

**ПРОЕКТЫ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

**Федеральная служба по экологическому,  
технологическому и атомному надзору**

---

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА  
В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ**

---

УТВЕРЖДЕНЫ  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
№ \_\_\_\_\_

**ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ  
ПРИ ВЫВОДЕ ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПУНКТОВ ХРАНЕНИЯ  
РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ  
НП-XXX-XX**

Введены в действие  
с «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Москва 2015**

---

В соответствии с пунктом 15 Положения о разработке и утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 1997 г. № 1511, предложения и замечания по данному проекту федеральных норм и правил принимаются в срок до (дата определяется как 30 календарных дней со дня опубликования).

## 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-XXX-XX) (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), 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) РАО, расположенные на площадке ядерных установок или радиационных источников, но не входящие в их состав (далее – ПХ РАО).

3. Настоящие Требования регламентируют вопросы обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации ПХ РАО на всех стадиях их жизненного цикла.

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

## II. Основные задачи, общие требования и планирование 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. Задачами обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации ПХ РАО являются:

- минимизация радиационного воздействия на работников (персонал), население и окружающую среду при выводе из эксплуатации ПХ РАО;
- минимизация количества РАО, образующихся при выводе из эксплуатации ПХ РАО;
- недопущение выбросов и сбросов РВ в окружающую среду в количествах, превышающих нормативы, установленные в соответствии нормативными правовыми актами;
- предотвращение при выводе из эксплуатации ПХ РАО аварий и минимизация их последствий в том случае, если такие аварии произойдут.

7. Деятельность по выводу из эксплуатации ПХ РАО должна проводиться в соответствии с программой вывода из эксплуатации ПХ РАО и проектной документацией вывода из эксплуатации ПХ РАО.

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

- поддерживать работоспособное состояние зданий и сооружений, работоспособность систем и оборудования, необходимых для осуществления безопасного вывода из эксплуатации ПХ РАО;
- обеспечивать безопасность работ при обращении с РВ и РАО, а также учет и контроль РВ и РАО, физическую защиту ПХ РАО, РВ и РАО в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии;

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

- 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 ПХ РАО и за ее пределами.

9. Вывод из эксплуатации ПХ РАО должен осуществляться по варианту ликвидации ПХ РАО, реализуемого способами:

- немедленная ликвидация ПХ РАО – вариант, при котором работы по демонтажу и (или) дезактивации загрязненных РВ оборудования, систем, зданий и сооружений ПХ РАО начинаются непосредственно после получения лицензии на вывод из эксплуатации ПХ РАО;

- отложенная ликвидация ПХ РАО – вариант, при котором работы по демонтажу и (или) дезактивации оборудования, систем, зданий и сооружений ПХ РАО начинаются после определенного в проектной документации вывода из эксплуатации ПХ РАО срока сохранения под наблюдением в состоянии, обеспечивающем их безопасное хранение.

10. 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.

11. В отношении эксплуатируемых ПХ 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 14 – 16 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**

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

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

14. 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.

15. 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 должна включать, в том числе:

- описание возможных вариантов вывода из эксплуатации ПХ РАО и способов их реализации, возможных переходов между ними;

- предполагаемые конечные состояния ПХ РАО и его площадки для каждого из возможных вариантов вывода из эксплуатации ПХ РАО;

- выбранный эксплуатирующей организацией вариант вывода из эксплуатации ПХ РАО и способ его реализации;

- план вывода из эксплуатации ПХ РАО, разработанный для выбранного варианта вывода из эксплуатации ПХ РАО.

16. План вывода из эксплуатации ПХ РАО должен содержать, в том числе:

- перечень, описание и план-график основных организационных и технических мероприятий по

подготовке к выводу из эксплуатации ПХ РАО и выводу из эксплуатации ПХ РАО;

- конечное состояние ПХ РАО, после завершения работ по его выводу из эксплуатации;
- сведения об основных организационных мероприятиях и технических решениях по обеспечению безопасности при обращении с РАО, образующимися 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;

