**gerbУчреждение образования**

**«Белорусский государственный технологический университет»**

**ПОВЕРХНОСТНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ  
ТЕПЛОУТИЛИЗАТОР**

**Предназначен** для глубокого охлаждения продуктов сгорания природного газа котельных промышленных предприятий с целью нагрева воды для горячего водоснабжения.

**Теплоутилизатор** представляет теплообменник радиаторного типа, трубный пучок которого состоит из биметаллических труб со спиральными накатными алюминиевыми ребрами, концы которых закреплены в трубных решетках. Несущие трубы состоят из углеродистой и нержавеющей стали. Диапазон охлаждения газов от 250 до 45–50оС.

**Технико-экономические показатели.** Увеличение надежности за счет повышенной коррозионной устойчивости. Экономия топлива 10%. Срок окупаемости составляет один год.

**Защита интеллектуальной собственности** включает Поверх­ностный конденсационный теплоутилизатор: патент 6821 РБ на полезную модель.

**Стадия разработки** – предпроектные работы.

**Область применения** – котельные на природном газе.

**Предложения по сотрудничеству с инвесторами.** Продажа лицензии на использование патента, договор на эскизное проектирование, сопровождение технического и рабочего проекта, авторский надзор.

Кафедра энергосбережения, гидравлики и теплотехники.  
**Разработчики:** Володин В.И., Кунтыш В.Б.

Центр трансфера технологий, тел. (017)327-30-21

E-mail: ctt@belstu.by





