

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ПРИКАЗ

от 10 октября 2017 года N 418

Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии "Требования к обеспечению безопасности пунктов размещения особых радиоактивных отходов и пунктов консервации особых радиоактивных отходов"

(с изменениями на 18 мая 2022 года)

Документ с изменениями, внесенными:

приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163 (Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 14.07.2022, N 0001202207140151).

В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 48, ст.4552; 1997, N 7, ст.808; 2001, N 29, ст.2949; 2002, N 1, ст.2; N 13, ст.1180; 2003, N 46, ст.4436; 2004, N 35, ст.3607; 2006, N 52, ст.5498; 2007, N 7, ст.834; N 49, ст.6079; 2008, N 29, ст.3418; N 30, ст.3616; 2009, N 1, ст.17; N 52, ст.6450; 2011, N 29, ст.4281; N 30, ст.4590, ст.4596; N 45, ст.6333; N 48, ст.6732; N 49, ст.7025; 2012, N 26, ст.3446; 2013, N 27, ст.3451; 2016, N 14, ст.1904; N 15, ст.2066; N 27, ст.4289), 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. N 401 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, N 32, ст.3348; 2006, N 5, ст.544; N 23, ст.2527; N 52, ст.5587; 2008, N 22, ст.2581; N 46, ст.5337; 2009, N 6, ст.738; N 33, ст.4081; N 49, ст.5976; 2010, N 9, ст.960; N 26, ст.3350; N 38, ст.4835; 2011, N 6, ст.888; N 14, ст.1935; N 41, ст.5750; N 50, ст.7385; 2012, N 29, ст.4123; N 42, ст.5726; 2013, N 12, ст.1343; N 45, ст.5822; 2014, N 2, ст.108; N 35, ст.4773; 2015, N 2, ст.491; N 4, ст.661; N 28, ст.4741; N 48, ст.6789; 2017, N 12, ст.1729; N 26, ст.3847),

приказываю:

Утвердить прилагаемые федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Требования к обеспечению безопасности пунктов размещения особых радиоактивных отходов и пунктов консервации особых радиоактивных отходов" (НП-103-17).

Врио руководителя
А.Л.Рыбас

Зарегистрировано
в Министерстве юстиции
Российской Федерации
2 ноября 2017 года,
регистрационный N 48779

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 10 октября 2017 года N 418

Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Требования к обеспечению безопасности пунктов размещения особых радиоактивных отходов и пунктов консервации особых радиоактивных отходов"
(НП-103-17)

(с изменениями на 18 мая 2022 года)

I. Назначение и область применения

1. Настоящие федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Требования к обеспечению безопасности пунктов размещения особых радиоактивных отходов и пунктов консервации особых радиоактивных отходов" (НП-103-17) (далее - Требования) разработаны в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии", Федеральным законом от 9 января 1996 г. N 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения" (Собрание законодательства Российской Федерации 1996, N 3, ст.141; 2004, N 35, ст.3607; 2008, N 30, ст.3616; 2011, N 30, ст.4590, 4596), Федеральным законом от 11 июля 2011 г. N 190-ФЗ "Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 29, ст.4281; 2013, N 27, ст.3480) и постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 1997 г. N 1511 "Об утверждении Положения о разработке и утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1997, N 49, ст.5600; 1999, N 27, ст.3380; 2000, N 28, ст.2981; 2002, N 4, ст.325; N 44, ст.4392; 2003, N 40, ст.3899; 2005, N 23, ст.2278; 2006, N 50, ст.5346; 2007, N 14, ст.1692; N 46, ст.5583; 2008, N 15, ст.1549; 2012, N 51, ст.7203).

2. Настоящие Требования устанавливают категории пунктов размещения особых радиоактивных отходов и пунктов консервации особых радиоактивных отходов, а также требования к обеспечению безопасности пунктов размещения особых радиоактивных отходов и пунктов консервации особых радиоактивных отходов различных категорий.

