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

ПРИКАЗ

22 ноября 2018 г. № 582

Москва

Министерство юстиции Российской Федерации
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 52986
от "12" декабря 2018 г.

О внесении изменений в отдельные федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии по вопросам регулирования безопасности при обращении с радиоактивными отходами

В соответствии с подпунктом 5.2.2.1 пункта 5 Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст. 3348; 2006, № 5, ст. 544; № 23, ст. 2527; № 52, ст. 5587; 2008, № 22, ст. 2581; № 46, ст. 5337; 2009, № 6, ст. 738; № 33, ст. 4081; № 49, ст. 5976; 2010, № 9, ст. 960; № 26, ст. 3350; № 38, ст. 4835; 2011, № 14, ст. 1935; № 41, ст. 5750; № 50, ст. 7385; 2012, № 29, ст. 4123; № 42, ст. 5726; 2013, № 12, ст. 1343; № 45, ст. 5822; 2014, № 2, ст. 108; № 35, ст. 4773; 2015, № 2, ст. 491; № 4, ст. 661; 2016, № 28, ст. 4741, № 48, ст. 6789; 2017, № 12, ст. 1729; № 26, ст. 3847; 2018, № 29, ст. 4438), приказываю:

Внести изменения в отдельные федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии по вопросам регулирования безопасности при обращении с радиоактивными отходами согласно приложению к настоящему приказу.

Руководитель А.В. Алёшин

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «22» ноября 2018 г. № 582

Изменения,
вносимые в отдельные федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии по вопросам регулирования безопасности при обращении с радиоактивными отходами

1. В федеральных нормах и правилах в области использования атомной энергии «Приповерхностное захоронение радиоактивных отходов. Требования безопасности» (НП-069-14), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 6 июня 2014 г. № 249» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2014 г., регистрационный № 33583):

а) пункт 2 изложить в следующей редакции:

«2. Настоящие федеральные нормы и правила распространяются на приповерхностное захоронение радиоактивных отходов (далее – РАО), в том числе в виде отработавших закрытых источников ионизирующего излучения (далее – ОЗИИИ), и устанавливают требования безопасности к проектируемым, сооружаемым, эксплуатируемым, закрываемым и закрытым пунктам приповерхностного захоронения РАО (далее – ППЗРО).»;

б) пункт 5 изложить в следующей редакции:

«5. Выбор способа приповерхностного захоронения РАО (наземный или заглубленный), конструкции сооружений ППЗРО, состава и свойств барьеров безопасности должен определяться и обосновываться в проектной документации (далее – проект) ППЗРО в зависимости от характеристик РАО (класс РАО, радионуклидный состав, удельная активность, период потенциальной опасности, физико-химические свойства) и их объема с учетом природных условий размещения ППЗРО, в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии,

регулирующих безопасность при захоронении РАО, и настоящих федеральных норм и правил.»;

в) в пункте 8:

абзацы третий и четвертый признать утратившими силу;

дополнить новым абзацем восьмым следующего содержания:

«элементы специально оборудованных для захоронения ОЗИИИ конструктивно обособленных сооружений или части сооружений ППЗРО;»;

абзацы восьмой и девятый считать соответственно абзацами девятым и десятым;

г) пункт 17 признать утратившим силу;

д) пункт 42 изложить в следующей редакции:

«42. В проекте ППЗРО должны быть предусмотрены технические решения и (или) организационные мероприятия, направленные на сохранение проектных характеристик барьеров безопасности при выполнении транспортно-технологических операций с захораниваемыми упаковками РАО, в том числе содержащими ОЗИИИ.».

2. 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):

а) пункт 2 изложить в следующей редакции:

«2. Настоящие федеральные нормы и правила устанавливают цели, принципы и общие требования к обеспечению безопасности при обращении с радиоактивными отходами (далее – РАО), в том числе в виде отработавших закрытых источников ионизирующего излучения (далее – ОЗИИИ).»;

б) пункт 5 дополнить абзацем следующего содержания:

«Категория ОЗИИИ соответствует категории радиационной опасности закрытого радионуклидного источника, установленной в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, регламентирующих правила учета и контроля радиоактивных веществ и РАО при обращении с ними в организациях.»;

в) в пункте 22 абзац второй изложить в следующей редакции:

«источники образования газообразных РАО (далее – ГРО), твердых РАО (далее – ТРО), в том числе в виде ОЗИИИ, и жидких РАО (далее – ЖРО) при нормальной эксплуатации ОИАЭ; их активность, состав и годовое плановое количество (объем);»;

г) пункт 34 изложить в следующей редакции:

