

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://labtest.nt-rt.ru/> || vra@nt-rt.ru

Нагревательные приборы

БАЧОК БК-2



Бачок БК-2 предназначен для проведения испытаний цемента на равномерность изменения объема по ГОСТ 310.3.

Ванна, крышка ванны, ТЭН выполнены из нержавеющей стали;
Имеется гидрозатвор, теплоизоляция и микропроцессорный терморегулятор ЦРТ-02.

Технические характеристики

Пределы регулирования температуры - 20 ... 100°C
Точность поддержания температуры: $\pm 1^\circ\text{C}$
Потребляемая мощность - 1 000 Вт
Масса прибора без жидкости - 18 кг
Рабочая жидкость - вода
Габаритные размеры - 450 x 300 x 250 мм

БАЧОК БК-3



Бачок БК-3 предназначен для определения прочности цемента при пропаривании по ГОСТ 310.4.

Ванна, крышка ванны, ТЭН выполнены из нержавеющей стали;
Имеется гидрозатвор, теплоизоляция и прибор контроля температуры ТР431

Технические характеристики

Температура воды (пара) - 18 ... 100°C
Точность регулирования температуры - 1°C
Время участка регулирования - до 99час. 59 мин.
Шаг задания времени - 1 мин
Электропитание - 220 В 50 Гц
Установленная мощность - 2 кВт
Габаритные размеры (ДхШхВ) - 560 x 400 x 300 мм
Масса - не более 28 кг

ЭЛЕКТРОПЛИТКА ВЕСТА-2



Электрoплитка Веста предназначена для подогрева реактивов или других веществ в бытовых и лабораторных условиях.

Особенности конструкции и работы:

Верхние панели плитки выполнены из стеклокерамического материала "CERAN" фирмы 'SCHOTT' (Германия).

Экономичность в потреблении электроэнергии на 20 ... 25% по сравнению с аналогичными электроплитками с металлическими нагревательными элементами, т.е. при потребляемой мощности 2400 Вт тепловая энергия, выделяемая данной электроплиткой эквивалентна энергии, выделяемой плиткой-аналогом мощностью 3000 Вт. Это достигается за счет применения новых теплоизоляционных материалов и свойствами рабочей поверхности пропускать ИК излучение нагревательного элемента

Высокая прочность стеклокерамической панели — она не деформируется за весь период работы, в том числе при попадании холодной воды на нагретую поверхность

Удобство удаления загрязнения с поверхности электроплитки и ее гигиеничность благодаря гладкой и герметичной рабочей поверхности

Бесступенчатый регулятор мощности позволяет плавно изменять температуру нагревательного элемента. Установленная температура поддерживается регулятором автоматически. Наличие на стеклокерамической панели индикаторов остаточного тепла конфорок.

Технические характеристики:

Время нагрева до рабочей температуры - не более 1 минуты.

Пределы регулирования средней мощности - от 50 до 1200 Вт

Максимальный вес, устанавливаемый на плитку - до 20 кг.

Габаритные размеры плитки - 532x237x90 мм

Электропитание - 220 В 50 Гц

Номинальная потребляемая мощность - 2 x 1200 Вт.

Масса плитки - 4,2 кг.

КАМЕРА ПРОПАРОЧНАЯ КПУ-1М



Камера пропарочная универсальная КПУ-1М (20...100°) предназначена для тепловлажностной обработки бетонных образцов.

Камера позволяет работать в трёх режимах:

1. пропарка по заданному жёсткому режиму для ускоренного определения прочности на сжатие по ГОСТ 22783-77;

2. подбор режимов тепловой обработки для различных видов бетона по ГОСТ 10180-90;

3. в режиме камеры нормального твердения (20 +/- 1°C, влажность не менее 95%) по ГОСТ 10180-90.

Камера снабжена перепрограммируемым блоком управления режимами работы.

Отличительные особенности:

1. Автономное аккумуляторное питание пульта позволяет продолжить работу после аварийных отключений питающего напряжения.

