

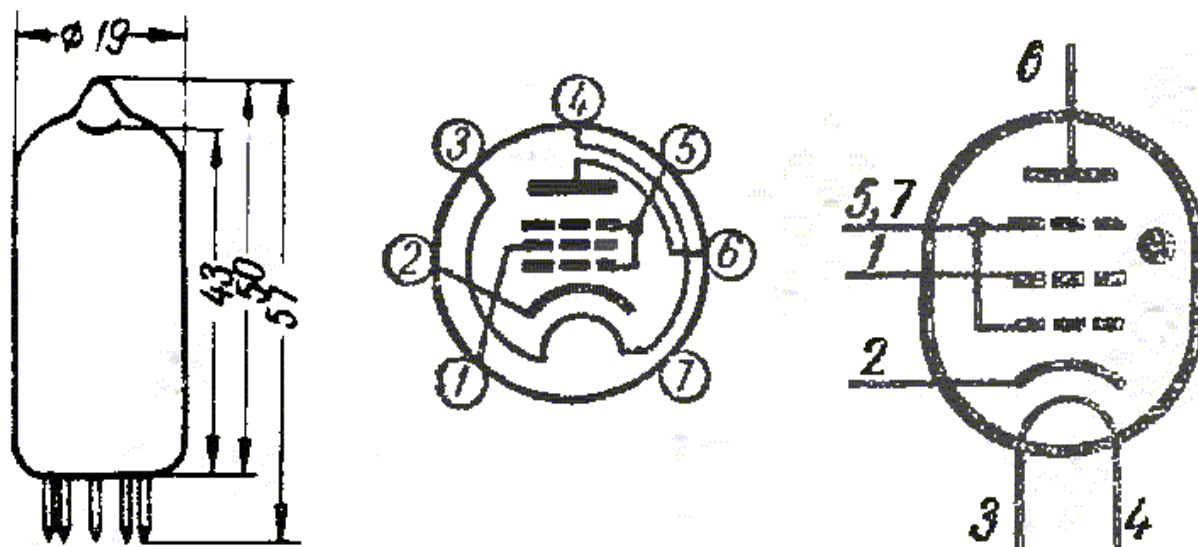
ТГЗ-0,1/1,3

Тиратрон с подогревным катодом. Предназначен для работы в преобразовательных и релейных схемах. А также в устройствах с высокой скоростью нарастания обратного напряжения.

Выпускается в стеклянном миниатюрном оформлении. Масса не более 20 г.

Баллон наполнен ксеноном (по некоторым источникам – ксенон-криптоновой смесью). Катод оксидный, косвенного накала. Время разогрева 30 сек.

Работает в любом положении. Температура окружающей среды от -60 до $+70^{\circ}\text{C}$. Охлаждение естественное.



Цоколь 7-штырьковый (РШ4), с пуговичным дном.

1 — вторая сетка; 2 — катод; 3 и 4 — подогреватель (накал); 5 и 7 — первая и третья сетки; 6 — анод.

Номинальные электрические данные

Напряжение накала	6,3 В
Ток накала	600±60 мА
Напряжение зажигания при $U_{c1} = 0$ и $R_{c1} = 100$ кОм	< 30 В
Падение напряжения на приборе	< 11 В
Характеристика зажигания отрицательная.	
Напряжение запираения первой сетки при $U_{c2} = 0$ и $R_a = 3$ кОм	
при $R_c = 100$ кОм	-2,9...-4,5 В
при $R_c = 10$ МОм	< -7 В
Напряжение запираения второй сетки при $U_{c1} = 0$, U_a эфф = 460 В и $R_a = 3$ кОм	
при $R_c = 100$ кОм	-3,7 В
при $R_c = 10$ МОм	< -7 В
Разбегка запирающего напряжения второй сетки	< 2 В
Ток утечки между катодом и подогревателем при постоянном напряжении на катоде относительно подогревателя 100 В	< 20 мкА (по некоторым источникам < 30 мкА)
Долговечность	2000 ч (ранние выпуски – 500 ч)
Критерии долговечности	
падение напряжения	< 16 В
напряжение зажигания	< 70 В
разбегка запирающего напряжения	< 2 В

