



## LF-печь муфельная



Лабораторные муфельные печи LOIP LF предназначены для озоления и подготовки проб в химическом анализе, а также для проведения нагрева, закалки, обжига различных материалов в воздушной среде при температурах до +1100°C и +1300°C.

### **Описание муфельной печи LF:**

- Прочный керамический муфель с закрытыми нагревателями в моделях с максимальной температурой +1100 °С и полуоткрытыми спиралями в печах с рабочим диапазоном до +1300°C.
- Нагреватели размещены с четырех сторон камеры для обеспечения быстрого и равномерного разогрева образцов до требуемой температуры.
- Микропроцессорный терморегулятор позволяет поддерживать температуру с точностью  $\pm 10^{\circ}\text{C}$ .
- Удобно расположенная панель управления с ярким светодиодным или жидкокристаллическим дисплеем для отображения текущей и заданной температур с дискретностью в  $1^{\circ}\text{C}$ .
- Автоматическое отключение нагрева при открывании двери для обеспечения безопасной эксплуатации печи.
- Высокоэффективная теплоизоляция для минимизации потери тепла, что способствует быстрому разогреву камеры и снижает энергопотребление.
- Корпус печи изготовлен из высококачественной листовой стали и окрашен термостойкой порошковой краской.
- **ДЛЯ ПЕЧЕЙ, ОСНАЩЕННЫХ БАЗОВЫМ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ:**
  - Светодиодный дисплей для отображения заданной и текущей температуры и служебных параметров.
  - Светодиодные индикаторы работы нагревателя и срабатывания защиты.
  - Простота управления и контроля.
- **ДЛЯ ПЕЧЕЙ, ОСНАЩЕННЫХ ПРОГРАММИРУЕМЫМ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ:**
  - Три программы многоступенчатой термообработки по десять шагов в каждой с возможностью задания температуры, времени и скорости нагрева для каждого шага.
  - Ручной режим нагрева с таймером.
  - Графический дисплей разрешением 64x128 точек с подсветкой для одновременного отображения текущей и заданной температур, а также необходимых характеристик процесса.
  - Возможность вывода на дисплей графиков нагрева и скорости нагрева рабочей камеры.
  - Таймер со звуковым оповещением для автоматического отключения нагрева по истечении заданного времени.
- **ДЛЯ ПЕЧЕЙ С ВЫТЯЖКОЙ:**
  - Вентиляционное отверстие в рабочей камере и керамическая вытяжная труба в металлическом корпусе для отвода продуктов сгорания.
  - Специальная система притока воздуха с регулируемой тягой.

### **Технические характеристики муфельной печи LF:**

Наименование	Значение
Диапазон температур	+100 ...+1100°C (+1300°C)
Точность поддержания температуры	$\pm 10^{\circ}\text{C}$
Номинальное напряжение питания	220-230 В



Потребляемая мощность:	
- для печей объемом 5 л	2800 Вт
- для печей объемом 7 л	3300 Вт
- для печей объемом 9 л	4100 Вт
- для печей объемом 15 л	6100 Вт
Масса:	
- для печей объемом 5 л	55 кг
- для печей объемом 7 л	60 кг
- для печей объемом 9 л	70 кг
- для печей объемом 15 л	80 кг

### Исполнения муфельной печи LF:

Печи выпускаются в различных модификациях, отличающихся:

- размером рабочей камеры;
- максимальной температурой нагрева;
- типом терморегулятора;
- наличием вытяжки.

Наличие программируемого терморегулятора позволяет использовать печи для решения задач, реализуемых с применением многоступенчатого нагрева, что существенно расширяет область применения моделей серии LOIP LF.



LF-5/11-G1



LF-9/11-G1

Модель LOIP	Объем камеры, л	Максимальная температура, °С	Регулятор температуры	Вытяжка	Размеры камеры, ШхВхГ, мм	Внешние габариты, ШхВхГ, мм
LF-5/11-G1	5	1100	базовый	-	200x120x226	517x561x520
LF-5/11-G2	5	1100	программируемый	-	200x120x226	517x561x520
LF-5/11-V1	5	1100	базовый	+	200x120x226	517x561x520
LF-5/11-V2	5	1100	программируемый	+	200x120x226	517x561x520
LF-5/13-G1	5	1300	базовый	-	200x120x226	517x561x520
LF-5/13-G2	5	1300	программируемый	-	200x120x226	517x561x520
LF-5/13-V1	5	1300	базовый	+	200x120x226	517x561x520
LF-5/13-V2	5	1300	программируемый	+	200x120x226	517x561x520
LF-7/11-G1	7	1100	базовый	-	200x120x300	510x555x595
LF-7/11-G2	7	1100	программируемый	-	200x120x300	510x555x595
LF-7/13-G1	7	1300	базовый	-	200x120x300	510x555x595
LF-7/13-G2	7	1300	программируемый	-	200x120x300	510x555x595
LF-9/11-G1	9	1100	базовый	-	200x164x315	517x615x620



LF-9/11-G2	9	1100	программируемый	-	200x164x315	517x615x620
LF-9/11-V1	9	1100	базовый	+	200x164x315	517x615x620
LF-9/11-V2	9	1100	программируемый	+	200x164x315	517x615x620
LF-9/13-G1	9	1300	базовый	-	200x164x315	517x615x620
LF-9/13-G2	9	1300	программируемый	-	200x164x315	517x615x620
LF-9/13-V1	9	1300	базовый	+	200x164x315	517x615x620
LF-9/13-V2	9	1300	программируемый	+	200x164x315	517x615x620
LF-15/11-G1	15	1100	базовый	-	215x200x350	517x650x680
LF-15/11-G2	15	1100	программируемый	-	215x200x350	517x650x680
LF-15/11-V1	15	1100	базовый	+	215x200x350	517x650x680
LF-15/11-V2	15	1100	программируемый	+	215x200x350	517x650x680
LF-15/13-G1	15	1300	базовый	-	215x200x350	517x650x680
LF-15/13-G2	15	1300	программируемый	-	215x200x350	517x650x680
LF-15/13-V1	15	1300	базовый	+	215x200x350	517x650x680
LF-15/13-V2	15	1300	программируемый	+	215x200x350	517x650x680