

а 2005 0336

Изобретение относится к способу снижения карбонатной жесткости воды, вызываемой солями кальция и магния и может быть использовано для предотвращения образования накипи.

Сущность изобретения заключается в том, что способ предусматривает обработку воды периодическим током с прямыми и обратными прямоугольными импульсами с частотой от 1,1...1,3 кГц до 2,3...2,5 кГц, и обратно, с периодом 8...10 мкс и амплитудным значением тока 2,5...3,0 мА, при этом обработку воды осуществляют в присутствии суспензии ферромагнитных коллоидных частиц окислов и/или гидроокислов железа, в количестве 0,01...0,05 г/л, при скорости потока воды 1...3 м/сек.

Коллоидные частицы окислов и/или гидроокислов железа получают при нагревании водного слабощелочного раствора солей железа (II) и железа (III), взятых в соотношении 1:2.

П. формулы: 2

Фиг.: 1