

СТАТЬИ

УДК 621.039.58

**РАЗВИТИЕ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩЕЙ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

Беззубцев В.С. (Ростехнадзор),
Хамаза А.А., Шарафутдинов Р.Б., к.т.н. (ФБУ «НТЦ ЯРБ»)

Приведена краткая характеристика системы действующих федеральных норм и правил в области использования атомной энергии (ФНП). Рассмотрены факторы, указывающие на необходимость развития и совершенствования системы ФНП. Подробно рассмотрены изменения в законодательстве Российской Федерации в области использования атомной энергии, требующие актуализации требований в ФНП. Приведены сведения о практических шагах Ростехнадзора по актуализации нормативной основы в области использования атомной энергии.

Ключевые слова: ядерная и радиационная безопасность, федеральные нормы и правила, использование атомной энергии, Федеральный закон.

**DEVELOPMENT OF THE REGULATORY FRAMEWORK
WITH REGARD TO SAFETY IN THE FIELD OF USE OF
ATOMIC ENERGY**

Bezzubtsev V. (Rostekhnadzor),
Khamaza A., Sharafutdinov R., Ph. D. (SEC NRS)

A brief characteristic of current system of federal rules and regulations in the sphere of atomic energy use (FNP) is presented. Factors indicating the urgency of development and improvement of FNP system are considered. The changes of the RF legislation in the sphere of atomic energy use that call for updating of FNP requirements are discussed in detail. Information concerned with practical steps of Rostekhnadzor aiming to update regulatory framework in the sphere of atomic energy use is given.

Key words: nuclear and radiation safety, federal rules and regulations, atomic energy use, Federal Law.

В условиях широкомасштабного развития использования атомной энергии особое значение имеет наличие адекватной нормативной основы, регламентирующей обеспечение безопасности при использовании атомной энергии [1].

Эту основу составляют в соответствии с законодательством Российской Федерации федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии (далее – федеральные нормы и правила), разрабатываемые с учетом рекомендаций международных организаций в области использования атомной энергии, в работе которых принимает участие Российская Федерация [2].

Существующая структура системы федеральных норм и правил является двухуровневой. К первому уровню относятся федеральные нормы и правила, устанавливающие основополагающие

цели, принципы и общие требования. Ко второму уровню относятся документы, устанавливающие требования к размещению, проектированию (конструированию), эксплуатации и выводу из эксплуатации объекта использования атомной энергии, его систем и элементов, а также к физической защите объекта использования атомной энергии, учету и контролю ядерных материалов, радиоактивных веществ, радиоактивных отходов, обращению с радиоактивными отходами.

Действующая в настоящее время система федеральных норм и правил включает 86 документов, которые устанавливают требования [3]:

для всех объектов использования атомной энергии (26 документов);

к атомным станциям (21 документ);

к исследовательским ядерным установкам (9 документов);

к объектам ядерного топливного цикла (13 документов);

к ядерным установкам судов (9 документов);

к радиационным источникам (2 документа);

к пунктам хранения (6 документа).

Систематически выполняемый анализ практики применения федеральных норм и правил показывает, в целом, эффективность установленных в них требований, что подтверждается, в частности, отсутствием серьезных аварий на объектах использования атомной энергии.

Однако целый ряд факторов указывает на необходимость развития и совершенствования системы федеральных норм и правил, а также ее актуализации путем внесения в них изменений и дополнений, а также корректировки установленных требований. К этим факторам относятся:

- результаты анализа применения требований федеральных норм и правил;

- изменение законодательства в области использования атомной энергии;

- результаты анализа аварии на АЭС «Фукусима-Дайичи» [4];

- международный опыт, включая положения норм и руководств МАГАТЭ по безопасности.

В последние годы выполняется актуализация системы федеральных норм и правил путем разработки документов с целью обеспечения полноты требований к безопасности объектов использования атомной энергии и видов деятельности в этой области, а также внесения изменений в действующие документы, включая пересмотр.

