

3. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

3.1 Указы и распоряжения Правительства РФ

Помимо Федеральных законов, ядерная безопасность регулируется Указами и распоряжениями Правительства Российской Федерации. Например, «Об уголовной ответственности за незаконные действия с радиоактивными материалами» (№8559-Х/3-03-88г.), «Об административной ответственности организации за нарушение законодательства в области использования атомной энергии», «Положение о Федеральном надзоре России по ядерной и радиационной безопасности», а также «Об основах государственной службы» № 119-ФЗ, Положение о ЦМТО Госатомнадзора России, и др.

3.2 Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии

К Федеральным нормам и правилам относятся: «Положение о государственном учете и контроле радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в РФ», «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99)», «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99)», «Требования к обеспечению радиационной безопасности и изделиям на их основе.

Ниже мы их подробно рассмотрим.

3.3 Нормативные документы Госатомнадзора России

Примерами нормативных документов Госатомтехнадзора являются: «Инструкция по осуществлению надзора за радиационной безопасностью при производстве работ и использовании радиоактивных веществ», «Радиоактивное загрязнение рабочих поверхностей оборудования спец.автомобилей для транспортирования радиоактивных источников, радионуклидных источников и спец.одежда (ОСПОРБ-99)», «Перечень поднадзорных предприятий, организаций эксплуатирующих РИ и РНИ. Особенности их эксплуатации (справочные данные ОИ РБ)», «Порядок проведения экспертизы документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности ядер установки, радиационного источника, пункта хранения и/или качества заявленной деятельности. (Положение о порядке проведения экспертизы)» и др.

3.4 Руководящие документы Госатомнадзора России

Примерами руководящих документов Госатомнадзора России являются: Положение о порядке выдачи временных разрешений (лицензий) (РД 07-02-93) Типовые условия действия лицензий, Инструктивно-методические указания по служебному расследованию и ликвидации радиационных аварий (РД-07004-99), Права должностных лиц органов системы Госатомнадзора России (РД-03-20-94), Положение о планировании (РД-03-01-98), Основные принципы радиационной безопасности (НРБ-99, ОСПОРБ-99), Основные правила работы с РВ СН 245-7 (Минздрав СССР, 1977г.), Организация работ с применением РВ и ИИИ (ОСПОРБ, ГОСТ Р 50830-95, ГОСТ 27212-87, ГОСТ 23648-79, Основные правила работы с закрытыми (открытыми) радионуклидными источниками. (НРБ-99, ОСПОРБ-99), Организация и правила транспортировки РВ (инструкция по обеспечению опасных грузов автотранспортом МВД СССР-8 ГОСТ 12916-89, ПБ ТРВ-73, Организация и правила транспортировки РВ (инструкция по обеспечению опасных грузов автотранспортом МВД СССР-8 ГОСТ 12916-89, ПБ ТРВ-73 и др.

3.5 Положения, правила и требования Ростехнадзора

Технические аспекты ядерной и радиационной безопасности регулируются Постановлениями Госатомнадзора, Ростехнадзора. Перечислим некоторые из них: 1. Общие положения обеспечения безопасности атомных станций. ОПБ-88/97 НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97). Введены 1.07.1998. 2. Правила безопасности при обращении с радиоактивными отходами атомных станций. НР-002-97. ПНАЭ Г-14-41-97. Введены с 1.07.1998. 3. Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе атомных станций. НП-004-97 (ПНАЭ Г-12-005-97). Введено 1.07.1998. 4. Положение о порядке объявления аварийной обстановки, оперативной передачи информации и организации экстренной помощи атомным станциям в случае радиационно опасных ситуаций. НП-005-98. 5. Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности атомных станций с реакторами типа ВВЭР. НП-006-98 (ПНАЭ Г-1-036-95). Введены 1.06.1996. 6. Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации промышленных реакторов. НП-007-98. 7. Правила ядерной безопасности критических стенов. НП-008-98. 8. Правила ядерной безопасности исследовательских реакторов. НП-009-98. 9. Правила устройства и эксплуатации локализирующих систем безопасности атомных станций. НП-010-98. 10. Требования к программе обеспечения качества для атомных станций. НП-011-99. 11. Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации блока АС. НП-012-99. 12. Установки по переработке отработавшего ядерного топлива. Требования безопасности. НП-013-99. 13. Правила расследования и учета нарушений при обращении с радиационными источниками и радиоактивными веществами, применяемыми в народном хозяйстве. НП-014-2000. 14. Типовое содержание

плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на атомной станции. НП-015-2000. 15. Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла. НП-016-2000 (ОПБ ОЯТЦ). 16. Основные требования к продлению срока эксплуатации блока атомной станции. НП-017-2000. 17. Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности АС с реакторами типа БН. НП-018-2000. 18. Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности. НП-019-2000. 19. Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности. НП-020-2000. 20. Обращение с газообразными радиоактивными отходами. Требования безопасности. НП-021-2000. 21. Общие положения обеспечения безопасности ядерных энергетических установок судов. НП-022-2000. 22. Требования к отчету по обоснованию безопасности ЯЭУ судов. НП-023-2000. 23. Требования к обоснованию возможности продления назначенного срока эксплуатации объектов использования атомной энергии. НП-024-2000. 24. Требования к организации зон баланса ядерных материалов на ядерных установках и в пунктах хранения ядерных материалов. НП-025-2000. 25. Требования к управляющим системам, важным для безопасности атомных станций. НП-026-01. 26. Положение о порядке расследования и учета нарушений в работе исследовательских ядерных установок. НП-027-01. 27. Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации исследовательских ядерных установок. НП-028-01. 28. Правила ядерной безопасности ядерных энергетических установок судовых. НП-029-01. 29. Основные правила учета и контроля ядерных материалов. НП-030-01. 30. Правила ядерной безопасности реакторных установок атомных станций. (ПБЯ РУ АС-89). ПНАЭ Г-1-024-90. 31. Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности атомных станций с реакторами типа ВВЭР. ПНАЭ Г-1-036-95. 32. Размещение атомных станций. Основные критерии и требования по обеспечению безопасности. ПНАЭ Г-03-33-93. Введены с 1.01.1994. 33. Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций. ПНАЭ Г-05-006-87. Введены 1.07.1988. 34. Учет внешних воздействий природного и техногенного происхождения на ядерно- и радиационноопасные объекты. ПНАЭ Г-05-035-94. Введены 1.07.1995. 35. Требования к полномасштабным тренажерам для подготовки операторов блочного пункта управления атомной станции. ПНАЭ Г-5-40-97. 36. Нормы расчета на прочность оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. ПНАЭ Г-7-002-87. 37. Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок. ПНАЭ Г-7-008-89. Введены 27.12.1999. 38. Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Введены 27.12.1999. 39. Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Введены 27.12.1999. 40. Правила устройства и безопасной эксплуатации исполнительных механизмов органов воздействия на реактивность. ПНАЭ Г-7-013-89. Введены с 1.07.1990. 41. Общие положения по устройству и эксплуатации систем аварийного электроснабжения атомных станций. ПНАЭ Г-9-026-90. Введены с 1.01.1992. 42. Правила безопасности при хранении и транспортировке ядерного топлива на объектах атомной энергетики. (ПБ-ЯТ-ХТ-90). ПНАЭ Г-14-029-91. Введены с 01.07.1992. 43. Общие положения обеспечения безопасности исследовательских реакторов. (ОПБ ИР-94). ПНАЭ Г-16-34-94. 44. Правила ядерной безопасности судовых атомных энергетических установок. ПБЯ-08-81.

3.6 Рекомендации Министерства здравоохранения РФ и др.

Минздрав издал: Нормы радиационной безопасности, 1999; Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности, 1999; Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций, 1999; Санитарные правила проектирования и эксплуатации ядерных реакторов исследовательского назначения, 1973; Санитарные правила проектирования и эксплуатации критических стенов, 1988; Специальные санитарные правила проектирования, строительства и эксплуатации судов атомно-технологического обслуживания 1987; Радиационно-гигиенические требования к атомным судам, 1981; Санитарные правила по устройству и эксплуатации хвостохранилищ гидрометаллургических заводов и обогатительных фабрик, перерабатывающих руды и концентраты, содержащие радиоактивные и высокотоксичные вещества, 1983; Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами, 1985. Правила радиационной безопасности при эксплуатации атомных станций, 1989. Правила обеспечения радиационной безопасности при транспортировании отработавшего ядерного топлива от атомных станций железнодорожным транспортом; Санитарные правила эксплуатации урановых рудников; Санитарные правила ликвидации, консервации и перепрофилирования предприятий по добыче и переработке радиоактивных руд, 1991. Санитарные правила устройства и эксплуатации мощных изотопных бета-установок, 1973; Санитарные правила устройства и эксплуатации радиационных контуров при ядерных реакторах, 1973; Санитарные правила устройства и эксплуатации мощных изотопных гамма-установок, 1974; Правила и нормы применения открытых радиофармацевтических препаратов в диагностических целях, 1983, рекомендации: Системы планирования лучевой терапии: требования безопасности, 2004, и многое другое.

Часто документы подготавливаются не несколькими ведомствами. Упомянем некоторые и них. Приказ: «Об утверждении методических указаний: О порядке разработки радиационно-гигиенических паспортов

организаций и территорий», 1997 (Минздрав, Федеральный надзор России по ядерной и радиационной безопасности, Государственный комитет РФ по охране окружающей среды); Методические рекомендации Защита населения при назначении и проведении рентгенологических исследований (Минздрав и Департамент Государственного Санитарно-эпидемиологического надзора, 2004), Правила обеспечения радиационной безопасности при транспортировании отработавшего ядерного топлива от атомных станций железнодорожным транспортом (Минздрав СССР, ГКАЭ СССР, Минсредмаш СССР, МПС СССР. 1988), Основные правила безопасности и физической защиты при перевозке ядерных материалов (Минздрав СССР, ГКАЭ СССР, МВД СССР, 1983), Правила безопасности при транспортировании радиоактивных веществ (Минздрав, ГКАЭ, МВД СССР, 1974). Подобных документов – великое множество, мы на них останавливаться больше не будем.