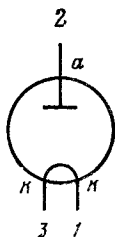


2.4. ДИОДЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

2Д2С

Диод шумовой прямонакальный для генерирования шумов в измерительных устройствах СВЧ диапазона.

Оформление — в стеклянной оболочке, коаксиальное (рис. 5С). Масса 30 г.



Основные параметры

при $U_n = 1,2 \div 1,6$ В (подбирается), $U_a = 125$ В

Напряжение накала (при $I_a = 40$ мА)	(1,4 ± 0,2) В
Ток накала	(1,45 ± 0,15) А
Ток утечки между анодом и катодом (при $U_a = -200$ В)	≤ 10 мкА
Крутизна характеристики тока анода (при $U_a = 135$ В)	≤ 0,08 мА/В
Коэффициент нелинейности шумов (при $\lambda = 300$ м)	≤ 10%
Емкость между анодом и катодом	(0,57 ± 0,23) пФ
Наработка	≥ 500 ч

Критерии оценки:

изменение напряжения накала по сравнению с первоначальным значением	≤ ± 30%
изменение тока накала по сравнению с первоначальной нормой	≤ ± 10%

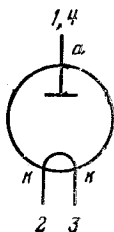
Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	1,2—1,7 В
Напряжение анода	140 В
Обратное напряжение	200 В
Ток анода	40 мА
Крутизна характеристики (при $I_a = 40$ мА)	0,1 мА/В
Мощность, рассеиваемая анодом	5 Вт
Интервал рабочих температур окружающей среды	От —60 до +7 °С

2Д3Б

Диод шумовой прямонакальный для работы в измерителях радиопомех.

Оформление — в стеклянной оболочке, сверхминиатюрное (рис. 1Б). Масса 3 г.



Основные параметры при $U_H=2,2$ В, $U_a=150$ В

Ток накала	110 мА
Ток анода (при $U_a=50$ В)	5 мА
Крутизна характеристики (на участке анодной характеристики от 50 до 150 В)	≤ 10 мкА/В
Емкость между анодом и катодом	2,4 пФ
Наработка	≥ 300 ч

Критерий оценки:

ток анода	5 мА
---------------------	------

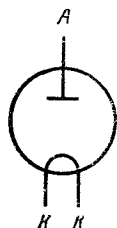
Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	$\leq 2,3$ В
Напряжение анода	150 В
Ток анода	5 мА
Резонансная частота	650 МГц

Устойчивость к внешним воздействиям:

ускорение при вибрации с частотой 50 Гц	1,5 g
интервал рабочих температур окружающей среды	От -60 до $+70^\circ$ С

2Д7С



Диод шумовой прямонакальный для работы в измерителях шума приемных устройств в дециметровом диапазоне волн.

Оформление — в стеклянной оболочке (рис. 1С).
Масса 15 г.

Основные параметры

при $U_a=300$ В, $I_a=3$ мА, U_H подбирается

Ток накала (при $U_H=1,4$ В)	2,12 А
Мощность шумов (при $\lambda=10,6$ см)	$\geq 2 \cdot 10^{-13}$ Вт/МГц
Различия в мощности шумов от прибора к прибору	$\leq \pm 20\%$
Коэффициент бегущей волны в сторону диода	$\geq 0,7$
Диапазон длин волн	8,8—12 см
Нелинейность зависимости мощности шумов, излучаемых диодом, от тока анода, протекающего через диод	$\leq 10\%$
Ширина полосы пропускания	≥ 80 МГц
Наработка	≥ 250 ч

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение накала	1,7 В
Напряжение анода	250—400 В
Ток накала	2,3 А
Ток анода	5,5 мА
Мощность, рассеиваемая анодом	6 Вт