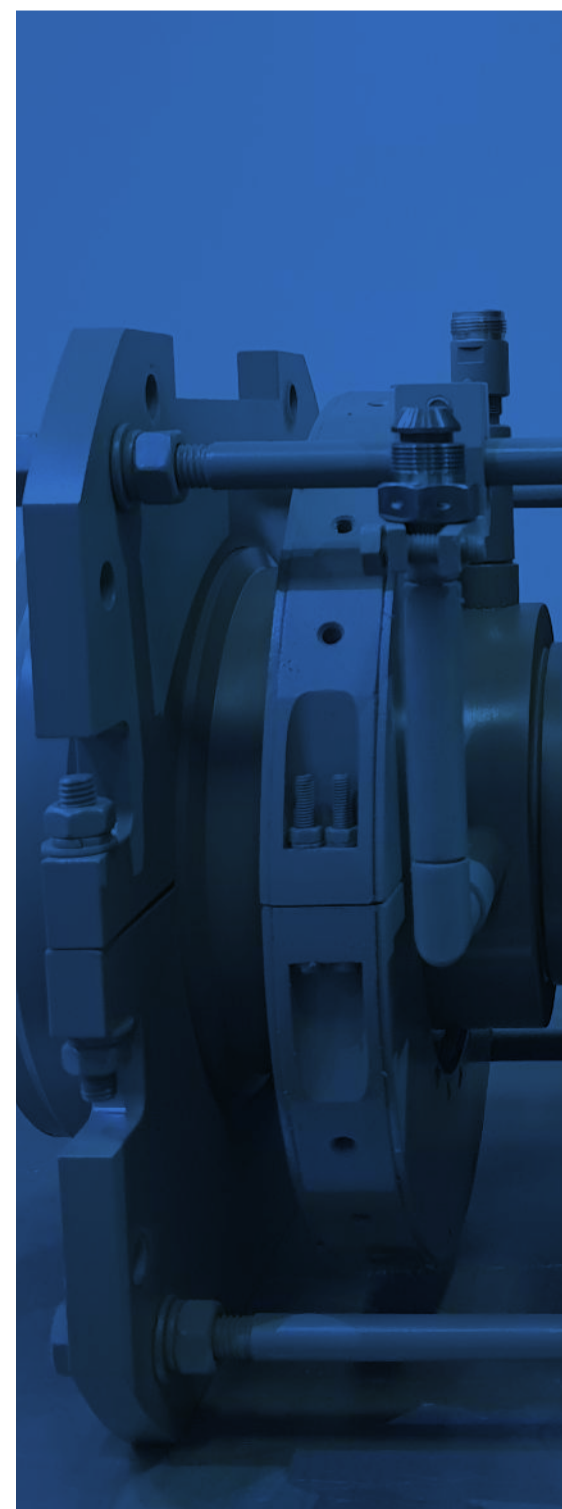


# КИУ-279

## МНОГОЛУЧЕВОЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЛИСТРОН

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочий диапазон частот, МГц	2998 ± 2
Максимальная выходная импульсная мощность, МВт, не менее	3
Выходная импульсная мощность при одновременном воздействии дестабилизирующих факторов, МВт, не менее	2.7
Подводимая импульсная мощность, МВт, не более	7.5
КПД в режиме насыщения, %, не менее	40
Мощность накала, Вт, не более	400
Длительность модулирующего импульса, мкс	7-14
Отношение периода повторения модулирующих импульсов к их длительности (скважность), не менее	1000
Напряжение катода импульсное, кВ, не более	47
Напряжение накала (действующее значение), В, не более	14
Напряжение ЭРН, кВ, не более	4.5
Ток катода импульсный, А, не более	160
Ток накала, А, не более	27
Ток ЭРН, мкА, не более	50
Входная импульсная мощность, Вт, оптимальная	30
Коэффициент усиления, дБ, не менее	50
КСВ нагрузки, не более	1.25