2. В случае аварийных отключений, пульт анализирует величину падения температуры в камере за время отсутствия питающего напряжения, и если эта величина более 5°C, фиксирует в памяти следующие данные: - начальное время отключения - продолжительность отключения - температуру в начале отключения - температуру в конце отключения.

3. Постоянный контроль за исправностью датчика, обрывом или коротким замыканием ТЭНов. В случае неисправности блок выдает соответствующие сообщения об ошибках.

Технические характеристики:

Загрузка камеры:

Образцы 150x150x150 - (в формах/без форм) 12...24 / 15...30 шт.

Образцы 100x100x100 - (в формах/без форм) 24...48 / 36...72 шт.

Диапазон поддержания температуры + 20 ... + 100 °C

Дискретность установки температуры 1 °C

Точность регулирования температуры +/- 1 °С
Длительность линейного подъема температуры до 24 часов
Длительность поддержания постоянной температуры до 36 часов
Длительность линейного падения температуры до 15 часов
Дискретность установки времени 10 мин.
Потребляемая мощность 4 кВт
Масса 120 кг
Размеры 1130x720x565 мм
Энергопитание 220 В 50 Гц

ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ ПМ-10



Муфельные печи серии ПМ предназначены для термической обработки металлов, керамики, реактивов и прочих материалов. Используются в лабораториях производств, в ювелирном и сувенирном производстве, в медицине и других областях.

Устройство муфельной печи

В печах серии ПМ применен литой керамический муфель, обладающий высокой прочностью и твердостью поверхности. Это исключает осыпание внутренних стенок муфеля при возможных механических воздействиях на него. Благодаря высокой тепловой проводимости муфеля обеспечивается равномерный нагрев внутреннего объема печи.

Муфель печи выполнен в виде керамического сосуда, на наружную поверхность которого намотана нихромовая проволока - нагреватель. Муфель закреплен в корпусе, в который в качестве термоизоляции засыпан вермикулит. Муфель закрывается дверью, представляющей собой стальную коробку, футерованную керамикой. В двери расположено отверстие для визуального наблюдения процессов термообработки внутри муфеля, закрытое заслонкой.

Для защиты от случайного прикосновения муфель в корпусе помещен в кожух и крепится к его дну четырьмя ножками.

Передняя стенка снабжена дверью для доступа непосредственно к дверце, закрывающей муфель.

Регулирование температуры в муфеле, её контроль и поддержание производится при помощи электронного терморегулятора.

Терморегулятор (в виде отдельного блока крепится справа на боковой стенке кожуха) соединён электрически с нагревателем муфеля и термопарой (типа хромель-алюмель), служащей датчиком температуры внутри муфеля.

Сзади на блоке терморегулятора расположены: колодка для подключения напряжения питания; держатель плавкой вставки; автоматический выключатель сети на 16А. Эти элементы закрыты пластмассовой крышкой с отверстием, в которое пропускается внешний шнур питания.

На передней стенке терморегулятора расположены:

- тумблер включения терморегулятора;
- тумблер подключения нагревателя муфеля к силовой части терморегулятора;
- сигнальная лампа, сигнализирующая о включении системы терморегулирования печи;
- две сигнальные лампы, сигнализирующие о включении (выключении) нагревателя;
- измеритель - регулятор ТРМ10.

Технические характеристики:

Объём камеры - 6,5 литров.

Габариты камеры (ШхВхГ) - 190x120x300 мм

Диапазон рабочей температуры - до 1000°С

Электропитание - 220 В 50 гц

Потребляемая мощность в режиме разогрева - не более 2,4 кВт

Терморегулирование ТРМ10

Стабильность поддержания температуры при установившемся температурном режиме: 2°С

Точность поддержания температуры от установленного значения - 0,035

Тип термопары ТХА

Время разогрева до 900 С без загрузки не более - 120 минут

Габариты (ШхВхГ) - 611 x 530 x 613 мм

Масса - 55 кг.

ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ ПМ-12М3



Муфельная печь **предназначена** для проведения высокотемпературной обработки металлов, керамики, реактивов и прочих материалов. Используется в лабораториях производств, в ювелирном и сувенирном производстве, в медицине и других областях.

В печи **ПМ-12** применен литой керамический муфель, обладающий высокой прочностью и твердостью поверхности.

Это исключает осыпание внутренних стенок муфеля при возможных механических воздействиях на него. Благодаря высокой тепловой проводимости муфеля обеспечивается равномерный нагрев внутреннего объема печи.

Механизм крепления дверцы обеспечивает ее самоустановку при закрывании и уменьшает образование щелей из-за деформации корпуса при разогреве печи.

Для охлаждения наружного кожуха применена принудительная приточная вентиляция, позволяющая снизить температуру кожуха до безопасных значений.

Технические характеристики

Объем камеры - 8 литров.

Габариты камеры (ШхВхГ) - 190x120x380 мм

Диапазон рабочей температуры - 150 ... 1250 °С

Электропитание - 220 В 50 Гц

Потребляемая мощность в режиме разогрева - не более 3,5 кВт

Потребляемая мощность в режиме поддержания температуры 1000°С - не более 1 кВт

Тип терморегулятора - микропроцессорный ПИД по выбору

1. РТ-1200 -3 участка

2. РТ-1250Т - 10 участков (программирование отложенного старта)

3. Термодат-16ЕЗ (электронный самописец) - 20 программ по 20 участков

Погрешность отображения температуры - не более $\pm 1,5$ %

Неравномерность температуры внутри муфеля - не более ± 3 %

Тип термопары ТХА

Время разогрева до 900°С без загрузки - не более 100 минут

Открывание двери (по выбору) влево / вправо

Габаритные размеры (ШхВхГ) - 475 x 520 x 600 мм

Масса - 55 кг

ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ ПМ-14М1



Электропечь **ПМ-14** **предназначена** для проведения высокотемпературной обработки металлов и других материалов.

Особенности конструкции

В печи ПМ-14 применен литой керамический муфель, обладающий высокой прочностью и твердостью поверхности. Это исключает осыпание внутренних стенок муфеля при возможных механических воздействиях на него.

Благодаря высокой тепловой проводимости муфеля обеспечивается равномерный нагрев внутреннего объема печи. Механизм крепления дверцы обеспечивает ее самоустановку при закрывании и уменьшает образование щелей из-за деформации корпуса при разогреве печи. Для охлаждения наружного кожуха применена принудительная приточная вентиляция, позволяющая снизить температуру кожуха до безопасных значений.

Технические характеристики.

Диапазон регулируемых температур внутри муфеля до 1250 °С.

Терморегулирование автоматическое с погрешностью 1,5 °С.

Объем рабочей камеры 15 л.

Мощность 2 кВт.

Параметры питания 220 В, 50 Гц.

Габаритные размеры 500 x 630 x 630 мм.
Масса 70 кг.

ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ ПМ-16М



Муфельные печи серии ПМ *предназначены* для термической обработки металлов, керамики, реактивов и прочих материалов. Используются в лабораториях производств, в ювелирном и сувенирном производстве, в медицине и других областях.

Устройство муфельных печей

Основным элементом печи является муфель, изготовленный методом полусухого прессования из шамотной массы.

В печах серии ПМ применен литой керамический муфель, обладающий высокой прочностью и твердостью поверхности. Это исключает осыпание внутренних стенок муфеля при возможных механических воздействиях на него. Благодаря высокой тепловой проводимости муфеля обеспечивается равномерный нагрев внутреннего объема печи.

В муфельных печах "ПМ-12/14/16" применяются микропроцессорные регуляторы температуры (по выбору) "РТ-1200", "РТ-1250 Т", а также "Термодат-16ЕЗ". Регуляторы температуры предназначены для автоматического регулирования температуры в печах, осуществляя заданную термическую программу. Управление нагревом муфельных печей осуществляется электронными регуляторами по модифицированному ПИД-закону.

