

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



СЕРИЯ ПЕЧЕЙ ДЛЯ СПЕКАНИЯ

## Вакуумная трубчатая печь

TC-12NT/14ST/16MT

Вакуумная трубчатая печь из высокочистого кварца или глинозема, 300-1600°C, на заказ.

<https://www.labballmill.com/products/sintering-series/vacuum-tube-furnace.html>

Generated at 2026-07-28 15:23:42



## Обзор продукта

Вакуумная трубчатая печь из высокочистого кварца или глинозема, 300-1600°C, на заказ.





## Описание продукта

В вакуумной трубчатой печи Tianchuang в качестве печных труб используются кварцевые трубки высокой чистоты или трубки из оксида алюминия высокой чистоты. Диапазон рабочих температур составляет от 300°C до 1600°C. Клиенты могут выбирать в соответствии с фактическими потребностями. Эта серия оборудования отличается безопасностью и надежностью, простотой эксплуатации, высокой точностью контроля температуры, хорошим эффектом сохранения тепла, высокой однородностью температуры печи и возможностью вакуумирования через атмосферу. Он широко используется в колледжах и университетах, научно-исследовательских институтах, промышленных и горнодобывающих предприятиях для экспериментов по высокотемпературной обработке спеченных металлических материалов, контроля качества и мелкосерийного производства.



## Технические параметры

### Стандартный тип 1200:

| модель          | Диаметр трубы<br>печи x длина<br>зоны нагрева<br>(мм) | Мощность<br>(кВт) | Максимальная<br>температура<br>(°C) | Рабочая<br>температура<br>(°C) | Термопара | Материал<br>труб печи | нагревательный<br>элемент                  |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------------------|
| TC-12NT-40/300  | 40x300                                                | 3                 | 1200                                | 1100                           | Тип К     | кварцевая<br>трубка   | Молибденовая<br>проволока<br>сопротивления |
| TC-12NT-60/300  | 60x300                                                | 3                 |                                     |                                |           |                       |                                            |
| TC-12NT-80/300  | 80x300                                                | 5                 |                                     |                                |           |                       |                                            |
| TC-12NT-100/300 | 100x300                                               | 5                 |                                     |                                |           |                       |                                            |
| TC-12NT-120/300 | 120x300                                               | 6                 |                                     |                                |           |                       |                                            |
| TC-12NT-40/450  | 40x450                                                | 3                 |                                     |                                |           |                       |                                            |
| TC-12NT-60/450  | 60x450                                                | 3                 |                                     |                                |           |                       |                                            |
| TC-12NT-80/450  | 80x450                                                | 5                 |                                     |                                |           |                       |                                            |
| TC-12NT-100/450 | 100x450                                               | 5                 |                                     |                                |           |                       |                                            |
| TC-12NT-120/450 | 120x450                                               | 6                 |                                     |                                |           |                       |                                            |

### Стандартный тип 1400:

| модель          | Диаметр трубы<br>печи x длина<br>зоны нагрева<br>(мм) | Мощность<br>(кВт) | Максимальная<br>температура<br>(°C) | Рабочая<br>температура<br>(°C) | Термопара | Материал<br>труб печи | нагревательный<br>элемент      |
|-----------------|-------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------|
| TC-14ST-40/300  | 40x300                                                | 4                 | 1400                                | 1300                           | Тип S     | корундовая<br>трубка  | Стержень из<br>карбида кремния |
| TC-14ST-60/300  | 60x300                                                | 4                 |                                     |                                |           |                       |                                |
| TC-14ST-80/300  | 80x300                                                | 4                 |                                     |                                |           |                       |                                |
| TC-14ST-100/300 | 100x300                                               | 6                 |                                     |                                |           |                       |                                |
| TC-14ST-120/300 | 120x300                                               | 6                 |                                     |                                |           |                       |                                |
| TC-14ST-40/450  | 40x450                                                | 4                 |                                     |                                |           |                       |                                |
| TC-14ST-60/450  | 60x450                                                | 4                 |                                     |                                |           |                       |                                |
| TC-14ST-80/450  | 80x450                                                | 4                 |                                     |                                |           |                       |                                |
| TC-14ST-100/450 | 100x450                                               | 6                 |                                     |                                |           |                       |                                |
| TC-14ST-120/450 | 120x450                                               | 6                 |                                     |                                |           |                       |                                |

