Порядок продления назначенных сроков эксплуатации радионуклидных источников ионизирующих излучений метрологического назначения

gost.e-ecolog.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Порядок продления назначенных сроков эксплуатации радионуклидных источников ионизирующих излучений метрологического назначения 2

Программа работ по подготовке закрытых источников метрологического назначения к продлению сроков эксплуатации 3

1. Общие положения 4

2. Организация работ по подготовке источников к продлению сроков эксплуатации 6

Программа комплексного обследования закрытых радионуклидных источников метрологического назначения для продления сроков эксплуатации 7

1. Общие положения 8

2. Нормативные ссылки 9

3. Критерии пригодности источников метрологического назначения к эксплуатации 9

4. Порядок выполнения обследования источников для продления срока эксплуатации 11

5. Рассмотрение и оформление результатов обследования 12

Приложение. Рекомендуемые формы документов 13

Порядок продления назначенных сроков эксплуатации радионуклидных источников ионизирующих излучений метрологического назначения

Настоящие документы, разработанные в соответствии с требованиями ОСПОРБ-99 (СП 2.6.1.799-99) и НП-024-2000, распространяются на закрытые радионуклидные источники ионизирующих излучений метрологического назначения активностью до 10^9 Бк. Документы устанавливают порядок действий эксплуатирующей организации после окончания назначенных сроков эксплуатации источников, а также необходимые обследования и испытания источников, выполняемые Государственными научными метрологическими центрами (ГНМЦ) "ВНИИФТРИ" и "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" для продления сроков эксплуатации.

Источники метрологического назначения (ИМН) включают:

- эталонные (образцовые) источники, а также источники общетехнического назначения, отобранные и аттестованные в качестве эталонных с соблюдением установленных метрологических требований;
- контрольные источники (бленкеры), используемые в составе (в том числе встроенные) измерительной аппаратуры для контроля ее метрологических характеристик.

ИМН аттестуются (поверяются) для конкретного метрологического применения отдельно или в составе приборов и установок.

Процедура продления сроков эксплуатации ИМН включает:

- направление организацией, эксплуатирующей ИМН, заявки в уполномоченный ГНМЦ ("ВНИИФТРИ" или ВНИИМ") с сопроводительными документами, предусмотренными Программой работ по подготовке ИМН к продлению сроков эксплуатации;
- обследование ИМН уполномоченным ГНМЦ по Программе комплексного обследования ИМН для продления сроков эксплуатации;
- рассмотрение (утверждение) результатов обследования ИМН межведомственной комиссией;
- оформление новых документов на ИМН по установленной форме.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Управления по
надзору за радиационной
безопасностью
в народном хозяйстве
Госатомнадзора России

_____ М.В.Михайлов
"09" января 2002 г.

Руководитель Департамента
безопасности и чрезвычайных
ситуаций Минатома России

_____ А.М.Агапов
"26" декабря 2001 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Управления
метрологии Госстандарта
России

_____ В.М.Лахов
"28" декабря 2001 г.

ПРОГРАММА РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ
закрытых радионуклидных источников метрологического назначения к продлению сроков эксплуатации

2001 г.

Настоящий документ разработан в соответствии с федеральными нормами и правилами НП-024-2000 "Требования к обоснованию возможности продления назначенного срока эксплуатации объектов использования атомной энергии" и СП 2.6.1.799-99 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99)". Он распространяется на радионуклидные источники ионизирующих излучений метрологического назначения и устанавливает порядок действий эксплуатирующей организации после окончания назначенного срока эксплуатации источников.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Радионуклидные источники метрологического назначения представляют собой эталонные (образцовые) и рабочие средства измерений – меры, применяемые для передачи размера единиц радиометрических и дозиметрических величин приборам и установкам. Источники метрологического назначения, изготовленные как по ТУ (типовые), так и индивидуального изготовления включают:

- эталонные (образцовые) источники, а также источники общетехнического назначения, отобранные и аттестованные в качестве эталонных с соблюдением установленных метрологических требований;
- контрольные источники (бленкеры), используемые в составе (в том числе встроенные) измерительной аппаратуры для контроля ее метрологических характеристик.

Календарная продолжительность использования источника метрологического назначения, в течение которой гарантируются как сохранность метрологических характеристик в пределах, обеспечивающих область применения источника, так и его радиационная безопасность, представляет собой назначенный срок эксплуатации данного источника при условии его периодической поверки.

По окончании назначенного срока эксплуатации необходимо более глубокое и детальное, чем при поверке, метрологическое исследование остаточного ресурса источника для решения вопроса о продлении срока его эксплуатации. Календарная продолжительность использования источника метрологического назначения сверх назначенного срока эксплуатации представляет собой его дополнительный срок эксплуатации.

Выпуск в обращение таких мер является компетенцией Госстандарта России.

1.2. Радионуклидные источники метрологического назначения эксплуатируются только в нормальных условиях и периодически (обычно через 1-2 года) проходят поверку, в рамках которой проверяется как сохранность метрологических характеристик, так и состояние источника с точки зрения радиационной безопасности.

В мировой практике принят порядок эксплуатации источников метрологического назначения до тех пор, пока они не исчерпают метрологических характеристик или, что бывает крайне редко, радиационной безопасности.

1.3. При достижении назначенного срока эксплуатации радионуклидного источника метрологического назначения эксплуатирующая организация проводит оценку целесообразности продолжения его эксплуатации с учетом сохранности метрологических характеристик и радиационной безопасности источника.

Комплексное обследование источников метрологического назначения проводят по заявке эксплуатирующей организации Государственные научные метрологические центры: ГНМЦ "ВНИИФТРИ" и ГНМЦ "ВНИИМ", являющиеся Государственными центрами испытаний средств измерений ионизирующих излучений (ГЦИ СИ ИИ).

Результаты выполненных исследований рассматривает межведомственная комиссия, которая своим заключением определяет возможность, условия и дополнительный срок эксплуатации источника. Официальным документом – основанием для дальнейшего использования источника является "Акт о продлении срока эксплуатации источника".

Факт продления срока эксплуатации фиксируется в Свидетельстве о поверке (аттестации) источника, выполненной в ГНМЦ. В обоснованных случаях в ГНМЦ оформляется Паспорт на источник метрологического назначения с указанием дополнительного срока эксплуатации.

gost.e-ecolog.ru