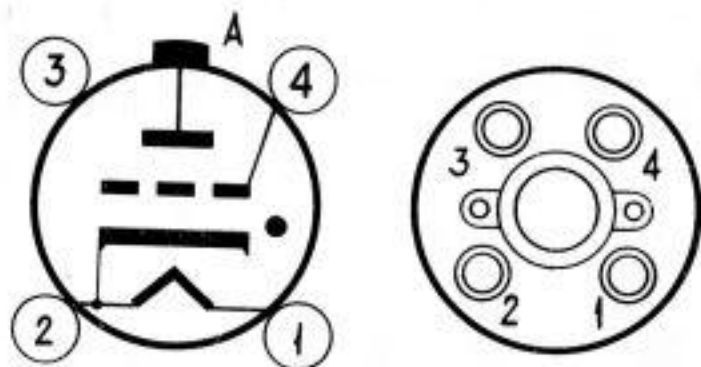


Схема соединения электродов тиратрона с наружными выводами.

Вид на цоколь снизу



Тиратрон импульсный ТГИИ—700/25

Обозначение выводов	Наименование
---------------------	--------------

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

Индивидуальный № *У-13517*

21. ФЕВ 1977 197 г.

2.8 ФЕВ 1977 197 г.

8

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

Минимальная наработка 400 ч

Сохраняемость 8 лет

Предельно допускаемые значения параметров электрических режимов эксплуатации.

Наименование параметра, единица измерения	Норма	
	не менее	не более
1	2	3
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, 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

	2	3
Длительность импульса напряжения на сетке, мкс	3	6
Крутизна фронта импульса напряжения на сетке, В/мкс	1500	2000
Частота повторения импульсов, имп/с	—	500
Время разогрева катода, мин.	7	—

1. Рекомендуется поддерживать номинальное значение напряжения накала. Длительная работа при предельных значениях напряжения накала может привести к сокращению наработки.

2. Повышение напряжения на аноде до 25 кВ после подогрева катода производится в течение 0,5—1 мин.

3. Необходимым условием эксплуатации тиратрона является 5% рассогласование сопротивления нагрузки с волновым сопротивлением линии для получения на аноде тиратрона отрицательного напряжения после прохождения импульса тока анода. Наибольшая допустимая величина рассогласования — 20%.

4. Рабочее положение тиратрона — вертикальное, анодом вверх.

5. Крепление тиратрона должно обеспечивать свободный доступ окружающего воздуха к тиратрону.

6. При напряжении на аноде свыше 20 кВ тиратрон создает интенсивное рентгеновское излучение, требующее защиты.

