

Кремниевые диоды  
Кремниевые диодные сборки

КД134А9, КД135А9  
КД134АС9, КД134БС9, КД134ВС9

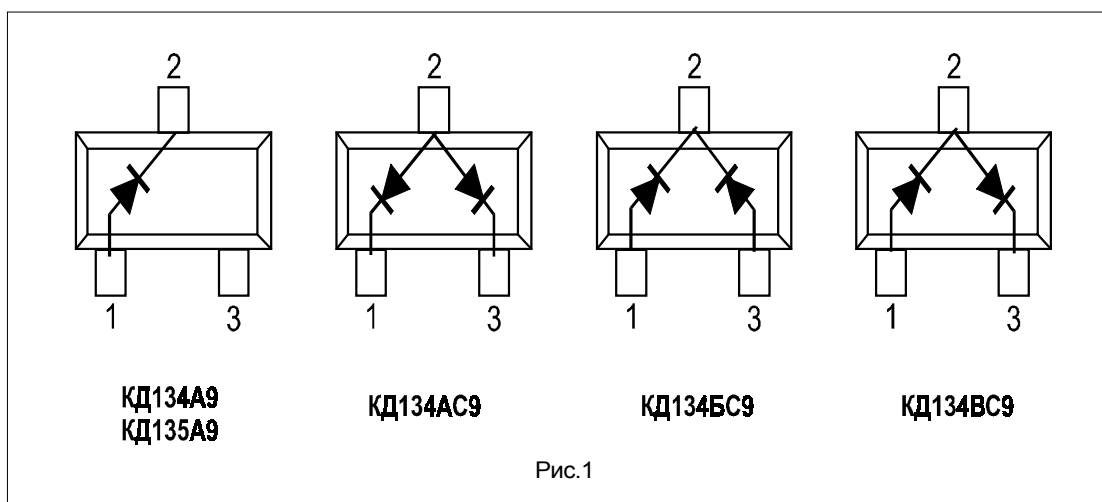
- Малогабаритный пластмассовый корпус КТ-46 (SOT-23) для поверхностного монтажа
- Максимальное обратное напряжение одиночного диода - 400В
- Типичный ток утечки 1 нА (серия КД134), 10нА (серия КД135)
- Максимальный постоянный ток 150мА (серия КД134), 200мА (серия КД135)
- Максимальная емкость 1пФ (серия КД134А9), 5пФ (серия КД135)



Кремниевые диоды КД134А9, КД135А9 и диодные сборки КД134АС9, КД134БС9, КД134ВС9 являются приборами общего назначения, выполненными по планарной технологии в малогабаритном корпусе КТ-46А (SOT-23), предназначенном для сборки методами поверхностного монтажа.

Основное назначение приборов : работа в высоковольтных схемах выпрямления переменного напряжения.

Схемы диодов и диодных сборок, а также расположение их электродных выводов приведены на рис.1



Кремниевые диоды  
Кремниевые диодные сборки

КД134А9, КД135А9  
КД134АС9, КД134БС9, КД134ВС9

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Усл. обозн.	Параметры	Условия, режимы измерений	Мин.	Макс.	Ед. измер.
$U_{обр}$	Амплитуда повторяющегося обратного напряжения	Для одиночного диода  Для последовательного включения двух диодов (КД134ВС9, электроды 1-3)		400  600	В  В
$U_{обр}$	Постоянное обратное напряжение	Для одиночного диода  Для последовательного включения двух диодов (КД134ВС9, электроды 1-3)		400  600	В  В
$I_{пр}$	Прямой постоянный ток КД134А9, КД134АС9, КД134БС9, КД134ВС9  КД135А9	См. рис.2 (для одиночного диода)		150 150  200	мА мА  мА
$I_{пр-и}$	Амплитуда повторяющегося прямого тока КД134А9, КД134АС9, КД134БС9, КД134ВС9  КД135А9			300 400	мА мА
$I_{пр.одн.}$	Амплитуда прямого однократного тока	$T_{р-п} = 25^\circ \text{C}$  $t = 1\text{мкс}$ $t = 100\text{мкс}$ $t = 10\text{мс}$		9 3 2	А А А
$P_{рас}$	Мощность рассеивания	$T_{ср} = 25^\circ \text{C}$ (при установке на печатную плату)		250	мВт
$T_{хр}$	Температура хранения		- 65	+150	$^\circ \text{C}$
$T_{р-п}$	Температура р-п-перехода			+150	$^\circ \text{C}$

Кремниевые диоды  
Кремниевые диодные сборки

КД134А9, КД135А9  
КД134АС9, КД134БС9, КД134ВС9

### Электрические параметры (Токр=25°C)

Усл. обозн.	Параметры	Условия, режимы измерений	Мин.	Макс.	Ед. измер.
U <sub>пр</sub>	Прямое напряжение КД134А9, КД134АС9, КД134БС9, КД134ВС9	I <sub>пр</sub> = 150мА *		1,9	В
	КД135А9	I <sub>пр</sub> = 200мА * *(см. рис.2,3)		1,5	В
I <sub>обр</sub>	Обратный ток КД134А9, КД134АС9, КД134БС9, КД134ВС9	U <sub>обр</sub> =400В		1	нА
	КД135А9			10	нА
	КД134А9, КД134АС9, КД134БС9, КД134ВС9	U <sub>обр</sub> =400В, T <sub>окр</sub> =150°C		1	мкА
	КД135А9			10	мкА
С	Емкость одиночного диода КД134А9, КД134АС9, КД134БС9, КД134ВС9	U=0, f=1МГц (рис.5)		1	пФ
	КД135А9			5	пФ
t <sub>восст</sub>	Время восстановления КД134А9, КД134АС9, КД134БС9, КД134ВС9	При переключении с прямого тока I <sub>пр</sub> =30мА на обратный ток I <sub>обр</sub> =30мА		50	нс
	КД135А9			100	нс

