

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ, ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ОТ ОТЛОЖЕНИЙ КОТЛОВ, ТЕПЛООБМЕННИКОВ И СИСТЕМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗДАНИЙ

**Генеральный директор А.В. Шульженко
ООО «ЭнергоТехнолоджи», г. Красноярск**

Существующая проблема





В соответствии с требованиями.

Федерального закона №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»;

- **Федерального закона №190-ФЗ «О теплоснабжении»;**
- **Ведомственными строительными нормами ВСН 57-88(р) «Положение по техническому обследованию жилых зданий»;**
- **Методическими материалами по вопросам энергосбережения, разработанными Министерством промышленности и энергетики Красноярского края.**



Компанией «ЭкоТех» используются и применяются ряд экологически безопасных, энергосберегающих технологий, позволяющих очищать от отложений внутренние поверхности котлов, систем отопления зданий, пластинчатых и кожухотрубных теплообменников, трубопроводов систем горячего и холодного водоснабжения.

При использовании наших технологий нет необходимости проводить капитальный ремонт систем теплоснабжения из-за сужения сечения коррозионно-накипными отложениями.



Основные конкурентные преимущества

Общепринятый способ	Разработки компании «ЭнергоТехнолоджи»
<p>Специальная транспортировка. Необходим химический анализ отложений и подбор добавок для раствора</p>	<p>Экологически безопасный раствор, что дает возможность свободной транспортировки</p>
<p>Необходимость постоянного контроля концентрации и температуры раствора</p>	<p>Подбор только концентрации раствора, способного воздействовать на ВСЕ виды отложений</p>
<p>Обязательная промывка дополнительная промывка системы для нейтрализации реагента с использованием слабого раствора щелочи</p>	<p>Раствор заполняет систему один раз во вспененном виде, отпадает необходимость контроля концентрации</p>
<p>Воздействию моющего реагента подвергаются все элементы оборудования</p>	<p>Легкая, портативная установка. Наш реагент имеет 4 класс опасности и обладает антикоррозионными, антистатическими и обезжиривающими свойствами.</p>
<p>Необходимость утилизации и</p>	<p>Наш реагент полностью биоразлагаем</p>

Очистка систем теплоснабжения зданий и котлов с использованием наших технологий позволяет:

- экономить бюджетные средства при очистке от отложений трубопроводов и приборов систем отопления и горячего водоснабжения вместо их замены;
- экономить бюджетные средства при очистке внутренних поверхностей котлов от отложений вместо их замены;
- повысить эффективность теплоотдачи на 40-95%;
- увеличить срок эксплуатации действующих систем отопления на 25-50%;
- экономить энергоресурсы на 20-55%;
- очищать системы теплоснабжения жилых домов, зданий учреждений без демонтажа систем в любое время года;
- уменьшать число внеплановых ремонтов;
- сокращать расход топлива до 50%;
- уменьшать расход электроэнергии при доставке энергоресурса на 10-25%;
- сокращать потери тепла на 40-90%.

Результаты очистки системы горячего водоснабжения:

До



После



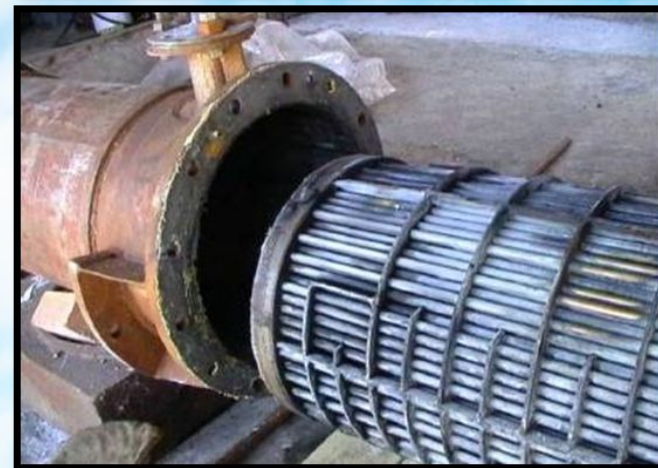


Циркуляционный метод очистки:

Для очистки от отложений систем отопления жилых домов и зданий, приборы отопления у которых радиаторы, для очистки внутренних поверхностей котлов и кожухотрубных теплообменников – применяется циркуляционная технология.

Используется промышленный насос, матричный преобразователь поля и реагент.

Концентрация реагента рассчитывается в зависимости от толщины отложений. продолжительность очистки от 4 до 8 часов.



Метод очистки с применением специально сконфигурированного оборудования

Внутренние поверхности пластинчатых теплообменников и системы отопления с конвекторами очищаются с применением специально сконфигурированного оборудования и использованием разработанного нами универсального реагента.

Время технологического процесса в этом случае составляет 5-6 часов.

Технологии очистки систем теплоснабжения жилых домов и зданий учреждений выполняются без демонтажа системы в любое время года.

