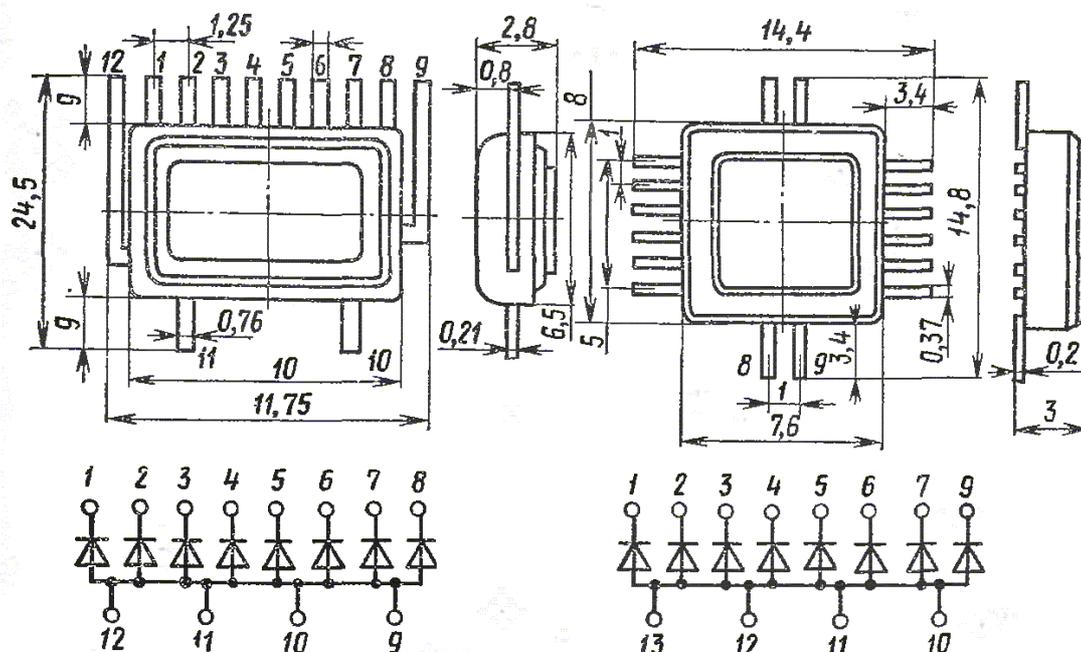


2Д917А, 2Д917А1, КД917А, КД917АМ

Диодные матрицы, состоящие из восьми кремниевых эпитаксиально-планарных диодов с общим анодом. Предназначены для применения в импульсных быстродействующих переключающих схемах. Выпускаются в металlostеклянных (2Д917А, КД917А) и металлокерамических (2Д917А1, КД917АМ) корпусах с гибкими выводами. Тип прибора при водится на корпусе. Вывод 1 матриц 2Д917А1 маркируется точкой. Масса матрицы не более 0,63 г.



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение при $I_{пр} = 200 \text{ мА}$

2Д917А, 2Д917А1

при $T = +25^\circ\text{C}$

при $T = +85^\circ\text{C}$

при $T = -60^\circ\text{C}$

0,9...1,2 В (тип. значение 1,06 В)

0,8...1,2 В

1,05...1,2 В

КД917А, КД917АМ

при $T = +25^\circ\text{C}$ и $+85^\circ\text{C}$

при $T = -60^\circ\text{C}$

не более 1,2 В

не более 1,5 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 50 \text{ В}$

2Д917А, 2Д917А1

при $T = -60$ и $+25^\circ\text{C}$

при $T = +125^\circ\text{C}$

5 мкА

100 мкА

КД917А, КД917АМ

при $T = -60^\circ\text{C}$ и $+25^\circ\text{C}$

при $T = +85^\circ\text{C}$

5 мкА

100 мкА

Время обратного восстановления при $U_{обр,и} = 10 \text{ В}$

2Д917А, 2Д917А1 при $I_{пр,и} = 200 \text{ мА}$, $I_{обр} = 3 \text{ мА}$

КД917А, КД917АМ при $I_{пр,и} = 10 \text{ мА}$, $I_{обр} = 2 \text{ мА}$

6...50 нс

не более 10 нс

Заряд переключения с $I_{пр,и} = 50 \text{ мА}$ на $U_{обр,и} = 10 \text{ В}$

для КД917А, КД917АМ

не более 1000 пКл

Общая емкость диода при $U_{обр} = 0,05 \text{ В}$

2...6 пФ

Общая емкость всех диодов при $U_{обр} = 0,05 \text{ В}$

40 пФ (типичное значение)

