

Изобретение относится к теплообменным трубам, благодаря которым осуществляется нагрев жидкости, которая подается вокруг них, например, в энергетической промышленности или в котлах водонагревательной системы. Суть изобретения состоит в том, что для улучшения перемешивания продуктов сгорания в теплообменной трубе и увеличения теплосъема с нее она имеет как шнековый завихритель газообразных компонентов, ось которого совпадает с ее продольной осью, так и поперечные элементы шершавости, выполненные в виде впадин на внешней и соответствующих им выступов на внутренней поверхности, которые расположены перпендикулярно продольной оси, кроме того между шнековым завихрителем и выступом существует зазор.