

ОБЗОР НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, РАЗРАБОТАННЫХ В ФБУ «НТЦ ЯРБ» И УТВЕРЖДЕННЫХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

Ниже представлены краткие аннотации нормативных документов уровня «Руководства по безопасности в области использования атомной энергии», которые были утверждены Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору в 2014 – 2015 г., но не были опубликованы в журнале «Ядерная и радиационная безопасность».

Перечисленные документы изданы отдельными брошюрами. В соответствии с приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20.04.06 № 384, федеральное бюджетное учреждение «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности» является официальным издателем и распространителем нормативных актов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, а также официальным распространителем документов МАГАТЭ на территории России.

Эти и другие нормативные правовые акты и нормативные документы в области регулирования ядерной и радиационной безопасности можно заказать в ФБУ «НТЦ ЯРБ».

Адрес для запросов: 107140, Москва, ул. Малая Красносельская, д. 2/8, корп. 5, ОНТИ ФБУ «НТЦ ЯРБ». Телефон/Факс: +7(499)264-28-53, e-mail: sinitsyna@secnrs.ru.

Адрес интернет-сайта ФБУ «НТЦ ЯРБ»: <http://www.secnrs.ru>,

Адрес страницы, на которой размещаются актуальные перечни действующих федеральных норм и правил и руководств по безопасности в области использования атомной энергии: <http://www.secnrs.ru/science/development/>.

РУКОВОДСТВА ПО БЕЗОПАСНОСТИ В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

▪ **РБ-021-14 «Основные рекомендации к разработке вероятностного анализа безопасности уровня 1 для блока атомной станции при инициирующих событиях, обусловленных внешними воздействиями природного и техногенного происхождения»**

Содержит рекомендации Ростехнадзора по выполнению ВАБ внешних воздействий проектируемых, сооружаемых и действующих энергоблоков АС с реакторами различных типов. Рекомендации относятся к целям, объему, составу, содержанию, последовательности выполнения, обеспечению качества, содержанию отдельных задач (разделов) и содержанию представляемой документации по ВАБ внешних воздействий. Предназначено для использования эксплуатирующей организацией при обосновании безопасности блоков АС, Ростехнадзором при проведении экспертизы документов, обосновывающих безопасность блоков АС. Выпускается взамен РБ-021-01.

▪ **РБ-083-13 «Определение причин и условий возникновения нарушений требований к обеспечению безопасности при использовании атомной энергии»**

Разработано в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований ФНП «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций (ОПБ-88/97)», «Общие положения обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок» (НП-033-11), «Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла (ОПБ ОЯТЦ)» (НП-016-05), «Общие положения обеспечения безопасности ядерных энергетических установок судов» (НП-022-2000), «Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников» (НП-038-11) и содействия осуществлению Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору полномочий, установленных в пп. 5.3.1.1, 5.3.8, 6.6 Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Содержит рекомендации Ростехнадзора по порядку проведения анализа нарушений требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии к обеспечению безопасности при использовании атомной энергии и условий действия лицензий, выявленных Ростехнадзором и его территориальными органами при осуществлении федерального государственного надзора за организациями, осуществляющими деятельность в области использования атомной энергии.

Распространяется на деятельность в отношении объектов использования атомной энергии и применяется межрегиональными территориальными управлениями Ростехнадзора по надзору за ядерной и радиационной безопасностью при осуществлении федерального государственного надзора за ядерной и радиационной безопасностью. Выпускается впервые.

▪ **РБ-086-13 «Рекомендации по разработке программ обеспечения качества при обращении с радиоактивными отходами»**

Разработано в целях содействия соблюдению требований ФНП «Требования к программам обеспечения качества для объектов использования атомной энергии» (НП-090-11), с учетом рекомендаций МАГАТЭ.

Содержит рекомендации Ростехнадзора по разработке программ обеспечения качества при обращении с радиоактивными отходами.

Выпускается взамен руководства по безопасности «Требования к программе обеспечения качества при обращении с радиоактивными отходами» (РБ-003-98).

▪ **РБ-091-13 «Оценка текущего уровня безопасности объектов использования атомной энергии»**

Разработано в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований ФНП «Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла (ОПБ ОЯТЦ)» (НП-016-05), «Общие положения обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок» (НП-033-11).

Содержит рекомендации Ростехнадзора по оценке текущего уровня безопасности объектов использования атомной энергии.

Распространяется на атомные станции, исследовательские ядерные установки, объекты ядерного топливного цикла, суда и другие плавсредства с ядерными реакторами и радиационными источниками, а также транспортные и транспортабельные ядерные установки, объекты их береговой инфраструктуры. Выпускается впервые.

