



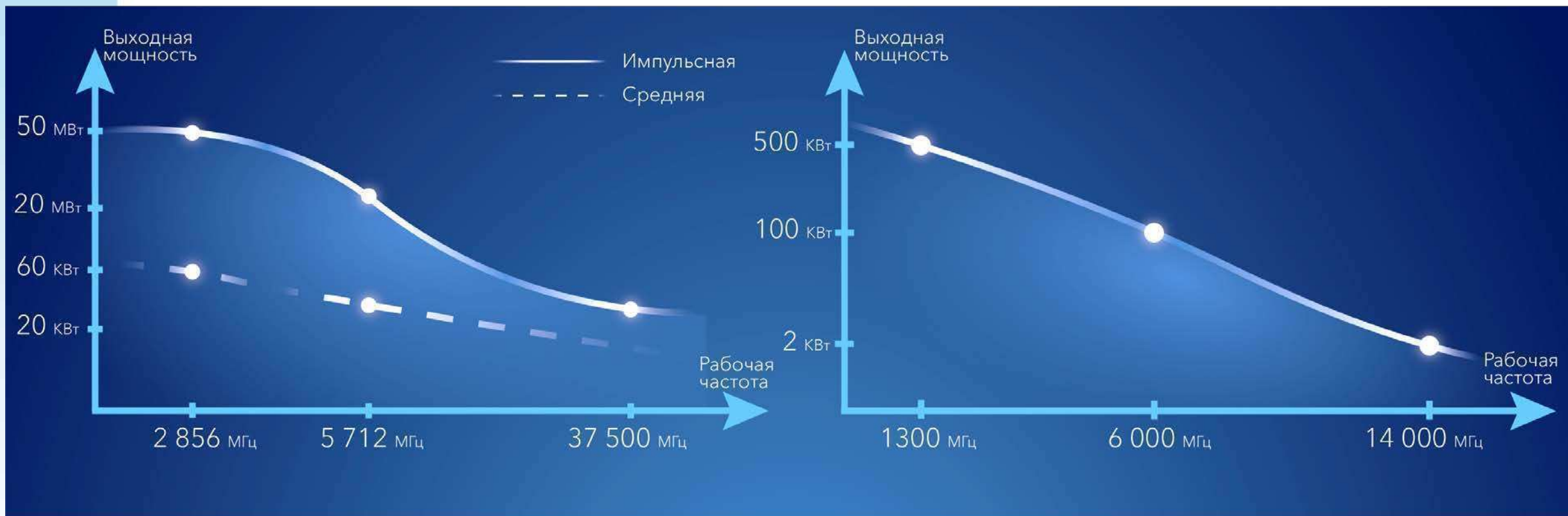
ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫЕ ПРИБОРЫ СВЧ



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ В ЭВП СВЧ

Импульсные клистроны и магнетроны

Непрерывные клистроны и магнетроны





КЛИСТРОНЫ УСИЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ УСКОРИТЕЛЕЙ

Клистроны для линейных ускорителей электронов имеют многолучевую электронно-оптическую систему с МПФС, использующую кольцевые, радиально намагниченные постоянные магниты из сплавов SmCo или Fe-Ni-B .

Электродинамическая система многолучевого клистрона (МЛК) базируется на кольцевых резонаторах, работающих на основном виде колебаний E010. Конструкция электронной пушки МЛК обеспечивает высокую долговременную стабильность тока катода. МЛК способны работать в любом положении, а также в процессе перемещения.

Применение этих клистронов существенно упрощает и удешевляет аппаратуру ускорителя, а также резко уменьшает его габариты и вес.



	Непрерывные клистроны	Импульсные клистроны					
	КУ-399	КИУ-40	КИУ-111	КИУ-147	КИУ-168	КИУ-268	КИУ-273
Рабочая частота, МГц	2450	991	2450	2450	2856	2856	5712
Выходная импульсная мощность, МВт	-	4,7	5	5	6	6	3,6
Выходная средняя/непрерывная мощность, кВт	25/50	70	5	25	5	25	10
Напряжение катода, кВт	10/15	65	50	50	52	52	45
Число лучей	18	6	40	40	40	40	30
Магнитная система	На постоянных магнитах	Соленоид	На постоянных магнитах	На постоянных магнитах	На постоянных магнитах	На постоянных магнитах	На постоянных магнитах

