МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 43223
от "2" августа 2016

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)

ПРИКАЗ

21 июля 2016 г. № 304

Москва

Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии «Требования к обеспечению безопасности при выводе из эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов»

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 48, ст. 4552; 1997, № 7, ст. 808; 2001, № 29, ст. 2949; 2002, № 1, ст. 2; № 13, ст. 1180; 2003, № 46, ст. 4436; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 52, ст. 5498; 2007, № 7, ст. 834; № 49, ст. 6079; 2008, № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3616; 2009, № 1, ст. 17; № 52, ст. 6450; 2011, № 29, ст. 4281; № 30, ст. 4590, ст. 4596; № 45, ст. 6333; № 48, ст. 6732; № 49, ст. 7025; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 27, ст. 3451; 2016, № 14, ст. 1904; № 15, ст. 2066), подпунктом 5.2.2.1 пункта 5 Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст. 3348; 2006, № 5, ст. 544; № 23, ст. 2527; № 52, ст. 5587; 2008, № 22, ст. 2581; № 46, ст. 5337; 2009, № 6, ст. 738; № 33, ст. 4081; № 49, ст. 5976; 2010, № 9, ст. 960; № 26, ст. 3350; № 38, ст. 4835; 2011, № 6, ст. 888; № 14, ст. 1935; № 41, ст. 5750; № 50, ст. 7385; 2012, № 29, ст. 4123; № 42, ст. 5726; 2013, № 12, ст. 1343; № 45, ст. 5822; 2014, № 2, ст. 108; № 35, ст. 4773; 2015, № 2, ст. 491; № 4, ст. 661; gost.e-ecolog.ru , 2016, № 0001201607070026), приказываю:

Утвердить прилагаемые федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Требования к обеспечению безопасности при выводе из эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов» (НП-097-16).

Врио руководителя А.В. Трембицкий

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «21» июля 2016 г. № 304

Федеральные нормы и правила
в области использования атомной энергии
«Требования к обеспечению безопасности при выводе из эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов»
(НП-097-16)

I. Назначение и область применения

1. Настоящие федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Требования к обеспечению безопасности при выводе из эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов» (НП-097-16) (далее – Требования) разработаны в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 48, ст. 4552; 1997, № 7, ст. 808; 2001, № 29, ст. 2949; 2002, № 1, ст. 2; № 13, ст. 1180; 2003, № 46, ст. 4436; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 52, ст. 5498; 2007, № 7, ст. 834; № 49, ст. 6079; 2008, № 29, ст. 3418; № 30, ст. 3616; 2009, № 1, ст. 17; № 52, ст. 6450; 2011, № 29, ст. 4281; № 30, ст. 4590, ст. 4596; № 45, ст. 6333; № 48, ст. 6732; № 49, ст. 7025; 2012, № 26, ст. 3446; 2013, № 27, ст. 3451; 2016, № 14, ст. 1904; № 15, ст. 2066), постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 1997 г. № 1511 «Об утверждении Положения о разработке и утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, № 49, ст. 5600; 1999, № 27, ст. 3380; 2000, № 28, ст. 2981; 2002, № 4, ст. 325; № 44, ст. 4392; 2003, № 40, ст. 3899; 2005, № 23, ст. 2278; 2006, № 50, ст. 5346; 2007, № 14, ст. 1692; № 46, ст. 5583; 2008, № 15, ст. 1549; 2012, № 51, ст. 7203).

2. Настоящие Требования распространяются на пункты временного хранения радиоактивных отходов и пункты долговременного хранения радиоактивных отходов, в том числе на пункты хранения (хранилища) радиоактивных отходов, расположенные на территории ядерных установок или радиационных источников и не предусмотренные в их проектной документации.

3. Настоящие Требования регламентируют вопросы обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов на всех стадиях их жизненного цикла.

4. Список сокращений приведен в приложении № 1, термины и определения – в приложении № 2 к настоящим Требованиям.

