

## Электрические параметры

Импульсное прямое напряжение при $I_{пр, и} = 3,14 I_{пр, ср, макс}$ , не более .....	1,8 В
Пороговое напряжение* при $I_{пр, и} = (1,57...4,71) I_{пр, ср, макс}$ , $T_{п} = +140\text{ }^{\circ}\text{C}$ , не более .....	1,05 В
Напряжение пробоя* при $I_{обр} = 2\text{ мА}$ , $T_{п} = +140\text{ }^{\circ}\text{C}$ , не более .....	$1,25 U_{обр, и, п, макс}$
Динамическое сопротивление* при $I_{пр, и} = (1,57...4,71) I_{пр, ср, макс}$ , $T_{п} = +140\text{ }^{\circ}\text{C}$ , не более .....	0,5 мОм
Время обратного восстановления* при $U_{обр, и} = 100\text{ В}$ , $I_{пр, и} = 500\text{ А}$ , $di_{пр}/dt = 5\text{ А/мкс}$ , $T_{п} = +140\text{ }^{\circ}\text{C}$ , не более .....	25 мкс
Заряд восстановления* при $U_{обр, и} = 100\text{ В}$ , $I_{пр, и} = 500\text{ А}$ , $di_{пр}/dt = 5\text{ А/мкс}$ , $T_{п} = +140\text{ }^{\circ}\text{C}$ , не более .....	600 мкКл
Повторяющийся импульсный обратный ток при $U_{обр, и} = U_{обр, и, п, макс}$ , $T_{п} = +140\text{ }^{\circ}\text{C}$ , не более .....	25 мА
Тепловое сопротивление переход—корпус <sup>1</sup> , не более .....	0,45 $^{\circ}\text{C/Вт}$

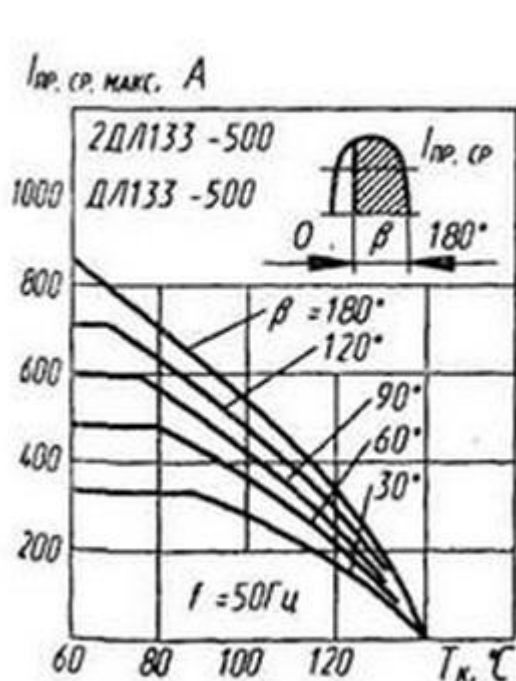
<sup>1</sup> Тепловое сопротивление днода в сторону анода (переход—анодный вывод) и в сторону катода (переход—катодный вывод) указываются в паспорте.

