

Теплообменный элемент может быть использован в теплообменных аппаратах химической, энергетической и других областей промышленности. Названный элемент имеет внешнюю трубу с ребрами снаружи и концентрически расположенную внутреннюю трубу, между ними в кольцевом пространстве расположены с возможностью контакта с обеими трубами продольные ребра с образованием продольных каналов. Ребра выполнены попарно в виде пластин U-образного профиля с загнутыми наружу периферийными участками, кроме того, торцы загнутых участков соседних пар ребер установлен вплотную. Помимо этого, загнутые участки пар ребер могут быть фиксировано прикреплены, например, пайкой, к загнутым участкам соседних пар ребер и к внешней трубе, а криволинейный участок U-образного профиля может быть прикреплен к внутренней трубе. Указанная конструкция теплообменного элемента обеспечивает снижение трудоемкости выполнения ребер, а также повышение эксплуатационной надежности.