

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ МОНТАЖНОЙ
ТЕХНОЛОГИИ»



127410, Москва, Алтуфьевское ш., д. 43, Телетайп № 611548 Фаска, Тел. 489-90-95, Телефакс: 903-10-00
E-mail: ipnikimt@rol.ru

03.04.2006 № 38000-02/362

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ТэоХим» А.Ф.Кушнарёву
103009, г.Москва, М.Гнездниковский
пер., д.12, стр.2.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящим извещаю Вас, что в ФГУП «НИКИМТ» прошла испытания в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51102-97 и ГОСТ 27708-88 следующая система покрытия:

- грунтовка – лак Элакор - ПУ (ТУ 2312-007-18891264-2003);
- окрасочные слои – эмаль Элакор - ПУ (ТУ 2312-007-18891264-2003).

Испытанная система покрытия соответствует требованиям ГОСТ Р 51102-97 «Покрытия полимерные защитные дезактивируемые. Общие технические требования» по критериям «Дезактивируемость и Радстойкость» (см. приложение № 3).

Приложения:

- № 1- Протокол испытаний на дезактивируемость системы покрытия по отношению к радионуклиду Се – 144, 1 экз. на 1л;
- № 2- Протокол испытаний на дезактивируемость системы покрытия по отношению к радионуклиду Cs – 137, 1 экз. на 1л;
- № 3 - протокол соответствия показателей дезактивируемости системы покрытия ГОСТу Р 51102-97, 1 экз. на 1л.

И.О. генерального директора



М.В.Григорьев

Исп. Сорокин Н.М.
т.4899531


Протокол испытаний на дезактивируемость системы покрытия:

- грунтовка – лак Элакор - ПУ (ТУ 2312-007-18891264-2003);
- окрасочные слои – эмаль Элакор - ПУ (ТУ 2312-007-18891264-2003)

№	Воздействующий фактор	1 цикл			2 цикл			3 цикл		
		средний уровень А исх., β-част/мин·см ²	средний уровень А ост., β-част/мин·см ²	усреднённый Кд	средний уровень А исх., β-част/мин·см ²	средний уровень А ост., β-част/мин·см ²	усреднённый Кд	средний уровень А исх., β-част/мин·см ²	средний уровень А ост., β-част/мин·см ²	усреднённый Кд
1	Исходное покрытие	3163	фон	154	3101	фон	151	4099	фон	170
2	5% водный р-р NaOH при (55±5)°С; время воздействия 10 ч.	3090	фон	151	3067	фон	149	4011	31	142
3	5% водный р-р HNO ₃ при (55±5)°С; время воздействия 10 ч.	3048	фон	148	3021	фон	147	4004	34	128
4	Дезактивирующая рецептура при (25±5)°С; время воздействия 20 ч.	3059	фон	149	2994	фон	146	3879	фон	161
5	Дезактивирующая рецептура при (65±5)°С; время воздействия 8 ч.	3055	фон	149	3059	фон	149	3989	31	141
6	Вода при (60±5)°С; время воздействия 15 ч.	3094	фон	151	2823	фон	144	3967	фон	165
7	Ионизирующее излучение, доза 10 ⁴ Гр	3063	фон	149	3063	фон	149	3993	фон	166
8	Выдерживание при (70±5)°С в течении 200 ч.	3051	фон	149	2952	фон	145	3964	фон	165

¹⁴⁴Ce

Начальник отдела, эксперт Федерального Агентства по атомной энергии, к.т.н.  Е.В. Роганов

Начальник лаборатории, эксперт Федерального Агентства по атомной энергии, к.х.н.  Н.М. Сорокин


Протокол испытаний на дезактивируемость системы покрытия:

- грунтовка – лак Элакор - ПУ (ТУ 2312-007-18891264-2003);
- окрасочные слои – эмаль Элакор - ПУ (ТУ 2312-007-18891264-2003)

137 Cs

№	Воздействующий фактор	1 цикл			2 цикл			3 цикл		
		средний уровень А исх., β-част/мин-см ²	средний уровень А ост., β-част/мин-см ²	усреднённый Кд	средний уровень А исх., β-част/мин-см ²	средний уровень А ост., β-част/мин-см ²	усреднённый Кд	средний уровень А исх., β-част/мин-см ²	средний уровень А ост., β-част/мин-см ²	усреднённый Кд
1	Исходное покрытие	4715	фон	229	4811	фон	234	5291	фон	260
2	5% водный р-р NaOH при (55±5)°С; время воздействия 10 ч.	4972	фон	242	5095	фон	248	4965	29	206
3	5% водный р-р HNO ₃ при (55±5)°С; время воздействия 10 ч.	5079	фон	248	4995	фон	243	5031	32	234
4	Дезактивирующая рецептура при (25±5)°С; время воздействия 20 ч.	5083	фон	247	4945	фон	241	4921	фон	263
5	Дезактивирующая рецептура при (65±5)°С; время воздействия 8 ч.	5060	фон	246	4957	фон	236	5086	32	276
6	Вода при (60±5)°С; время воздействия 15 ч.	5179	фон	252	5006	фон	243	4965	фон	232
7	Ионизирующее излучение, доза 10 ⁴ Гр	4945	фон	241	5110	фон	249	4822	фон	262
8	Выдерживание при (70±5)°С в течении 200 ч.	4995	фон	243	4899	фон	238	4796	фон	220

Начальник отдела, эксперт Федерального Агентства по атомной энергии, к.т.н.  Е.В. Роганов

Начальник лаборатории, эксперт Федерального Агентства по атомной энергии, к.х.н.  Н.М. Сорокин

Протокол соответствия показателей дезактивируемости (K_d) системы покрытия:

- грунтовка – лак Элакор - ПУ (ТУ 2312-007-18891264-2003);
- окрасочные слои – эмаль Элакор - ПУ (ТУ 2312-007-18891264-2003)

ГОСТу Р 51102-97 «Покрытия полимерные защитные дезактивируемые. Общие технические требования»

№ по ГОСТ Р 51102-97	Наименование показателя	Cs - 137				Ce - 144				Соответствие	
		Значение K_d по ГОСТ Р 51102-97			Значение K_d по результатам испытаний	Значение K_d по ГОСТ Р 51102-97			Значение K_d по результатам 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>										Соответствует для всех типов помещений
1.1.	Исходное покрытие	60	60	60	260	50	50	50	170		
1.2.	Стойкость к действию дезактивирующих рецептур при:										Соответствует для всех типов помещений
	• $(25\pm 5)^\circ\text{C}$;	20	13	8	263	15	10	5	161		
	• $(65\pm 5)^\circ\text{C}$	20	13	8	276	15	10	5	141	Соответствует для всех типов помещений	
1.3.	Радиационная стойкость при поглощенной дозе излучения $1\cdot 10^4$ Гр.	20	13	8	262	15	10	5	166	Соответствует для всех типов помещений	
4.	<u>Показатели стойкости к действию внешних факторов:</u>										Соответствует для всех типов помещений
4.1.	Стойкость к действию воды при $(60\pm 5)^\circ\text{C}$;	20	13	8	232	15	10	5	165		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4.2.	Термостойкость при $(70\pm 5)^\circ\text{C}$	20	13	8	220	15	10	5	165	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	206	15	10	5	142	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	234	15	10	5	128	Соответствует для всех типов помещений

Начальник отдела, эксперт Федерального Агентства по атомной энергии, к.т.н.



Е.В. Роганов

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



Н.М. Сорокин