

КИУ-284

МНОГОЛУЧЕВОЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЛИСТРОН

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочий диапазон частот, МГц	2856 ± 4
Максимальная выходная импульсная мощность при любой фазе нагрузки, МВт, не менее	8
Минимальная выходная импульсная мощность, МВт	0
Подводимая импульсная мощность, МВт, не более	18
КПД в режиме насыщения, %, не менее	50
Мощность накала, Вт, не более	650
Длительность модулирующего импульса, мкс	до 15
Отношение периода повторения модулирующих импульсов к их длительности (скважность), не менее	500
Напряжение катода импульсное, кВ, не более	62
Напряжение накала, В, не более	20
Напряжение ЭРН, кВ	4.0 ± 0.5
Ток катода импульсный, А, не более	300
Ток накала, А, не более	30
Ток ЭРН, мкА, не более	50
Входная импульсная мощность, Вт, не более	60
Коэффициент усиления, дБ, не менее	51
КСВ нагрузки, не более	1.25

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Конструкция клистрона - пакетированная с постоянными магнитами.

Длина клистрона, мм, не более	855
Максимальный размер корпуса в плоскости, перпендикулярной оси клистрона, за исключением ввода и вывода энергии и монтажного фланца, мм, не более	350
Вылет вывода энергии относительно оси клистрона, мм, не более	350
Масса с магнитной системой, кг, не более	70
Рабочее положение	произвольное
Ввод энергии - коаксиального типа Вывод энергии - волноводный	сечение волновода 72x34
Охлаждение жидкостное, принудительное, охлаждающая жидкость - вода, два канала охлаждения:	коллектора, резонаторного блока
Расход воды, л/мин, не менее	
-в коллекторе;	80
-в резонаторном блоке	40
Перепад давления при минимальных расходах, атм., не более	3
Максимальное рабочее давление воздуха в выходном тракте, атм.	5,8

