

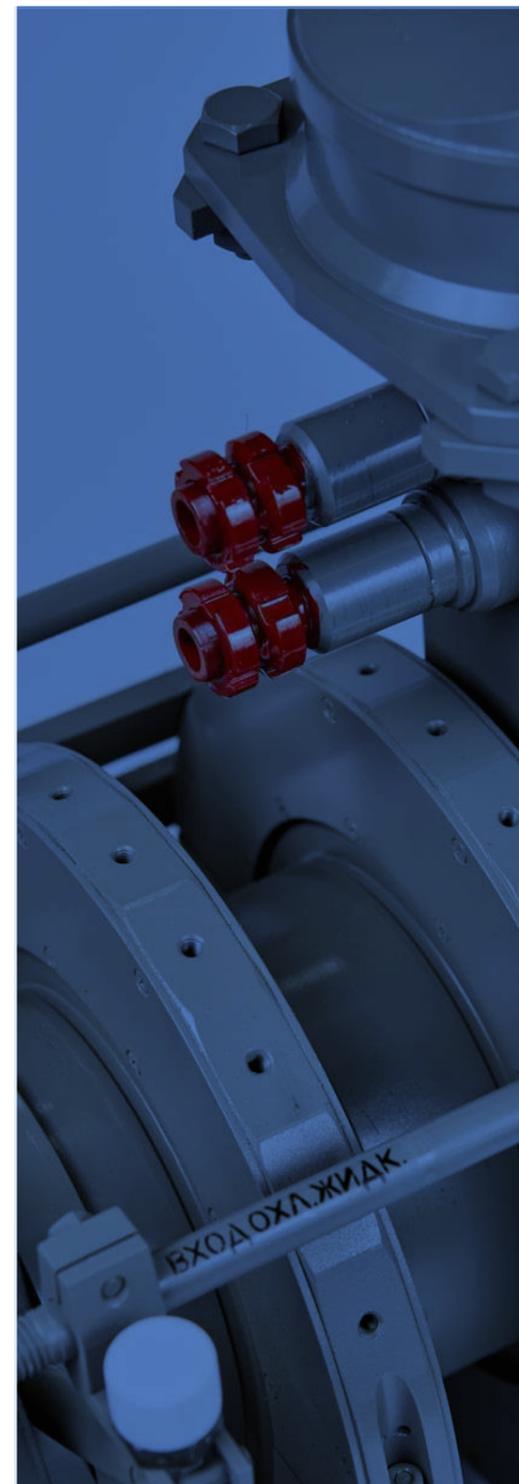
# КИУ-168

## МНОГОЛУЧЕВОЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЛИСТРОН



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Частота, МГц	2856 ± 5
Выходная импульсная мощность при любой фазе нагрузки в диапазоне частот 2856 ± 2, МВт, не менее	
Режим 1	4.0
Режим 2	6.0
Выходная импульсная мощность при любой фазе нагрузки в диапазоне частот 2856 ± 5, МВт, не менее	
Режим 1	3.5
Режим 2	5.5
Минимальная выходная импульсная мощность, МВт	
Режим 1	1.3
Режим 2	2.0
(Регулировка входной мощности осуществляется изменением входной мощности)	
Подводимая импульсная мощность, МВт, не более	
Режим 1	10.0
Режим 2	15.0
КПД в режиме насыщения, %, не менее	40
Мощность накала, Вт, не более	650
Длительность огибающей выходного сигнала, мкс	2.5 - 7.0
Отношение периода повторения модулирующих импульсов к их длительности (скважность), не менее	
Режим 1	667
Режим 2	1000
Напряжение катода импульсное, кВ, не более	
Режим 1	46
Режим 2	53