Так, за 2011–2012 гг. было утверждено 11 федеральных норм и правил, относящихся к различным объектам использования атомной энергии и видам деятельности, в частности [5,6,7,8]. Были разработаны и утверждены федеральные нормы и правила, регламентирующие учет и контроль ядерных материалов, радиоактивных веществ, радиоактивных отходов и их физическую защиту [9, 10], а также актуализированы требования к учету и расследованию нарушений для некоторых объектов использования атомной энергии [11,12].

В настоящее время на различных стадиях разработки в ФБУ «НТЦ ЯРБ» находится более 40 проектов федеральных норм и правил.

Широкомасштабное развитие атомной энергетики, анализ зарубежного и отечественного опыта в сфере регулирования и обеспечения безопасности в области использования атомной энергии,

замечаний и предложений участников правоотношений в данной области, обусловили внесение существенных изменений в федеральное законодательство в области использования атомной энергии в 2011 г.

30 ноября 2011 г. принят Федеральный закон № 347-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях регулирования безопасности в области использования атомной энергии». Данный закон внес концептуальные изменения в регулирование отношений, возникающих в области использования атомной энергии, в том числе в законодательство, регламентирующее безопасность опасных производственных объектов, техническое регулирование и безопасность гидротехнических сооружений.

В статье 1 Федерального закона № 347-ФЗ статья 6 Федерального закона «Об использовании атомной энергии» [2] изложена в новой редакции, уточняющей статус и содержание федеральных норм и правил. Федеральные нормы и правила являются нормативными правовыми актами, устанавливающими требования к безопасному использованию атомной энергии, включая требования безопасности объектов использования атомной энергии, требования безопасности деятельности в области использования атомной энергии, в том числе цели, принципы и критерии безопасности, соблюдение которых обязательно при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии.

Кроме того, в статье 6 Федерального закона «Об использовании атомной энергии» [2] в редакции закона № 347-ФЗ раскрыты понятие и содержание таких документов в области использования атомной энергии, как руководства по безопасности. Руководства по безопасности разрабатываются, утверждаются и вводятся в действие органами государственного регулирования безопасности, включая Ростехнадзор, в целях содействия соблюдению требований федеральных норм и правил. Данные документы содержат рекомендации по выполнению требований федеральных норм и правил, в том числе по методам выполнения работ, методикам, проведению экспертиз и оценке безопасности, а также разъяснения и другие рекомендации по выполнению требований безопасности при использовании атомной энергии. В настоящее время разработано и введено в действие 81 руководство по безопасности [13]. На различных стадиях разработки находится более 20-ти проектов руководств по безопасности.

В статье 2 Федерального закона № 347-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» дополнен новым положением, установившим, что требования промышленной безопасности для объектов использования атомной энергии устанавливаются федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, принимаемыми в соответствии с Федеральным законом «Об использовании атомной энергии» [2].

Данное положение исключило распространение на объекты использования атомной энергии федеральных норм и правил в области промышленной безопасности, одновременно обусловив необходимость разработки федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, устанавливающих требования промышленной безопасности для таких объектов. Эта работа уже осуществляется Ростехнадзором, так, в частности, взамен правил промышленной безопасности ПБ 10-382-00 «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов» разработаны и утверждены федеральные нормы и правила «Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии» (НП-043-11) [8].

Разработаны и подготовлены к утверждению:

– «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением, для объектов использования атомной энергии» (НП-044-XX) (взамен ПБ 03-576-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением»);

– «Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для объектов использования атомной энергии» (НП-045-XX) (взамен ПБ 10-573-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды»);

– «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов для объектов использования атомной энергии» (НП-046-XX) (взамен ПБ 10-574-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов»).

Кроме того, разрабатываются проекты следующих федеральных норм и правил:

– «Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов для атомных станций» (взамен отмененных ПБ 03-585-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»);

– «Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов, газопроводов на объектах использования атомной энергии» (взамен ПБ 03-581-03 «Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов, газопроводов»).

В статье 3 Федерального закона № 347-ФЗ внесено изменение в Федеральный закон «О безопасности гидротехнических сооружений», прямо предусматривающее установление требований к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений для объектов использования атомной энергии федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, принимаемыми в соответствии с Федеральным законом «Об использовании атомной энергии» [2]. В связи с этим планируется разработка и принятие федеральных норм и правил, устанавливающих требования к обеспечению и обоснованию безопасности гидротехнических сооружений, находящихся на объектах использования атомной энергии.

