



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

П Р И К А З

28 июля 2014г

Москва



О внесении изменений в федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла (ОПБ ОЯТЦ)» (НП-016-05), утвержденные постановлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 2 декабря 2005 г. № 11

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), подпунктом 5.2.2.1 Положения о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст. 3348; 2006, № 5, ст. 544; № 23, ст. 2527; № 52, ст. 5587; 2008, № 22, ст. 2581; № 46, ст. 5337; 2009, № 6, ст. 738; № 33, ст. 4081; № 49, ст. 5976; 2010, № 9, ст. 960; № 26, ст. 3350; № 38, ст. 4835; 2011, № 6 ст. 888; № 14, ст. 1935; № 41, ст. 5750; № 50, ст. 7385; 2012, № 29, ст. 4123; № 42, ст. 5726; 2013, № 12, ст. 1343; № 45, ст. 5822; 2014, № 2, ст. 108) приказываю:

Утвердить прилагаемые изменения в федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии «Общие положения обеспечения безопасности объектов ядерного топливного цикла (ОПБ ОЯТЦ)» (НП-016-05),

утвержденные постановлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 2 декабря 2005 г. № 11 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 1 февраля 2006 г., регистрационный № 7433; Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2006, № 12).

Руководитель



А.В. Алёшин

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору
от «28» июня 20__ г. № 326

**Изменения в федеральные нормы и правила
в области использования атомной энергии
«Общие положения обеспечения безопасности объектов
ядерного топливного цикла (ОПБ ОЯТЦ)» (НП-016-05)**

1. В перечне сокращений аббревиатуру ПГЗ ЖРО изложить в следующей редакции:

«ПГЗ ЖРО – пункт глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов».

2. Абзац восьмой раздела 1 изложить в следующей редакции:

«Заккрытие пункта захоронения радиоактивных отходов – деятельность по приведению пункта захоронения РАО в состояние, обеспечивающее безопасность населения и окружающей среды в течение периода потенциальной опасности размещенных в нем РАО, которая осуществляется после завершения технологических операций по размещению в нем РАО.».

3. В пункте 3.13:

второй абзац изложить в следующей редакции:

«- обеспечить приведение удаляемых РАО (в том числе накопленных РАО, отнесенных к удаляемым) в соответствие с критериями приемлемости для захоронения и их передачу для последующего захоронения;».

третий абзац изложить в следующей редакции:

«- не допускать непроектное (незапланированное) накопление удаляемых РАО, а также хранение удаляемых РАО свыше установленных сроков промежуточного хранения РАО;»;

восьмой абзац изложить в следующей редакции:

«- не допускать выбросы и сбросы радиоактивных веществ в окружающую среду в количествах, превышающих пределы, установленные в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации.» ;

дополнить пункт абзацем следующего содержания:

«При эксплуатации пунктов размещения и (или) пунктов консервации особых РАО эксплуатирующая организация должна обеспечить безопасность данных пунктов и перевод пунктов размещения особых РАО в пункты консервации особых РАО и пунктов консервации особых РАО в ПЗРО.».

4. Пункты 6.1.17 – 6.1.19 признать утратившими силу.

5. Пункт 6.4.2 изложить в следующей редакции:

«6.4.2. При выборе в проекте технологических процессов предпочтение должно отдаваться технологиям с минимально практически достижимыми:

количеством технологических операций;

выбросами и сбросами радиоактивных веществ в окружающую среду;

количеством образующихся РАО.».

6. Пункт 6.6.9 признать утратившим силу.

7. Раздел 6 «Требования безопасности, реализуемые при проектировании объектов ядерного топливного цикла» дополнить подразделом 6.7 следующего содержания:

«6.7. Пожаровзрывоопасность

6.7.1. Принципами предотвращения пожаровзрывоопасности химико-технологических процессов объектов ЯТЦ являются:

предотвращение образования взрывоопасных смесей;

предотвращение возникновения условий, при которых возможно инициирование горения (взрыва);

исключение источника инициирования горения (взрыва);

минимизация последствий неуправляемых химических экзотермических реакций, сопровождающихся выделением газообразных продуктов.

6.7.2. При выборе в проекте технологических процессов предпочтение должно отдаваться технологиям, исключаящим использование взрывоопасных веществ и смесей, а в случае неизбежности использования взрывоопасных веществ и смесей – технологиям с минимальным их содержанием.

6.7.3. Важные для безопасности системы (элементы) должны проектироваться в соответствии с установленными требованиями пожаровзрывобезопасности, содержащимися в нормативных правовых актах Российской Федерации.

