



Тиратрон ТГИ1-10/1

№ 4881

З. 340.028 ТУ1

Тиратрон импульсный средней мощности ТГИ1-10/1 с оксидным катодом косвенного накала и водородным наполнением предназначен для работы в импульсном режиме в радиотехнических устройствах.

1. Основные параметры

Напряжение накала, номинальное, В	6,3
Ток накала, А, не более	3,2
Амплитуда прямого напряжения на аноде, кВ	1
Амплитуда импульса тока анода, А	10
Частота повторения импульсов, Гц	20 000
Напряжение поддержания разряда анод — катод, импульсное, В, не более	140
Длина тиратрона, мм, не более	80
Диаметр тиратрона, мм, не более	32

2. Предельно допускаемые значения параметров электрических режимов эксплуатации

Напряжение накала, В	5,8—6,8
Амплитуда прямого напряжения на аноде, кВ, не более	2
Амплитуда обратного напряжения на аноде, кВ, не более	1*
Напряжение на сетке, отрицательное, В, не более	250
Амплитуда напряжения на сетке, В, не менее	150
Ток анода, средний, мА, не более	50
Амплитуда импульса тока анода, А, не более	20
Амплитуда импульса тока сетки, мА, не менее	100
Частота повторения импульсов, Гц, не более	40 000
Время разогрева катода, с, не менее	60
Длительность импульса тока анода, мкс	0,1—5
Длительность импульса напряжения на сетке, мкс	1—6
Фактор мощности, В · А · Гц, не более	$2 \cdot 10^8$
Время готовности, с, не менее	60

3. Минимальная наработка, срок сохраняемости

Минимальная наработка, ч	300
Срок сохраняемости, лет	12

4. Гарантийное обязательство

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие каждого поставляемого тиратрона всем требованиям ТУ в течение срока сохраняемости или минимальной наработки в пределах срока сохраняемости при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по эксплуатации, установленных в ТУ.

* Величина амплитуды обратного напряжения на аноде, прикладываемого после прохождения импульса тока анода, не должна превышать 200 В.

5. Сведения об эксплуатации

5.1. При выборе режима работы тиратрона необходимо, чтобы соблюдалось условие:

$$U_{\text{ампрям}} \cdot I_{\text{амп и}} \cdot f_{\text{и}} \leq 2 \cdot 10^8 \text{ В} \cdot \text{А} \cdot \text{Гц},$$

где: $U_{\text{ампрям}}$ — амплитуда прямого напряжения на аноде, В;

$I_{\text{амп и}}$ — амплитуда импульса тока анода, А;

