

КИУ-273

МНОГОЛУЧЕВОЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЛИСТРОН



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

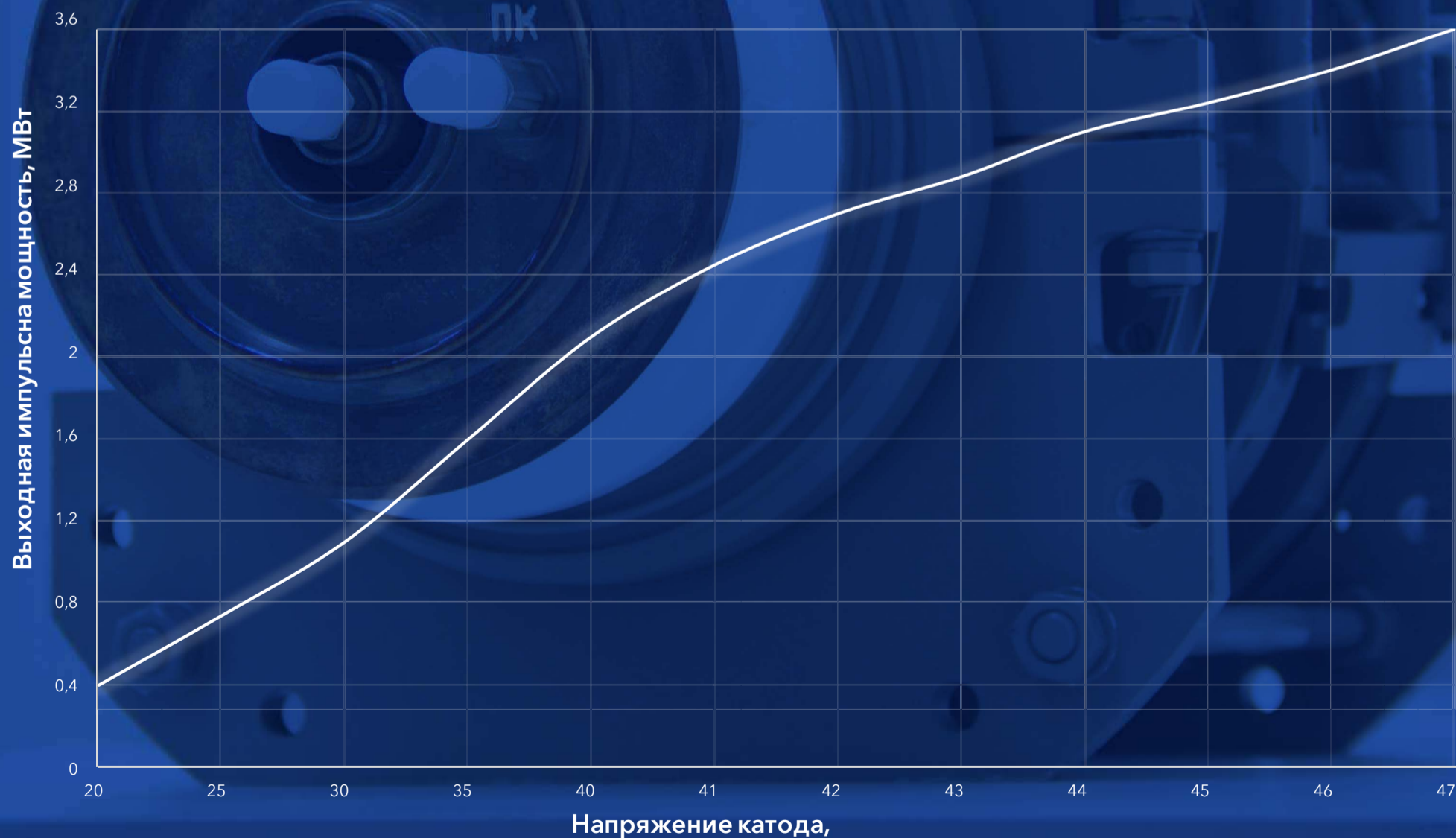
Рабочий диапазон частот, МГц	5712 ± 4
Максимальная выходная импульсная мощность при любой фазе нагрузки, МВт, не менее	3.6
Минимальная выходная импульсная мощность, МВт	0,4
Подводимая импульсная мощность, МВт, не более	7.7
КПД в режиме насыщения, %, не менее	45
Мощность накала, Вт, не более	480
Длительность модулирующего импульса, мкс	2 - 8
Отношение периода повторения модулирующих импульсов к их длительности (скважность), не менее	300
Напряжение катода импульсное, кВ, не более	47
Напряжение накала, В, не более	16
Напряжение ЭРН, кВ	4.0 ± 0.5
Ток катода импульсный, А, не более	160
Ток накала, А, не более	30
Ток ЭРН, мкА, не более	150
Входная импульсная мощность, Вт, не более	30
Коэффициент усиления, дБ, не менее	50
КСВ нагрузки, не более	1.25

