

По техническим условиям СГЗ.329.001 ТУ

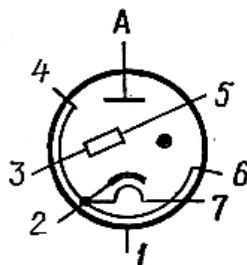
Основное назначение — измерение коэффициента шума приемников.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — плоский оксидный косвенного накала.
 Оформление — стеклянное.
 Наполнение — неоновое.
 Масса наибольшая — 50 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — свободный
- 2 — катод, подогреватель
- 3 — газопоглотитель
- 4 — катод



- 5 — газопоглотитель
- 6 — катод
- 7 — подогреватель
- A — анод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочий диапазон частот	3400—5350 МГц
Напряжение накала	11,5 В
Ток накала	0,6—1,2 А
Напряжение анода	125—250 В
Спектральная плотность мощности шума . .	не менее 50 кТо
КСВН:	
в диапазоне длин волн 6,5—7,2 см*	не более 1,2
в диапазоне длин волн 5,6—7,2 см Δ	не более 1,3
в диапазоне длин волн 6,8—9 см ▽	не более 1,25
Напряжение зажигания (на постоянном токе)	не более 5 кВ
Относительный разброс спектральной плотности мощности шума	±10 %
Минимальная наработка	4000 ч

* В волноводе сечением 24×48 мм.
 Δ В волноводе сечением 8×48 мм.
 ▽ В волноводе сечением 10×61 мм.

GERÄUSCHGENERATOR

G -1

diese l ve _ [Gemäß technischen Spezifikationen SGZ.329.001 TU
 Der Hauptzweck besteht darin, die Rauschzahl von Empfängern zu mess
 über l _

ÜBER ALLGEMEINE DATEN

Die Kathode ist eine indirekt beheizte flache Oxidkathode. A

_Design: Glas. . —. D

_ Füllung: Neon. . . mit Bar

_ Das größte Gewicht beträgt 50 g. og

l . A. DU

. ANSCHLUSSPLAN DER ELEKTRODEN MIT KLEMMEN —

IM 20

1 - kostenlos

2 - Kathode, Heizung

3 - Gasabsorber

4 - Kathode

5 - Getter

6 - Kathode

7 Heizung

A - Anode

ELEKTRISCHE DATEN --

Betriebsfrequenzbereich. - 3400—5350 MHz

_ Filamentspannung. . IV in

Filamentstrom... .. 06—24

_ Anodenspannung... .. 125—508 =

_ Spektrale Rauschleistungsdichte. — nicht weniger als 50 To

_ VSWR: . Und

_ Im unteren Wellenlängenbereich 6,5-7,2 cm... nicht mehr als 12 ve.

_ in zwei Wellenlängenbereichen von 5,6-7,2 cm ^ . nicht mehr als 13° -

_ im nationalen Wellenlängenbereich 6,8-9 cm, nicht mehr als 1,25

_ Zündspannung (DC) - nicht mehr als 5 *V

Relative Streuung der spektralen Dichte

Maß der Lärmintensität... — =10 % .

Mindestbetriebszeit == 40004

„In einem Hohlleiter mit einem Querschnitt von 24 % 48 mm.

DV-Wellenleiter mit einem Querschnitt von 8x48 Meilen.

U V Vollvod mit einem Querschnitt von 10561 mm.

Anweisung Nr. 52. Juli 1978

VNII

Blatt1

ГШ-1**ГЕНЕРАТОР ШУМА****Критерии:**

относительный разброс спектральной плотности мощности шума $\pm 10\%$

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**Напряжение накала:**

наибольшее 12,6 В
наименьшее 10,3 В

Ток анода:

наибольший 150 мА
наименьший 120 мА

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**Температура окружающей среды:**

наибольшая 70° С
наименьшая минус 60° С

Относительная влажность при температуре 40° С до 98%

Наименьшее давление окружающей среды 90 мм рт. ст.

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот 10—80 Гц
ускорение 2,5 g

Ударные нагрузки:

ускорение 5 g
длительность удара 1—80 мс

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Генератор шума — прибор, генерирующий электрические сигналы с равномерной спектральной характеристикой в широком диапазоне частот. В области СВЧ источником шума служит газоразрядная трубка, наполненная неоном.

