

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.

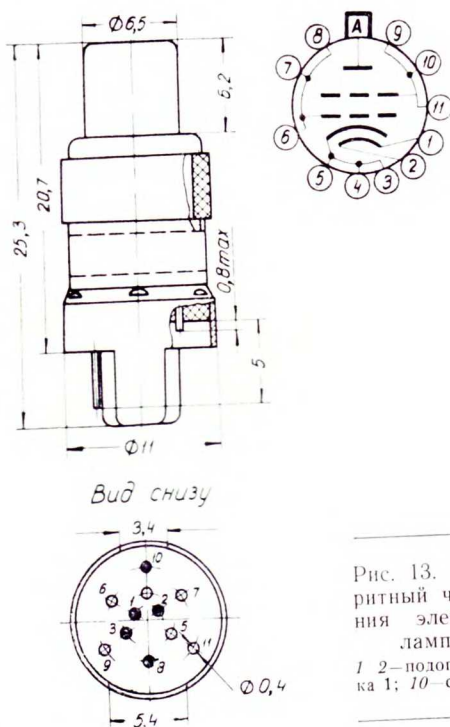


Рис. 13. Внешний вид, габаритный чертеж, схема соединения электродов с выводами ламп 6Э13Н и 6Э14Н
1 2—подогреватель; 3—катод; 8—сетка 1; 10—сетка 2; вывод сверху—анод

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
Кругизна характеристики, <i>ма в</i>	7
Межелектродные емкости, <i>пф</i>	2,0
входная	0,015
выходная	
проходная	

ТЕТРОД С УДЛИНЕННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
НИЗКОВОЛЬТНЫЙ ЭКОНОМИЧНЫЙ ДЛЯ
УСИЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ВЧ И ПЧ

Н-60



Тетрод Н-60, разработанный для спецаппаратуры, близок по параметрам к 6Э14Н.

Предназначен для усиления и преобразования колебаний высокой и промежуточной частоты в схемах с автоматической регулировкой усиления.

Специально предназначен для работы при низких анодно-экранных напряжениях (27в).

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

Общие данные

Катод - оксидный, косвенного накала

Высота наибольшая, мм 25,3

Диаметр наибольший, мм II

Вес наибольший, г 4

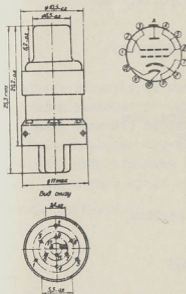


Рис.67. Габаритные размеры и схема соединения электродов с выводами

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

Электрические данные

Напряжение накала (~ или =), в	6,3
Ток накала, ма	135±20
Напряжение анода, в	27
Напряжение сетки 2, в	27
Сопротивление в цепи катода, ом	68
Ток анода, ма	7,5±2,5
Ток сетки 2, ма	≤ 3,6
Напряжение виброумов на f = 50 гц, мв (эфф)	≤ 50
Крутизна характеристики, ма/в	8±2
Обратный ток сетки I, 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 I, мка	≤ 1,5
Входное сопротивление на частоте 60 Мгц, ком	≥ 4
Эквивалентное сопротивление шумов, ком	≤ 1,7
Время готовности, сек	25

Междуэлектродные ёмкости

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

Предельно допустимые эксплуатационные данные

Наибольшее напряжение накала, в	7
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	I
Наибольшая температура баллона, °С	+250

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
Линейные нагрузки, g	150

Вибропрочность

Время испытания на вибропрочность, час	96
Диапазон частот вибрации, гц	5+5000
Ускорение при испытании, g	15

Одиночные удары

Число ударов	10
Ускорение, g	1000

Многokратные удары

Число ударов	4000
Ускорение, g	150

Данные предварительные ТФБ 300 082 ТЗ

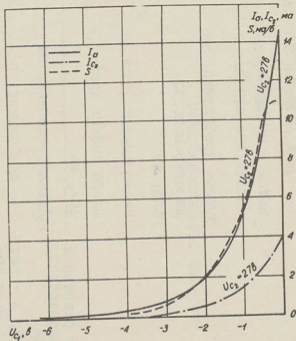


Рис.68. Усреднённые анодно-сеточные характеристики

$$U_H = 6,3 \text{ в}; \quad U_{\alpha} = 27 \text{ в}$$

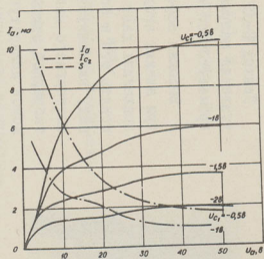


Рис.69. Усреднённые анодные характеристики

$$U_H = 6,3 \text{ в}; \quad U_{c2} = 27 \text{ в}; \\ U_{\alpha} = 27 \text{ в}$$