



ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«Научно-технический центр по
ядерной и радиационной безопасности»



Развитие нормативной базы в целях обеспечения безопасности атомной энергетики

А.А. Хамаза
директор ФБУ «НТЦ ЯРБ»

АТОМЭКСПО 2013
г. Санкт-Петербург, Россия, 26-28 июня 2013 года

Федеральные нормы и правила – основа, регламентирующая обеспечение безопасности при использовании атомной энергии

Двухуровневая структура

1 Уровень.

- Основопологающие цели, принципы и общие требования

2 Уровень.

- Требования к размещению, проектированию, эксплуатации и выводу из эксплуатации ОИАЭ, учету и контролю ЯМ, РВ, РО, обращению, с РО

Действующая система ФНП – 88 документов

- ✓ 26 – общие для всех ОИАЭ
- ✓ 22 – атомные станции
- ✓ 10 – исследовательские ядерные установки
- ✓ 16 – объекты ядерного топливного цикла
- ✓ 8 – ядерные установки судов
- ✓ 3 – радиационные источники
- ✓ 3 – пункты хранения

Необходимость совершенствования системы ФНП

Причины:

- ✓ Результаты анализа применения требований ФНП
- ✓ Изменения законодательства в области использования атомной энергии
- ✓ Результаты анализа аварии на АЭС «Фукусима Дайичи»
- ✓ Учет опыта формирования норм и руководств по безопасности МАГАТЭ

Актуализация системы ФНП:

- ✓ 2011 – 2012 г.г. – утверждено 11 ФНП (НП-090-11, НП-086-12, НП-087-11, НП-043-11, НП-047-11, НП-088-11)
- ✓ Более 40 проектов ФНП в разработке на различных стадиях



Изменения в федеральном законодательстве в области использования атомной энергии

Федеральный закон № 347-ФЗ (30 ноября 2011 г.)

«О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях регулирования безопасности в области использования атомной энергии»

Статья 1

- Новая редакция статьи 6 ФЗ «Об использовании атомной энергии»
- Раскрыты понятие и содержание таких документов, как руководства по безопасности (*разработано и введено в действие 79 РБ, более 20-ти проектов РБ в разработке*)

Статья 2

- Новое положение (требования промышленной безопасности для ОИАЭ). *Разработаны и утверждены НП-043-11, Разработаны и подготовлены к утверждению 5 ФНП*

Федеральный закон № 347-ФЗ (продолжение 2)

«О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях регулирования безопасности в области использования атомной энергии»

Статья 3

- Изменение в ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»

Статья 5

- Изменения в ФЗ «О Техническом регулировании»

Статья 6

- Особенности стандартизации продукции (работ, услуг)



Завершение работ над комплексом ФНП, регламентирующих требования по безопасности к оборудованию и трубопроводам АЭС (1,2,3 класс безопасности)

Переработка документов:

- ✓ ПНАЭ Г-7-009-89
- ✓ ПНАЭ Г-7-010-89

Разработка проектов ФНП:

- ✓ Требования к управляющим системам, важным для безопасности АС, на базе программируемых цифровых устройств (*Росэнергоатом*)
- ✓ Требования к программному обеспечению, используемому в системах, важных для безопасности АС (*Атомэнергопроект*)

