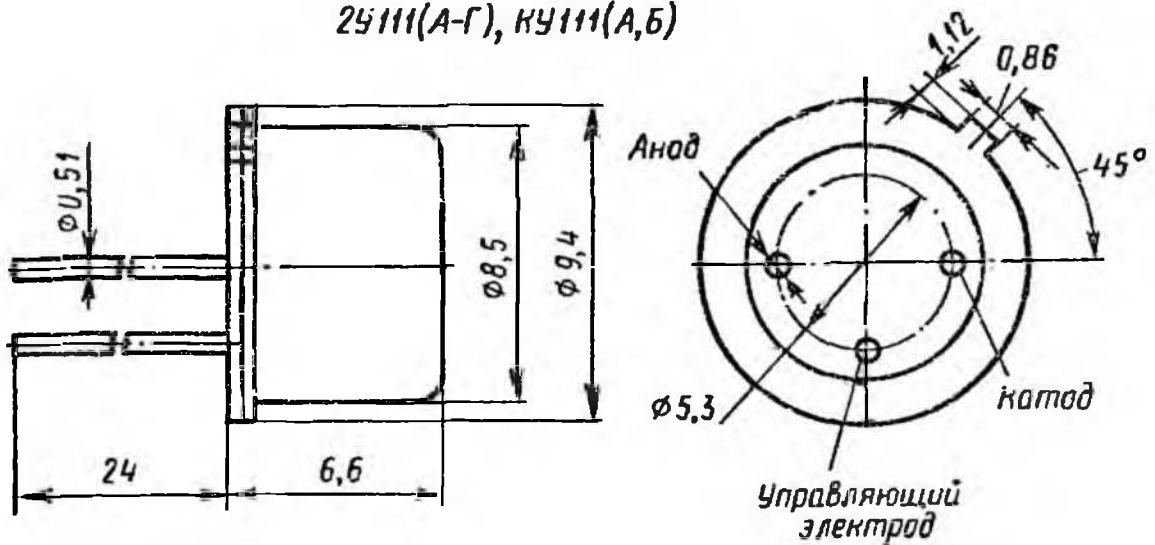


2У111А, 2У111Б, 2У111В, 2У111Г, КУ111А, КУ111Б

Тиристоры кремниевые, диффузионные, структуры *p-n-p-n*, трводные, незапираемые, импульсные. Предназначены для применения в качестве переключающих элементов малой мощности. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип тиристора приводится на корпусе.

Масса тиристора не более 2 г.

2У111(А-Г), КУ111(А,Б)



Электрические параметры

Напряжение в открытом состоянии при $I_{ос,н}=15$ А, не более	5 В
Неотпирающее постоянное напряжение управления при $dU_{зс}/dt=50$ В/мкс, $U_{зс}=U_{зс,макс}$, не менее:	
при $T_k=+100$ °С:	
2У111А, 2У111В	0,2 В
2У111Б, 2У111Г	0,1 В
при $T_{макс}$	0,05 В
Постоянный ток в закрытом состоянии при $U_{зс}=U_{зс,макс}$, не более:	
при $T=+25$ °С	0,5 мА
при $T_k=T_{макс}$	1 мА
Обратный ток при $U_{обр}=100$ В, не более:	
при $T=+25$ °С	0,5 мА
при $T_k=T_{макс}$	1 мА
Прямой импульсный ток управления	0,05...0,1 А
Неотпирающий постоянный ток управления при $dU_{зс}/dt=50$ В/мкс, $U_{зс}=U_{зс,макс}$, не менее:	
при $T_k=+100$ °С	2 мА
при $T_k=+125$ °С для 2У111А—2У111Г	0,5 мА
Время выключения при $U_{зс}=250$ В, $U_{обр}=100$ В, $I_{ос,н}=0,3$ А и $dU_{зс}/dt=50$ В/мкс, не более:	
2У111А, 2У111Б, КУ111А, КУ111Б	20 мкс
2У111В, 2У111Г	100 мкс

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение в закрытом состоянии при $R_y=51 \text{ Ом}$:

