

## Электродпечь сопротивления камерная СНО-8.10.4/12



Электродпечь представляет собой сварной каркас из стального профиля. Каркас обшит навесными защитными панелями из листовой стали, толщиной  $S=1.5$  мм.

Футеровка электрической печи 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  $S=25$  мм .

На боковых стенках, в подине и на потолке предусмотрены кронштейны для закрепления футеровки и керамических фасонных деталей, служащих для размещения нагревательных элементов электрической печи.

Нагревательные элементы печи представляют собой открытые спирали, изготовленные из проволоки многокомпонентного сплава KANTHAL A1 фирмы KHANTAL , которые размещены на керамических трубках, на стенках, потолке и подине электропечи. Концы нагревательных элементов, расположенных на боковых стенках, потолке 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 B&R

Для защиты нагревательных элементов, расположенных в подине электрической печи от ударных нагрузок применена литая жаропрочная подовая плита толщиной  $S=20$  мм с бортиками, предназначенными для защиты нагревательных элементов от возможного контакта с деталями садки. Для предотвращения просыпания окалины на нагревательные элементы, находящиеся в подине, в электропечи предусмотрены карбидо-кремневые плиты.

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

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: 3000

Количество зон нагрева: 1

Максимальная масса садки единовременно загружаемой в печь (масса обрабатываемого металла и тары, технологической оснастки), кг: 300

Максимальная температура в рабочей камере электропечи, °С: 1200

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:  $\pm 7$

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, °C: +40

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

Точность установки температуры, °C: 1

Установленная мощность нагревательных элементов, кВт: 27

Установленная мощность электропечи, кВА: 29,2