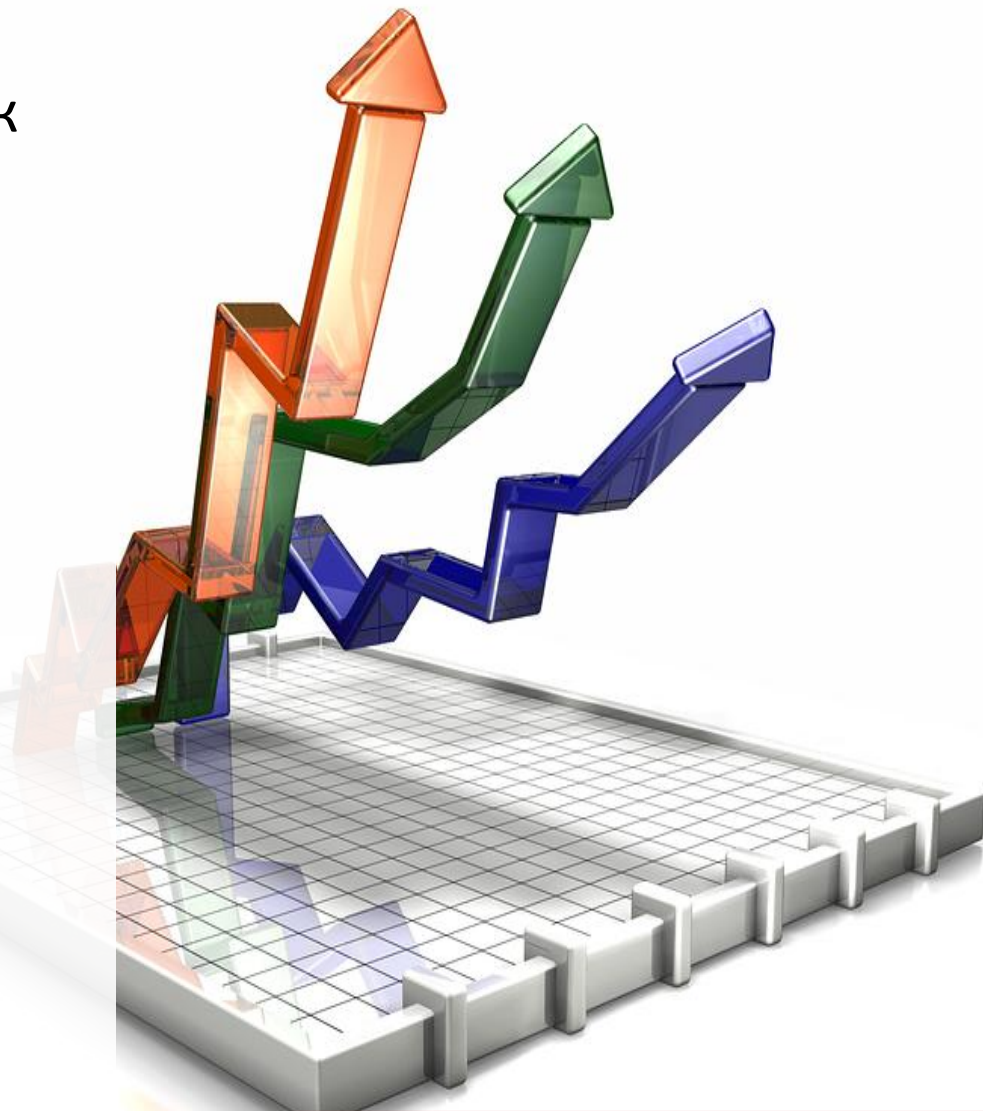
Разработка проектов ФНП:

- ✓ Правила контроля основного металла, сварных соединений и наплавленных поверхностей при эксплуатации оборудования, трубопроводов и других элементов АЭС (*Росэнергоатом*)
- ✓ Основные требования при обосновании прочности и ресурса оборудования внутрикорпусных устройств реакторов ВВЭР (*Атомэнергопроект*)

«Единый подход к государственному регулированию ядерной, радиационной, промышленной (технической) безопасности - Единая система ФНП»

Преимущества такого подхода к регулированию рассматриваемых правоотношений:

- ✓ Устранение избыточного правового регулирования
- ✓ Исключение дублирования, противоречий и коллизий положений нормативных правовых актов
- ✓ Исключение дублирующих проверок (инспекций)



Федеральный закон № 190-ФЗ (11 июля 2011 г.)


«Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской Федерации»

Актуализация ФНП

- ✓ Основные требования безопасности при обращении с радиоактивными отходами
- ✓ Требования безопасности при сборе, переработке и хранении радиоактивных отходов
- ✓ Требования безопасности при захоронении РАО

Разработка ФНП

- ✓ Требования к установлению критериев приемлемости радиоактивных отходов для их захоронения



Уроки аварии на АЭС «Фукусима - Дайичи»

Совершенствование нормативной базы

«Уроки аварии на АЭС «Фукусима - Дайичи»»

Признано необходимым выполнить доработку нормативной базы в части дополнения:

- ✓ Требования к противоаварийной документации
- ✓ Требования к учету внешних воздействий природного и техногенного происхождения в проектах АЭС
- ✓ Требования к размещению атомных станций
- ✓ Правил проектирования сейсмостойких АЭС
- ✓ Требования к составу и содержанию отчетов по обоснованию безопасности атомных станций



Учет опыта разработки норм и правил МАГАТЭ

«Стандарты МАГАТЭ отражают наилучший опыт и практику стран, использующих атомную энергию»

В 2011 г. начата переработка ОПБ-88/97:

- ✓ Проект 1-й редакции разослан
- ✓ Подготовка 2-й редакции

Цель пересмотра – актуализация установленных требований с учетом стандартов МАГАТЭ

Планомерное развитие системы ФНП

✓ В целях планомерного развития ФНП

Утверждение Ростехнадзором по согласованию с Государственной корпорацией «Росатом» перечня федеральных норм и правил, подлежащих разработке пересмотру и внесению изменений.

гласность и открытость

✓ В основу развития и совершенствования системы ФНП

Механизм обратной связи

- отечественный опыт регулирования и обеспечения безопасности в области использования атомной энергии
- опыт зарубежных стран и международных организаций

Действующая система ФНП и система РБ образуют оптимальную нормативную базу в области использования атомной энергии.



Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности»



Спасибо за внимание!