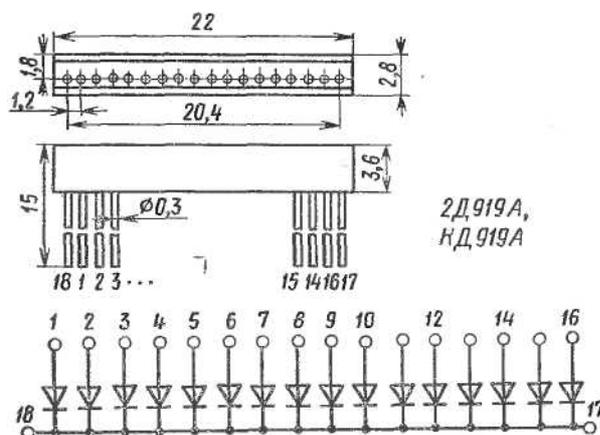


2Д919А, КД919А

Диодные матрицы, состоящие из 16 кремниевых пленарных диодов с общим катодом. Выпускаются в металлопластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип прибора приводится на корпусе. Аноды диодов соединены с выводами 1—16, выводы катода — 17, 18. Масса матрицы не более 1,2 г.



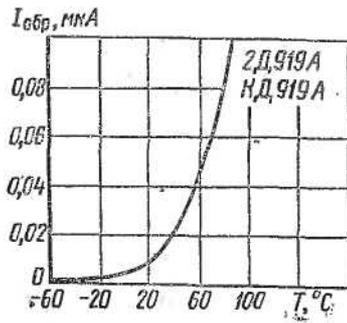
Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение диода:	
при $T = +25^{\circ}\text{C}$ и $I_{пр} = 100 \text{ мА}$	0,85... 1,35 В
при $T = +85^{\circ}\text{C}$ и $I_{пр} = 75 \text{ мА}$	0,75... 1,4 В
при $T = -60^{\circ}\text{C}$ и $I_{пр} = 100 \text{ мА}$	0,95... 1,4 В
Среднее прямое напряжение при $I_{пр.и} = 400 \text{ мА}$ и $t_{и} > 0,5 \text{ мкс}$, не более	2,5 В
Импульсное прямое напряжение при $I_{пр.и} = 400 \text{ мА}$ и $t_{и} > 0,5 \text{ мкс}$, не более	9,4 В
Постоянный обратный ток, не более:	
при $U_{обр} = 40 \text{ В}$:	
$T = +25$ и -60°C	1 мкА
$T = +85^{\circ}\text{C}$	10 мкА
при $U_{обр} = -60 \text{ В}$ и $T = +25^{\circ}\text{C}$	100 мкА
Время обратного восстановления при	
$U_{обр.и} = 10 \text{ В}$, $I_{пр.и} = 100 \text{ мА}$ и $I_{обр} = 10 \text{ мА}$, не более	100 нс
Время прямого восстановления при $I_{пр.и} = 400 \text{ мА}$, не более	40 нс
Общая емкость диода при $U_{обр} = 10 \text{ В}$ и $f = 1...10 \text{ МГц}$, не более	6 пФ

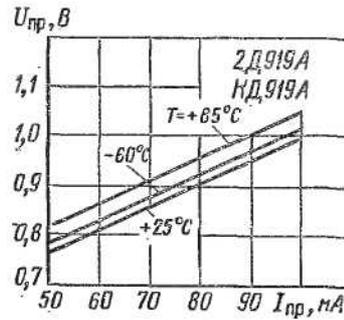
Предельные эксплуатационные данные

Постоянное (импульсное) обратное напряжение	40 В
Постоянный прямой ток через все диоды или любой одиночный диод матрицы:	
при $T = +60...+35^{\circ}\text{C}$	100 мА
при $T = +85^{\circ}\text{C}^*$	75 мА
Импульсный прямой ток через все диоды или любой одиночный диод матрицы при $t_{и} < 10 \text{ мкс}$ и $Q > 10$:	
при $T = -60...+35^{\circ}\text{C}$	700 мА
при $T = +85^{\circ}\text{C}^*$	500 мА
Перегрузочный прямой ток диода в течение 30 мин (одноразовый)	125 мА
Средняя прямая рассеиваемая мощность матрицы при $T = -60...+85^{\circ}\text{C}$	180 мВт
Температура окружающей среды	$-60 \dots + 85^{\circ}\text{C}$

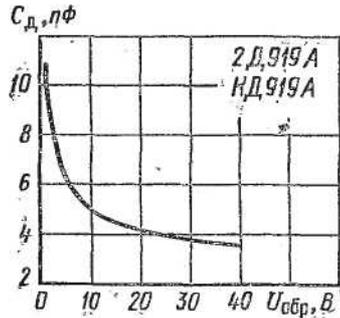
* В интервале температур $+35...+85^{\circ}\text{C}$ ток снижается линейно.



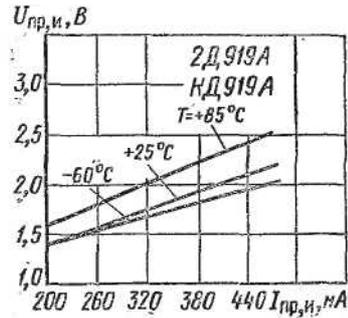
Зависимость обратного тока от температуры



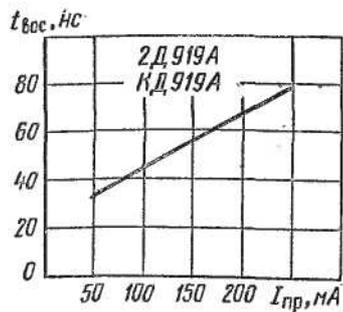
Зависимости прямого напряжения от тока



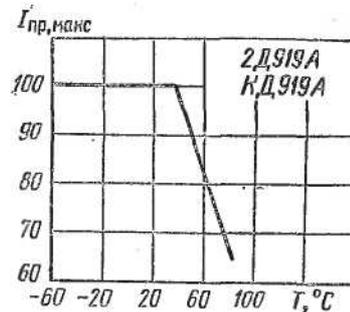
Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимости импульсного прямого напряжения от импульсного прямого тока



Зависимость времени обратного восстановления от тока



Зависимость допустимого прямого тока от температуры