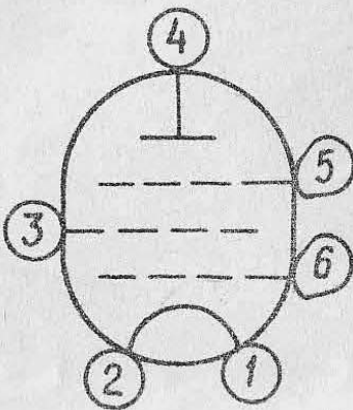


Э Т И К Е Т К А

Электрометрический пентод ЭМ-10 предназначен для работы во входных каскадах электрометрических усилителей.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Обозначение вывода	Наименование электрода
1	Катод (+)
2	Катод (-)
3	Сетка 2
4	Анод
5	Сетка 3
6	Сетка I

Начало отсчета - индикаторная метка на ножке.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение накала, В	0,7
Ток накала, мА, не более	16,5
Напряжение анода, В*	9
Ток анода, мкА**	3
Напряжение первой сетки (среднее значение), В	минус 2
Напряжение второй сетки, В*	9
Ток первой сетки, А, не более	$9 \cdot 10^{-15}$
Динамический коэффициент усиления по напряжению при $E_a = 40$ В, $R_a = 10$ МОм, не менее	50

\* Напряжения на аноде и второй сетке указаны относительно напряжения первой сетки, имеющей нулевой потенциал.

\*\* Ток анода, равный 3,0 мкА, устанавливается напряжением смещения первой сетки в пределах от минус 1 до минус 3 В.

Величина дрейфа напряжения на анодной нагрузке, приведенная ко входу при  $R_{g1} = 10^{12}$  за 20 мин после прогрева в течение 1 ч в рабочем режиме, мВ

I группа, не более

1

II группа, не более

5

Величина флюктуаций напряжения, приведенная ко входу за 1 мин при  $R_{g1} = 10^{12}$  Ом и постоянной времени входной цепи  $\tau_{g1} = 0,1$  с (полный размах), мВ, не более

2,2

Входная емкость, пФ, не более

7,5

Проходная емкость, пФ, не более

0,2

Выходная емкость, пФ, не более

2,5

### ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение накала, В, не менее

0,63

не более

0,77

Напряжение анода, В, не менее\*

6

не более

10

Напряжение второй сетки, В, не менее\*

6

не более

12

Ток анода, мкА, не более

4

Температура баллона, °С, не более

60

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Лампы необходимо экранировать от любых источников света и электромагнитных полей.

При эксплуатации лампы третью сетку соединять с (+) накалом.

При эксплуатации необходимо обращать особое внимание на исключение возможности загрязнения поверхности стекла колб ламп.

Перед эксплуатацией лампы необходимо промыть спиртом и просушить в течение 3 ч при температуре  $40 \pm 2^\circ\text{C}$ .

При установке в аппаратуру ламп, хранившихся более года, в случае их недостаточной стабильности, необходима их тренировка в режиме эксплуатации в течение 24-48 ч.

\* Напряжения анода и второй сетки указаны относительно первой сетки.

Перед эксплуатацией лампа предварительно прогревается в рабочем режиме в течение 1 ч.

Экранное кольцо, расположенное на колбе лампы, заземляется.

Содержание драгоценных металлов: "золото" -- 0,002054 г, "серебро" -- 0,0026196 г в одной лампе.

Технические условия ОДО.330.046 ТУ.