

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.

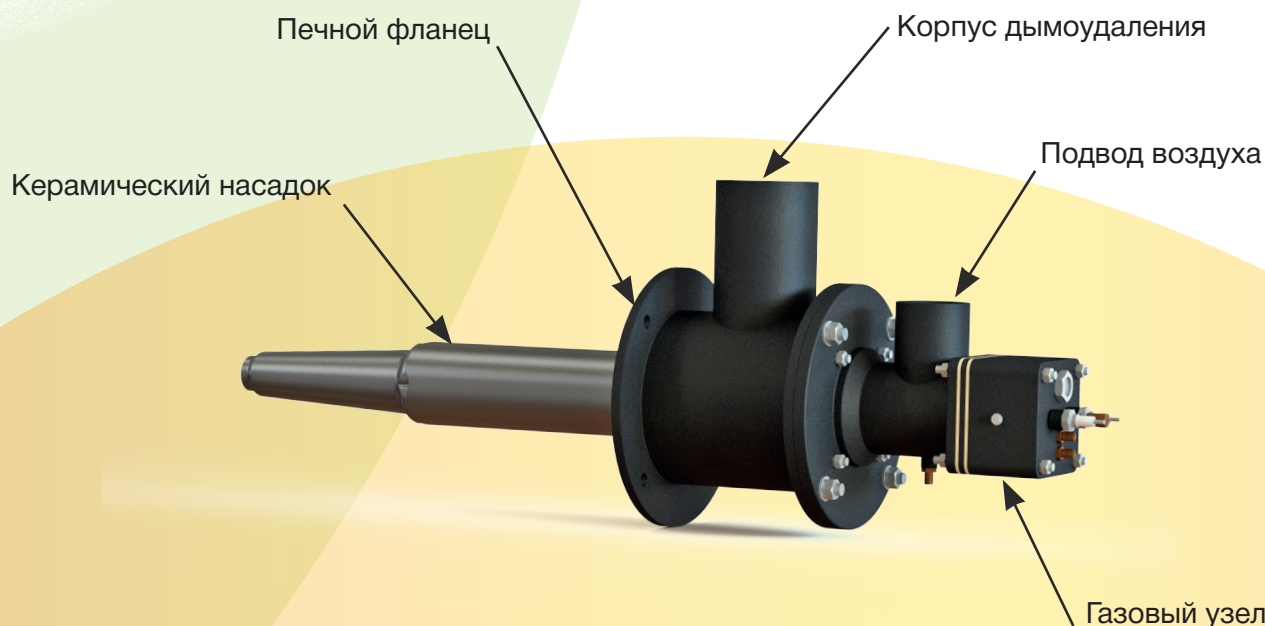
Особенности и преимущества

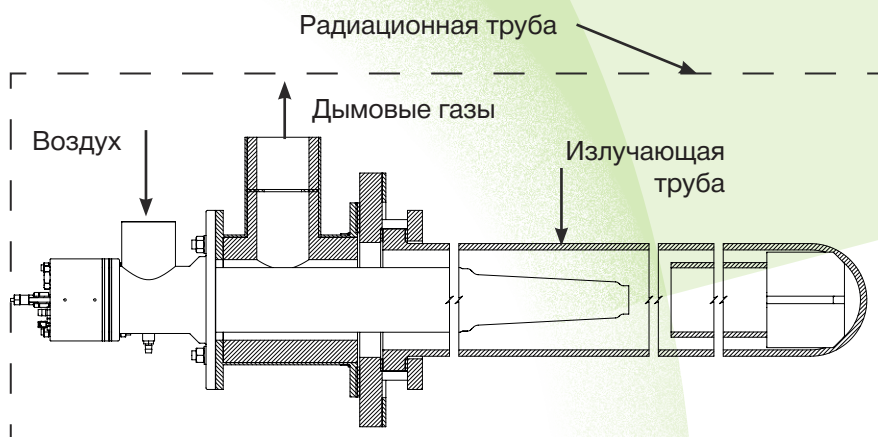
- Экономия и энергосбережение благодаря подогреву воздуха на горение.
- Легкая конструкция с минимальным весом
- Высокая скорость на выходе обеспечивает равномерное распределение температуры.
- Благодаря своей компактной конструкции РЕ-ТЕРМ способна идеально заменить старые электрические нагревательные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

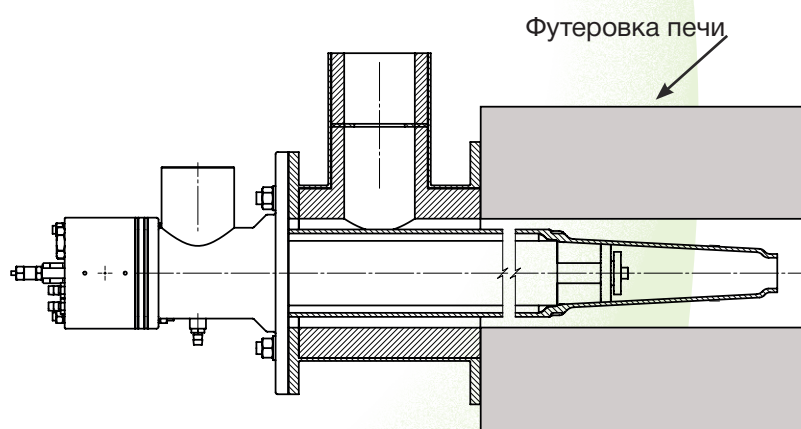
Контроль пламени осуществляется с помощью ионизационного электрода. Прямой электрический розжиг от искры высоковольтного трансформатора.





Косвенный нагрев

В системах косвенного нагрева, где дымовые газы не должны контактировать с нагреваемым материалом или с атмосферой печи, применяются радиационные трубы, являющиеся сочетанием рекуперативной горелки PE-TEPM с излучающей трубой.



Прямой нагрев

Горелки PE-TEPM 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: 900°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.



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