II. Основные требования и требования к планированию мероприятий по обеспечению безопасности при выводе из эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов

5. При выводе из эксплуатации ПХ РАО должны соблюдаться основные принципы и общие требования обеспечения безопасности, установленные федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии «Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации объектов использования атомной энергии. Общие положения» (НП-091-14), утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 20 мая 2014 г. № 216 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июля 2014 г., регистрационный № 33086; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2014, № 37).

6. Вывод из эксплуатации ПХ РАО должен проводиться в соответствии с программой вывода из эксплуатации ПХ РАО и проектной документацией вывода из эксплуатации ПХ РАО, разработанными на основе концепции вывода из эксплуатации.

7. Для обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации ПХ РАО необходимо, в том числе:

поддерживать работоспособное техническое состояние зданий и сооружений, систем и оборудования, необходимых для осуществления безопасного вывода из эксплуатации ПХ РАО;

разработать программу обеспечения качества работ на стадии вывода из эксплуатации ПХ РАО и контролировать в соответствии с ней деятельность подрядных организаций, оказывающих эксплуатирующей организации услуги по выводу из эксплуатации ПХ РАО;

обеспечивать безопасность работ при обращении с РВ и РАО, а также учет и контроль РВ и РАО, физическую защиту выводимого из эксплуатации ПХ РАО в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии;

обеспечивать необходимую численность и уровень квалификации работников (персонала), осуществляющих работы по выводу из эксплуатации ПХ РАО;

обеспечивать контроль радиационной обстановки и анализ ее изменения в зданиях и сооружениях выводимого из эксплуатации ПХ РАО, на площадке и в санитарно-защитной зоне ПХ РАО.

8. Вывод из эксплуатации ПХ РАО должен осуществляться по варианту «Немедленная ликвидация ПХ РАО» или по варианту «Отложенная ликвидация ПХ РАО».

9. На всех стадиях жизненного цикла ПХ РАО, предшествующих его выводу из эксплуатации, должно осуществляться планирование вывода из эксплуатации путем разработки и последующей актуализации концепции вывода из эксплуатации ПХ РАО. При этом должна учитываться история эксплуатации ПХ РАО, в том числе:

выполненные модернизации и (или) замены основных систем и оборудования ПХ РАО;

выполненный ремонт зданий и сооружений ПХ РАО;

результаты проведенных обследований технического и радиационного состояния ПХ РАО.

10. В отношении эксплуатируемых пунктов временного хранения РАО, для которых не разработана концепция вывода из эксплуатации ПХ РАО, эксплуатирующая организация должна в течение двух лет после вступления в силу настоящих Требований обеспечить разработку концепции вывода из эксплуатации ПХ РАО с учетом положений пунктов 12 – 14 настоящих Требований и представить ее в разделе ООБ ПХ РАО «Вывод из эксплуатации».

III. Требования к обеспечению безопасности при выводе из эксплуатации, реализуемые при проектировании и сооружении пунктов хранения радиоактивных отходов

11. Концепция вывода из эксплуатации ПХ РАО должна быть представлена в составе проектной документации ПХ РАО и разделе ООБ ПХ РАО «Вывод из эксплуатации».

12. В случае расположения нескольких ПХ РАО на одной площадке может разрабатываться общая концепция их вывода из эксплуатации.

13. При разработке и актуализации концепции вывода из эксплуатации ПХ РАО должен применяться дифференцированный подход, в соответствии с которым состав и степень детализации представляемой информации зависят от сложности и специфики конкретного ПХ РАО, площадки (места) его размещения.

14. Концепция вывода из эксплуатации ПХ РАО должна учитывать современный уровень развития науки, техники и производства, а также накопленный отечественный и зарубежный опыт обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации и включать, в том числе, описание и сопоставление возможных вариантов вывода из эксплуатации ПХ РАО.