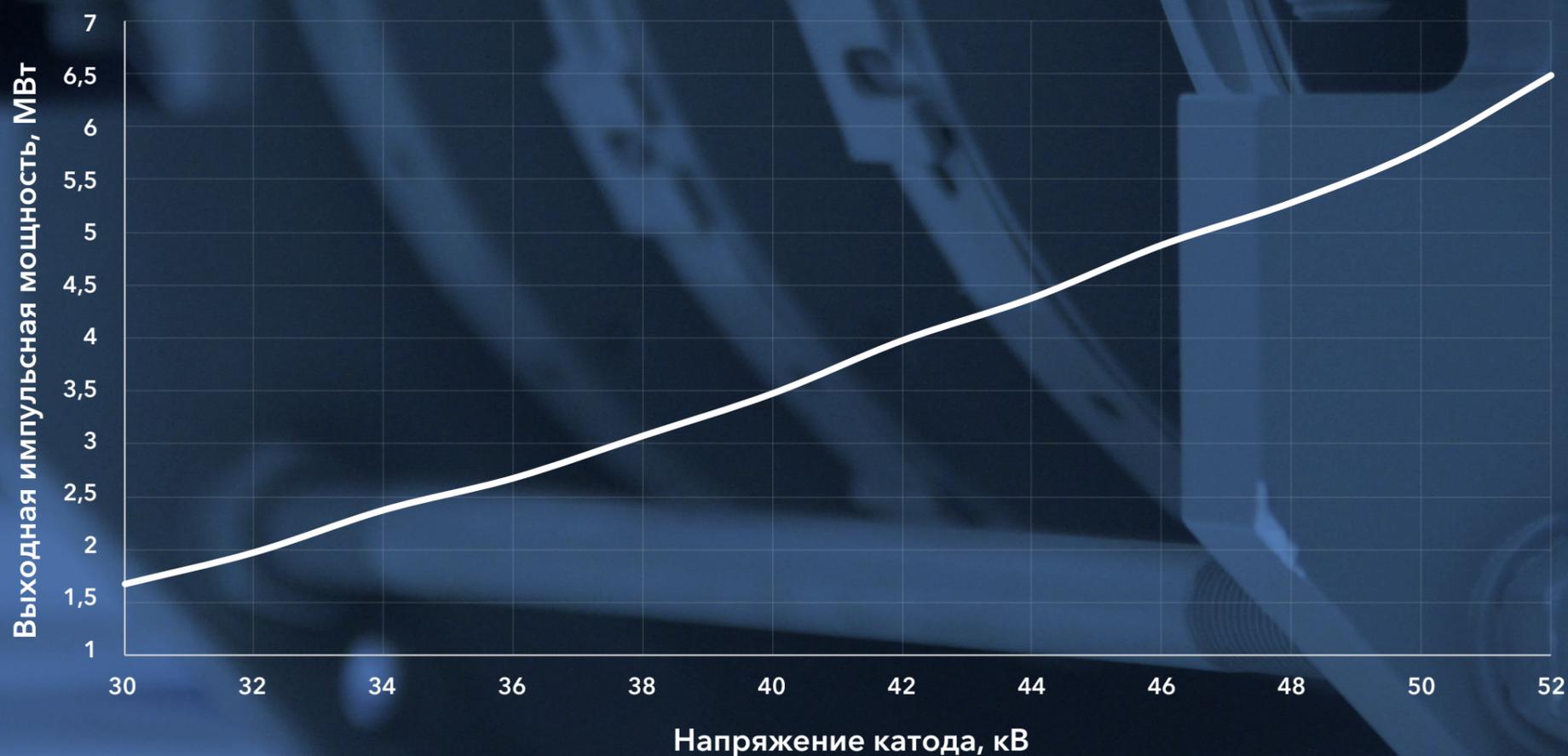
Напряжение накала, В, не более	26
Напряжение ЭРН, кВ	4.0 ± 0.5
Ток катода импульсный, А, не более	
Режим 1	230
Режим 2	300
Ток накала, А, не более	35
Ток ЭРН, мА, не более	1
Входная импульсная мощность, Вт, не более	50
Коэффициент усиления, дБ, не менее	50
КСВ нагрузки, не более	1.25