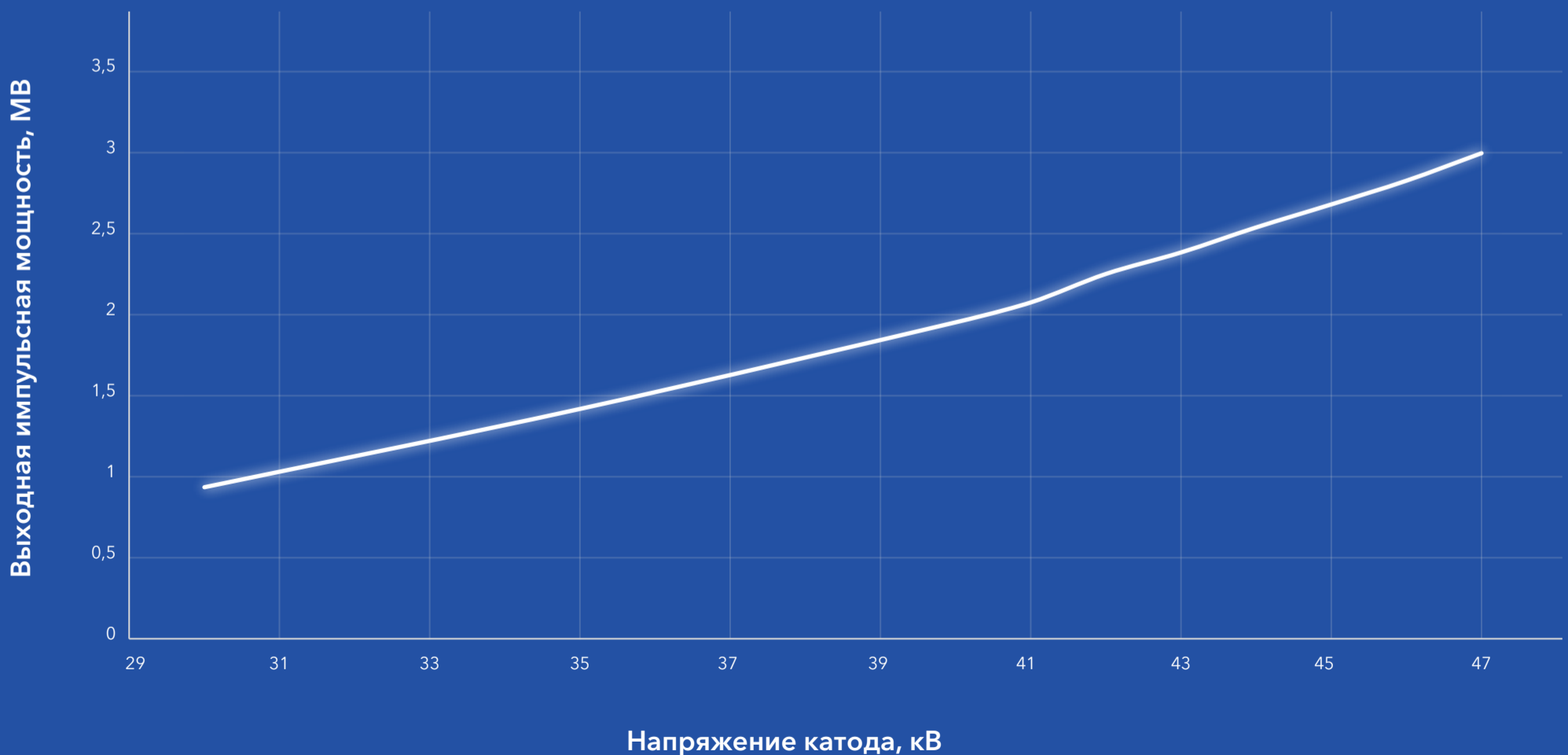


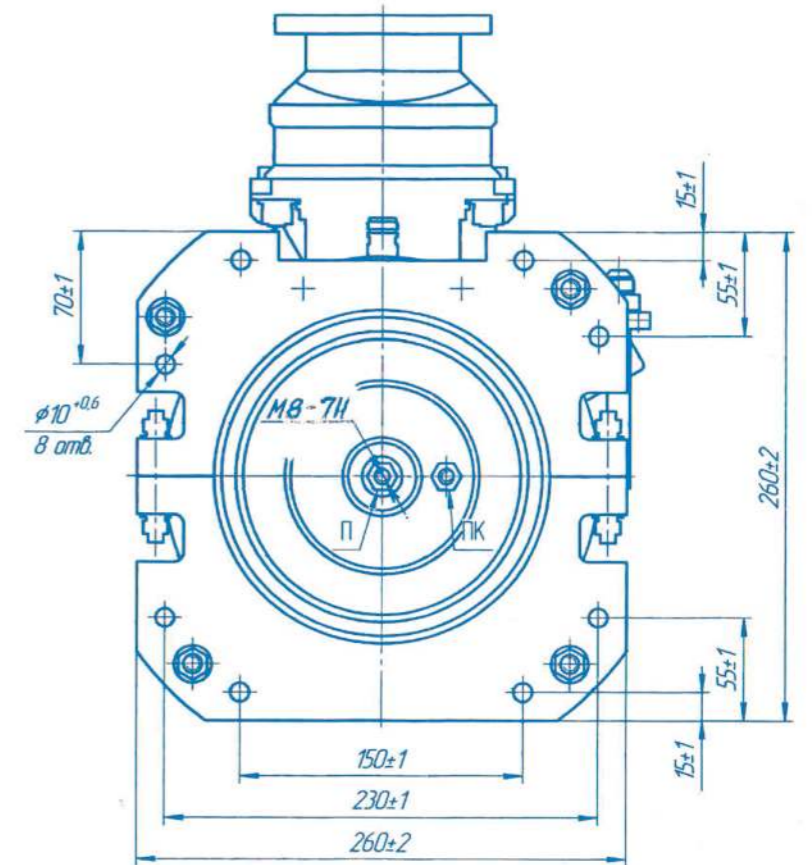
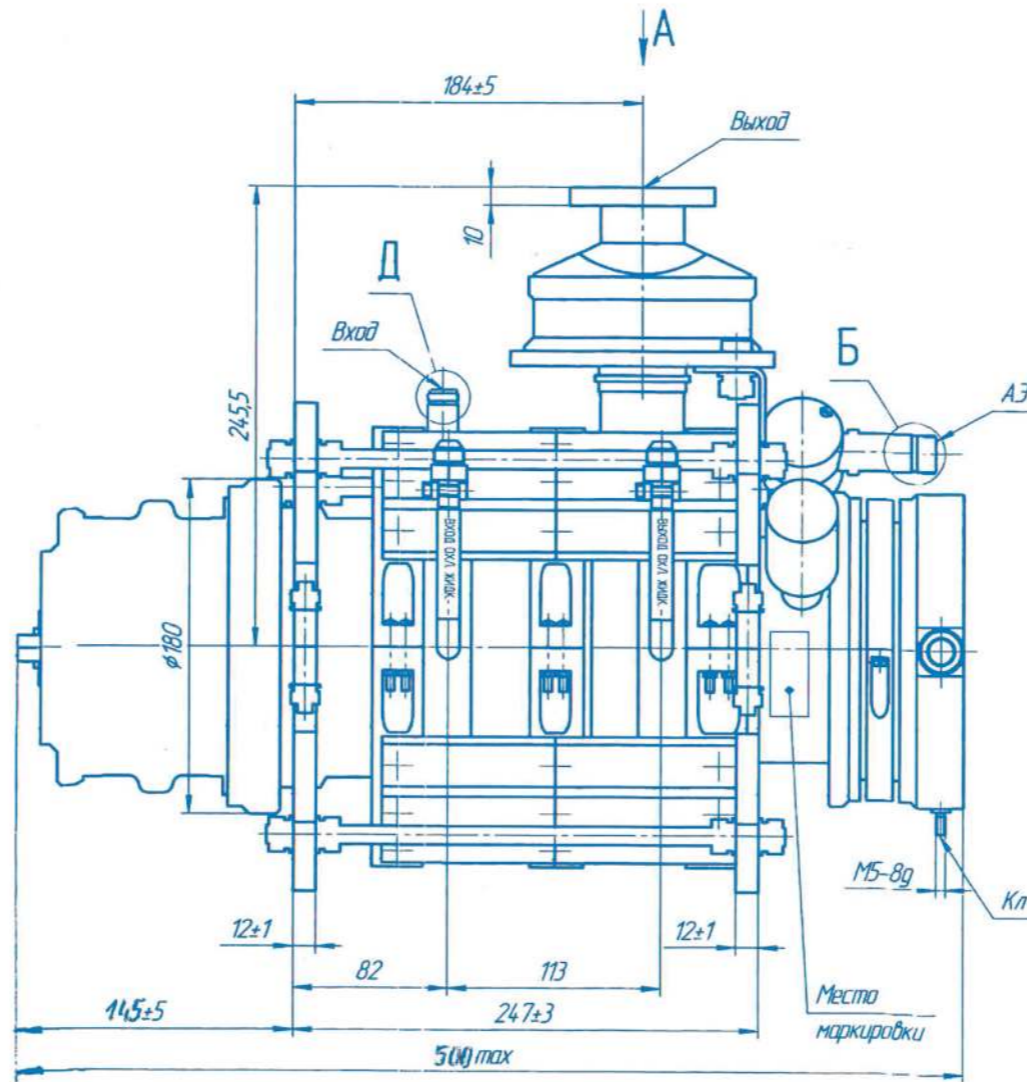
