

1. Пристрій для індукційного нагріву рідини в трубопроводі, що включає послідовно з'єднані регулятор змінного струму, індукційний нагрівач, що містить щонайменше одну індукційну обмотку з електротеплоізоляційною прокладкою, що охоплює циліндричну магнітопровідну ємність, що має пов'язані з трубопроводом вхідний і вихідний патрубки, перший термодатчик, механічно закріплений на вхідній магістралі трубопроводу, який відрізняється тим, що в нього введені в якості регулятора змінного струму послідовно з'єднані випрямляч змінного струму та інвертор, вихід якого підключений до електричного входу індукційного нагрівача, а другий вхід - до виходу блоку управління інвертором, другий термодатчик, механічно закріплений на вхідній магістралі трубопроводу, виходи першого і другого термодатчиків з'єднані з входами вузла порівняння температур, один з виходів останнього підключений до входу блоку управління інвертором, а другий - до входу блоку керування насосом, вихід блоку управління насосом приєднаний до керуючого входу насоса, а в індукційному нагрівачі щонайменше одна індукційна обмотка, укладена в герметичний циліндричний корпус з електротеплоізоляційними прокладками, розміщена всередині циліндричної магнітопровідної ємності, всередині ємності закріплені також щонайменше один циліндричний сердечник нагрівач із феромагнітної речовини, що нагрівається, розташовані відповідно уздовж поздовжньої магнітопровідної циліндричної ємності, зовні індукційний нагрівач укладений до магнітопровідного екрану, а потім - в теплоізоляційний кожух, причому, зазначені магнітопровідна ємність виготовлена з магнітопровідного матеріалу, корпус внутрішньої індукційного сердечника і розподільники потоку рідини, що нагрівається виготовлені з феромагнітної сталі чи феромагнетиків.

2. Пристрій, який відрізняється тим, що в індукційному нагрівачі розміщено щонайменше один внутрішній індукційний нагрівач, кожна обмотка поміщена в герметичний циліндричний корпус і обмотки закріплені в магнітопровідній ємності, корпус внутрішнього індукційного сердечника і нагрівачі розподільники потоку рідини, що нагрівається виготовлені з феромагнітної сталі чи феромагнетиків.