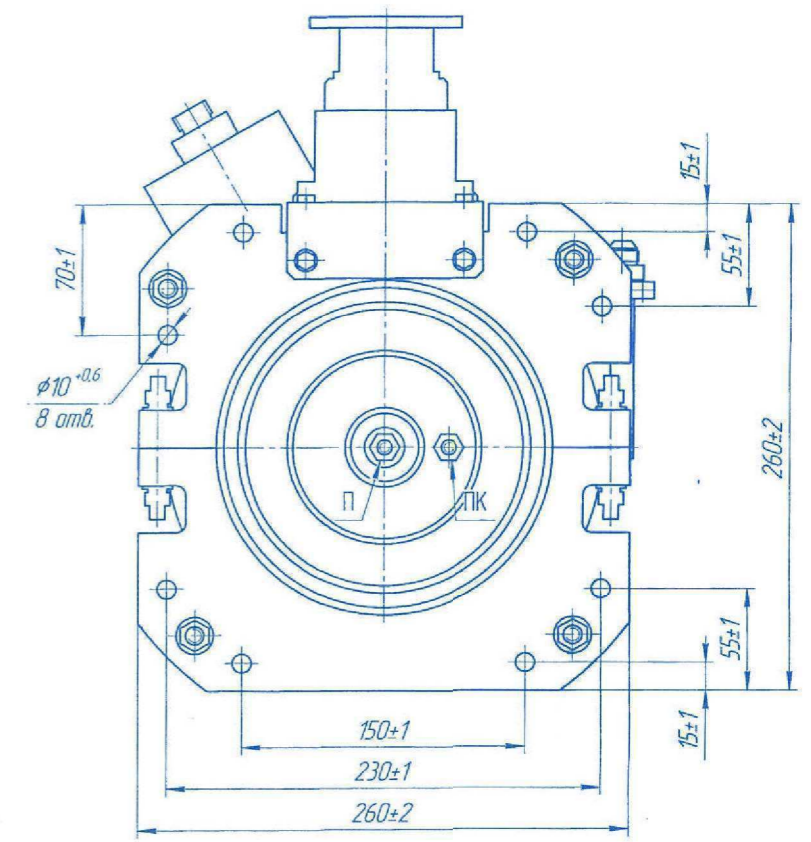
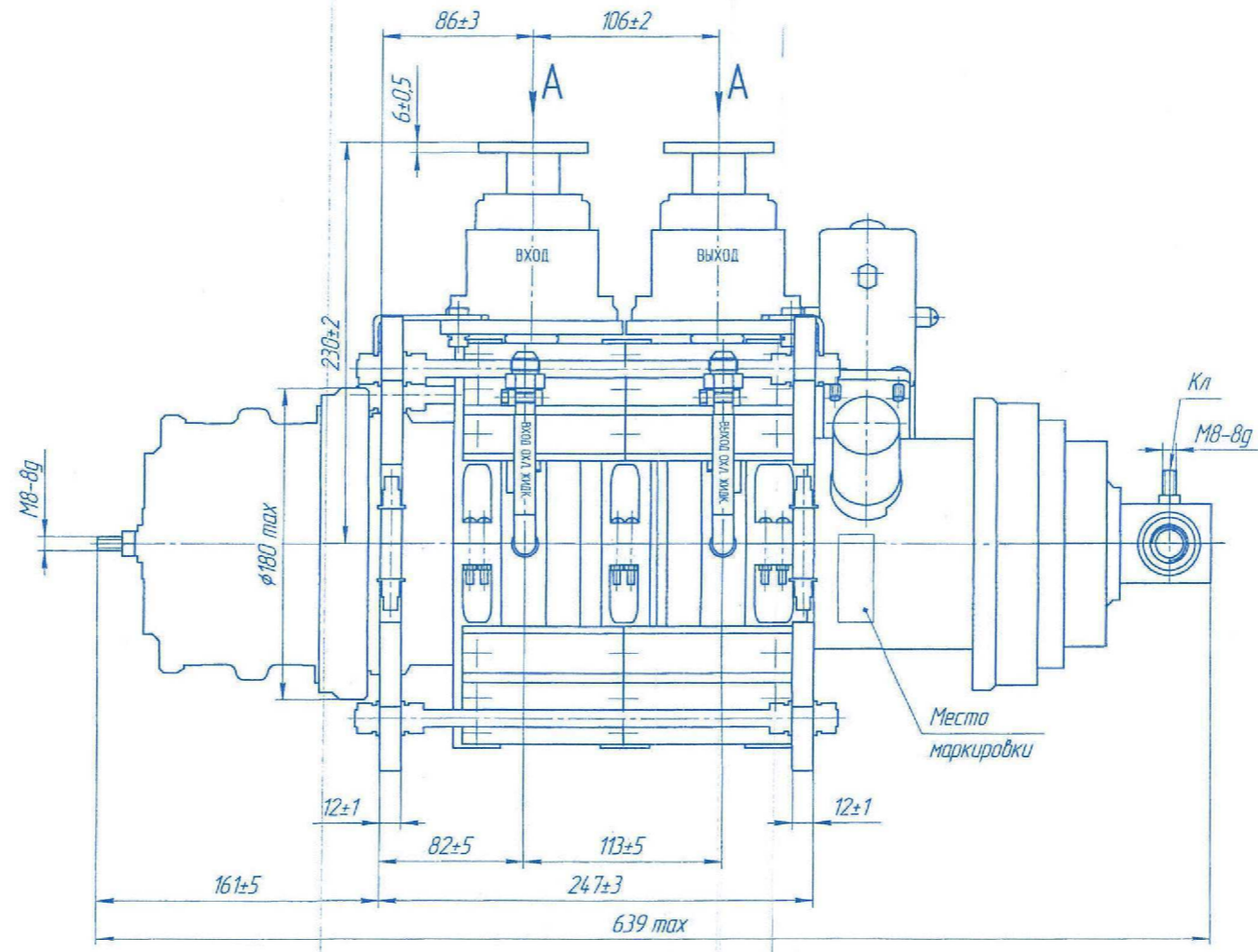
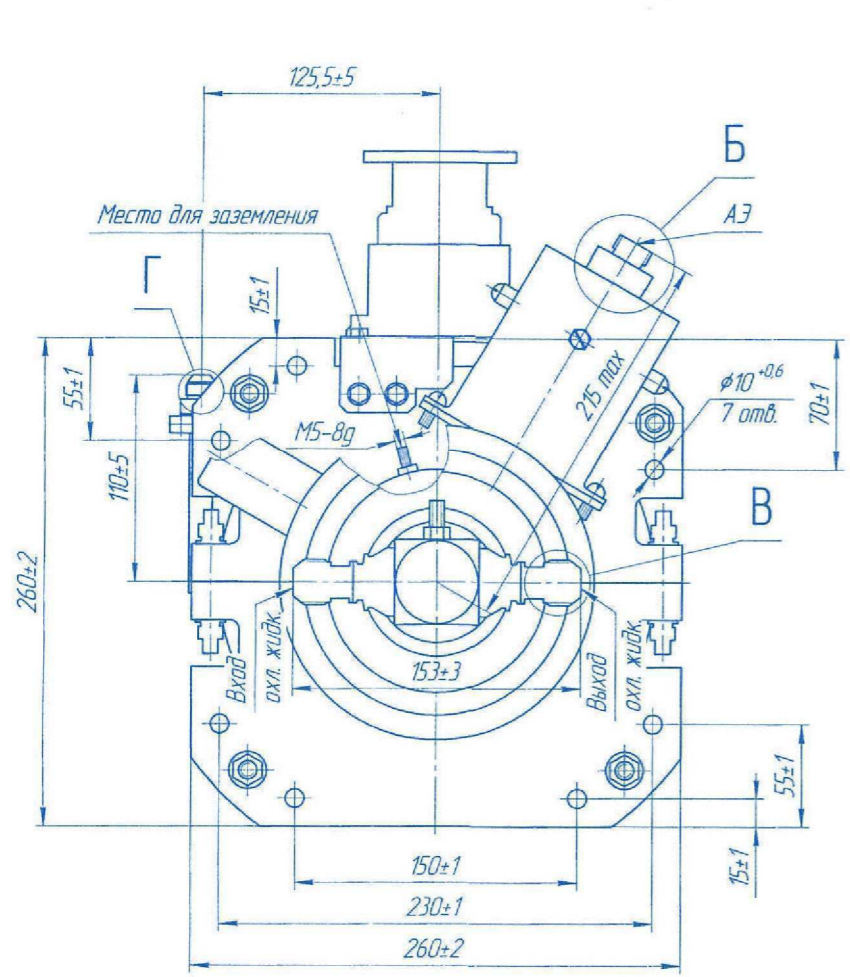
КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Конструкция клистрона - пакетированная с постоянными магнитами.