Нагреватель изготовлен из проволоки с высоким сопротивлением (KHANTAL-A1, диаметром 2 мм, изготовитель Швеция). Проволока заключена в керамические трубочки из высокотемпературной керамики. Это позволило нагревателю свободно изменять свои размеры в процессе нагрева не вызывая в нем сильных механических напряжений, что благоприятно сказывается на продолжительности срока службы. Муфель прижат к передней плоскости корпуса несколькими спиральными пружинами. Это дает возможность свободно расширяться муфелю во время нагрева не вызывая в нем разрушений.

По наружной поверхности муфеля с нагревателем установлен теплоизолятор из высокотемпературной ваты МКРФ. Теплоизолятор заключен в металлический кожух.

Наружный корпус выполнен также из металла. Для охлаждения наружного кожуха печей применена принудительная приточная вентиляция (обдувается изнутри встроенным вентилятором), что значительно уменьшает нагрев корпуса печи и повышает безопасность и комфортность работы оператора. Для этой же цели (безопасности и комфортности) служит и метод открывания двери при которой дверь печи всегда направлена горячей стороной от оператора.

Механизм крепления дверцы печей обеспечивает ее самоустановку при закрывании. В закрытом состоянии дверь прижата к корпусу и подпружинена. Это позволяет избежать механических напряжений в корпусе и двери, а также избежать образования щелей и заклинивания двери при температурном расширении корпуса. При открывании двери печь обесточивается, нагрев приостанавливается.

Дверь может устанавливаться с открыванием "вправо" и "влево".

Органы управления

На передней стенке печей установлены: терморегулятор (по выбору - см. таблицу), выключатель, лампа "Нагрев", светодиодный индикатор "Обрыв спирали", разъём интерфейса RS-485 (для модификации печи "ПМ-16М" с терморегулятором типа "Термодат-16ЕЗ").

Лампа "Нагрев" красного цвета сигнализирует о подключении нагревательного элемента муфеля.

Технические характеристики

Объём камеры - 24 литра

Габариты камеры (ШхВхГ) - 220 x 220 x 510 мм

Диапазон рабочей температуры - 150 ... 1250 °С

Электропитание - 380 В 50 Гц

Потребляемая мощность в режиме разогрева - не более 6 кВт

Потребляемая мощность в режиме поддержания температуры 1000°С - не более 2 кВт

Тип терморегулятора - микропроцессорный ПИД Термодат-16ЕЗ (электронный самописец) - 20 программ по 20 участков

Погрешность отображения температуры - не более + 1,5 %

Неравномерность температуры внутри муфеля - не более + 3 %

Тип термопары - ТХА

Время разогрева до 900 °С без загрузки - не более 60 минут

Открывание двери (по выбору) - право/лево

Габаритные размеры (ШхВхГ) - 500 x 640 x 805 мм

Масса - 90 кг

ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ ПМ-8



Муфельная печь **предназначена** для термической обработки металлов, керамики, реактивов и прочих материалов.

Используется в лабораториях производств, в ювелирном и сувенирном производстве, в медицине и других областях.

В печах серии ПМ применен литой керамический муфель, обладающий высокой прочностью и твердостью поверхности.

Это исключает осыпание внутренних стенок муфеля при возможных механических воздействиях на него.

Благодаря высокой тепловой проводимости муфеля обеспечивается равномерный нагрев внутреннего объема печи.

Механизм крепления дверцы обеспечивает ее самоустановку при закрывании и уменьшает образование щелей из-за деформации корпуса при разогреве печи.

Для охлаждения наружного кожуха применена принудительная приточная вентиляция, позволяющая снизить температуру кожуха до безопасных значений.

Технические характеристики.

Диапазон регулируемых температур внутри муфеля 400 ... 900°C.

Терморегулирование - аналоговый терморегулятор - 9 положений.

Рабочая камера - керамическая

Объем рабочей камеры 7,5 л.

Мощность 2,6 кВт.

Электропитание 220 В, 50 Гц.

Габаритные размеры 425 x 390 x 530 мм.

Масса 29 кг.

ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ ПМ-8М



Муфельные печи серии ПМ **предназначены** для термической обработки металлов, керамики, реактивов и прочих материалов. **Используются** в лабораториях производств, в ювелирном и сувенирном производстве, в медицине и других областях.

Устройство муфельной печи

Основным элементом печи является керамический муфель с намотанным по его наружной поверхности нагревательным элементом - нихромовой проволоки. Поверх проволоки нанесен слой керамической обмазки. В печах серии ПМ применен литой керамический муфель, обладающий высокой прочностью и твердостью поверхности. Это исключает осыпание внутренних стенок муфеля при возможных механических воздействиях на него. Благодаря высокой тепловой проводимости муфеля обеспечивается равномерный нагрев внутреннего объема печи.

Муфель закреплён в металлическом корпусе цилиндрической формы, установленном на металлической подставке. Свободное пространство между корпусом и муфелем заполнено теплоизоляционным материалом. Муфель закрывается дверцей, футерованной керамикой. В дверце и задней стенке корпуса имеются отверстия, закрытые заслонками для визуального наблюдения и контроля температуры в муфеле.

На задней стенке подставки печи установлена, закрытая крышкой, фарфоровая колодка с контактными зажимами для подключения печи к питательной сети, а также винт заземления с шильдиком "земля". Контроль температуры может осуществляться через отверстие в задней стенке корпуса при помощи терморпары с показывающим температуру прибором или ртутным термометром 0-500°C. Измерительные приборы и шнур питания в комплект поставки не входят.

Технические характеристики

Объем камеры - 6,5 литров

Размеры камеры (ШхВхГ) - 190 x 120 x 300 мм
Диапазон рабочей температуры - 100 ... 1000 °С
Электропитание - 220 в 50 Гц
Потребляемая мощность в режиме разогрева - не более 2,4 кВт
Терморегулирование - Автоматическое (ПИД-регулятор РТ-1200)
Отображение температуры - цифровое
Точность отображения текущей температуры - 1,5%
Точность поддержания температуры в диапазоне 400 ... 900 °С в установившемся режиме - 3%
Стабильность поддержания установленной температуры в диапазоне 400 ... 900 °С - 1,5 %
Габариты (ШхВхГ) - 390 x 530 x 425 мм
Масса - не более 28 кг

ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ СМ 50/250-250-ШС



Шкаф предназначен для термической сушки сырья и материалов

Для изготовления рабочей камеры используется высококачественная зеркальная нержавеющая сталь, которая сохраняет неизменный внешний вид в течение долгих лет эксплуатации.

Управление температурой в рабочей камере обеспечивает микропроцессорный контроллер с крупной цифровой индикацией.

Установлена автоматическая двухканальная защита от возникновения аварийных ситуаций - защита по уставкам контроллера и независимый "пожарный" датчик.

Управление ТЭНом выполнено на твердотельном реле (ток коммутации до 40А), что обеспечивает высокую надежность (ресурс 100 000 000 срабатываний). Встроенная в реле схема контроля перехода через "0" обеспечивает оптимальный режим работы ТЭНов, что гарантирует их долговечность, а также минимальный уровень помех по цепям питания.

В качестве датчика используется термopара хромель-капель.

В качестве утеплителя используется минеральная вата.

Шкаф не требует пуско-наладочных работ.

По желанию заказчика шкаф может быть аттестован органами ГОССТАНДАРТА как испытательное оборудование.

Гарантия 12 месяцев

Технические характеристики:

Размеры рабочей камеры (ШхВхГ) - 650x650x600 мм

Объем - 250 литров

Диапазон автоматического регулирования температуры - 50 ... 250°С

Точность поддержания в контрольной точке в установившемся тепловом режиме не хуже +-5°С

Неравномерность температуры по объему в установившемся тепловом режиме не хуже +-5°С

Номинальная мощность - не более 2 кВт

Время разогрева до максимальной температуры - не более 90 минут

Количество полок - 1 шт.

