

## Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, <i>в</i> . . . . .	13,4
Наименьшее напряжение накала, <i>в</i> . . . . .	11,85
Наибольшее напряжение на аноде в импульсе, <i>кв</i> . . . . .	8
Наибольшее напряжение на второй сетке, <i>кв</i> . . . . .	1,2
Наибольшее отрицательное напряжение на первой сетке, <i>в</i> . . . . .	-600
Наибольшая мощность, длительно рассеиваемая на аноде, <i>вт</i> . . . . .	200
Наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде в течение не более 3 мин, <i>вт</i> . . . . .	300
Наибольшая мощность, рассеиваемая на второй сетке, <i>вт</i> . . . . .	50
Наибольшая мощность, рассеиваемая на первой сетке, <i>вт</i> . . . . .	10

**ГИ-30**

## Генераторный импульсный лучевой двойной тетрод

Предназначен для модулирования колебаний в импульсных устройствах. Катод оксидный косвенного накала. Работает в любом положении.

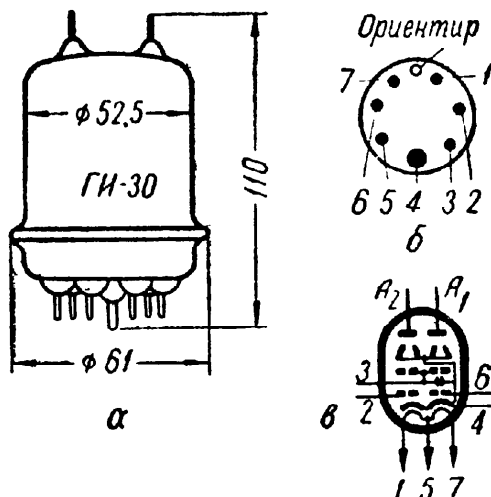


Рис. 565. Лампа ГИ-30:

*a* — основные размеры; *б* — вид со стороны цоколя; *в* — схематическое изображение; 1 и 7 — подогреватель (накал); 2 — первая сетка второго тетрода; 3 — вторая сетка обоих тетродов; 4 — катод и лучеобразующие пластины обоих тетродов; 5 — средняя точка подогревателя (накала); 6 — первая сетка первого тетрода;  $A_1$  — штырек на баллоне — анод первого тетрода;  $A_2$  — штырек на баллоне — анод второго тетрода.

Выпускается в стеклянном бесцокольном оформлении.

Выводы электродов штырьковые. Штырьков 7. Счет ведется от стеклянной выпуклости около первого штырька.

Срок службы не менее 500 ч.

## Междуэлектродные емкости, *пф*

Входная . . . . .	15 ± 2
Выходная . . . . .	7 ± 2
Прходная . . . . .	не более 0,1

## Номинальные электрические данные

Напряжение накала, <i>в</i> . . . . .	12,6 или 6,3
Ток накала, <i>а</i> . . . . .	1,125 или 2,25
Ток в цепи анода каждого тетрода *, <i>ма</i> . . . . .	58,5 ± 23,5

\* При напряжении на аноде 250 *в*, напряжении на второй сетке 175 *в*, напряжении на первой сетке — 11 *в* и напряжении на первой сетке другого тетрода — 100 *в*.

Ток в цепи анода в импульсе *, а . . . . .	не менее	9
Ток в цепи второй сетки **, ма . . . . .	не более	10
Крутизна характеристики каждого тетрода при токе в цепи анода 60 ма, ма/в		8
Коэффициент усиления каждого тетрода по первой сетке относительно второй . . . . .		9
Ток утечки между катодом и подогревателем, мка . . . . .	не более	175

