

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

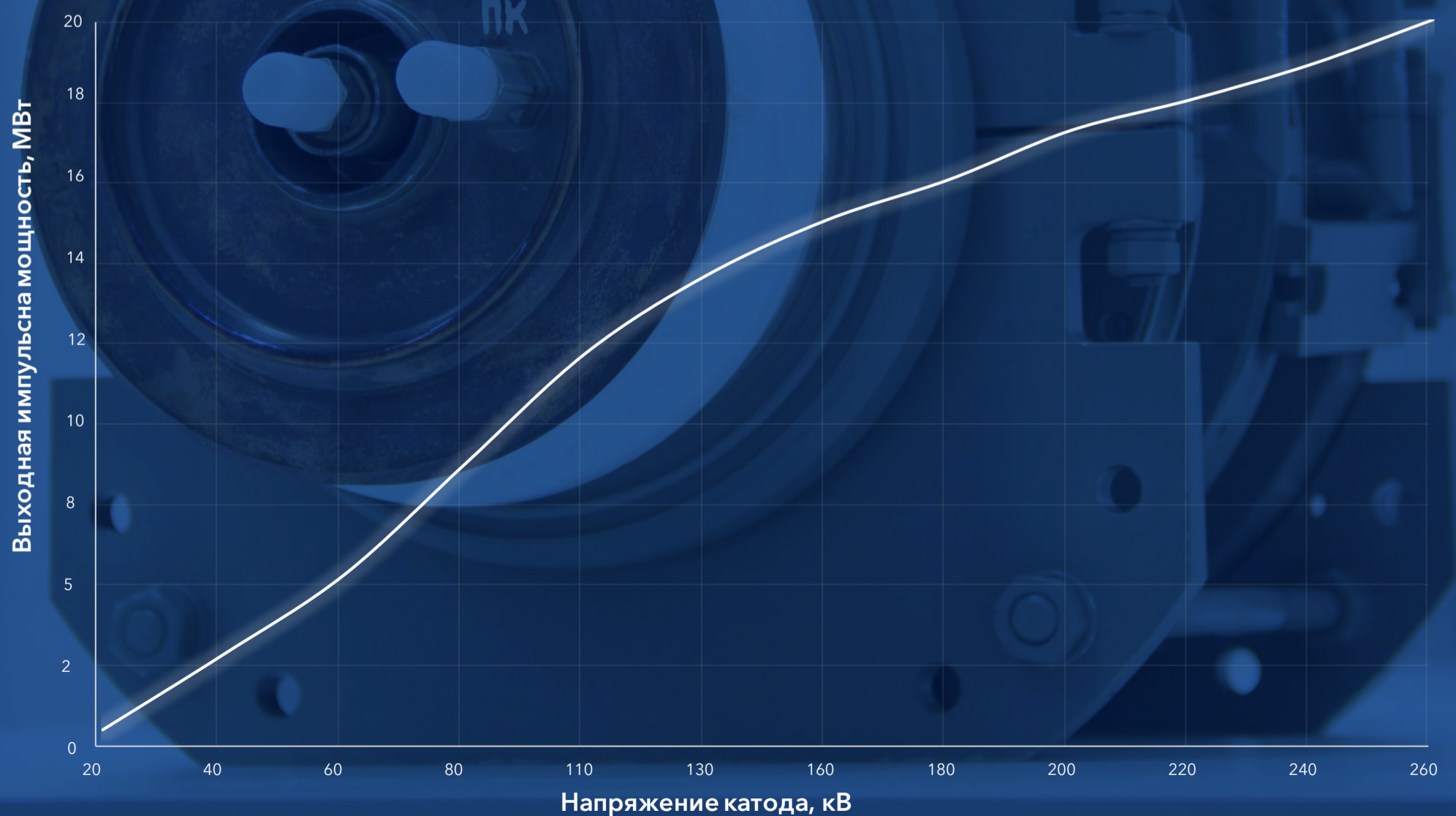
-в коллекторе;
-в резонаторном блоке

30
6

Максимальное рабочее давление воздуха в выходном тракте, атм.

