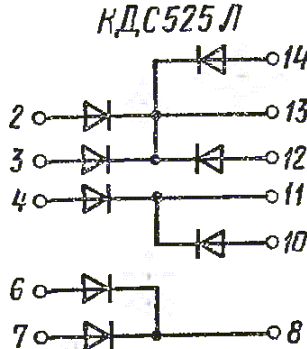
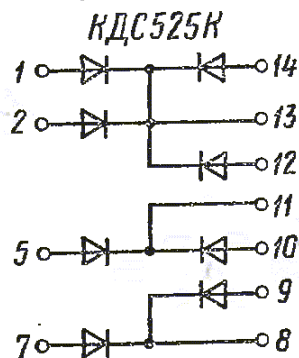
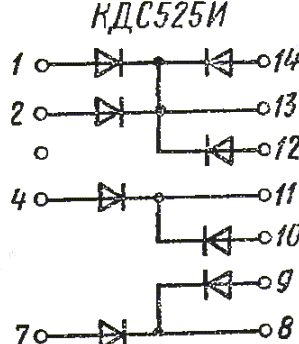
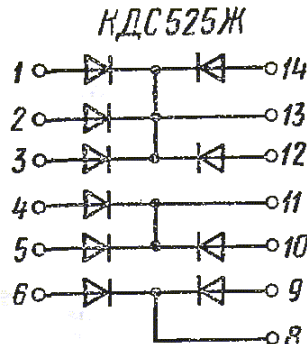
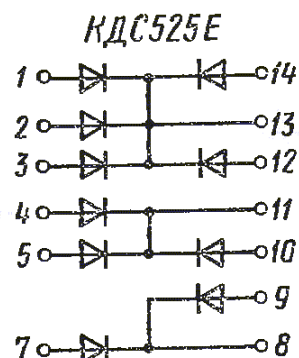
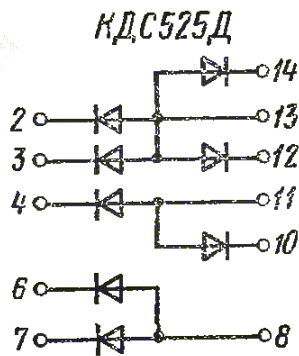
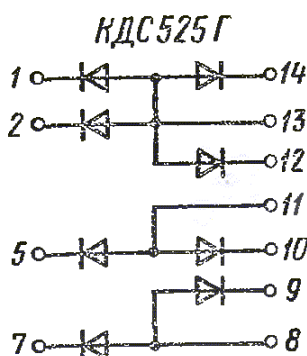
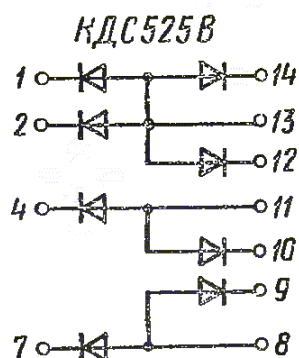
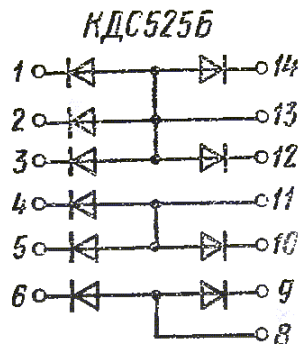
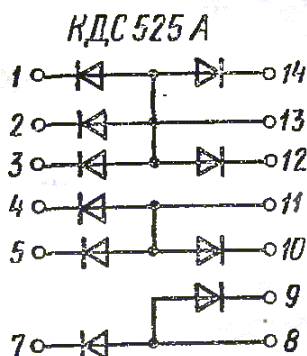
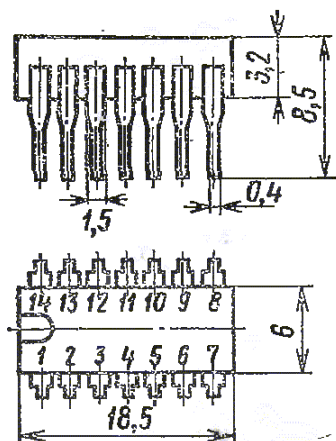


# КДС525А, КДС525Б, КДС525В, КДС525Г, КДС525Д, КДС525Е, КДС525Ж, КДС525И, КДС525К, КДС525Л

Диодные сборки, состоящие каждая из десяти или восьми кремниевых диодов, объединенных в три группы по пять, три и два диода с общим анодом (КДС525А, КДС525Б) или общим катодом (КДС525Е, КДС525Ж) и в три группы по четыре, два и два диода с общим анодом (КДС525В, КДС525Г, КДС525Д) или с общим катодом (КДС525И, КДС525К, КДС525Л). Диоды изготовлены методом ионно-лучевой технологии. Предназначены для использования в импульсных схемах. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип прибора приводится на корпусе.

