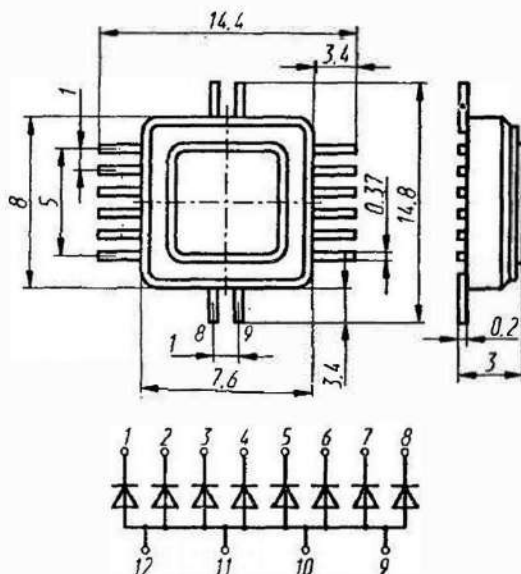


## 2Д917А, 2Д917А-1, КД917А, КД917АМ

Диодные матрицы, состоящие из восьми кремниевых, эпитаксиально-планарных диодов, с общим анодом. Предназначены для применения в импульсных быстродействующих переключющих схемах. Выпускаются в металлостеклянных (2Д917А, КД917А) и металлокерамических (2Д917А-1, КД917АМ) корпусах с гибкими выводами. Тип прибора приводится на корпусе. Вывод 7 матриц 2Д917А-1 маркируется точкой.

Масса матрицы не более 0,63 г.

2Д917А1, КД917АМ



### Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при  $I_{пр} = 200$  мА:

2Д917А, 2Д917А-1:

$T = +25$  °С ..... 0,9...1,06\*...

1,2 В

$T = +85$  °С ..... 0,8...1,2 В

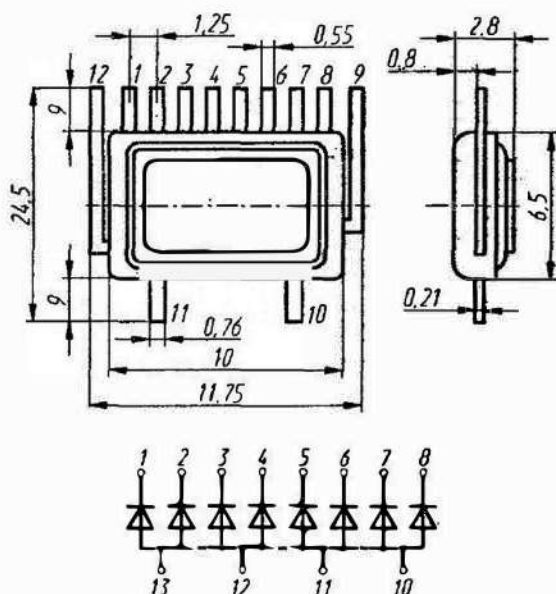
$T = -60$  °С ..... 1,05...1,2 В

КД917А, КД917АМ:

$T = +25$  и  $+85$  °С, не более ..... 1,2 В

$T = -60$  °С, не более ..... 1,5 В

## 2Д917А, КД917А



Постоянный обратный ток при  $U_{\text{ОБР}} = 50 \text{ В}$ ,  
не более:

**2Д917А, 2Д917А-1:**

$T = -60$  и  $+25 \text{ }^\circ\text{C}$  ..... 5 мкА  
 $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$  ..... 100 мкА

**КД917А, КД917АМ:**

$T = -60$  и  $+25 \text{ }^\circ\text{C}$  ..... 5 мкА  
 $T = +85 \text{ }^\circ\text{C}$  ..... 100 мкА

Время обратного восстановления:

**2Д917А, 2Д917А-1** при  $U_{\text{ОБР}} = 10 \text{ В}$ ,

$I_{\text{пр,и}} = 200 \text{ мА}$ ,  $I_{\text{ОБР}} = 3 \text{ мА}$  ..... 6\*...11\*...50 нс

