



ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ УСТАНОВКА «НИКА-75М» ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ САПФИРА ОПТОЭЛЕКТРОННОГО КАЧЕСТВА МЕТОДОМ КИРОПУЛОСА

Установка предназначена для промышленного производства монокристаллов сапфира оптического и оптоэлектронного качества массой до 75 кг.

Технические характеристики

Температура нагрева	до 2200° С
Тип нагрева	Резистивный
Масса кристалла	до 75 кг
Чувствительность датчика веса	0.5 г
Рабочий ход верхнего штока	200 мм
Скорость перемещения верхнего штока	от 0,05 мм/ч до 130.0 мм/мин
Скорость вращения верхнего штока	1-50 об/мин
Тип регулятора напряжения	Тиристорный или Транзисторный (IGBT)
Выходная мощность	от 0,1 до 80 кВт
Шаг изменения мощности	0,003 кВт
Допустимое отклонение выходной мощности	± 0,1%
Предельный вакуум в камере	$2 \cdot 10^{-4}$ Па
Давление охлаждающей воды	от 200 кПа до 250 кПа



Конкурентные преимущества:

- Система автоматического управления процессом роста с использованием датчика веса
- Прямое высокоточное взвешивание кристалла
- Измерение теплотерь через конструкционные элементы кристаллизатора
- Система видеонаблюдения начальной стадии процесса выращивания
- Удаленный контроль и управление оборудованием
- Прецизионное управление мощностью нагрева
- До 20% экономии электроэнергии при использовании транзисторного (IGBT) регулятора напряжения

