



Рекуперативные горелки РЕ-ТЕРМ

Рекуперативные газовые горелки РЕ-ТЕРМ предназначены для прямого и косвенного отопления промышленных печей.

Конструкция РЕ-ТЕРМ основана на модульной системе, унаследованной от стандартных моделей горелок т.м. ВолгатеРМ. Этим обеспечивается надежное применение существующей концепции, позволяющей по возможности исключить возникновение неисправностей, связанных с совершенно новой разработкой.

Таким образом, горелка РЕ-ТЕРМ является продолжением существующих конструкций с дополнительной встройкой предварительного нагрева воздуха. Модульная конструкция позволяет использовать горелку как для косвенного радиационного нагрева, так и для прямого нагрева печи.

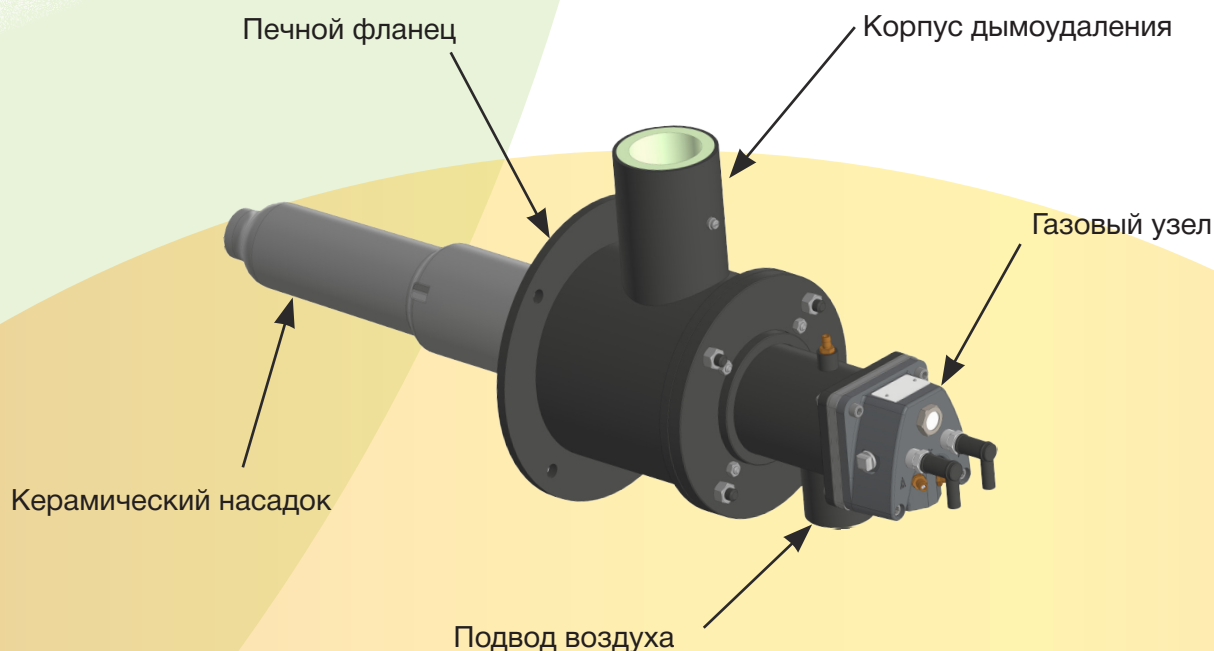
Особенности и преимущества

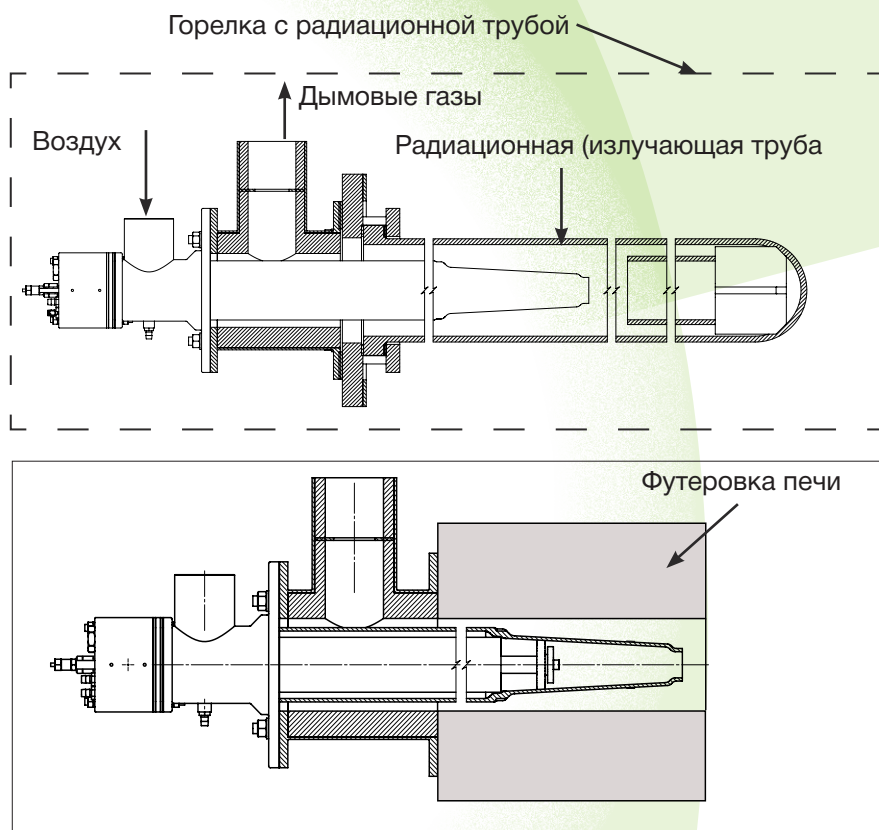
- Экономия и энергосбережение благодаря подогреву воздуха на горение.
- Легкая конструкция с минимальным весом
- Высокая скорость на выходе обеспечивает равномерное распределение температуры.
- Благодаря своей компактной конструкции РЕ-ТЕРМ способна идеально заменить старые электрические нагревательные элементы в радиационных трубах.

Режим работы

Для получения равномерного температурного профиля по всей длине радиационной трубы в системах косвенного нагрева рекомендуется работа в режиме ВКЛ / ВЫКЛ. Работа горелки в режиме управления МИН / МАКС отрицательно влияет на равномерность температурного поля в радиационной трубе и срок её службы.

Контроль пламени осуществляется с помощью ионизационного электрода. Прямой электрический розжиг от искры высоковольтного трансформатора.