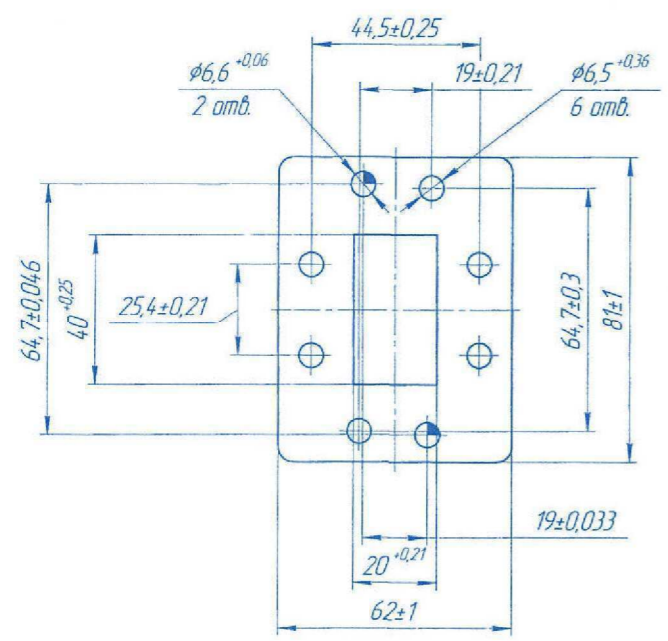
Длина клистрона, мм, не более	640
Максимальный размер корпуса в плоскости, перпендикулярной оси клистрона, за исключением ввода и вывода энергии и монтажного фланца, мм, не более	260
Вылет вывода энергии относительно оси клистрона, мм, не более	365
Масса с магнитной системой, кг, не более	65
Рабочее положение	произвольное
Ввод энергии - волноводный Вывод энергии - волноводный	сечение волновода 20x40
Охлаждение жидкостное, принудительное, охлаждающая жидкость - вода, два канала охлаждения:	коллектора, резонаторного блока
Расход воды, л/мин, не менее	
- в коллекторе;	26
- в резонаторном блоке	8
Перепад давления при минимальных расходах, атм., не более	2
Максимальное рабочее давление воздуха в выходном тракте, атм.	3

ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ МОЩНОСТИ ОТ ЧАСТОТЫ

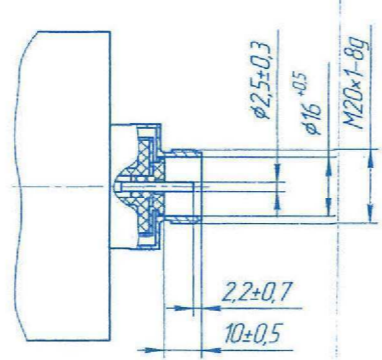




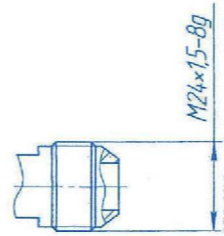
А (1:1)



Б (1:1)



В (1:1)



Г (1:1)

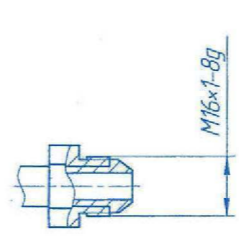
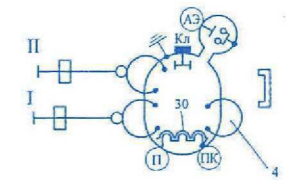


СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



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

Лист № 12
 Изм. № 1
 Дата
 Подпись
 Исполнитель
 Проверенный
 Утвержденный

БАКМ.4.33152.025 ГЧ				Лист	Масса	Масштаб
Прибор						1:2
Габаритный чертёж				Лист	Листов	1
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Зыкова	Зыков	Зыков	2018		
Проб.	Зыкова	Зыков	Зыков	2018		
Контр.	Иванова	Иванов	Иванов	2018		
Н.контр.	Скворцова	Скворцов	Скворцов	2018		
Утв.	Парамонав	Парамонав	Парамонав	2018		
Копировал				83135 ГЧ		
				Формат А1		