Масса сборки не более 0,7 г.



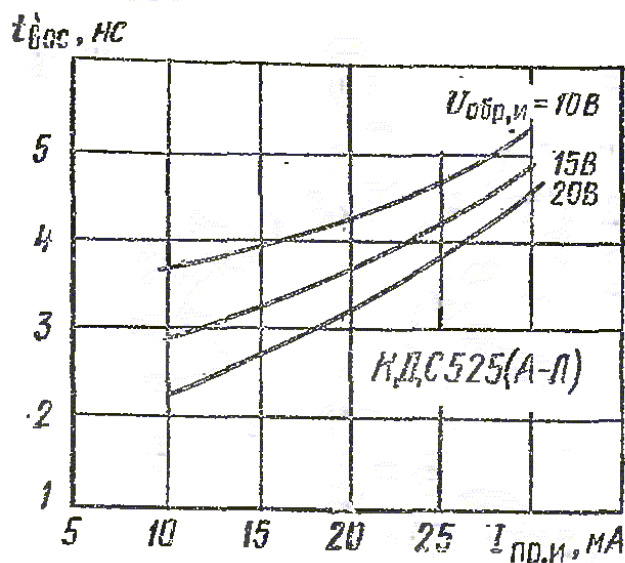
### Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение при $I_{пр}=0,2$ мА	не менее 0,5 В
Постоянное прямое напряжение	
при $I_{пр}=2$ мА для КДС525А, КДС525Б, КДС525В, КДС525Г, КДС525Д	
при $I_{пр}=5$ мА для КДС525Е, КДС525Ж, КДС525И,	
КДС525К, КДС525Л	не более 0,9 В
Пробивное напряжение при $I_{обр}=5$ мкА	
КДС525А, КДС525Б, КДС525В, КДС525Г, КДС525Д	20 В
КДС525Е, КДС525Ж, КДС525И, КДС525К, КДС525Л	40 В
Постоянный обратный ток при $T = -40...+85$ °С и $U_{обр}=10$ В для КДС525А, КДС525Б, КДС525В,	
КДС525Г, КДС525Д; $U_{обр}=20$ В для КДС525Е, КДС525Ж, КДС525И,	
КДС525К, КДС525Л	1 мкА
Время обратного восстановления при $U_{обр,и}=10$ В,	
$I_{пр,и} = 10$ мА, $I_{обр}=2$ мА	не более 5 нс
Общая емкость диода при $U_{обр}=5$ В	не более 8 пФ

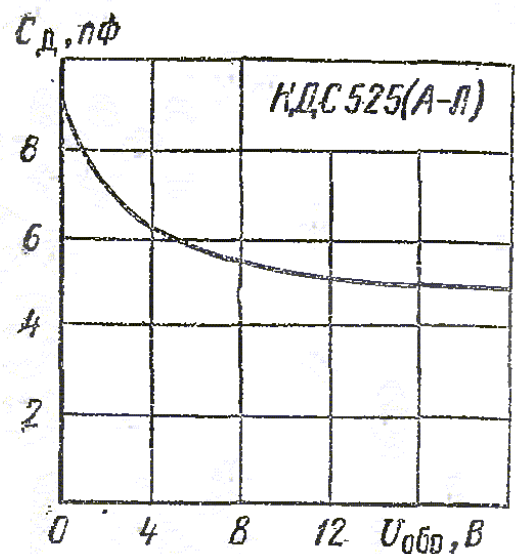
### Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение:	
КДС525А, КДС525Б, КДС525В, КДС525Г, КДС525Д	15 В
КДС525Е, КДС525Ж, КДС525И, КДС525К, КДС525Л	20 В
Импульсное обратное напряжение при $t_i < 10$ мкс и $Q > 100$ :	
КДС525А, КДС525Б, КДС525В, КДС525Г, КДС525Д	20 В
КДС525Е, КДС525Ж, КДС525И, КДС525К, КДС525Л	40 В
Постоянный прямой ток одного диода:	
при $T = -40...+35$ °С	20 мА
при $T = +85$ °С*	10 мА
Импульсный прямой ток одного диода при $t_i < 10$ мкс и $Q > 100$ :	
при $T = -40...+35$ °С	200 мА
при $T = +85$ °С*	100 мА
Рассеиваемая мощность всей сборки:	
при $T = -40...+35$ °С:	
КДС525А, КДС525Б, КДС525Е, КДС525Ж	100 мВт
КДС525В, КДС525Г, КДС525Д, КДС525И,	
КДС525К, КДС525Л	80 мВт
при $T = +85$ °С*:	
КДС525А, КДС525Б, КДС525Е, КДС525Ж	50 мВт
КДС525В, КДС525Г, КДС525Д, КДС525И,	
КДС525К, КДС525Л	40 мВт
Температура окружающей среды	-40...+85 °С