6.7.4. В проекте должны быть предусмотрены технические средства и организационные мероприятия по предотвращению пожаровзрывоопасности химико-технологических процессов объекта ЯТЦ, а также технические средства и организационные мероприятия по снижению радиационного воздействия на работников (персонал), население и окружающую среду в случае взрыва и пожара на объекте ЯТЦ.

6.7.5. В проекте должна быть приведена оценка пожарной опасности объекта ЯТЦ в соответствии с требованиями пожарной безопасности, содержащимися в нормативных правовых актах Российской Федерации.

6.7.6. В проекте должны быть определены методы и средства предупреждения нарушений нормальной эксплуатации объекта ЯТЦ, в том числе методы и средства контроля содержания горючих газов и паров горючих жидкостей в местах их возможного образования и накопления.

6.7.7. Меры по предотвращению пожаровзрывоопасности химико-технологических процессов и по организации тушения пожаров, ликвидации последствий взрывов на объекте ЯТЦ должны быть обоснованы в проекте объекта ЯТЦ и отражены в ООБ.

6.7.7.1. Обоснование мер по предотвращению пожаровзрывоопасности химико-технологических процессов объекта ЯТЦ должно проводиться при наличии или образовании в технологических процессах пирофорных материалов, смесей горючих газов и паров горючих жидкостей с воздухом или окислителем, химических веществ и смесей, способных к экзотермическому разложению или взаимодействию с выделением значительного объема газообразных продуктов.

6.7.7.2. В проекте объекта ЯТЦ должны быть представлены:

перечень потенциально взрывоопасных веществ и смесей, горючих сред, окислителей, используемых и образующихся при проведении технологических процессов;

обоснование исходных событий, которые могут привести к образованию взрывоопасных веществ и смесей и развитию неуправляемых химических экзотермических реакций;

вероятностная оценка возникновения взрыва в оборудовании и/или трубопроводах;

оценка последствий взрыва, включая возможность возникновения СЦР.

6.7.7.3. Обоснование мер по предотвращению пожаровзрывоопасности химико-технологических процессов объекта ЯТЦ должно быть проведено на основе характеристик и/или условий воспламенения или взрыва химических веществ и смесей, используемых в технологических процессах:

для горючих газов – величины нижнего концентрационного предела распространения пламени и/или величины минимального взрывоопасного содержания кислорода;

для горючих жидкостей – величины температуры вспышки и/или величины нижнего температурного предела распространения пламени;

для конденсированных (жидких, твердых, гетерогенных) веществ и смесей – способности к экзотермическому разложению и условий возникновения химической экзотермической реакции;

для пиррофорных материалов – условий самовоспламенения.

6.7.8. Для предотвращения пожаровзрывоопасности химико-технологических процессов объекта ЯТЦ при пуске в работу или при остановке оборудования (аппаратов, участков трубопроводов) проектом должны быть предусмотрены меры, предотвращающие образование в нём взрывоопасных веществ и смесей.

6.7.9. Не допускается объединение выходящих из аппаратов газовых потоков, содержащих компоненты, способные при смешивании образовывать взрывоопасные вещества и смеси.

6.7.10. Для непрерывных процессов смешивания веществ, взаимодействие которых может привести к развитию неуправляемых химических экзотермических реакций, должны быть установлены безопасные объемные скорости дозирования этих веществ и способы отвода тепла, предусмотрены средства автоматического контроля и регулирования параметров процессов, противоаварийной защиты и сигнализации.

6.7.11. В технологических процессах, в которых возможно развитие неуправляемых химических экзотермических реакций, должны предусматриваться технические средства и способы, предотвращающие их развитие.

6.7.12. Дозировка компонентов в технологических процессах должна быть преимущественно автоматической и осуществляться в последовательности, исключающей возможность образования внутри оборудования и трубопроводов взрывоопасных веществ и смесей или неуправляемого хода реакции.

6.7.13. Принятая в проекте объекта ЯТЦ система физических барьеров должна быть устойчива к возможным взрывам на объекте ЯТЦ, предотвращать распространение ионизирующего излучения, ядерных материалов, радиоактивных веществ и (или) радиоактивных отходов за предусмотренные в проекте объекта ЯТЦ границы и обеспечивать безопасность работников (персонала), населения и окружающей среды.».

8. Пункт 7.2.17 дополнить абзацем следующего содержания:

«При эксплуатации ядерной установки, пункта хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ или РАО, в том числе пункта размещения особых РАО и (или) пункта консервации особых РАО, а также пункта захоронения РАО на основании разрешения (лицензии), выданного на срок более чем 10 лет, эксплуатирующая организация должна обеспечить проведение периодической оценки безопасности таких объектов.».
