ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

в области использования атомной энергии

ПРАВИЛА ПЕРЕВОДА ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В КАТЕГОРИЮ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

НП – 072 - 06

gost.e-ecolog.ru

Федеральная служба
по экологическому, технологическому и атомному надзору

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

ПРАВИЛА
ПЕРЕВОДА ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
В КАТЕГОРИЮ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

НП-072-06

Москва 2006

Федеральная служба
по экологическому, технологическому и атомному надзору

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

Утверждены
постановлением
Федеральной службы
по экологическому,
технологическому
и атомному надзору
от 12 декабря 2006 г
№ 6

ПРАВИЛА ПЕРЕВОДА ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В КАТЕГОРИЮ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

НП-072-06

Введены в действие
с 1 июня 2007 г

Москва 2006

УДК 621.039

ПРАВИЛА ПЕРЕВОДА ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ В КАТЕГОРИЮ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ. НП-072-06

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
Москва, 2006

Настоящие федеральные нормы и правила "Правила перевода ядерных материалов в категорию радиоактивных отходов" устанавливают требования к комплексу мероприятий по переводу в категорию РАО продуктов, не предназначенных для дальнейшего использования, снятию с государственного учета содержащихся в них ЯМ и постановке на государственный учет образованных из этих продуктов РАО, содержащих ЯМ

Выпускаются впервые*

Разработаны на основании Федерального закона "Об использовании атомной энергии" (в ред федеральных законов от 10 февраля 1997 г № 28-ФЗ, от 10 июля 2001 г № 94-ФЗ, от 28 марта 2002 г № 33-ФЗ, от 11 ноября 2003 г № 140-ФЗ), Концепции системы государственного учета и контроля ядерных материалов (постановление Правительства Российской Федерации от 14 октября 1996 г № 1205 в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 1 февраля 2005 г № 49), Правил организации системы государственного учета и контроля ядерных материалов (постановление Правительства Российской Федерации от 10 июля 1998 г № 746), Правил организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (постановление Правительства Российской Федерации от 11 октября 1997 г № 1298 в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 1 февраля 2005 г № 49), Положения о государственном учете и контроле ядерных материалов (постановление Правительства Российской Федерации от 15 декабря 2000 г № 962 в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 6 февраля 2004 г № 59, от 1 февраля 2005 г № 49), Основных правил учета и контроля ядерных материалов НП-030-05, Основных правил учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации НП-067-05, Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности СП2 6 1 799-99, Норм радиационной безопасности СП2 6 1 758-99

Нормативный документ прошел правовую экспертизу Минюста России (письмо Минюста России от 1 февраля 2007 г № 01/768-АБ)

---

* Разработаны в Научно-техническом центре по ядерной и радиационной безопасности при участии Андрюшина Н Ф , Качана Л В , Кирсанова В С , Кушневского Л Н , Сопова О В , Соловой М В , Телкова С Н (НТЦ ЯРБ), Хрокало И О (Ростехнадзор)

При разработке учтены предложения специалистов Ростехнадзора, Росатома, ФГУП "ГНЦ РФ-ФЭИ", ФГУП "ВНИИХТ", ОАО "ТВЭЛ", ОАО "МСЗ", концерна "Росэнергоатом", ФГУП НИИ НПО "Луч", ФГУП "ЦНИИ им акад А Н Крылова", ФГУП ГНЦ РФ "ВНИИНМ им академика А А Бочвара" и других организаций

СОДЕРЖАНИЕ

Термины и определения 3
1 Назначение и область применения 3
2 Общие положения 4
3. Порядок перевода продуктов в категорию радиоактивных отходов 5
4. Процедуры снятия с государственного учета ядерных материалов, содержащихся в продуктах, переведенных в категорию радиоактивных отходов 7

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В целях настоящего документа используются следующие термины и определения.

