

## КД243А-КД243Ж

Выпрямительные диоды КД243А-КД243Ж выпускают в стандартном пластмассовом цилиндрическом корпусе КД-4Б с жесткими проволочными лужеными выводами (рис. 1). Масса прибора - не более 0,5 г.

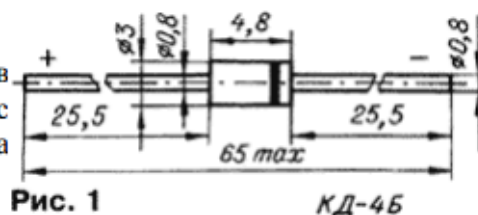


Рис. 1

КД-4Б

На корпус нанесена круговая (кольцевая) метка со стороны катодного вывода, являющаяся цветовым кодом типа диода: буквенный индекс А соответствует метке фиолетового цвета, Б - оранжевого, В - красного, Г - зеленого, Д - желтого, Е - белого, Ж - голубого.

Зарубежные аналоги приборов КД243А-КД243Ж - широко распространенные диоды 1N4001-1N4007 соответственно.

### Основные электрические характеристики

Постоянное прямое падение напряжения, В, не более, при прямом токе 1 А и температуре окружающей среды	
25°C	1,1
-60°C	1,3
Постоянный обратный ток, мА, не более, при максимальном допустимом обратном напряжении и температуре окружающей среды	
25°C	10
125°C	50

### Предельно допустимые значения

Максимальное обратное напряжение, В, при температуре корпуса в пределах от -60 до +125°C для	
КД243А	50
КД243Б	100
КД243В	200
КД243Г	400
КД243В	600
КД243Е	800
КД243Ж	1000
Максимальный постоянный и средний прямой ток, А, при температуре корпуса	
-60...+75°C	1
+125°C	0,5
Максимальная частота выпрямления (без ухудшения параметров), кГц	1

Типовые статические вольт-амперные характеристики диодов КД243А-КД243Ж при двух значениях температуры корпуса для прямого и обратного напряжения показаны на рис. 2 и 3 соответственно. Эти диоды с успехом заменяют приборы устаревших серий КД208, КД209 во всех устройствах.

## КД247А-КД247Е

Выпрямительные быстродействующие диоды КД247А-КД247Е выпускают в таком же корпусе, как диоды КД243А-КД243Ж (рис.1). На корпусе со стороны катодного вывода нанесены две (а не одна, как у диодов серии КД243) кольцевые одноцветные метки: у диода КД247А - оранжевые, у КД247Б красные, у КД247В - зеленые, у КД247Г - желтые, у КД247Д - белые, у КД247Е - фиолетовые.

Основные электрические характеристики	
Постоянное прямое падение напряжения, В, не более, при прямом токе 1 А и температуре окружающей среды 25°C -60°C	1,3 1,5
Постоянный обратный ток, мкА, не более, при максимальном допустимом обратном напряжении и температуре окружающей среды 25°C 125°C	5 100
Время обратного восстановления, нс, при прямом токе 0,5 А, обратном токе 1 А на уровне отсчета 0,25 А и температуре окружающей среды 25°C КД247А-КД247Г, КД247Е КД247Д	150 250

Предельно допустимые значения	
Максимальное постоянное обратное напряжение, В, при температуре корпуса от -60 до +125°C для КД247А КД247Б КД247В КД247Г КД247В КД247Е	100 200 400 600 800 50
Максимальное обратное рабочее и повторяющееся импульсное обратное напряжение, В, при температуре корпуса от -60 до +125°C для КД247А КД247Б КД247В КД247Г КД247В КД247Е	100 200 400 600 800 50
Максимальный постоянный и средний прямой ток, А, при температуре корпуса -60...+55°C +125°C	1 0,2

Типовые статические вольт-амперные характеристики диодов КД247А-КД247Е при двух значениях температуры корпуса для прямого и обратного напряжения показаны на рис.4 и 5 соответственно.