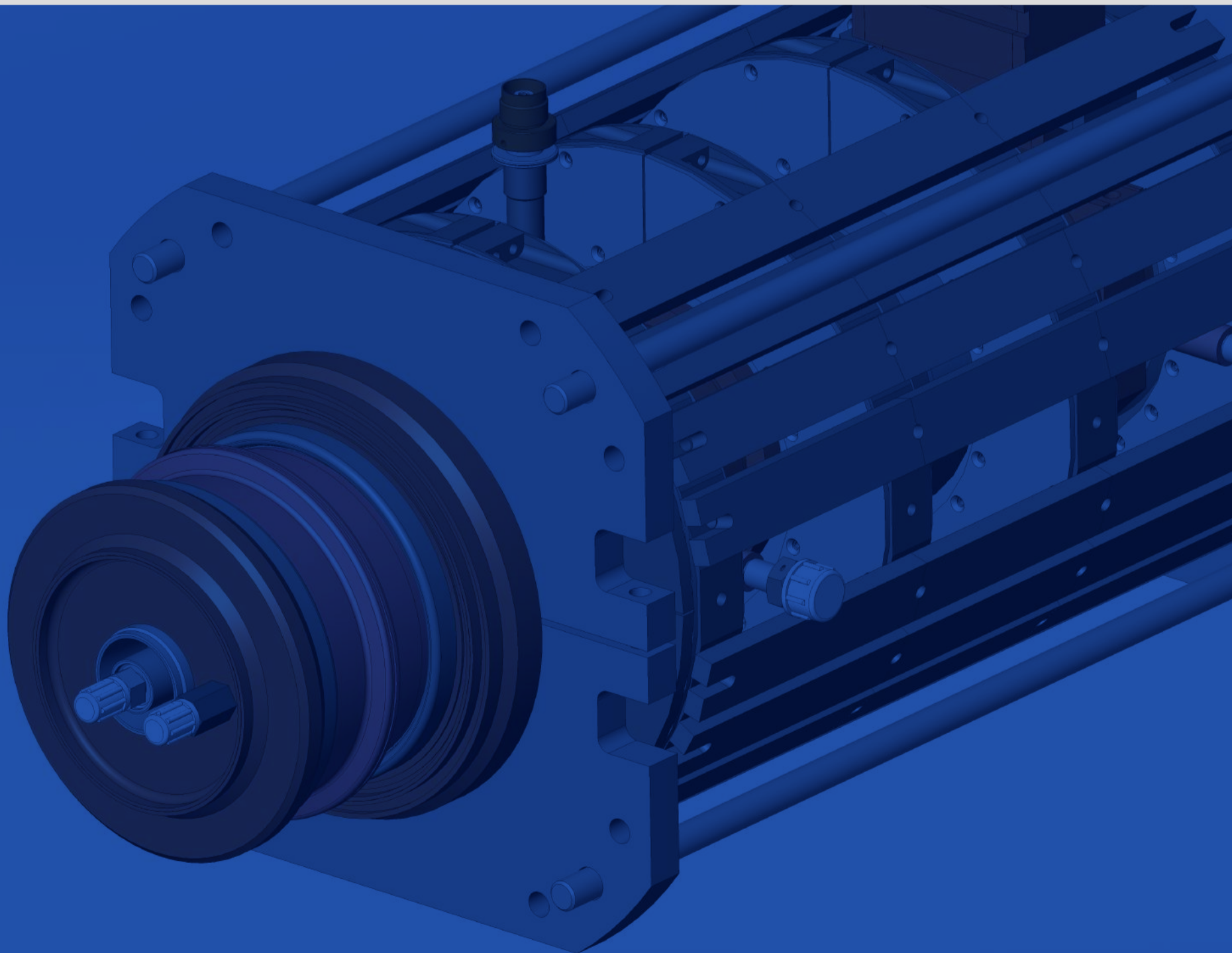


Рис. 1

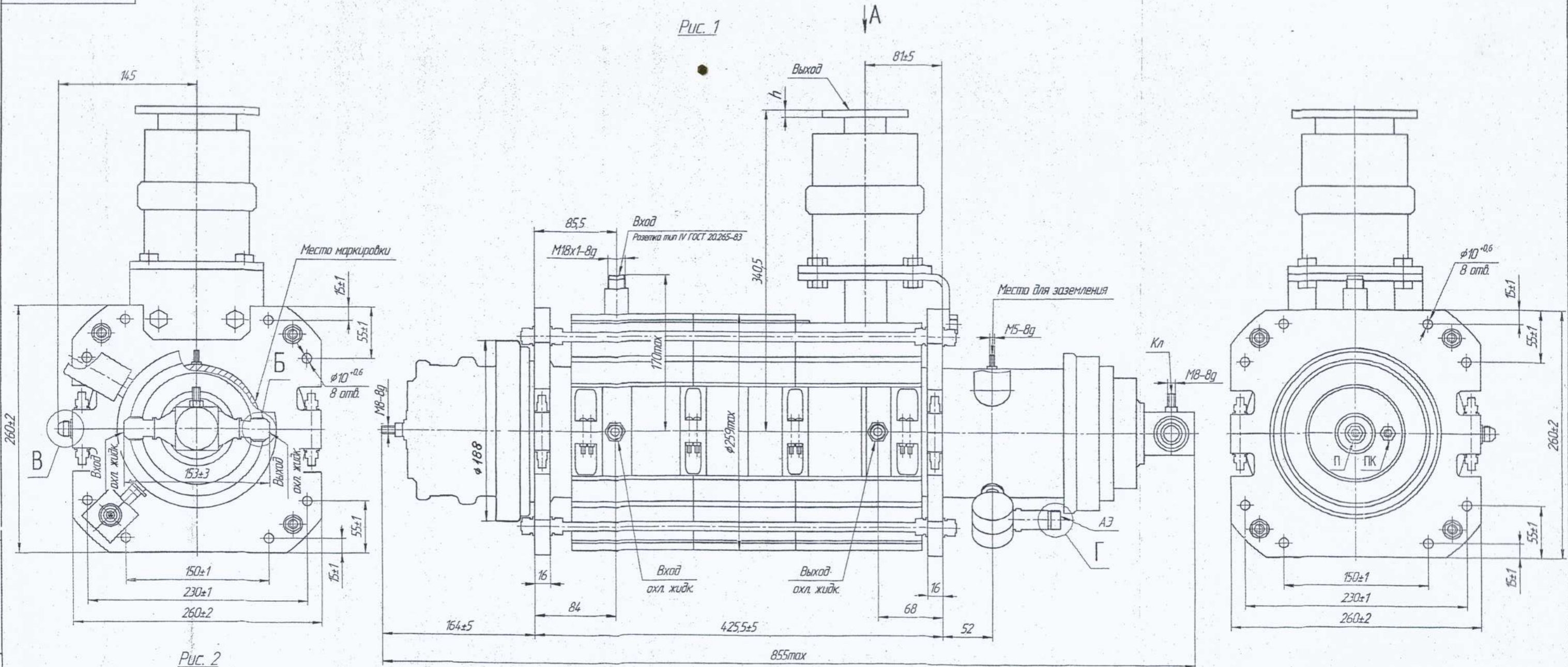
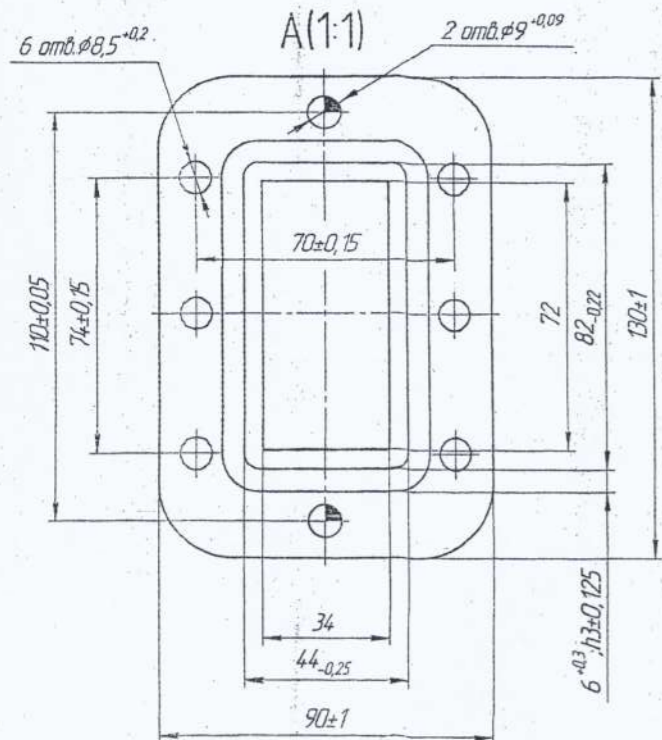
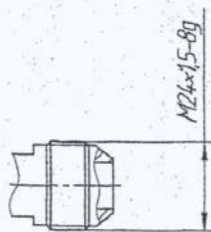


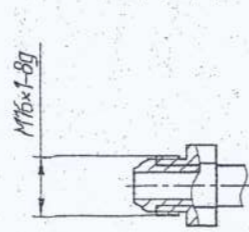
Рис. 2
Остальное-см. рис. 1



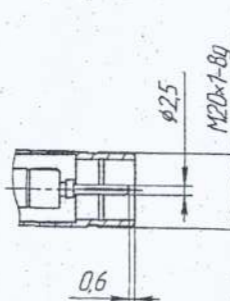
Б(1:1)



В(1:1)

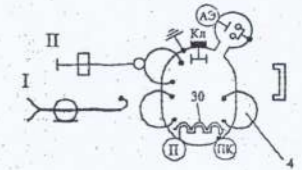


Г(1:1)



Обозначение	Рис.	h, мм
БАКМ.4.33152.030	1	10
-01	2	8

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

БАКМ.4.33152.030 ГЧ				Лист	Масса	Масштаб
Прибор				0	70max	1:2
Габаритный чертеж				Лист	Листов	1
Исполн.	№ докум.	Проф.	Дата			
Разраб.	Качев	АЭ	11.23			
Проб.	Земляев	АЭ	11.23			
Техник	Иванова	АЭ	11.23			
Начальн.	Скоринский	С.П.	11.23			
Уполн.	Великий	Инженер	11.23			

Копирован