Нагрузка на полку - не более 50 кг

Датчик температуры - термopара

Тип контроллера - ТРМ10

Электропитание - 380 В

Габаритные размеры - 700x750x650 мм

Масса - не более 120 кг

ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ СМ 50/250-500



Шкаф предназначен для термической сушки сырья и материалов.

Для изготовления рабочей камеры используется высококачественная зеркальная нержавеющая сталь, которая сохраняет неизменный внешний вид в течение долгих лет эксплуатации.

Управление температурой в рабочей камере обеспечивает микропроцессорный контроллер с крупной цифровой индикацией.

Установлена автоматическая двухканальная защита от возникновения аварийных ситуаций - защита по уставкам контроллера и независимый "пожарный" датчик.

Управление ТЭНом выполнено на твердотельном реле (ток коммутации до 40А), что обеспечивает высокую надежность (ресурс 100 000 000 срабатываний). Встроенная в реле схема контроля перехода через "0" обеспечивает оптимальный режим работы ТЭНов, что гарантирует их долговечность, а также минимальный уровень помех по цепям питания.

В качестве датчика используется термopара хромель-капельь.

В качестве утеплителя используется минеральная вата.

Шкаф не требует пуско-наладочных работ.

По желанию заказчика шкаф может быть аттестован органами ГОССТАНДАРТА как испытательное оборудование.

Гарантия 12 месяцев

Технические характеристики:

Размеры рабочей камеры (ШхВхГ) - 700х900х800 мм

Объем - 500 литров

Диапазон автоматического регулирования температуры - 50 ... 250°C

Точность поддержания в контрольной точке в установившемся тепловом режиме не хуже $\pm 5^\circ\text{C}$

Неравномерность температуры по объему в установившемся тепловом режиме не хуже $\pm 5^\circ\text{C}$

Номинальная мощность - не более 4,5 кВт

Время разогрева до максимальной температуры - не более 90 минут

Количество полок - 1 шт.

Нагрузка на полку - не более 50 кг

Датчик температуры - термopара

Тип контроллера - ТРМ10

Электропитание - 220 В

Габаритные размеры - 900х1310х1110 мм

Масса - не более 180 кг

СУШИЛЬНЫЙ ШКАФ ШС-80-01



Шкафы сушильные типа ШС-80 предназначены для сушки, обработки и испытаний металлов, стекла, керамики, пищевых продуктов и других производственных материалов, в медицине, химической и нефтехимической промышленности, муниципальных службах

Шкафы сушильные обеспечивают:

равномерное распределение температуры в рабочей камере;

установку и регулирование температуры;

автоматический отсчет и индикацию заданных временных интервалов;

автоматический контроль температуры в рабочей камере;

цифровую индикацию текущей и заданной температуры.

Особенности конструкции и работы:

минимальное время выхода на рабочий режим;

малое энергопотребление;

малый вес;

звуковая и визуальная сигнализация превышения температуры;

простота в эксплуатации;

высокая надежность в работе;

эргономичность.

Технические характеристики:

Рабочий диапазон температур - от $+50$ до $+200^\circ\text{C}$

Объем рабочей камеры - 80 литров

Размеры камеры - 560х390х370 мм

Время нагрева до максимальной температуры - не более 30 минут

Внутренние температурные колебания:

- при 50°C - $\pm 3^\circ\text{C}$

- при 200°C - $\pm 8^\circ\text{C}$

Временные температурные колебания: $\pm 1^{\circ}\text{C}$
Принудительная конвекция - нет
Время непрерывной работы - до 16 часов.
Электропитание - 220 В 50 Гц
Установленная мощность - 1,6 кВт
Размеры камеры - 560x390x370 мм
Габаритные размеры - 680x626x603 мм
Масса - не более 34 кг
Средний срок службы - не менее 10 лет

ШКАФ СУШИЛЬНЫЙ ШС-80-02 СПУ



Сушильный шкаф ШС-80-02 с принудительной конвекцией.

Назначение: для сушки, термической обработки и испытаний материалов, изделий, образцов, проб и др.

