

**ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

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  
10 октября 2017 г. № 418

**ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПУНКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ  
ОСОБЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ И ПУНКТОВ КОНСЕРВАЦИИ  
ОСОБЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ  
НП-103-17**

(В редакции приказа Ростехнадзора от 18 мая 2022 г. № 163)

Вступили в силу  
с 14 ноября 2017 г.

Москва, 2022

## ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПУНКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОСОБЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ И ПУНКТОВ КОНСЕРВАЦИИ ОСОБЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ (НП-103-17)

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору

Москва, 2022

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)\* разработаны в соответствии со статьей 6 Федерального закона от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», в соответствии с которой федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии – нормативные правовые акты, устанавливающие требования к безопасному использованию атомной энергии, включая требования безопасности объектов использования атомной энергии, требования безопасности деятельности в области использования атомной энергии, в том числе цели, принципы и критерии безопасности, соблюдение которых обязательно при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии.

Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии разрабатываются и утверждаются в порядке, установленном Положением о разработке и утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 1 декабря 1997 г. № 1511, и Порядком разработки и утверждения федеральных норм и правил в области использования атомной энергии в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденным приказом Ростехнадзора от 7 июля 2015 г. № 267.

Перечень действующих федеральных норм и правил в области использования атомной энергии размещен на официальном сайте Ростехнадзора в сети Интернет по адресу: <https://www.gosnadzor.ru/nuclear/>.

НП-103-17 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.

Разработаны на основании нормативных правовых актов Российской Федерации, федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, а также с учетом документов МАГАТЭ «Основополагающие принципы безопасности» (SF-1), «Обращение с радиоактивными отходами перед захоронением» (GSR, часть 5), «Захоронение радиоактивных отходов» (SSR-5).

Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 10 октября 2017 г. № 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» зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 ноября 2017 г., регистрационный № 48779, вступил в силу с 14 ноября 2017 г.

В настоящей редакции учтены изменения, внесенные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 18 мая 2022 г. № 163 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июля 2022 г., регистрационный № 69272).

\* В разработке изменений принимали участие: Бочкарев В. В., Непейливо М. А., Понизов А. В., Шарафутдинов Р. Б., Щадилов А. Е. (ФБУ «НТЦ ЯРБ»), Аникин А. Ю. (Ростехнадзор), Дорофеев А. Н., Зиннуров Б. С. (Госкорпорация «Росатом»).

При разработке учтены замечания и предложения: Госкорпорации «Росатом», АО «ВНИПИпромтехнологии», АО «РАОПРОЕКТ», АО «АРМЗ».

## 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. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», Федеральным законом от 9 января 1996 г. № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения» (Собрание законодательства Российской Федерации 1996, № 3, ст. 141; 2004, № 35, ст. 3607; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 30, ст. 4590, 4596), Федеральным законом от 11 июля 2011 г. № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 29, ст. 4281; 2013, № 27, ст. 3480) и 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 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 соответствии 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 № 1, термины и определения – в приложении № 2 к настоящим Требованиям.

## II. Общие требования

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. № 347 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 ноября 2014 г., регистрационный № 34701; Российская газета, 2015, № 24/1) (далее – НП-058-14).

6. ЭО должна определить категорию ПРОРАО/ПКОРАО в соответствии с приложением № 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. (п. 7 в ред. приказа Ростехнадзора от 18.05.2022 № 163)

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. (п. 8 в ред. приказа Ростехнадзора от 18.05.2022 № 163)

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.

*(в ред. приказа Ростехнадзора от 18.05.2022 № 163)*

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).

*(в ред. приказа Ростехнадзора от 18.05.2022 № 163)*

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. *(в ред. приказа Ростехнадзора от 18.05.2022 № 163)*

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. № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 29, ст. 4281; 2021, № 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. *(п. 14 в ред. приказа Ростехнадзора от 18.05.2022 № 163)*

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.

*(в ред. приказа Ростехнадзора от 18.05.2022 № 163)*

#### **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. *(п. 18 в ред. приказа Ростехнадзора от 18.05.2022 № 163)*

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. *(п. 19 в ред. приказа Ростехнадзора от 18.05.2022 № 163)*

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. *(п. 21 в ред. приказа Ростехнадзора от 18.05.2022 № 163)*

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.

*(п. 23 в ред. приказа Ростехнадзора от 18.05.2022 № 163)*

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.

*(п. 25 в ред. приказа Ростехнадзора от 18.05.2022 № 163)*

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.

*(п. 25(1) введен приказом Ростехнадзора от 18.05.2022 № 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.

*(п. 25(2) введен приказом Ростехнадзора от 18.05.2022 № 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. № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 11, ст. 1180; 2007, № 17, ст. 2045; 2009, № 18, ст. 2248; 2011, № 9, ст. 1246; 2012, № 37, ст. 5002; 2013, № 24, ст. 2999; 2017, № 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). *(в ред. приказа Ростехнадзора от 18.05.2022 № 163)*

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. *(в ред. приказа Ростехнадзора от 18.05.2022 № 163)*

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 особых РАО.

*(в ред. приказа Ростехнадзора от 18.05.2022 № 163)*

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. № 183 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 1 апреля 2011 г., регистрационный № 20383, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2011, № 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.

(в ред. приказа Ростехнадзора от 18.05.2022 № 163)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 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 г. № 418

### Перечень сокращений

ЖРО	- жидкие радиоактивные отходы
ЗН	- зона наблюдения
ОИАЭ	- объект использования атомной энергии
ООБ	- отчет по обоснованию безопасности
абзац утратил силу	- приказ Ростехнадзора от 18.05.2022 № 163
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 № 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 г. № 418

### Термины и определения

**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. *(в ред. приказа Ростехнадзора от 18.05.2022 № 163)*

Абзац утратил силу. – приказ Ростехнадзора от 18.05.2022 № 163.

**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. № 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 № 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 г. № 418

**Категории пунктов размещения особых радиоактивных отходов и пунктов  
консервации особых радиоактивных отходов<sup>1</sup>**

Пункты размещения особых РАО						Пункты консервации особых РАО				
Размещение РАО продолжается			Размещение РАО прекращено			Объекты МЯВ	Пункты консервации особых РАО			
Промышленные водоемы- хранилища ЖРО, хвостохранилища	Емкости-хранилища ЖРО	Хранилища ТРО	Промышленные водоемы- хранилища ЖРО, хвостохранилища	Емкости-хранилища ЖРО	Хранилища ТРО		Промышленные водоемы- хранилища ЖРО, хвостохранилища	Емкости-хранилища ЖРО	Хранилища ТРО	Объекты МЯВ



<sup>1</sup> 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».