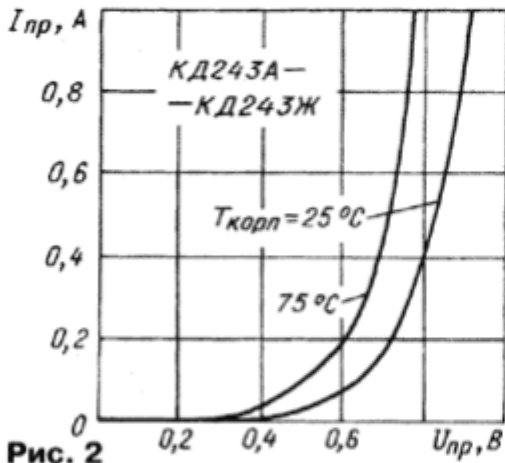


Рис. 2

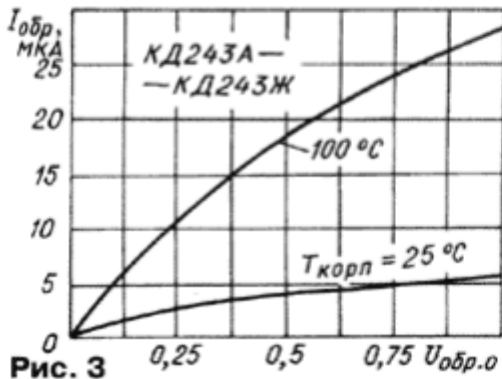


Рис. 3

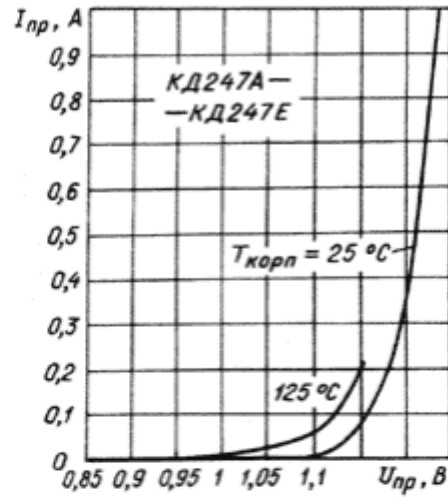


Рис. 4

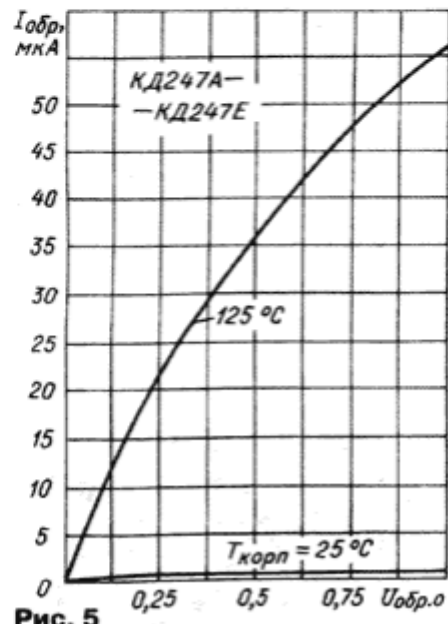


Рис. 5

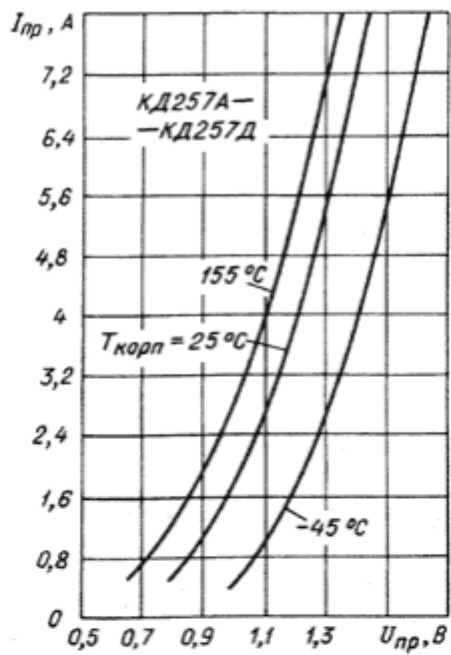


Рис. 7

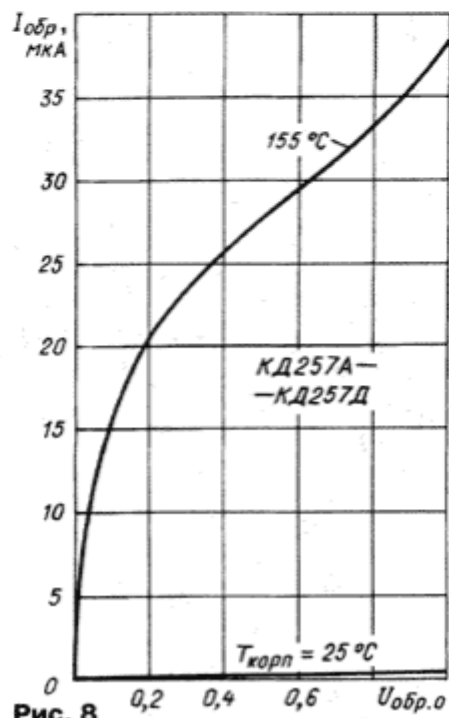


Рис. 8