

КИУ-278

МНОГОЛУЧЕВОЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЛИСТРОН



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| | |
|--|-----------|
| Рабочий диапазон частот, МГц | 2856 ± 10 |
| Максимальная выходная импульсная мощность, МВт, не менее | 8 |
| Выходная импульсная мощность при одновременном воздействии дестабилизирующих факторов, МВт, не менее | 7 |
| Подводимая импульсная мощность, МВт, не более | 16 |
| КПД в режиме насыщения, %, не менее | 55 |
| Мощность накала, Вт, не более | 650 |
| Длительность модулирующего импульса, мкс | 2 |
| Отношение периода повторения модулирующих импульсов к их длительности (скважность), не менее | 500 |
| Напряжение катода импульсное, кВ, не более | 58 |
| Напряжение накала, В, не более | 30 |
| Напряжение ЭРН, кВ | 4.5 |
| Ток катода импульсный, А, не более | 270 |
| 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 |

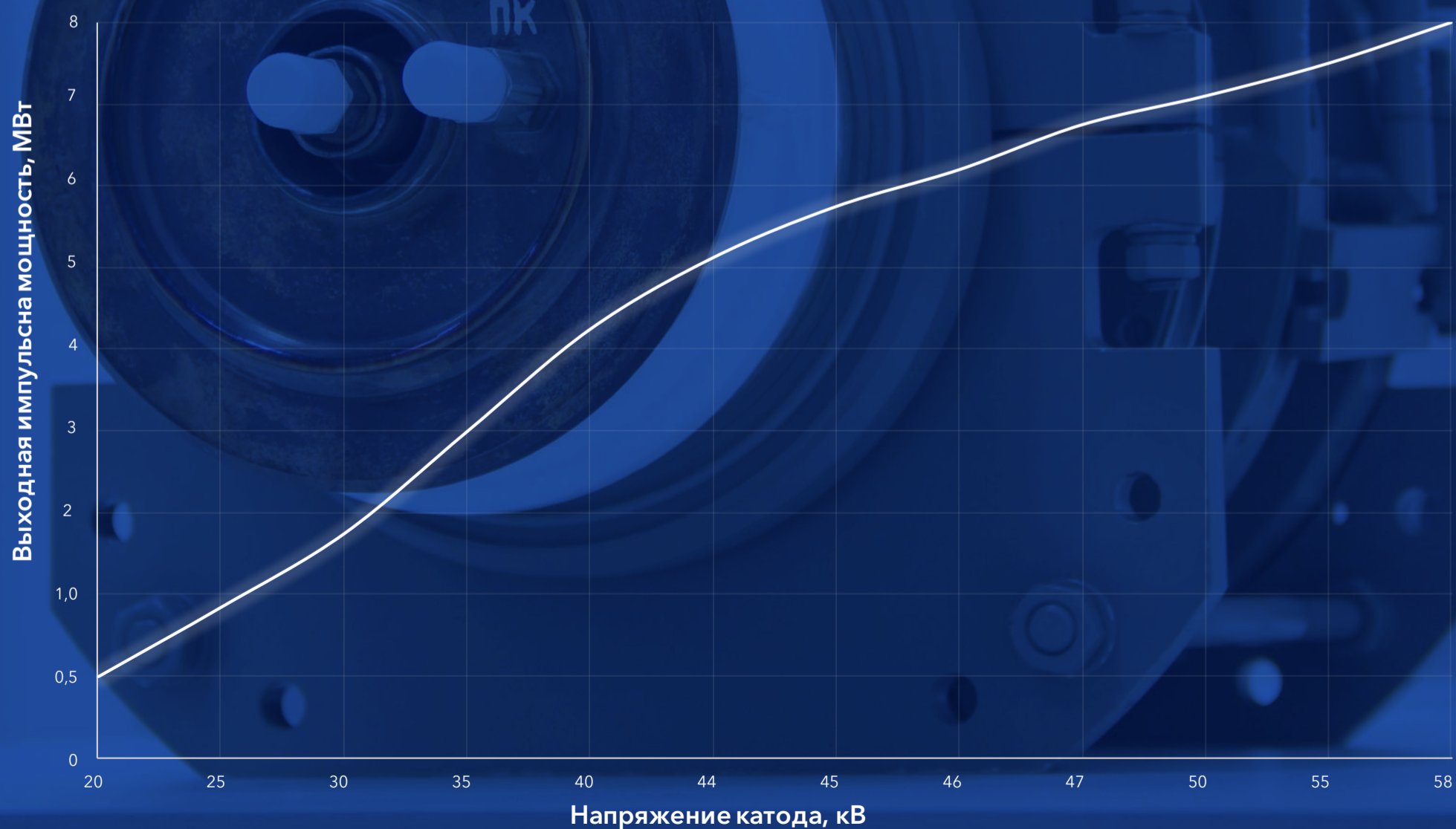


КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Конструкция клистрона - пакетированная с постоянными магнитами.