2У111А — 2У111Г, КУ111А	400 В
КУ111Б	200 В

Импульсное напряжение в закрытом состоянии при $R_y=51 \text{ Ом}$:

2У111А — 2У111Г, КУ111А	400 В
КУ111Б	200 В

Минимальное напряжение в закрытом состоянии при $R_y=51 \text{ Ом}$

10 В

Импульсное обратное напряжение при $R_y=51 \text{ Ом}$

100 В

Скорость нарастания напряжения в закрытом состоянии

50 В/мкс

Постоянный ток в открытом состоянии при $T = -60 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$

0,3 А

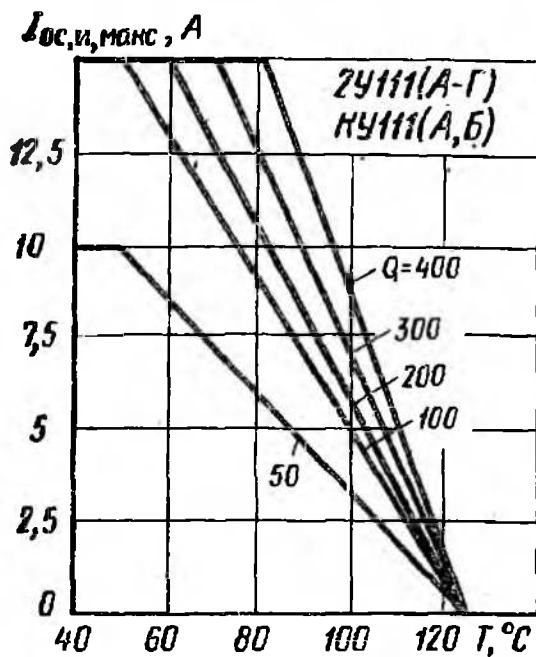
Импульсный ток в открытом состоянии при $T = -60 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$:

при $Q=100$ и $f \leq 500 \text{ Гц}$	15 А
при $Q=50$ и $f \leq 500 \text{ Гц}$	10 А

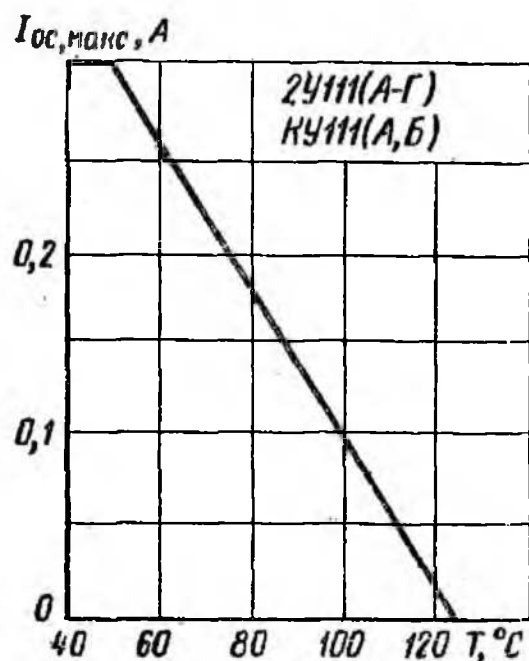
Температура окружающей среды

2У111А — 2У111Г	-60...+125° С
КУ111А, КУ111Б	-60...+100° С

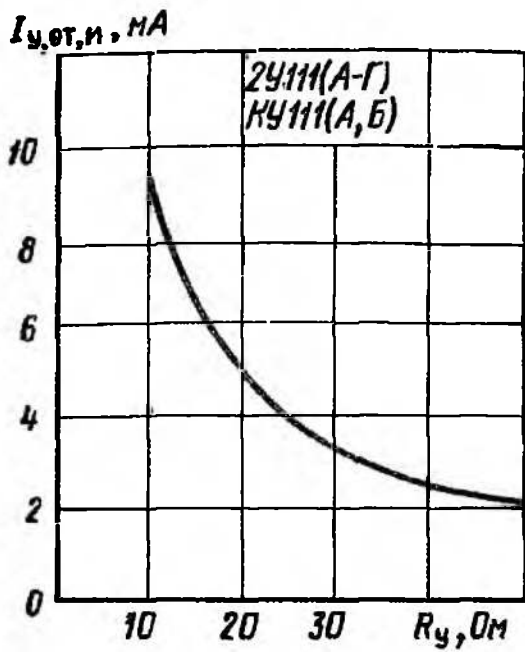
Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса, температура пайки не свыше +285 °С в течение не более 4 с.



