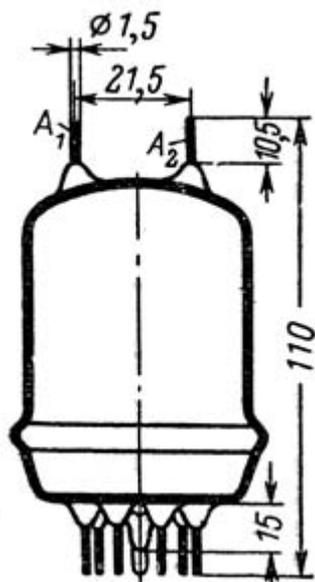


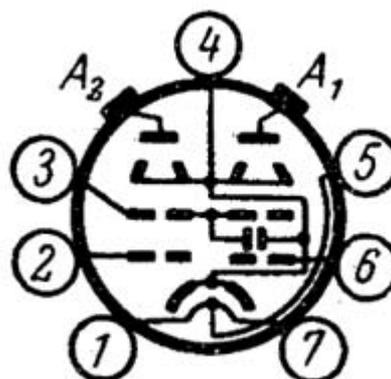
ГУ-29 – Двойной генераторный лучевой тетрод

Тетрод ГУ-29 предназначен для усиления мощности и генерирования колебаний высокой частоты. Применяется в передающих устройствах



Назначение выводов ГУ-29

1	Накал
2	Первая сетка тетрода №2
3	Вторые сетки
4	Катоды и лучевые пластины
5	Накал (средняя точка)
6	Первая сетка тетрода №1
7	Накал
A1	Анод тетрода №1
A2	Анод тетрода №2



Катод - оксидный косвенного накала. Работает в любом положении. Выпускается в стеклянном оформлении. Срок службы - не менее **500** час. Выводы электродов - штырьковые. Штырьков - **7**.

Междуэлектродные емкости, **пФ**:

- Входная - **15**.
- Выходная - **7**.
- Проходная - не более **0,1**.

Номинальные электрические данные

Параметр	Значение	Допуск
Напряжение накала, В	6,3 или 12,6	
Ток накала при параллельном соединении подогревателей, А	2,25	0,25
Ток накала при последовательном соединении подогревателей, А	1,125	0,125
Напряжение на аноде, В	400	
Напряжение на второй сетке, В	225	
Ток в цепи анода каждого тетрода, мА *	60	22
Ток в цепи второй сетки, мА	10	
Крутизна характеристики каждого тетрода, мА/В	8	
Коэффициент усиления каждого тетрода относительно второй сетки	9	
Колебательная мощность, Вт **	45	

* При условии для испытываемого тетрода напряжение на аноде должно быть **250 В**, на второй сетке **175 В**, на первой сетке **-11 В**, на первой сетке неиспытываемого (второго) тетрода **-100 В**.

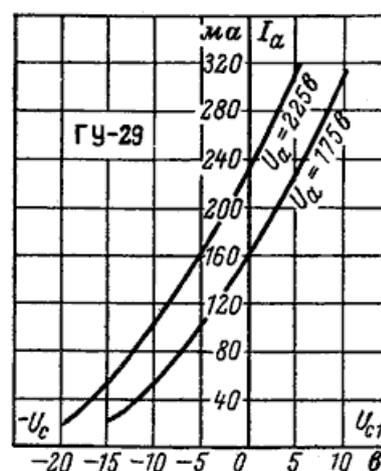
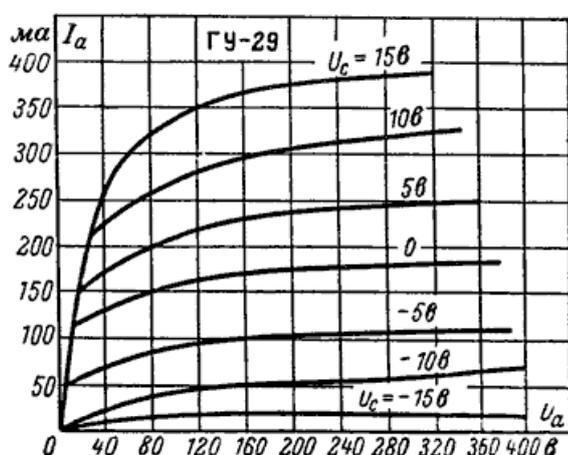
** В двухтактной схеме в режиме самовозбуждения. Общий ток в цепи анода **250 мА**, ток в цепи второй сетки не более **35 мА**, в цепи первых сеток **10-15 мА**, напряжение на второй сетке **225 В**, сопротивление в цепи первых сеток **5-12 кОм**, частота колебаний контура **200 МГц**.

Предельно допустимые электрические величины для лампы ГУ-29

Наибольшее напряжение накала при параллельном соединении подогревателей, В	7
Наименьшее напряжение накала при параллельном соединении подогревателей, В	5,7
Наибольшее напряжение накала при последовательном соединении подогревателей, В	14
Наименьшее напряжение накала при последовательном соединении подогревателей, В	11,4
Наибольшее напряжение на аноде, В	750
Наибольшее напряжение на второй сетке, В	225
Наибольшая мощность, длительно рассеиваемая на анодах, Вт	40
Наибольшая мощность, длительно рассеиваемая на второй сетке, Вт	7
Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем, В	100
Наибольшая рабочая частота, МГц	200
Наибольшая рабочая температура баллона, °С	100
Наибольший ток утечки между катодом и подогревателем, мкА	175

Анодная характеристика лампы ГУ-29

Анодно-сеточная характеристика лампы ГУ-29



Режимы работы лампы ГУ-29 для линейного усиления SSB сигналов

Класс усиления "АВ1"

- Напряжение анода: **750 В**
- Напряжение экранной сетки: **225 В**
- Напряжение управляющей сетки: **-25 В**
- Ток покоя анода: **20 мА**
- Ток анода (максимальный сигнал): **132 мА**
- Амплитуда напряжения возбуждения: **25 В**
- Мощность возбуждения: **0 Вт**
- Сопротивление нагрузки: **3400 Ом**
- Полезная мощность: **68 Вт**.

Класс усиления "В"

- Напряжение анода: **500 В**
- Напряжение экранной сетки: **225 В**
- Напряжение управляющей сетки: **-18 В**
- Ток покоя анода: **27 мА**
- Ток анода (максимальный сигнал): **230 мА**
- Амплитуда напряжения возбуждения: **28 В**
- Мощность возбуждения: **0,4 Вт**
- Сопротивление нагрузки: **1300 Ом**
- Полезная мощность: **76 Вт**.