



КИУ-287А(Б)

МНОГОЛУЧЕВОЙ ИМПУЛЬСНЫЙ КЛИСТРОН

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Рабочий диапазон частот, МГц	2856(А), 2998(Б)
Максимальная выходная импульсная мощность при любой фазе нагрузки, МВт, не менее	5
Минимальная выходная импульсная мощность, МВт	4,5
Подводимая импульсная мощность, МВт, не более	12
КПД в режиме насыщения, %, не менее	45
Мощность накала, Вт, не более	600
Длительность модулирующего импульса, мкс	17
Отношение периода повторения модулирующих импульсов к их длительности (скважность), не менее	140(А), 70(Б)
Напряжение катода импульсное, кВ, не более	125
Напряжение накала, В, не более	35
Напряжение ЭРН, кВ	4.0 ± 0.5
Ток катода импульсный, А, не более	92
Ток накала, А, не более	35
Ток ЭРН, мкА, не более	50
Входная импульсная мощность, Вт, не более	200
Коэффициент усиления, дБ, не менее	40
КСВ нагрузки, не более	1.25



КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ:

Конструкция клистрона - пакетированная с постоянными магнитами.

Длина клистрона, мм, не более	1100
Максимальный размер корпуса в плоскости, перпендикулярной оси клистрона, за исключением ввода и вывода энергии и монтажного фланца, мм, не более	254
Вылет вывода энергии относительно оси клистрона, мм, не более	340
Масса с магнитной системой, кг, не более	80
Рабочее положение	вертикальное
Ввод энергии - коаксиальный Вывод энергии - волноводный	
Охлаждение жидкостное, принудительное, охлаждающая жидкость - вода, три канала охлаждения:	коллектора, резонаторного блока
Расход воды, л/мин, не менее	
- в коллекторе;	80
- в резонаторном блоке	6
- в СВЧ окне	6
Перепад давления при минимальных расходах, атм., не более	3
Максимальное рабочее давление воздуха в выходном тракте, атм.	3

