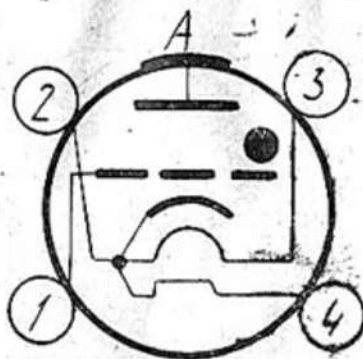


ТИРАТРОН ТГИ2-130/10

Этикетка

Тиратрон ТГИ2-130/10 с оксидным катодом косвенного накала предназначен для работы в импульсном режиме в различных специальных радиотехнических устройствах.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Обозначение вывода	Наименование электрода
1	Сетка
2	Катод и подогреватели
3	Подогреватель катода
4	Подогреватель генератора водорода
A	Анод—верхний вывод

Расположение штырьков
РШ1-2 ГОСТ 7842-71.

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение накала, В	6,8
Ток накала, А, не более	5
Напряжение на аноде прямое, кВ, не более	10
Ток анода в импульсе, А, не более	130
Средний ток анода, мА, не более	250

ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение накала, В	6,0—6,6
Напряжение на аноде, обратное, за счет рассогласования волнового сопротивления формирующей линии с сопротивлением нагрузки в течение первых 25 мкс после прохождения тока анода в импульсе, кВ, не более	2
Частота повторения импульсов тока анода, Гц, не более	30000
Напряжение на сетке в импульсе, В, не менее	170
Ток сетки в импульсе, мА, не менее	500
Длительность импульса напряжения на сетке, мкс	2—8
Время разогрева, мин., не менее	4
Фактор мощности, В·А·Гц, не более	$5,4 \cdot 10^9$

Драгоценных металлов не содержится.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Применение тиратронов — по ОСТ 11 334.007-75.
2. Сеточная цепь тиратрона должна удовлетворять следующим условиям:
 - сопротивление резистора утечки сетки, кОм 3—20
 - емкость разделительного конденсатора, пФ 2000—20000
 - сопротивление резистора в катодной цепи катодного повторителя порядка, кОм 1
 - крутизна фронта импульса напряжения на сетке, В/мкс, не менее 500

3. Величины сопротивления резистора утечки сетки R_g и переходной емкости C_g должны быть выбраны таким образом, чтобы удовлетворялось условие:

$$R_g C_g \leq \frac{1}{3 f_u}$$

4. При работе на частотах повторения импульсов более 10000 Гц напряжение на сетке в импульсе должно быть не менее 300 В, а длительность импульса напряжения сетки должна подбираться в диапазоне 2—8 мкс.

5. Отклонения напряжения накала от номинальной величины приводит к сокращению долговечности.

6. Допускается включение анодного напряжения через 3 мин. после подачи напряжения накала. При этом в течение первой минуты после подачи анодного напряжения допускается до 10 срывов импульсной работы.

7. Допускается использование тиратрона при температуре окружающего воздуха $+90^\circ\text{C}$ при номинальном напряжении накала 6,3 В.

Технические условия 3.340.030 ТУ.