▪ **РБ-094-14 «Минимизация радиационных последствий для населения и персонала при ликвидации последствий аварий на энергоблоках атомных электростанций разных типов. Методика оптимизации мер по защите населения и территорий»**

Разработано в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований ФНП «Типовое содержание плана мероприятий по защите персонала в случае аварии на атомной станции» (НП-015-12).

Содержит рекомендации Ростехнадзора по выполнению эксплуатирующей организацией требований норм и правил в области использования атомной энергии к минимизации радиационных последствий для населения и персонала при ликвидации последствий аварий на энергоблоках атомных электростанций различных типов.

Действие распространяется на атомные электростанции с энергоблоками различных типов.

Предназначено для специалистов эксплуатирующих организаций при разработке планов мероприятий по защите персонала в случае аварии на атомной станции, а также специалистов Ростехнадзора при оценке уровня аварийной готовности эксплуатирующих организаций, оценке противоаварийных тренировок и учений эксплуатирующих организаций, а также при оценке действий эксплуатирующей организации в случае аварий. Выпускается впервые.

▪ **РБ-095-14 «Рекомендации по применению пломбирочных устройств в системе учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов»**

Разработано в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований пунктов 28 – 32 ФНП «Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации» (НП-067-11).

Содержит рекомендации Ростехнадзора по применению пломбирочных устройств в учете и контроле радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

Распространяется на деятельность по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, подлежащих учету в системе государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. Выпускается впервые.

▪ **РБ-096-14 «Структура и содержание инструкции по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации»**

Разработано в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований ФНП «Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации» (НП-067-11).

Содержит рекомендации Ростехнадзора по процедуре разработки, структуре и содержанию инструкции по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации.

Распространяется на деятельность по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов при производстве, использовании, хранении, транспортировании радиоактивных веществ, ядерных материалов (кроме ядерных материалов, учет которых производится исключительно в системе государственного учета и контроля ядерных материалов), образовании, переработке, кондиционировании, хранении, захоронении радиоактивных отходов, включая хранение и переработку отработавшего ядерного топлива, а также при выполнении работ и предоставлении услуг организациями. Выпускается впервые.

▪ **РБ-097-14 «Организация проведения физических инвентаризаций ядерных материалов»**

Разработано в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований ФНП «Основные правила учета и контроля ядерных материалов» (НП-030-12).

Содержит рекомендации Ростехнадзора по выполнению требований ФНП «Основные правила учета и контроля ядерных материалов» (НП-030-12) по организации и проведению физических инвентаризаций ядерных материалов в зонах баланса материалов.

Распространяется на деятельность по обеспечению государственного учета и контроля ядерных материалов при их производстве, использовании, переработке, транспортировании и хранении.

Выпускается взамен Положения о проведении физических инвентаризаций ядерных материалов (РБ-056-10).

▪ **РБ-098-14 «Рекомендации по применению пломб в системе учета и контроля ядерных материалов»**

Разработано в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований ФНП «Основные правила учета и контроля ядерных материалов» (НП-030-12).

Содержит рекомендации Ростехнадзора по порядку применения пломб в учете и контроле ядерных материалов на объектах использования атомной энергии. Действие распространяется на деятельность по учету и контролю ядерных материалов, состоящих на учете в системе государственного учета и контроля ядерных материалов. Выпускается впервые.

▪ **РБ-099-14 «Рекомендации по составу и содержанию отчета по обоснованию безопасности при выводе из эксплуатации ядерных установок ядерного топливного цикла»**

Разработано в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований ФНП «Правила обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации ядерных установок ядерного топливного цикла» (НП-057-04),

Содержит рекомендации Ростехнадзора, касающиеся состава и содержания отчета по обоснованию безопасности при выводе из эксплуатации ядерных установок ядерного топливного цикла. Действие распространяется на вывод из эксплуатации ядерных установок ядерного топливного цикла. Выпускается впервые.

▪ **РБ-100-15 «Рекомендации по порядку выполнения анализа надежности систем и элементов атомных станций, важных для безопасности, и их функций»**

Разработано в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований ФНП «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» (ОПБ-88/97), ФНП «Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности АС с реактором типа ВВЭР» (НП-006-98), ФНП «Требования к содержанию отчета по обоснованию безопасности атомных станций с реакторами на быстрых нейтронах» (НП-018-05).

Содержит рекомендации Ростехнадзора по порядку выполнения и представления результатов анализа надежности систем и элементов, важных для безопасности, а также выполняемых ими функций. Предназначено для использования проектными и конструкторскими организациями, а также эксплуатирующими организациями. Выпускается впервые.