**КД917А, КД917АМ** при  $U_{\text{ОБР}} = 10 \text{ В}$ ,

$I_{\text{пр,и}} = 10 \text{ мА}$ ,  $I_{\text{ОБР}} = 2 \text{ мА}$ , не более ..... 10 нс

Заряд переключения с  $I_{\text{пр,и}} = 50 \text{ мА}$

на  $U_{\text{ОБР,и}} = 10 \text{ В}$  для КД917А, КД917АМ,

не более ..... 1000 пКл

Общая емкость диода при  $U_{\text{ОБР}} = 0,05 \text{ В}$  ..... 2\*...3,5\*...6 пФ

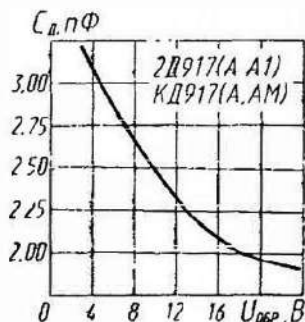
Общая емкость всех диодов\* при

$U_{\text{ОБР}} = 0,05 \text{ В}$  (типичное значение), не более ..... 40 пФ

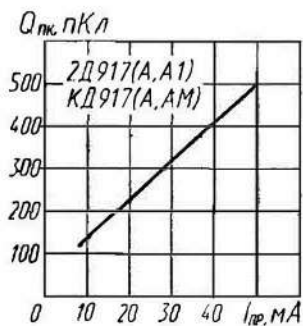
## Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение:	
2Д917А, 2Д917А-1 .....	50 В
КД917А, КД917АМ .....	40 В
Импульсное обратное напряжение	
при $t_{и} \leq 10$ мкс, $Q \geq 10$ .....	60 В
Средний прямой ток через все диоды или любой одиночный диод матрицы:	
2Д917А, 2Д917А-1:	
при $T = -60$ и $+50$ °С .....	200 мА
при $T = +125$ °С <sup>1</sup> .....	100 мА
КД917А, КД917АМ:	
при $T = -60$ и $+35$ °С .....	200 мА
при $T = +85$ °С <sup>1</sup> .....	100 мкА
Импульсный прямой ток через все диоды или любой одиночный диод матрицы при $t_{и} \leq 10$ мкс, $I_{пр, ср} \leq I_{пр, ср, макс}$ :	
2Д917А, 2Д917А-1:	
$T = -60...+50$ °С .....	1,5 А
$T = +125$ °С <sup>1</sup> .....	0,75 А
КД917А, КД917АМ:	
$T = -60...+35$ °С .....	1,5 А
$T = +85$ °С <sup>1</sup> .....	0,75 А
Температура перехода для 2Д917А, 2Д917А-1 .....	+150 °С
Температура окружающей среды:	
2Д917А, 2Д917А-1 .....	-60...+125 °С
КД917А, КД917АМ .....	-60...+85 °С

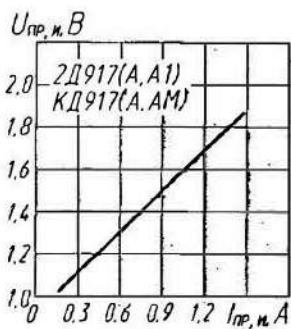
<sup>1</sup> В диапазонах температур  $+50...+125$  °С для 2Д917А, 2Д917А-1 и  $+35...+85$  °С для КД917А, КД917АМ ток снижается линейно.



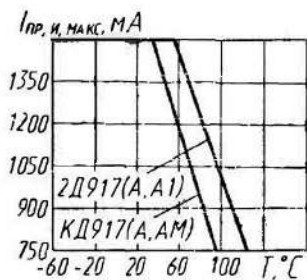
Зависимость общей емкости диода от напряжения



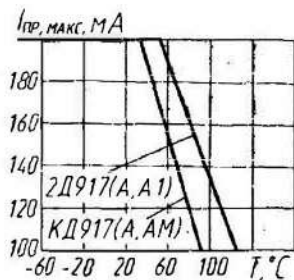
Зависимость заряда переключения от тока



Зависимость импульсного прямого напряжения от импульсного прямого тока



Зависимость допустимого прямого тока от температуры



Зависимость допустимого импульсного прямого тока от температуры