3. Порядок приведения пунктов размещения особых радиоактивных отходов/пунктов консервации особых радиоактивных отходов в соответствие с настоящими Требованиями, сроки и объем необходимых мероприятий определяются в каждом конкретном случае в условиях действия лицензии на их эксплуатацию или в условиях действия лицензии на эксплуатацию, вывод из эксплуатации объекта использования атомной энергии, в состав которого они входят.

4. Перечень сокращений приведен в приложении N 1, термины и определения - в приложении N 2 к настоящим Требованиям.

II. Общие положения

5. Безопасность ПРОРАО/ПКОРАО должна обеспечиваться в соответствии с целями и принципами обеспечения безопасности при обращении с РАО, установленными в федеральных нормах и правилах в области использования атомной энергии "Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения" (НП-058-14), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 5 августа 2014 г. N 347 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 ноября 2014 г., регистрационный N 34701; Российская газета, 2015, N 24/1) (далее - НП-058-14).

6. ЭО должна определить категорию ПРОРАО/ПКОРАО в соответствии с приложением N 3 к настоящим Требованиям. Категория ПРОРАО/ПКОРАО должна быть представлена и обоснована в проектной документации (далее - проект) при ее наличии и (или) в ООБ ПРОРАО/ПКОРАО (или в ООБ ОИАЭ, в состав которого он входит).

7. В целях определения радиационного воздействия ПРОРАО/ПКОРАО на работников (персонал), население и окружающую среду, подтверждения возможности его перевода в другой статус ЭО должна проводить оценку безопасности ПРОРАО/ПКОРАО.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 25 июля 2022 года приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163. - См. предыдущую редакцию)

8. Оценка безопасности ПРОРАО/ПКОРАО должна включать в себя оценку текущего уровня безопасности ПРОРАО/ПКОРАО и оценку долговременной безопасности системы размещения РАО в соответствии с требованиями, установленными НП-058-14.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 25 июля 2022 года приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163. - См. предыдущую редакцию)

9. Результаты оценки безопасности ПРОРАО/ПКОРАО должны быть представлены в ООБ ПРОРАО/ПКОРАО

(или в ООБ ОИАЭ, в состав которого он входит).

III. Общие требования к обеспечению безопасности пунктов размещения особых радиоактивных отходов и пунктов консервации особых радиоактивных отходов

10. С целью своевременного получения информации об уровне безопасности и воздействии ПРОРАО/ПКОРАО на работников (персонал), население и окружающую среду ЭО должна обеспечить проведение радиационного контроля, мониторинга состояния системы размещения РАО и контроля технического состояния зданий, сооружений, систем (элементов) ПРОРАО/ПКОРАО, важных для безопасности.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 25 июля 2022 года приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163. - См. предыдущую редакцию)

11. Объем, методы, порядок и периодичность проведения радиационного контроля, мониторинга состояния системы размещения РАО и контроля технического состояния зданий, сооружений, систем (элементов) ПРОРАО/ПКОРАО, важных для безопасности, должны быть установлены и обоснованы в проекте и (или) в ООБ ПРОРАО/ПКОРАО (или в ООБ ОИАЭ, в состав которого он входит).

(Пункт в редакции, введенной в действие с 25 июля 2022 года приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163. - См. предыдущую редакцию)

12. На основе результатов радиационного контроля и мониторинга состояния системы размещения РАО и оценки безопасности ПРОРАО/ПКОРАО должны осуществляться разработка и реализация технических решений и организационных мероприятий, направленных на обеспечение безопасности работников (персонала), населения и окружающей среды.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 25 июля 2022 года приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163. - См. предыдущую редакцию)

13. Технические решения и организационные мероприятия, направленные на обеспечение безопасности работников (персонала), населения и окружающей среды, должны быть представлены и обоснованы в проекте и (или) в ООБ ПРОРАО/ПКОРАО (или в ООБ ОИАЭ, в состав которого он входит).