15. В проектной документации вновь проектируемых ПХ РАО должны быть предусмотрены организационные и технические решения, направленные на обеспечение безопасности и позволяющие упростить выполнение работ при выводе из эксплуатации ПХ РАО, включая:

применение конструктивных решений, обеспечивающих

минимизацию поверхностного загрязнения РВ оборудования, систем, зданий и сооружений ПХ РАО и возможность их дезактивации;

установление требований к материалам для изготовления оборудования, систем и конструкций ПХ РАО, обеспечивающих минимизацию образования РАО при выполнении работ по выводу из эксплуатации;

обеспечение несущей способности строительных конструкций зданий и сооружений ПХ РАО в течение срока вывода из эксплуатации в соответствии с вариантами вывода из эксплуатации, рассмотренными в концепции вывода из эксплуатации ПХ РАО;

формирование перечня систем (элементов) ПХ РАО, необходимых для выполнения работ по выводу из эксплуатации ПХ РАО;

обеспечение ресурса и работоспособности необходимых для вывода из эксплуатации ПХ РАО систем (элементов) и оборудования ПХ РАО в течение срока вывода его из эксплуатации либо обеспечение возможности их замены после исчерпания ресурса;

оценку общего количества (массы, объема), вида, категории (класса) и активности РАО, образующихся при выводе из эксплуатации ПХ РАО, а также прогноз радиационной обстановки на площадке ПХ РАО после завершения работ по его выводу из эксплуатации;

установление предполагаемого порядка демонтажа элементов основных систем, оборудования и конструкций ПХ РАО и планируемых технологий дезактивации и демонтажа при выполнении работ по выводу из эксплуатации ПХ РАО;

установление порядка формирования и ведения базы данных по выводу из эксплуатации ПХ РАО и требований, которым она должна удовлетворять для планирования и выполнения работ по выводу из эксплуатации ПХ РАО.

16. База данных по выводу из эксплуатации ПХ РАО должна обеспечивать хранение информации, важной для обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации ПХ РАО, в том числе сведений:

о выполненных реконструкциях и (или) ремонте основных зданий и сооружений, модернизации и (или) замене систем и оборудования ПХ РАО;

об изменениях проектной документации ПХ РАО, включая использование отличных от предусмотренных в проектной документации материалов, оборудования, комплектующих;

о результатах проведенных обследований технического состояния оборудования, систем, зданий и сооружений ПХ РАО;

о радионуклидном составе и уровнях загрязнений РВ оборудования, систем, зданий, сооружений и площадки ПХ РАО;

о содержании радионуклидов в наблюдательных скважинах на площадке ПХ РАО и других регламентированных точках радиационного контроля;

о проведенных изменениях в системе физической защиты ПХ РАО;

об авариях, имевших место при эксплуатации ПХ РАО и приведших к радиоактивному загрязнению зданий, сооружений, систем и оборудования ПХ РАО и (или) к распространению РВ за пределы, установленные в проектной документации ПХ РАО;

о дозах облучения персонала при проведении отдельных этапов радиационно опасных работ по выводу из эксплуатации ПХ РАО.

IV. Требования к обеспечению безопасности при выводе из эксплуатации, реализуемые при эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов

17. На стадии эксплуатации ПХ РАО эксплуатирующей организацией должны осуществляться периодический пересмотр (не реже одного раза в 10 лет) и актуализация концепции вывода из эксплуатации ПХ РАО и раздела ООБ ПХ РАО «Вывод из эксплуатации».

Актуализация концепции вывода из эксплуатации ПХ РАО должна осуществляться с учетом изменения требований нормативных правовых актов, результатов анализа изменений проектной документации ПХ РАО и информации, накопленной в базе данных по выводу из эксплуатации ПХ РАО.

18. Для ПХ РАО, в которых размещены удаляемые РАО, в разделе ООБ ПХ РАО «Вывод из эксплуатации» должны содержаться:

краткое описание возможных вариантов вывода из эксплуатации ПХ РАО, включая предполагаемые конечные состояния ПХ РАО после завершения работ по его выводу из эксплуатации;

выбранный эксплуатирующей организацией вариант вывода из эксплуатации ПХ РАО и критерии выбора указанного варианта из возможных вариантов вывода из эксплуатации;

перечень, описание и ориентировочный график основных мероприятий по подготовке к выводу из эксплуатации ПХ РАО и выводу из эксплуатации ПХ РАО для выбранного варианта вывода из эксплуатации ПХ РАО;

сведения об основных организационных мероприятиях и технических решениях по обеспечению безопасности при обращении с РАО, образующимися при выводе из эксплуатации ПХ РАО.