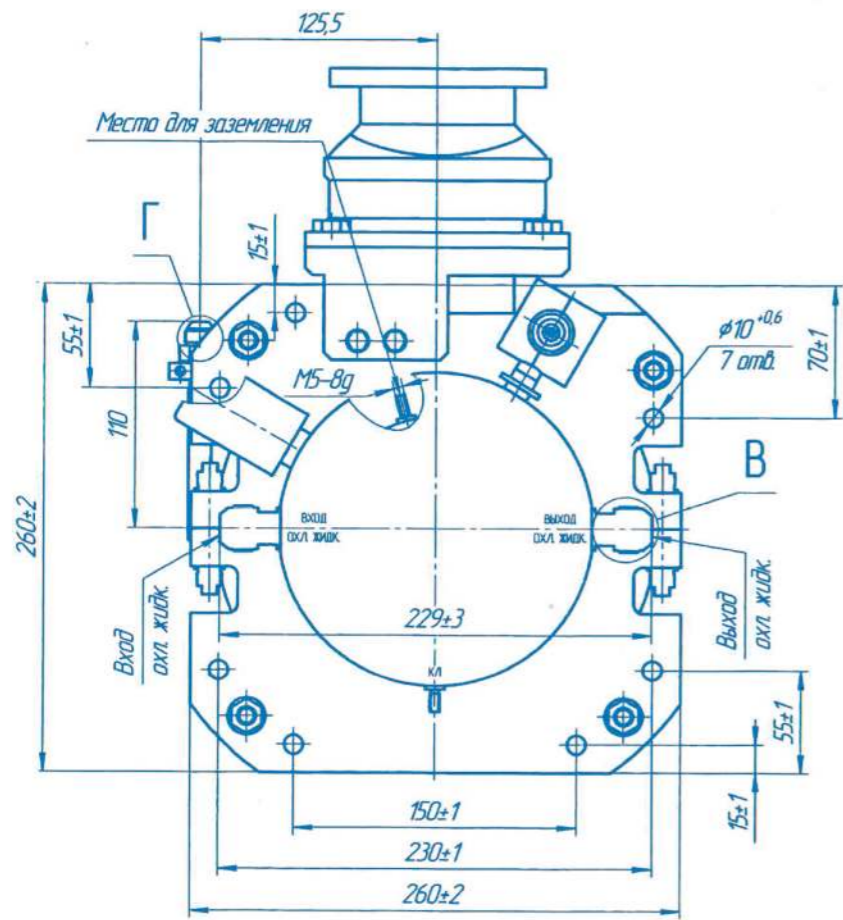
## КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Конструкция клистрона - пакетированная с постоянными магнитами.

