

Электропечь сопротивления камерная СНО-8.10.4/7



Электропечь представляет собой сварной каркас из стального профиля. Каркас обшит навесными защитными панелями из листовой стали, толщиной 1.5 мм.

Футеровка электропечи является сложной и выполнена: для боковых стен и потолка из легковесных теплоизоляционных материалов; для пода - из материалов, обеспечивающих механическую прочность, достаточную для долговременного удержания садки при рабочих температурах. Состав

теплоизоляции и ее технические параметры обеспечивают минимальные тепло-потери при непрерывной эксплуатации электропечи.

Дверь электропечи футерована волокнистыми плитами. Для плотного прилегания двери к передней плоскости корпуса электропечи и исключения тепловых потерь через возможные щели, поверхность прилегания двери выполнена из мягкого волокнистого мата толщиной 25 мм.

На боковых стенках и в подине предусмотрены кронштейны для крепления футеровки и керамических фасонных деталей, служащих для размещения нагревательных элементов электропечи.

3.3 Нагревательные элементы электропечи представляют собой открытые спирали, изготовленные из проволоки многокомпонентного сплава KANTHAL A1 фирмы KHANTAL (Швеция), которые размещены на керамических трубках, на боковых стенках и подине электропечи. Концы нагревательных элементов, расположенных на боковых стенках и подине выведены через заднюю стенку электропечи в отдельный шкаф. Управление мощностью нагревательных элементов обеспечивается за счет полупроводниковых бесконтактных элементов, управляемых панелью оператора со встроенным контроллером В&R.

Для защиты нагревательных элементов, расположенных в подине электропечи и на боковых стенках, а также для установки поддонов с обрабатываемыми деталями, предназначен экран нагревателей, выполненный из жаропрочной нержавеющей стали толщиной 5 мм.

Дверь электропечи приводится в движение мотор-редуктором, расположенным на крыше электропечи. Посредством цепи и системы рычагов обеспечивается вертикальное перемещение двери и ее плотное закрытие к передней плоскости корпуса электропечи в нижнем положении. Положение двери контролируется концевыми выключателями, нижний из которых обеспечивает отключение нагревательных элементов электропечи при поднятии двери.

Для качественного перемешивания атмосферы и обеспечения равномерной температуры по всему объему рабочего пространства в электропечи предусмотрен вентилятор, расположенный на крыше, имеющий частоту вращения 700 об/мин.

Составляющей частью электропечи является станция управления, расположенная на правой наружной стенке электропечи, в которой расположены все регулирующие, управляющие и силовые элементы. Регулирование температуры в электропечи осуществляется посредством панели оператора со встроенным контроллером В&R, который контролирует температуру внутри рабочей зоны при помощи термопары. Регулирование температуры осуществляется в соответствии с технологической программой.

Бренд: Атлант

Страна производитель: Беларусь

Тип управления: Электронный

Атмосфера в рабочем пространстве электропечи: Окислительная (воздух)

Вес электропечи, кг, не более: 3100

Количество зон нагрева: 1

Максимальная масса садки единовременно загружаемой в печь (масса обрабатываемого металла и тары, технологической оснастки), кг: 250

Максимальная температура в рабочей камере электропечи, °С: 700

Материал спиралей нагревательных элементов: Kanthal A1

Мощность двигателя привода двери, кВт: 1,1

Мощность двигателя электропривода вентилятора, кВт: 1,1

Питающее напряжение, В, Гц: 3 (три) фазы, 380, 50

Принцип регулирования мощности: На основе полупроводниковых регуляторов мощности

Равномерность распределения температуры в рабочей камере электропечи, при установившемся тепловом режиме электропечи без садки, °С: ± 7

Размеры полезного рабочего пространства печи, мм (ШхДхВ): 800 x 1000 x 400

Регулирование температуры: Панель оператора со встроенным контроллером В&R

Система регулирования: Программируемая

Степень защиты электрического шкафа управления: IP54

Степень защиты электропечи: IP20

Температура окружающей среды (температура эксплуатации): - максимальная, °С: +40

Температура окружающей среды (температура эксплуатации): - минимальная, °С: +10

Точность установки температуры, °С: 1

Установленная мощность нагревательных элементов, кВт: 27

Установленная мощность электропечи, кВА: 30,2