

# КИУ-282

## МНОГОЛУЧЕВОЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЛИСТРОН

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочий диапазон частот, МГц	2797
Максимальная выходная импульсная мощность, МВт, не менее	20
Выходная импульсная мощность при одновременном воздействии дестабилизирующих факторов, МВт, не менее	-
Подводимая импульсная мощность, МВт, не более	61
КПД в режиме насыщения, %, не менее	30
Мощность накала, Вт, не более	540
Длительность модулирующего импульса, мкс	8
Отношение периода повторения модулирующих импульсов к их длительности (скважность), не менее	20000
Напряжение катода импульсное, кВ, не более	260
Напряжение накала, В, не более	12
Напряжение ЭРН, кВ	3.5
Ток катода импульсный, А, не более	235
Ток накала, А, не более	45
Ток ЭРН, мкА, не более	40
Входная импульсная мощность, Вт, не более	4
Коэффициент усиления, дБ, не менее	37
КСВ нагрузки, не более	1.2



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Конструкция клистрона - соленоид

Длина клистрона, мм, не более

1358

Максимальный размер корпуса в плоскости, перпендикулярной оси клистрона, за исключением ввода и вывода энергии и монтажного фланца, мм, не более

262

Масса с магнитной системой, кг, не более

Рабочее положение

вертикальное

Ввод энергии - коаксиального типа

СР-50-763ФМВ

Вывод энергии - волноводный

сечение волновода  
90x45

Охлаждение жидкостное, принудительное,  
охлаждающая жидкость - вода, два канала охлаждения:

