

МАГРАТЕП

ЗАО «НПП «Магратеп»



Разработка и производство магнетронов
промышленного (СВЧ-нагрев, сушка и д.р.),
медицинского и специального применения.

Ремонт и производство элементов РЛС
гражданской авиации

Промышленность

Строительство

СВЧ технологии

**Специальное
назначение**

**Иные области
применения**

СВЧ технологии в промышленности

Сушка дерева и изделий из дерева	Получение сверхчистых металлов	Сушка литейных стержней	Обрезинивание стальных канатов
Разложение нитратов	Вулканизация шин	Сушка солей металлов	Получение кислот
Устранение загустения и кристаллизации мёда	Прессование и склеивание изделий из дерева	Повышение текучести нефтепродуктов	Нагрев мясной продукции
Отверждение пенополиуретана	Пастеризация жидких пищевых продуктов	Отверждение эпоксидных и полиэфирных смол	Сушка чайного листа



МАГНЕТРОНЫ

МАГРАТЕП В диапазонах частот от 400 МГц до 6 ГГц
мощностей от 200 Вт до 100 кВт непрерывного действия

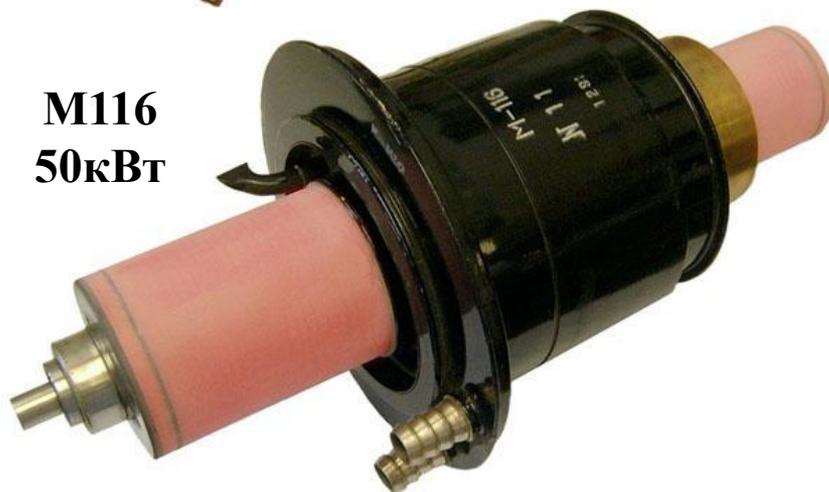
M116-100
100 кВт



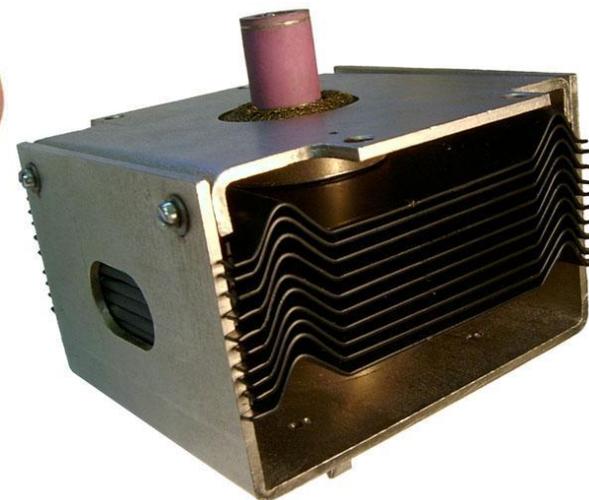
M168
5 кВт



M116
50 кВт



M172
2 кВт



Характеристики магнетронов

<i>ПАРАМЕТРЫ</i>	M116	M116-75	M116-100	M137	M167	M168	M171	M172
<i>Рабочая частота, МГц</i>	915 ± 12	915 ± 12	915 ± 12	460 ± 5	915 ± 12	2450±50	915 ± 12	2450±50