19. На стадии эксплуатации ПХ РАО эксплуатирующая организация должна организовывать и обеспечивать сбор, документирование и хранение в базе данных по выводу из эксплуатации ПХ РАО информации, важной для обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации ПХ РАО. Сведения об основных организационных и технических решениях по сбору и хранению информации, важной для обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации ПХ РАО, должны быть представлены в разделе ООБ ПХ РАО «Вывод из эксплуатации».

20. Для существующих ПХ РАО, для которых порядок формирования и ведения базы данных по выводу из эксплуатации ПХ РАО

еще не установлен, он должен быть установлен до проведения КИРО ПХ РАО с учетом положений пункта 16 настоящих Требований, но не позднее двух лет после вступления в силу настоящих Требований.

V. Подготовка к выводу из эксплуатации

21. При подготовке к выводу из эксплуатации ПХ РАО эксплуатирующая организация должна обеспечить:

разработку программы вывода из эксплуатации ПХ РАО для выбранного варианта вывода из эксплуатации;

извлечение из ПХ РАО размещенных в нем на хранение РАО и их удаление с площадки ПХ РАО;

дезактивацию загрязненных РВ оборудования, систем, зданий и сооружений ПХ РАО в объеме, необходимом для выполнения работ по выводу из эксплуатации ПХ РАО;

проведение КИРО ПХ РАО в объеме, необходимом для разработки проектной документации вывода из эксплуатации ПХ РАО и обоснования безопасности при выводе из эксплуатации ПХ РАО;

подготовку отчета по результатам КИРО ПХ РАО;

разработку проектной документации вывода из эксплуатации ПХ РАО;

наличие документации, необходимой для выполнения работ по выводу из эксплуатации ПХ РАО и предусмотренной в проектной документации вывода из эксплуатации ПХ РАО;

разработку плана мероприятий по защите работников (персонала) в случае аварии на ПХ РАО и плана (инструкции) действий работников (персонала) при аварии и ликвидации ее последствий на ПХ РАО, учитывающих возможные аварии при выводе из эксплуатации ПХ РАО;

меры противопожарной защиты ПХ РАО при выполнении работ по его выводу из эксплуатации;

разработку ООБ по выводу из эксплуатации ПХ РАО.

22. В программе вывода из эксплуатации ПХ РАО должны быть представлены, в том числе:

выбранный вариант вывода из эксплуатации ПХ РАО и критерии его выбора из возможных вариантов вывода из эксплуатации ПХ РАО;

перечень и график выполнения основных мероприятий по подготовке к выводу из эксплуатации и выводу из эксплуатации ПХ РАО.

23. Объем и методы проведения КИРО ПХ РАО должны быть установлены в программе вывода из эксплуатации ПХ РАО с учетом объема информации, необходимой для разработки проектной документации вывода из эксплуатации ПХ РАО. Полученная в результате выполнения КИРО ПХ РАО информация должна быть внесена в базу данных по выводу из эксплуатации ПХ РАО.

По результатам КИРО ПХ РАО программа вывода из эксплуатации ПХ РАО должна быть актуализирована.

24. Проектная документация вывода из эксплуатации ПХ РАО должна разрабатываться на основе программы вывода из эксплуатации ПХ РАО, результатов КИРО ПХ РАО и информации, накопленной в базе данных по выводу из эксплуатации ПХ РАО. Указанная проектная документация должна содержать, в том числе:

обоснование выбора варианта вывода из эксплуатации ПХ РАО;

границы площадки выводимого из эксплуатации ПХ РАО;

описание этапов вывода из эксплуатации ПХ РАО, включая последовательность их выполнения и состояние ПХ РАО на момент завершения каждого из этапов вывода из эксплуатации;

