

## Отчет о проведении испытаний по растворению отложений средством «Антиржавин»

### 1. Общие сведения

В качестве объекта испытаний была предоставлена труба №87 Тыловая сторона от Котла ТГМ-96 №10. Фотография образца представлена на Рис.1.



Рис.1 Труба №87, представленная для испытания.

### 2. Цель испытаний

2.1. Проверка способности растворения отложений средством «Антиржавин»

### 3. Проведение испытания

Для растворения отложений на трубе №87 использовалось средство «Антиржавин» (ТУ 2458-001-67017122-2011) производства ООО «Новохим». Испытания проводились в статическом режиме.

#### 3.1. Способность растворения.

Трубу №87 поместили в концентрированное средство «Антиржавин». При погружении трубы в средство наблюдалось выделение газа, свидетельствующее о протекании процесса растворения отложений. Через 4 часа отложения полностью растворились. Фотография предоставлена на Рис.2



Рис.2 Труба №87 после пребывания в концентрированном средстве «Антиржавин».

### 3.2. Способность растворения.

Затем труба была помещена в раствор средства «Антиржавин» (1:5) в соотношении 1 часть средства к 5 частям воды на 24 часа. Через 24 часа отложения были полностью растворены и образец покрылся пассивационным слоем. Фотография на Рис.3

Так же труба была опущена в раствор средства «Антиржавин» (1:10) в соотношении 1 часть средства к 10 частям воды на 30 часов. Через 30 часов отложения были полностью растворены и образец покрылся пассивационным слоем. Фотография предоставлена на Рис.4



Рис 3. Труба №87 после эксперимента (1:5).



Рис 4. Труба №87 после эксперимента (1:10).

**Выводы:**

1. Средство «Антиржавин» может применяться для удаления отложений с труб Котла ТГМ-96 №10.
2. Испытания в динамическом режиме, а так же при повышенных температурах приведут к интенсификации процессов удаления отложений, а так же к увеличению степени разбавления средства.

Лаборант Х.А.

К.О. Шкроботько