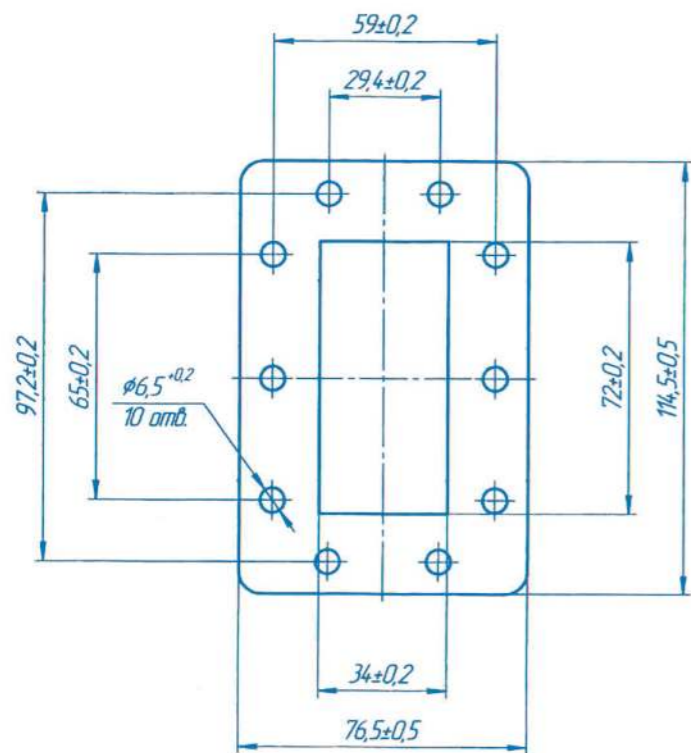
Длина клистрона, мм, не более	500
Максимальный размер корпуса в плоскости, перпендикулярной оси клистрона, за исключением ввода и вывода энергии и монтажного фланца, мм, не более	180
Вылет вывода энергии относительно оси клистрона, мм, не более	246
Масса с магнитной системой, кг, не более	60
Рабочее положение	вертикальное
Ввод энергии - коаксиального типа	M16 x 1 (розетка тип III)
Вывод энергии - волноводного типа	сечением 34x72 мм
Охлаждение жидкостное, принудительное, охлаждающая жидкость - вода, два канала охлаждения:	коллектора резонаторного блока
Расход воды, л/мин, не менее	
-в коллекторе;	28
-в резонаторном блоке	8
Максимальное рабочее давление воздуха в выходном тракте, атм	2.94

## ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ МОЩНОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ КАТОДА

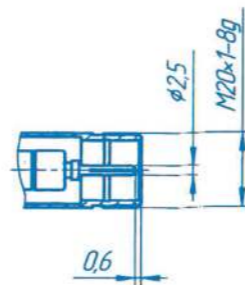




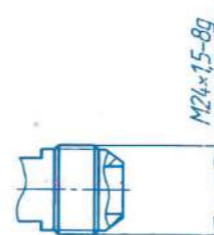
A (1:1)



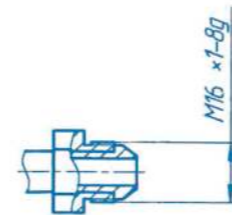
B (1:1)



B (1:1)



Г (1:1)



Д (1:1)

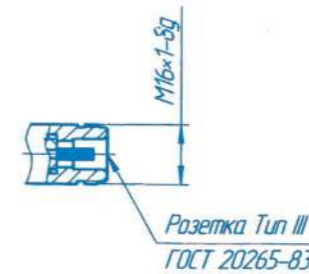
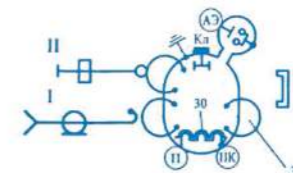


СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Обозначение выводов	Наименование электродов и других элементов
П	Подогреватель
ПК	Катод, подогреватель
Кл	Коллектор
АЭ	Анод насоса электроразрядного
I	Вход
II	Выход

				83142 ГЧ		
				Прибор		
				Габаритный чертёж		
Изм.	Лист	№ докум.	Лист	Дата	Лист	Масштаб
Разраб.						1:2
Проб.					Лист	Листов 1
Технотр.						
Исполн.						
Смод.						