Особенности обеспечения безопасности пунктов размещения особых радиоактивных отходов, в которые размещаются радиоактивные отходы

14. В ПРОРАО допускается размещение РАО, образовавшихся при:

эксплуатации или выводе из эксплуатации ОИАЭ, на котором образовались РАО, накопленные в ПРОРАО;

эксплуатации ПРОРАО;

выполнении работ по реализации проекта перевода ПРОРАО в ПКОРАО;

проведении реабилитации площадки размещения ПРОРАО.

В ПРОРАО, содержащих РАО, образовавшиеся при добыче и переработке урановых руд, на основании решения Правительства Российской Федерации, принятого в соответствии с частью третьей статьи 28 Федерального закона от 11 июля 2011 г. N 190-ФЗ "Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, N 29, ст.4281; 2021, N 52, ст.8980), допускается также размещение твердых низко активных и твердых очень низкоактивных РАО, в том числе, транспортируемых по трубопроводу потоком воды (гидротранспортом), образовавшихся при осуществлении не связанных с использованием атомной энергии видов деятельности по переработке минерального сырья с повышенным содержанием природных радионуклидов.

Размещение иных РАО в ПРОРАО запрещается.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 25 июля 2022 года приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163. - См. предыдущую редакцию)

15. В проекте ПРОРАО должны быть установлены и обоснованы, а в ООБ ПРОРАО (или в ООБ ОИАЭ, в состав которого он входит) представлены:

планируемый срок окончания размещения РАО;

морфологический, химический и радионуклидный состав размещаемых РАО;

планируемое количество (масса, объем) и активность размещаемых РАО;

допустимая суммарная и удельная активность, количество РАО в ПРОРАО с учетом размещаемых РАО;

технические решения и организационные мероприятия, обеспечивающие контроль соответствия поступающих на размещение РАО установленным требованиям, включая методы и объем входного контроля размещаемых РАО;

технические и организационные решения, реализуемые при размещении РАО.

16. В ООБ ПРОРАО (или в ООБ ОИАЭ, в состав которого он входит) должны быть представлены результаты оценки безопасности ПРОРАО, учитывающей размещение РАО.

17. После завершения работ по переводу ПРОРАО в ПКОРАО размещение РАО в нем запрещается.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 25 июля 2022 года приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163. - См. предыдущую редакцию)

IV. Перевод пунктов размещения особых радиоактивных отходов в пункты консервации особых радиоактивных отходов или пункты захоронения радиоактивных отходов и пунктов консервации особых радиоактивных отходов в пункты захоронения радиоактивных отходов

Перевод пунктов размещения особых радиоактивных отходов в пункты консервации особых радиоактивных отходов или пункты захоронения радиоактивных отходов

18. ЭО должна обеспечить разработку программы перевода ПРОРАО в ПКОРАО или ПЗРО, содержащей основные мероприятия по переводу, порядок, условия и планируемые сроки их проведения, в том числе сроки:

обследования ПРОРАО;

оценки безопасности ПРОРАО с учетом результатов обследования;

разработки проекта перевода ПРОРАО в ПКОРАО или ПЗРО;

завершения работ по переводу ПРОРАО в ПКОРАО или ПЗРО.

В случае если статус ПРОРАО установлен после вступления в силу настоящих Требований, ЭО должна обеспечить разработку программы перевода ПРОРАО в ПКОРАО в течение одного года после установления статуса ПРОРАО.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 25 июля 2022 года приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163. - См. предыдущую редакцию)

19. Реконструкция ПРОРАО в целях его перевода в ПКОРАО или ПЗРО должна осуществляться на основе проекта перевода ПРОРАО в ПКОРАО или ПЗРО, за исключением случая, указанного в пункте 21 настоящих Требований.

В проекте перевода ПРОРАО в ПКОРАО должны быть предусмотрены и обоснованы технические решения и организационные мероприятия по обеспечению безопасности при выполнении работ по переводу и по обеспечению безопасности ПКОРАО в течение определенного проектом срока.

