

Открытое акционерное общество
«Научно-исследовательский и
конструкторский институт монтажной
технологии - Атомстрой»
(ОАО «НИКИМТ-Атомстрой»)

127410, Москва
Алтуфьевское ш., д. 43, стр. 2
Тел.: (495) 411-65-50, 411-65-51
Факс: (495) 411-65-52, 411-65-53
E-mail: post@atomrus.ru



Open Joint Stock Company
«Research and Development Institute
of Construction Technology –
Atomstroy»

(OJSC «NIKIMT-Atomstroy»)
Altufjevskoe shosse st., h. 43, bld. 2
Moscow 127410
Tel.: (495) 411-65-50, 411-65-51
Fax : (495) 411-65-52, 411-65-53
E-mail: post@atomrus.ru

03 НОЯ 2009

№

001-02/8561

На №

от

Директору филиала ООО «Йотун Пэйнтс»
в г. Москве Д.М. Алпатову
Адрес: 115184, г.Москва, Руновский пер.,
д.5, стр.1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Настоящим извещаю Вас, что в ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» прошла испытания в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51102-97 «Покрытия полимерные дезактивируемые. Общие технические требования» схема покрытия производства Jotun Paints (Europe) Ltd.:

- Jotamastic 87 - 1 слой 150 мкм;
- Penguard Topcoat - 1 слой 50 мкм;
- Penguard Clea Sealer - 1 слой 50 мкм (лаковый слой)

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

Срок действия заключения с 02.11.2009г. по 02.11.2012г.

Приложения:

№1- Протоколы испытаний схемы покрытия производства Jotun Paints (Europe) Ltd. по отношению к радионуклидам Се – 144 и Cs – 137, 1 экз. на 2л;

№2-Протокол соответствия показателей дезактивируемости схемы покрытия производства Jotun Paints (Europe) Ltd. ГОСТу Р 51102-97, 1 экз. на 2л;

Руководитель Проектно-
технологического Департамента



А.Ф. Мордухай

Исп. Сорокин Н.М.
т.489-95-31



Сертифицировано
Русским Регистром



Приложение № 1 к исходящему № 001-08/3561 от 03.11.2009.

Протокол испытаний на дезактивирруемость схемы покрытия производства Jotun Paints (Еurore) Ltd.

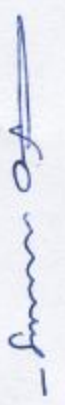
| № | Воздействующий фактор | 1 ЦИКЛ | | | 2 ЦИКЛ | | | 3 ЦИКЛ | | |
|---|--|--|--|-------------------|--|--|-------------------|--|--|-------------------|
| | | средний уровень А исх., β-част/мин·см ² | средний уровень А ост., β-част/мин·см ² | урезаченный Кл | средний уровень А исх., β-част/мин·см ² | средний уровень А ост., β-част/мин·см ² | урезаченный Кл | средний уровень А исх., β-част/мин·см ² | средний уровень А ост., β-част/мин·см ² | урезаченный Кл |
| 1 | Исходное покрытие | 2562 | фон | 256 | 2709 | фон | 271 | 2501 | фон | 250 |
| 2 | 5% водный р-р NaOH при (55±5)°С; время воздействия 10 ч. | 2604 | 34 | 76 | 2688 | 43 | 62 | 2624 | 45 | 58 |
| 3 | 5% водный р-р HNO ₃ при (55±5)°С; время воздействия 10 ч. | 2436 | 25 | 97 | 2580 | 34 | 76 | 2542 | 37 | 69 |
| 4 | Дезактивирующая рецептура при (25±5)°С; время воздействия 20 ч. | 2394 | фон | 239 | 2623 | фон | 262 | 2480 | фон | 248 |
| 5 | Дезактивирующая рецептура при (65±5)°С; время воздействия 8 ч. | 2310 | фон | 231 | 2537 | фон | 254 | 2501 | фон | 250 |
| 6 | Вода при (60±5)°С; время воздействия 15 ч. | 2436 | фон | 244 | 2580 | фон | 258 | 2419 | фон | 242 |
| 7 | Ионизирующее излучение, доза 10 ⁴ Гр | 2610 | фон | 261 | 2593 | фон | 259 | 2490 | фон | 249 |
| 8 | Выдерживание при (70±5)°С в течении 200 ч. | 2562 | фон | 256 | 2574 | фон | 257 | 2542 | фон | 254 |

Начальник отдела, эксперт МИНАТОМА РОССИИ, к.х.н.



Н.М. Сорокин

Главный специалист, эксперт МИНАТОМА РОССИИ, к.т.н.



Е.В. Роганов

Приложение № 1 к исходному № 001-08/3561 от 03.11.2008г.

Протокол испытаний на дезактивируемость схемы покрытия производства Jotun Paints (Египоре) Ltd.