Зона баланса материалов – территориально и административно установленная в пределах ядерной установки или пункта хранения ядерных материалов (далее – ЯМ) зона для учета и контроля ЯМ, в которой на основании измерений определяется количество ЯМ при каждом их перемещении в зону и из нее и подводится баланс ЯМ за установленный период времени

Иммобилизация продуктов – перевод продуктов, относимых к категории радиоактивных отходов (далее – РАО), в формы, препятствующие на современном техническом уровне извлечению ЯМ, входящих в состав РАО, и дальнейшему их использованию.

Кондиционирование жидких (твердых) РАО – перевод РАО, содержащих ЯМ, в формы, пригодные для безопасного хранения, и (или) транспортирования, и (или) захоронения.

Критерии приемлемости РАО – критерии качества РАО, которым они должны отвечать после сбора, переработки, хранения и кондиционирования.

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящие федеральные нормы и правила "Правила

перевода ядерных материалов в категорию радиоактивных отходов" устанавливают требования к комплексу мероприятий по переводу в категорию РАО веществ в виде соединений, сплавов и изделии, содержащих ЯМ, состоящие на учете в системе государственного учета и контроля ЯМ (далее – продукты), не предназначенных для дальнейшего использования, снятию с государственного учета содержащихся в них ЯМ и постановке на государственный учет образованных из этих продуктов РАО, содержащих ЯМ.

1.2. Настоящие Правила распространяются на деятельность, связанную с производством, использованием, переработкой и хранением ЯМ.

1.3. Требования настоящих Правил не распространяются на перевод продуктов в категорию радиоактивных веществ (далее – РВ).

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Наименование и количество продуктов, которые переводятся в категорию РАО, устанавливаются эксплуатирующей организацией, обеспечивающей учет и контроль ЯМ и РВ, организацией, выполняющей работы и предоставляющей услуги для эксплуатирующей организации (далее – организация), фиксируются в учетных документах и отражаются в отчетных формах системы государственного учета и контроля ЯМ.

2.2. Информация об образованных РАО (не предназначенных для дальнейшего использования веществах, находящихся в любом агрегатном состоянии, в которых содержание радионуклидов превышает уровни, установленные нормами радиационной безопасности), содержащих ЯМ, фиксируется в учетных документах и отражается в отчетных формах системы государственного учета и контроля РВ и РАО. Методики, в соответствии с которыми осуществляется перевод продуктов в категорию РАО в организации, должны быть согласованы органами управления использованием атомной энергии.

2.3 Перевод продуктов в категорию РАО должен осуществляться в зоне баланса материалов по месту учета ЯМ.

2.4. Продукты, отнесенные к категории РАО, должны пройти иммобилизацию, если это необходимо, и быть переведены в

состояние, отвечающее критериям приемлемости кондиционированных РАО для хранения или захоронения, и помещены в хранилище РАО.

2.5. ЯМ, содержащиеся в продуктах, переведенных в категорию РАО, должны быть сняты с учета в системе государственного учета и контроля ЯМ, а РАО, содержащие ЯМ, поставлены на учет в системе государственного учета и контроля РВ и РАО.

2.6. До перевода продуктов в категорию РАО к ним должны применяться средства контроля доступа – технические средства, предназначенные для обнаружения несанкционированных изъятия, использования, перемещения ЯМ, проникновения в зону ограниченного доступа, которые подразделяются на системы наблюдения и устройства индикации вмешательства.

2.7. Контроль за государственным учетом ЯМ и РАО осуществляется в установленном порядке органами управления использованием атомной энергии.

3. ПОРЯДОК ПЕРЕВОДА ПРОДУКТОВ В КАТЕГОРИЮ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

3.1. Для перевода продуктов в категорию РАО приказом руководителя эксплуатирующей организации или организации назначается комиссия.

3.2. Решение о переводе продуктов в категорию РАО принимает руководитель эксплуатирующей организации или организации (или уполномоченное им лицо) на основании акта комиссии организации.

3.3. В категорию РАО продукты могут переводиться при соблюдении следующих условий:

- невозможно или экономически нецелесообразно извлечение из переводимых продуктов содержащихся в них ЯМ с использованием современных технологий;
- продукты, относимые к категории РАО, могут быть иммобилизованы и переведены в состояние, отвечающее критериям приемлемости РАО.