В проекте перевода ПРОРАО в ПЗРО должны быть предусмотрены и обоснованы технические решения и организационные мероприятия по обеспечению безопасности при выполнении работ по переводу и по обеспечению безопасности ПЗРО в течение всего периода потенциальной опасности размещенных в нем РАО.

Разработка проекта перевода ПРОРАО в ПКОРАО или ПЗРО, его согласование и утверждение должны осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 25 июля 2022 года приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163. - См. предыдущую редакцию)

20. Основные положения программы перевода ПРОРАО в ПКОРАО должны быть представлены и обоснованы в ООБ ПРОРАО (или ООБ ОИАЭ, в состав которого он входит).

21. В случае если по результатам обследования и оценки безопасности ПРОРАО установлено, что имеющиеся барьеры безопасности обеспечивают соответствие ПРОРАО установленным для ПЗРО требованиям к обеспечению безопасности, перевод ПРОРАО в ПЗРО допускается без разработки проекта перевода ПРОРАО в ПЗРО.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 25 июля 2022 года приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163. - См. предыдущую редакцию)

22. Достижение определенного в проекте перевода ПРОРАО в ПКОРАО или ПЗРО конечного состояния должно документироваться в порядке, установленном ЭО.

Перевод пунктов консервации особых радиоактивных отходов в пункты захоронения радиоактивных отходов

23. Не позднее чем за пять лет до истечения назначенного срока эксплуатации ПКОРАО ЭО должна обеспечить разработку программы перевода ПКОРАО в ПЗРО, предусматривающей:

обследование ПКОРАО;

оценку безопасности ПКОРАО для подтверждения его соответствия требованиям к обеспечению безопасности, установленным для ПЗРО, с учетом результатов обследования.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 25 июля 2022 года приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163. - См. предыдущую редакцию)

24. Основные положения программы перевода ПКОРАО в ПЗРО должны быть представлены и обоснованы в ООБ ПКОРАО (или ООБ ОИАЭ, в состав которого он входит).

25. ЭО должна обеспечить перевод ПКОРАО в ПЗРО, если по результатам обследования ПКОРАО и оценки безопасности ПКОРАО установлено, что ПКОРАО соответствует требованиям к обеспечению безопасности, установленным для ПЗРО, без разработки проекта перевода ПКОРАО в ПЗРО.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 25 июля 2022 года приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163. - См. предыдущую редакцию)

25 (1). Если по результатам обследования и оценки безопасности ПКОРАО установлено, что он не соответствует требованиям к обеспечению безопасности, установленным для ПЗРО, ЭО должна обеспечить продление срока его эксплуатации. До истечения дополнительного срока эксплуатации ПКОРАО ЭО должна обеспечить разработку проекта перевода ПКОРАО в ПЗРО и реализацию технических решений и организационных мероприятий по повышению уровня безопасности ПКОРАО, а также проведение повторного обследования и оценку безопасности ПКОРАО для подтверждения его соответствия требованиям к обеспечению безопасности, установленным для ПЗРО.

(Пункт дополнительно включен с 25 июля 2022 года приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163)

25 (2). Реконструкция ПКОРАО в целях перевода в ПЗРО должна осуществляться на основе проекта перевода ПКОРАО в ПЗРО, за исключением случая, указанного в пункте 25 настоящих Требований.

В проекте перевода ПКОРАО в ПЗРО должны быть предусмотрены и обоснованы технические решения и организационные мероприятия по обеспечению безопасности при выполнении работ по переводу и по обеспечению безопасности ПЗРО в течение всего периода потенциальной опасности размещенных в нем РАО.

Разработка проекта перевода ПКОРАО в ПЗРО, его согласование и утверждение должны осуществляться в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности.

