

NEW



Компактные горизонтальные раскладные трубчатые печи - EST / EZS

Производитель: Carbolite Gero

Модель: EST / EZS

<https://assa-group.ru/pechi-est-ezs>

Данные компактные универсальные раскладные трубчатые печи оснащаются открытыми резистивными нагревательными элементами, встроенными в теплоизоляцию корпуса печи. Преимуществом такой конструкции является гибкость: применение специальных адаптеров рабочей трубки позволяет устанавливать на печь трубки различных диаметров.

Раскладные трубчатые печи серии EVT с одной зоной нагрева и серии EVZ с тремя зонами нагрева включают в себя корпус, состоящий 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 с тремя зонами нагрева серии EVZ позволяют достигать высокой однородности температуры за счет разделения обогреваемой длины на три зоны нагрева, каждая из которых оснащается собственным контроллером и термопарой. 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.

Стандартные функции

- Максимальная рабочая температура 1200°C
- Цифровой ПИД-контроллер Carbolite Gero 301 с задачей одного значения линейного изменения температуры и таймером процесса
- Обогреваемые длины (печи с одной зоной): 150, 300, 450 или 600 мм (EST)
- Обогреваемые длины (печи с тремя зонами): 450 или 600 мм (EVS)
- Возможна установка рабочих трубок с внешним диаметром до 60 мм
- Нагревательные элементы сопротивления с высококачественной вакуумформованной изоляцией обеспечивают быстрый нагрев, высокую равномерность температуры и быстрое охлаждение печи
- Печь раскладывается на две части и подходит для работы с трубками или образцами, зафиксированными на испытательном стенде
- Внешняя защитная сетка обеспечивает безопасность оператора

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
- Широкий выбор диаметров и материалов рабочих трубок: например кварцевые, керамические, металлические
- Изоляционные заглушки и экраны для защиты от излучения для предотвращения потери тепла и улучшения равномерности температур

EST 12/150

Максимальная температура (°C)	1200
Количество зон нагрева	Одна зона
Обогреваемая длина (мм)	150
Время нагрева (мин)	46
Максимальный внешний ø дополнительной трубки (мм)	60
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	300
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	600
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	560 x 370 x 390
Длина зоны равномерного распределения температуры	80

±5°C (мм)	
Максимальная мощность (Вт)	750
Тип термопары	N
Вес (кг)	16

EST 12/300

Максимальная температура (°C)	1200
Количество зон нагрева	Одна зона
Обогреваемая длина (мм)	300

Время нагрева (мин)	34
Максимальный внешний ø дополнительной трубки (мм)	60
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	450
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	750
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	560 x 465 x 390
Длина зоны равномерного распределения температуры ±5°C (мм)	185
Максимальная мощность (Вт)	1480
Тип термопары	N
Вес (кг)	18

EST 12/450

Максимальная температура (°C)	1200
Количество зон нагрева	Одна зона
Обогреваемая длина (мм)	450

Время нагрева (мин)	44
Максимальный внешний \varnothing	60
дополнительной трубки (мм)	
Длина трубки для работы на	600
воздухе (мм)	
Длина трубки для работы с	900
модифицированной атмосферой	
(мм)	
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	560 x 615 x 390
Длина зоны равномерного	300
распределения температуры	
$\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм)	
Максимальная мощность (Вт)	2000
Тип термодары	N
Вес (кг)	20

EST 12/600

Максимальная температура ($^{\circ}\text{C}$)	1200
Количество зон нагрева	Одна зона
Обогреваемая длина (мм)	600

Время нагрева (мин)	45
Максимальный внешний \varnothing	60
дополнительной трубки (мм)	
Длина трубки для работы на	750
воздухе (мм)	
Длина трубки для работы с	1050
модифицированной атмосферой	
(мм)	
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	560 x 765 x 390
Длина зоны равномерного	460
распределения температуры	
$\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм)	

Максимальная мощность (Вт)	2520
Тип термопары	N
Вес (кг)	24

EZS 12/450

Максимальная температура (°C)	1200
Количество зон нагрева	Три зоны
Обогреваемая длина (мм)	450

Время нагрева (мин)	55
Максимальный внешний \varnothing дополнительной трубки (мм)	60
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	600
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	900
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	560 x 615 x 390
Длина равномерного нагрева кварцевой трубки $\pm 5^{\circ}\text{C}$ @ 800°C (мм)	--
Максимальная мощность (Вт)	2000
Тип термопары	N
Вес (кг)	21

EZS 12/600

Максимальная температура (°C)	1200
Количество зон нагрева	Три зоны
Обогреваемая длина (мм)	600

Время нагрева (мин)	55
Максимальный внешний \varnothing дополнительной трубки (мм)	60
Длина трубки для работы на воздухе (мм)	750
Длина трубки для работы с модифицированной атмосферой (мм)	1050
Внешние размеры В x Ш x Г (мм)	560 x 765 x 390
Длина равномерного нагрева кварцевой трубки $\pm 5^{\circ}\text{C}$ @ 800°C (мм)	500
Максимальная мощность (Вт)	2520
Тип термопары	N
Вес (кг)	26

Пожалуйста, обратите внимание:

- Скорость повышения температуры при использовании оптимальной керамической трубки не должна превышать 5 $^{\circ}\text{C}$ /минуту
- Скорость нагрева измерялась при нагреве до температуры на 100 $^{\circ}\text{C}$ ниже максимальной, при пустой рабочей трубке и с теплоизоляционными заглушками
- мощность поддержания температуры измеряется при продолжительной рабочей температуре
- Максимальная продолжительная рабочая температура на 100 $^{\circ}\text{C}$ ниже максимальной температуры

<https://assa-group.ru/pechi-est-ezs>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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



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

634021, г. Томск, ул. Елизаровых
53/2, оф. 804
www.assa-group.ru

вопросах.