В статье 5 Федерального закона № 347-ФЗ внесен ряд изменений в Федеральный закон «О техническом регулировании», направленных на исключение из сферы действия данного Федерального закона отношений, связанных с разработкой, принятием, применением и исполнением требований к безопасному использованию атомной энергии, в том числе требований безопасности объектов использования атомной энергии, требований безопасности деятельности в области использования атомной энергии. В соответствии с этими изменениями, вопросы, связанные с объектами использования атомной энергии и деятельностью, осуществляемой в области использования атомной энергии, в настоящее время регулируются только Федеральным законом «Об использовании атомной энергии» [2], а обязательные требования, устанавливаемые в рамках технического регулирования, к данным объектам и деятельности не применяются.

В соответствии с утвержденным нормативным правовым актом Правительства РФ, устанавливающим особенности технического регулирования, государственные заказчики, федеральные органы исполнительной власти, уполномоченные в области государственного управления использованием атомной энергии и государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии, и Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» вправе разрабатывать не противоречащие федеральным нормам и правилам в области

использования атомной энергии обязательные требования в отношении продукции, которая применяется на объектах использования атомной энергии и для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии (далее – продукция), а также процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения продукции [14].

В качестве документов, в которых прописаны обязательные требования в отношении продукции и процессов, применяются нормативные правовые акты, устанавливающие требования к безопасному использованию атомной энергии, которые разрабатываются, согласовываются, утверждаются и вводятся в действие в соответствии с законодательством Российской Федерации об использовании атомной энергии, технические регламенты, техническая документация (проектная, конструкторская, технологическая и эксплуатационная документация) на продукцию или продукцию и процессы, документы в области стандартизации в отношении продукции и процессов [14]. Установление обязательных технических требований к продукции обусловлено, в первую очередь, необходимостью обеспечения безопасности ядерно- и радиационно опасных объектов и деятельности в области использования атомной энергии. Принятый подход позволяет реализовать принцип безусловного приоритета обеспечения ядерной и радиационной безопасности.

В свете принятых изменений актуальным является завершение работ над комплексом федеральных норм и правил, регламентирующих требования по безопасности к оборудованию и трубопроводам АЭС, относящимся к 1,2,3 классам безопасности. Проект новых Правил АЭУ взамен ПНАЭ Г-7-008-89 «Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов АЭУ» разработан и опубликован в официальном издании Ростехнадзора [15]. Однако в связи с принятым решением Ростехнадзор, Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» и концерн «Росэнергоатом» для исключения противоречий между проектом ПНАЭ Г-7-008-89 и действующими нормативными документами «Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Общие положения. ПНАЭ Г-7-009-89» и «Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Правила контроля.

ПНАЭ Г-7-010-89» осуществляют переработку указанных документов с последующим единовременным их утверждением. Концерном «Росэнергоатом» организована разработка проекта федеральных норм и правил «Правила контроля основного металла, сварных соединений и наплавленных поверхностей при эксплуатации оборудования, трубопроводов и других элементов АЭС», а в ФБУ «НТЦ ЯРБ» осуществляется соответствующая корректировка ПНАЭ Г-7-008-89. Кроме того, завершается разработка проекта федеральных норм и правил, устанавливающих требования к управлению ресурсом оборудования и трубопроводов АЭС.

В целях актуализации требований к обоснованию прочности и ресурса оборудования, в частности для проекта ВВЭР-ТОИ, ФБУ «НТЦ ЯРБ» осуществляет разработку проектов федеральных норм и правил «Основные требования при обосновании прочности и ресурса оборудования и трубопроводов АЭС» и «Основные требования при обосновании прочности и ресурса внутрикорпусных устройств реакторов ВВЭР». В настоящее время разработаны вторые редакции документов. Одним из важнейших вопросов, требующих регламентации, является обоснование прочности и работоспособности твэлов и ТВС, в связи с чем осуществляется разработка проекта соответствующих федеральных норм и правил.

Федеральным законом «Об использовании атомной энергии» [2] в редакции закона № 347-ФЗ также предусматривается осуществление стандартизации в рамках государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии.

