

ТИРАТРОН ТГИ2-400/16

1. Предельно допускаемые значения параметров электрических режимов эксплуатации ТГИ2-400/16

Наименование параметра	Норма		
	не менее	номинал	не более
Время запаздывания тока анода по отношению к напряжению сетки, мкс	0,25		0,6
Разброс фронта импульса тока анода от импульса к импульсу, нс			5
Ток накала, А	9		12,2
Время разогрева катода и водородного генератора, мин	5		.
Длительность импульса напряжения сетки, мкс	4		5
Крутизна фронта импульса тока анода, А/мкс			800
Прямое напряжение анода, кВ**			16
Обратное напряжение анода, за счет рассогласования волнового сопротивления формирующей линии с сопротивлением нагрузки, кВ*			1,6
Напряжение накала, В	6,0	6,3	6,6
Напряжение сетки в импульсе, В	200		400
Ток анода в импульсе, А**			400
Средний ток анода, мА			500
Частота повторения импульсов, Гц**			450
Фактор мощности, В А Гц**			$2,88 \cdot 10^9$
Температура окружающей среды, °С	минус 60		плюс 85
Минимальная наработка (500 ч - дежурный накал 6,3 В и 500 ч - импульсный режим при чередовании режимов), ч	1000		
Срок сохраняемости, лет		12	

* Обратное напряжение анода, возникающее за счет рассогласования волнового сопротивления и сопротивления нагрузки.

** Частота повторения импульсов определяется, исходя из величины $U_{\text{апр}}$, $I_{\text{аи}}$ и фактора мощности.

2.Гарантийное обязательство ТГИ2-400/16

Поставщик гарантирует соответствие прибора требованиям технических условий 3.310.019 ТУ в течение минимальной наработки в пределах срока сохраняемости при соблюдении потребителем режимов и условия эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по применению, монтажу и эксплуатации, установленных техническими условиями 3.340.019 ТУ.

3.Сведения об эксплуатации ТГИ2-400/16

3.1.Длительная работа прибора при предельно допустимых значениях напряжения накала не допускается.

3.2.При эксплуатации прибора значения параметров, определяющих режим, не должны превышать предельно допустимые значения. Невыполнение этого требования может привести к потере работоспособности прибора.

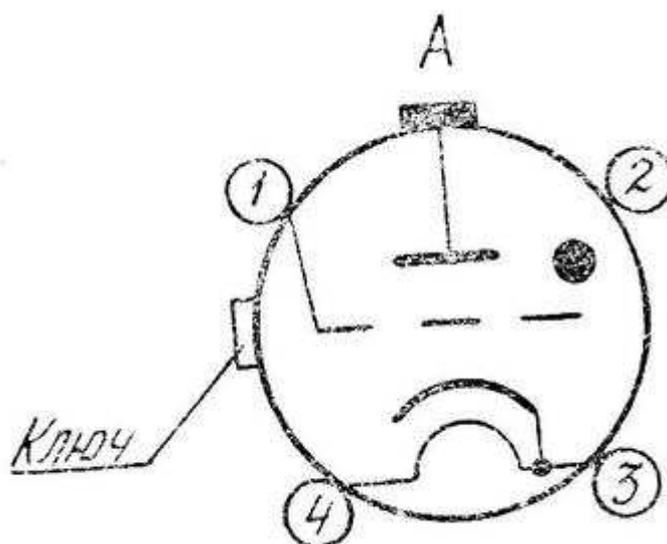
3.3.Необходимым условием эксплуатации прибора является небольшое (порядка 5 – 10%) рассогласование сопротивления нагрузки с волновым сопротивлением линии, что создает отрицательное напряжение на приборе после прохождения импульса тока.

3.4.Для питания сеточной цепи тиратрона необходим генератор поджигающих импульсов, имеющий на выходе напряжение холостого хода не менее 200 В и крутизну нарастания напряжения 300 - 600 В/мкс и обеспечивающий в сеточной цепи тиратрона ток в импульсе не менее 0,8 А, но не более 2 А. Длительность импульса 4 - 5 мкс.

3.5.Панель и крепление прибора должны обеспечивать свободный доступ окружающего воздуха к нижней поверхности цоколя, где расположено компенсирующее сопротивление.

3.6.Рабочее положение прибора: от горизонтального до вертикального, анодом вверх.

4.Схема соединения электродов со штырьками ТГИ2-400/16



Штырьки	Наименование электродов
1	Сетка
2	Не подключен
3	Катод - подогреватель
4	Подогреватель
A – верхний вывод	Анод