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение:

2Д917А, 2Д917А1	50 В
КД917А, КД917АМ	40 В

Импульсное обратное напряжение при $t_i < 10$ мкс и $Q > 10$ 60 В

Средний прямой ток через все диоды или любой одиночный диод матрицы:

2Д917А, 2Д917А1	
при $T = -60...+50$ °С	200 мА
при $T = +125$ °С*	100 мА
КД917А, КД917АМ	
при $T = -60...+35$ °С	200 мА
при $T = +85$ °С*	100 мА

Импульсный прямой ток через все диоды или любой одиночный диод матрицы при $t_i < 10$ мкс:

2Д917А, 2Д917А1	
при $T = -60...+50$ °С	1,5 А
при $T = +125$ °С*	0,75 А
КД917А, КД917АМ	
при $T = -60...+35$ °С	1,5 А
при $T = +85$ °С*	0,75 А

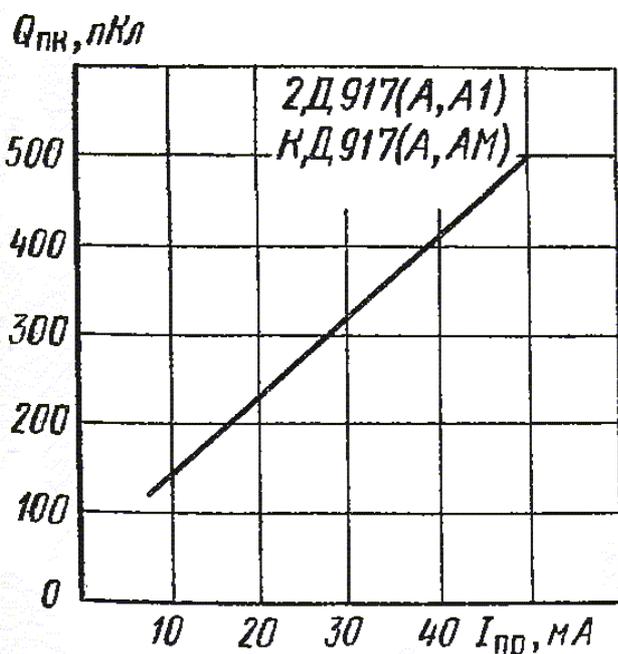
Рассеиваемая мощность (КД917А)

при $T = +35$ °С	50 мВт
при $T = +85$ °С	25 мВт

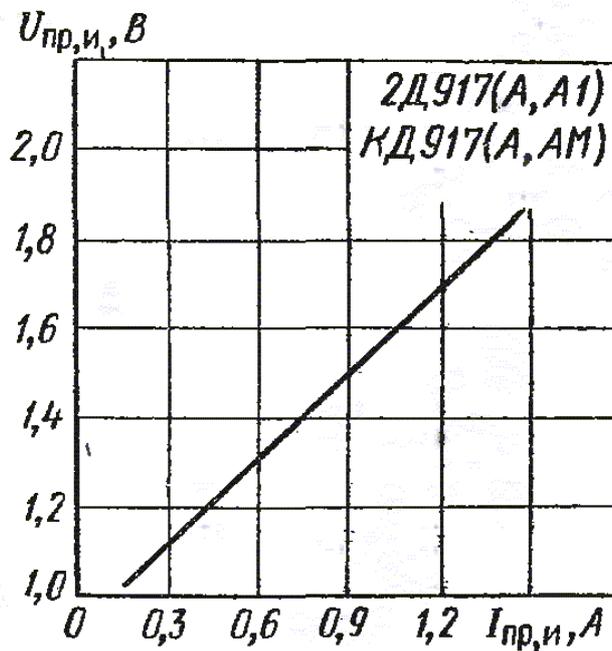
Температура перехода (2Д917А, 2Д917А1) +150°С