Расход воды, л/мин, не менее

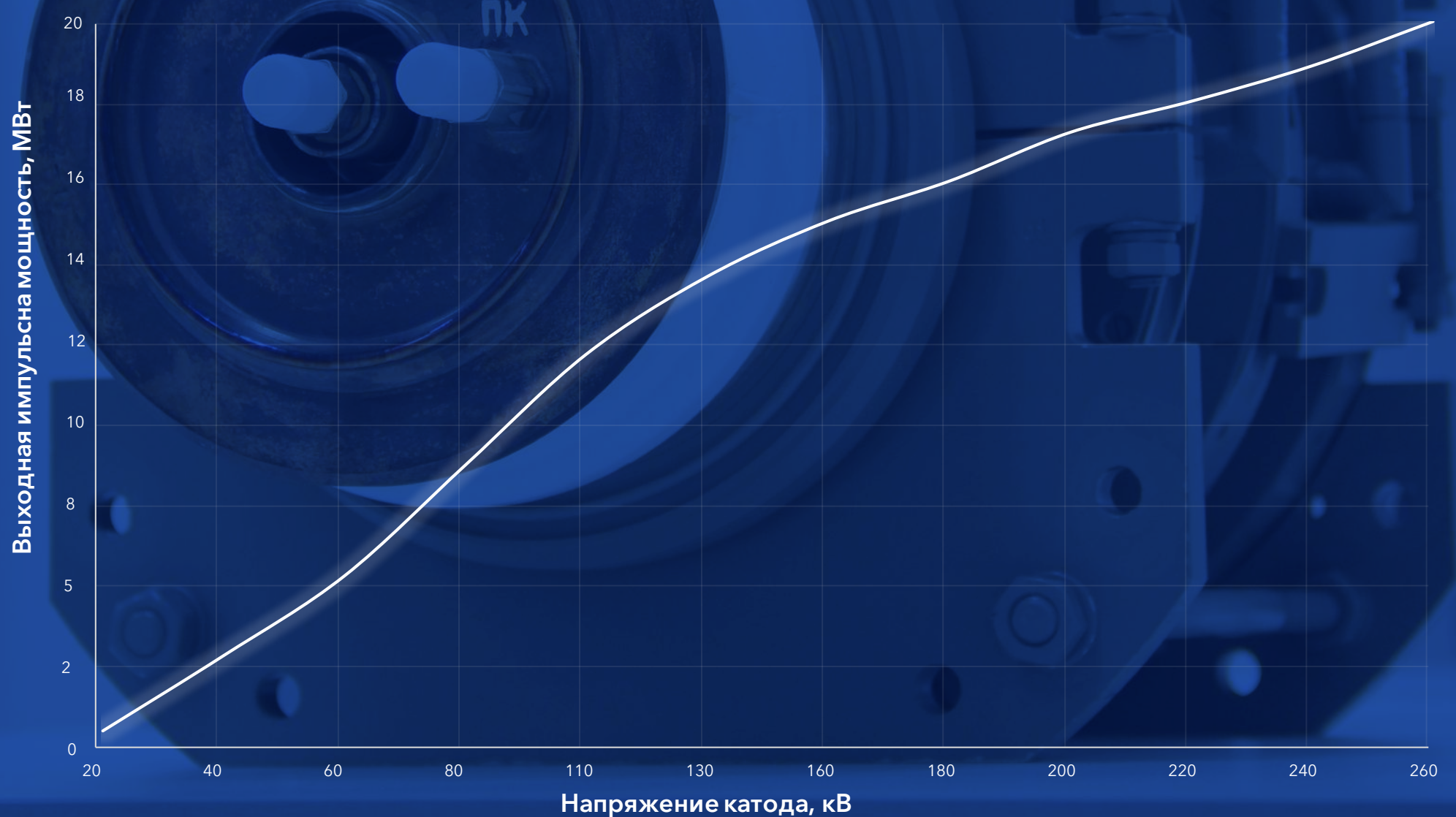
-в коллекторе;  
-в резонаторном блоке

30  
6

Максимальное рабочее давление воздуха в выходном тракте, атм.

7.1

## ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ МОЩНОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ КАТОДА