7.1

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ МОЩНОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ КАТОДА



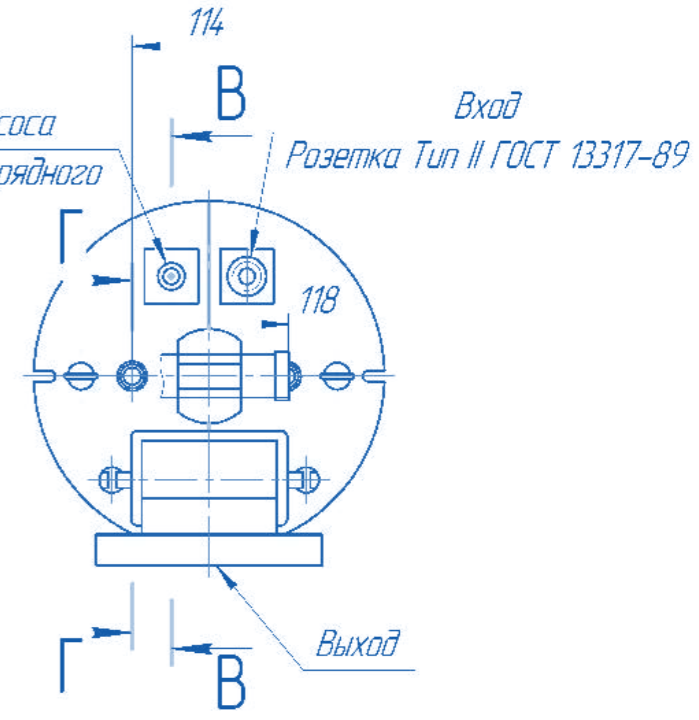
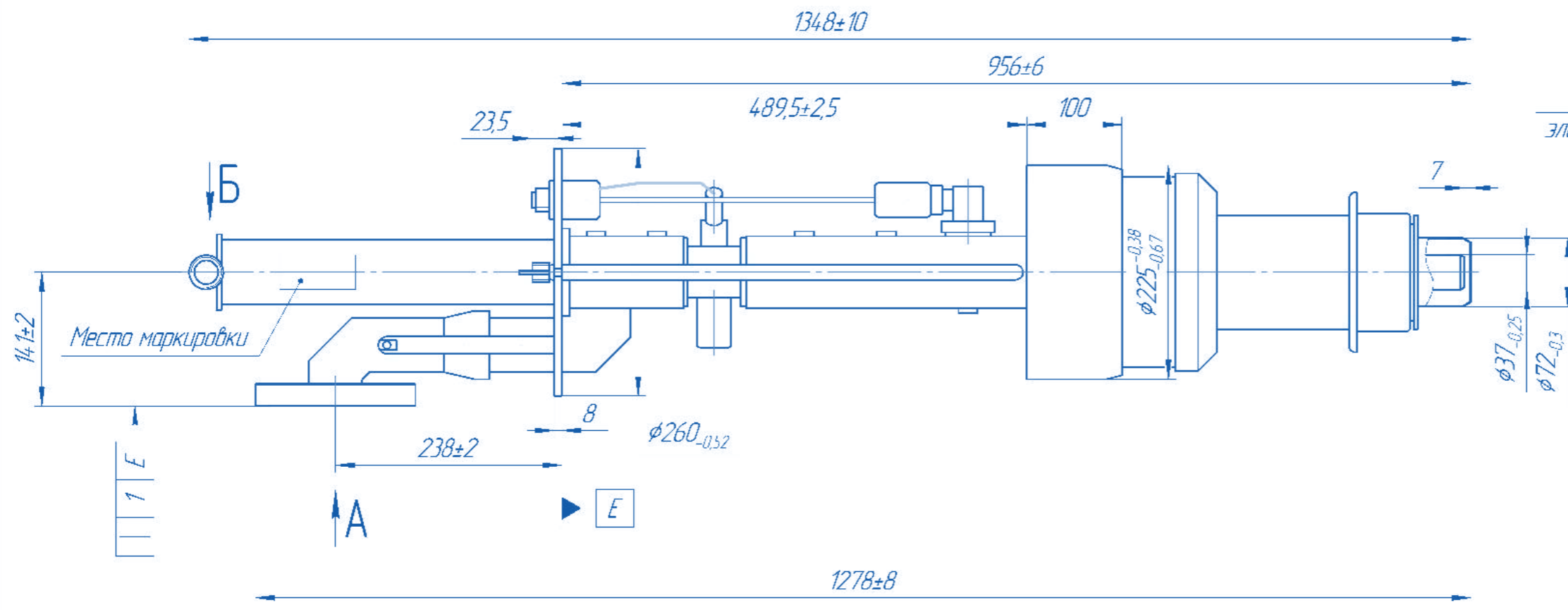
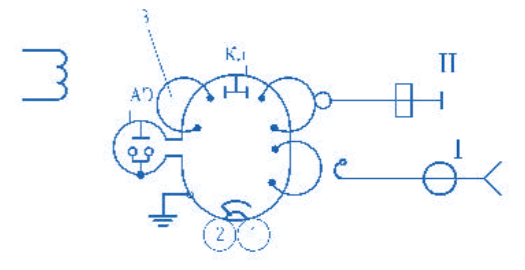
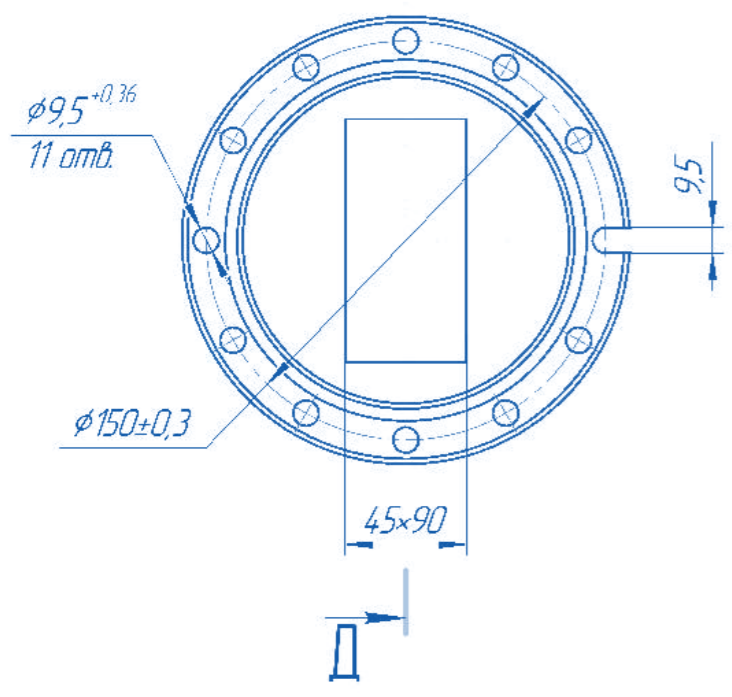


