

Изобретение относится к электротехническим устройствам для преобразования электрической энергии в тепловую энергию в гидравлических системах для повышения температуры жидкостей, в частности к индуктивным нагревателям, и может быть использовано в качестве проточного нагревателя с высокой энергоэффективностью в технологических системах и установках, в которых жидкости задают определенные технические характеристики с поддержанием и их точным регулированием.

Индуктивный нагреватель, согласно изобретению, содержит корпус (2) с крышками (1), внутри которого расположена катушка индуктивности (8), состоящая из семи витков медной трубки, намотанных на сердечник из ферромагнитного материала, состоящий из внешнего цилиндра (7) и внутреннего цилиндра (5). На внешней поверхности внутреннего цилиндра (5) выполнены надрезы, с образованием при сборке цилиндров (7 и 5), канала (6) для протекания нагреваемой жидкости. Катушка индуктивности (8) изолирована от сердечника посредством изолирующего элемента (4). С внешней стороны катушки индуктивности (8) расположены листы электротехнической стали (9), удерживаемые отдаленно от катушки индуктивности (8) посредством щитов (3).

П. формулы: 1

Фиг.: 3