\* В диапазоне температур +35...+85 °С прямой ток и рассеиваемая мощность снижаются линейно.

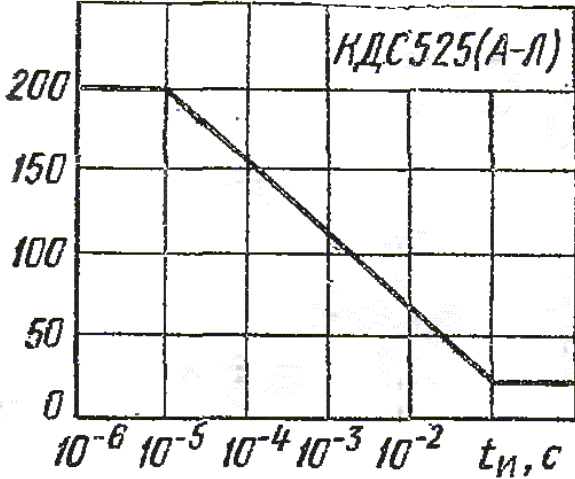


Зависимости времени восстановления от тока



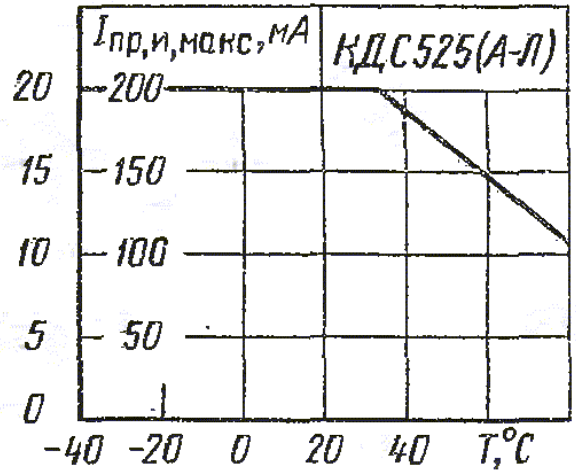
Зависимость общей емкости диода от напряжения

$I_{пр,и,макс}, mA$



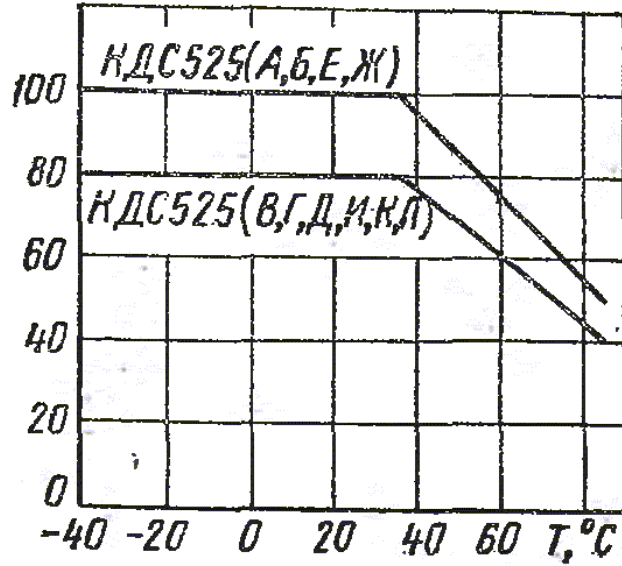
Зависимость допустимого импульсного прямого тока от длительности импульса

$I_{пр,макс}, mA$



Зависимость допустимого прямого тока от температуры

$P_{рас,макс}, мВт$



Зависимости допустимой мощности рассеивания сборки от температуры