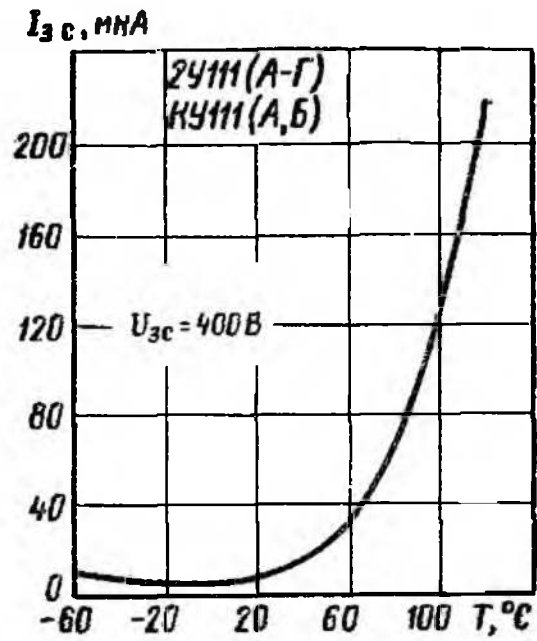
Зависимости допустимого импульсного тока в открытом состоянии от температуры



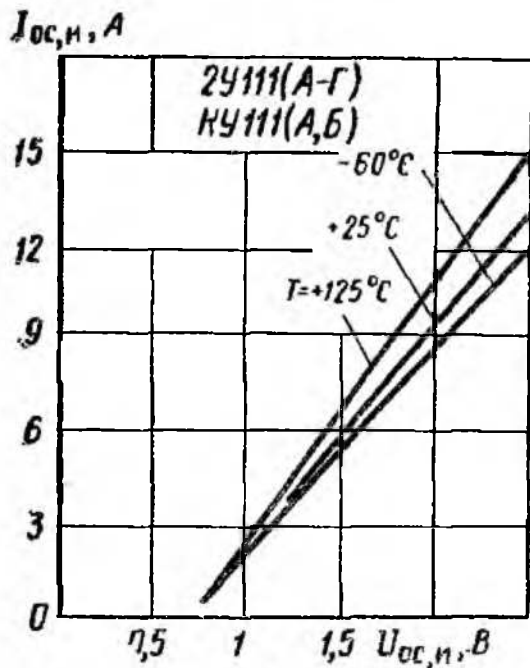
Зависимость допустимого постоянного тока в открытом состоянии от температуры



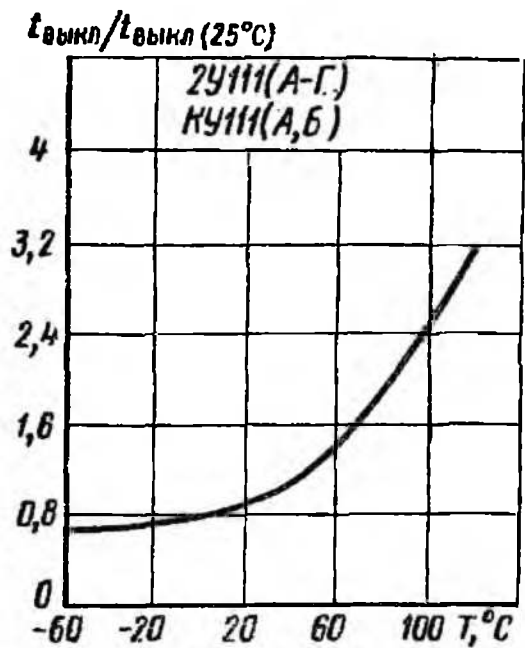
Зависимость отпирающего импульсного тока от сопротивления резистора в цепи управления.



