



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
Федеральное государственное унитарное предприятие
«Инвестиционно-строительный концерн «Росатомстрой»

Филиал Федерального государственного унитарного предприятия
«Инвестиционно-строительный концерн «Росатомстрой»

Научно-исследовательский и конструкторский
институт монтажной технологии - НИКИМТ

127410, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д.43
E-mail: nikimt@nikimt.ru; тел.: (495) 489-90-95; факс (495) 903-10-00

04.06.2008 № 38000-02/1454

На № _____ от _____

Генеральному директору ЗАО НПП «Спектр»
Михееву С.П.
Адрес: 429950, Россия, Чувашская Республика,
г.Новочебоксарск, ул. Промышленная, д.75.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящим извещаю Вас, что в филиале ФГУП «ИСК «Росатомстрой»-НИКИМТ прошла испытания в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51102-97 «Покрытия полимерные дезактивируемые. Общие технические требования» **схема покрытия** на основе органосиликатного покрытия ОС-51-03 «Церта» производства ЗАО НПП «Спектр»:

- **органосиликатная композиция ОС-51-03 «Церта» (ТУ 2312-002-49248846-2002 с изменением 1,2,3) - 4 слоя;**
- **лак КО-921 (ГОСТ 16508-70 с изменением 1-5) - 2 слоя.**

Испытанная схема покрытия соответствуют требованиям ГОСТ Р 51102-97 «Покрытия полимерные дезактивируемые. Общие технические требования» по критериям «Дезактивируемость» и «Радстойкость» по приведенным показателям (приложения № 1 и №2).

Срок действия заключения с 05.06.2008г. по 05.06.2011г.

Приложения:

- № 1- Протоколы испытаний схемы покрытия на основе органосиликатного покрытия ОС-51-03 «Церта» по отношению к радионуклидам Се – 144 и Cs – 137, 1 экз. на 2л;
- № 2 – протокол соответствия показателей дезактивируемости схемы покрытия на основе органосиликатного покрытия ОС-51-03 «Церта» ГОСТу Р 51102-97, 1 экз. на 2л;

Заместитель технического директора



В.А.Хаванов

Исп. Сорокин Н.М.
т.489-95-31

Протокол испытаний на дезактивируемость схемы покрытия на основе основе органосиликатного покрытия ОС-51-03 «Церта»

		¹⁴⁴ Ce								
№	Воздействующий фактор	I цикл			2 цикл			3 цикл		
		средний уровень А исл., β-част/мин·см²	средний уровень А ост., β-част/мин·см²	усредненный Кд	средний уровень А исл., β-част/мин·см²	средний уровень А ост., β-част/мин·см²	усредненный Кд	средний уровень А исл., β-част/мин·см²	средний уровень А ост., β-част/мин·см²	усредненный Кд
1	Исходное покрытие	2666	фон	266	3050	фон	305	2655	фон	265
2	5% водный р-р NaOH при (55±5)°C; время воздействия 10 ч.	2494	фон	249	2950	25	118	3015	32	94
3	5% водный р-р HNO ₃ при (55±5)°C; время воздействия 10 ч.	2580	фон	258	3350	20	167	2925	22	133
4	Дезактивирующая рецептура при (25±5)°C; время воздействия 20 ч.	2279	фон	227	2950	35	84	2745	45	61
5	Вода при (60±5)°C; время воздействия 15 ч.	2408	фон	240	3250	фон	325	2745	фон	274
6	Ионизирующее излучение, доза 10 ⁴ Гр	2591	фон	259	2620	фон	262	2740	фон	274
7	Выдерживание при (70±5)°C в течении 200 ч.	2623	фон	262	2900	фон	290	2655	фон	265

Н.М. Сорокин

Е.В. Роганов

Протокол испытаний на дезактивированность схемы покрытия на основе органосиликатного покрытия ОС-51-03 «Церта»

		137Cs								
№	Воздействующий фактор	1 цикл			2 цикл			3 цикл		
		средний уровень А исх., β-част/мин·см²	средний уровень А ост., β-част/мин·см²	усредненный Кд	средний уровень А исх., β-част/мин·см²	средний уровень А ост., β-част/мин·см²	усредненный Кд	средний уровень А исх., β-част/мин·см²	средний уровень А ост., β-част/мин·см²	усредненный Кд
1	Исходное покрытие	3496	фон	349	3775	15	251	3336	18	187
2	5% водный р-р NaOH при (55±5)°C; время воздействия 10 ч.	3427	фон	342	3325	20	166	3102	22	141
3	5% водный р-р HNO ₃ при (55±5)°C; время воздействия 10 ч.	3243	фон	324	3650	фон	365	3190	фон	319
4	Дезактивирующая рецептура при (25±5)°C; время воздействия 20 ч.	3979	фон	397	3375	фон	337	3014	фон	301
5	Вода при (60±5)°C; время воздействия 15 ч.	2944	фон	294	3950	фон	395	3278	фон	327
6	Ионизирующее излучение, доза 10 ⁴ Гр	3181	фон	318	3550	фон	355	3146	фон	314
7	Выдерживание при (70±5)°C в течении 200 ч.	3657	фон	365	3146	фон	314	3271	фон	327

Н.М. Сорокин

Е.В. Роганов

Приложение № 2 к исходящему №38000-02/4457 от 07.06.08

Протокол соответствия показателей дезактивируемости (K_d) схемы покрытия на основе органосиликатного покрытия ОС-51-03 «Церта»
ГОСТу Р 51102-97 «Покрытия полимерные защитные дезактивируемые. Общие технические требования»

№ по ГОСТ Р 51102-97	Наименование показателя	Cs – 137				Ce - 144				Соответствие
		Значение К _д по ГОСТ Р 51102-97			Значение К _д по ре- зультатам испытаний	Значение К _д по ГОСТ Р 51102-97			Значение К _д по ре- зультатам испытаний	
		Обслуживаемые помещения	Периодически обслуживаемые помещения	Необслуживаемые помещения		Обслуживаемые помещения	Периодически обслуживаемые помещения	Необслуживаемые помещения		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	<u>Показатели назначения:</u>									
1.1.	Исходное покрытие	60	60	60	187	50	50	50	265	Соответствует для всех типов помещений
1.2.	Стойкость к действию дезактивирующих репентур при: • (25±5)°C;	20	13	8	301	15	10	5	61	Соответствует для всех типов помещений
1.3.	Радиационная стойкость при поглощенной дозе излучения 1*10 ⁴ Гр.	20	13	8	314	15	10	5	274	Соответствует для всех типов помещений
4.	<u>Показатели стойкости к действию внешних факторов:</u>									
4.1.	Стойкость к действию воды при (60±5)°C;	20	13	8	327	15	10	5	274	Соответствует для всех типов помещений

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.2.	Термостойкость при $(70\pm 5)^{\circ}\text{C}$	20	13	8	327	15	10	5	265	Соответствует для всех типов помещений
4.3. 1	Стойкость к действию 5% водному раствору NaOH при $(55\pm 5)^{\circ}\text{C}$;	20	13	8	141	15	10	5	94	Соответствует для всех типов помещений
4.3. 2	Стойкость к действию 5% водному раствору HNO_3 при $(55\pm 5)^{\circ}\text{C}$;	20	13	8	319	15	10	5	133	Соответствует для всех типов помещений

Начальник отделения, эксперт Федерального Агентства по атомной энергии, к.х.н.

 Н.М. Сорокин

Главный научный сотрудник, эксперт Федерального Агентства по атомной энергии, к.т.н.

 Е.В. Роганов