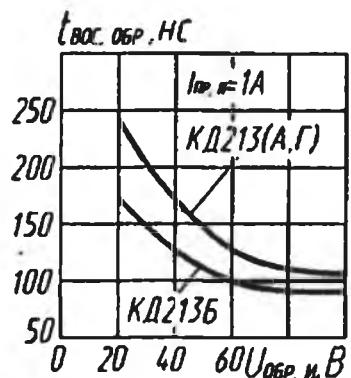
Зависимости времени обратного восстановления от тока



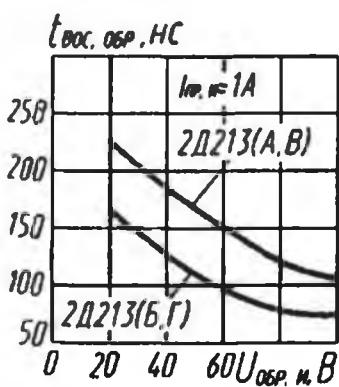
Зависимости времени обратного восстановления от тока



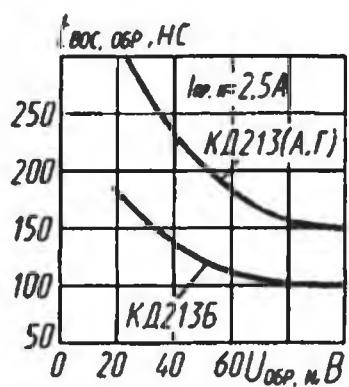
Зависимости времени обратного восстановления от тока



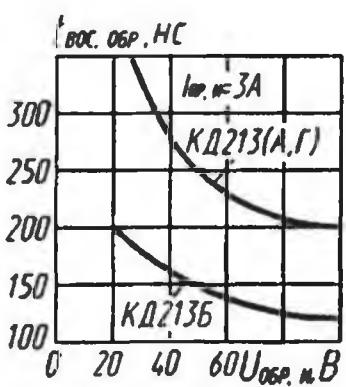
Зависимости времени обратного восстановления от напряжения



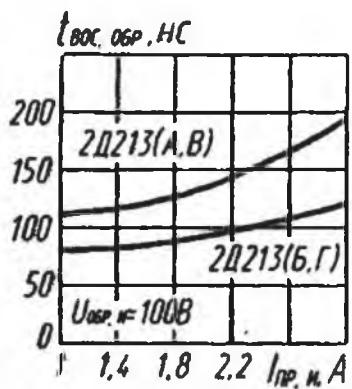
Зависимости времени обратного восстановления от напряжения



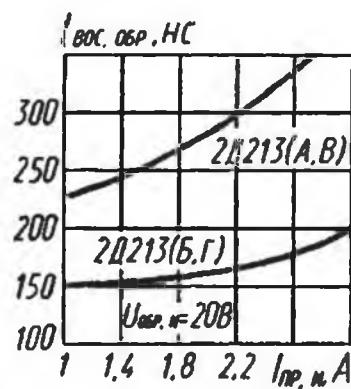
Зависимости времени обратного восстановления от напряжения



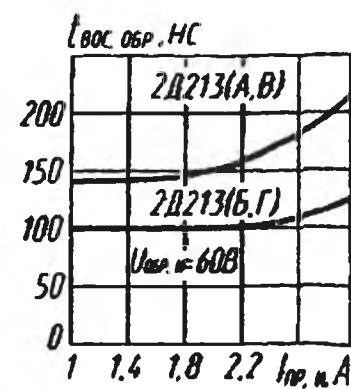
Зависимости времени обратного восстановления от напряжения



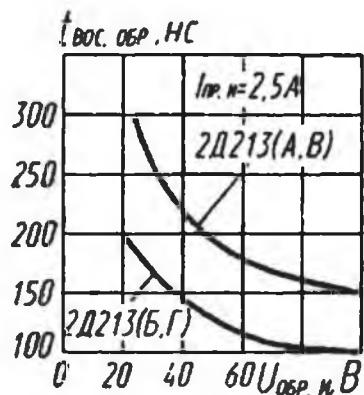
Зависимости времени обратного восстановления от тока



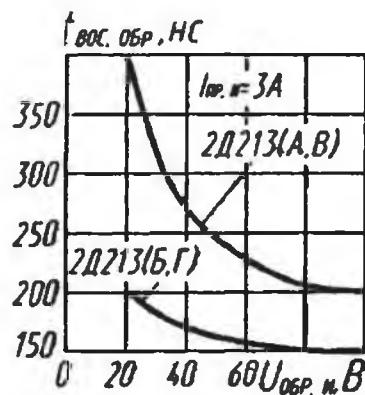
Зависимости времени обратного восстановления от тока



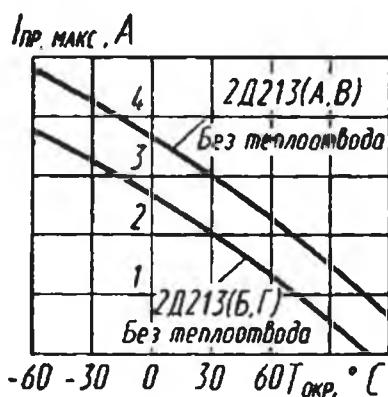
Зависимости времени обратного восстановления от тока



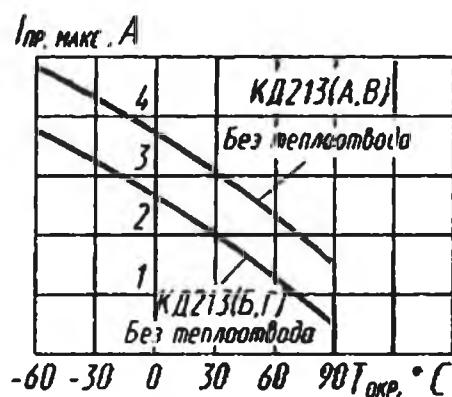
Зависимости времени обратного восстановления от напряжения



Зависимости времени обратного восстановления от напряжения



Зависимости допустимого прямого тока от температуры



Зависимости допустимого прямого тока от температуры