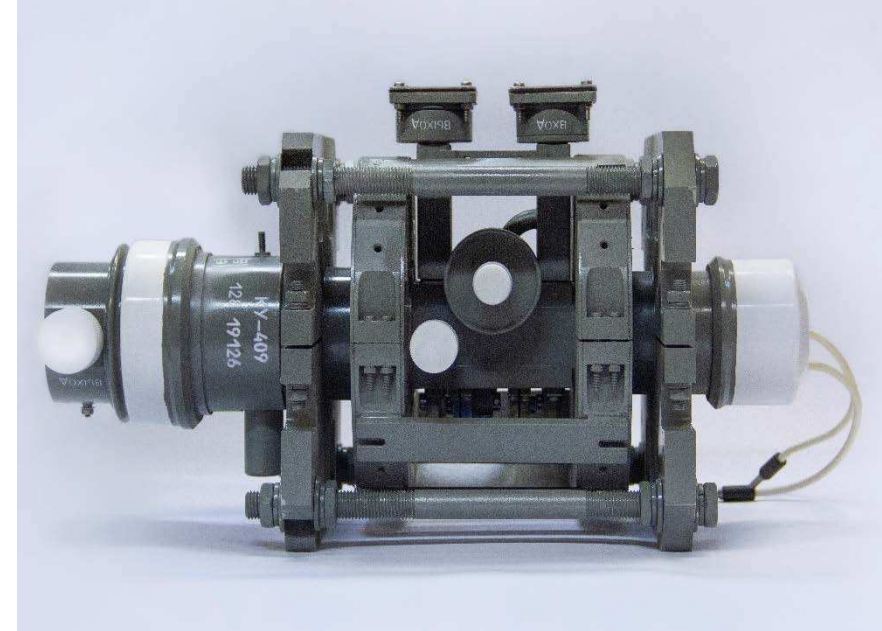
TO RIY.RU





КЛИСТРОНЫ ДЛЯ СИСТЕМ СВЯЗИ И ТЕЛЕВИЗИОННОГО ВЕЩАНИЯ

Клистроны предназначены для усиления сигнала в телевизионных радиостанциях. Клистроны могут быть использованы для промышленного применения, в наземных установках космической связи и передающих устройствах другого назначения.



TO RIY.RU



Прибор	Диапазон рабочих частот, МГц	Выходная мощность, кВт
KV-352-21-68	470 – 854	25
KV-368	5 930 – 6 420	3,3
KV-394	5 010	3,3
KV-409	6 960 – 7 040	10
«Волга»	470 - 790	10

МАГНЕТРОНЫ

Разработка и серийное производство приборов М-типа является одним из приоритетных направлений деятельности предприятия.

Основной принцип создания сверхмощных генераторов М-типа - достижение больших мощностей за счет развития поверхностей анода и катода в поперечном и продольном направлениях и увеличение КПД.



Магнетроны импульсного действия

	Частота, МГц	Мощность импульсная, МВт	Мощность средняя, кВт
МИ-328	1 808 – 1 828	6,5	20
МИ-470	1 883 – 1 889	10	30
МИ-475	2 992 – 3 001	2	2,5



Магнетроны непрерывного действия

	Частота, МГц	Мощность, кВт
М-117	2 450	5,25
М-139	915	200
М-169	433	100
М-170	915	75-100



ДРУГИЕ ЭВП: триоды, тетроды, пентоды

Предназначены для использования в импульсных модуляторах и стабилизаторах в качестве регулирующего элемента.

Коммутируемое напряжение до 150 кВ с импульсным номинальным током до 1500 А. Минимальная длительность импульса составляет 0,1 мкс.

ТО RIV.RU



	Коммутируемое напряжение, кВ	Импульсный номинальный ток, А
Темп 3В	150	1 500
Темп 2М	150	750
Тайм 4/120	120	750
Тайм 4/75	75	750
ПП-2-2/85	85	2
ГМИ-43А	70	300





117393, г. Москва
ул. Обручева, 52

npp@to-riy.ru

+7 (499) 789-96-62

www.to-riy.ru

ВЫХОД СХЛ ЖИДК

КИУ-111
170901