(Пункт дополнительно включен с 25 июля 2022 года приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163)

V. Особенности обеспечения безопасности пунктов размещения особых радиоактивных отходов и пунктов консервации особых радиоактивных отходов в зависимости от их категории

Особенности обеспечения безопасности промышленных водоемов-хранилищ жидких радиоактивных отходов и хвостохранилищ

26. Эксплуатация ПРОРАО категории "Промышленные водоемы-хранилища ЖРО, хвостохранилища" должна осуществляться в соответствии с требованиями по обеспечению безопасности при обращении с РАО, накопленными в поверхностных промышленных водоемах-хранилищах ЖРО и хвостохранилищах, установленными НП-058-14.

27. В проекте перевода ПРОРАО категории "Промышленные водоемы-хранилища ЖРО, хвостохранилища" в ПКОРАО должны быть приведены и обоснованы технические решения и организационные мероприятия по:

ускорению консолидации и усадки пород;

защите от водной и ветровой эрозии;

демонтажу оборудования и рекультивации поверхности полос отчуждения под транспортные коммуникации;

изоляции РАО от инфильтрации атмосферных осадков;

обеспечению долговременной устойчивости ограждающих дамб.

Особенности обеспечения безопасности емкостей-хранилищ жидких радиоактивных отходов

28. При эксплуатации ПРОРАО категории "Емкости-хранилища ЖРО" ЭО должна обеспечить реализацию технических решений и организационных мероприятий по:

поддержанию водно-химического режима, исключая интенсивные коррозионные процессы;

предотвращению перелива ЖРО из емкости в помещение или окружающую среду;

организации технологической сдувки и последующей очистки газов и паров перед их выбросом в атмосферу до пределов, установленных в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 2 марта 2000 г. N 183 "О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, N 11, ст.1180; 2007, N 17, ст.2045; 2009, N 18, ст.2248; 2011, N 9, ст.1246; 2012, N 37, ст.5002; 2013, N 24, ст.2999; 2017, N 30, ст.4674);

предотвращению повреждения емкости из-за повышения в ней давления или вакуумирования;

предотвращению возникновения пожара;

сбору и возврату протечек;

дезактивации помещений;

отбору представительных проб ЖРО.

29. При эксплуатации ПРОРАО категории "Емкости-хранилища ЖРО", в которых размещены высокоактивные ЖРО, ЭО должна дополнительно обеспечить реализацию технических решений и организационных мероприятий по предотвращению:

превышения пределов по содержанию газов и паров, в том числе пожаровзрывоопасных, в свободном объеме емкости;

превышения температуры в емкости выше предела, установленного в проектной или эксплуатационной документации.

30. При эксплуатации ПРОРАО категории "Емкости-хранилища ЖРО" ЭО должна обеспечить проверку работоспособности систем (элементов), важных для безопасности, и осуществление контроля и оценки технического состояния и герметичности емкости, ее конструктивных элементов и строительных конструкций.

31. В проекте перевода ПРОРАО категории "Емкости-хранилища ЖРО" в ПКОРАО должны быть приведены и обоснованы решения по переводу содержащихся ЖРО в стабильную твердую форму (ТРО).

Особенности обеспечения безопасности хранилищ твердых радиоактивных отходов

32. При эксплуатации ПРОРАО/ПКОРАО категории "Хранилища ТРО" должны быть предусмотрены технические решения и организационные мероприятия, направленные на предотвращение поступления и накопления в них атмосферных осадков, поверхностных и подземных вод:

организация системы водоотводных сооружений и (или) дренажных систем для отвода (откачки) вод;

организация укрытия сооружения (ячейки, карты) для защиты от атмосферных осадков (гидроизоляционные экраны).