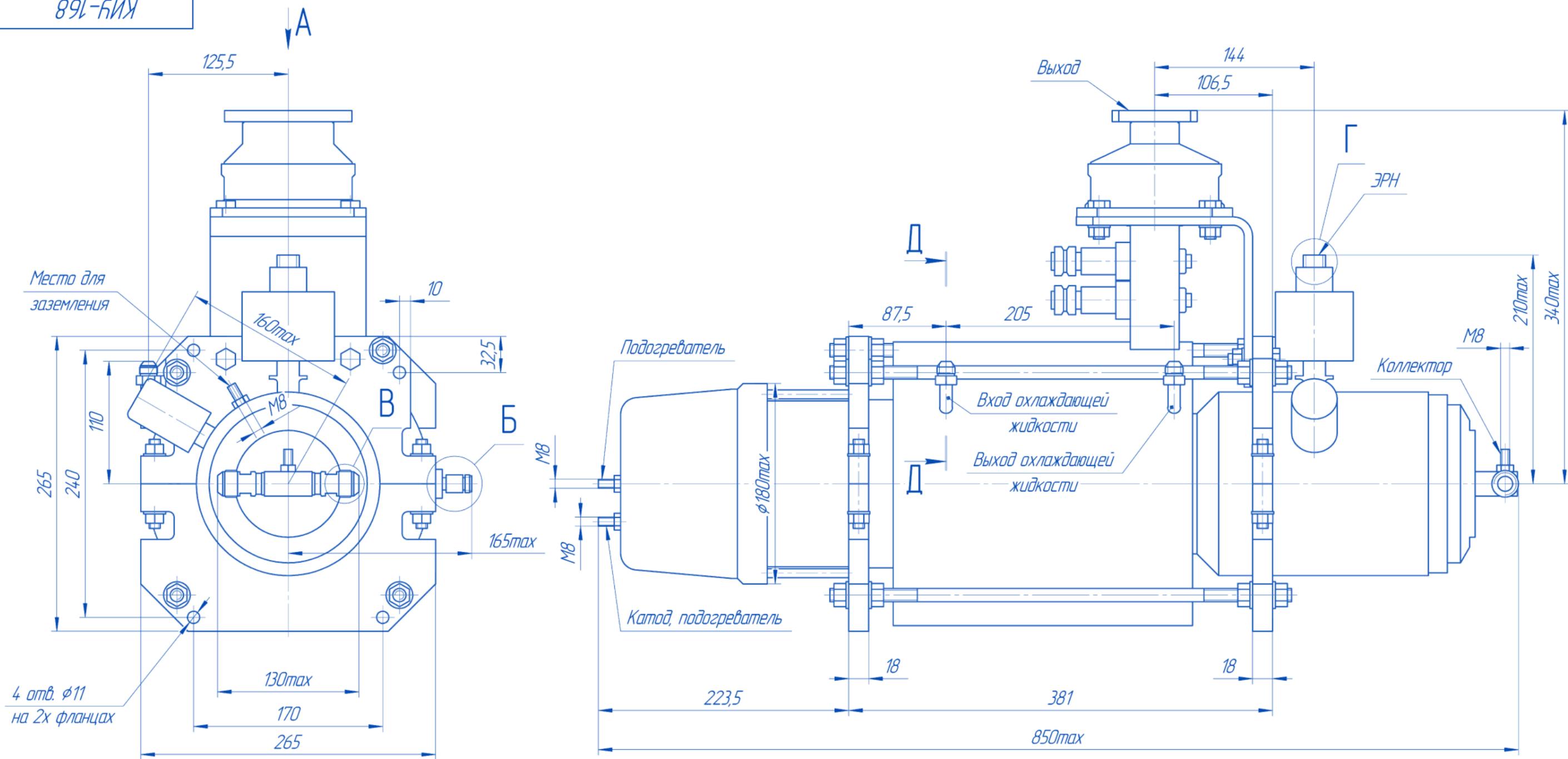
## КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Конструкция клистрона - пакетированная с постоянными магнитами.

Длина клистрона, мм, не более	900
Максимальный размер корпуса в плоскости, перпендикулярной оси клистрона, за исключением ввода и вывода энергии и монтажного фланца, мм, не более	270
Вылет вывода энергии относительно оси клистрона, мм, не более	350
Масса с магнитной системой, кг, не более	90
Рабочее положение	произвольное
Ввод энергии - коаксиальный, мм	7 x 3
Вывод энергии - волноводный, мм	72 x 34
Охлаждение жидкостное, принудительное, охлаждающая жидкость - вода, два канала охлаждения:	коллектора, резонаторного блока
Расход воды, л/мин, не менее	
- в коллекторе;	20
- в резонаторном блоке	5
Перепад давления при номинальных расходах, атм., не более	1
Максимальное рабочее давление воздуха в выходном тракте, атм.	3

## ТИПОВАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ МОЩНОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ КАТОДА





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

Масштаб 1:2,5.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	КИУ-168	Лист

Копировал Формат А2