

Тестирование прибора электромагнитной обработки воды ПМО

Тип прибора: ПМО-40

Место проведения тестирования: Хмельницкая область, г. Староконстантинов

Объект: Бойлер Regent 100L, труба 15 мм

Источник воды: колодец (глубина 10 м)

Качество воды:

Жесткость GH ≈ 16 мкг-экв/л

Щелочность КН ≈ 15 мкг-экв/л

pH $\approx 7-8$

1. Установка на бойлер с накипью на тэнах
11-02-2013
(последняя чистка бойлера $\approx 01-02.2011$ г.)



2. Проверка отложений и ТЭНов 08-04-2013 (работа прибора ПМО-40 : 2 месяца)



Рис. 2.1



Рис. 2.2



Рис. 2.3



Рис. 2.4



Вывод: из данного тестирования видно, что образовавшееся (в течении 2-х лет) накипь и отложения на ТЭНах были частично разрушены и находились на дне бойлера в виде мелких частиц, что подтверждает теорию воздействия приборов электромагнитной обработки воды ПМО на старые отложения и накипь. В свою очередь необходимо, чтобы оборудование, в котором могут осаждаться остатки накипи (котлы, теплообменники, аккумуляционные нагреватели, накопительные резервуары и др.) были снабжены очистительными фильтрами (отстойниками). В системах (главным образом замкнутых), где оборудование не оснащено очистительными фильтрами, необходимо предусмотреть такое устройство - это центробежный сепаратор.

3. Установка прибора ПМО-40 на бойлер с очищенными ТЭНами 08-04-2013г.



Рис. 3.1



Рис. 3.2



Рис. 3.3

4. Проверка отложений и ТЭНов 07-05-2013 (работа прибора ПМО-40 : 1 месяц)



4.1



4.2



До(08-04-13)



После(07-05-13)



До(08-04-13)



После(07-05-13)

Вывод: из данного тестирования видно, что после месяца работы прибора ПМО, на очищенных ТЭНах образовался только защитный слой накипи (< 1 мм), а также небольшое количество илового отложения (следствие недостаточной прочистки внутренней части бойлера и небольших участков ТЭНов). Можем сделать вывод, что прибор электромагнитной обработки воды ПМО уменьшает образование накипи на водонагревательных элементах.