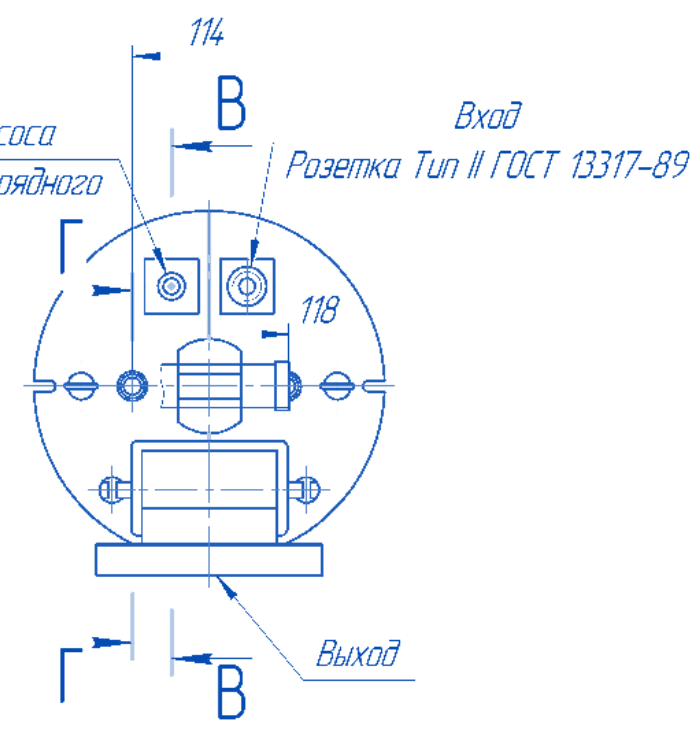
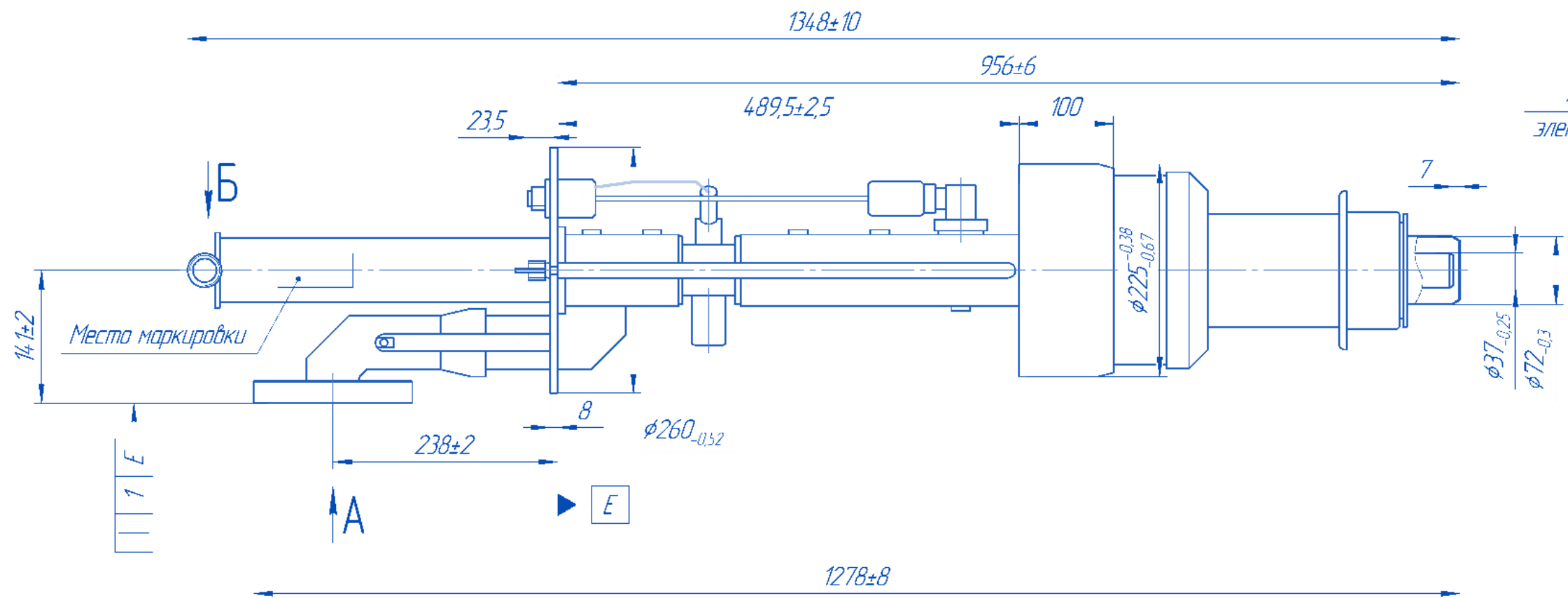
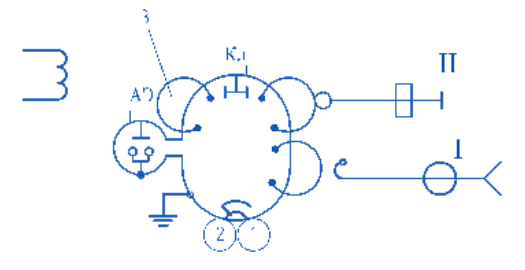
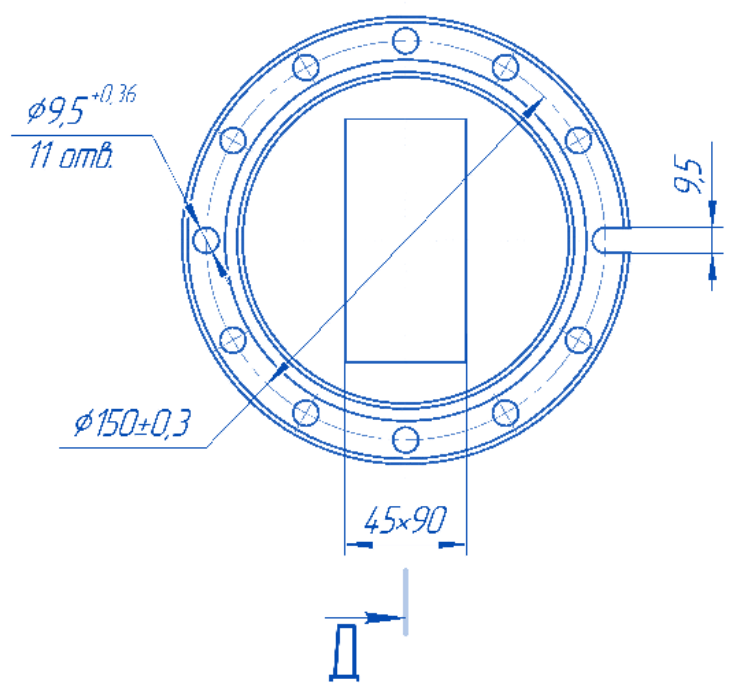


