

Трубчатый теплообменный элемент выполнен как цилиндрическая оболочка с открытыми торцами и расположенным снаружи нее турбулизаторами. Турбулизатор выполнено как цилиндрическую пружину, которая закреплена на оболочке по меньшей мере в одном месте с возможностью перемещения ее витков вдоль оболочки. При этом цилиндрическую пружину снабжены минимум одной лопастью для создания осевого усилия со стороны потока теплоносителя на витки цилиндрической пружины.