

ГЕНЕРАТОР ШУМА

ГШ1

Основное назначение — работа в специальной высокочастотной головке, являющейся частью волноводной линии сечением 24×48 мм, нагруженной на согласованную нагрузку.
Оформление — стеклянное.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — плоский оксидный косвенного накала	
Наполнение — неоновое	
Высота наибольшая	383 мм
Диаметр наибольший	19,5 мм
Наибольший размер в горизонтальной проекции	29,5 мм
Вес наибольший	29,5 г
Число штырьков	7
Рабочее положение — под углом 10° к широкой стенке волновода	

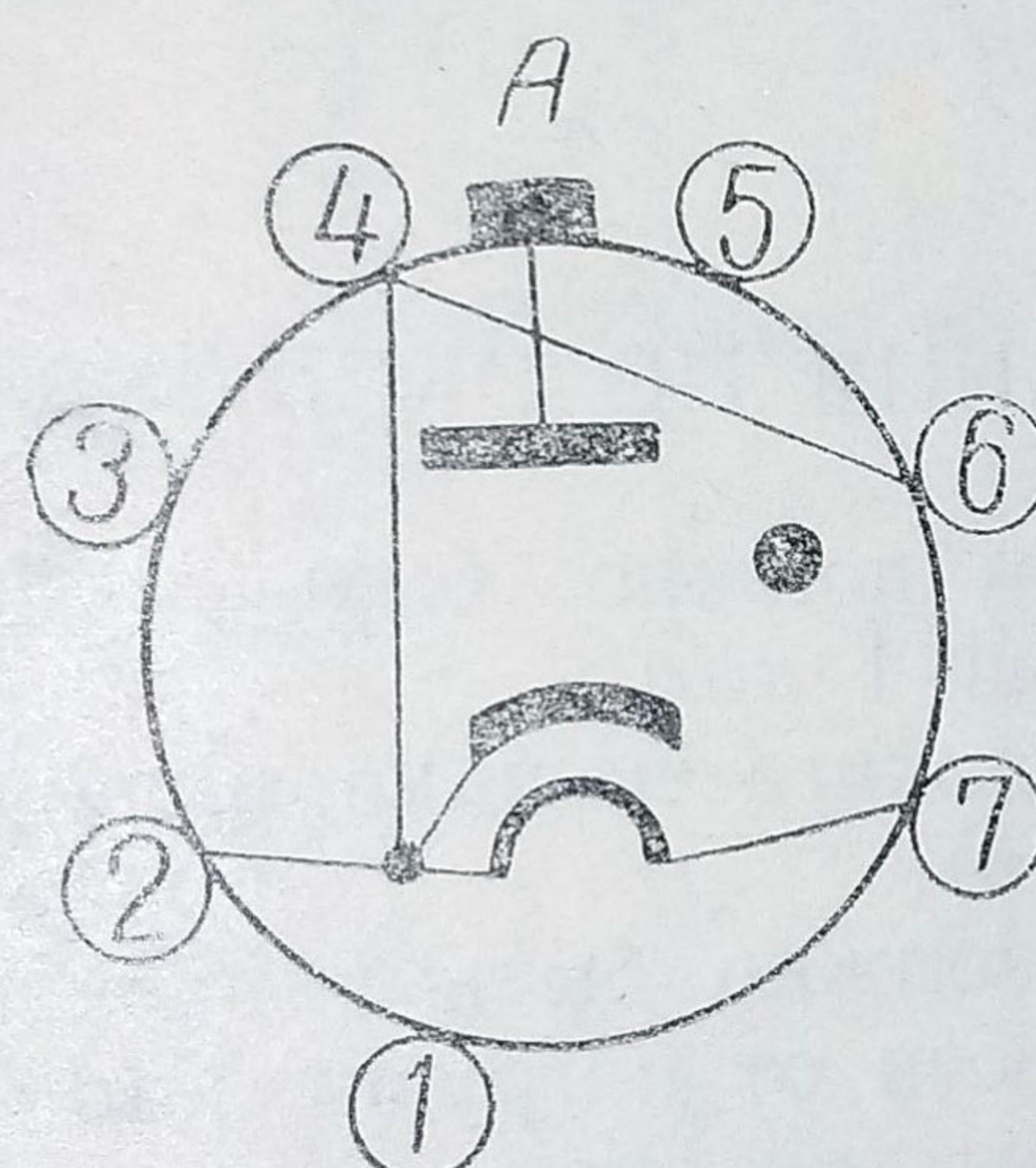
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ
С ВЫВОДАМИ

1 — не подключен

2 — катод и подогреватель

3 — не подключен
(внутреннее соединение)

4 — катод и подогреватель

5 — не подключен
(внутреннее соединение)

6 — катод и подогреватель

7 — подогреватель

A — верхний вывод — анод
(коллектор)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~)	11,5 в
Ток накала	0,9 а
Напряжение анода	200 в
Напряжение поджига	около 2 кв
Рабочий диапазон длин волн*	5,6—9 см
Рабочий диапазон частот	от 5350 до 3333 Мгц
Ток анода	135 ± 15 ма
Спектральная плотность мощности шума	63 кТо
Коэффициент бегущей волны (в сторону лампы)	не менее 0,8
Время разогрева прибора	3—5 мин
Долговечность	250 час

* В указанном диапазоне работает без перестройки.