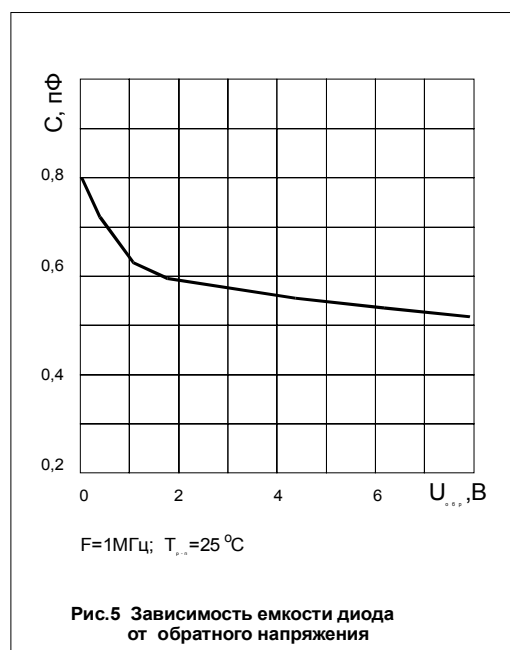
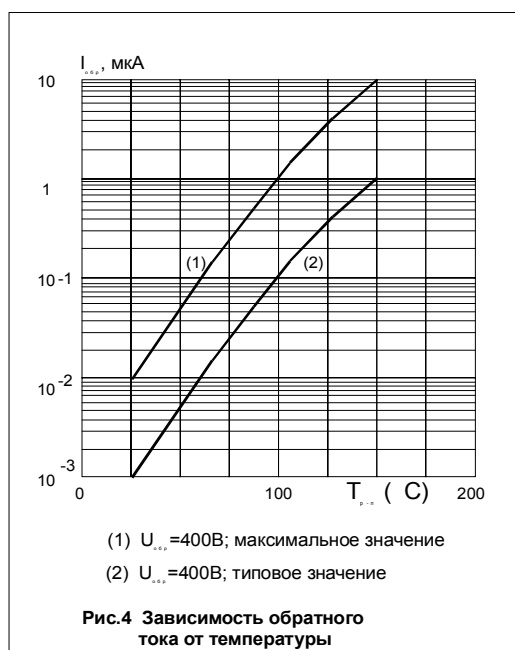
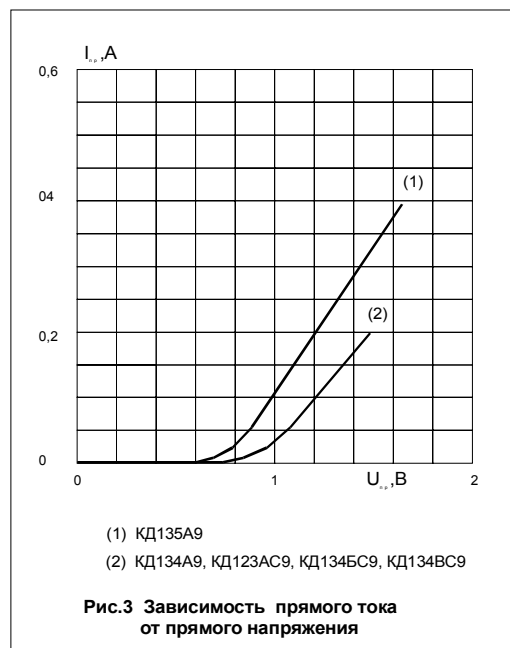
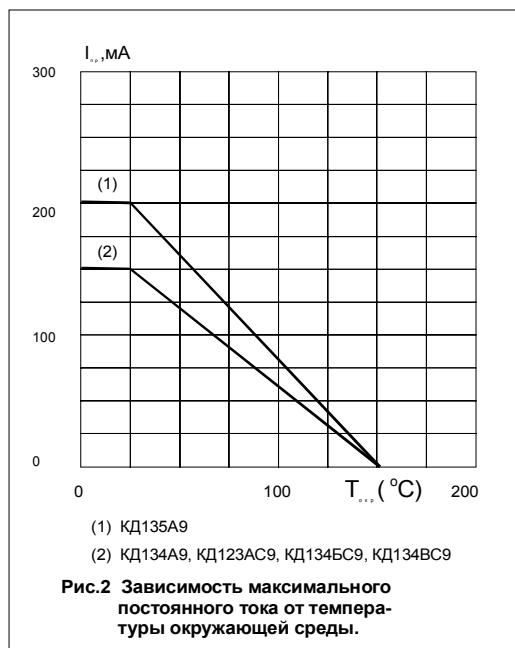
### Термические характеристики

Усл. обозн.	Параметры	Условия, режимы измерений	Значение	Ед. измер.
R <sub>t p-к</sub>	Тепловое сопротивление (переход- корпус)		250	°С/Вт
R <sub>t p-с</sub>	Тепловое сопротивление (переход- среда) *		500	°С/Вт

\* при монтаже на печатную плату

Кремниевые диоды  
Кремниевые диодные сборки

КД134А9, КД135А9  
КД134АС9, КД134БС9, КД134ВС9



Кремниевые диоды  
Кремниевые диодные сборки

КД134А9, КД135А9  
КД134АС9, КД134БС9, КД134ВС9