27Сs

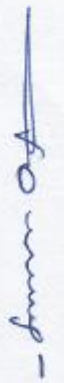
| № фактор | 1 ЦИКЛ | | | 2 ЦИКЛ | | | 3 ЦИКЛ | | |
|--|---|---|---------------|---|---|---------------|---|---|---------------|
| | средний уровень А исп., β-част./мин·см ² | средний уровень А ост., β-част./мин·см ² | уровеньный Кл | средний уровень А исп., β-част./мин·см ² | средний уровень А ост., β-част./мин·см ² | уровеньный Кл | средний уровень А исп., β-част./мин·см ² | средний уровень А ост., β-част./мин·см ² | уровеньный Кл |
| 1 Исходное покрытие | 2520 | фон | 252 | 2596 | фон | 260 | 2300 | фон | 230 |
| 2 5% водный р-р NaOH при (55±5)°С; время воздействия 10 ч. | 2583 | фон | 258 | 2662 | фон | 266 | 2440 | фон | 244 |
| 3 5% водный р-р HNO ₃ при (55±5)°С; время воздействия 10 ч. | 2751 | фон | 275 | 2838 | фон | 284 | 2500 | фон | 250 |
| 4 Дезактивирующая репелтура при (25±5)°С; время воздействия 20 ч. | 2709 | фон | 271 | 2794 | фон | 279 | 2520 | фон | 252 |
| 5 Дезактивирующая репелтура при (65±5)°С; время воздействия 8 ч. | 2562 | 13 | 197 | 2706 | 18 | 150 | 2600 | 20 | 130 |
| 6 Нола при (60±5)°С; время воздействия 15 ч. | 2478 | фон | 248 | 2662 | фон | 266 | 2380 | фон | 238 |
| 7 Ионизирующее излучение, доза 10 ⁴ Гр | 2594 | фон | 259 | 2613 | фон | 261 | 2548 | фон | 255 |
| 8 Выдерживание при (70±5)°С в течении 200 ч. | 2667 | фон | 267 | 2728 | фон | 273 | 2520 | фон | 252 |

Начальник отдела, эксперт МИНАТОМА РОССИИ, к.х.л.



Н.М.Сорокин

Главный специалист, эксперт МИНАТОМА РОССИИ, к.т.н.



Е.В. Роганов

Протокол соответствия показателей дезактивируемости (К_д) схемы покрытия производства Jotun Paints (Europe) Ltd. ГОСТу Р 51102-97 «Покрытия полимерные защитные дезактивируемые. Общие технические требования»

| № по ГОСТ Р 51102-97 | Наименование показателя | Cs-137 | | | Значение К _д по ре- зультатам испытаний | Ce-144 | | | Значение К _д по ре- зультатам испытаний | Соответствие |
|-------------------------|---|--|----------------------------|--|---|------------------------------|--|----------------------------|---|--|
| | | Значение К _д по ГОСТ Р 51102-97 | Обслуживаемые помещения | Периодически обслуживаемые помещения | | Необслуживаемые помещения | Значение К _д по ГОСТ Р 51102-97 | Обслуживаемые помещения | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Показатели назначения: | | | | | | | | | Соответствует для всех типов помещений |
| 1.1. | Исходное покрытие | 60 | 60 | 60 | 230 | 50 | 50 | 50 | 250 | |
| 1.2. | Стойкость к действию дезактивирующих репертур при: | | | | | | | | | |
| | • (25±5)°С; | 20 | 13 | 8 | 252 | 15 | 10 | 5 | 248 | Соответствует для всех типов помещений |
| | • (65±5)°С | 20 | 13 | 8 | 130 | 15 | 10 | 5 | 250 | Соответствует для всех типов помещений |
| 1.3. | Радиационная стойкость при поглощенной дозе излучения 1*10 ⁴ Гр. | 20 | 13 | 8 | 255 | 15 | 10 | 5 | 249 | Соответствует для всех типов помещений |
| 4. | Показатели стойкости к действию внешних факторов: | | | | | | | | | Соответствует для всех типов помещений |
| 4.1. | Стойкость к действию воды при (60±5)°С; | 20 | 13 | 8 | 238 | 15 | 10 | 5 | 242 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------|---|----|----|---|-----|----|----|---|-----|--|
| 4.2. | Термостойкость при (70±5)°С | 20 | 13 | 8 | 252 | 15 | 10 | 5 | 254 | Соответствует для всех типов помещений |
| 4.3. | Стойкость к действию 5% водному раствору NaOH при (55±5)°С; | 20 | 13 | 8 | 244 | 15 | 10 | 5 | 58 | Соответствует для всех типов помещений |
| 4.3. | Стойкость к действию 5% водному раствору HNO ₃ при (55±5)°С; | 20 | 13 | 8 | 250 | 15 | 10 | 5 | 69 | Соответствует для всех типов помещений |

Начальник отдела, эксперт МИНАТОМА РОССИИ, к.х.п.



Н.М.Сорокин

Главный специалист, эксперт МИНАТОМА РОССИИ, к.т.н.



Е.В. Роганов