



Лабораторные печи быстрого нагрева и охлаждения серии CM 1800

Производитель: CM Furnaces

Модель: CM 1800

<https://assa-group.ru/seriya-1800-laboratornye-pechi-bystrogo-nagreva-i-ohlajdeniya>

Серия 1800. Лабораторные печи быстрого нагрева и охлаждения.

Печи серии CM 1800 получили широкое распространение во всем мире благодаря своей надежности. Быстрый нагрев и охлаждение, гомогенность температурного распределения внутри печи, компактность и прочность конструкции обеспечивают безупречную работу в течение многих лет. На базе четырех стандартных конфигураций – муфельные печи с передней и нижней загрузкой, а также горизонтальные и вертикальные трубчатые печи, можно создать печь, подходящую практически под любую задачу. Среди созданных систем следует отметить газонепроницаемые печи и печи для циклической термообработки. По запросу могут быть изготовлены и другие варианты специализированных печей, например, для работы в защитной атмосфере.

Термоизоляция серии 1800 выполнена из высокочистых волокон оксида алюминия, благодаря низкой теплопроводности и легкости которого, возможна реализация быстрого нагрева и охлаждения.

Печи не портятся от длительного выдерживания при максимальной температуре. Конструкция с двумя стенками позволяет реализовать функцию охлаждения с помощью вентиляции воздухом, что значительно понижает температуру корпуса и охлаждает терминал нагревательных элементов, что увеличивает срок их службы. Нагревательные элементы Kanthal Super 1900 изготовлены из дисилицида молибдена, они обладают высокой скоростью нагрева и долгим сроком службы в окислительных атмосферах.

Нагревательные элементы не подвержены обычным ограничениям, связанным с величиной подаваемой мощности, и устойчивы к термическому удару. Таким образом, скорость нагрева лимитируется только возможностями шкафа питания. Электрическое сопротивление нагревательных элементов остается стабильным в течение долгого срока службы, поэтому можно заменять их поодиночке, не опасаясь внести дисбаланс в общее сопротивление цепи.

Блок быстрого нагрева и электропитания печи включает все необходимые компоненты для немедленного монтажа и запуска. Надлежащее управление элементами из MoSi_2 требует фазового тиристорного управления мощностью, понижающего трансформатора и независимого контроля перегрева. Все эти компоненты включены в стандартную комплектацию печей, наряду с мультиэтапным программируемым контроллером температуры с термопарой "Land-Jewell" (Pt40Rh/Pt20Rh).

В дополнение к стандартным печам для нагрева в воздушной атмосфере, компания СМ также предлагает варианты газонепроницаемого исполнения муфельных печей для работы в атмосфере инертного газа. Однако, необходимо учитывать, что максимальная рабочая температура MoSi_2 -элементов снижается примерно на 100°C . Для трубчатых печей данная проблема отсутствует, в силу особенностей конструкции.

Некоторые области применения:

- Керамика
- Стекло
- Порошки
- Исследования
- Испытания
- Термообработка
- Спекание
- Спайка
- Коксование
- Кальцинирование

Стандартная комплектация печи:

- Конструкция с двойными стенками
- Изоляция из сверхчистого оксида алюминия
- Нагревательные элементы Kanthal Super 1900 Molydisilicide
- Равномерность поддержания температуры за счет кубической формы камеры
- Охлаждение контактов воздухом
- Термодпары типа "Land-Jewell"
- Независимая термодпара для контроля перегрева
- Программируемые этапы нагрева и охлаждения
- Фазовое тиристорное управление мощностью
- Понижающий трансформатор
- Амперметр и вольтметр
- Раздельные модули управления и электропитания
- 3 м соединительный кабель с резьбовыми подключениями

Конфигурации:

- Печь с передней загрузкой (FL)
- Печь с нижней загрузкой (BL)
- Печь для циклической термообработки
- Газонепроницаемая печь (FL)

- Горизонтальная трубчатая печь (HTF)
- Вертикальная трубчатая печь (VTF)

Таблица. СМ 1800. Стандартные печи (доступны другие размеры)

Модель	1804 FL/BL	1807 FL/BL	1812 FL/BL	1830-12 HTF	1830-10 VTF
Камера, ШхВхГ	102 x 102 x 102, мм	229 x 216 x 305, мм	330 x 279 x 305, мм	-	-
Диаметр и длина трубки, мм	-	-	-	79 x 305, мм	79 x 305, мм
Дверца, ШхВ (FL)	76 x 95, мм	159 x 216, мм	267 x 254, мм	-	-
Печь, ШхГхВ (FL)	280 x 470 x 318, мм	457 x 660 x 607, мм	571 x 737 x 610, мм	610 x 686 x 610, мм	559 x 660 x 533, мм
Скорость нагрева, мин	90	180	180	-	-
Количество нагрева тельных элементов	4	6	6	8	6
Масса печи	20 кг	50 кг	59 кг	48 кг	50 кг
Размеры источника питания, ШхГхВ	571 x 406 x 457, мм	571 x 406 x 457, мм	571 x 1016 x 457, мм	571 x 406 x 457, мм	571 x 406 x 457, мм

Модель	1804 FL/BL	1807 FL/BL	1812 FL/BL	1830-12 HTF	1830-10 VTF
Вес источника питания	34 кг	80 кг	105 кг	80 кг	80 кг
Максимальная мощность, кВ.А	2	7,5	10	6,5	10
Рабочая мощность, кВ.А	1,4	3,5	4,3	3,9	4,8
Электропитание, В	220	220/380	220/380	220/380	220/380

<https://assa-group.ru/seriya-1800-laboratornye-pechi-bystrogo-nagrevani-ohlajdeniya>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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