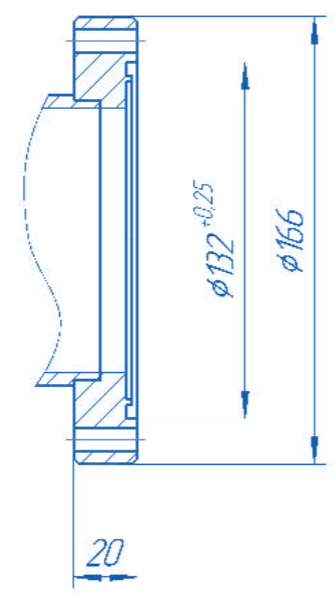
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



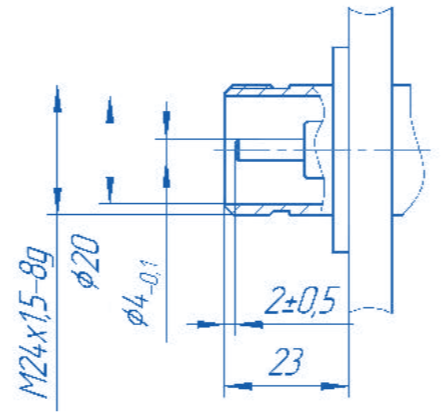
A(1:2)



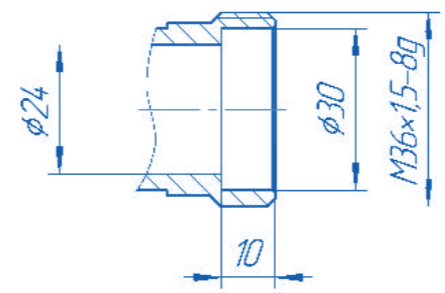
Д-Д(1:2)



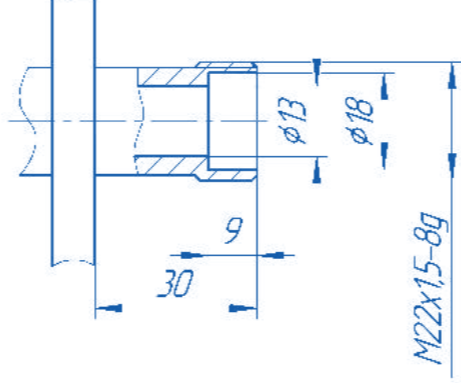
В-В(1:1)



Б(1:1)



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. | Лист | Прибор Габаритный чертеж | 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.