| | |
|--|------------------------------------|
| Длина клистрона, мм, не более | 650 |
| Максимальный размер корпуса в плоскости, перпендикулярной оси клистрона, за исключением ввода и вывода энергии и монтажного фланца, мм, не более | 350 |
| Масса с магнитной системой, кг, не более | 70 |
| Рабочее положение | произвольное |
| Ввод энергии - коаксиального типа | розетка типа IV по ГОСТ 20.265-83 |
| 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; | 28 |
| -в резонаторном блоке | 8 |
| Максимальное рабочее давление воздуха в выходном тракте, атм. | 5,8 |

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ МОЩНОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ КАТОДА



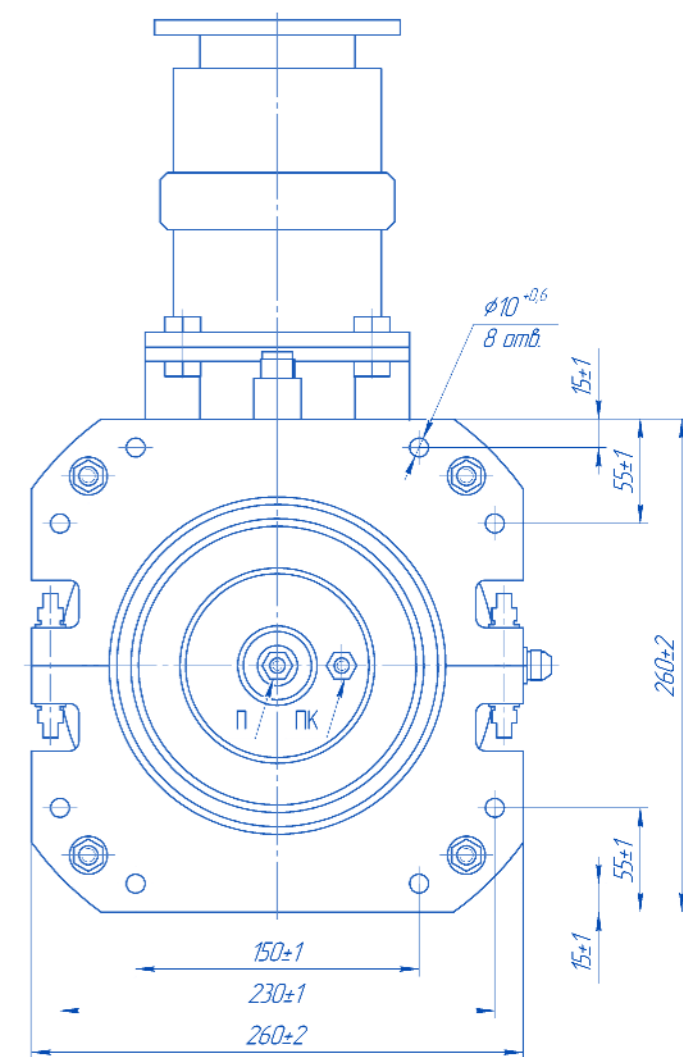
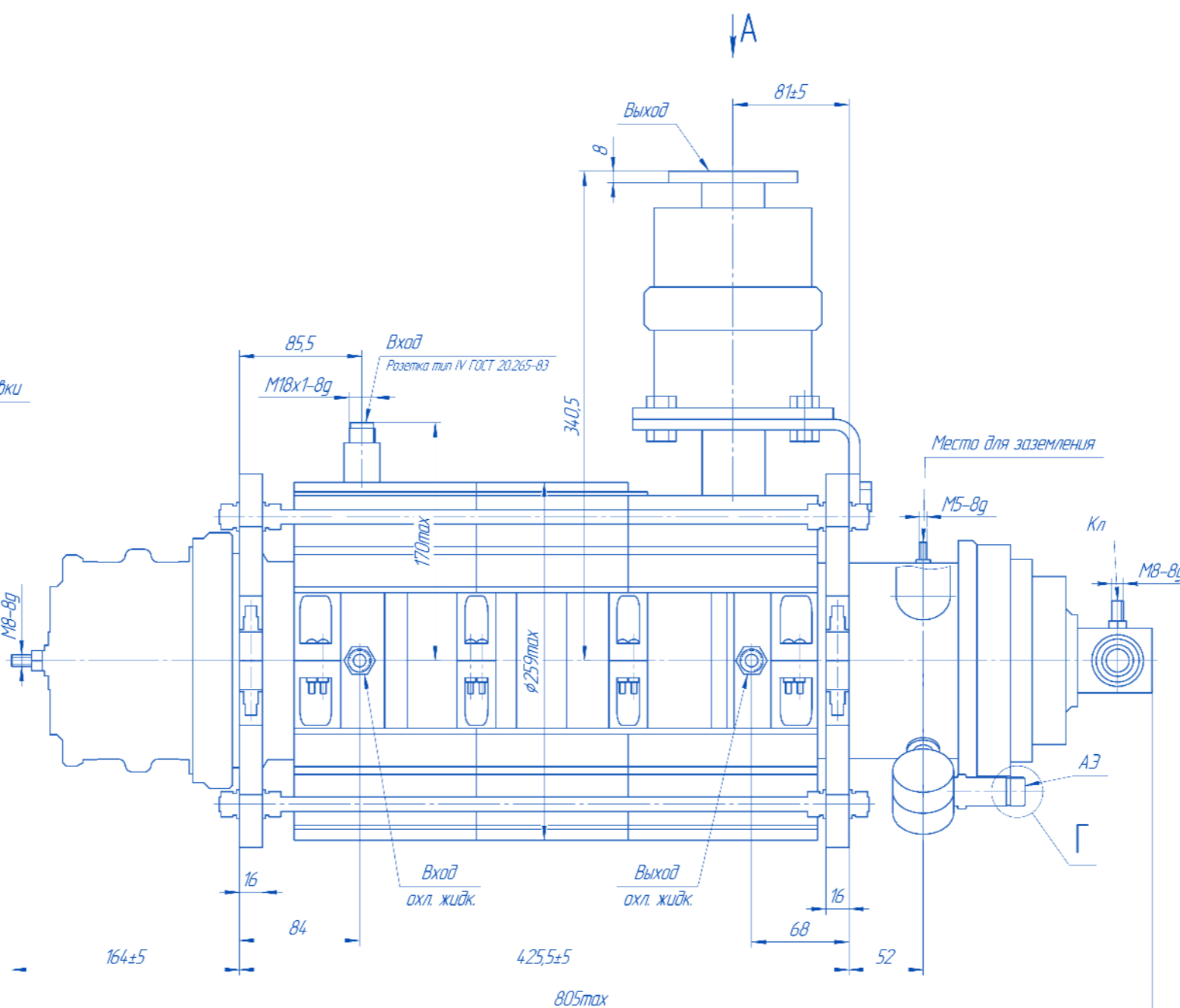
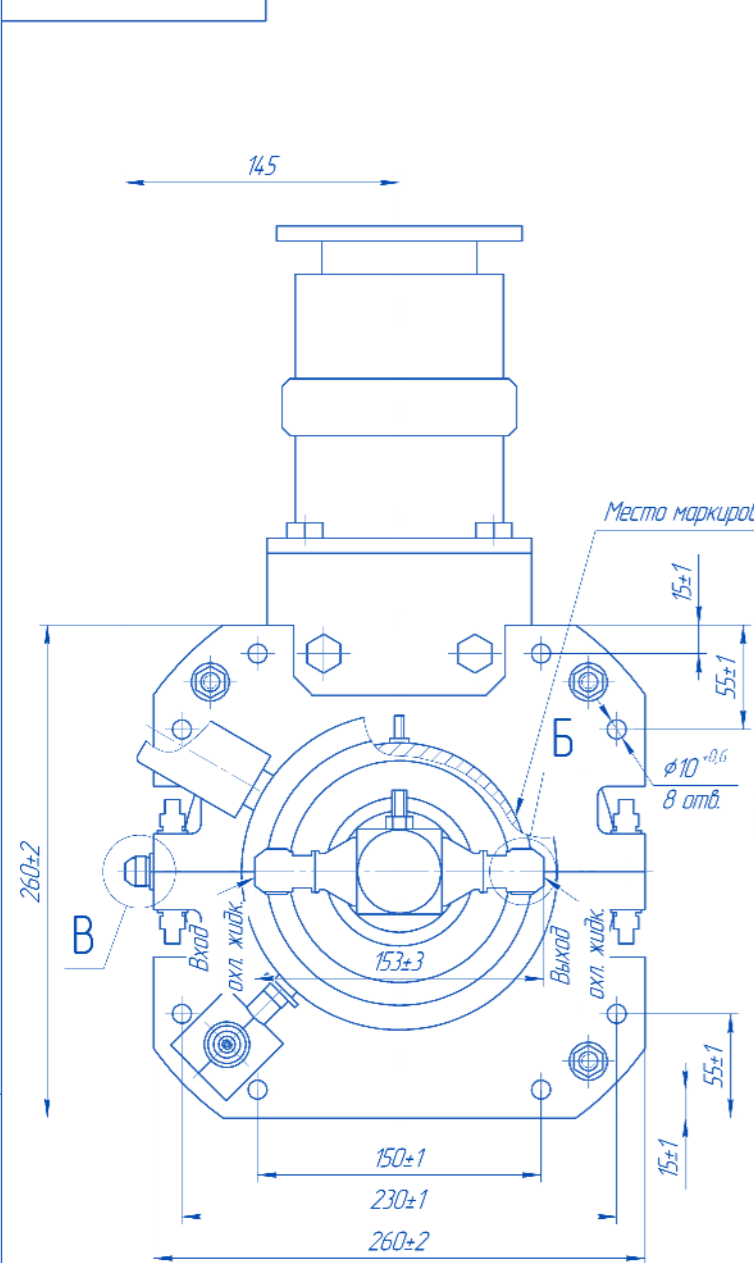
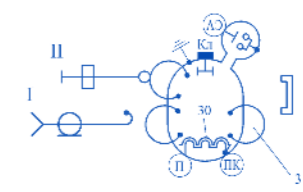
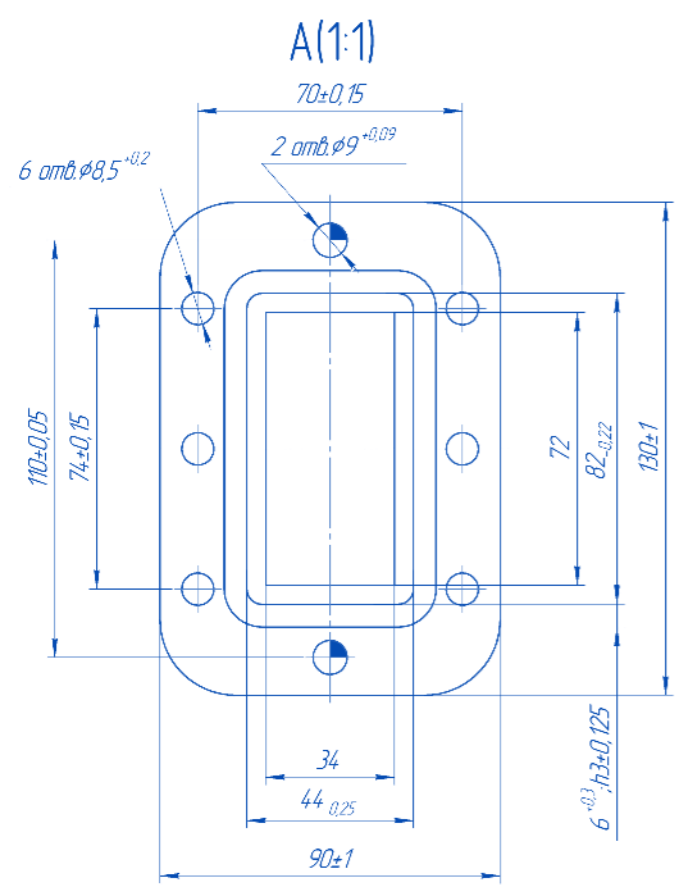


