

Основное назначение — работа в качестве коммутирующего прибора в радиотехнических устройствах и в генераторах импульса различных радиотехнических устройств.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

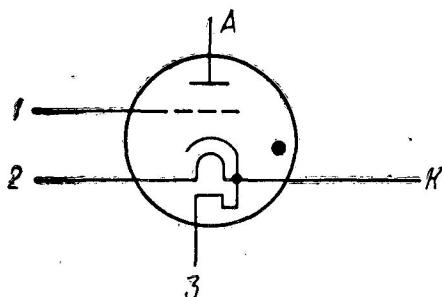
Катод — оксидный косвенного накала.

Наполнение — водородное.

Оформление — металлокерамическое.

Масса — не более 150 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



А — анод
 К — катод, подогреватель
 катода и генератора
 водорода
 2 — подогреватель катода
 1 — сетка
 3 — подогреватель генера-
 тора водорода

Запись обозначения тиаратрона при заказе и в документации:

Тиаратрон импульсный* ТГИ1-50/6 ОД0.334.107 ТУ

* Тиаратрон поставляют в двух конструкторских исполнениях с катодным фланцем и без катодного фланца.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц	от 1 до 3000
амплитуда ускорения, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	200 (20)

Линейные (центробежные) нагрузки, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$

(g)	5000 (500)
---------------	------------

Механический удар:

многократного действия

ускорение, $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}$ (g)	1500 (150)
---	------------

длительность удара, мс

от 1 до 3

одиночного действия

ускорение, м·с ⁻² (g)	5000 (500)
длительность удара, мс	от 1 до 2

Акустические шумы:

диапазон частот, Гц	от 50 до 10 000
максимальный уровень звукового давления,	

дБ	160
--------------	-----

Повышенная температура среды, °С:

рабочая	155
предельная	60

Пониженная температура среды, °С:

рабочая	минус 60
предельная	минус 60

Повышенная влажность воздуха при температуре 35°C, %	98
--	----

Пониженное атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.)	53,3 (400)
---	------------

Повышенное атмосферное давление, Па (кгс·см ⁻²)	297 198 (3)
---	-------------

Соляной туман*.

Плесневые грибы*.

Иней и росы*.

* В конструктивном исполнении с катодным фланцем.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Время готовности, мин, не более	3
---	---

Время запаздывания тока анода по отношению к напряжению сетки, мкс, не более	0,4
--	-----

Время установления запаздывания тока анода, мин, не более	2
---	---

Разброс фронта импульса тока анода от импульса к импульсу, мкс, не более	0,005
--	-------

Ток накала катода, А	от 3,5 до 4,8
--------------------------------	---------------

Ток накала генератора водорода, А	от 1,5 до 2,2
---	---------------

Пределенно допустимые значения электрических параметров режимов эксплуатации

Напряжение накала катода, В:

наибольшее	6,6
----------------------	-----

наименьшее	6
----------------------	---

ИМПУЛЬСНЫЙ ТИРАТРОН

ТГИ1-50/6

Напряжение накала генератора водорода, В:	
наибольшее	6,6
наименьшее	6
Прямое напряжение анода, кВ:	
наибольшее	6
наименьшее	1
Обратное напряжение анода кВ:	
наибольшее	1,5
наименьшее	0,5
Наибольшее напряжение сетки в импульсе, В	200
Напряжение смещения, В:	
наибольшее	150
наименьшее	20
Наибольший ток анода в импульсе, А	50
Наибольший средний ток анода, мА	130
Наименьший ток сетки в импульсе, мА	250
Наибольшая длительность импульса тока анода, мкс	0,2
Наименьшая длительность импульса напряжения сетки, мкс	3
Наибольшая крутизна фронта импульса тока анода, А/мкс	250
Наименьшая крутизна фронта импульса напряжения сетки, В/мкс	1000
Наибольшая частота повторения импульсов, имп/с	1100
Наименьшее время готовности, мин	3

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	1000
Срок сохраняемости, лет	12

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

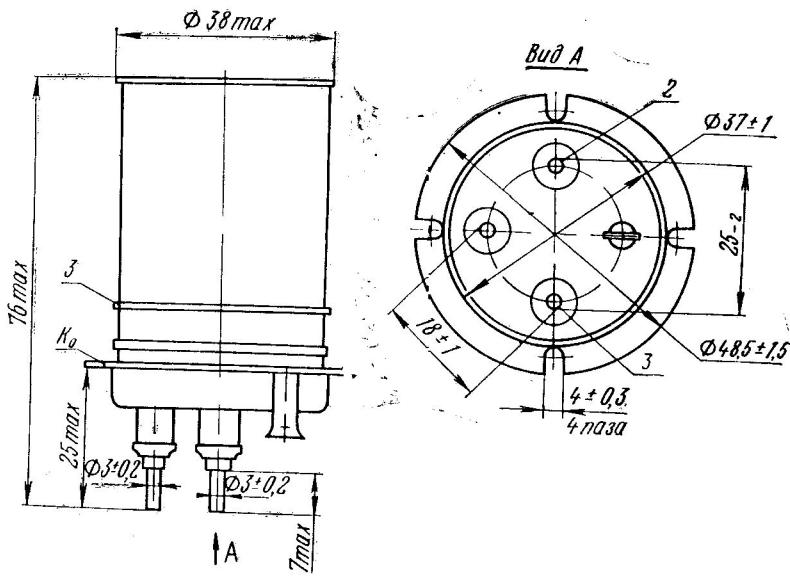
Указания по эксплуатации и применению по ГОСТ 11163—84 и ОСТ 11 0186—85 с дополнениями:

1. Рабочее положение тиратрона — любое.
2. Тиратрон с катодным фланцем рекомендуется крепить в аппаратуре за фланцевый вывод катода с помощью прижимного кольца и четырех винтов М3 или М4.

3. При извлечении тиаратрона из тары рекомендуется брать прибор за корпус или крепежный фланец.

4. Следует оберегать керамические изоляторы от загрязнений, попадания влаги и ударов. Для удаления загрязнений перед установкой тиаратрона в аппаратуру, изоляторы рекомендуется протирать спиртом.

Тиаратроны без катодного фланца эксплуатируются в герметичных блоках аппаратуры.



ИМПУЛЬСНЫЙ ТИРАТРОН

ТГИ1-50/6