Предельно допустимые электрические величины

Напряжение накала	5,7 - 6,9 В
Наибольшая амплитуда прямого напряжения на аноде	650 В
Наибольшая амплитуда обратного напряжения на аноде	1,3 кВ
Наибольший ток в цепи анода в импульсе	500 мА
Наибольшее значение среднего тока в цепи анода	100 мА
Наибольшее отрицательное напряжение на сетках	100 В
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем	100 В (по некоторым данным 50 В)
Наибольшее сопротивление в цепи первой и третьей сеток	10 МОм

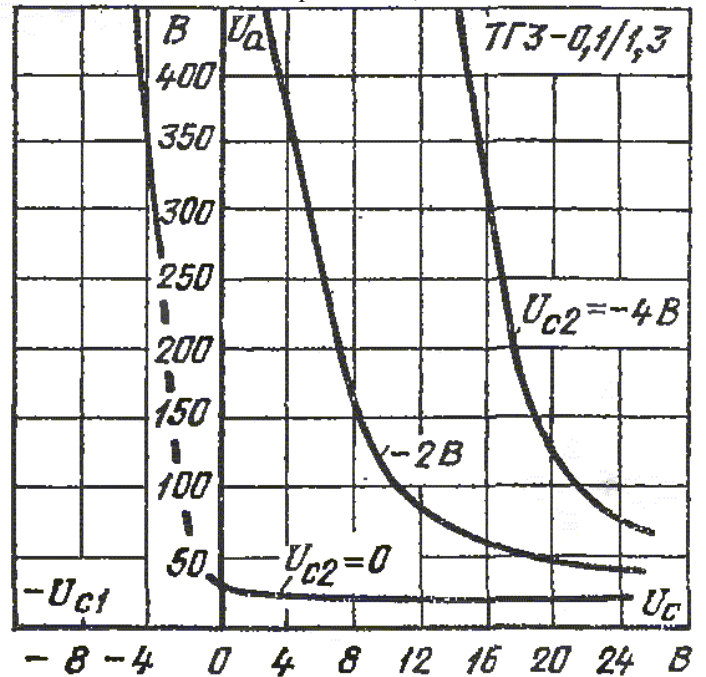
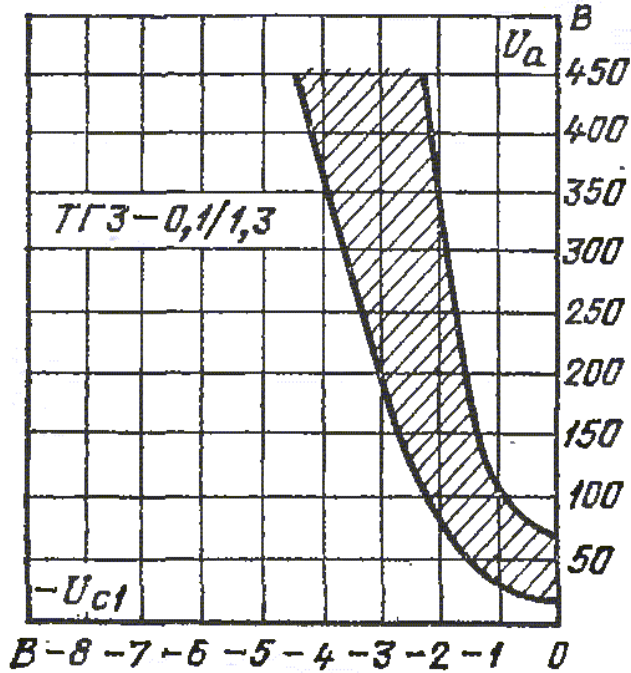
Условия эксплуатации

1. Рекомендуется работать при сопротивлении в цепи первой сетки от 1 кОм до 1 МОм.
2. При отсутствии напряжения на второй сетке необходимо соединять ее с катодом.
3. При включении в цепь первой сетки сопротивления необходимо обеспечивать хорошую изоляцию и экранировку.
4. Необходимо защищать тиратрон от воздействия внешних магнитных и электростатических полей.
5. Для сохранения электрических параметров необходимо отсутствие конденсации пара на наружных деталях тиратрона.