В соответствии с утвержденным нормативным правовым актом Правительства РФ, устанавливающим особенности стандартизации продукции (работ, услуг), для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, недопустимо противоречие документов по стандартизации федеральным нормам и правилам в области использования атомной энергии [16]. Указанным документом устанавливается необходимость формирования сводного перечня документов по стандартизации, которые применяются на обязательной основе.

Учитывая, что стандарты не должны противоречить требованиям, установленным федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, данный вопрос также является предметом рассмотрения и планирования соответствующей деятельности.

Важно отметить, что результатом внесенных Федеральным законом № 347-ФЗ изменений является установление единого подхода к государственному регулированию ядерной, радиационной, промышленной (технической) безопасности объектов использования атомной энергии и деятельности, что выражается в единой системе федеральных норм и правил, устанавливающих требования безопасности объектов использования атомной энергии, включая все системы (элементы), входящие в их состав, а также виды деятельности в области использования атомной энергии.

Бесспорными преимуществами такого подхода к регулированию рассматриваемых правоотношений являются:

- устранение избыточного правового регулирования в области использования атомной энергии;
- исключение дублирования, противоречий и коллизий положений нормативных правовых актов, устанавливающих соответствующие требования (например, установление разных требований к одному и тому же объекту промышленной безопасности федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности и федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии);
- исключение дублирующих проверок (инспекций) объектов использования атомной энергии, а также излишних административных барьеров для субъектов правоотношений в области использования атомной энергии.

Вместе с тем, необходимость актуализации требований по безопасности связана с широкомаштабной программой развития атомной энергетики. Проекты новых блоков АЭС предусматривают широкое использование управляющих систем на компьютерных технологиях. В связи с этим чрезвычайно важным направлением совершенствования нормативного регулирования безопасности является установление современных требований к управляющим системам, важным для безопасности атомных станций. В ФБУ «НТЦ ЯРБ» в настоящее время подготовлены первые редакции следующих документов:

- «Требования к управляющим системам, важным для безопасности атомных станций, на базе программируемых цифровых устройств»;
- «Требования к программному обеспечению, используемому в системах, важных для безопасности атомных станций».

Разработка новых реакторных технологий и установок, таких как реакторная установка на

быстрых нейтронах со свинцовым теплоносителем (БРЕСТ-ОД-300) с пристанционным топливным циклом и реакторная установка на быстрых нейтронах со свинцо-висмутовым теплоносителем (СВБР-100), требует совершенствования нормативной базы. Предварительные работы в этом направлении для СВБР-100 уже проводятся. В связи с реализуемым проектом строительства мобильных транспортных энергоблоков актуализируется ряд действующих федеральных норм и правил, регламентирующих обеспечение безопасности судов и иных плавсредств с ядерными установками.

С вступлением в силу Федерального закона от 11 июля 2011 г. № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» принят ряд постановлений Правительства РФ, в том числе устанавливающих критерии отнесения отходов к радиоактивным отходам, критерии отнесения радиоактивных отходов к особым и удаляемым радиоактивным отходам, классификацию удаляемых радиоактивных отходов, об определении порядка и сроков создания единой государственной системы обращения с радиоактивными отходами, о порядке осуществления государственного учета и контроля радиоактивных отходов, о порядке передачи радиоактивных отходов на захоронение, о проведении первичной регистрации радиоактивных отходов [17-22]. Одним из ключевых вопросов для создания и успешного функционирования единой государственной системы обращения с радиоактивными отходами является разработка (актуализация) федеральных норм и правил, регламентирующих безопасное обращение с ними. В данном направлении в ФБУ «НТЦ ЯРБ» осуществляется пересмотр семи действующих федеральных норм и правил [23-29]. Также, в соответствии с Федеральным законом «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», осуществляется разработка федеральных норм и правил, определяющих требования к установлению критериев приемлемости радиоактивных отходов для их захоронения.

Рассматривая уроки аварии на АЭС «Фукусима-Дайичи», Ростехнадзор проанализировал полноту действующей в области использования атомной энергии нормативной базы, определяющей безопасность АЭС, включая аварийную готовность и реагирование эксплуатирующей организации в случае аварии на атомной станции, и определил направления для совершенствования этой деятельности.

