

Режимы прокаливания сварочных электродов общего применения\*

Марка электрода	Температура прокаливания, °С	Время прокаливания, час
ВСЦ-4М	60	1
МР-3	170-200	1
МР-3М	140-180	0,5
ОЗС-3	150-170	1
ОЗС-4	120-160	0,7
ОЗС-4И	140-180	0,5
ОЗС-6	150-180	1
ОЗС-12		0,5
ОЗС-12И	140-180	1
ОЗС-33	350-380	
ОМА-2	120	
УОНИ-13/45	250-300	
УОНИ-13/55		
УОНИ-15/55К		
УОНИ-13/55ТЖ	350-400	1-2
УОНИ-13/55У	250-300	1

\*Рекомендации завода-изготовителя сварочных электродов АО «СпецЭлектрод» г. Москва



ЗАО «НОВЭЛ», 456300, Челябинская обл., г. Миасс, п. Ленинск Тел: (3513) 570-510,  
e-mail: info@zaonovel.ru, URL: www.zaonovel.ru

**ЭЛЕКТРОПЕЧЬ**  
**ДЛЯ СУШКИ И ПРОКАЛКИ СВАРОЧНЫХ**  
**ЭЛЕКТРОДОВ**  
**ЭПСЭ20-400.01М**

Руководство по эксплуатации

**ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ**  
**ЕАЭС № RU Д-RU.PA03.B.07744/24**

# ЭЛЕКТРОПЕЧЬ ЭПСЭ20-400.01М

## Руководство по эксплуатации

В связи с систематически проводимыми работами по совершенствованию конструкции и технологии изготовления возможны расхождения между руководством по эксплуатации и поставляемым изделием не влияющие на условия эксплуатации.

### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Электропечь ЭПСЭ20-400.01М предназначена для прокалики и сушки сварочных электродов при заданной температуре в стационарных и передвижных условиях с относительной влажностью окружающего воздуха 80%.

Климатическое исполнение УХЛ, категория помещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Электропечь может использоваться в любой отрасли народного хозяйства.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики электропечи приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Номинальное напряжение переменного однофазного тока, В	220	
Номинальная мощность, кВт	0,7	
Частота тока, Гц	50	
Класс защиты от поражения электрическим током	1	
Номинальная температура в рабочем пространстве, °С	400	
Предел настройки терморегулятора, °С	50-400	
Время разогрева электропечи до номинальной температуры с полной загрузкой (при температуре окружающей среды до +5°С), мин, не более	120	
Единовременная загрузка электропечи с равномерным распределением электродов на полках, кг	20	
Размеры рабочего пространства, мм	диаметр	150
	глубина	485
Габаритные размеры, мм	ширина	190
	длина	645
	высота	280
Масса изделия, кг, не более	10	
Установленный срок службы, лет, не менее	10	

КОРЕШОК ТАЛОНА №

на гарантийный ремонт ( на техническое обслуживание )

Изыят « \_\_\_ » \_\_\_ г. 20 \_\_\_

Исполнитель

фамилия, имя, отчество

( линия отреза )

**ЗАО «НОВЭЛ»**  
**456384, г.Миасс, Челябинской обл., пос. Ленинск**  
(наименование предприятия-изготовителя и его адрес)

ТАЛОН №

на гарантийный ремонт (на техническое обслуживание)

наименование изделия, его тип и заводской номер

Продан(а) магазином

наименование и номер

магазина и его адрес

Дата продажи

Штамп магазина

личная подпись продавца

Выполнены работы

Исполнитель

Владелец

фамилия, имя, отчество

подпись

наименование предприятия, выполнившего ремонт

и его адрес

М.П.

должность и подпись руководителя предприятия,  
выполнившего ремонт

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Работы по техническому обслуживанию производите только при отключенной от сети электропечи.

Не допускайте к техническому обслуживанию электропечи лиц, не ознакомленных с настоящим руководством по эксплуатации.

До монтажа храните электропечь в сухом помещении при температуре воздуха (5-40)°С.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Электропечь ЭПСЭ20-400.01М № \_\_\_\_\_, оснащенная пультом управления с реле-регулятором МПРТ-112Т зав.№ \_\_\_\_\_ соответствует требованиям ТУ3442-016-36901397-01 и признана годной к эксплуатации

Дата изготовления \_\_\_\_\_ Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Продан

\_\_\_\_\_ (наименование предприятия торговли)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует нормальную работу электропечи при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения согласно настоящему руководству по эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня продажи потребителю, но не более 1,5 лет со дня изготовления.

Бесплатный ремонт в гарантийный период производится при наличии данного руководства и заполненного продавцом талона на гарантийный ремонт.

Гарантия не распространяется на случаи механических повреждений, включая вмятины и царапины, неправильной установки изделия, применения изделия не по назначению.

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Электропечь	1 шт.;
- Ножка	4 шт.;
- Винт самонарезной 4x13	4 шт.;
- Руководство по эксплуатации	1 шт.;
- Упаковка	1 шт.
- Руководство по эксплуатации реле-регулятора ТРМ-501	1 экз.

## 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

К работе с электропечью допускается только специально обученный персонал, знающий ее конструкцию и правила обслуживания, принцип действия установленной на ней электроаппаратуры и схему ее питания, а также правила безопасности при эксплуатации электроустановок, работающих под напряжением до 1000 В.

