

6Э13Н (Н-59)

6Э14Н (Н-60)

Тетрод 6Э13Н предназначен для усиления и преобразования колебаний высокой частоты, а также для работы в низкочастотных схемах. Назначение тетрода 6Э14Н — усиление и преобразование колебаний высокой частоты в схемах с автоматической регулировкой усиления.

Конструкция: Тетроды выполнены на базе металлокерамической лампы 6Э12Н.

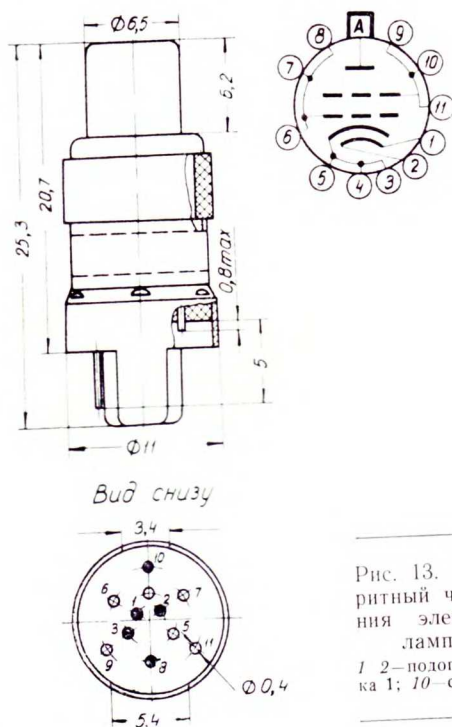


Рис. 13. Внешний вид, габаритный чертеж, схема соединения электродов с выводами ламп 6Э13Н и 6Э14Н
1 2—подогреватель; 3—катод; 8—сетка 1; 10—сетка 2; вывод сверху—анод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТЕТРОДОВ 6Э13Н и 6Э14Н

Напряжение, <i>в</i>	6,3
накала	27
на аноде	27
на сетке 2	27
Ток, <i>ма</i>	140
накала	6
анода	2,5
сетки 2	68
Сопротивление в цепи катода, <i>ом</i>	8
Крутизна характеристики, <i>ма/в</i>	7
Межеlectродные емкости, <i>пф</i>	
входная	2,0
выходная	0,015
проходная	

Н-59

ТЕТРОД С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ЭКОНОМИЧНЫЙ ДЛЯ
УСИЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ВЧ и ПЧ

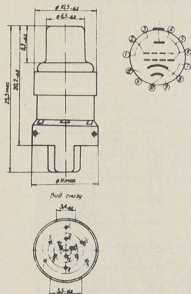


Рис.61. Габаритные размеры и схема соединения электродов с выводами

A - анод; 2 - сетка 2; 4 - сетка I; 8 - катод; 10, 12 - подогреватель; 11 - отсутствует; остальные выводы обрешены

Тетрод Н-59, разработанный для спецаппаратуры, близок по параметрам к 6Э13Н, предназначен для усиления и преобразования колебаний частот до 280 МГц. Способен эффективно работать в схемах узкополосного и широкополосного усиления. Специально предназначен для аппаратуры с низковольтными источниками питания (27 в).

Оформление - металлокерамическое, сверхминиатюрное. Выпускается с жесткими штырьками или приваренными гибкими выводами.

Общие данные

Катод - оксидный, косвенного накала	
Высота наибольшая (без выводов), мм	25,3
Диаметр наибольший, мм	II
Вес наибольший, г	4

Электрические данные

Напряжение накала (~ или =), в	6,3
Ток накала, ма	135±25
Напряжение анода, в	27
Напряжение сетки 2, в	27
Ток анода, ма	7,5±2,5
Ток сетки 2, ма	≤ 3,6
Крутизна характеристики, ма/в	9±2
Сопротивление в цепи катода, ом	68
Обратный ток сетки 1, мка	≤ 0,1
Напряжение между катодом и подогревателем, в	±100
Ток утечки между катодом и подогревателем, мка	≤ 20
Длительность работы при нормальной температуре окружающей среды с надежностью 0,95-0,99, час	1000
Критерии долговечности:	
изменение крутизны характеристики от первоначального значения, %	±40
обратный ток сетки 1, мка	≤ 1,5
Напряжение виброударов на частоте 50 гц, мв (эфф)	≤ 50
Время готовности, сек	25

Междуэлектродные ёмкости

Входная, пф	7±1
Проходная, пф	≤ 0,02
Выходная, пф	≤ 3,5

Предельно допустимые эксплуатационные
данные

Наибольшее напряжение накала, в	7,0
Наименьшее напряжение накала, в	5,7
Наибольшее напряжение анода, в	200
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе, в	300
Наибольшее напряжение сетки 2, в	50
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем, в	±100
Наибольший ток катода, ма	15
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом, вт	2,0
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой 2, вт	0,2
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой I, вт	0,02
Наибольшее сопротивление в цепи сетки I, Мом	1,0

Примечание. Не допускается одновременное достижение двух и более значений предельно допустимых величин.

Устойчивость против внешних воздействий

Наибольшая температура окружающей среды, °С	+200
Наименьшая температура окружающей среды, °С	-60
Наибольшее давление окружающей среды, атм	3
Наименьшее давление окружающей среды, мм рт.ст.	5

Наибольшая относительная влажность при температуре окружающей среды 40°С, %

98

Динамические нагрузки, g

150

Вибропрочность

Время испытания на вибропрочность, час

96

Диапазон частот вибрации, гц

5+5000

Ускорение при испытаниях, g

15

Одиночные удары

Число ударов

10

Ускорение, g

1000

Многokратные удары

Число ударов

4000

Ускорение, g

150

Данные предварительные ТФЗ 300 081 ТУ.

Рис.62. Усреднённые анодно-сеточные характеристики

$U_H = 6,3$ в; $U_{a1} = 27$ в

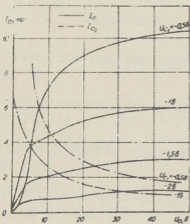
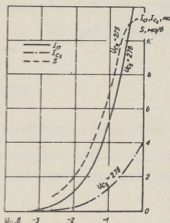


Рис.63. Усреднённые анодные характеристики

$U_H = 6,3$ в; $U_{a1} = 27$ в;
 $U_{c2} = 27$ в