



Горизонтальная раскладная трубчатая печь - HST / HZS

Производитель: Carbolite Gero

Модель: HST / HZS

<https://assa-group.ru/pechi-hst-hzs>

Раскладные трубчатые печи серии HST (с одной зоной нагрева) и HZS (с тремя зонами нагрева) оснащаются открытыми резистивными нагревательными элементами, которые крепятся к теплоизоляции печи. Преимуществом такой конструкции является гибкость: применение специальных адаптеров рабочей трубки позволяет устанавливать на печь трубки различных диаметров.

Данная серия печей изготавливается с корпусом, состоящим из двух секций, соединенных при помощи петель. Это упрощает процедуру замены рабочих трубок, а также позволяет использовать печь с реакторами или рабочими трубками с концевыми фланцами, из-за которых установка рабочей трубки на нераскладную печь затруднительна.

Печи данной серии не комплектуются встроенной рабочей трубкой, поэтому ее нужно заказывать отдельно. Длину рабочей трубки нужно подбирать в зависимости от выполняемой задачи (например, термообработки в регулируемой газовой среде или в вакууме). Использование отдельной рабочей трубки позволяет защитить нагревательные элементы от повреждения и загрязнения.

Зона нагрева печи HZS разделена на три зоны, каждая из которых имеет собственный контроллер и термопару, что обеспечивает высокую однородность температуры.

Стандартные функции

- Максимальная рабочая температура 1200°C
- Цифровой ПИД-контроллер Carbolite Gero 301 с задачей одного значения линейного изменения температуры и таймером процесса
- Можно устанавливать трубки с внешним диаметром до 110 мм
- Heated lengths, single zone 200, 300, 400, 450, 600 or 900 mm (HST)
- Обогреваемые длины (печи с тремя зонами): 600 или 900 мм (HZS)
- Горизонтальная печь с отдельным блоком управления, подсоединенным к печи 2-метровым кабелем
- Печь раскладывается на две части и подходит для работы с трубками и образцами, зафиксированными в испытательном стенде
- Нагревательные элементы сопротивления с высококачественной вакуумформованной изоляцией обеспечивают быстрый нагрев, высокую равномерность температуры и быстрое охлаждение печи
- HZS: В торцевых секциях контроль температуры осуществляется при помощи термопар в последовательной конфигурации
- HZS: Концевые зоны длиной 150 мм с обеих сторон

Дополнительные возможности (укажите при заказе)

- Предлагается широкая линейка температурных контроллеров, систем многосегментного программируемого управления и устройств для регистрации данных, которые подключаются через порты RS232, RS485 или интерфейс связи Ethernet
- Защита от перегрева (рекомендуется для защиты ценных материалов и использования в автоматическом режиме)
- A range of additional work tubes, end seals and work tube packages is available for use with modified atmosphere and/or vacuum
- Vacuum packages with a choice of rotary vane pump or turbomolecular pump are available for furnaces with tube inner diameters of 60 mm and above
- Доступны теплоизоляционные заглушки и защитные экраны от теплового излучения для предотвращения потерь тепла и повышения равномерности температуры
- Широкий выбор диаметров и материалов рабочих трубок: например кварцевые, керамические, металлические
- Доступны L-образные опоры для вертикального или горизонтального использования
- Модуль управления с более длинным, 6-метровым кабелем
- HZS: Три зоны равной длины
- HZS: Если требуется программируемое охлаждение, то могут быть установлены программируемые контроллеры, способные повторно передавать заданное значение

HST 12/200

Максимальная температура (°C)	1200
Количество зон нагрева	Одна зона
Размеры: Макс. внешний диаметр дополнительной трубки (мм)	110
Обогреваемая длина (мм)	200

Время нагрева (мин)	45
Размеры: Длина корпуса печи (мм)	350
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	350
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	650
Размеры: Внешний корпус печи В x Ш x Г (мм)	350 x 350 x 410
Размеры: Модуль управления В x Ш x Г (мм)	222 x 370 x 376
Длина зоны равномерного распределения температуры $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм)	100
Максимальная мощность (Вт)	1000
Мощность поддержания температуры (Вт)	800
Тип термопары	N
Вес (кг)	26

HST 12/300

Максимальная температура ($^{\circ}\text{C}$)	1200
Количество зон нагрева	Одна зона
Размеры: Макс. внешний диаметр дополнительной трубки (мм)	110
Обогреваемая длина (мм)	300

Время нагрева (мин)	45
Размеры: Длина корпуса печи	450

(мм)	
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	450
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	750
Размеры: Внешний корпус печи В х Ш х Г (мм)	350 x 450 x 410
Размеры: Модуль управления В х Ш х Г (мм)	222 x 370 x 376
Длина зоны равномерного распределения температуры $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм)	150
Максимальная мощность (Вт)	1500
Мощность поддержания температуры (Вт)	850
Тип термопары	N
Вес (кг)	28

HST 12/400

Максимальная температура ($^{\circ}\text{C}$)	1200
Количество зон нагрева	Одна зона
Размеры: Макс. внешний диаметр дополнительной трубки (мм)	110
Обогреваемая длина (мм)	400