17. В проектной документации вновь проектируемых ПХ РАО для выбранного варианта вывода из эксплуатации ПХ РАО должны быть предусмотрены технические средства и организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность 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;
- требования к материалам для изготовления оборудования, систем и конструкций ПХ РАО, обеспечивающих минимизацию количества РАО, образующихся при выполнении работ по выводу из эксплуатации;
- применение организационных и технических решений, обеспечивающих безопасность проведения работ по демонтажу оборудования, систем, зданий и сооружений, минимизацию облучения работников (персонала) и их контакта с радиоактивными и токсичными веществами при выводе из эксплуатации ПХ РАО;
- обеспечение несущей способности строительных конструкций зданий и сооружений ПХ РАО в течение всего проектного срока службы и срока вывода из эксплуатации, в соответствии с выбранным вариантом вывода из эксплуатации ПХ РАО;
- обеспечение ресурса и работоспособности необходимых для вывода из эксплуатации ПХ РАО систем и оборудования в течение проектного срока службы ПХ РАО и срока вывода его из эксплуатации, либо обеспечение возможности их замены после исчерпания ресурса;
- оценку общего количества (массы, объема), вида, класса, категории 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;
- перечень систем и оборудования, необходимых для выполнения работ по выводу из эксплуатации ПХ РАО;
- предполагаемый порядок демонтажа элементов основных систем, оборудования и конструкций ПХ РАО и планируемые технологии дезактивации и демонтажа при выполнении работ по выводу из эксплуатации ПХ РАО;
- порядок формирования и ведения базы данных по выводу из эксплуатации ПХ РАО и требования, которым она должна удовлетворять для планирования и выполнения работ по выводу из эксплуатации ПХ РАО.

18. 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;
- изменениях проектной документации ПХ РАО, включая использование отличных от предусмотренных в проектной документации материалов, оборудования, комплектующих;
- результатах проведенных обследований технического состояния оборудования, систем, зданий и сооружений ПХ РАО;
- радионуклидном составе и уровнях загрязнений РВ оборудования, систем, зданий, сооружений и площадки ПХ РАО;
- содержании радионуклидов в наблюдательных скважинах на площадке ПХ РАО и в других регламентированных точках контроля;
- проведенных изменениях в системе физической защиты ПХ РАО;
- 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;
- 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

19. На стадии эксплуатации ПХ РАО эксплуатирующей организацией должно осуществляться планирование вывода из эксплуатации ПХ РАО путем периодического пересмотра (не реже одного раза в 10 лет) и актуализации 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 законодательных и нормативных правовых актов, результатов анализа проектной документации ПХ РАО и информации, накопленной в базе данных по выводу из эксплуатации ПХ РАО.

20. На стадии эксплуатации ПХ РАО эксплуатирующая организация должна организовывать и обеспечивать оперативный сбор, документирование и хранение в базе данных по выводу из эксплуатации ПХ РАО информации, важной для обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации ПХ РАО.

21. Для существующих ПХ РАО, база данных по выводу из эксплуатации которых еще не разработана, она должна быть разработана до проведения КИРО ПХ РАО с учетом положений пункта 18 настоящих Требований, но не позднее двух лет после вступления в силу настоящих Требований.

#### Подготовка к выводу из эксплуатации

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

- разработку программы вывода из эксплуатации ПХ РАО с учетом концепции вывода из эксплуатации ПХ РАО (программа вывода из эксплуатации ПХ РАО должна содержать, в том числе информацию, предусмотренную пунктом 15 настоящих Требований);
- 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;
- разработку актуальной эксплуатационной документации систем и оборудования, необходимых при выполнении работ по выводу из эксплуатации ПХ РАО;
- разработку плана мероприятий по защите работников (персонала) в случае аварии на ПХ РАО и плана (инструкции) о действиях 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.

23. Объем и методы проведения КИРО ПХ РАО должны быть установлены в программе вывода из эксплуатации ПХ РАО в зависимости от доступности оборудования и систем ПХ РАО для проведения обследования, 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. С учетом результатов КИРО ПХ РАО при необходимости программа вывода из эксплуатации ПХ РАО и (или) концепция вывода из эксплуатации ПХ РАО должны быть актуализированы.

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 и способа его реализации;
- 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 ПХ РАО;
- описание конечного состояния ПХ РАО после завершения работ по его выводу из эксплуатации;
- технические решения по выводу из эксплуатации ПХ РАО, включая транспортно-технологические схемы обращения с РАО;
- перечень оборудования, необходимого 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;
- 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, регулирующих обращение с РАО.

