

Тетрод

Предназначен для генерирования и усиления колебаний в диапазоне от инфранизких до сверхвысоких частот. Может работать в импульсных схемах.

Выпускается в металлокерамическом оформлении с двумя вариантами выводов: с гибкими выводами — для соединения со схемой при помощи пайки; с жесткими выводами (штырьками) — для установки в специальной ламповой панели.

Катод оксидный косвенного накала.

Работает в любом положении.

Срок службы не менее 1000 ч.

Вес не более 4 г.

Междуэлектродные емкости, пФ

Входная (холодная)	7
Входная (горячая)	9
Прходная	0,015
Выходная	1,5
Между катодом и подогревателем	1,4

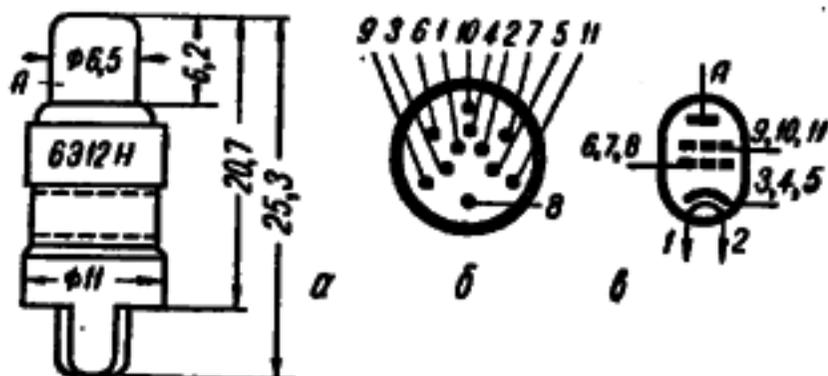


Рис. 557. Лампа 6Э12Н:

а — основные размеры; б — вид со стороны выводов; в — схематическое изображение; 1 и 2 — подогреватель (накал); 3, 4 и 5 — катод; 6, 7 и 8 — первая сетка; 9, 10 и 11 — вторая сетка; 12 — анод.

Номинальные электрические данные

Напряжение накала, в	6,3
Напряжение на аноде, в	125
Напряжение на второй сетке, в	50
Ток накала, ма	140 ± 15
Ток в цепи анода, ма	10
Ток в цепи второй сетки, ма	3,8
Обратный ток в цепи первой сетки, ма (не более)	0,1
Крутизна характеристики, ма/в	11
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения, ом	68
Входное сопротивление:	
на частоте 60 Мгц, ком (не менее)	5
на частоте 100 Мгц, ком (не менее)	3,2
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов, ком (не более)	0,8
Низкочастотные шумы в диапазоне 20 гц — 20 кгц, мв (не более)	2
Напряжение отсечки анодного тока, в	5 ± 1,25

Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, в	7
Наименьшее напряжение накала, в	5,7
Наибольшее напряжение на аноде, в	250
Наибольшее напряжение на аноде при запертой лампе, в	330
Наибольшее отрицательное напряжение на первой сетке, в	55
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем, в	100
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде, вт	2,3

Наибольшая мощность, рассеиваемая на первой сетке, вт	0,2
Наибольшая мощность, рассеиваемая на второй сетке, вт	0,2
Наибольший ток в цепи катода, ма	20
Наибольшее сопротивление в цепи первой сетки, Мом	1

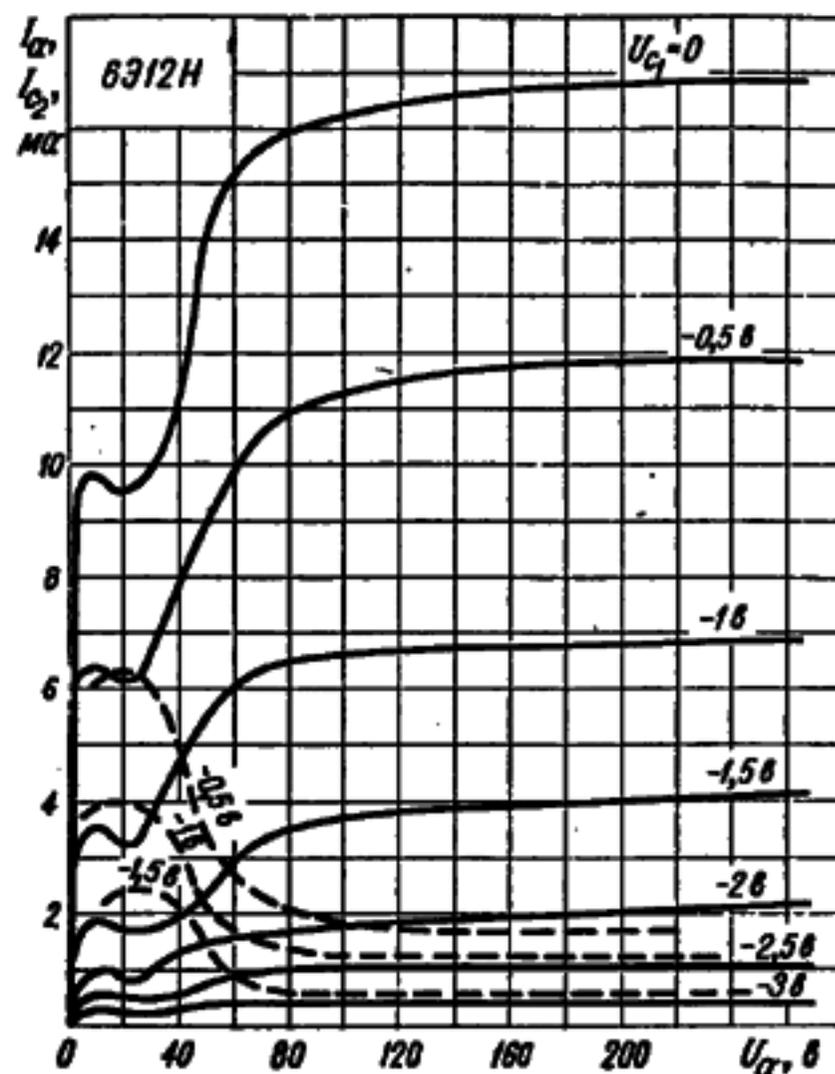


Рис. 558. Усредненные характеристики зависимости токов анода и второй сетки от напряжения на аноде при напряжении на второй сетке 50 в:

— ток в цепи анода; - - - ток в цепи второй сетки.

Основные электрические данные при низком анодном напряжении (в автогенераторном режиме на частоте 400 Мгц)

Режим I

Напряжение на аноде, в	27
Ток в цепи анода, ма	10—13
Напряжение отсечки анодного тока, в	-1,25 ± 0,6
Выходная мощность, мвт	45

Режим II

Напряжение на аноде, в	12
Ток в цепи анода, ма	10
Выходная мощность, мвт	3,5

Основные электрические данные в смесительном режиме

Напряжение на аноде, в	100
Напряжение на второй сетке, в	40
Напряжение смещения на первой сетке, в	-1,5
Напряжения на первой сетке, поступающие от гетеродина, в вф.	1
Крутизна преобразования, ма/в	3,8
Внутреннее сопротивление, ком	100