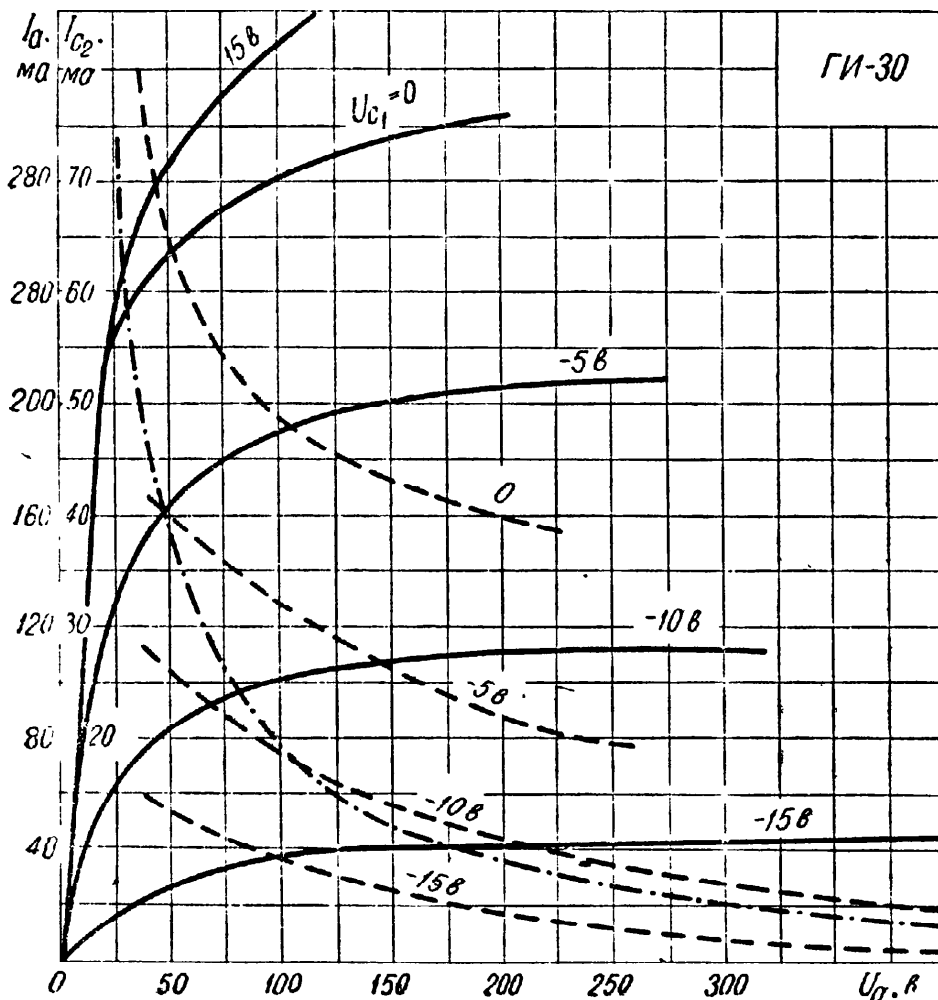


Рис. 566. Усредненные характеристики зависимости тока анода и тока второй сетки от напряжения на аноде при напряжении на второй сетке 225 в:

— ток в цепи анода; — — — ток в цепи второй сетки;  
 - · - · - · наибольшая мощность, рассеиваемая на аноде каждого тетрода.

### Предельно допустимые электрические величины

Наибольшее напряжение накала, в . . . . .	14 или 7
Наименьшее напряжение накала, в . . . . .	11,4 или 5,7

\* При постоянном напряжении на первых сетках обоих тетродов — 200 в (в момент импульса на них должно подаваться 350 в), длительности импульса 1 мксек, частоте посылок 1250 гц, анодной нагрузке 400 ом, напряжении на аноде 5000 в, напряжении на второй сетке 850 в.

\*\* При напряжении на аноде 250 в, на второй сетке 175 в, на первой сетке — 11 в, напряжении на первой сетке второго тетрода — 100 в.

Наибольшее напряжение на аноде в режиме модулятора, <i>кв</i> . . . . .	5
Наибольшее пиковое напряжение на аноде в режиме генератора, <i>кв</i> . . . . .	5
Наибольшее напряжение на второй сетке, <i>в</i> . . . . .	850
Наибольшее отрицательное напряжение смещения на первой сетке, <i>в</i> . . . . .	600
Наибольшая мощность, продолжительно рассеиваемая на двух анодах, <i>вт</i> . . . . .	15
Наибольшая мощность, продолжительно рассеиваемая на второй сетке, <i>вт</i> . . . . .	3
Наибольшая суммарная мощность, продолжительно рассеиваемая на первых сетках, <i>вт</i> . . . . .	1
Наибольшее постоянное напряжение между катодом и подогревателем, <i>в</i> . . . . .	100
Наибольшая температура баллона, °С . . . . .	100

**Типовой режим эксплуатации при работе в схеме модулятора**

Напряжение источника питания анода, <i>кв</i> . . . . .	4,5
Напряжение источника питания второй сетки, <i>в</i> . . . . .	800
Напряжение источника питания первой сетки, <i>в</i> . . . . .	-200
Напряжение на первой сетке в импульсе относительно катода, <i>в</i> . . . . .	350
Ток в цепи анода в импульсе, <i>а</i> . . . . .	11,2
Ток в цепи второй сетки в импульсе, <i>а</i> . . . . .	2,5
Ток в цепи первой сетки в импульсе, <i>а</i> . . . . .	1,6
Сопротивление нагрузки, <i>ом</i> . . . . .	325
Амплитуда напряжения на нагрузке в импульсе, <i>кв</i> . . . . .	3,65
Длительность импульса, <i>мксек</i> . . . . .	1
Частота посылок, <i>гц</i> . . . . .	1250
Полезная мощность, выделяемая в нагрузке, <i>вт</i> . . . . .	40
Наибольшая накопительная емкость в цепи анода, <i>мкф</i> . . . . .	0,1
Наименьшее сопротивление в цепи анода (зарядное), <i>ком</i> . . . . .	10

**ГК-71**

**Генераторный пентод**

Предназначен для усиления мощности и генерирования колебаний высокой частоты.

Катод вольфрамовый торированный карбидированный прямого накала.

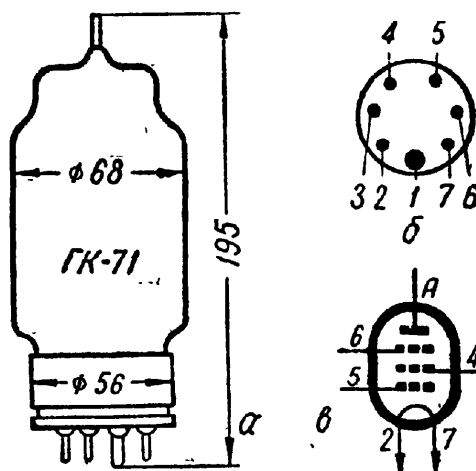


Рис. 567. Лампа ГК-71:

*a* — основные размеры; *б* — вид со стороны цоколя (счет выводов от первого штырька, имеющего больший диаметр); *в* — схематическое изображение; 1 — гильза цоколя; 2 и 7 — нить накала (катод); 3 — свободный; 4 — вторая сетка; 5 — первая сетка; 6 — третья сетка; А — верхний колпачок на баллоне — анод.