

По техническим условиям ТС3.329.004 ТУ.

Основное назначение — измерение коэффициента шума приемных устройств в диапазоне волн 9,09—12 см в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — вольфрамовый прямого накала.

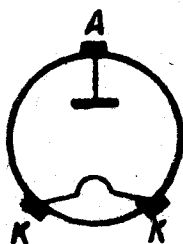
Оформление — стеклянное.

Вес наибольший 15 г

Настройка длины волн — механическая, плавная.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

A — анод



K — катод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (=)	1,4 в
Ток накала	не более 2,4 а
Напряжение анода (=)	300 в
Ток анода	3 ма
Мощность шума Δ	не менее 50 кВт ($2 \cdot 10^{-13}$ вт/Мгц)
Разброс мощности шума от прибора к прибору	не более $\pm 20\%$
Коэффициент бегущей волны в сторону диода	не менее 0,7
Ширина полосы пропускания	не менее 80 Мгц
Нелинейность зависимости мощности шумов, излучаемых диодом, от тока анода, протекающего через диод	не более 10%
Спротивление изоляции	не менее 50 Мом
Долговечность (при годности 90%)	250 ч

2Д7С

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ШУМОВОЙ ДИОД

Критерий долговечности:

мощность шума Δ не менее 50 КТо

Δ При длине волны 10,6 см.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшее напряжение накала (=)	1,7 в
Напряжение анода (=):	
наибольшее	400 в
наименьшее	250 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	60т
Наибольший ток анода	5,5 ма

Примечания: 1. Величину тока анода регулируют изменением величины напряжения накала.

2. Шумовые генераторы, использующие диоды 2Д7С, должны проходить индивидуальную калибровку по эталонному шумовому генератору.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

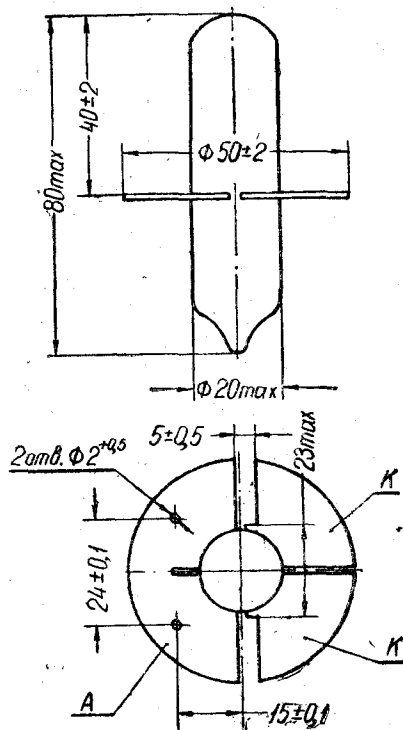
Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 50° С
наименьшая	минус 50° С

Относительная влажность при температуре
45° С 95—98%

Вибропрочность:

диапазон частот	20—60 гц
ускорение	2,5 g



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

