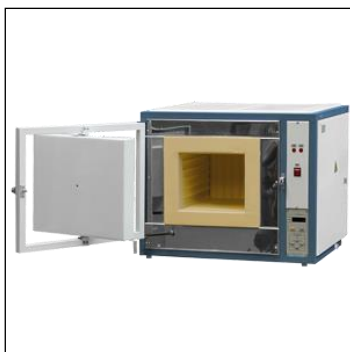


ПМ-1,0-20 электропечь муфельная



Электропечь муфельная ПМ-1,0-20 предназначена для проведения: нагрева, обжига, прокалики и других термических процессов.

Области применения

Электропечи ПМ-1,0-20 могут применяться в лабораторных и промышленных условиях в энергетической, машиностроительной, металлургической, огнеупорной, цементной, стекольной, химической, нефтяной и газовой промышленности, а также при сертификации и контроле за качеством продуктов и товаров.

Особенности:

Печь муфельная оснащена **системой автоматического управления** температурным режимом по ПИД закону регулирования. Система использует микропроцессорный термоконтроллер с термопреобразователем температуры. Термоконтроллер управляет током через нагреватели с помощью мощного симистора. Все температурные параметры и параметры настройки задаются с лицевой панели термоконтроллера. Используемый широтно-импульсный метод управления мощностью нагрева, позволяет обеспечить высокую точность поддержания температуры и минимизировать помехи, создаваемые в сети.

Система автоматического управления нагревом позволяет:

- выводить печь на заданную температуру с заранее установленной мощностью и поддерживать ее на этом уровне бесконечно долго;
- сохранять в энергонезависимой памяти последние заданные значения режимов нагрева.

Система управления печи предусматривает не только ведение требуемых режимов, но и обеспечивает защиту от аварийных и блокировку от недопустимых ситуаций:

- защита от превышения допустимой температуры;
- защита от обрыва термоэлектрического преобразователя.

Силовое электрооборудование и термоконтроллер смонтированы в приборном отсеке, который расположен с правой стороны печи между внутренним кожухом и наружной крышкой. Из правой боковой стенки силового отсека выходит сетевой кабель, заканчивающийся вилкой. На лицевую панель приборного отсека выведены:

- сетевой выключатель с подсветкой (для включения и выключения электропечи);
- термоконтроллер, с помощью которого задаются режимы нагрева;
- два индикатора контроля наличия напряжения на фазах.

Устройство печи

Каркас электропечи выполнен из металлических профилей и обеспечивает установку, крепление всех входящих узлов и элементов. Изнутри каркас обшит кожухом. Снаружи каркас закрывается декоративными панелями из листовой стали. Воздушный зазор, образованный между внутренним кожухом и наружными крышками, обеспечивает дополнительную тепловую изоляцию и снижает температуры наружных поверхностей электропечи.

Камера нагрева. Для нагрева образцов предназначена рабочая камера прямоугольной формы, которая собирается из отдельных панелей, образующих муфель из плотной керамики. Муфель устанавливается во внутренний кожух из листовой стали и фиксируется в нем с помощью шамотно-волоконных плит ШВП. Свободное пространство между муфелем и кожухом заполняется мулитокремнезёмистым волокном типа МКРР, образующим второй слой теплоизоляции. Хорошая теплоизоляция нагревательной камеры снижает потери тепла и делает печь достаточно экономичной.

Дверь открывается влево так, чтобы внутренняя разогретая футеровка двери при ее открывании всегда была направлена в сторону печи, что более удобно и безопасно для персонала.

Нагрев. Нагрев рабочей камеры производится с четырёх сторон: снизу, сзади и с боков (один нижний нагреватель, один задний и два боковых). Нагреватель располагается по всей плоскости панели, что обеспечивает её равномерный нагрев и исключает перегрев отдельных участков нагревателя. Расположение нагревателей снаружи муфеля предохраняет их от действия слабоагрессивных паров.

Монтаж. Электродпечь устанавливается на ровное горизонтальное основание.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Диапазон рабочих температур	200...1000 °С
Размер рабочего пространства (шир*выс*глуб)	280*200*390 мм
Габаритные размеры печи (шир*выс*глуб)	680*540*660 мм
Мощность / напряжение	4 кВт /380 В
Масса печи	95 кг
Погрешность задания температуры (по объему рабочей камеры, без загрузки)	±5 °С
Амплитуда колебаний температуры	±2 °С
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев со дня продажи

Комплект поставки:

- Электродпечь ПМ-1,0-20 (упакована в ящик с размерами (дл*ш*в), мм - 800*780*640; вес – 110 кг).
- Паспорт, инструкция по эксплуатации на печь. Паспорта на установленное оборудование.

Дополнительная комплектация

Комплектование печи термоконтроллером с возможностью программирования траектории нагрева и сохранения в энергонезависимой памяти до 99 программ разогрева по заданной траектории (специальная функция нагрева электродпечи по заданному графику с заданием координат ВРЕМЯ-ТЕМПЕРАТУРА на 16 участках).