



## **HTR - Печи с вращающимся реактором**

Производитель: Carbolite Gero

Модель: HTR

<https://assa-group.ru/pechi-htr>

**Лабораторные печи серии HTR сочетают в себе  
преимущества реактора псевдооживленного слоя и  
вращающейся печи.**

Образец одновременно нагревается и перемешивается в условиях регулируемой газовой среды. Это решает проблему чрезмерной продолжительности реакции, которая характерна для стандартных камерных или трубчатых печей.

## **Стандартные функции**

- Максимальная рабочая температура 1100°C
- Проектировалась в партнерстве с Имперским колледжем науки и технологии, Лондон
- Цифровой ПИД-контроллер Carbolite Gero 301 с задачей одного значения линейного изменения температуры и таймером процесса
- Проволочные нагревательные элементы, обеспечивающие длительный срок службы, быстрый нагрев и надежность, вмонтированы в жесткие, полуцилиндрические, вакуумформованные изоляционные модули

- В стандартную комплектацию входит кварцевый реактор
- Рифленая внутренняя поверхность кварцевого реактора обеспечивает хорошее перемешивание, в то время как электропривод с регулируемой скоростью раскачивает трубку реактора на 315°
- Надежный выключатель с защитной блокировкой отключает подачу энергии к нагревательным элементам, когда термокамера открыта
- Газ поступает в реактор через гибкую силиконовую трубку
- Установлен 30-миллиметровый расходомер, откалиброванный для азота
- Выпускное отверстие реактора соединено со съемным вытяжным блоком из нержавеющей стали. В соединении установлена уплотнительная прокладка. К выпускному отверстию вытяжного блока присоединена труба, ведущая в вытяжную систему

## **Дополнительные возможности (укажите при заказе)**

- Защита от перегрева (рекомендуется для защиты ценных материалов и использования в автоматическом режиме)
- Один или несколько расходомеров, откалиброванных для различных газов
- Детекторы водорода и система безопасности при работе с газами
- Предлагается широкая линейка температурных контроллеров, систем многосегментного программируемого управления и устройств для регистрации данных, которые подключаются через порты RS232, RS485 или интерфейс связи Ethernet
- Дополнительный реактор из сплава инконель

**HTR 11/75**

Максимальная температура (°C) 1100  
Максимальная продолжительная 1000  
рабочая температура (°C)

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Время нагрева (мин)                                | 11               |
| Время охлаждения с открытой крышкой (мин)          | 15               |
| Размеры: Размеры реакционной камеры (мм)           | 75 x 100         |
| Размеры: Объем реакционной камеры (мл)             | 50               |
| Размеры: Частота качаний в минуту                  | от 1 до 8        |
| Размеры: Вращение в каждую сторону                 | 315°             |
| Размеры: Внешние В x Ш x Г (мм) с открытой крышкой | 480 x 1140 x 550 |
| Размеры: Внешние В x Ш x Г (мм) крышка опущена     | 800 x 1140 x 680 |
| Максимальная мощность (Вт)                         | 1500             |
| Мощность поддержания температуры (Вт)              | 400              |
| Тип термопары                                      | K                |
| Вес (кг)                                           | 40               |

## **HTR 11/150**

Максимальная температура (°C) 1100  
Максимальная продолжительная 1000  
рабочая температура (°C)

|                     |    |
|---------------------|----|
| Время нагрева (мин) | 21 |
|---------------------|----|

|                                                    |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Время охлаждения с открытой крышкой (мин)          | 15               |
| Размеры: Размеры реакционной камеры (мм)           | 150 x 200        |
| Размеры: Объем реакционной камеры (мл)             | 700              |
| Размеры: Частота качаний в минуту                  | от 1 до 8        |
| Размеры: Вращение в каждую сторону                 | 315°             |
| Размеры: Внешние В x Ш x Г (мм) с открытой крышкой | 540 x 1300 x 900 |
| Размеры: Внешние В x Ш x Г (мм) крышка опущена     | 950 x 1300 x 900 |
| Максимальная мощность (Вт)                         | 3000             |
| Мощность поддержания температуры (Вт)              | 1000             |
| Тип термопары                                      | K                |
| Вес (кг)                                           | 95               |

### **Пожалуйста, обратите внимание:**

- мощность поддержания температуры измеряется при продолжительной рабочей температуре

<https://assa-group.ru/pechi-htr>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и



+7 499 490-02-72  
zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых  
53/2, оф. 804  
[www.assa-group.ru](http://www.assa-group.ru)

проконсультируем в юридических  
вопросах.