

Дата 30.01.2009г.

Иск. № 030-02/542

на № _____

О результатах
испытаний образцов

Генеральному директору
ЗАО «НПП СПЕКТР»
г. Михееву С.П.,
429950 РФ, Чувашская
республика
г. Новочебоксарск,
Промышленная ул., д.75

Уважаемый Сергей Петрович!

В рамках работ по обоснованию стойкости алюминиевых элементов воздухоохладителей 4TL01,03,04,05, изготавливаемых для 4 блока Калининской АЭС, к воздействию дезактивирующих растворов, НИКИЭТ провел испытания нескольких кандидатных покрытий на стойкость к дезактивирующим растворам. Образцы, покрытые органосиликатной композицией ОС-51-03 «Церта», выпускаемой Вашим предприятием, показали наилучшую адгезию к алюминию и анодированному алюминию, а также наилучшую стойкость к дезактивирующим растворам АЭС для нержавеющей сталей. Результаты испытаний представлены в приложении к письму.

Таким образом, органосиликатная композиция ОС-51-03 «Церта» рекомендована нами к применению на 4 блоке Калининской АЭС для защиты алюминиевых элементов воздухоохладителей систем 4TL01,03,04,05.

Приложение 1. результаты испытаний покрытия с органосиликатной композицией ОС-51-03 «Церта»

Начальник отдела ФГУП НИКИЭТ



А.А. Роменков

Исп. Самыничкин В.И.
т. (499) 763-04-37



Россия, 101008, Москва, в/п 758. Телетайп 611569 МОМЕНТ, Тел (499) 763-73-86. Телефон (499) 765-20-52. E-mail: nki@niki.ru, nki@mail.ru

Приложение 1

1 Цель исследований

Целью настоящей работы является оценка коррозионной стойкости конструкционных материалов в дезактивирующих растворах.

2 Объект испытаний

2.1 Материалы

Оценка коррозионной стойкости проводилась для следующих материалов:

- алюминий марки EN AW-6060
- алюминий марки EN AW-6060 с анодированным покрытием

2.2 Условия дезактивации

Таблица 1 – Состав дезактивирующих растворов и условия дезактивации

№	Наименование вещества	Концентрация, г/л	Температура, °С	Продолжительность дезактивации, мин	Число циклов дезактивации
1	Щавелевая кислота ($H_2C_2O_4$)	20-30	до 100	30-40	40
2	Едкий натр (NaOH) Перманганат калия ($KMnO_4$)	20-30 1-2	до 100	30-40	
3	Дистиллят				

3 Результаты испытаний



Материал (алюминий анодированный) без покрытия



Материал с покрытием до испытаний



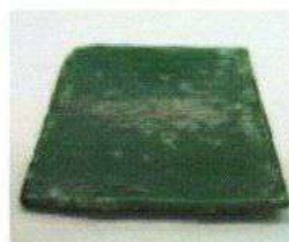
Материал с покрытием после испытаний



Материал (алюминий) без покрытия



Материал с покрытием до испытаний



Материал с покрытием после испытаний



Вид кандидатных материалов после 8 ч испытаний в растворе $C_2H_2O_4$



Вид кандидатных материалов после щелочи 8 ч испытаний в растворе $NaOH + KMnO_4$