Критерий долговечности:

изменение излучаемой мощности шумов более
чем на $\pm 10\%$ от мощности, указанной в паспорте.

Примечание. Мощность, излучаемая лампой в волновод, и закон ее
изменения по диапазону определяются при калибровке по тепловому источнику
шумов.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшее напряжение накала (\sim)	12	в
Наименьшее напряжение накала (\sim)	11	в

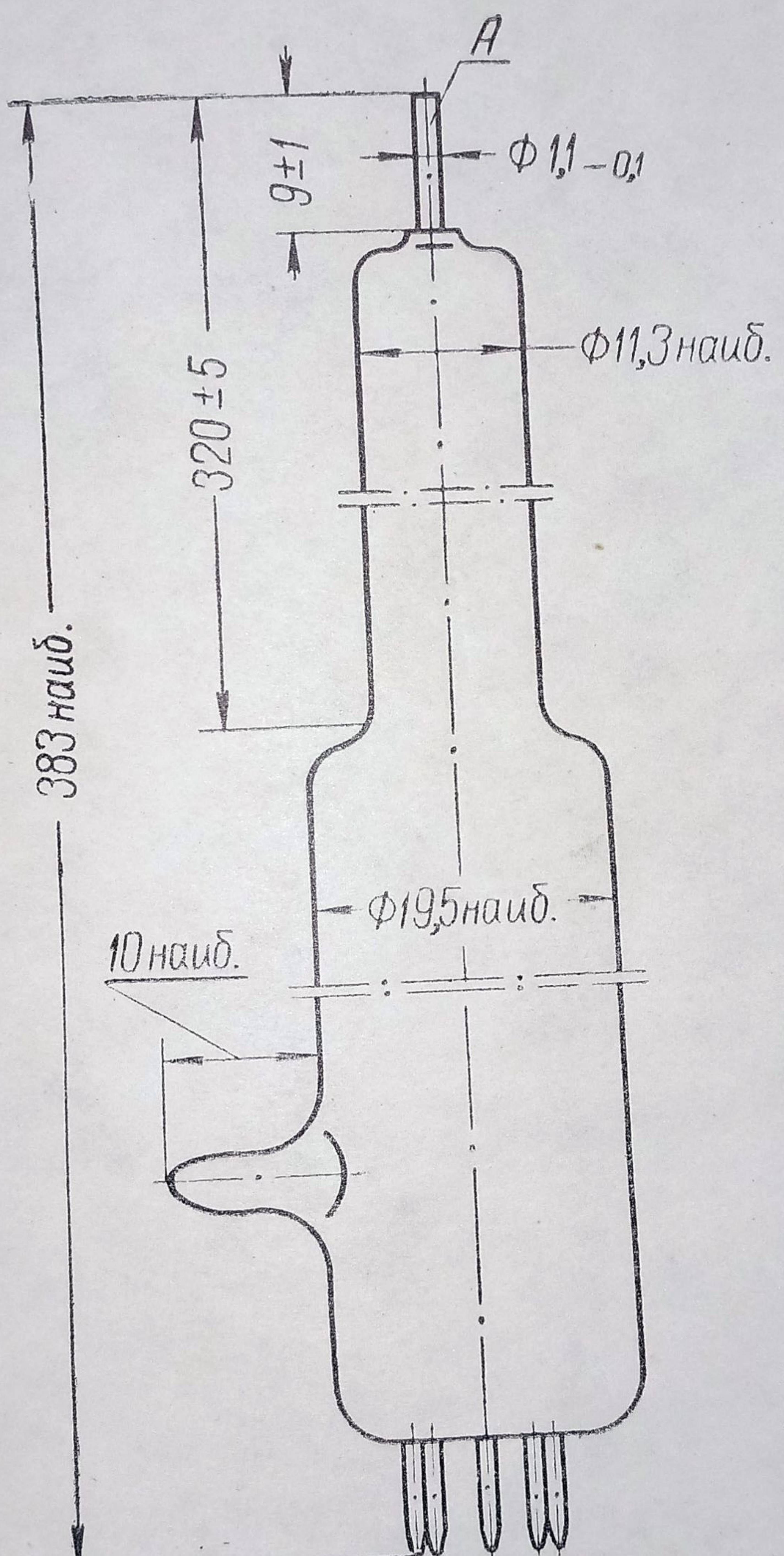
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Наибольшая температура окружающей среды . . .	плюс	50°C
Наименьшая температура окружающей среды . .	минус	50°C
Наибольшее ускорение при испытании на вибропроч- ность [○]	, , , , ,	2,5 g

○ С частотой 60 гц.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. В цепь накала должно быть включено блокировочное сопротивление порядка 1 ком.
2. Напряжение поджига должно включаться после прогрева катода (подогревателя).
3. В цепь анода должно быть включено нагрузочное сопротивление. В зависимости от нагрузки напряжение анода устанавливается таким, чтобы ток анода был в пределах 120—150 ма.



Примечание. Расположение и размеры штырьков соответствуют РШ4 ГОСТ 7842-58 (см. т. I, "Общая часть", "Расположение и размеры штырьков стеклянных ламп в миниатюрном оформлении").