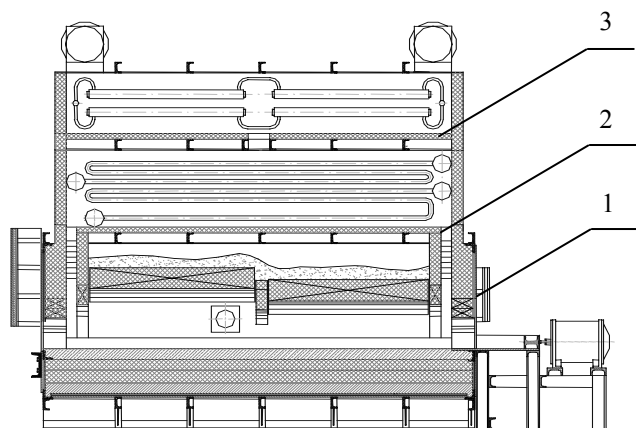




УСТАНОВКИ РЕКУПЕРАЦИИ И УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛА ОТХОДЯЩИХ ГАЗОВ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ И ТЕРМИЧЕСКИХ ПЕЧЕЙ



Технические характеристики

Для нагревательных печей, осуществляющих нагрев заготовок до 900-1200°C, разработан конвективный рекуператор (2) из гладких петлеобразных труб, выполненных в виде автономных блоков, устанавливаемых непосредственно над печью (1). Высота рекуператора (1,0-1,5) м, остальные габариты соответствуют печи. Горячее дутье поступает в горелки и воздушную завесу на входе-выходе печи. Рекуператор оснащается автоматическим контролем и регулированием температурного режима. В случае необходимости предприятие может дополнительно использовать остающуюся часть тепловой энергии отходящих газов для подогрева воды. С этой целью разработан утилизатор-водоподогреватель (3), устанавливаемый после рекуператора.

• Назначение и область применения

Рекуператоры для нагрева воздуха обеспечивают возврат части тепловой энергии в рабочее пространство печи за счет нагрева дутья до 350-400°C и, соответственно, экономии топлива.

• Преимущества

Такая установка обеспечивает сокращение расхода топлива на 25-30%, повышает к.п.д. печей до 35-40%, улучшает условия труда в цехе, стабильность технологического режима нагрева заготовок. Не требуют дефицитных материалов для аппаратуры, и могут изготавливаться силами самого предприятия.

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ П.О. СУХОГО»

246746, г. Гомель, пр. Октября, 48, тел: 8(0232) 48-19-24, 48-03-44, 40-15-68,
тел/fax: 8(0232) 47-91-65

E-mail: machin@gstu.by, rossol@gstu.by