

# ООО «Русские бани»

ИНН 5402505402 КПП 540201001

630001, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д.20а

р/с 40702810444050000770 в Сибирский банк ПАО Сбербанк, г. Новосибирск  
БИК 045004641 к/с 30101810500000000641

## Заключение

О проведении комбинированной очистки двух теплообменников Машимпэкс VT 04 РНК/CD 16/24

Теплообменники используются с 2014 года для нагрева воды в контуре ГВС. В ходе эксплуатации наблюдался постепенный спад температуры нагреваемой воды (при норме 65 градусов, вода нагревалась до 50), а также ослабление напора в контуре ГВС. Проанализировав ситуацию, установили, что пластины теплообменника покрыты слоем накипи, которая значительно снижает теплопроводность пластин, а также создает сопротивление течению воды в контуре ГВС. Было принято решение о выполнении очистки теплообменника.

Был организован сбор коммерческих предложений от организаций, оказывающих данные услуги, в ходе рассмотрения которых был определен подрядчик – ООО «Абсолют», Новосибирск.

Работы начались в 10:00, в удобный для нас день. В ходе работ теплообменники разобрали, произвели обработку поверхности пластин с помощью мойки высокого давления (НЕ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ абразивные средства), после чего пластины погрузили в циркулирующий раствор реагента N- Фаза на 4 часа. Из раствора достали чистые пластины, без следов отложений и коррозии, снова подвергли обработке мойкой высокого давления. После отмывки водой пластины высушили (сухие пластины блестящие, без повреждений), приклеили отклеившиеся уплотнения на свои места и произвели сборку теплообменников. Всего на очистку теплообменников от отложений ушло 8 часов.

В ходе эксплуатации теплообменников после промывки (в течение двух недель) было установлено, что напор воды в контуре ГВС усилился. Вода нагревается до 65 градусов, просадки при большой нагрузке нет.

Течи и прочие дефекты после выполнения работ не обнаружены.

ООО «Русские Бани» рекомендует компанию ООО «Абсолют» для производства работ, связанных с очисткой пластинчатых теплообменников.

Директор



/Жуков А.В./