▪ **РБ-102-15 «Рекомендации к структуре и содержанию руководства по управлению запроектными авариями, в том числе тяжелыми авариями»**

Разработано в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований ФНП: пунктов 1.2.3, 1.2.16, 4.2.4, 5.1.4, 5.5.6; пункта 4.10 Правил ядерной безопасности реакторных установок атомных станций (НП-082-07).

Содержит рекомендации Ростехнадзора к структуре и содержанию руководств по управлению запроектными авариями, в том числе тяжелыми авариями, для атомных станций. Предназначено для специалистов эксплуатирующих организаций и проектных организаций, выполняющих разработку руководств по управлению запроектными авариями. Выпускается впервые.

▪ **РБ-103-15 «Рекомендации по составу и содержанию отчета по обоснованию безопасности при выводе из эксплуатации судов и иных плавсредств с ядерными реакторами и судов атомно-технологического обслуживания»**

Разработано в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований ФНП: «Правила безопасности при выводе из эксплуатации судов и иных плавсредств с ядерными установками и радиационными источниками» (НП-037-11), «Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации объектов использования атомной энергии. Общие положения» (НП-091-14).

Содержит рекомендации Ростехнадзора:

по актуализации главы «Вывод из эксплуатации» отчета по обоснованию безопасности судов и других плавсредств с ядерными реакторами, связанной с деятельностью по их подготовке к выводу из эксплуатации, выполняемой в рамках лицензии на эксплуатацию указанных объектов использования атомной энергии;

по порядку подготовки, содержанию и оформлению отчета по обоснованию безопасности при выводе из эксплуатации судов и других плавсредств с ядерными реакторами, для которых отчет по обоснованию безопасности по обязательной форме, установленной федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии, ранее не разрабатывался;

по порядку подготовки, содержанию и оформлению отчета по обоснованию безопасности при выводе из эксплуатации судов атомно-технологического обслуживания.

Предназначено для специалистов эксплуатирующей организации, выполняющих актуализацию главы «Вывод из эксплуатации» отчета по обоснованию безопасности судов и других плавсредств с ядерными

реакторами, а также разработку отчета по обоснованию безопасности при выводе из эксплуатации судов с ядерными реакторами, других плавсредств с ядерными реакторами и судов атомно-технологического обслуживания. Выпускается впервые.

▪ **РБ-105-15 «Рекомендации по составу и содержанию программы вывода из эксплуатации судов и иных плавсредств с ядерными реакторами и судов атомно-технологического обслуживания».**

Разработано в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований ФНП «Общие положения обеспечения безопасности ядерных энергетических установок судов» (НП-022-2000), «Правила безопасности при выводе из эксплуатации судов и иных плавсредств с ядерными установками и радиационными источниками».

Содержит рекомендации Ростехнадзора по составу и содержанию программы вывода из эксплуатации судов и иных плавсредств с ядерными реакторами и судов атомно-технологического обслуживания. Действие распространяется на суда и иные плавсредства с ядерными реакторами и суда атомно-технологического обслуживания. Предназначено для специалистов эксплуатирующей организации, участвующих в разработке программы вывода из эксплуатации судов и иных плавсредств с ядерными реакторами. Выпускается впервые.

▪ **РБ-106-15 «Рекомендуемые методы расчета параметров, необходимых для разработки и установления нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух»**

Разработано в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований ФНП «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций» (ОПБ-88/97), «Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла» (НП-016-05), «Общие положения обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок» (НП-033-11), «Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения» (НП-058-14).

Содержит рекомендуемые Ростехнадзором методы расчета параметров, необходимых для разработки и установления нормативов предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух. Распространяется на объекты использования атомной энергии, осуществляющие выбросы радиоактивных веществ в атмосферный воздух. Выпускается впервые.

▪ **РБ-107-15 «Рекомендации по составу и содержанию отчета по обоснованию безопасности контейнера двойного назначения для хранения и транспортирования отработавшего ядерного топлива»**

Разработано в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» в целях содействия соблюдению требований ФНП «Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла» (НП 016 05), «Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-04), «Правила безопасности при хранении и транспортировании ядерного топлива на объектах использования атомной энергии» (НП-061-05).

Содержит рекомендации Ростехнадзора по составу и содержанию отчета по обоснованию безопасности контейнера двойного назначения для хранения и транспортирования отработавшего ядерного топлива при осуществлении деятельности по его межобъектовому транспортированию и хранению в централизованных хранилищах отработавшего ядерного топлива.

Распространяется на деятельность по межобъектовому транспортированию и хранению в централизованных хранилищах отработавшего ядерного топлива с использованием контейнеров двойного назначения. Выпускается впервые.

Обзор составила Сеницына Т.В.