Перед началом работы электропечи необходимо убедиться в ее исправности, правильном подключении к электросети и контуру заземления.

При нарушении нормальной работы электропечи следует отключить ее от сети и принять меры к устранению неисправностей.

Ремонтные работы можно вести только после снятия напряжения с установки.

Заземляющий проводник сечением не менее фазного должен быть надежно присоединен к заземляющему контакту розетки. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

**ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПЕЧИ ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

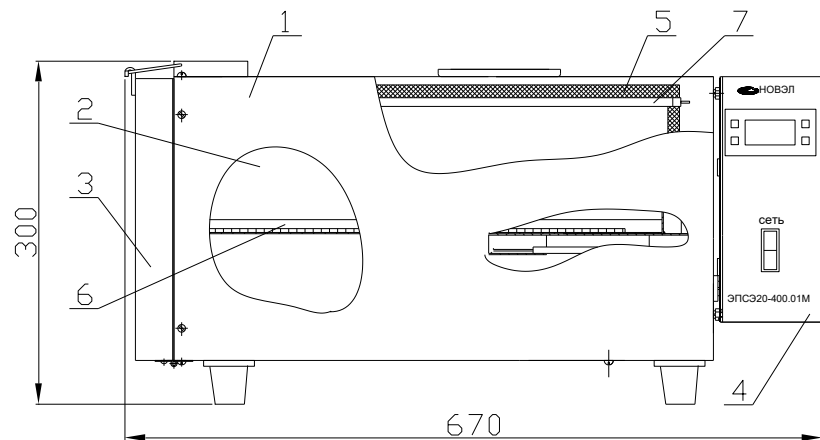
**РАБОТАТЬ С ЭЛЕКТРОПЕЧЬЮ ПРИ НЕНАДЕЖНОМ ЗАЗЕМЛЕНИИ  
КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

## 5. УСТРОЙСТВО ЭЛЕКТРОПЕЧИ

Электропечь представляет собой нагревательное устройство с автоматическим выполнением цикла сушки и прокали. Печь оснащена реле-регулятором МПРТ-112Т со встроенным таймером, осуществляющим управление процессом регулирования температуры в рабочей камере в соответствии с выбранным режимом работы.

Пульт обеспечивает запуск внутреннего таймера по достижении заданной температуры и отключение питания печи по истечении установленного времени таймера с выдачей сообщения о прекращении процесса. Индикатор пульта отображает текущую температуру в рабочей камере, установленную температуру прокали, текущее состояние таймера, установленное время прокали, а также отображает аварийные ситуации, связанные с неисправностью термодатчика или выходом печи за пределы температурного режима, предусмотренного конструкцией термодатчика.

Электропечь имеет прямоугольную форму (Рис.1). Основными узлами электропечи являются корпус 1, рабочая камера 2, дверца 3, пульт управления 4. Рабочая камера обматывается теплоизоляционным материалом 5 и алюминиевой фольгой. Электроды укладываются на полку 6 камеры 2. На рабочей камере прикреплен электронагреватель 7 (ТЭН) (вне камеры) мощностью 0,7кВт. На верхней стенке рабочей камеры (своде) установлен патрубок для дренирования рабочего пространства в камере. Заданная температура в электропечи поддерживается с помощью электронного блока управления, термочувствительный элемент которого находится в средней части рабочей камеры (под полкой).



- 1 – корпус печи; 6- полка для электродов;  
 2-камера нагрева (рабочая зона); 7- трубчатый электронагреватель (ТЭН);  
 3- дверь печи;  
 4-пульт управления  
 5- утеплитель камеры нагрева;

Рис.1. Габаритные размеры и схематическое устройство электропечи.

## 6. ПОРЯДОК РАБОТЫ ЭЛЕКТРОПЕЧИ

- Присоединить 4 ножки из комплекта поставки к дну печи самонарезными винтами 4x13 (в транспортном положении пакет с комплектом ножек и крепежных деталей находится внутри камеры нагрева);
- Загрузить электропечь, распределив электроды равномерно по полке печи. Общий вес электродов в печи не более 20 кг;
- закрыть плотно дверь;
- температура электропечи при загрузке электродов должна быть не более 100°C;
- вставить вилку шнура питания в розетку.
- **установить необходимую температуру, следуя разделу 4 «Инструкции по эксплуатации МПРТ-112Т».** Предел установки температуры: (0...400)°C.

### **ВНИМАНИЕ!!**

**Запрещается устанавливать температуру в рабочей камере выше 400°C во избежание выхода из строя нагревательных элементов и термочувствительного элемента реле-регулятора.**

- **произвести задание уставки таймера, следуя разделу 4 «Инструкции по эксплуатации МПРТ-12Т».** Предел установки времени таймера: (0...999) мин. Переход в режим «работа» происходит автоматически после ввода значения времени. При этом на экране отображается надпись «StArt».

**Назначение элементов индикации и управления прибором изложены в «Инструкции по эксплуатации терморегулятора МПРТ-112Т».**

Как только температура в рабочей камере достигнет установленного значения, начнется обратный отсчет времени (об этом свидетельствует мигание индикатора «точка» с интервалом в 1 секунду). По окончании счета времени таймер остановится и на экране прибора отобразится надпись «End».

- осуществить охлаждение электродов с печью до температуры 100-150°C;
- отключить выключатель «сеть»;
- разгрузить электропечь.
- вынуть вилку кабеля питания из розетки.