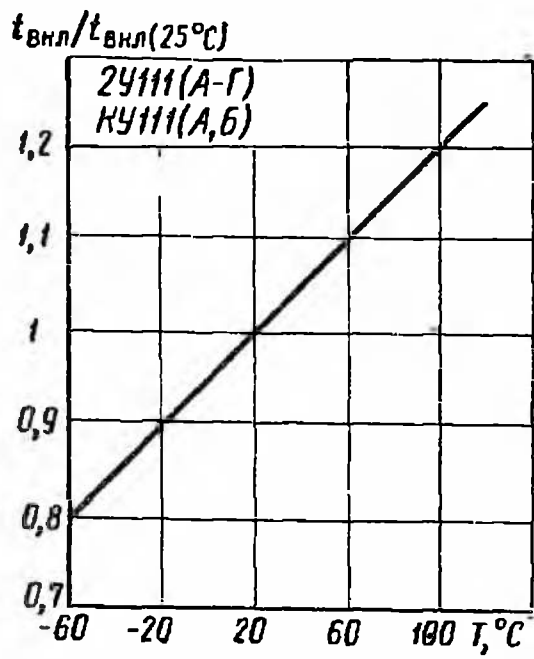
Зависимость тока в закрытом состоянии от температуры



Зависимости импульсного тока в открытом состоянии от импульсного напряжения



Зависимость времени выключения от температуры



Зависимость времени включения от температуры

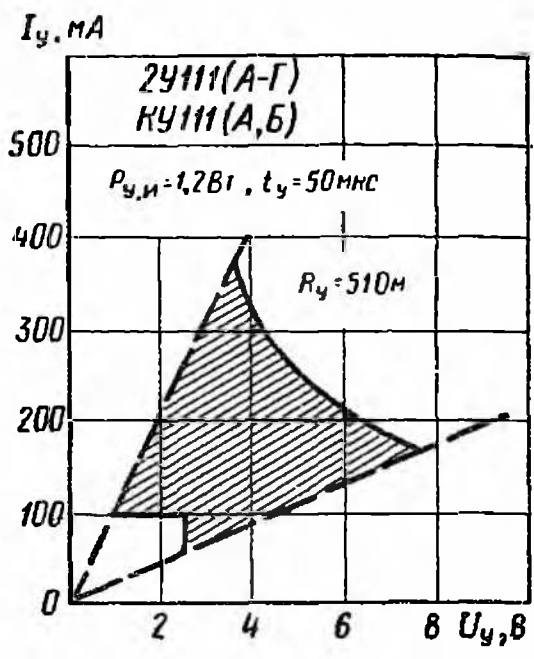


Диаграмма управления. Заштрихована область разрешенных значений

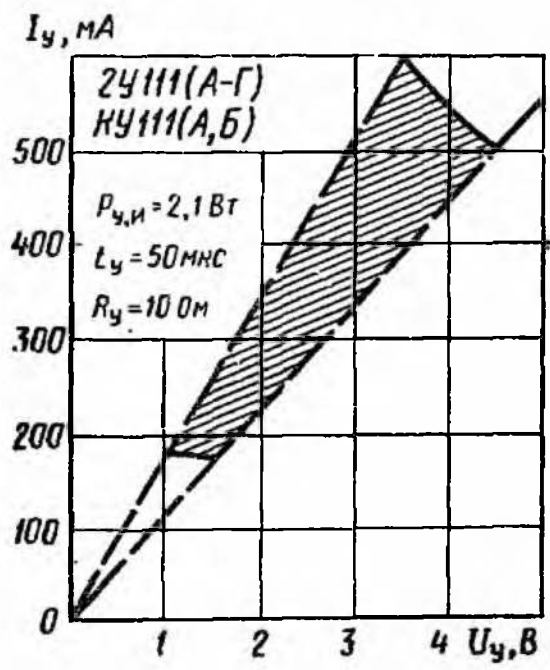


Диаграмма управления. Заштрихована область разрешенных значений