



Тиратрон импульсный ТГИИ—700 25

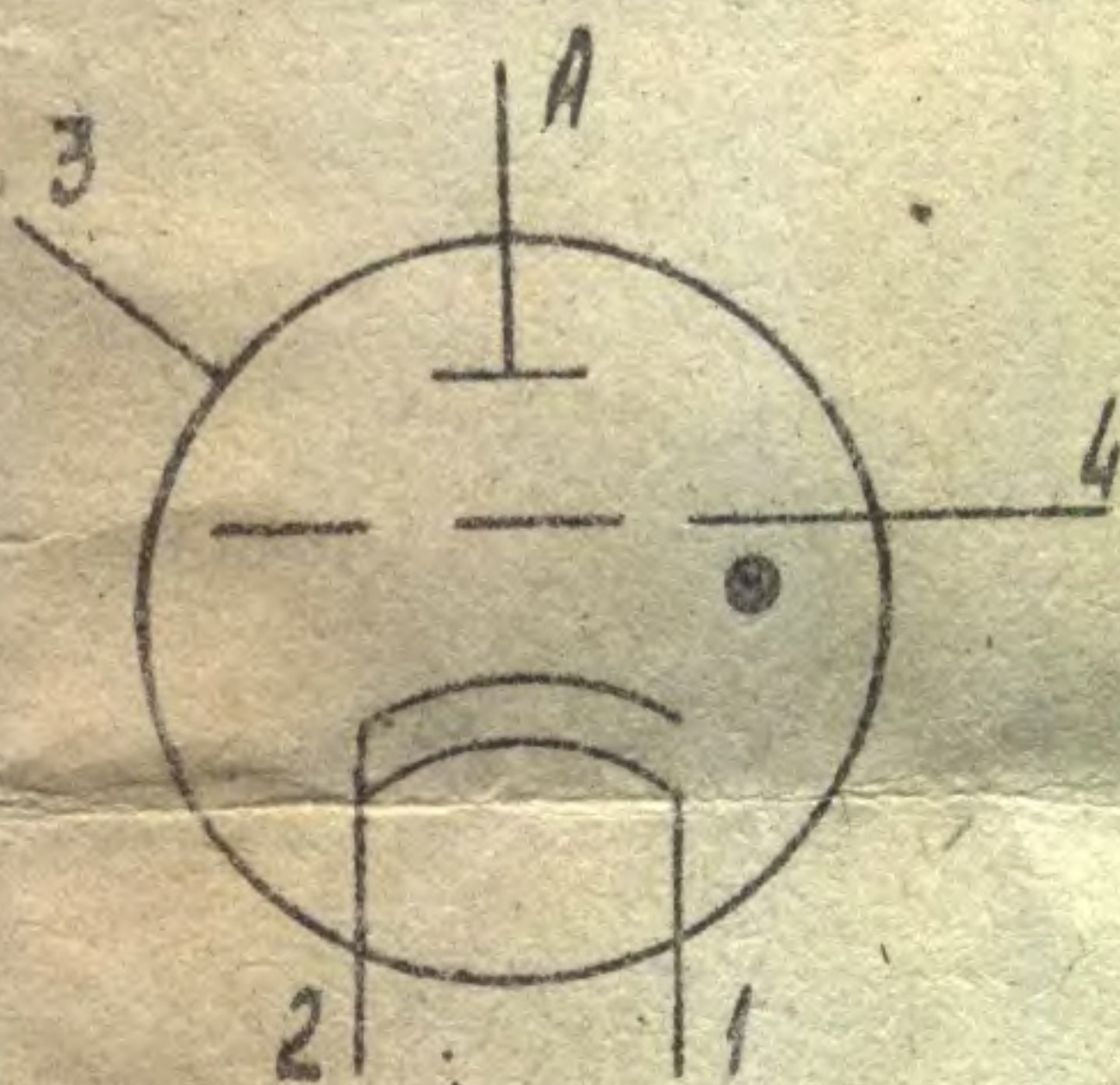
Э Т И К Е Т К А

Импульсный тиратрон ТГИИ-700/25 в металлостеклянном исполнении, предназначенный для коммутации импульсов с током до 700 А при напряжении на аноде до 25 кВ в радиотехнических устройствах.

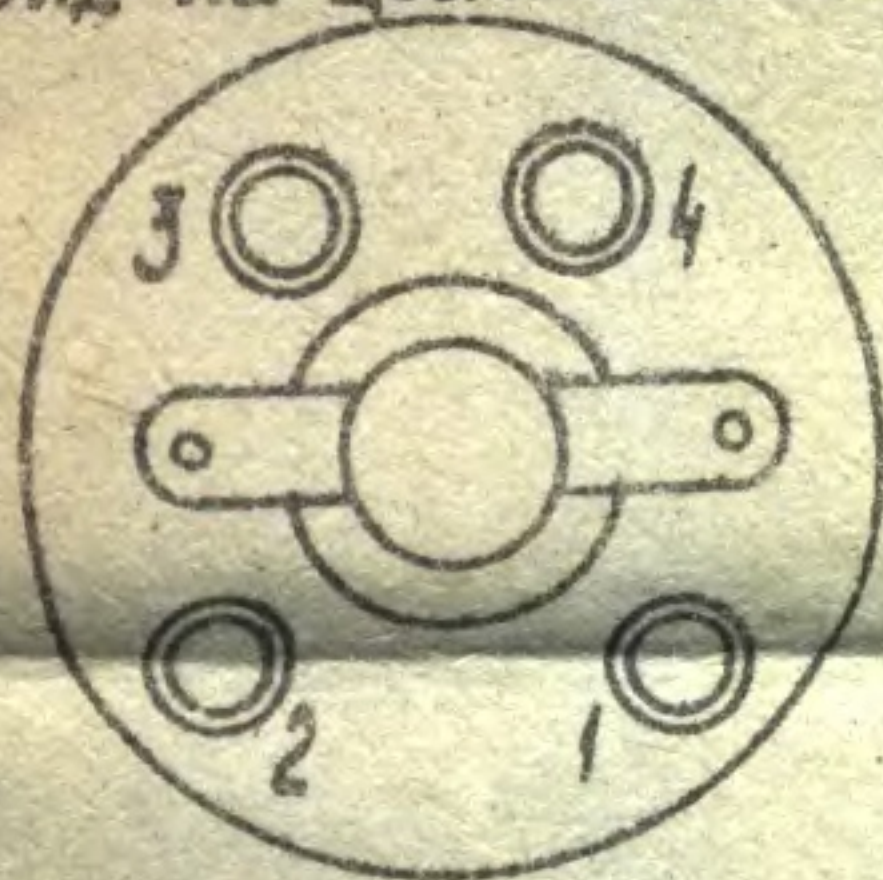
Индивидуальный № Р3582 Дата изготовления 92 05

