

ПРОЕКТЫ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**Федеральная служба по экологическому,
технологическому и атомному надзору****ФЕДЕРАЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ****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**

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 последний 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».

4. Пункт 3.13 дополнить следующими положениями:

«осуществлять классификацию удаляемых РАО на всех этапах обращения с ними;

обеспечить своевременное приведение удаляемых РАО (в том числе, накопленных РАО, отнесенных к удаляемым РАО) в соответствии с критериями приемлемости для захоронения;

не допускать непроеekтное (незапланированное) накопление удаляемых РАО, а также хранение удаляемых РАО свыше установленных сроков промежуточного хранения РАО;

обеспечить передачу удаляемых РАО в соответствующий пункт хранения РАО для последующего захоронения.

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

5. Пункты 6.1.17 – 6.1.19 признать утратившими силу.

6. 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».

7. Пункт 6.6.9 признать утратившим силу.

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

«6.7. Взрывопожаробезопасность

6.7.1. Принципами обеспечения взрывопожаробезопасности химико-технологических процессов являются:

предотвращение образования взрывопожароопасных смесей;

предотвращение возникновения импульсов, способных инициировать горение (взрыв);

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

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

6.7.3. Важные для безопасности системы (элементы) должны проектироваться в соответствии с установленными требованиями взрывопожаробезопасности, содержащимися в федеральных нормах и правилах в области использования атомной энергии.

6.7.4. В проекте должны быть предусмотрены технические средства и организационные мероприятия по обеспечению взрывопожаробезопасности химико-технологических процессов объекта ЯТЦ и 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.

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 с целью предотвращения образования взрывопожароопасных концентраций горючих газов и паров горючих жидкостей.

6.7.7. Взрывопожаробезопасность химико-технологических процессов объекта ЯТЦ должна быть обоснована в проекте объекта ЯТЦ и отражена в ООБ.

6.7.7.1. Обоснование взрывопожаробезопасности 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, разложению или взаимодействию с выделением значительного объема газообразных продуктов.

6.7.7.2. В проекте объекта ЯТЦ должны быть представлены:

перечень потенциально взрывопожароопасных веществ и/или смесей, используемых и образующихся при проведении технологических процессов;

обоснование исходных событий, которые могут привести к образованию взрывопожароопасных 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 взрывопожаробезопасности химико-технологических процессов на объекте 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 экзотермической реакции;

для пирофорных материалов – условий самовоспламенения.

6.7.8. Для обеспечения взрывопожаробезопасности химико-технологических процессов при пуске в работу или при остановке оборудования (аппаратов, участков трубопроводов) проектом должны быть предусмотрены меры, предотвращающие образование в нём взрывопожароопасных смесей.

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

6.7.10. Для непрерывных процессов смешивания веществ, взаимодействие которых может привести к развитию неуправляемых 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 самоускоряющихся 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 взрывопожароопасных смесей или неуправляемого хода реакции».

9. Пункт 7.2.17 дополнить новым абзацем следующего содержания:

«При эксплуатации ядерной установки, пункта хранения ядерных материалов, радиоактивных веществ или РАО, в том числе при эксплуатации пункта размещения и (или) 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».