(Абзац в редакции, введенной в действие с 25 июля 2022 года приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163. - См. предыдущую редакцию)

33. Должны быть предусмотрены технические решения и организационные мероприятия по контролю наличия воды в сооружениях (ячейках, картах) ПРОРАО/ПКОРАО категории "Хранилища ТРО" и ее удалению в случае поступления.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 25 июля 2022 года приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163. - См. предыдущую редакцию)

34. Должны быть предусмотрены технические и организационные решения по радиационному контролю удаляемой из сооружений (ячеек) ПРОРАО/ПКОРАО категории "Хранилища ТРО" воды, а также воды из водоотводных и дренажных систем.

35. Должен быть предусмотрен комплекс мероприятий по снижению уровня подземных вод в случае обнаружения подтопления площадки размещения или установления уровня подземных вод выше дна сооружений ПРОРАО/ПКОРАО категории "Хранилища ТРО".

36. При эксплуатации ПРОРАО/ПКОРАО категории "Хранилища ТРО", в которых размещены пожаровзрывоопасные ТРО, должны быть предусмотрены технические решения и организационные мероприятия для предотвращения пожаровзрывоопасности, тушения и локализации пожара в случае возникновения.

37. При эксплуатации ПРОРАО/ПКОРАО категории "Хранилища ТРО" траншейного типа ЭО должна обеспечить разработку и реализацию технических и организационных решений по восстановлению и защите инженерных барьеров безопасности, в том числе от разрушений, связанных с проникновением животных и корней растений, эрозионных процессов.

38. При эксплуатации ПРОРАО/ПКОРАО категории "Хранилища ТРО", в которых размещены высокоактивные ТРО, ЭО должна дополнительно обеспечить реализацию технических решений и организационных мероприятий, обеспечивающих:

- контроль температуры воздуха в сооружениях (ячейках);
- контроль содержания водорода в воздухе сооружений (ячеек);
- контроль содержания радионуклидов в воздухе сооружений (ячеек);
- отвод тепла (для тепловыделяющих ТРО);

технологическую сдувку из сооружений (ячеек) и последующую очистку газов и паров перед их выбросом в атмосферу до пределов, установленных в соответствии с нормативными правовыми актами (для ТРО, в которых возможно газообразование).

39. Проект перевода ПРОРАО категории "Хранилища ТРО" в ПКОРАО должен содержать технические решения и организационные мероприятия по:

- защите барьеров для обеспечения безопасности от водной и ветровой эрозии;
- изоляции РАО от инфильтрации атмосферных осадков;
- защите от подтопления и размыва паводковыми и атмосферными водами.

Особенности обеспечения безопасности объектов использования ядерных зарядов в мирных целях

40. ЭО должна выполнить обследование объекта использования ядерных зарядов в мирных целях (далее - объект МЯВ), по результатам которого должны быть определены фактические параметры радиационной обстановки и зоны радиоактивного загрязнения.

На основании результатов обследования ЭО должна установить границы объекта МЯВ и обеспечить проектирование СГО (охранного целика).

41. Размер СГО должен устанавливаться с учетом имеющихся наблюдательных и эксплуатационных скважин, пробуренных в зону взрыва.

42. Площадка объекта МЯВ должна быть не меньше проекции СГО на дневную поверхность.

43. Границы объекта МЯВ должны устанавливаться с учетом:

- размеров зон механического действия взрыва;
- последствий радиационных аварий, имевших место при создании и эксплуатации объекта МЯВ;
- результатов оценки безопасности объекта МЯВ;

возможности обеспечения физической защиты объекта МЯВ и содержащихся в нем РАО.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 25 июля 2022 года приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163. - См. предыдущую редакцию)

44. ЭО должна обеспечить установление на поверхности земли охранной зоны и обеспечить осуществление режима охранной зоны в соответствии с санитарными правилами и нормативами "Обеспечение радиационной безопасности населения, проживающего в районах проведения (1965-1988 гг.) ядерных взрывов в мирных целях" СанПиН 2.6.1.2819-10, утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г. N 183 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 1 апреля 2011 г., регистрационный N 20383, Бюллетень нормативных актов федеральных органов

исполнительной власти, 2011, N 9).

