



**МУНИЦИПАЛЬНОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО
ХОЗЯЙСТВА (МУП ЖКХ)**

427790 г.Можга, ул.Вокзальная, 11
телефон: 3-19-08; факс: (341-39) 3-19-00
e-mail: mpzkh@udmnet.ru
КПП 183001001, ИНН 1830003056
Р/с 40702810468160100317
К/с 30101810400000000601 БИК 049401601
Удмуртское отделение № 8618
г.Ижевск

№ _____
на № _____ от _____ г.

Директору ООО ИТЦ "ОРГХИМ"
г.Казань

Потапову Сергею Александровичу

Опыт работы по применению комплексной технологии водоподготовки и очистки технологических систем (2001-2005гг.) в МУП ЖКХ г.Можги.

В хозяйство тепловых сетей и котельных входят 13 котельных, в пяти котельных и пяти ЦТП подогревается вода на нужды ГВС. Если в котельных сетевая вода проходит водоподготовку в натрий-катионитовых фильтрах, то на нужды ГВС вода в подогреватели подавалась без какой либо подготовки. При этом надо иметь в виду – исходная вода на нужды ГВС артезианская с общей жесткостью 10-13 экв./кг.

Опыт эксплуатации ЦТП № 2 в Вешняковском микрорайоне характеризовался в следующем:

1. Запорная арматура в системе ГВС через 2-3 недели эксплуатации закрыть плотно было невозможно, из-за отложившейся накипи.
2. Каналы рабочего колеса центробежного насоса через 2-3 месяца забивались накипью настолько, что существенно снижалась производительность насоса.
3. Трубки водоводяных подогревателей забивались накипью и их приходилось чистить механическим способом через каждые 2-3 месяца.
4. Трубопроводы ГВС в сетях покрывались накипью настолько, что приходилось менять из-за снижения пропускной способности, в том числе и домовую разводку.
5. Засыпка вакуумного деаэратора в виде колец Рашига через 3-4 месяца превращалась в монолит схваченной накипью настолько, что уменьшался проток воды.

Аналогичные проблемы во всех пунктах подогрева воды на нужды ГВС.

Всё выше изложенное приводило к повышенным материальным затратам, связанных с отложением накипи – замена трубопроводов, большие трудозатраты на чистку подогревателей, полостей нагнетательных насосов, деаэратора. Поэтому на предприятии были предприняты поиски методов борьбы с отложениями накипи в системах подготовки и транспортировки ГВС. Эти поиски привели к сотрудничеству с УДГУ. Технопарком "Удмуртия" была предложена комплексная обработка воды.

Через два месяца использования ингибитора накипеобразования были сделаны первые выводы:

1. Запорная арматура (предварительно очищенная, притертая) закрывалась плотно.
2. С поверхности рабочего колеса, трубок подогревателей начался унос старой накипи.
3. В домовых трубопроводах ГВС было отмечено некоторое увеличение случаев забоя (об этом предупредили сотрудники Технопарка).

С апреля 2003 года по настоящее время в качестве ингибитора накипеобразования применяется композиция ККФ-3 производимая ООО ИТЦ "ОРГХИМ" г.Казань – директор Потапов Сергей Александрович.

Контроль качества обработки воды на нужды ГВС ведется регулярными контрольными осмотрами полостей теплообменников, насосов, запорной арматуры на сетях ГВС (не реже 2-х раз в год). При этом отмечено, что отложений новой накипи нет, старая постепенно уносится, отпала необходимость механической чистки теплообменников, запорной арматуры, полостей насосов.

В настоящее время комплексная обработка воды на нашем предприятии ведется в 10 пунктах приготовления ГВС.

Вывод: Применение композиции ККФ-3 исключает образование накипи в системах ГВС, что исключает необходимость в механической чистке технологического оборудования, преждевременной замены трубопроводов.

Главный инженер МУП ЖКХ



С.П.Колеватов