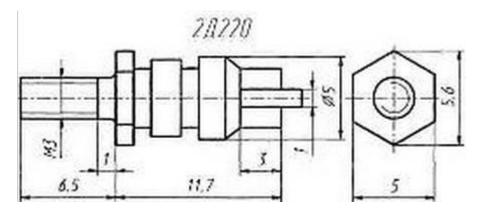
Диоды 2Д220А, 2Д220Б, 2Д220В, 2Д220Г, 2Д220Д, 2Д220Е, 2Д220Ж, 2Д220И.

Диоды кремниевые, диффузионные. Предназначены для применения в выпрямительных и преобразовательных устройствах в диапазоне частот 1...50 кГц (2Д220А, 2Д220Б, 2Д220В, 2Д220Г) и 50 Гц...20 кГц (2Д220Д, 2Д220Е, 2Д220Ж, 2Д220И). Выпускаются в металлостеклянном корпусе с жесткими выводами. Маркируются со стороны положительного (нерезьбового) вывода двумя цветными точками. Первая точка обозначает диапазон рабочих частот диода: белая 1...50 кГц; красная — 50 кГц...20 кГц. Вторая точка обозначает тип диода: белая — 2Д220А и 2Д220Д; желтая — 2Д220В.



Электрические параметры диоды 2Д220А, 2Д220Б, 2Д220В, 2Д220Г, 2Д220Д, 2Д220Е, 2Д220Ж, 2Д220И.

## Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение, не более:	
$T = +25 ^{\circ}\text{C}, I_{\text{DP}} = 1 \text{A}$ :	
2Д220А, 2Д220Б, 2Д220В, 2Д220Г	1,2 B
типовое значение	1* B
2Д220Д, 2Д220Е, 2Д220Ж, 2Д220И	1,1 B
типовое значение	0,9* B
$T = +25  ^{\circ}\text{C}$ , $I_{\text{np}} = 3  \text{A}$ :	
2Д220А, 2Д220Б, 2Д220В, 2Д220Г	1,5 B
типовое значение	1,2* B
2Д220Д, 2Д220Е, 2Д220Ж, 2Д220И	1,3 B
типовое значение	1,05* B
$T = -60  ^{\circ}\text{C}$ , $I_{\text{np}} = 2  \text{A}$ :	
2Д220А, 2Д220Б, 2Д220В, 2Д220Г	1,4 B
2Д220Д, 2Д220Е, 2Д220Ж, 2Д220И	1,3 B
$T = -60  ^{\circ}\text{C}$ , $I_{np} = 3  \text{A}$ :	Marie Co.
2Д220А, 2Д220Б, 2Д220В, 2Д220Г	1,7 B
2Д220Д, 2Д220Е, 2Д220Ж, 2Д220И	1,5 B

Постоянный обратный ток при $U_{\text{обр}} = U_{\text{обр, макс}}$ , не более:	
T = +25 °C	45 MKA
типовое значение	4* MKA
T = +125 °C	1,5 MA
Средний обратный ток в режиме однополупериодного выпрямления при $U_{\text{ОБР, И}} = U_{\text{ОБР, И, МАКС}},$ $f = 50 \ \Gamma\text{ц}, \ T_{\text{K}} = +155 \ ^{\circ}\text{C}, \ \text{не более} \dots$ Время обратного восстановления	2 мА
при $U_{OBP} = 5$ B, $I_{\Pi P} = 1$ A, $I_{OBP} = 0,5$ A:	1011016-0114-0116-0
2Д220А, 2Д220Б, 2Д220В, 2Д220Г	0,3*0,4* 0,5 мкс
2Д220Д, 2Д220Е, 2Д220Ж, 2Д220И	0,5*0,7* 1 мкс

Предельные эксплуатационные данные диоды 2Д220A, 2Д220B, 2Д220B, 2Д220C, 2Д220E, 2Д220C, 2Q2C, 2Q

