

# Печь быстрого термического отжига RTP 100-NV

Печь быстрого термического отжига RTP 100-NV

**Производитель:**

Unitemp

**Цена:**

Цена по запросу

## Характеристики

Серия

RTP

## Описание

Установки UniTemp серии RTP предназначены для быстрой высокотемпературной обработки полупроводниковых пластин и плоских подложек. Настольные компактные установки RTP прекрасно подходят как для R&D-применений, так и для пилотного и мелкосерийного производства.

Установка RTP 100-NV представляет собой модификацию печи RTP 100 с возможностью работы в высоком вакууме до  $10^{-6}$  мбар. Печь работает с образцами до 100 мм в диаметре. Рабочая нагреваемая область: 100×100 мм. Загрузка подложек в рабочую камеру производится вручную. Максимальная температура процесса — до +1200 С. Максимальная скорость нагрева — до 150 К/с. Возможно проведение процессов в вакууме и газовой среде. Управление осуществляется при помощи встроенного микроконтроллера с сенсорным экраном.

## Технические характеристики установки RTP 100-NV

Максимальный размер подложки	Диаметр 100 мм (4") , рабочая область 100×100 мм
Материал камеры	Кварцевое стекло (водоохлаждаемая камера)
Высота камеры	10 мм

Система загрузки подложек	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поддон из кварцевого стекла</li> <li>• Опциональный держатель из пирографита или графита, покрытого SiC</li> </ul>
Уровень вакуума	До 10 <sup>-6</sup> мбар (турбомолекулярный насос)
Максимальная температура процесса	До +1200 °C
Тип нагревателя	ИК-лампы (общая мощность 18 кВт)
Зоны нагрева	Верхняя и нижняя (программируемые)
Скорость нагрева	До 150 К/с
Скорость охлаждения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• От +1200 до +400 °C: 200 К/мин</li> <li>• От +400 до +100 °C: 30 К/мин</li> <li>• подложка охлаждается азотом</li> </ul>
Температурный контроллер	Встроенный
Используемые газы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Азот, кислород, форминг-газ</li> <li>• В базовой комплектации один РРГ 5 slm</li> </ul>
Электропитание	3×32 А, 380 В, 3 фазы
Размер установки (Ш×Д×В)	505×504×580 мм (настольное размещение)
Вес печи	65 кг

### Опции:

- Дополнительные газовые линии с РРГ (всего до 4 шт.)
- Держатели подложек из кварца, пирографита, графита, покрытого SiC
- Дополнительная термopapa
- Различные вакуумные насосы
- Чиллер
- Дополнительная рабочая камера