

# Печь быстрого термического отжига VPO-300-NV

Печь быстрого термического отжига VPO-300-NV

**Производитель:**

Unitemp

**Цена:**

Цена по запросу

## Характеристики

Серия

VPO

---

## Описание

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

Установка VPO-300-NV представляет собой модификацию печи VPO-300 с возможностью работы в высоком вакууме до  $10^{-6}$  мбар. Печь позволяет работать с образцами до 300 мм в диаметре. Рабочая нагреваемая область: 300×300мм. Загрузка подложек в рабочую камеру производится вручную при помощи автоматического подъемного механизма крышки камеры. Максимальная температура процесса — до +1000°C. Возможно проведение процессов в вакууме и газовой среде. Управление осуществляется при помощи встроенного микроконтроллера с сенсорным экраном.

## Опции

- Дополнительные газовые линии с РРГ (всего до 3 шт.)
- Держатели подложек из кварца, пирографита, графита, покрытого SiC
- Дополнительная термопара (всего до 4 шт.)
- Увеличение высоты камеры до 120 мм
- Различные вакуумные насосы
- Чиллер
- Исполнение камеры из нержавеющей стали
- Специальные опции под заказ

## Технические характеристики установки VPO-300-NV

Максимальный размер подложки	Диаметр 300 мм (12") , рабочая область 300×300 мм
Материал камеры	Алюминий (опционально - нержавеющая сталь)
Высота камеры	50 мм, опционально до 120 мм
Система загрузки подложек	<ul style="list-style-type: none"><li>• Держатель из кварцевого стекла</li><li>• Опциональный держатель из пирографита или графита, покрытого SiC</li></ul>
Уровень вакуума	Опционально до 10 <sup>-6</sup> мбар (турбомолекулярный насос)
Максимальная температура процесса	До +1000 °С
Тип нагревателя	<ul style="list-style-type: none"><li>• ИК-лампы</li><li>• Нагрев снизу, мощность 21 кВт</li><li>• Нагрев сверху, мощность 21 кВт (опционально)</li></ul>
Зоны нагрева	Верхняя и нижняя (программируемые)
Температурный контроллер	Встроенный
Используемые газы	Азот, кислород, форминг-газ В базовой комплектации один ротаметр с цифровым дисплеем 5 slm
Электропитание	3×32 А, 380 В, 3 фазы
Размер установки (Ш×Д×В)	540×690×890 мм (настольное размещение)
Вес печи	100 кг