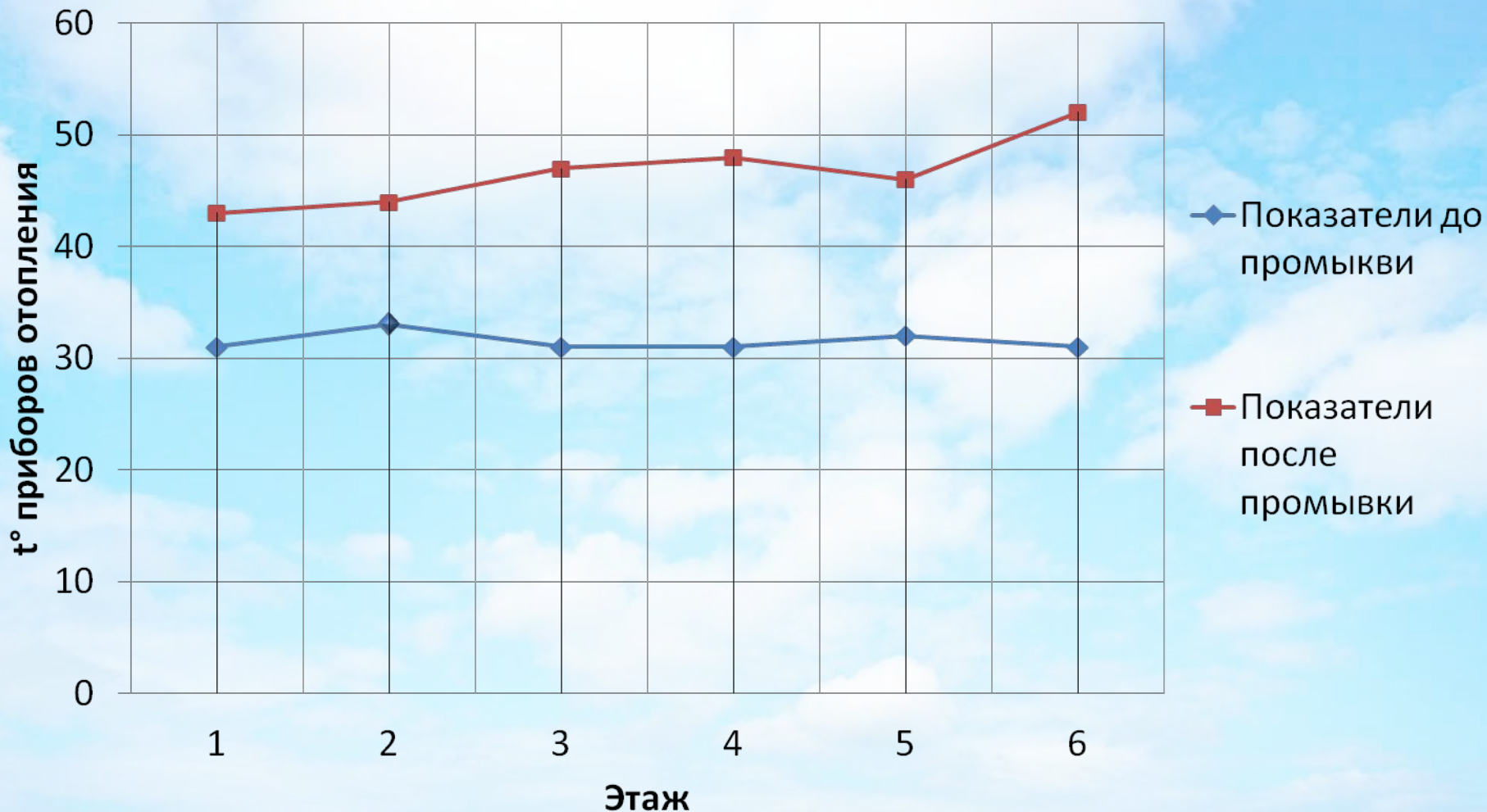


Оборудование. Расположение основных функциональных органов установки



1. Ресивер.
2. Шланг для подачи сжатого воздуха в ресивер.
3. Манометр для контроля давления сжатого воздуха в ресивере.
4. Блок управления пневмоклапаном.
5. Емкость для реагента.
6. Воронка для заливки реагента.

График изменения температуры приборов отопления до и после очистки на примере стояка в Департаменте городского хозяйства



Компания «ЭкоТехнолоджи» за время своей деятельности, начиная с 2010 года, очистила от отложений:

- Более 2000 стояков отопления в жилых домах г. Красноярска



- 50 водогрейных котлов с водяным объёмом от 1м³ до 5м³, расположенных на территории Красноярского края



00 пластинчатых теплообменников



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!

Тел. (391) 281-08-24, 288-11-18

e-mail: ecomirsfo@bk.ru