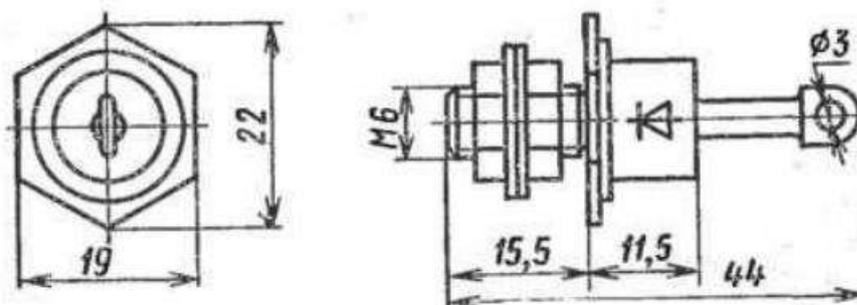


Диод Д302, Д303, Д304, Д305

Диод Д302, Д303, Д304, Д305 - сплавной, германиевый. Имеет жёсткие выводы, металлостеклянный корпус. Схема соединения электродов с выводами и тип диода нанесены на корпусе. Масса не более 16 г.

Д302 – Д305



Электрические параметры диодов Д302, Д303, Д304, Д305

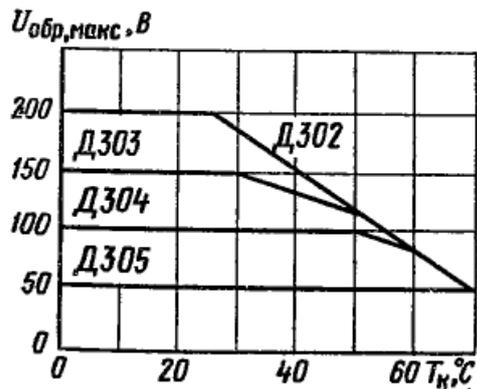
• Прямое напряжение (постоянное) при $I_{пр} = I_{пр. макс}$, не более:	
при +25°C:	
Д302, Д304	0.25 В
Д303, Д305	0.3 В
при -60°C:	
Д302	0.5 В
Д303	0.6 В
Д304	0.8 В
Д305	1 В
• Обратный ток (средний) при $U_{обр} = U_{обр. макс}$, не более:	
при +25°C:	
Д302	0.8 мА
Д303	1.0 мА
Д304	2.0 мА
Д305	2.5 мА
при +70°C:	
Д302	3.0 мА
Д303	4.0 мА
Д304	10.0 мА
Д305	20 мА

Предельные характеристики диодов Д302, Д303, Д304, Д305

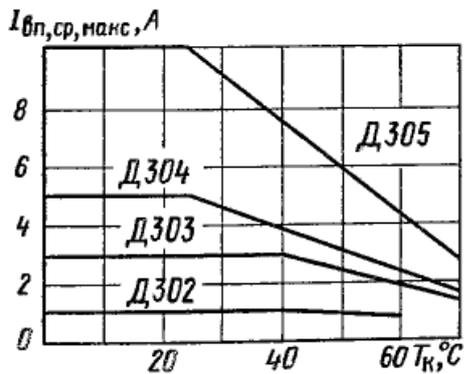
• Обратное напряжение (амплитудное значение) при температуре $-60...+25^{\circ}\text{C}$:	
Д302	200 В
Д303	150 В
Д304	100 В
Д305	50 В
• Обратное напряжение (амплитудное значение):	
при $+40^{\circ}\text{C}$:	
Д302	150 В
Д303	140 В
Д304	100 В
Д305	50 В
при $+60^{\circ}\text{C}$:	
Д302, Д303	90 В
Д304	70 В
Д305	50 В
при $+70^{\circ}\text{C}$	50 В
• Прямой ток (средний):	
$-60...+25^{\circ}\text{C}$:	
Д302	1 А
Д303	3 А
Д304	5 А
Д305	10 А
при $+40^{\circ}\text{C}$:	
Д302	1 А
Д303	3 А
Д304	4 В
Д305	8 А
при $+50^{\circ}\text{C}$:	
Д302	1 А
Д303	2.5 А
Д304	3 В
Д305	6.5 А
при $+60^{\circ}\text{C}$:	
Д302	0.9 А
Д303	2.0 А
Д304	2.5 В
Д305	5.0 А
при $+70^{\circ}\text{C}$:	
Д302	0.8 А
Д303	1.5 А
Д304	1.8 В
Д305	3.0 А

• Прямой ток перегрузки (средний) в течение 0.5 с:	
Д302	4 $I_{пр. ср. макс}$
Д303	1.5 $I_{пр. ср. макс}$
Д304	2.5 $I_{пр. ср. макс}$
Д305	2 $I_{пр. ср. макс}$
• Частота без снижения режимов	5000 Гц
• Рабочая температура (окружающей среды)	-60...+70°C
• Температура корпуса	+80°C

Зависимость допустимого обратного напряжения от температуры



Зависимость допустимого среднего выпрямленного тока от температуры



Допускается последовательное и параллельное соединение диодов. При последовательном соединении каждый диод должен шунтироваться резистором сопротивлением 10... 15 кОм. При параллельном соединении следует подбирать диоды с близкими значениями прямого падения напряжения.