Косвенный нагрев

- В системах косвенного нагрева, где дымовые газы не должны контактировать с нагреваемым материалом или с атмосферой печи, используется сочетание рекуперативной горелки РЕ-ТЕРМ с излучающей трубой.

Прямой нагрев

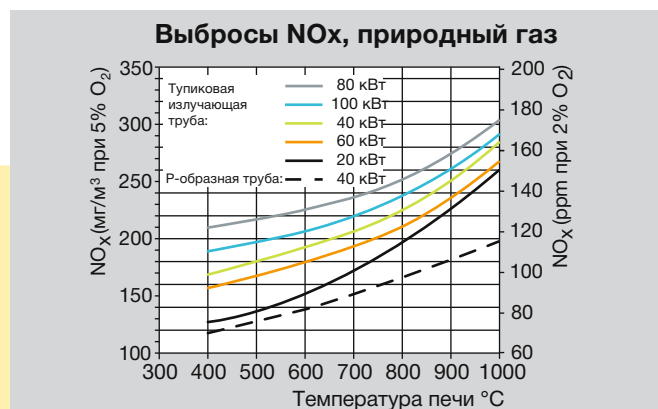
- Горелки РЕ-ТЕРМ используются в системах прямого нагрева на термических печах всех отраслей промышленности.

Технические характеристики

- Вид газа: природный газ; другие газы по запросу.
- Тип управления: ВКЛ/ВЫКЛ.
- Скорость пламени: высокая.
- Материал: важнейшие компоненты горелки изготовлены из жароупорной стали и карбида кремния.
- Контроль пламени: электрод ионизации.
- Розжиг: прямой, электрический.
- Максимальная температура печи: 950°C для косвенного нагрева, 1000°C для прямого нагрева.
- Температура подогрева воздуха (косвенный нагрев): до 400°C.
- Мощность: от 40 до 100 кВт.
- Давление газа: от 25 до 40 мбар.
- Давление воздуха: от 30 до 50 мбар.

Выбросы

Значения NO_x зависят от температуры, типа камеры горения, рабочего пространства печи, значения альфа и мощности. При работе на сжиженном природном газе значения NO_x примерно на 25% выше.



Горелки РЕ-ТЕРМ сертифицированы на соответствие требованиям ТР ЕАЭС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» (схема декларирования 5д для применения на опасных производственных объектах).



ООО «Волгатерм»
пр. Бусыгина, д. 1А
г. Нижний Новгород,
Российская Федерация, 603053
тел. (831) 212-44-771
info@volgatherm.ru
www.volgatherm.ru