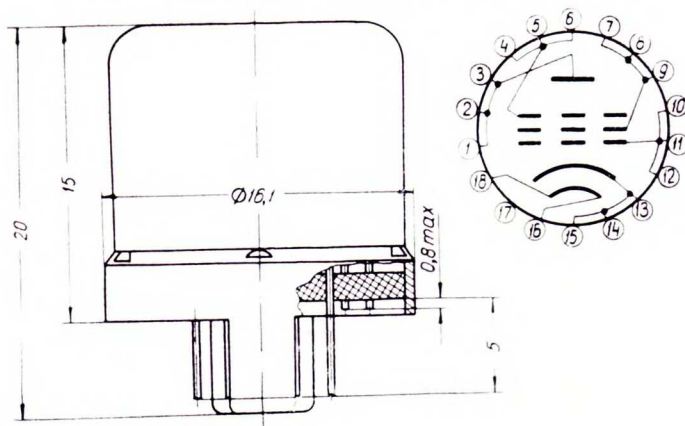


# Н-55

Пентод Н-55 предназначен для усиления напряжения в каскадах промежуточной и высокой частоты.

**Конструкция:** Пентод выполнен на базе металлокерамической конструкции, с гибкими выводами.



Вид снизу

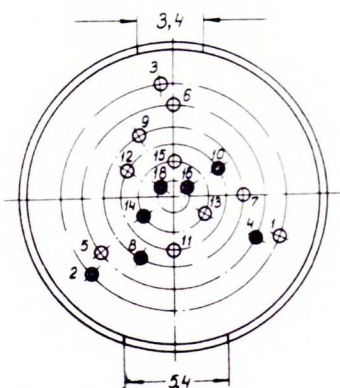
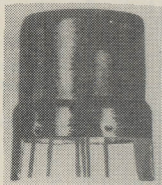


Рис. 11. Габаритные размеры и схема соединения электродов с выводами лампы Н-55  
2—анод; 4—сетка 3; 8—сетка 2;  
10—сетка 1; 14—катод; 16, 18—подогреватель; 17—пропущен. Остальные выводы обрезаны

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕНТОДА Н-55

Напряжение, <i>в</i>	
накала	6,3
на аноде	27
на сетке 2	27
на сетке 3	0
Ток, <i>ма</i>	
накала	140
анода	5
сетки 2	2
Сопротивление автосмещения в цепи катода, <i>ом</i>	68
Крутизна характеристики, <i>ма/в</i>	$\geq 7$
Межэлектродные емкости, <i>пф</i>	
входная	7
выходная	3,5
проходная	$\leq 0,03$



Пентод Н-55 предназначен для усиления напряжения в каскадах промежуточной и высокой частоты.

Высокая эффективность работы при низких анодно-экранных напряжениях даёт возможность применять его в бортовых устройствах, питающихся от источников постоянного напряжения 27 в и гибридной лампово-полупроводниковой аппаратуре.

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

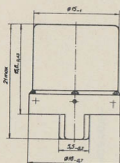


Рис. 70. Габаритные размеры и схема соединения электродов с выводами

1 - анод; 4 - экран; 8 - сетка 2; 10 - сетка 1; 14 - катод; 16, 18 - накал; 17 - отсутствует; остальные выводы обрезаны

### Общие данные

Катод - оксидный, косвенного накала	
Высота наибольшая, мм	21
Диаметр наибольший, мм	16
Число выводов, шт	7
Длина гибких выводов, мм	30
Диаметр выводов, мм	0,4
Вес наибольший, г	≤ 5

### Электрические данные

Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ), в	6,3
Ток накала, ма	$140 \pm 20$
Напряжение анода ( $=$ ), в	27
Напряжение сетки 2 ( $=$ ), в	27
Сопротивление в цепи катода, ом	68
Ток анода, ма	$6 \begin{smallmatrix} +3 \\ -2 \end{smallmatrix}$
Ток сетки 2, ма	$\leq 4$
Обратный ток сетки 1, мка *	$\leq 0,1$
Ток утечки между катодом и подогревателем ( $=$ ), мка **	$\leq 20$
Крутизна характеристики, ма/в	$8 \begin{smallmatrix} +2,5 \\ -2 \end{smallmatrix}$
Эквивалентное сопротивление внутриламповых пумов, ком	$\leq 1,3$
Долговечность при 99% годности, час	1000
Критерий долговечности:	
изменение крутизны характеристики от первоначального значения, %	$\leq \pm 35$
обратный ток сетки 1, мка	$\leq 1,5$
Время готовности, сек	$\leq 25$

### Междуэлектродные ёмкости

Входная, пф	$7,2 \pm 0,8$
Выходная, пф	$4 \pm 0,5$
Проходная, пф	$\leq 0,03$

$$*U_{\text{в}} = 6,3 \text{ в}, \quad U_{C_1} = -1,6 \text{ в}, \quad U_{C_2} = 27 \text{ в}, \quad U_{C_3} = 27 \text{ в},$$

$$R_{C_1} = 0,5 \text{ Мом}$$

$$*U_{\text{кп}} = \pm 100 \text{ в.}$$

Предельно допустимые эксплуатационные  
данные

Наибольшее напряжение накала (~ или=), в	7
Наименьшее напряжение накала (~ или=), в	5,7
Наибольшее напряжение анода (=), в	100
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе, в	300
Наибольшее напряжение сетки 2, в	50
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=), в	$\pm 100$
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом, вт	1,5
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой 2, вт	0,2
Наибольший ток катода, ма	15
Наибольшая температура баллона, $^{\circ}\text{C}$	+250

Устойчивость против внешних  
воздействий

Наибольшая температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	+200
Наименьшая температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$	-60
Наибольшее давление окружающей среды, атм	3
Наименьшее давление окружающей среды, мм рт.ст.	5
Наибольшая относительная влажность при температуре окружающей среды $40^{\circ}\text{C}$ , %	98

Виброустойчивость

Напряжение виброшумов в диапазоне частот, мв (эфф) для 80% для 20%	150 500
Диапазон частот вибрации, гц	5+2500
Ускорение при испытаниях, $g$	15
Сопротивление анодной нагрузки, ком	2

Вибропрочность

Время испытания на вибропрочность, час	96
Диапазон частот вибрации при испытании, гц	5+2500
Ускорение при испытаниях, $g$	15

Одиночные удары

Число ударов	10
Ускорение, $g$	1000

Многokrатные удары

Число ударов	4000
Ускорение, $g$	150

Данные предварительные ТФЭ 300 089 ТУ

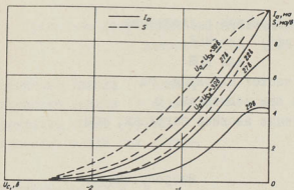


Рис.71. Анодно-сеточные характеристики  
 $U_H = 6,3$  В

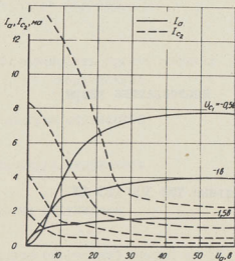


Рис.72. Усреднённые анодные характеристики

$U_H = 6,3$  В;  $U_{C2} = 27$  В