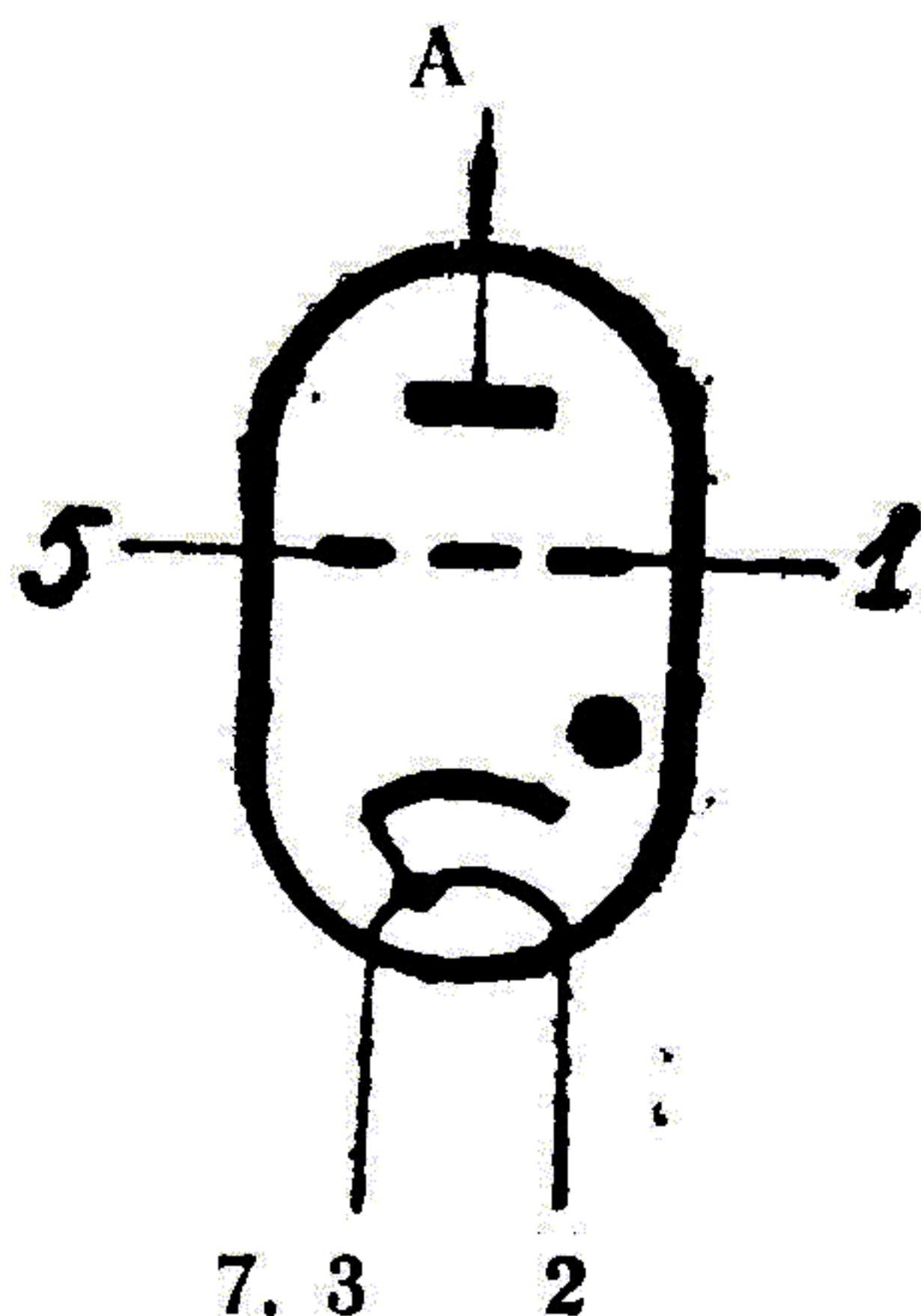
$f_{\text{и}}$ — частота повторения импульсов, Гц.

При этом только один из параметров тиратрона может превышать номинальное значение.

5.2. Рекомендуемые параметры сеточной цепи тиратрона: сопротивление утечки в цепи сетки тиратрона $R_g = 10\text{--}20$ кОм; емкость конденсатора в цепи сетки тиратрона $C_g = 2000\text{--}5000$ пФ; произведение $R_g \cdot C_g$ равно, примерно, периоду повторения импульсов или несколько менее его; крутизна нарастания фронта импульса напряжения на сетке не менее 400 В/мкс; сопротивление в катодной цепи катодного повторителя не более 2 кОм.

5.3. Недопустимой является работа тиратрона с выключенным напряжением накала, хотя бы кратковременным.

6. Схема соединения электродов со штырьками



Номера штырьков	Наименование электродов
1	Сетка
2	Подогреватель
3	Катод — подогреватель
4	Отсутствует
5	Сетка
6	Отсутствует
7	Катод — подогреватель
8	Отсутствует
А	Анод (верхний вывод)

Расположение штырьков
РШ 7 ГОСТ 7842—71

Примечание. Во избежание ошибки при вставлении тиратрона в панель свободные гнезда панели рекомендуется запаять.

Просим по окончании эксплуатации тиратрона вернуть этикетку предприятию-изготовителю, сообщив следующие сведения:

1. Число фактических часов работы _____

2. Основные данные эксплуатации _____