



**«ЛОИП»**

Лабораторное Оборудование  
и Приборы

## Муфельные печи

### Технические характеристики



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



## МУФЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ LOIP LF

Лабораторные муфельные печи для озолоения в воздушной среде, а также подготовки проб в химическом анализе, проведения нагрева, закалки и обжига материалов при температурах до 1100/1300 °С

- Прочный керамический муфель
- Погрешность воспроизведения заданной температуры, не более  $\pm 10^{\circ}\text{C}$
- Нестабильность поддержания температуры, не более  $\pm 10^{\circ}\text{C}$
- Нагреватели с четырех сторон камеры
- Микропроцессорный терморегулятор
- Светодиодная индикация
- Высокоэффективная теплоизоляция
- Автоматическое отключение нагрева при открывании двери
- Корпус печи изготовлен из высококачественной листовой стали и окрашен термостойкой порошковой краской
- Система вентиляции с регулируемой тягой\*
- Для печей с объемом камеры 5 и 7 литров предусмотрено открывание двери вбок, холодной стороной к пользователю
- Печи с объемом камеры 9 и 15 л производятся с подъемной дверью, что позволяет экономить рабочее пространство.

\*для моделей с встроенной вентиляционной системой



LOIP LF

## МОДЕЛИ МУФЕЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ LOIP LF ДОСТУПНЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА:

Модель LOIP	Объем камеры, л не менее	Максимальная температура, °С	Регулятор	Вытяжка	Габаритные размеры, мм		Питание, В/кВт
					Рабочая камера	Внешние	
LF-5/11-G1(2)*	5	1100	TR-1 (TR-2)	-	200x120x226	517x561x520	220/2,8
LF-5/11-V1(2)*				+			
LF-5/13-G1(2)*		-					
LF-5/13-V1(2)*		+					
LF-7/11-G1(2)*	7	1100		-	200x120x300	510x555x595	220/3,3
LF-7/13-G1(2)*		1300					
LF-9/11-G1(2)*	9	1100		+	200x164x315	517x615x620	220/4,1
LF-9/11-V1(2)*				-			
LF-9/13-G1(2)*		1300	+				
LF-9/13-V1(2)*		-					
LF-15/11-G1(2)*	15	1100	-	215x200x350	517x650x680	220/6,1	
LF-15/11-V1(2)*			+				

\*В сушильных шкафах и муфельных печах LOIP LF используются микропроцессорные терморегуляторы двух типов:

1. Простой контроллер общего назначения LOIP TR-1
2. Программируемый контроллер LOIP TR-2, снабженный графическим дисплеем и многочисленными сервисными функциями.

### ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР LOIP TR-1:

- PID-контроллер гарантирует поддержание температуры с точностью  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Яркий светодиодный дисплей для отображения параметров и режимов работы
- Светодиодные индикаторы работы нагревателя и срабатывания защиты
- Простота управления и контроля



TR-1

### ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР LOIP TR-2:

- PID-контроллер гарантирует поддержание температуры с точностью  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
- Графический ЖК-дисплей с подсветкой (разрешение 128x64 точек)
- Программирование параметров многоступенчатой и циклической термообработки (3 программы по 10 шагов)
- Система оповещения при выходе текущей температуры за границы допустимого интервала
- Звуковой таймер с автоматическим отключением при завершении программы
- Независимая защита от перегрева (в сушильных шкафах)



TR-2



LOIP LF-70/13-G1

## ПЕЧЬ ШАХТНАЯ LOIP LF-70/13-G1

Печь шахтная LOIP LF 70/13-G1 предназначены для выполнения нагрева, закалки, обжига большого объема различных материалов в воздушной среде при температурах от +100°C

- Прочный керамический муфель
- Нагреватели размещены с четырех сторон камеры
- Микропроцессорный терморегулятор позволяет поддерживать температуру с точностью  $\pm 10^\circ\text{C}$ ;
- Панель управления с ярким светодиодным дисплеем
- Высокоэффективная теплоизоляция для минимизации потери тепла, что способствует быстрому разогреву камеры и снижает энергопотребление;
- Корпус печи изготовлен из высококачественной листовой стали и окрашен порошковой краской;
- Светодиодные индикаторы работы нагревателя;
- Простота управления и контроля

Диапазон задаваемых температур	+100 ... +1300°C
Погрешность воспроизведения заданной температуры, не более	$\pm 10^\circ\text{C}$
Нестабильность поддержания температуры, не более	$\pm 10^\circ\text{C}$
Номинальное напряжение питания	220/380 В
Общая потребляемая мощность	12000 Вт
Объем рабочей камеры	72 л
Габаритные размеры	796x912x830 мм
Габаритные размеры рабочей камеры	394x394x452 мм
Вес	220 кг



LOIP LF-50/500-1200

## ПЕЧЬ ТРУБЧАТАЯ LOIP LF-50/500-1200

Печь трубчатая LOIP LF-50/500-1200 предназначена для проведения физико-химических анализов и исследований, термообработки (нагрев, закалка, обжиг) различных материалов в воздушной среде при температурах до +1200°C.

- Горизонтальный режим работы
- Рабочая труба из керамики, с двумя заглушками
- Нагреватели размещены по всей длине рабочей камеры
- Микропроцессорный терморегулятор позволяет поддерживать температуру с точностью  $\pm 10^\circ\text{C}$
- Удобно расположенная панель управления с ярким светодиодным дисплеем
- 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
- Светодиодные индикаторы работы нагревателя и срабатывания защиты
- Простота управления и контроля

Диапазон задаваемых температур	100 ... 1200°C
Нестабильность поддержания температуры, не более	$\pm 10^\circ\text{C}$
Питание	220 В / 2500 Вт
Габаритные размеры (ШxГxВ)	617x325x405 мм
Размеры рабочей трубы	$\varnothing 50 \times 500 \text{ мм}$
Обогреваемая длина трубы	400 мм
Длина изотермической зоны с $\Delta t = 10^\circ\text{C}$	150 мм
Вес	25 кг

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**сайт:** <http://loip.nt-rt.ru> || **эл. почта:** [ipi@nt-rt.ru](mailto:ipi@nt-rt.ru)