45. Состав объекта МЯВ должен устанавливаться с учетом земельных участков, зданий, сооружений, оборудования, необходимых для его безопасного функционирования.

46. ЭО должна обеспечить реабилитацию загрязненных (нарушенных) земель внутри границ объекта МЯВ.

47. ЭО должна обеспечить реализацию технических решений и организационных мероприятий по своевременному переводу объектов МЯВ, содержащих ЖРО, в ПКОРАО.

48. В отношении объектов МЯВ, используемых для захоронения жидких токсичных отходов, ЭО должна обеспечить проведение оценки возможности продолжения их безопасной эксплуатации. Если в результате проведенной оценки будут выявлены факторы, препятствующие безопасной эксплуатации объекта, должны быть выполнены работы по подготовке и дальнейшему переводу объекта МЯВ в ПКОРАО.

49. В отношении объектов МЯВ без вскрытия земной поверхности и характеризующихся схлопыванием полости, образовавшейся в результате взрыва, ЭО должна обеспечить выполнение следующих мероприятий, направленных на поддержание и повышение безопасности:

обследование и мониторинг состояния технологических и наблюдательных скважин (подтверждение отсутствия миграции радионуклидов в водоносные горизонты);

проведение герметизации скважин в случае нарушения их целостности.

50. Объект МЯВ, характеризующийся радиоактивным загрязнением прилегающей территории, может быть переведен в ПКОРАО в порядке, установленном в главе IV настоящих Требований, после завершения операций по созданию барьеров для обеспечения безопасности, предусмотренных соответствующим проектом перевода, и реабилитации загрязненных земель.

51. Объект МЯВ, содержащий ЖРО, может быть переведен в ПКОРАО в порядке, установленном в главе IV настоящих Требований, после завершения операций по созданию барьеров для обеспечения безопасности, предусмотренных соответствующим проектом перевода.

52. Допускается не отверждать ЖРО, содержащиеся в объекте МЯВ, период потенциальной опасности которых не превышает 400 лет, если соответствие объекта МЯВ критериям безопасности, установленным федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии для ПКОРАО, обосновано на указанный период.

53. Объект МЯВ, используемый для захоронения жидких токсичных отходов, может быть переведен в ПКОРАО в установленном порядке после завершения работ по созданию барьеров для обеспечения безопасности, предусмотренных соответствующим проектом перевода.

54. Объект МЯВ без вскрытия земной поверхности и характеризующийся схлопыванием полости, образовавшейся в результате взрыва, период потенциальной опасности РАО в котором не превышает 300 лет, может быть переведен в ПКОРАО без разработки соответствующего проекта, если соответствие объекта МЯВ критериям безопасности, установленным федеральными нормами и правилами в области использования атомной энергии для ПКОРАО, обосновано на указанный период.

55. При переводе ПРОРАО категории "Объекты МЯВ" в ПКОРАО ЭО должна обеспечить выполнение следующих условий:

определение размеров СГО;

отсутствие на территории объекта участков грунта, загрязненных выше установленных нормативов;

ликвидация всех скважин в СГО;

обеспечение радиационного контроля в течение всего периода потенциальной опасности РАО.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 25 июля 2022 года приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163. - См. предыдущую редакцию)

Приложение N 1
к федеральным нормам и правилам
в области использования атомной
энергии "Требования к обеспечению
безопасности пунктов размещения
особых радиоактивных отходов
и пунктов консервации особых
радиоактивных отходов", утвержденным
приказом Федеральной службы по
экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 10 октября 2017 года N 418

Перечень сокращений

(с изменениями на 18 мая 2022 года)

ЖРО	-	жидкие радиоактивные отходы
ЗН	-	зона наблюдения
ОИАЭ	-	объект использования атомной энергии
ООБ	-	отчет по обоснованию безопасности

Абзац утратил силу с 25 июля 2022 года - приказ Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163. - См. предыдущую редакцию.