Время нагрева (мин)	45
Размеры: Длина корпуса печи (мм)	550
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	550
Длина трубки для работы с	850

модифицированной атмосферой
(мм)

Размеры: Внешний корпус печи В 350 x 550 x 410
x Ш x Г (мм)

Размеры: Модуль управления В x 222 x 370 x 376
Ш x Г (мм)

Длина зоны равномерного 200
распределения температуры
 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм)

Максимальная мощность (Вт) 2000

Мощность поддержания 900
температуры (Вт)

Тип термодпары N

Вес (кг) 32

HST 12/450

Максимальная температура ($^{\circ}\text{C}$) 1200

Количество зон нагрева Одна зона

Размеры: Макс. внешний 110

диаметр дополнительной трубки
(мм)

Обогреваемая длина (мм) 450

Время нагрева (мин) 56

Размеры: Длина корпуса печи 600
(мм)

Длина трубки для работы на 600
воздухе (мм)

Длина трубки для работы с 900
модифицированной атмосферой
(мм)

Размеры: Внешний корпус печи В 360 x 600 x 445
x Ш x Г (мм)

Размеры: Модуль управления В x 222 x 370 x 376

Ш x Г (мм)

Длина зоны равномерного
распределения температуры
 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм) 220

Мощность поддержания
температуры (Вт) 950

Вес (кг) 33

HST 12/600

Максимальная температура ($^{\circ}\text{C}$) 1200

Количество зон нагрева Одна зона

Размеры: Макс. внешний
диаметр дополнительной трубки
(мм) 110

Обогреваемая длина (мм) 600

Время нагрева (мин) 47

Размеры: Длина корпуса печи
(мм) 750

Длина трубки для работы на
воздухе (мм) 750

Длина трубки для работы с
модифицированной атмосферой
(мм) 1050

Размеры: Внешний корпус печи В 350 x 750 x 410
x Ш x Г (мм)

Размеры: Модуль управления В x 222 x 370 x 376
Ш x Г (мм)

Длина зоны равномерного
распределения температуры
 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм) 300

Максимальная мощность (Вт) 3000

Мощность поддержания температуры (Вт)	1100
Тип термопары	N
Вес (кг)	38

HST 12/900

Максимальная температура (°C)	1200
Количество зон нагрева	Одна зона
Размеры: Макс. внешний диаметр дополнительной трубки (мм)	110
Обогреваемая длина (мм)	900

Время нагрева (мин)	45
Размеры: Длина корпуса печи (мм)	1050
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	1050
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	1350
Размеры: Внешний корпус печи В x Ш x Г (мм)	350 x 1050 x 410
Размеры: Модуль управления В x Ш x Г (мм)	222 x 370 x 376
Длина зоны равномерного распределения температуры $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм)	450
Максимальная мощность (Вт)	4500
Мощность поддержания температуры (Вт)	1450
Тип термопары	N
Вес (кг)	60

HZS 12/600

Максимальная температура (°C)	1200
Количество зон нагрева	Три зоны
Размеры: Макс. внешний диаметр дополнительной трубки (мм)	110
Обогреваемая длина (мм)	600

Время нагрева (мин)	45
Размеры: Длина корпуса печи (мм)	750
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	750
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	1050
Размеры: Внешний корпус печи В x Ш x Г (мм)	350 x 750 x 410
Размеры: Модуль управления В x Ш x Г (мм)	225 x 570 x 380
Длина зоны равномерного распределения температуры $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм)	500
Максимальная мощность (Вт)	3000
Мощность поддержания температуры (Вт)	1000
Тип термопары	N
Вес (кг)	40

HZS 12/900

Максимальная температура (°C)	1200
-------------------------------	------

Количество зон нагрева	Три зоны
Размеры: Макс. внешний диаметр дополнительной трубки (мм)	110
Обогреваемая длина (мм)	900

Время нагрева (мин)	45
Размеры: Длина корпуса печи (мм)	1050
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	1050
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	1350
Размеры: Внешний корпус печи В x Ш x Г (мм)	350 x 1050 x 410
Размеры: Модуль управления В x Ш x Г (мм)	225 x 570 x 380
Длина зоны равномерного распределения температуры $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм)	750
Максимальная мощность (Вт)	4500
Мощность поддержания температуры (Вт)	1400
Тип термопары	N
Вес (кг)	65

Пожалуйста, обратите внимание:

- Скорость повышения температуры при использовании оптимальной керамической трубки не должна превышать 5 °С/минуту
- Скорость нагрева измерялась при нагреве до температуры на 100°С ниже максимальной, при пустой рабочей трубке и с теплоизоляционными заглушками
- мощность поддержания температуры измеряется при продолжительной рабочей температуре
- Для моделей с трехфазным питанием ширина блока управления увеличивается на 570 мм
- Зона равномерного нагрева определялась с использованием теплоизоляционных заглушек
- Максимальная продолжительная рабочая температура на 100°С ниже максимальной температуры



АССА ЛАБОРАТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

+7 499 490-02-72

zaproso@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804

www.assa-group.ru

<https://assa-group.ru/pechi-hst-hzs>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.