25. В проектной документации вывода из эксплуатации ПХ должен быть определен перечень документации, необходимой для производства работ при выводе из эксплуатации ПХ РАО, и включающий, в том числе:

- регламент эксплуатации, ремонта и технического обслуживания систем, оборудования, зданий и сооружений ПХ РАО, эксплуатируемых при выполнении работ по выводу из эксплуатации ПХ РАО;
- инструкции по эксплуатации оборудования и систем блока ПХ РАО.

26. ООБ вывода из эксплуатации ПХ РАО должен быть разработан на основании анализа 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, оборудования, которые будут использованы в процессе проведения 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 методы и критерии их отделения от материалов не ограниченного 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;
- организационная структура 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.

27. Какие-либо расхождения между информацией, содержащейся в ООБ вывода из эксплуатации ПХ РАО и в проектной документации вывода из эксплуатации ПХ РАО, не допускаются.

#### **V. Требования к обеспечению безопасности, реализуемые при выводе из эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов**

28. 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.

29. 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.

30. Работы по выводу из эксплуатации ПХ РАО, расположенного на территории ядерной установки или радиационного источника, или на площадке, на которой расположены другие ПХ РАО, не должны приводить к снижению безопасности этих ядерных установок, радиационных источников и ПХ РАО.

31. Система радиационного контроля должна обеспечивать на всех этапах вывода из эксплуатации ПХ РАО 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.

32. 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;
- о фактически примененных технологиях и методах демонтажа;
- о 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 ПХ РАО;
- о радиационной обстановке в санитарно-защитной зоне ПХ РАО и зоне наблюдения ПХ РАО (если таковая зона установлена).

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

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

#### **VI. Завершение работ по выводу из эксплуатации пунктов хранения радиоактивных отходов**

35. После завершения всех работ, предусмотренных в проектной документации вывода из эксплуатации ПХ РАО, эксплуатирующая организация должна обеспечить проведение заключительного обследования площадки выводимого из эксплуатации 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.

36. Результаты заключительного обследования должны быть оформлены в виде отчета по результатам заключительного обследования ПХ РАО, содержащего обоснование, что конечное состояние, определенное в программе вывода из эксплуатации ПХ РАО и проектной документации вывода из эксплуатации ПХ РАО, достигнуто.

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

- результаты измерений радиационной обстановки на площадке выводимого из эксплуатации ПХ РАО, в его санитарно-защитной зоне и зоне наблюдения (если таковая зона установлена);
- оценки ожидаемых индивидуальных и коллективных годовых доз облучения населения и работников (персонала) при многофакторном воздействии оставшихся на площадке ПХ РАО источников ионизирующего излучения при их дальнейшем планируемом использовании, а также сведения о методиках расчетов, использованных для получения этих оценок;
- предложения о возможности частичного или полного снятия ПХ РАО с федерального государственного надзора в области использования атомной энергии.

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

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

40. 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 вывода 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 «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

#### Список сокращений

КИРО	– комплексное инженерное и радиационное обследование;
ООБ	– отчет по обоснованию безопасности;
ПХ РАО	– пункт хранения 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 «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_\_

### Термины и определения

В настоящих Требованиях используются термины, определенные федеральными законами и федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии. Дополнительно, в целях реализации настоящих Требований, используются следующие термины.

**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 ПХ РАО** – 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** – конкретный вариант вывода из эксплуатации, выбранный на основе многофакторного сравнения принятых в концепции вывода из эксплуатации ПХ РАО возможных вариантов вывода из эксплуатации ПХ РАО и обеспечивающий максимальную безопасность работ по выводу из эксплуатации ПХ РАО с учетом ограничивающих факторов (требований радиационной и экологической безопасности, инженерно-геологических условий и экономических факторов).

**Ликвидация ПХ РАО** – вариант вывода из эксплуатации, предусматривающий удаление или дезактивацию оборудования, систем, зданий и сооружений ПХ РАО, загрязненных РВ, удаление всех образовавшихся при выводе из эксплуатации РАО с площадки ПХ РАО, а также дезактивацию площадки ПХ РАО до уровня, при котором может быть разрешено неограниченное использование площадки выводимого из эксплуатации ПХ РАО или ее использование с ограничениями.

**Площадка выводимого из эксплуатации ПХ РАО** – 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 или радиационного источника.

**Этап вывода из эксплуатации ПХ РАО** – 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.