### Предельные эксплуатационные данные диоды 2ДЛ133-500, ДЛ133-500.

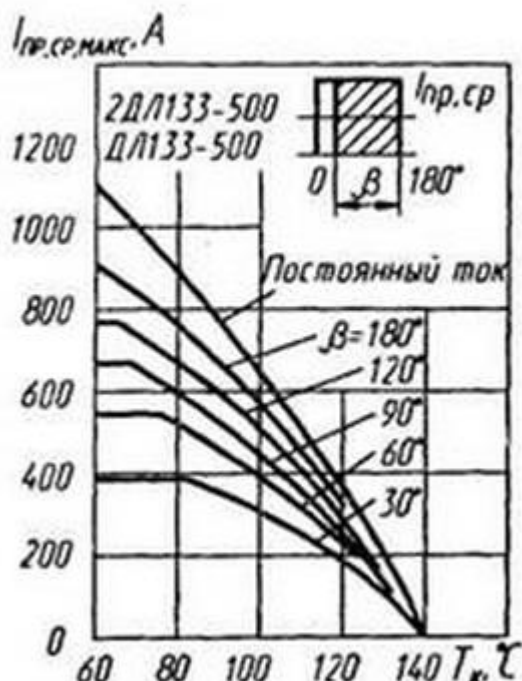
#### Предельные эксплуатационные данные

Повторяющееся импульсное обратное напряжение .....	400... 1400 В
Импульсное рабочее обратное напряжение .....	$0,8 U_{обр, и, п, макс}$
Постоянное обратное напряжение .....	$0,75 U_{обр, и, п, макс}$
Средний прямой ток при $T_{к} = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	500 А
Неповторяющийся импульсный прямой ток: $T_{п} = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	8000 А
$T_{п} = +140\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	7500 А
Неповторяющаяся импульсная обратная рассеиваемая мощность при $t_{и} = 100\text{ мкс}$ , $T_{п} = +140\text{ }^{\circ}\text{C}$ .....	8 кВт
Температура перехода .....	-60...+140 $^{\circ}\text{C}$
Температура корпуса .....	-60...+110 $^{\circ}\text{C}$

При монтаже диодов в аппаратуре неплоскость поверхностей прижимных устройств должна быть не более 0,01 мм шероховатость поверхностей не более 0,63 мкм.



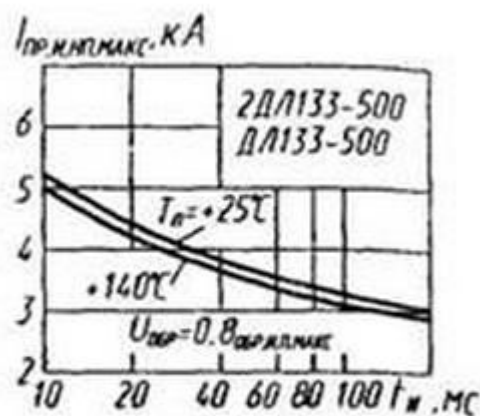
Зависимости допустимого среднего прямого тока синусоидальной формы от температуры корпуса



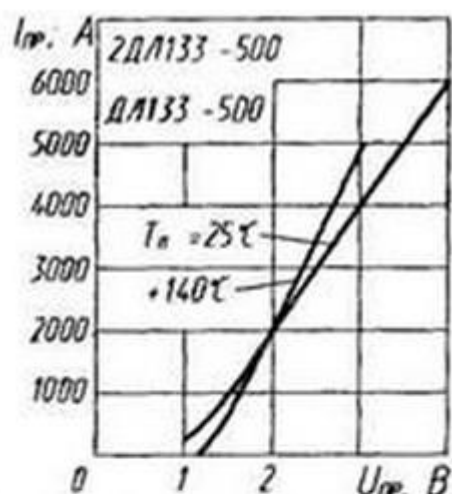
Зависимости допустимого среднего прямого тока прямоугольной формы от температуры корпуса



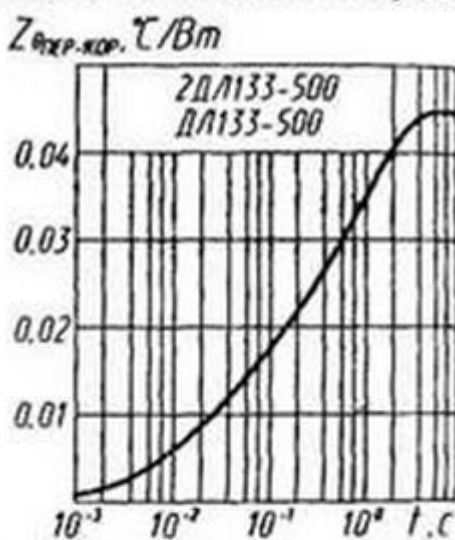
Зависимости допустимого неповторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса



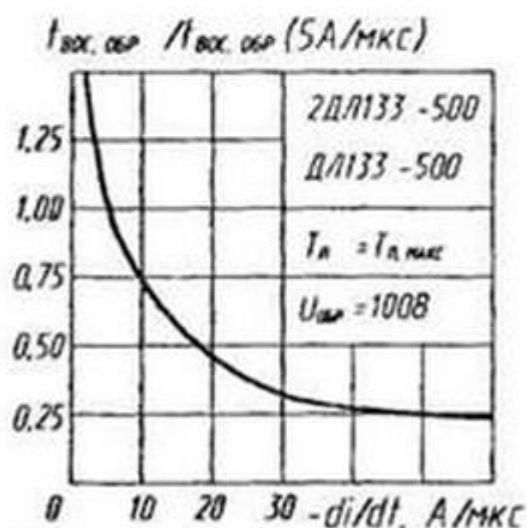
Зависимости допустимого неповторяющегося импульсного прямого тока от длительности импульса



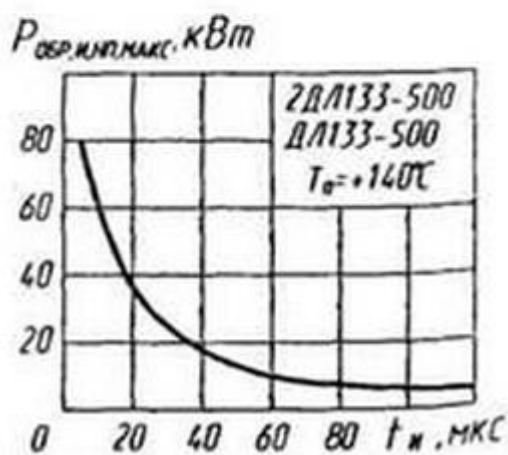
Зависимости прямого тока от напряжения



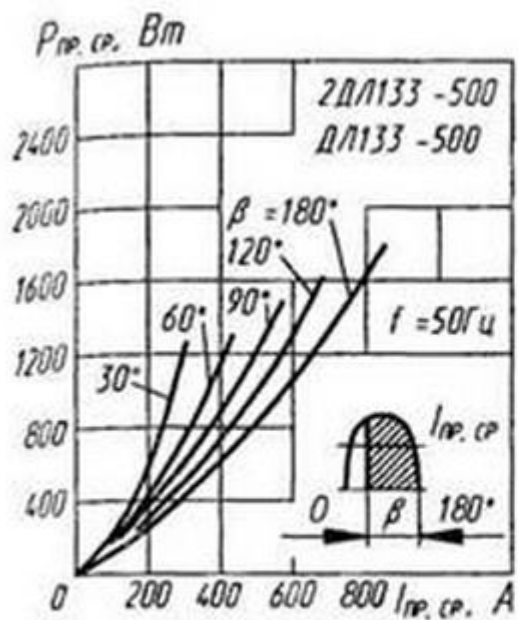
Зависимость переходного теплового сопротивления переход—корпус от времени



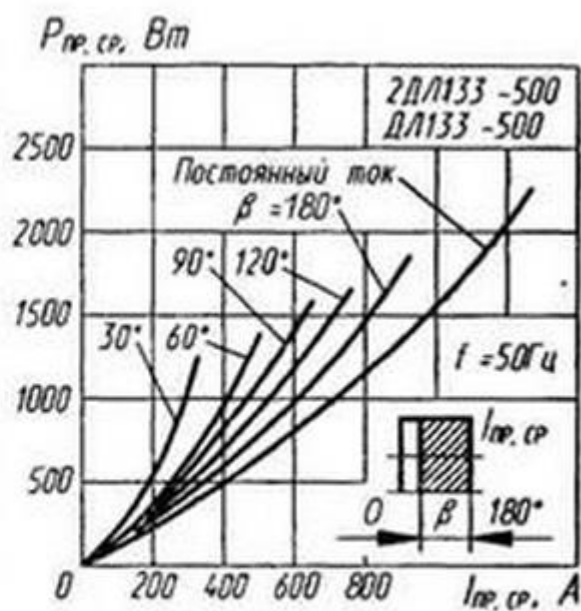
Зависимость времени обратного восстановления от скорости нарастания импульса тока



Зависимость допустимой непоотогревающей импульсной мощности обратных потерь от длительности импульса



Зависимости мощности прямых потерь от среднего прямого тока синусоидальной формы



Зависимости мощности прямых потерь от среднего прямого тока прямоугольной формы