ПЗРО	-	пункт захоронения радиоактивных отходов
ПКОРАО	-	пункт консервации особых радиоактивных отходов
ПРОРАО	-	пункт размещения особых радиоактивных отходов
РАО	-	радиоактивные отходы
СГО	-	специальный горный отвод
СЗЗ	-	санитарно-защитная зона
ТРО	-	твердые радиоактивные отходы
ЭО	-	эксплуатирующая организация

Приложение N 2
к федеральным нормам и правилам
в области использования атомной
энергии "Требования к обеспечению
безопасности пунктов размещения
особых радиоактивных отходов
и пунктов консервации особых
радиоактивных отходов", утвержденным
приказом Федеральной службы по
экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 10 октября 2017 года N 418

Термины и определения

(с изменениями на 18 мая 2022 года)

Контроль технического состояния зданий, сооружений, систем (элементов) пункта размещения/консервации особых радиоактивных отходов - комплекс мероприятий по определению и оценке фактических значений контролируемых параметров, характеризующих работоспособность зданий, сооружений, систем (элементов), важных для безопасности ПРОРАО/ПКОРАО, и определяющих возможность его дальнейшей

эксплуатации и/или перевода в другой статус.

Мониторинг состояния системы размещения особых радиоактивных отходов - комплексная система наблюдений и контроля за состоянием барьеров безопасности ПРОРАО/ПКОРАО и компонентов природной среды, а также оценки и прогноза изменений системы размещения РАО для оценки состояния безопасности ПРОРАО/ПКОРАО.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 25 июля 2022 года приказом Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163. - См. предыдущую редакцию)

Абзац утратил силу с 25 июля 2022 года - приказ Ростехнадзора от 18 мая 2022 года N 163. - См. предыдущую редакцию.

Статус пункта размещения особых радиоактивных отходов/пункта консервации особых радиоактивных отходов - правовое положение пункта хранения РАО, обусловленное установленными Федеральным законом от 11 июля 2011 г. N 190-ФЗ "Об обращении с радиоактивными отходами..." особенностями системы размещения РАО и сроком изоляции РАО от окружающей среды.

Площадка размещения пункта размещения особых радиоактивных отходов/пункта консервации особых радиоактивных отходов - функциональная зона, предназначенная для размещения ПРОРАО/ПКОРАО, включающая в себя непосредственно земельный участок, расположенные на нем объекты капитального строительства и линейные объекты, для которой документами территориального планирования определены границы и состав.

Приложение N 3
к федеральным нормам и правилам
в области использования атомной
энергии "Требования к обеспечению
безопасности пунктов размещения
особых радиоактивных отходов
и пунктов консервации особых
радиоактивных отходов", утвержденным
приказом Федеральной службы по
экологическому, технологическому
и атомному надзору
от 10 октября 2017 года N 418

Категории пунктов размещения особых радиоактивных отходов и пунктов консервации особых радиоактивных отходов*

Пункты размещения особых РАО						Пункты консервации особых РАО				
Размещение РАО продолжается			Размещение РАО прекращено			Объекты МЯВ				Объекты МЯВ
Промыш- ленные водоемы- хранилища ЖРО, хвосто- хранилища	Емкости- храни- лища ЖРО	Храни- лища ТРО	Промыш- ленные водоемы- храни- лища ЖРО, хвосто- храни- лища	Емкости- храни- лища ЖРО	Храни- лища ТРО		Промыш- ленные водо- емы- храни- лища ЖРО, хвосто- храни- лища	Емкости- храни- лища ЖРО	Храни- лища ТРО	

* Установленная для ПРОРАО/ПКОРАО категория должна включать все атрибуты, содержащиеся в таблице. Например: "Хвостохранилище, в которое продолжается размещение РАО, являющееся пунктом размещения особых РАО", "Объект МЯВ, являющийся пунктом консервации особых РАО".

Редакция документа с учетом
изменений и дополнений подготовлена
АО "Кодекс"