«34. При наличии в РАО ядерно опасных делящихся нуклидов должны быть предусмотрены технические решения и (или) организационные мероприятия, направленные на обеспечение ядерной безопасности при обращении с ними, в том числе ограничивающие размещение ОЗИИИ, являющихся источниками нейтронов, в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, регламентирующих обеспечение ядерной безопасности.»;

д) пункт 48 изложить в следующей редакции:

«48. При хранении ОЗИИИ должны быть предусмотрены технические решения и (или) организационные мероприятия, обеспечивающие необходимый для сохранения проектных характеристик физических барьеров отвод тепла, выделяемого ОЗИИИ.»;

е) дополнить пунктами 48.1 и 48.2 следующего содержания:

«48.1. Работы с ОЗИИИ категорий 1 – 3 должны проводиться в специально оборудованных для этого защитных камерах (защитных боксах) или помещениях с использованием защитных экранов и захватов-манипуляторов.

48.2. При хранении ОЗИИИ в емкости с жидкой охлаждающей средой должен быть предусмотрен контроль охлаждающей среды.

Виды и объем контроля охлаждающей среды должны быть установлены в проекте и (или) в эксплуатационной документации ОИАЭ.

ОЗИИИ, содержащие легкорастворимый в используемой жидкой охлаждающей среде радиоактивный материал, должны быть заключены в герметичную оболочку, препятствующую выходу радионуклидов за ее пределы в течение срока хранения ОЗИИИ.»;

ж) пункт 73 изложить в следующей редакции:

«73. При захоронении РАО, содержащих ядерно опасные делящиеся нуклиды, и (или) ОЗИИИ, являющихся источниками нейтронов, должны быть предусмотрены технические решения и (или) организационные мероприятия, направленные на предотвращение возникновения самоподдерживающейся цепной ядерной реакции деления (далее – СЦР). Свойства инженерных и естественных барьеров должны исключать возможность возникновения СЦР в результате возможного концентрирования радионуклидов при их миграции в системе захоронения РАО.».

3. В федеральных нормах и правилах в области использования атомной энергии «Захоронение радиоактивных отходов. Принципы, критерии и основные требования безопасности» (НП-055-14), утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 22 августа 2014 г. № 379 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 февраля 2015 г., регистрационный № 35819):

а) пункт 2 изложить в следующей редакции:

«2. Настоящие федеральные нормы и правила устанавливают цель, принципы, критерии и основные требования обеспечения безопасности при захоронении радиоактивных отходов (далее – РАО), в том числе в виде отработавших закрытых источников ионизирующего излучения

б) пункт 12 изложить в следующей редакции:

«12. Выбор способа захоронения РАО (приповерхностное или глубинное захоронение РАО), конструкции сооружений, состава и свойств барьеров безопасности определяется и обосновывается в проектной документации (далее – проект) ПЗРО (ПГЗ ЖРО) в зависимости от характеристик РАО (класс РАО, радионуклидный состав, удельная активность, период потенциальной опасности, физико-химические свойства) и их объема, с учетом природных условий размещения ПЗРО (ПГЗ ЖРО) и результатов оценки безопасности ПЗРО (ПГЗ ЖРО) в соответствии с требованиями настоящих федеральных норм и правил.»;

в) пункт 20 изложить в следующей редакции:

«20. К инженерным барьерам безопасности ПЗРО относятся упаковка РАО, ее отдельные элементы (форма РАО, контейнер), инженерные конструкции ПЗРО и их отдельные части и элементы, в том числе строительные конструкции сооружений, буферные материалы, подстилающие и покрывающие экраны, элементы специально оборудованных для захоронения ОЗИИИ конструктивно обособленных сооружений или части сооружений ПЗРО.»;

г) в пункте 58:

абзац четвертый изложить в следующей редакции:

«временное хранение РАО;»;

дополнить новым абзацем пятым следующего содержания:

«обращение с ОЗИИИ;»;

абзац десятый изложить в следующей редакции:

«учет РАО и мест их размещения в ПЗРО.»;

абзацы пятый – десятый считать соответственно абзацами шестым – одиннадцатым;

д) в пункте 74:

дополнить новым абзацем третьим следующего содержания:

«технические решения и (или) организационные мероприятия,

исключающие возможность возникновения СЦР при размещении ОЗИИИ, являющихся источниками нейтронов, в ячейках захоронения ПЗРО с РАО, содержащими ядерно-опасные делящиеся нуклиды;»;

абзацы третий и четвертый считать соответственно абзацами четвертым и пятым;

е) пункт 99 изложить в следующей редакции:

«99. По мере заполнения ячеек захоронения ПЗРО (модулей, секций, камер, отсеков) и специально оборудованных для захоронения ОЗИИИ конструктивно обособленных сооружений или части сооружений ПЗРО упаковками РАО (неупакованными РАО) должна осуществляться их консервация в соответствии с техническими решениями, определенными в проекте ПЗРО.».