

## Камерная газовая печь с выкатным подом серии **ТермоГаз**<sup>®</sup> - ДО-40.130.35/1100

**Применение:** Высокий отпуск, нагрев под нормализацию.

**Описание:** Камерная газовая печь серии **ТермоГаз**<sup>®</sup> - ДО-40.130.35/1100 введена в эксплуатацию в 2013 году на СЗАО «Осиповичский вагоностроительный завод», Беларусь. Печь рабочим объемом 182м<sup>3</sup>, предназначена для термообработки металлических цистерн весом 25 тонн в температурном интервале 600°С - 1100°С. Печь оснащена европейским энергосберегающим горелочным оборудованием с центральной рекуперацией тепла отходящих газов. Система газового отопления полностью автоматизирована и позволяет реализовывать производственную программу нагрева изделий. АСУ печи обеспечивает выход на информационную систему второго уровня, в том числе из глобальной сети. Специалисты компании ЧАО «Керамаш» осуществляют мониторинг работы печи прямо из офиса.

### Оцените возможности печи:

#### ✓ **Эффективность использования энергии**

Комплексное применение волокнистой футеровки (Nutec Fibrates, США), сертифицированных скоростных горелочных устройств типа ВИС (Kromschroder, Германия) с импульсным управлением и автоматики безопасности, позволило получить **удельный расход газа - 64м<sup>3</sup>/т**

#### ✓ **Автоматизация процесса**

Процесс термообработки осуществляется в автоматическом режиме, с температурной точностью  $\pm 10^{\circ}\text{C}$ , по предварительно заданной программе. Микропроцессорная двухуровневая система управления, позволяет визуализировать, архивировать и обрабатывать данные о работе печи. Кроме того, печью можно управлять дистанционно. Данная функция дает возможность специалистам компании оперативно осуществлять поддержку печи, посредством глобальной сети internet.

#### ✓ **Низкие затраты на техническое обслуживание**

Ресурс печи до первого капитального ремонта не менее - **5лет**  
Срок службы печи - **20 лет**

#### ✓ **Сокращение вредных выбросов в атмосферу**

Сертифицированные горелочные устройства типа ВИС, качественное смесеобразование и работа с малым избытком воздуха, сократили до минимума выбросы  $\text{NO}_x$ .

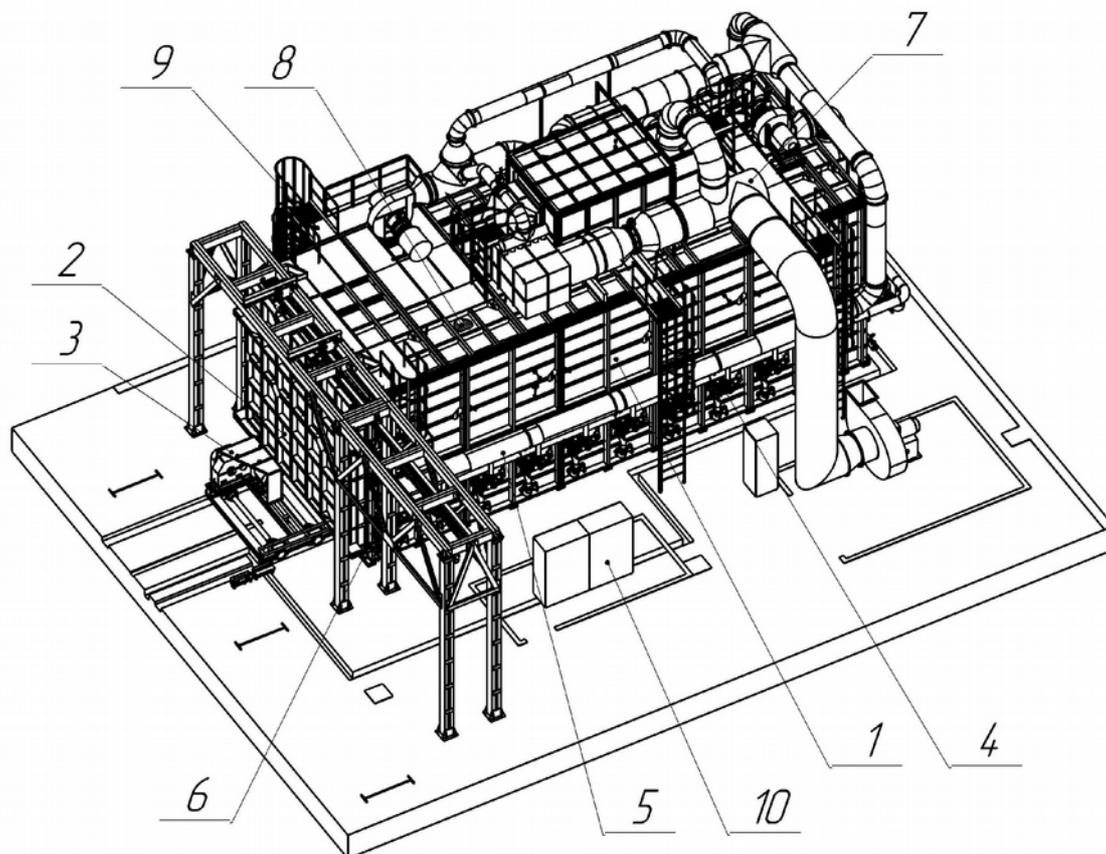
#### ✓ **Гарантийный срок и сервисное обслуживание**

Срок предоставления стандартной гарантии для печи составляет **18 месяцев**.

#### ✓ **Особенности конструкции**

- ❖ Наличие контура дополнительного охлаждения, предназначенного для обеспечения работоспособности печи с заданными параметрами на температурах до 600°С.
- ❖ Наличие системы «мягкого нагрева», позволяющей достичь высокой равномерности температурного поля печи на низких температурах от 200°С до 600°С.
- ❖ Наличие центрального рекуператора, позволяющего производить нагрев воздуха на горение 300... 350°С, а так же системы компенсации соотношения «газ-воздух» по мере нагрева воздуха.
- ❖ Заслонка выполнена с отводом в бок и герметично уплотнена с печью при помощи механизма поджима.
- ❖ Расположение горелок по боковым стенкам печи под садкой.
- ❖ Пятизонное регулирование температуры.
- ❖ Регулирование температуры, давления и управление остальными параметрами печи осуществляет PLC контроллер (SIMATIC Siemens).

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



Конструктивно печь состоит из: каркаса камеры 1, заслонки 2, системы транспортной 3, разводки газовой 4, воздухопроводки 5, механизма поджима заслонки 6, отвода продуктов горения 7, футеровки 8, площадки обслуживания 9, разводки электрической 10.



### Техническая характеристика печи

| Показатель   | Значение            |
|--|---------------------|
| Масса проложек (подставок) на поде, т                      | До 10,0             |
| Рабочее пространство печи<br>(ширина x длина x высота), мм | 4000 x 13000 x 3500 |
| Количество горелок, шт                                     | 20                  |
| Мощность горелок (суммарная), кВт                          | 6400                |