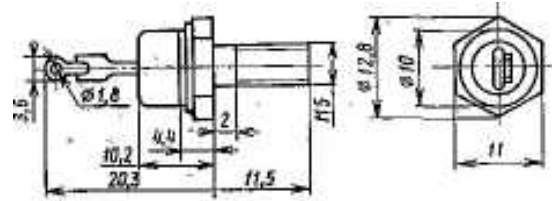


## 2Д219А, 2Д219Б, 2Д219В, 2Д219Г

Диоды кремниевые, эпитаксиальные, с барьером Шотки.  
Предназначены для применения в низковольтных вторичных источниках электропитания на частотах 10...200кГц. Выпускаются в металлоглазном корпусе с жесткими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе. Масса диода не более 8 г.



### Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение при  $I_{пр}=10$  А, не более:

2Д219А, 2Д219Б      0,6 В  
2Д219В, 2Д219Г      0,45 В

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

при  $T=+25^{\circ}\text{C}$  для 2Д219А, 2Д219Б, 2Д219В, 2Д219Г    20 мА  
при  $T=-60^{\circ}\text{C}$  для 2Д219А, 2Д219Б, 2Д219В, 2Д219Г    20 мА  
при  $T_{к}=+70^{\circ}\text{C}$  для 2Д219В, 2Д219Г            50 мА  
при  $T_{к}=+100^{\circ}\text{C}$  для 2Д219А, 2Д219Б            75 мА

Средний обратный ток в режиме однополупериодного выпрямления при  $U_{обр,и}=U_{обр,и,макс}$  и  $f=50$  Гц, не более:

при  $T_{к}=+100^{\circ}\text{C}$  и  $I_{пр,и}=10$  А для 2Д219А, 2Д219Б        75 мА  
при  $T_{к}=+115^{\circ}\text{C}$  и  $I_{пр,и}=5$  А для 2Д219А, 2Д219Б        200 мА  
при  $T_{к}=+70^{\circ}\text{C}$  и  $I_{пр,и}=10$  А для 2Д219В, 2Д219Г        50 мА  
при  $T_{к}=+85^{\circ}\text{C}$  и  $I_{пр,и}=5$  А для 2Д219В, 2Д219Г        150 мА

### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное (импульсное с частотой 10...200 кГц, крутизной фронта не более 500 В/мкс) обратное напряжение:

при  $T=-60^{\circ}\text{C}...T_{к}=+115^{\circ}\text{C}$ :

2Д219А 15 В  
2Д219Б 20 В

при  $T=-60^{\circ}\text{C}...T_{к}=+85^{\circ}\text{C}$ :

2Д219В 15 В  
2Д219Г 20 В

Импульсное обратное напряжение при  $Q > 40$ :

при  $T=-60^{\circ}\text{C}...T_{к}=+115^{\circ}\text{C}$ :

2Д219А            18 В  
2Д219Б            24 В

при  $T=-60^{\circ}\text{C}...T_{к}=+85^{\circ}\text{C}$ :

2Д219В            18 В  
2Д219Г            24 В

Постоянный (средний с частотой 10...200 кГц) прямой ток:

при  $T=-60^{\circ}\text{C}...T_{к}=+100^{\circ}\text{C}$  для 2Д219А, 2Д219Б            10 А  
при  $T_{к}=+115^{\circ}\text{C}^*$  для 2Д219А, 2Д219Б            5 А  
при  $T=-60^{\circ}\text{C}...T_{к}=+70^{\circ}\text{C}$  для 2Д219В, 2Д219Г            10 А  
при  $T_{к}=+85^{\circ}\text{C}^*$  для 2Д219В, 2Д219Г            5 А

Импульсный прямой ток:

