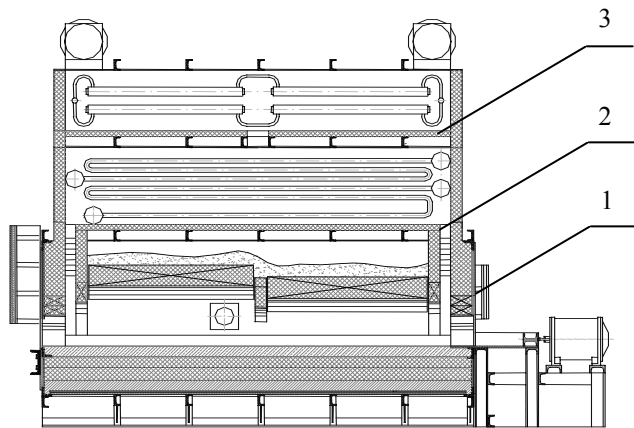




# УСТАНОВКА ГРАНУЛЯЦИИ ШЛАКА ДЛЯ ВАГРАНОК МАЛОЙ И СРЕДНЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

## 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, ос-



тальные 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.

## • Сведения об апробации

## • Предложения по сотрудничеству

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, 48-15-62,  
тел/fax: 8(0232) 47-91-65

E-mail: [machin@gstu.gomel.by](mailto:machin@gstu.gomel.by), [rossol@gstu.gomel.by](mailto:rossol@gstu.gomel.by)