Признано необходимым выполнить доработку нормативной базы в области использования атомной энергии в части дополнения требований к противоаварийной документации (руководствам по управлению запроектными авариями, в том числе тяжёлыми авариями); требований к учёту внешних воздействий природного и техногенного происхождения в проектах АЭС (в том числе к ослаблению последствий природных и техногенных воздействий, интенсивность которых превышает учитываемую в проектных основах); требований к размещению атомных станций; правил проектирования сейсмостойких АЭС; требований к составу и содержанию отчётов по обоснованию безопасности атомных станций, а также в части реализации на блоках атомных станций концепции безопасности «Течь перед разрушением».

В настоящее время актуализированы и утверждены федеральные нормы и правила «Типовое содержание плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на атомной станции» (НП-015-12), на завершающей стадии переработки находятся «Положение о порядке объявления аварийной обстановки, оперативной помощи атомным станциям в случае радиационно опасных ситуаций» (взамен НП-005-98), «Правила устройства и эксплуатации локализующих систем безопасности атомных станций» (взамен НП-010-98). Осуществляется внесение изменений и в ряд других нормативных документов [31,32,33].

Стандарты МАГАТЭ отражают наилучший опыт и практику стран, использующих атомную энергию, и в качестве одной из главных задач предназначены для поддержки формирования соответствующей национальной нормативной базы. Они постоянно обновляются, совершенствуется их содержание и структура, что требует соответствующего изменения федеральных норм и правил. В 2011 г. начата разработка внесений и изменений в основополагающий документ, регламентирующий обеспечение безопасности атомных станций «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций». ОПБ-88/97. НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97). В настоящее время подготовлена и обсуждена со специалистами атомной отрасли 2-я редакция проекта документа.

Целью пересмотра данного документа является приведение положений документа в соответ-

ствие с законодательством Российской Федерации как в области использования атомной энергии, так и в смежных областях права, а также актуализация установленных требований с учетом норм МАГАТЭ по безопасности [34, 35]. Кроме того, при пересмотре документа учитываются накопленный отечественный и зарубежный практический опыт по повышению безопасности, эксплуатационный опыт и уроки из произошедших инцидентов и аварий.

Наряду с вышеупомянутыми направлениями работ, выполняется плановая актуализация системы федеральных норм и правил, в частности, регламентирующих требования к обеспечению безопасности при выводе из эксплуатации объектов использования атомной энергии, к вероятностному анализу безопасности, правила расследования и учета нарушений, требования к обоснованию безопасности объектов использования атомной энергии и другие.

Подводя итог, следует отметить, что в основу развития и совершенствования системы федеральных норм и правил должен быть положен апробированный международной и отечественной практикой регулирования безопасности в области использования атомной энергии механизм обратной связи, реализуемый путем учета использования накопленного отечественного опыта при регулировании и обеспечении безопасности в области использования атомной энергии, а также использования опыта зарубежных стран и международных организаций.

Действующая система федеральных норм и правил, принятая всеми участниками процесса использования атомной энергии, образует оптимальную нормативную базу. Совершенствование данных документов с учетом ранее обозначенных факторов позволит в дальнейшем обеспечивать полноту требований к безопасности объектов использования атомной энергии и видов деятельности в этой области.

В целях планомерного развития системы федеральных норм и правил, осуществления гласности и открытости планируется разработка и утверждение Ростехнадзором по согласованию с Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» перечня федеральных норм и правил, подлежащих разработке, пересмотру и внесению изменений.

