

КИУ-268

МНОГОЛУЧЕВОЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЛИСТРОН



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Частота, МГц	2856 ± 4
Выходная импульсная мощность при любой фазе нагрузки в диапазоне частот 2856 ± 2, МВт, не менее	6.0
Выходная импульсная мощность при любой фазе нагрузки в диапазоне частот 2856 ± 4, МВт, не менее	5.5
Минимальная выходная импульсная мощность, МВт (Регулировка входной мощности осуществляется изменением напряжения катода)	1.0
Подводимая импульсная мощность, МВт, не более	15.0
КПД в режиме насыщения, %, не менее	40
Мощность накала, Вт, не более	650
Длительность огибающей выходного сигнала, мкс	7.0 - 16.0
Отношение периода повторения модулирующих импульсов к их длительности (скважность), не менее	240
Напряжение катода импульсное, (выходная импульсная мощность 6 МВт) кВ, не более	55
Напряжение накала, В, не более	24
Напряжение ЭРН, кВ	4.0 ± 0.5



Ток катода импульсный, А, не более	300
Ток накала, А, не более	30
Ток ЭРН, мА, не более	1
Входная импульсная мощность, Вт, не более	70
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	400
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;	80±4
- в резонаторном блоке	20±4
Перепад давления при номинальных расходах, атм., не более	3
Рабочее давление воздуха в выходном тракте, атм.	3÷6

ТИПОВАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ МОЩНОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ КАТОДА