<i>Выходная мощность, кВт</i>	50	75	100	50	0,2	5	0,6	2
<i>КПД, мин %</i>	75	85	85	70	70	60	70	70
<i>Анодное напряжение, кВ</i>	13	17,5	19,5	14	2,1	5,2	3,4	4,6
<i>Анодный ток, А</i>	5	5	6	5	0,13	1,6	0,25	0,65
<i>Напряжение накала, В</i>	18	13,5	15	24	4	12	4	4
<i>Ток накала, А</i>	100	115	110	100	9,5	32	9,5	13
<i>КСВН, макс</i>	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
<i>Тип фокусирующей системы, магнитное поле, Тл</i>	соленоид 0,12	соленоид 0,135	соленоид 0,15	соленоид 0,08	постоянный магнит 0,135	электромагн. + пост. маг 0,14	постоянный магнит 0,14	постоянный магнит 0,17
<i>Тип охлаждения</i>	водян. + возд	водян. + возд.	водян. + возд.	водян. + возд.	возд.	водян.	возд.	ВОЗД. ИЛИ ВОДЯН.
<i>Вес (без магнитной системы), кг</i>	14	6,3	7,5	13	1,2	1,2	1,5	2,5

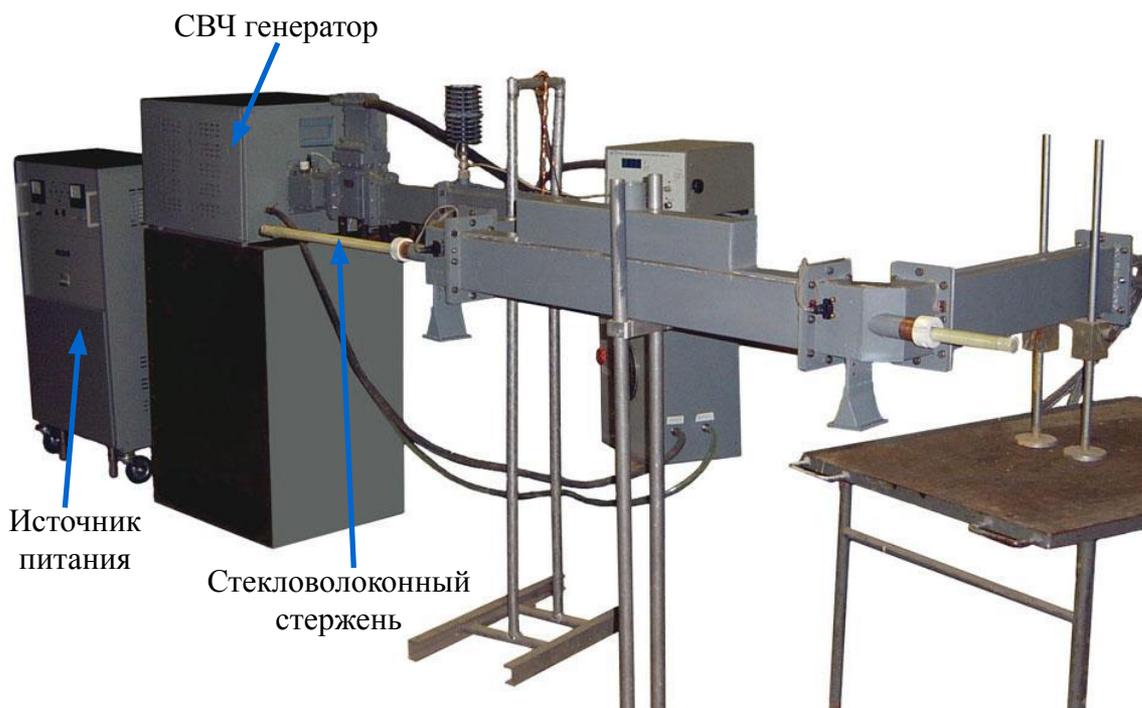
СВЧ генератор на магнетроне М168

Мощность – 5 кВт непрерывного действия, частота 2450 МГц

Примеры установок на основе СВЧ генератора

Отверждение стекловолоконных стержней

Производительность – до 2 м/мин при диаметре стержней 25 мм



Получение порошков сверхчистых металлов (плазмотрон)

Инертный газ для поддержания горения плазмы ↓
Стержень из сверхчистого металла ↓