описание конечного состояния ПХ РАО после завершения работ по его выводу из эксплуатации;

технические решения по выводу из эксплуатации ПХ РАО для каждого этапа, включая транспортно-технологические схемы обращения с РАО;

перечень систем и оборудования, необходимых для выполнения работ по выводу из эксплуатации ПХ РАО;

перечень организационных мероприятий и технических средств по поддержанию в работоспособном состоянии оборудования и систем ПХ РАО, необходимых для выполнения работ по выводу из эксплуатации;

оценку необходимого количества работников (персонала) и требования к их квалификации для выполнения работ по выводу из эксплуатации ПХ РАО;

меры по обеспечению безопасности (радиационной, экологической, пожарной);

перечень проектных и запроектных аварий, возможных при выводе из эксплуатации ПХ РАО;

информацию о мерах по обеспечению физической защиты, учета и контроля РВ и РАО;

оценку количества (массы, объема) и активности РАО, образующихся при выводе из эксплуатации ПХ РАО;

организационные и технические решения по обращению с удаляемыми РАО, образующимися при выводе из эксплуатации ПХ РАО, в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, регулирующих обеспечение безопасности при обращении с РАО;

перечень документации, необходимой для выполнения работ по выводу из эксплуатации ПХ РАО, включающий в том числе регламент эксплуатации, ремонта и технического обслуживания систем, оборудования, зданий и сооружений ПХ РАО, необходимых при выполнении работ по выводу из эксплуатации ПХ РАО, а также инструкции по их эксплуатации.

25. ООБ при выводе из эксплуатации ПХ РАО должен быть разработан на основе программы вывода из эксплуатации ПХ РАО, проектной документации вывода из эксплуатации ПХ РАО и содержать, в том числе, следующую информацию:

сведения о техническом состоянии и остаточном ресурсе систем, оборудования, зданий и сооружений ПХ РАО;

обоснование выбора систем и оборудования, которые будут использованы при выполнении работ по выводу из эксплуатации ПХ РАО;

обоснование радиационной безопасности при выводе из эксплуатации ПХ РАО, включая обоснование непревышения установленных нормами радиационной безопасности пределов доз облучения населения и работников (персонала) при выполнении работ, предусмотренных проектной документацией вывода из эксплуатации ПХ РАО;

обоснование применения необходимых технических средств и организационных мероприятий, направленных на защиту работников (персонала) от радиационного воздействия;

обоснование принятых технических и организационных решений по радиационному контролю при выводе из эксплуатации ПХ РАО;

обоснование методов и средств мониторинга и диагностики технического состояния, эффективности и ресурса физических барьеров, а также изменения объема и содержания мониторинга и диагностики состояния физических барьеров по мере реализации этапов вывода из эксплуатации ПХ РАО, включая последовательность демонтажа (или монтажа) физических барьеров;

обоснование безопасности технологий при обращении с РАО, образующимися при выводе из эксплуатации ПХ РАО;

обоснование безопасности при обращении с образующимися при выводе из эксплуатации ПХ РАО материалами ограниченного использования, включая описание методов и критериев их отделения от материалов неограниченного использования и РАО;

сведения об учете и контроле РВ и РАО и их физической защите при выводе из эксплуатации ПХ РАО;

анализ возможных аварий при выводе из эксплуатации ПХ РАО и сведения о предусмотренных мероприятиях по аварийному реагированию при выводе из эксплуатации ПХ РАО;

организационную структуру управления выводом из эксплуатации ПХ РАО, обеспечения безопасности проведения работ, подготовки и поддержания уровня квалификации работников (персонала);

требования к обеспечению качества при выводе из эксплуатации ПХ РАО.

26. Расхождения между информацией, содержащейся в ООБ при выводе из эксплуатации ПХ РАО и проектной документации вывода из эксплуатации ПХ РАО, не допускаются.

VI. Требования к обеспечению безопасности, реализуемые при выводе из эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов

27. Программа вывода из эксплуатации ПХ РАО должна корректироваться с изменением проектной документации вывода из эксплуатации ПХ РАО, если сложившаяся на ПХ РАО обстановка препятствует безопасному и своевременному выполнению всего объема работ, предусмотренного этой программой.

