



ПРОТОКОЛ № 4
испытаний системы
пассивной огнезащиты СПО-Э-1,2
на специальные условия АЭС в части:
испытаний на термическое старение

Дата: 20.11.2003 г.
Заказчик: ЗАО «ЭЛОКС-ПРОМ»
Исполнитель: ГНЦ РФ - ФЭИ, г.Обнинск

Программа испытаний № 33680530-02 ПМ системы пассивной огнезащиты СПО-Э-1,2 на стойкость к воздействию специальных режимов АЭС.

Технические условия: ТУ 5767-003-33680530-2003 системы пассивной огнезащиты СПО-Э-1,2

1. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

1.1. Два макета-образца 100x100x100 мм, системы пассивной огнезащиты СПО-Э-1,2, состоящей из герметиков Силотерм ЭП-120, Силотерм ЭП-71 и Силотерм ЭП-6, изготовленные по ТУ 5767-003-33680530-2003.

1.2. Поверхность образцов - белая, эластичная, упругая.

2. МЕТОДИКА

2.1. Визуальный осмотр макетов-образцов. Проверка линейных размеров образцов. Оценка поверхности образцов на наличие трещин. Качественная оценка упругости образцов.

2.2. Образцы считают выдержавшими испытания, если не произошло изменений, отмеченных в п. 2.1. до и после испытаний.

2.3 Образцы по п. 1 выдерживали при температуре $200 \pm 4^{\circ}\text{C}$ в термокамере TSE64/70 в течение 125 часов, что в соответствии со стандартом IEEE-317 соответствует 450 000 часов старения при эксплуатационной температуре 90°C .

3. ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

Штангенциркуль 2 шт., типа ШЦ-160 зав.№05068, типа ШЦ-250 зав.№K400219

Термокамера TSE 64/70 зав. № 1971

Вольтметр В7-38, зав.№00712

Генератор ГЗ-112/1, зав. №9654

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Все образцы сохранили целостность и эластичность после термического воздействия.

4.2. Толщина и геометрические размеры герметиков после испытаний не изменились.

4.3. Параметры образцов до и после испытаний приведены в таблице № 1.

№ образца	Размер образца, мм	Цвет и поверхность образца	
		До испытания	После испытания
1	100x100x100	Белая, глянцевая	Белая, глянцевая, целостность сохранена
2	100x100x100	Белая, глянцевая	Белая, глянцевая, целостность сохранена


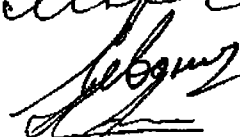
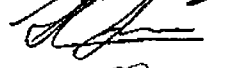

5. ЗАМЕЧАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

Нет.

6. ВЫВОДЫ

6.1. Системы пассивной огнезащиты СПО-Э-1,2, выдержали испытание на термическое старение в течение 125 часов, что соответствует 450 000 часов старения при эксплуатационной температуре 90⁰С (более 50 лет).

Исполнители:

 Морозов С.А.
 Иванов Е.Ф.
 Ковтун С.Н.
 Васильев В.П.