Температура окружающей среды
 2Д917А, 2Д917А1 -60...+125°С
 КД917А, КД917АМ -60...+85°С

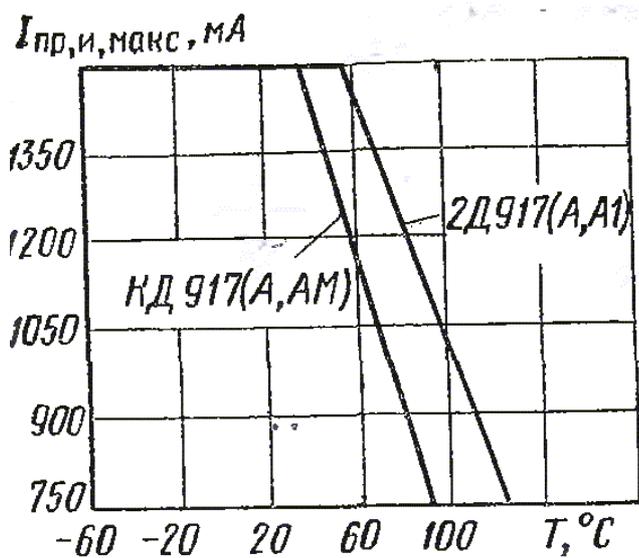
* В диапазоне температур +50...+125°С для 2Д917А, 2Д917А1 и +35...+85°С для КД917А, КД917АМ ток снижается линейно.



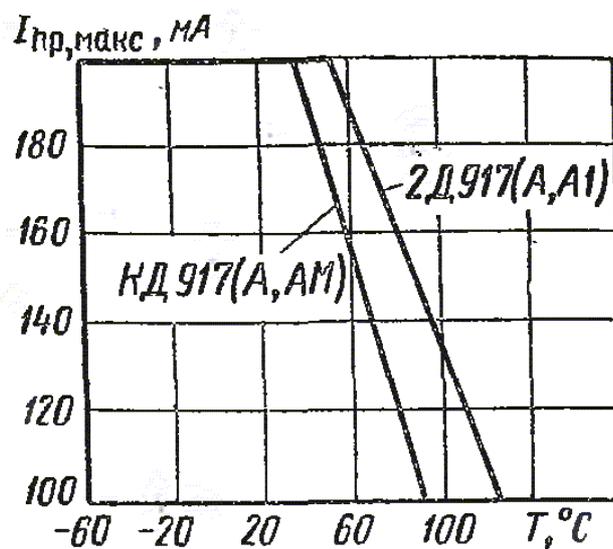
Зависимости заряда переключения от тока



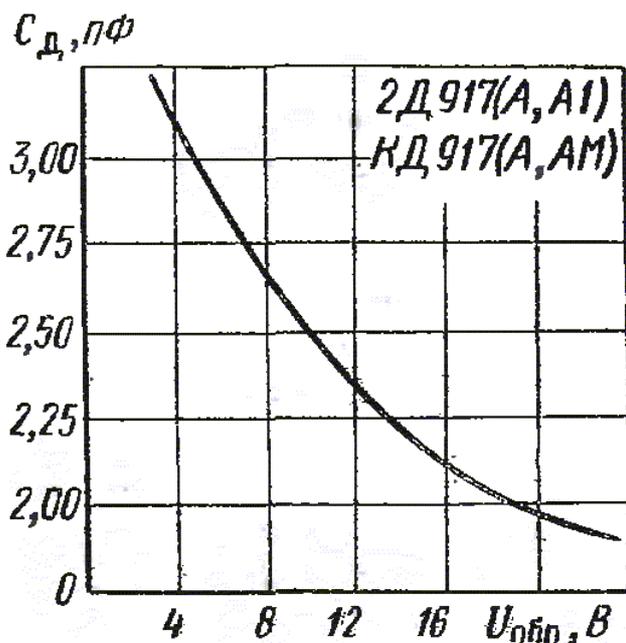
Зависимость импульсного прямого напряжения от импульсного прямого тока



Зависимость допустимого прямого тока от температуры



Зависимость допустимого импульсного прямого тока от температуры



Зависимости общей емкости диода от напряжения