

Модернизация газовой нагревательной печи № 8 с выкатным подом кузнечно-прессового цеха ООО «МЕТИНВЕСТ МРМЗ»

Применение: нагрев изделий.

Описание: газовая печь ведена в эксплуатацию в ноябре 2018 года на ООО «МЕТИНВЕСТ-МРМЗ», Украина. Печь с размером камеры 3400 x 6000 x 2400 мм, предназначена для нагрева металлических изделий весом до 40 тонн с максимальной рабочей температурой до 1300 °С.

В ходе модернизации печи №8 были выполнены следующие работы:

- строительство нового фундамента под печь;
- замена старой футеровки из огнеупорного кирпича на современные волокнистые материалы (в качестве теплоизоляции применены качественные волокнистые материалы);
- полная замена газогорелочного оборудования с использованием современных горелок серии ВИС НВ (производство «Kromschroeder», Германия) ;
- изменение проекта кладки пода на жаропрочный бетон;
- поставлена современная система управления с возможностью архивации данных на ПК и дистанционного управления.

Оцените возможности печи:

✓ Эффективность использования энергии

Комплексное применение волокнистой футеровки пр-ва «RATH», сертифицированных горелочных устройств серии ВИС НВ «Kromschroeder» с импульсным управлением и автоматики безопасности, позволило получить **удельный расход газа не более 81 м³/тн при расходе до модернизации в размере 180 м³/тн.**

✓ Автоматизация процесса

Процесс нагрева осуществляется в автоматическом режиме, с температурной точностью ±10 °С, по предварительно заданной программе. Микропроцессорная двухуровневая система управления, позволяет визуализировать, архивировать и обрабатывать данные о работе печи. Кроме того, печью можно управлять дистанционно.

✓ Низкие затраты на техническое обслуживание

Ресурс печи до первого капитального ремонта не менее - **7 лет**
Срок службы печи - **20 лет**

✓ Эффективность использования вторичного нагрева.

Нагрев воздуха на горение до **400 °С**

✓ Гарантийный срок и сервисное обслуживание

Срок предоставления стандартной гарантии для печи составляет **24 месяцев.**

✓ Особенности конструкции

- ❖ Расположение горелок по боковым стенкам печи под садкой .
- ❖ Четырехзонное регулирование температуры.
- ❖ Регулирование температуры, давления и управление остальными параметрами печи осуществляет PLC контроллер.

Технические характеристики печи

Показатель	Значение
Масса садки, т	До 40
Размер камеры печи (ширина x длина x высота), мм	3400 x 6000 x 2400
Регулирование температуры нагрев	автоматическое по 4-м зонам
Удельный расход газа на тонну нагреваемого металла по результатам приемного нагрева, м ³ /т	81
Количество горелок, шт	8
Мощность горелок (суммарная), кВт	2880

Примененные в конструкции печи современные технические решения обеспечивают ее стабильную эксплуатацию и минимизируют расходы по энергоносителям.



Рисунок №1 : Общий вид нагревательной печи после модернизации.