### Стандартный тип 1600:

| модель          | Диаметр<br>трубы печи<br>x длина<br>зоны<br>нагрева (мм) | Мощность<br>(кВт) | Максимальная<br>температура<br>(°C) | Рабочая<br>температура<br>(°C) | Термопара | Материал<br>труб печи | нагревательный<br>элемент        |
|-----------------|----------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------|-----------------------|----------------------------------|
| TC-16MT-40/300  | 40x300                                                   | 4                 | 1600                                | 1500                           | Тип Б     | корундовая<br>трубка  | Кремний-молибденовый<br>стержень |
| TC-16MT-60/300  | 60x300                                                   | 4                 |                                     |                                |           |                       |                                  |
| TC-16MT-80/300  | 80x300                                                   | 4                 |                                     |                                |           |                       |                                  |
| TC-16MT-100/300 | 100x300                                                  | 6                 |                                     |                                |           |                       |                                  |
| TC-16MT-120/300 | 120x300                                                  | 6                 |                                     |                                |           |                       |                                  |
| TC-16MT-40/450  | 40x450                                                   | 5                 |                                     |                                |           |                       |                                  |
| TC-16MT-60/450  | 60x450                                                   | 5                 |                                     |                                |           |                       |                                  |
| TC-16MT-80/450  | 80x450                                                   | 5                 |                                     |                                |           |                       |                                  |
| TC-16MT-100/450 | 100x450                                                  | 7                 |                                     |                                |           |                       |                                  |
| TC-16MT-120/450 | 120x450                                                  | 7                 |                                     |                                |           |                       |                                  |

## Особенности продукта

- Максимальная температура: 1200°C (нагрев резистивной проволоки HRE), 1400°C (нагрев кремний-углеродного стержня), 1600°C (нагрев кремний-молибденового стержня)
- Интеллектуальное 50-сегментное программируемое автоматическое управление.
- Конструкция корпуса печи, двухслойная конструкция с воздушным охлаждением; Температура поверхности ниже 50°C
- В печи используется высококачественный неорганический материал из поликристаллического волокна оксида алюминия, полученный методом вакуумной адсорбции по японской технологии, который обладает превосходными теплоизоляционными характеристиками.
- Двухслойный уплотнительный фланец из нержавеющей стали 304.
- Регулируемые фланцевые опорные конструкции на обоих концах продлевают срок службы печной трубы.
- Функция защиты от перегрева автоматически отключает питание, когда температура превышает допустимое установленное значение.
- Защита безопасности: автоматическое отключение питания при утечке электричества из корпуса печи.
- Скорость нагрева  $\leq 20^{\circ}\text{C}/\text{мин}$ .
- Точность контроля температуры  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ .
- Максимальная степень вакуума-0,1 МПа.
- Молекулярный насос может быть настроен, а степень вакуума может достигать  $7 \times 10^{-4}$  Па.

## Аксессуары и индивидуальная настройка

### Стандартные аксессуары:

4 заглушки для труб; 1 печная труба ; 1 вакуумный насос.

1 комплект вакуумного уплотнительного фланца ; 1 вакуумный манометр.

### Дополнительные аксессуары:

- ◆Вакуумная система (роторно-лопастной механический насос, диффузионный насос, молекулярный насос)
- ◆Атмосферная система (поплавковый расходомер, массовый расходомер)
- ◆Быстроразъемный фланец, трехходовой фланец

## Аксессуары и индивидуальная настройка

### Аксессуары

Размольные стаканы, нагревательные элементы, держатели образцов, модули управления и другие совместимые аксессуары могут быть выбраны в соответствии с конфигурацией продукта.

### Индивидуальная настройка

По вопросам напряжения, емкости, размера камеры, технологической температуры или требований применения свяжитесь с TENCAN для подбора подходящей конфигурации.