28. При выводе из эксплуатации ПХ РАО должны осуществляться: мониторинг технического состояния, техническое обслуживание и ремонт систем, оборудования, зданий и сооружений, используемых при выводе из эксплуатации ПХ РАО.

29. Работы по выводу из эксплуатации ПХ РАО, расположенного на площадке ядерной установки, радиационного источника или на площадке с другими ПХ РАО, не должны приводить к снижению их безопасности.

30. На всех этапах вывода из эксплуатации ПХ РАО должны обеспечиваться: контроль радиационной обстановки в местах проведения работ и дозиметрический контроль персонала в соответствии с санитарными правилами и нормативами радиационной безопасности и

настоящими Требованиями, включая контроль радиоактивного загрязнения образующихся при демонтаже поверхностно и объемно загрязненных РВ фрагментов оборудования и строительных конструкций.

31. После завершения каждого этапа вывода из эксплуатации ПХ РАО в базу данных по выводу из эксплуатации ПХ РАО должны быть внесены сведения:

о выполненных работах по демонтажу и модернизации зданий, сооружений, систем и оборудования ПХ РАО, загрязненных РВ;

о дозах облучения персонала, полученных в ходе выполнения этапа вывода из эксплуатации ПХ РАО;

о фактически примененных технологиях и методах демонтажа;

об объеме проведенных работ по дезактивации оборудования, систем, зданий и сооружений ПХ РАО;

о количестве (массе, объеме), активности, радионуклидном составе, агрегатном состоянии и способах кондиционирования образовавшихся РАО, местах хранения РАО и (или) датах их отправки с площадки выводимого из эксплуатации ПХ РАО;

о радиационной обстановке на площадке выводимого из эксплуатации ПХ РАО;

о радиационной обстановке в санитарно-защитной зоне ПХ РАО и зоне наблюдения ПХ РАО (если таковая зона установлена).

32. Эксплуатирующая организация должна обеспечить аварийную готовность при выводе из эксплуатации ПХ РАО.

33. Все материалы и отходы, образующиеся при выводе из эксплуатации ПХ РАО, должны подвергаться радиационному контролю, по результатам которого должны осуществляться разделение материалов на категории ограниченного и неограниченного использования, а также отделение РАО от нерадиоактивных отходов.

VII. Завершение работ по выводу из эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов

34. После завершения всех работ, предусмотренных в проектной документации вывода из эксплуатации ПХ РАО, эксплуатирующая организация должна обеспечить проведение заключительного обследования ПХ РАО в объеме, необходимом для определения соответствия фактического состояния ПХ РАО конечному состоянию, определенному в программе вывода из эксплуатации ПХ РАО и проектной документации вывода из эксплуатации ПХ РАО.

35. Результаты заключительного обследования должны быть оформлены в виде отчета, подтверждающего, что конечное состояние, определенное в программе вывода из эксплуатации ПХ РАО и проектной документации вывода из эксплуатации ПХ РАО, достигнуто.

36. Отчет по результатам заключительного обследования ПХ РАО должен включать:

результаты измерений радиационной обстановки на площадке выводимого из эксплуатации ПХ РАО;

оценки ожидаемых индивидуальных и коллективных годовых доз облучения населения и работников (персонала) при многофакторном воздействии оставшихся на площадке ПХ РАО источников ионизирующего излучения при дальнейшем планируемом использовании площадки ПХ РАО, а также сведения о методиках расчетов, использованных для получения этих оценок.

37. Отчет по результатам заключительного обследования ПХ РАО должен быть утвержден руководством эксплуатирующей организации.

38. Работы по выводу из эксплуатации ПХ РАО считаются завершенными только после достижения заданного конечного состояния, определенного в проектной документации вывода из эксплуатации ПХ РАО.

