



Лабораторные печи быстрого нагрева и охлаждения серии CM 1700

Производитель: CM Furnaces

Модель: CM 1700

<https://assa-group.ru/seriya-1700-laboratornye-pechi-bystrogo-nagreva-i-ohlajdeniya-1700c>

Серия 1700. Лабораторные печи быстрого нагрева и охлаждения. 1700°C.

Печи серии CM 1700 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 1700 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 1800 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 типа "В".

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 .

Стандартная комплектация:

- Конструкция с двойными стенками
- Изоляция из сверхчистого оксида алюминия
- Нагревательные элементы Kanthal Super 1800 Molydisilicide
- Равномерность поддержания температуры за счет кубической формы камеры
- Охлаждение контактов воздухом
- Термопары типа “В”
- Независимая термопара 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)
- Конфигурации на заказ

Таблица. Серия 1700. Горизонтальные и вертикальные трубчатые печи. Стандартные размеры (дополнительные размеры на заказ).

Модель	1730-12 HTF	1730-20 HTF	1730-10 VTF
Камера, внутренний диаметр x длина	79 x 305 мм	79 x 508 мм	79 x 254 мм

Модель	1730-12 НТФ	1730-20 НТФ	1730-10 ВТФ
Внутренний диаметр трубки	79 мм	79 мм	79 мм
Внешние размеры, ШхВхГ	279 x 470 x 559 мм	279 x 470 x 749 мм	356 x 559 мм
Вес печи	23 кг	34 кг	25 кг
Количество нагревательных элементов	10	16	8
Размеры источника питания, ШхГхВ	572 x 749 x 457 мм	572 x 1549 x 457 мм	572 x 1549 x 457 мм
Вес источника питания	67 кг	80 кг	80 кг
Максимальная мощность, кВ.А	7,5	10	9
Рабочая мощность, кВ.А	3	4,5	3,5
Электропитание, В	220	220	220

Таблица. Серия 1700. Камерные печи. Стандартные размеры (дополнительные размеры на заказ).

Модель	1704 FL/BL	1706 FL/BL	1708 FL/BL	1710 FL/BL	1712 FL/BL	1716 FL/BL
Камера, ШхВхГ	102 x 102 x 102 мм	152 x 152 x 152 мм	203 x 203 x 203 мм	254 x 254 x 254 мм	330 x 292 x 305 мм	406 x 406 x 406 мм
Дверца, ШхВ (FL)	76 x 95 мм	114 x 114 мм	140 x 165 мм	203 x 216 мм	267 x 254 мм	330 x 330 мм

Модель	1704 FL/BL	1706 FL/BL	1708 FL/BL	1710 FL/BL	1712 FL/BL	1716 FL/BL
Печь, ШхГхВ (FL)	280 х 470 х 318 мм	279 х 470 х 317 мм	330 х 520 х 368 мм	381 х 572 х 419 мм	470 х 648 х 483 мм	571 х 787 х 622 мм
Скорост ь нагрева, мин	50	25	25	25	50	90
Количес тво нагр еватель ных эле ментов	4	6	8	10	6	8
Масса печи	20 кг	23 кг	31 кг	41 кг	55 кг	118 кг
Размеры источни ка питания, ШхГхВ	571 х 406 х 457 мм	572 х 749 х 457 мм	572 х 749 х 457 мм	572 х 749 х 457 мм	572 х 1016 х 457 мм	572 х 1549 х 457 мм
Вес исто чника питания	34 кг	68 кг	80 кг	80 кг	105 кг	125 кг
Максима льная мо щность, кВ.А	2	4,5	7,5	10	15	18
Рабочая мощност ь, кВ.А	1,4	1,6	2,7	4,3	6,4	8,8
Электро питани,	220	220	220/380	220/380	220/380	380

Модель	1704 FL/BL	1706 FL/BL	1708 FL/BL	1710 FL/BL	1712 FL/BL	1716 FL/BL
В						

<https://assa-group.ru/seriya-1700-laboratornye-pechi-bystrogo-nagrevani-ohlajdeniya-1700c>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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