одиночный импульс при  $t_{и}<10$  мс\*\*

серия (не более 90) импульсов при  $t_{и}<10$  мс и  $f=50$  Гц\*\*

$25 / I_{пр} \text{ ср макс}$

$10 / I_{пр} \text{ ср, макс}$

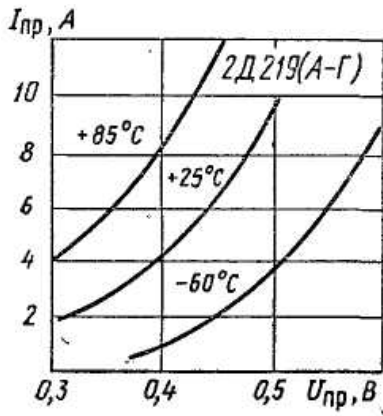
Частота без снижения электрических режимов            200 кГц

Температура окружающей среды:

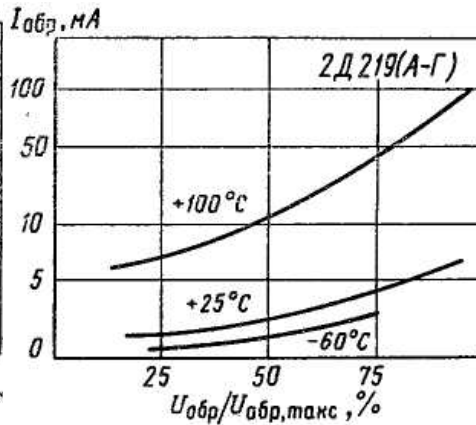
2Д219А, 2Д219Б      —  $60^{\circ}\text{C}...T_{к}=+115^{\circ}\text{C}$   
2Д219В, 2Д219Г      —  $60^{\circ}\text{C}...T_{к}=+85^{\circ}\text{C}$

♦ В диапазонах температур корпуса  $+100...+115^{\circ}\text{C}$  для 2Д219А, 2Д219Б и  $+70...+85^{\circ}\text{C}$  для 2Д219В, 2Д219Г прямой ток снижается линейно. Амплитудное значение прямого тока не более  $2,2 / I_{пр} \text{ ср макс}$ , крутизна фронтов не более 600 А/мкс.

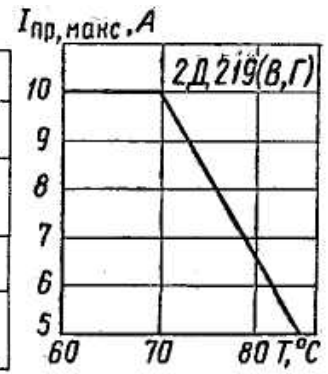
•• Время между одиночными импульсами и сериями импульсов не менее 10 мин



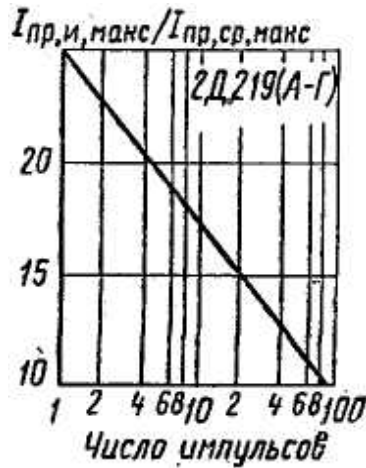
Зависимости прямого тока от напряжения



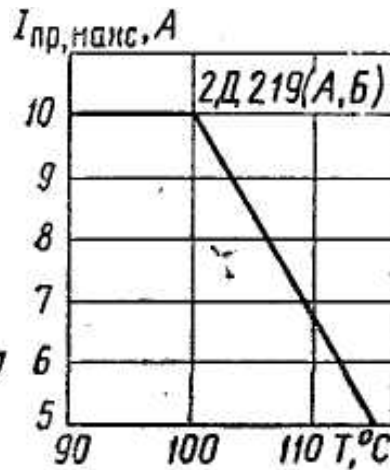
Зависимости обратного тока от напряжения



Зависимость допустимого прямого тока от температуры



Зависимость отношения допустимых и импульсного и среднего прямых токов от числа импульсов в серии



Зависимость допустимого прямого тока от температуры