39. После завершения всех работ по выводу из эксплуатации организация, ранее эксплуатировавшая ПХ РАО, должна обеспечить сохранность всех документов по выводу из эксплуатации ПХ РАО, включая:

программу вывода из эксплуатации ПХ РАО;

отчет по КИРО ПХ РАО;

проектную документацию вывода из эксплуатации ПХ РАО;

ООБ при выводе из эксплуатации ПХ РАО;

данные по учету и контролю РВ и РАО, о выбросах и сбросах РВ, о материалах, пригодных для повторного использования, нерадиоактивных отходах, образовавшихся в процессе вывода из эксплуатации ПХ РАО;

данные о дозах облучения работников (персонала), полученных в процессе вывода из эксплуатации ПХ РАО;

отчет по результатам заключительного обследования ПХ РАО.

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1
к федеральным нормам и правилам
в области использования атомной
энергии «Требования к
обеспечению безопасности при
выводе из эксплуатации пунктов
хранения радиоактивных отходов»,
утвержденным приказом
Федеральной службы по
экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «31» июля 2016 г. № 304

Список сокращений

КИРО	–	комплексное инженерное и радиационное обследование
ООБ	–	отчет по обоснованию безопасности
ПХ РАО	–	пункт хранения (хранилище) радиоактивных отходов
РАО	–	радиоактивные отходы
РВ	–	радиоактивное вещество

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2
к федеральным нормам и правилам в области использования атомной энергии «Требования к обеспечению безопасности при выводе из эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов», утвержденным приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
от «21» июня 2016 г. № 304

Термины и определения

В настоящих Требованиях используются следующие термины и определения:

Актуализация документа – приведение документа в соответствие с изменившимися внешними и внутренними условиями (например, изменениями требований законодательных и нормативных правовых актов, накопленным опытом эксплуатации ПХ РАО, появлением новых технологий, повышающих безопасность деятельности по выводу из эксплуатации ПХ РАО).

База данных по выводу из эксплуатации пункта хранения радиоактивных отходов – совокупность документально подтвержденных и упорядоченных сведений об эксплуатации ПХ РАО, инженерных и радиационных обследованиях, результатах расчетных исследований, проектной и эксплуатационной документации, необходимых для планирования и проведения работ по подготовке к выводу и выводу из эксплуатации ПХ РАО, а также о результатах выполнения работ на всех этапах вывода из эксплуатации ПХ РАО.

Выбранный вариант вывода из эксплуатации пункта хранения радиоактивных отходов – конкретный вариант вывода из эксплуатации ПХ РАО, выбранный на основе сопоставления возможных вариантов

вывода из эксплуатации ПХ РАО и обеспечивающий безопасность работ по выводу из эксплуатации ПХ РАО.

Немедленная ликвидация пункта хранения радиоактивных отходов – вариант вывода из эксплуатации ПХ РАО, при котором работы по демонтажу и (или) дезактивации загрязненных РВ оборудования, систем, зданий и сооружений ПХ РАО начинаются непосредственно после прекращения его эксплуатации.

Отложенная ликвидация пункта хранения радиоактивных отходов – вариант вывода из эксплуатации ПХ РАО, при котором работы по демонтажу и (или) дезактивации загрязненных РВ оборудования, систем, зданий и сооружений ПХ РАО начинаются после этапа их сохранения под наблюдением в условиях, обеспечивающих их безопасное хранение и (или) поддержание в работоспособном состоянии.

Площадка выводимого из эксплуатации пункта хранения радиоактивных отходов – территория с находящимися на ней зданиями и сооружениями ПХ РАО, границы которой определены в проектной документации вывода из эксплуатации ПХ РАО. Площадка выводимого из эксплуатации ПХ РАО может быть частью площадки ядерной установки, радиационного источника или площадки с другими ПХ РАО.

Этап вывода из эксплуатации пункта хранения радиоактивных отходов – реализуемые за конкретный интервал времени организационные и технические решения, направленные на достижение состояния ПХ РАО, заданного в проектной документации вывода из эксплуатации ПХ РАО, на момент окончания этого интервала времени.

gost.e-ecolog.ru