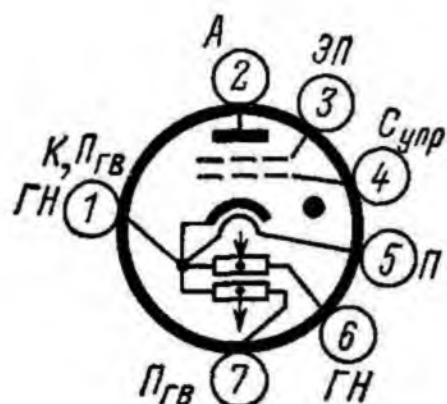
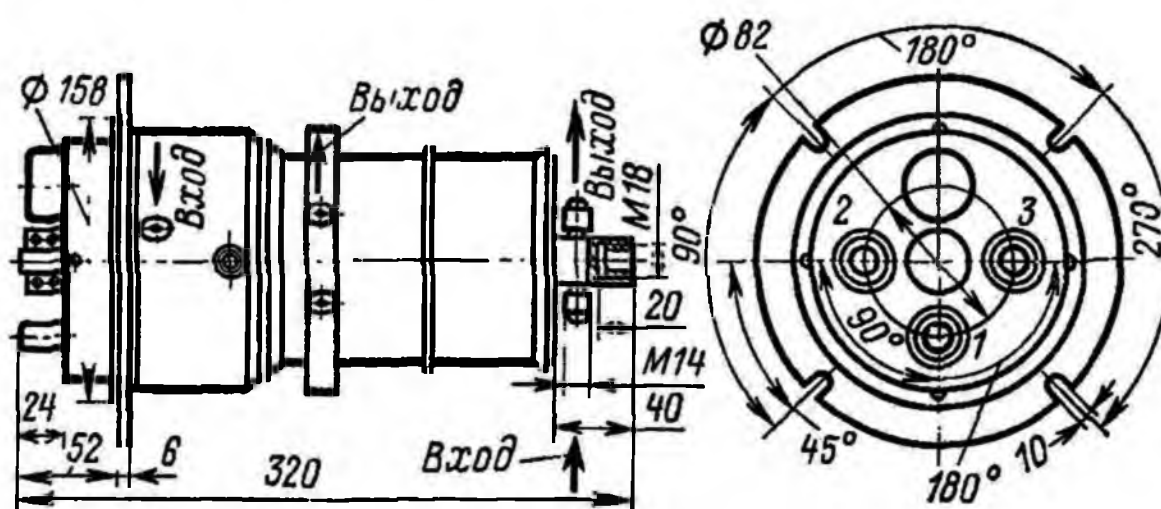


ТГИ-2500/50



Тиратрон для коммутации импульсной мощности в модуляторных устройствах. Наполнение — водородное. Охлаждение анода, сетки и корпуса — жидкостное (для воды — 2—3 л в минуту). Оформление — металлокерамическое. Масса 8 кг.



Основные параметры

при $U_H = 6,3$ В, $U_{HGV} = 6,3$ В, $U_a = 40$ кВ, $f_a = 400$ имп/с,
 $\tau_a = 10$ мкс, $U_{с.п.ж} = 1,2$ кВ, $\tau_{с.п.ж} = 5$ мкс

Ток накала подогревателя катода	84 ± 10 А
Ток накала генератора водорода	2,6 А
Ток анода (амплитуда импульса)	2500 А
Ток анода (среднее значение)	4 А
Время запаздывания импульса тока анода по отношению к импульсу напряжения сетки	0,2—0,5 мкс
Периодическая нестабильность зажигания	$\leq 0,005$ мкс
Падение напряжения между анодом и катодом	≤ 250 В
Время разогрева катода	≤ 6 мин
Долговечность	≥ 2000 ч
Критерии долговечности:	
время запаздывания импульса тока анода по отношению к импульсу напряжения сетки	0,15—0,6 мкс
периодическая нестабильность зажигания	$\leq 0,005$ мкс
падение напряжения между анодом и катодом	≤ 300 В

Предельные эксплуатационные данные

	Мин.	Макс
Напряжение накала, В	6	6,6
Напряжение анода прямое *, кВ	10	50
Напряжение анода обратное, кВ	—	40
Время разогрева катода, мин	6	—
Данные импульсов тока в цепи анода:		
ток анода (амплитудное значение), А	—	2500
ток анода (среднее значение), А	—	4
частота следования, имп/с	—	400
длительность при $I_{a.имп} \leq 2500$ А, мкс	—	10
длительность при $I_{a.имп} \leq 2000$ А, мкс	—	30
крутизна нарастания фронта, А/мкс	—	7000
Данные поджигающего импульса в цепи сетки:		
напряжение, В	1200	—
длительность, мкс	3	10
крутизна нарастания фронта, В/мкс	2500	5000
ток в цепи сетки (амплитудное значение), А	12	—
Рабочая температура окружающей среды, °С	—60	+85