



ООО «НПО «Экотехнологии»
398005, Россия, г. Липецк, ул. Фурманова, 2Б
Т/Ф +7 (4742) 55-10-55
E info@et-com.ru
W www.et-com.ru

26.03.2015 г.

г. Уфа

АКТ

**проведения лабораторных испытаний реагентов ЕСОТЕСН
производства ООО «НПО «Экотехнологии» при обработке воды
водооборотного цикла водоблока №9 «УНХ».**

Комиссия в составе:

Ю. В. Измайлова – начальник участка ВиК и ОС;

В. В. Шуმიлина – инженер участка ВиК и ОС;

А. А. Пищулиной – инженер химика ООО «НПО «Экотехнологии»;

А. А. Жилкина – инженер технолога ООО «НПО «Экотехнологии»;

К. П. Пестрякова – региональный представитель по продажам и тех.
сопровождению.

провела лабораторные исследования:

**1. Определение защитных свойств ингибитора коррозии
ЕСОТЕСН ING 2210 гравиметрическим методом (СТ – 07.1 – 00 – 00 –
02), при обработке циркуляционной воды водооборотного цикла
водоблока №9 «УНХ».**

Сущность метода:

Метод заключается в определении потери массы металлических образцов за время их пребывания в ингибированной и не ингибированных

средах с последующей оценкой эффективности защитного действия ингибитора коррозии по изменению скорости коррозии. Испытуемыми средами служат ингибированные и не ингибированные воды водооборотных циклов.

Название образца	Концентрация реагента, мг/л	Время экспозиции	Скорость коррозии мм/год
Циркуляционная вода водоблок №9	Без реагента	2,5 часа	0,612
Циркуляционная вода водоблок №9 и реагент ECOTECH ING 2210	10	2,5 часа	0,079

Вывод: Реагент ECOTECH ING 2210 с дозировкой 10 мг/л снижает скорость коррозии циркуляционной воды в 7,7 раза.

2. Определение эффективности ингибитора солеотложения ECOTECH ING 2210 при обработке циркуляционной воды водооборотного цикла водоблока №9 «УНХ».

Сущность метода:

Производилось упаривание проб $V = 400\text{см}^3$ исходной воды в 2 раза с добавлением 10 мг/л ингибитора солеотложения, упаривание производилось 2 часа. Эффективность работы ингибиторов оценивалась по индикаторным пластинам площадью, помещенным в объем

упаривающейся воды и по количеству ионов Ca^{2+} удержанного химическим реагентом.

Название образца	Концентрация реагента, мг/л	Исходная жесткость ммоль/дм ³	Жесткость после упаривания ммоль/дм ³
Циркуляционная вода	Без реагента	7,2	15,4
Циркуляционная вода и реагент ECOTECH ING 2210	10		9,6

Вывод: Эффективность действия ингибитора солеотложения ECOTECH ING 2210 составляет 70% на циркуляционной воде водооборотного цикла водоблока №9 «УНХ».

3. Определение бактерицидной эффективности биоцида ECOTECH NB80 и ECOTECH DB70 при обработке циркуляционной воды водооборотного цикла водоблока №9 «УНХ».

Сущность метода:

Метод заключается в определении подавления роста и развития бактерий, грибков и простейших, при обработке циркуляционной воды водоблока №9 «УНХ», до и после бактерицидной обработки тестовым методом на питательных средах.