Предельные эксплуатационные	данные
Постоянное обратное напряжение	
при $T = -60T_{\kappa} = +155$ °C:	
2Д220А, 2Д220Д	400 B
2Д220Б, 2Д220Е	600 B
2Д220В, 2Д220Ж	800 B
2Д220Г, 2Д220И	1000 B
Импульсное обратное напряжение	1000 B
При $T = -60T_{\kappa} = +155$ °C:	
$f = 150 \text{ к}\Gamma_{\text{H}}, t_{\text{D}} \ge 0.5 \text{ мкс}$	
	400 B
2Д220А	100000000000000000000000000000000000000
2Д220Б	000 B
2Д220В	800 B
2Д220Г	1000 B
$f = 50 \ \Gamma_{\text{Ц}}20 \ \text{к} \Gamma_{\text{Ц}}, \ t_{\text{Ф}} \ge 1 \ \text{мкс}$ :	1000 B
The state of the s	400 B
	600 B
	800 B
2Д220И	1000 B
Постоянный прямой ток:	1000 B
	6 A
	3 A
	0
7K - 1133 C	· ·

Средний прямой ток в режиме преобразова-	
ния напряжения любой формы при $Q \ge 1,3$ и	
амплитудном значении прямого тока, не пре-	
вышающем 3,1/ <sub>пр. ср. макс</sub> :	
2Д220А, 2Д220Б, 2Д220В, 2Д220Г:	
$f = 110 \text{ kFu}, t_{\infty} \ge 0.5 \text{ mkc}$ :	
$T = -60T_{K} = +85  ^{\circ}\text{C} \dots$	6 A
T <sub>K</sub> = +125 °C	3 A
7 = +155 °C1	0
$f = 50$ kFy, $t_{o} \ge 0.5$ MKC:	3634
$T = -60T_K = +125  ^{\circ}\text{C} \dots$	0,5 A
T <sub>K</sub> = +155 °C	0
2Д220Д, 2Д220Е, 2Д220Ж, 2Д220И:	2.5
$f = 50  \Gamma_{\text{Ц}}  10   \text{к} \Gamma_{\text{Ц}},  t_{\text{D}} \ge 0,5   \text{мкс}$ :	
$T = -60T_K = +85  ^{\circ}\text{C} \dots$	6 A
T <sub>K</sub> = +125 °C	3 A
T <sub>K</sub> = +155 °C¹	0
$f = 20$ κΓμ, $t_{co} ≥ 1$ мкс:	•
$T = -60T_{K} = +125  ^{\circ}\text{C} \dots$	0,5 A
T <sub>K</sub> = +155 °C	0
	U
Импульсный прямой ток синусоидальной фор-	
мы с длительностью импульсов по основанию	
не более 10 мс (одиночный импульс) и перио-	
дом повторения не менее 10 мин:	CO 4

Тепловое сопротивление переход - корпус

2Д220А, 2Д220Б, 2Д220В, 2Д220Г .....

Температура перехода.....

Температура окружающей среды .....

60 A

3,5 °C/BT

 $-60...T_{\kappa} =$ 

= +155 °C

+175 °C

0

В диапазоне температур корпуса +85...+155 °C постоянный (средний) прямой ток и +125...+155 °C импульсный прямой ток снижаются в соответствии с рисунками.

Диоды могут использоваться при максимально допустимых значениях напряжений и токов в диапазоне давлений 666... 3,1 · 10<sup>5</sup> Па. При этом в диапазоне давлений 666... 2660 Па выводы диодов 2Д220Б, 2Д220В, 2Д220Г, 2Д220Е, 2Д220Ж, 2Д220И и оголенные части подводящих проводов должны защищаться изолирующим материалом. Без применения дополнительной изоляции в этом диапазоне давлений разрешается использовать диоды при обратном напряжении не более 400 В.

Пайка нерезьбового вывода должна осуществляться при температуре припоя не свыше +250 °C в течение не более 10 с.

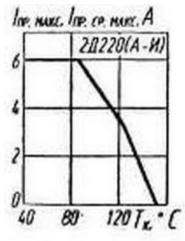
Допускается последовательное и параллельное соединение любого числа диодов без превышения максимально допустимых значений обратного напряжения и прямого тока каждого диода соответственно.

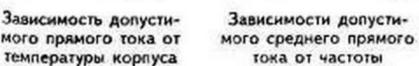
20220(A-F)

20220(Д-И)

30

20





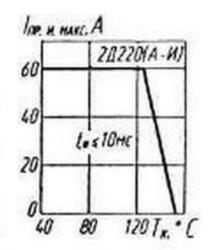
6

4

2

Top ce MAKE A

10



Зависимость допустимого импульсного (одиночный импульс) прямого тока от температуры корпуса