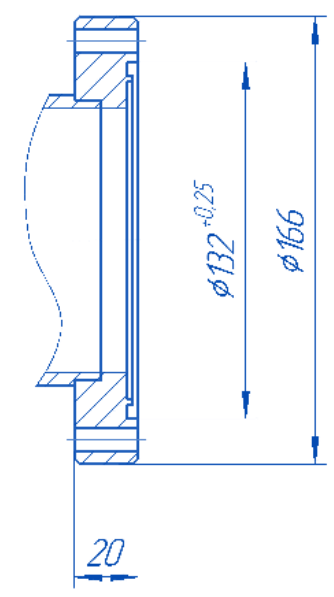
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



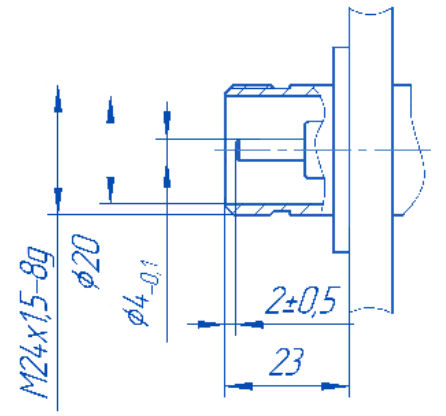
A(1:2)



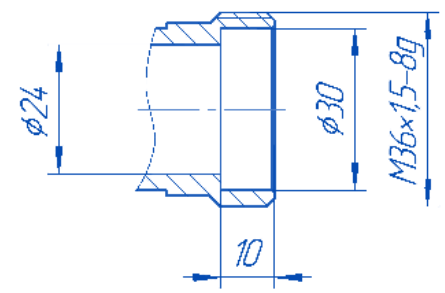
Д-Д(1:2)



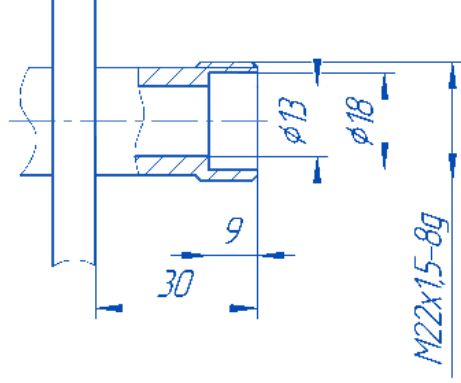
В-В(1:1)



Б(1:1) O



Г-Г(1:1)



Обозначение выводов	Наименование электродов и других элементов
1	Подогреватель
2	Катод, подогреватель
Кл	Кольцестор
АЭ	Анод насоса электроразрядного
I	Вход
II	Выход

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Литт.	<p><b>Прибор</b> Габаритный чертеж</p>	Лит.	Масса	Масштаб
Разработ.								1:4
Проб.						Лист	Листов	1
Т.контр.								
И.контр.								
Утв.								

И-в. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Инв. № дубл. Подп. и дата. Стр. №. Перв. примен.