Применение: промышленные предприятия, муниципальные службы, лаборатории контролирующих органов, служб, испытательные центры и лаборатории.

Шафы сушильные обеспечивают:

- равномерное распределение температуры в рабочей камере;
- установку и регулирование температуры и времени;
- принудительную циркуляцию воздуха в рабочем объеме;
- возможность регулирования скорости нагрева; $2^{\circ}\text{C}/\text{мин}$, $5^{\circ}\text{C}/\text{мин}$, $7^{\circ}\text{C}/\text{мин}$ и максимальный нагрев;

Шафы сушильные обладают:

- минимальным временем выхода на рабочий режим;
- малым энергопотреблением;
- малым весом;
- звуковой и визуальной сигнализацией превышения температуры;
- простотой в эксплуатации;
- высокой надежностью в работе;
- эргономичностью.

Технические характеристики

Объем рабочей камеры - 80 литров

Диапазон рабочих температур: 50 ... $+200^{\circ}\text{C}$

Предельные отклонения температуры от номинальных значений температур в загруженном шкафу: $\pm 3^{\circ}\text{C}$

Принудительная конвекция - Есть

Управление Возможность программирования температуры и времени выдержки

Регулирование скоростей нагрева - $2^{\circ}\text{C}/\text{мин}$, $5^{\circ}\text{C}/\text{мин}$, $7^{\circ}\text{C}/\text{мин}$

Функция отложенного запуска - Есть

Электропитание - 220 В 50 Гц%

Потребляемая мощность - 2,2 кВт

Габаритные размеры (ШхГхВ) - не более 800 x 620 x 600 мм

Размеры рабочей камеры (ШхГхВ) - не менее 510 x 340 x 460 мм

Масса - 52 кг.

ПЕЧЬ МУФЕЛЬНАЯ ЭКПС V-10МЭ



Печь предназначена для выполнения лабораторных аналитических работ; выплавки и выжига восковых моделей из литейных форм, обжига литейных форм, термической и высокотемпературной обработки материалов и металлов в воздушной среде, обжига керамических изделий, прокаливания, отпуска и отжига изделий и материалов, плавки и пайки цветных металлов, изготовление ювелирных и сувенирных изделий.

Может применяться в ортопедической стоматологии, на предприятиях пищевой, легкой и тяжелой, химической промышленности, в производстве ювелирных украшений, изделий из керамики, на предприятиях, занимающихся металлообработкой, кирпичных и керамических заводах, горно-обогатительных комбинатах и т.д.

Муфельная печь обеспечивает:

- программирование режимов работы;
- цифровую индикацию параметров программы;
- сохранение параметров программы при отключении электропитания;
- автоматический запуск рабочей программы в заданное время;
- равномерное распределение температуры в рабочей камере;
- быстрый разогрев до заданной температуры.

Особенности конструкции и работы печи:

- минимальное время выхода на рабочий режим;
- программирование скоростей нагрева;
- малое энергопотребление;
- оптимальные весовые характеристики;
- звуковая сигнализация превышения температуры;

Технические характеристики:

Свободный объем рабочей камеры - 10 литров

Максимальная рабочая температура - 1300°C

Нагревательный элемент находится внутри корпуса

Размеры рабочей камеры (ШхВхГ) - 160 x 165 x 285 мм

Максимальное время разогрева до max рабочей температуры - не более 50 минут

Мощность - ,8 кВт

Электропитание - 220 В 50 Гц

Габаритные размеры с автономной вытяжкой (Ш х В х Г) - 490 x 704 x 648 мм

Габаритные размеры без автономной вытяжкой (Ш х В х Г) - 490 x 600 x 570 мм

Масса - 31 кг

Температура окружающей среды при эксплуатации - +10 ... +35 °С

Дискретность температуры - 1 °С

Дискретность времени - 1 минута

Установка интервалов временного диапазона - 1 ... 9999 минут

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Благовосток (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
Иркутск (395)279-98-46
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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://labtest.nt-rt.ru/> || vra@nt-rt.ru