Электронный газ обладает активной проводимостью на высоких частотах и благодаря хаотичному движению электронов генерирует шум.

2. Генератор шума помещают в волноводе наклонно с поглощающей нагрузкой, другой конец волновода служит выходом генерируемых шумов, спектральная плотность мощности шума которых равномерна.

Срок сохраняемости — 6,5 лет.

~G1-1

GERÄUSCHGENERATOR

Kriterien:

relative Streuung der spektralen Dichte

Schalleistungspegel (0... 10 %

ZULÄSSIGE BETRIEBSDATEN

Filamentspannung

höchste (eeee - 126 V

am wenigsten . Und. 103 V

Anodenstrom

am höchsten ... 150 mA

kleinste . und: 120 mA

. WIDERSTAND GEGEN ÄUSSERE EINFLÜSSE.

_ Umgebungstemperatur:

manbig a... 72s

am wenigsten ... minus 60° C

Relative Luftfeuchtigkeit bei Temperatur

40°C bis 98%

Der niedrigste Umgebungsdruck beträgt 30 mmHg. Kunst.

Vibrationsbelastungen

DNA-Frequenzbereich. o... 10-80 Hz

Beschleunigung ZI 25 E

Stoßbelastungen:

Beschleunigung 58

Die Aufpralldauer beträgt 180 m

. BEDIENUNGSANLEITUNG =

1. Rauschgenerator — ein Gerät, das elektrische Signale erzeugt

mit einer einheitlichen spektralen Charakteristik über einen weiten Frequenzbereich

hundert Im Mikrowellenbereich ist die Rauschquelle eine Gasentladungsröhre,

mit Neon poliert.

Elektronengas weist bei hohen Frequenzen eine aktive Leitfähigkeit auf.

Aufgrund der chaotischen Bewegung der Elektronen entsteht Rauschen.

2. Der Geräuschgenerator wird mit einem Absorber schräg im Vollovodny platziert

Last, das andere Ende des Wellenleiters dient als Ausgang des erzeugten Rauschens.

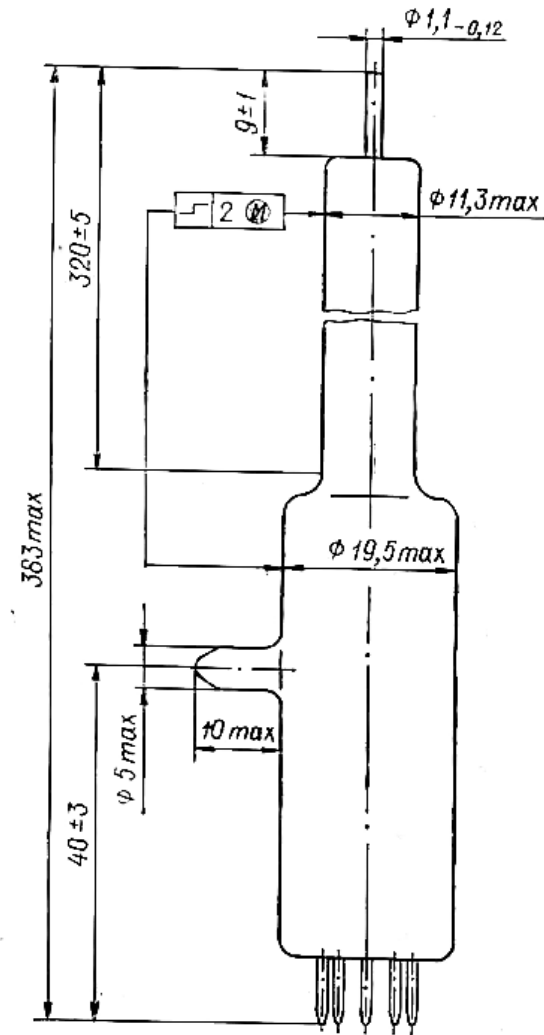
Die spektrale Rauschleistungsichte ist gleichmäßig.

_ Haltbarkeit - 6,5 Jahre.

Weisung Nr. 52, Juli 1979

vnii

Blatt 1



Расположение штырьков РШ4 ГОСТ 7842—71.