Область пусковых характеристик при $U_n = 6,3$ В

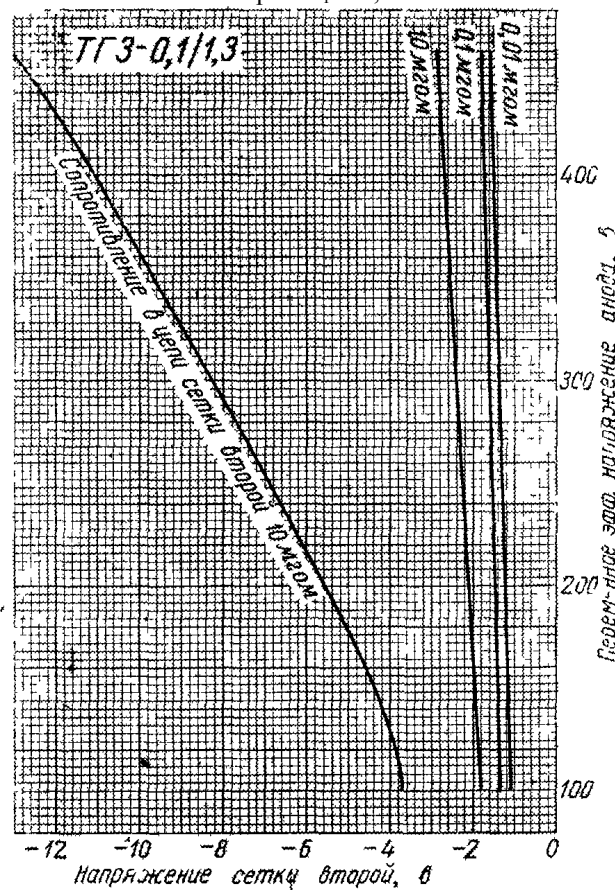
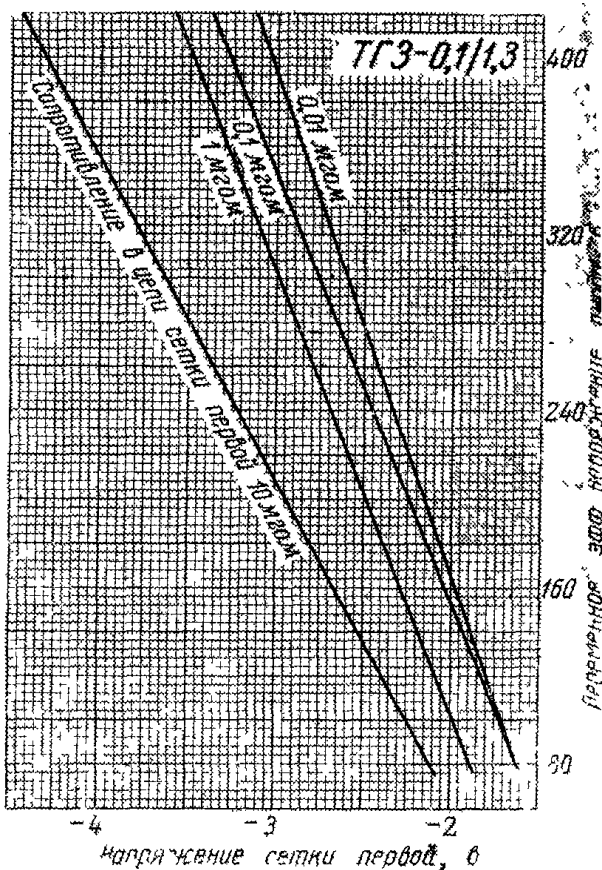
при $R_{c1} = 100$ кОм; $U_{c2} = 0$; $R_{c2} = 0$

при $R_{c1} = 0$; $R_{c2} = 0$



при $U_{c2} = 0$

при $U_{c1} = 0$



Кривые значений допустимых анодных напряжений от рабочей частоты

