

а 2007 0312

Изобретение относится к теплообменникам и может быть использовано в теплоэнергетике и других областях техники для нагрева жидкостей при помощи источников тепла.

Теплообменник содержит как минимум одну пластину в форме окружности или многоугольника в плоскости, снабжённую патрубками подачи и отвода жидкости, в которой выполнен канал в форме U или серпантина. По периметру пластины выполнен бортик. Новизна состоит в том, что на поверхности каждого прямого участка канала выполнена нарезка в форме спирали. В пластине между прямыми участками канала выполнены сквозные поперечные отверстия. Пластина выполнена из сплава, имеющего следующий состав, в мас. %: Al 60...88, Pb 5...17, Zn 5...17, Mn 0,5...1, Cr 0,5...1, Mg 1...4. На каждом втором прямом участке канала может быть выполнена обратная нарезка.

П. формулы: 2

Фиг.: 2