3.4. Подготовка продуктов к переводу в категорию РАО должна включать:

- определение перечня (списка) продуктов которые предполагается перевести в категорию РАО,
- размещение продуктов, подготовленных к переводу в категорию РАО, в специально выделенных местах зоны баланса материалов

3 5 Комиссия

- проверяет выполнение требований п п 3 3 и 3 4 настоящих Правил,
- проводит инвентаризацию продуктов, переводимых в категорию РАО При этом должны быть установлены правильность определения фактически наличного количества ЯМ в продуктах переводимых в категорию РАО, соответствие фактических параметров учетных единиц существующим учетным данным и радиационным характеристикам ЯМ При необходимости комиссия может потребовать проведения внеплановой физической инвентаризации,
- оформляет акт по результатам работы

Порядок подготовки продуктов к переводу в категорию РАО по пункту 3 4 и порядок работы комиссии могут быть дополнены с учетом специфики деятельности организации

3 6 Акт, оформляемый по результатам работы комиссии, должен содержать

- основание для создания комиссии, ее состав,
- основание для перевода в категорию РАО подготовленных продуктов,
- указание мест размещения продуктов, подготовленных к переводу в категорию РАО,
- выводы и предложения комиссии (возможность иммобилизации продуктов, относимых к категории РАО, возможность приведения этих продуктов после иммобилизации в состояние, отвечающее критериям приемлемости РАО)

Кроме того, в акте могут быть отражены дополнительные сведения по усмотрению комиссии

3 7 После утверждения акта руководителем эксплуатирующей организации или организации продукты, относимые к категории РАО, должны пройти процесс иммобилизации

3 8 До проведения процесса иммобилизации эксплуатирующая организация или организация должны обеспечить со-

хранность продуктов, относимых к категории РАО, в соответствии с действующими для ЯМ требованиями.

3.9. До момента отправки в пункты хранения к продуктам, относимым к категории РАО, для исключения несанкционированного доступа должны применяться средства контроля доступа в соответствии с действующими для ЯМ требованиями.

4. ПРОЦЕДУРЫ СНЯТИЯ С ГОСУДАРСТВЕННОГО УЧЕТА ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ПРОДУКТАХ, ПЕРЕВЕДЕННЫХ В КАТЕГОРИЮ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

4.1. ЯМ, содержащиеся в иммобилизованных продуктах, должны быть сняты с государственного учета ЯМ, а сами продукты должны быть поставлены на государственный учет как РАО в течение одного рабочего дня с момента завершения процесса иммобилизации

Оформление соответствующих документов на образованные РАО должно быть произведено в течение одного рабочего дня с момента завершения процесса иммобилизации

4.2. Ежемесячно по имевшимся в этот период случаям изменения количества ЯМ, но не позднее чем через 15 дней после последнего дня месяца, в котором произошли эти изменения, либо непосредственно после каждого снятия с учета ЯМ в службу, осуществляющую учет ЯМ в эксплуатирующей организации или организации, должны направляться отчеты об изменении инвентарного количества ЯМ в зоне баланса материалов с данными о ЯМ, содержащихся в продуктах, переведенных в категорию РАО.

4.3. Информация об образованных РАО должна направляться в установленном порядке в информационно-аналитический центр сбора, обработки и передачи информации, обеспечивающий функционирование государственной системы учета и контроля РВ и РАО на ведомственном или региональном уровне.

4.4. Снятие с государственного учета ЯМ, содержащихся в продуктах, переведенных в категорию РАО, и постановка образованных РАО на государственный учет фиксируется в установленном порядке

ПРАВИЛА
ПЕРЕВОДА ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
В КАТЕГОРИЮ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ

НП-072-06

Ответственный за выпуск Синицына Т.В.
Верстка Зернова Э.П.
Оригинал-макет подготовлен в НТЦ ЯРБ

Подписано в печать 20.02.07
Тираж 100 экз.
Формат 60x90 1/16

Отпечатано в НТЦ ЯРБ

gost.e-ecolog.ru