

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 деления 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	60
дополнительной трубки (мм)	
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

$\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм)

Максимальная мощность (Вт) 750

Тип термопары N

Вес (кг) 16

EST 12/300

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

Количество зон нагрева Одна зона

Обогреваемая длина (мм) 300

Время нагрева (мин) 34

Максимальный внешний $\varnothing$ 60

дополнительной трубки (мм)

Длина трубки для работы на 450

воздухе (мм)

Длина трубки для работы с 750

модифицированной атмосферой

(мм)

Внешние размеры В x Ш x Г (мм) 560 x 465 x 390

Длина зоны равномерного 185

распределения температуры

$\pm 5^{\circ}\text{C}$ (мм)

Максимальная мощность (Вт) 1480

Тип термопары N

Вес (кг) 18

EST 12/450

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

Количество зон нагрева Одна зона

Обогреваемая длина (мм) 450

Время нагрева (мин)	44
Максимальный внешний ø	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	
±5°C (мм)	
Максимальная мощность (Вт)	2000
Тип термопары	N
Вес (кг)	20

EST 12/600

Максимальная температура (°C)	1200
Количество зон нагрева	Одна зона
Обогреваемая длина (мм)	600

Время нагрева (мин)	45
Максимальный внешний ø	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	
±5°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 ø 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 $5^{\circ}\text{C}/\text{минуту}$
- Скорость нагрева измерялась при нагреве до температуры на 100°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°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

вопросах.