

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР ПО ОБРАЩЕНИЮ
С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работ

Разработка заключения по ядерной безопасности пункта глубинного захоронения высокоактивных отходов для класса-1

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ

РАЗДЕЛ 3 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ПО
ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

Подраздел 4.1. Общие требования

Подраздел 4.2. Требования к техническим результатам работ

Подраздел 4.3. Требования к конфиденциальности

Подраздел 4.4. Требования к безопасности проведения работ

РАЗДЕЛ 5. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 5.1. Описание конечного результата выполненных работ

Подраздел 5.2. Требования по приемке работ

Подраздел 5.3. Требования по передаче Заказчику технических документов

РАЗДЕЛ 6. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТЫ

Разработка заключения по ядерной безопасности пункта глубинного захоронения высокоактивных отходов для класса 1.

ОКПД 2-84.25.11.131

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ РАБОТ

Целью работ является разработка заключения по ядерной безопасности пункта глубинного захоронения высокоактивных отходов для класса-1 по уточненным данным масс ядерных делящихся нуклидов в пеналах (чехлах) и измененной схемой размещения пеналов (чехлов) в отсеках камер.

Разработка заключения по ядерной безопасности на проект ПГЗРО для класса-1 регламентирована требованиями п. 8.3, 9.1.5-9.1.7 стандарта СТО 95 12001-2016 «Основные правила ядерной безопасности при производстве, использовании, переработке, хранении и транспортировании ядерных делящихся материалов (ПБЯ-06-00-2016)» и пунктом 4.15 федеральных норм и правил НП-063-05 «Правила ядерной безопасности для объектов ядерного топливного цикла».

Должны быть проведены следующие работы:

- проведены расчеты Кэф. пеналов (чехлов), содержащих ЯДН, и размещенных по представленной схеме в отсеках камер, при заданных сценариях распределения ЯДН при разгерметизации пеналов (чехлов) и появление воды. Кэф не должно превышать 0,95; (п 4.12 СТО 95 12001-2016 и п 2.9 НП-063-05); расчеты должны проводиться по аттестованным программам;
- должна быть установлена безопасная масса ЯДН в пеналах (чехлах) с учетом Pu-239 от распада Am-243 (приложение 4 федеральных норм и правил НП-093-14);
- разработаны рекомендации по контролю содержания ЯДН, Am-243 в пеналах (чехлах) (раздел 5 НП-063-05 и раздел 7 СТО 95 12001-2016);
- установлены требования при выполнении которых обеспечивается ядерная безопасность ПГЗРО для класса-1;
- обеспечение ядерной безопасности должно быть рассмотрено на всех этапах жизненного цикла ПГЗРО (НП-055-14).

РАЗДЕЛ 3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ПО ЯДЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Сведения по массам ЯДН в пеналах (чехлах), чертеж чехла, химический состав матрицы стекла, состав защитного барьера -бентонита, схема размещения чехлов в отсеке, сценариии распределения ЯДН при разгерметизации чехлов и появление воды представляются Заказчиком в отдельном откорректированном томе проекта по отдельному требованию подрядчика.

РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ

Подраздел 4.1 Общие требования

Срок выполнения работ 60 дней после заключения договора и представления материалов проекта

Подраздел 3.2 Требования к техническим результатам работ

Заключение по ядерной безопасности должно соответствовать требованиям СТО 95 12001- 2016 (ПБЯ-06-00-2016), НП-063-05, НП-069-14, НП-093-14 и НП-055-14.

Подраздел 4.3 Требования к конфиденциальности

Подрядчик не может передавать полученные в результате выполнения работ данные третьей стороне без согласования с Заказчиком.

Подраздел 4.4. Требования к безопасности проведения работ

Открытая публикация данных, полученных в ходе выполнения настоящей работы в полном объеме, не предусматривается. Публикация отдельных сведений может быть осуществлена по согласованию с Заказчиком

РАЗДЕЛ 5. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Подраздел 5.1 Описание конечного результата выполненных работ

Заключение по ядерной безопасности пункта глубинного захоронения высокоактивных отходов для класса-1

Подраздел 5.2 Требования по приемке работ

Проект заключения по ядерной безопасности направляется Заказчику для рассмотрения. После согласования с Заказчиком заключение по ядерной безопасности направляется на утверждение Генеральному инспектору Госкорпорации «Росатом».

Подраздел 5.3 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов

Результаты выполненных работ представляются Заказчику в виде

заклучения по ядерной безопасности в бумажном виде в 2 экземплярах, утвержденных Генеральным инспектором Госкорпорации «Росатом».

РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ПГЗРО	Пункт глубинного захоронения радиоактивных отходов
2	ПБЯ	Правила ядерной безопасности
3	ЯДН	Ядерные делящиеся нуклиды