Литература

1. Беззубцев В.С., Шарафутдинов Р.Б. О совершенствовании государственного регулирования ядерной и радиационной безопасности в условиях ускоренного развития атомной энергетики. Ядерная и радиационная безопасность, № 3, 2009.
2. Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» № ФЗ-170 от 21 ноября 1995 г.
3. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору, http://www.gosnadzor.ru/about_gosnadzor/normativnie-pravovye-akti-reglamentiruyushchie-deyatelnost-s/.
4. Ланкин М.Ю., Хамаза А.А., Шарафутдинов Р.Б., Мирошниченко М.И. О некоторых аспектах обоснования безопасности атомных станций (Уроки аварии на АЭС «Фукусима-Дайичи»). Ядерная и радиационная безопасность, № 1, 2012.
5. Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии. НП-090-11.
6. Правила устройства и эксплуатации исполнительных механизмов органов воздействия на реактивность. НП-086 -12.
7. Требования к системам аварийного электроснабжения атомных станций. НП-087-11.
8. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для объектов использования атомной энергии. НП-043-11.
9. Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации. НП-067-11.
10. Основные правила учета и контроля ядерных материалов. НП-030-12.
11. Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе объектов ядерного топливного цикла. НП-047-11.
12. Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе судов с ядерными установками и радиационными источниками. НП-088-11.
13. ФБУ «НТЦ ЯРБ», <http://www.secnrs.ru/science/development/rd/>.
14. Постановление от 23 апреля 2013 г. № 362 «Об особенностях технического регулирования в части разработки и установления государственными заказчиками, федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными в области государственного управления использованием атомной энергии и государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии, и Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» требований в отношении продукции, для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения указанной продукции».
15. Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок (проект фнп). Ядерная и радиационная безопасность, № 3, 2011.
16. Постановление Правительства РФ от 01.03.2013 № 173 «Об утверждении Положения об особенностях стандартизации продукции (работ, услуг), для которой устанавливаются требования, связанные с обеспечением безопасности в области использования атомной энергии, а также процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации, утилизации и захоронения указанной продукции».
17. Постановление Правительства РФ от 19.11.2012 № 1185 «Об определении порядков и сроков создания единой государственной системы обращения с радиоактивными отходами».
18. Постановление Правительства РФ от 25.07.2012 № 767 «О проведении первичной регистрации радиоактивных отходов», устанавливающее порядок первичной регистрации радиоактивных отходов, образовавшихся до дня вступления в силу Федерального закона от 11.07.2011 № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», в целях выявления наличия и объема радиоактивных отходов, определения условий их размещения.
19. Постановление Правительства РФ от 19.11.2012 № 1186 «Об утверждении Положения о возврате в Российскую Федерацию отработавшего закрытого источника ионизирующего излучения, произведенного в Российской Федерации, и возврате отработавшего закрытого источника ионизирующего излучения в страну поставщика закрытого источника ионизирующего излучения».

20. Постановление Правительства РФ от 10.09.2012 № 899 «О порядке передачи радиоактивных отходов на захоронение, в том числе радиоактивных отходов, образовавшихся при осуществлении деятельности, связанной с разработкой, изготовлением, испытанием, эксплуатацией и утилизацией ядерного оружия, ядерных энергетических установок военного назначения».

21. Постановление Правительства РФ от 19.10.2012 № 1069 «Об установлении критериев отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериев отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам, критериев классификации удаляемых радиоактивных отходов».

22. Постановление Правительства РФ от 19.11.2012 № 1188 «О порядке осуществления государственного учета и контроля радиоактивных отходов, в том числе регистрации радиоактивных отходов и пунктов хранения радиоактивных отходов, органом государственного управления в области обращения с радиоактивными отходами».

23. Правила безопасности при обращении с радиоактивными отходами атомных станций. НП-002-04.

24. Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности. НП-019-2000.

25. Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твёрдых радиоактивных отходов. Требования безопасности. НП-020-2000.

26. Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности. НП-021-2000.

27. Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения. НП-058-04.

28. Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла. НП-016-05.

29. Захоронение радиоактивных отходов. Принципы, критерии и основные требования безопасности. НП-055-04.

30. Приповерхностное захоронение радиоактивных отходов. Требования безопасности. НП-069-06.

31. Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на объекты использования атомной энергии. НП-064-05.

32. Размещение атомных станций. Основные критерии и требования по обеспечению безопасности. НП-032-01.

33. Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций. НП-031-01.

34. Стандарт МАГАТЭ по безопасности «Безопасность атомных станций: ввод в эксплуатацию и эксплуатация» № SSR-2/2.

35. Стандарт МАГАТЭ по безопасности «Безопасность атомных станций: проектирование» № SSR-2/1.

