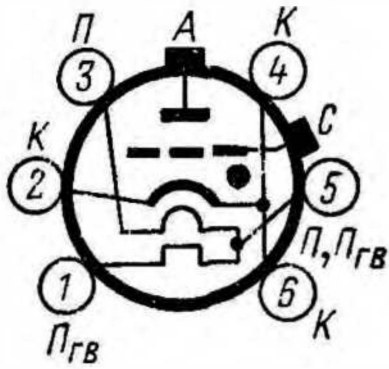
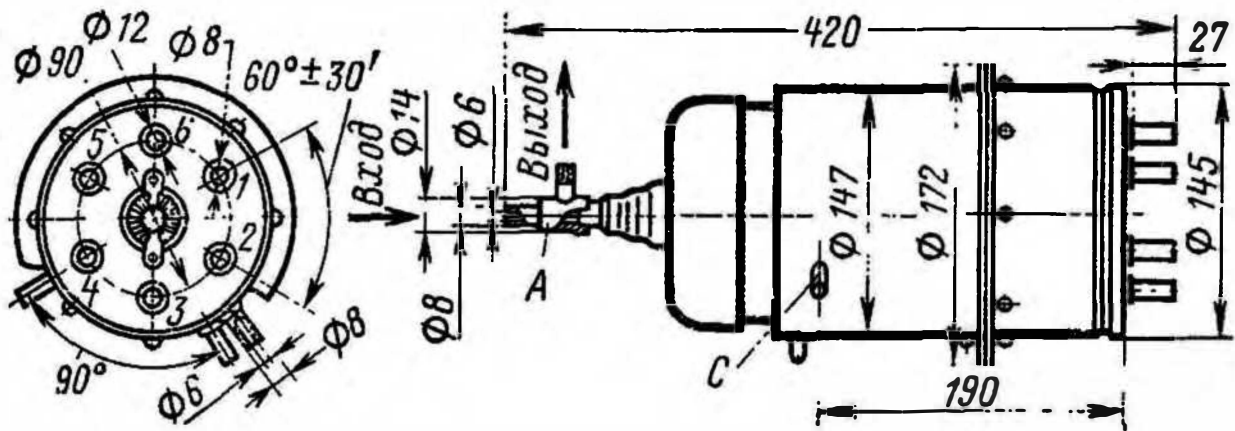


ТГИ-2000/35



Тиратрон для работы в импульсных схемах. Наполнение — водородное. Охлаждение анода и сетки — жидкостное, 1—1,3 л/мин (в режиме дежурного подогрева расход жидкости может быть снижен до 0,4 л/мин). Оформление — металлостеклянное. Масса 6 кг.



Основные параметры

при $U_H = 6,3$ В, $U_{H. ГВ} = 6,3$ В, $U_a = 35$ кВ, $f_a = 330$ имп/с, $\tau_a = 3$ мкс, $U_{с. п. ж} = 1$ кВ, $\tau_{с. п. ж} = 5$ мкс, $S_{фр} = 2500$ В/мкс

Ток накала	52—59 А
Ток накала генератора водорода	1,4 ± 0,1 А
Ток анода (амплитуда импульса)	≤ 2000 А
Ток анода (среднее значение)	≤ 3 А
Время запаздывания импульса тока анода по отношению к импульсу напряжения сетки	0,3 ± 0,15 мкс
Периодическая нестабильность зажигания (при $U_a = 15$ кВ)	≤ 0,005 мкс
Падение напряжения между анодом и катодом (при $I_{a. ср} = 3$ А и $\tau_a = 10$ мкс)	≤ 250 В
Долговечность	≥ 1000 ч
Критерии долговечности:	
время запаздывания импульса тока анода по отношению к импульсу напряжения сетки	0,15—0,6 мкс
периодическая нестабильность зажигания (при $U_a = 15$ кВ)	≤ 0,005 мкс

Предельные эксплуатационные данные

	Мин.	Макс.
Напряжение накала, В	6	6,6
То же при форсированном включении	7,6	8,4
Напряжение накала генератора водорода, В	6	6,6
То же при форсированном включении	6,8	7,2

Напряженне анода прямое, кВ	10	35
Напряжение анода обратное, кВ	1,7	5
Время разогрева катода, мин	6	—
Данные импульсов тока в цепи анода:		
ток анода (амплитудное значение), А	—	2000
ток анода (среднее значение), А	—	3
частота следования, имп/с	—	330
длительность, мкс	—	10
крутизна нарастания фронта, А/мкс	—	7000
Данные поджигающего импульса в цепи сетки:		
напряжение, кВ	1	2
длительность, мкс	3	8
крутизна нарастания фронта, В/мкс	2000	3000