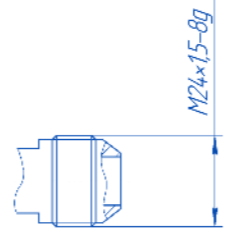
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



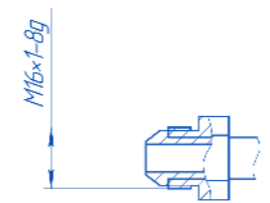
| Обозначение выводов | Наименование электродов и других элементов |
|---------------------|--|
| I | Подогреватель |
| ПК | Катод, подогреватель |
| Кл | Коллектор |
| АЭ | Анод насоса электроразрядного |
| I | Вход |
| II | Выход |



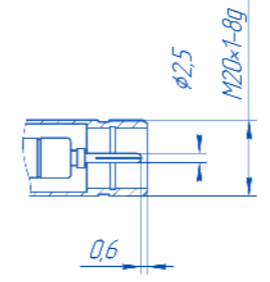
Б (1:1)



В (1:1)



Г (1:1)



| | | | | | | |
|-----------|----------|-------|------|------|--------|---------|
| Изм./Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| Рисунки | | | | | | 12 |
| Проб. | | | | Лист | Листов | 1 |
| Т.контр. | | | | | | |
| Исполн. | | | | | | |
| Чтв. | | | | | | |

Прибор
Габаритный чертёж