Климатическое исполнение УХЛ 3.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Вид на цоколь снизу



Обозначение вывода	Наименование
A	Анод
4	Сетка
3	Свободный вывод — не заземлять, не соединять с другими выводами
2	Катод, подогреватель
1	Подогреватель

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения	Н о р м а			Примечание
	не менее	номинал	не более	
Время запаздывания тока анода по отношению к напряжению на сетке, мкс	0,1	0,4	0,7	2,3
Время установления запаздывания тока анода, мин	-	-	3	1,3

Разброс фронта импульса
тока анода от импульса
к импульсу, мкс

	-	-	0,03	1,4
Ток накала, А	17	20	23	1
Время готовности, мин	-	-	15	1,3

П р и м е ч а н и я:

1. При напряжении накала 6,3 В.

2. При напряжениях накала 6,0; 6,3; 6,6 В.

3. При напряжении на аноде прямом 25 кВ; напряжении на сетке 700 В; токе анода в импульсе 700 А; токе анода среднем 1,0 А; длительности импульса тока анода 2,8 мкс; крутизне фронта импульса тока анода 1500 А/мкс; частоте повторения импульсов 500 имп/с.

4. При напряжении на аноде прямом 10 кВ; напряжении на сетке 700 В; длительности импульса тока анода 2,8 мкс; частоте повторения импульсов 500 имп/с.

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ В ОДНОМ ТИРАТРОНЕ

Серебро . . . 0,3967 г.

СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ В ОДНОМ ТИРАТРОНЕ

Алюминий

и его сплавы - 42 г в катодной ножке;

вольфрам

и его сплавы - 19,4 г в катодной ножке;

кобальт

и его сплавы - 12,9 г в анодной ножке;

медь и сплавы

на медной основе - 453,3 г в сеточном узле, в анодной и катодной ножках;

молибден - 54,9 г в сеточном узле, в анодной и катодной ножках;

никель

и его сплавы - 292,4 г в сеточном узле, в анодной и катодной ножках;

титан - 1,7 г в катодной ножке.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Тиратрон ТТИ-700/25 соответствует техническим условиям
З.340.000 ТУ. 16.12.92

Подпись

М. С. Савчук

26.03.93

ОТК 173

Подпись

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Применение тиратронов в режимах и условиях, не оговоренных в этикетке, запрещается.

2. Рабочее положение тиратрона - вертикальное, анодом вверх.

3. Расположение тиратрона и система крепления в аппаратуре должны обеспечивать свободный доступ воздуха к тиратрону.

4. Необходимым условием эксплуатации тиратронов является 5 % рассогласование сопротивления нагрузки с волновым сопротивлением формирующей линии для получения на аноде тиратрона отрицательного напряжения после прохождения импульса тока. Наибольшая допустимая величина рассогласования 20 %. Большое рассогласование приводит к возрастанию потерь в тиратроне и снижению его минимальной наработки.

5. Порядок включения тиратрона:

- включить напряжение накала;
- выдержать в течение времени, соответствующего режиму разогрева катода;
- подать напряжение на сетку и анод (подъем напряжения на аноде производится плавно в течение 30-60 с)...

6. Порядок выключения тиратрона:

- выключить напряжение анода;
- выключить напряжение сетки и напряжение накала в любой последовательности.

7. При применении, монтаже и эксплуатации тиратронов следует руководствоваться ОСТ 110497-87.

8. Минимальная наработка - 400 ч.

9. При эксплуатации не допускается отступление от предельно допустимых режимов, приведенных ниже

Наименование параметра, единица измерения	Н о р м а	
	не менее	не более
Напряжение накала, В	6,0	6,6
Напряжение на аноде, прямое, кВ	5	25
Напряжение на аноде, обратное, за счет рассогласования волнового сопротивления формирующей линии с сопротивлением нагрузки, кВ	1,25	5
Напряжение на сетке в импульсе (холостой ход), В	700	2000
Ток анода в импульсе, А	-	700
Ток анода средний, А	-	1
Ток сетки в импульсе, А	3	8
Длительность импульса тока анода, мкс	-	11
Крутизна фронта импульса тока анода, А/мкс	-	1500
Крутизна фронта импульса напряжения на сетке, В/мкс	1500	2000
Длительность импульса напряжения на сетке, мкс	3	6
Частота повторения импульсов, имп/с	-	500
Время разогрева, мин.	7	-