

Отчет о проведении испытаний по растворению отложений средством «Антиржавин»

1. Общие сведения

В качестве объекта испытаний был предоставлен фрагмент трубопровода, предназначенный для циркуляции молока, загрязненный «молочным камнем». Фотографии образца представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Трубопровод и отложения «молочного камня».

2. Цель испытаний

Проверка способности растворения отложений средством «Антиржавин»

3. Проведение испытания

Для растворения отложений использовалось средство «Антиржавин» (ТУ 2458-001-67017122-2011) производства ООО «Новохим». Испытания проводились в статическом режиме.

С внутренней поверхности представленного трубопровода была отделена навеска массой 1.19г., которую поместили в ёмкость со средством «Антиржавин» в соотношении 1 часть средства и 5 частей воды. При погружении навески в раствор наблюдалось выделение газа, свидетельствующее о протекании процесса растворения отложений. Емкость оставили на 8 часов в вытяжном шкафу при комнатной температуре без перемешивания.

По истечении 8-и часов раствор с ранее помещенными в него отложениями был отфильтрован на фильтровальной бумаге, после чего фильтр был высушен и взвешен. Полученные результаты эксперимента представлены в таблице 1.

Таблица 1. Результаты испытаний.

№	Время проведения эксперимента (часов)	Концентрация средства «Антиржавин»	Масса отложений до эксперимента (г.)	Масса отложений после эксперимента (г.)	Количество растворившихся отложений. (%)
1	8	16,67% (1:5)	1.19	0	100

4. Выводы:

1. Средство «Антиржавин» может применяться для удаления «молочного камня».
2. Проведение испытаний в динамическом режиме приведет к сокращению времени растворения представленных отложений

Лаборант Х.А.



К.О. Шкроботько