

# Муфельная печь **РС 30**

**Технический паспорт  
Инструкция по эксплуатации**



**Содержание**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Введение                          | 2 |
| Технические характеристики        | 3 |
| Настройка и установка             | 4 |
| Описание панели управления        | 5 |
| Возможные неисправности           | 6 |
| Таблица перевода температур C°/F° | 8 |
| Электрическая схема               | 9 |

## **ВВЕДЕНИЕ**

---

Развитие технологии покрытий вызвало необходимость использования всё более совершенных печей.

Точность отливки при данном покрытии теперь зависит только от точности выполнения нагревательного цикла.

Муфельная печь РС 30, произведенная с учетом самой последней технологии в области регулирования нагрева, окажут Вам бесценную помощь при выполнении высококачественных работ.

Прежде, чем приступить к работе с Вашим аппаратом, рекомендуем Вам внимательно прочитать инструкцию.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

---

*Максимальная температура*

Продолжительная эксплуатация

1050°C

Максимальный режим эксплуатации

1150°C

*Время программирования*

От 0 до 900°C

45 минут

*Увеличение нагрева*

электронный plugging

*Тип нагреваемого элемента*

Железо-хром-алюминий\

*Термопара*

Тип k

*Напряжение, частота тока*

230 В 50-60 Гц

*Мощность*

1500 Вт

*Размеры печи*

- длина

410 мм

- ширина

340 мм

- глубина

360 мм

*Размеры муфеля*

- длина

110 мм

- ширина

150 мм

- глубина

150 мм

*Число цилиндров*

(диаметр 80, длина 55 мм)

2-3

*Вес*

20 кг

Гарантия – 2 года, включая муфель.

## НАСТРОЙКА И УСТАНОВКА

---

- 1) Выход дымохода
- 2) Гнездо плавкого предохранителя
- 3) Разъём питания
- 4) Табличка с техническими характеристиками
- 5) Кожух термопары

- При распаковке проверьте состояние печи, и в случае обнаружения повреждений сообщите об этом транспортировщику и поставщику.
- При доставке не забудьте дать подписать транспортное поручение, в котором указаны все возможные повреждения, и подтвердите эти повреждения заказным письмом с уведомлением о вручении.

### **Установка печи**

- ❖ Убедитесь, что напряжение в сети соответствует напряжению, указанному на табличке с техническими характеристиками 4, и подключите шнур к разъёму 3.
- ❖ Установите печь в проветриваемое помещение на расстоянии минимум 10 см от ближайших предметов.
- ❖ Затем подключите шнур к стандартной розетке 10/16 А с заземлением.
- ❖ Включите главный выключатель на правой стороне печи.

## **ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ**

---

### **1)Регулятор нагрева**

Регулирование нагрева происходит посредством электронного регулятора со встроенным рабочим усилителем. Энергия поступает к муфелю через реле.

### **2)Индикатор нагрева**

Цвет индикатора «КРАСНЫЙ» остаётся в течение увеличения температуры, и становится «ЗЕЛЕНЫМ» в процессе стабилизации.

### **3)Главный выключатель**

Этот выключатель регулирует основную энергию, поступающую к муфельной печи.

## **ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ**

---

Печь РС 30 очень надежна. Однако, несмотря на всю тщательность, с которой была произведена данная печь, неисправность все же возможна, как и в любой другой технике.

### **Печь не нагревается**

Проверьте:

#### **1-1 : Термопара**

Регулятор нагревания имеет предохранитель, который выключается в случае поломки термопары. В этом случае индикатор остается выключенным.

Проверьте непрерывность термопары с помощью Омметра или прозвоните термопару.

Если у Вас нет Омметра, визуальная проверка сообщит Вам уровень износа (провод не должен быть поврежден)

Замените термопару.

**2** – Регулятор нагревания светится, но температура в печи не повышается.

Снимите заднюю панель и проверьте сопротивление в муфеле, 35 Ом, с помощью мультиметра.

Если резистор сломан, замените его.

### **Печь непрерывно нагревается**

**1** – Если это случилось сразу после замены термопары, то это потому, что положительный и отрицательный провода были подключены неправильно (не соблюдена полярность).

Соедините в соответствии с полярностью:

+ = зеленый

- = белый

Внимание: Отрицательный провод (белый) слегка подмагничен. Его можно проверить с помощью магнита.

**2** – Печь может также непрерывно греться из-за неисправного регулятора. В этом случае замените его.

### **Эксплуатация и обслуживание**

#### **Эксплуатация**

За исключением очищения внешних поверхностей от пыли и грязи, печь РС30 не требует особого обслуживания. Однако, чтобы содержать Вашу печь в хорошем рабочем состоянии, мы советуем Вам иметь следующие запасные части для замены:

- термопара/пирометр

- силовые реле.

#### **Предостережение**

Некоторые покрытия (спиртосодержащие) очень агрессивны к нагревательным элементам муфеля и термопары. Перед тем, как использовать такие покрытия, рекомендуется предварительно нагреть цилиндры в специальной печи до 200°C в течение 1 часа. Если у Вас нет такой печи предварительного нагрева, Вы можете также использовать металлическую платформу, нагревая её на газовой плите в течение 20-30 минут.

### Замена пирометра

- С помощью отвертки, отвинтите крышку, покрывающую термопару, расположенную на задней стороне печи около выхода дымохода.
- Затем отвинтите пирометр и отсоедините два провода, прикрепленных к нему.
- Привинтите новый пирометр и подсоедините два провода, соблюдая полярность.

+ = зеленый

- = белый.

Внимание: Отрицательный провод на пирометре слегка подмагничен.

- Прогрейте печь до 200°C, чтобы проверить правильность работы печи.

### Замена муфеля

- Приведите основной выключатель в положение OFF. Отсоедините силовой провод. Выньте пирометр и отвинтите заднюю панель.
- Отодвиньте изоляционные пластины. Отсоедините муфель. Снимите внутреннюю изоляцию. Выньте муфель.
- Установите новый муфель, следя за тем, чтобы держать резистор от нагревательных элементов на расстоянии как минимум 5 см.
- Установите обратно различные компоненты печи.
- Прогрейте печь до 200°C в течение 1 часа, чтобы провести обезвоживание. Затем печь снова готова к работе.

## ПАСПОРТ

На изделие «Печь лабораторная сопротивления "РС-30" для расплавления зубо­врачебного воска с вытяжкой к муфелям»

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** Ugin, Франция

**Заводской номер:** \_\_\_\_\_

**Год выпуска:** \_\_\_\_\_

**Средний срок службы:** \_\_\_\_\_

### Технические параметры

Модель: РС-30

Назначение: для расплавления зубо­врачебного воска

Электрическое питание:

Номинальное напряжение, В/Гц: 220/50

Максимальная потребляемая мощность, кВт: 1,4

Габариты Ш x В x Г, мм : 340 x 410 x 360

Вес, кг: 20 кг