

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора по  
капитальному строительству

  
/Н.Ф. Лобанов/

УТВЕРЖДЕНО  
Заместитель директора по  
эксплуатации

  
/А.С.Баринов/



НО РАО

**Национальный оператор  
по обращению с радиоактивными отходами**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на выполнение работ**

Подготовка окончательного варианта материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) не относящегося к ядерным установкам пункта хранения РАО, создаваемого в соответствии с проектной документацией на строительство объектов окончательной изоляции РАО (Красноярский край, Нижне-Канский массив) в составе подземной исследовательской лаборатории

2014г.

<p>1. Наименование выполняемых работ</p>
<p>«Подготовка окончательного варианта материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) не относящегося к ядерным установкам пункта хранения РАО, создаваемого в соответствии с проектной документацией на строительство объектов окончательной изоляции РАО (Красноярский край, Нижне-Канский массив) в составе подземной исследовательской лаборатории»</p>
<p>2 Исходные данные для проведения работ</p>
<p>2.1 «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)», в составе «Обоснования инвестиций на строительство первоочередных объектов окончательной изоляции радиоактивных отходов (Красноярский край)», А-12215, Москва, ОАО «ВНИПИпромтехнологии», 2011 г;</p> <p>2.2 Протокол общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду по теме: «Строительство первоочередных объектов окончательной изоляции радиоактивных отходов, включая проектно-изыскательские работы (Красноярский край, Нижне-Канский массив)», 30.07.2012, г. Железногорск;</p> <p>2.3 Уточнённые инженерные изыскания (годы выполнения: 2013-2014) в части гидрогеологических и структурно-тектонических (сейсмика) характеристик массива.</p> <p>2.4 Доработанные технические решения, принятые на основании уточнения характеристик РАО и их объёмов, в части:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площади земельного участка;</li> <li>- диапазона глубин размещения;</li> <li>- технических характеристик вскрываемых выработок и камер захоронения</li> <li>- способа ведения закладочных работ;</li> <li>- объёма извлекаемой горной массы (породы);</li> <li>- транспортных (ж/д и автодороги) и инженерных (водоводы, линии электропередач) коммуникаций;</li> <li>- объёмов потребления энергетических и водных ресурсов;</li> <li>- обеспечения долговременной безопасности.</li> </ul> <p>2.5 Журнал учета замечаний и предложений поступивших от участников в процессе общественных обсуждений.</p>
<p>3 Цели и задачи выполнения работы</p>
<p>Целями проведения доработки оценки воздействия на окружающую среду строительства не относящегося к ядерным установкам пункта хранения РАО, создаваемого в соответствии с проектной документацией на строительство объектов окончательной изоляции РАО (Красноярский край, Нижне-Канский массив) в составе подземной исследовательской лаборатории являются:</p> <p>3.1 обоснование экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности пункта хранения РАО;</p> <p>3.2 учёт мнения населения по возможным неблагоприятным факторам от пункта хранения радиоактивных отходов и, при необходимости, разработка и реализация мероприятий по уменьшению или предотвращению</p>

возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и население;

3.3 предотвращение или смягчение воздействия деятельности при строительстве пункта хранения радиоактивных отходов на окружающую среду и связанных с ним социальных, экономических и иных последствий;

3.4 подготовка материалов ОВОС для проведения общественных слушаний при лицензировании деятельности по размещению и сооружению объекта.

Основными задачами при проведении доработки оценки воздействия на окружающую среду являются:

определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив;

3.5 анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);

3.6 выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;

3.7 оценка воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);

#### 4. Требования к составу и содержанию результатов работ

Доработанные материалы ОВОС должны соответствовать требованиям приказа Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

В составе отчётных материалов должны быть доработаны следующие разделы ОВОС, с учётом исходных данных материалов, приведенных в разделе 2 настоящего Технического задания:

4.1 Оценка воздействия на земельные ресурсы:

Включить в состав материалов сведения о наличии либо отсутствии на территории намечаемой деятельности особо охраняемых природных территорий, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых и зон санитарной охраны водозаборов (согласно градостроительному плану земельного участка и информации уполномоченных органов).

4.2 Оценка воздействия на атмосферный воздух населённых мест в части химического загрязнения:

Определить параметры выбросов загрязняющих веществ от технологического оборудования, процессов и работ в соответствии с проектными техническими характеристиками, технологическими и планировочными, воздухоохраными решениями по организации работ на всех этапах реализации намечаемой деятельности.

Провести расчёты рассеивания выбросов загрязняющих веществ в районе расположения объекта с учётом фонового загрязнения атмосферы.

Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ и климатические характеристики района расположения объекта принять по справке ЦГМС 2014. Оценить допустимость ожидаемых выбросов в атмосферу с учётом принятых критериев, рассмотреть необходимость проектных решений по дополнительным воздухоохраным мероприятиям.

Определить значения нормативов допустимых выбросов в атмосферу для получения *разрешительной документации* на этапах реализации намечаемой деятельности.

Провести анализ аварийных ситуаций, выполнить расчеты выбросов и рассеивания загрязняющих веществ при наиболее характерных аварийных режимах.

Провести расчеты выбросов загрязняющих веществ на стадии строительства (по материалам ПОС) и расчеты рассеивания с учётом фонового загрязнения атмосферы.

Оценить размеры платежей за выброс загрязняющих веществ в атмосферу для этапов реализации намечаемой деятельности.

Дать предложения по организации производственного контроля выбросов в атмосферу и мониторинга качества атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта.

4.3 Оценка акустического воздействия проектируемого пункта хранения на прилегающую территорию:

Определить источники акустического воздействия проектируемого объекта; Провести расчёты уровней звуковой мощности от технологического, вентиляционного оборудования и транспорта;

Выполнить оценку уровней шума на прилегающей территории и разработать (при необходимости) комплекс инженерно-технических мероприятий, обеспечивающих допустимые нормативные значения акустического воздействия.

4.4 Оценка воздействия прочих физических факторов на среду обитания и компоненты/объекты окружающей среды с учётом результатов предварительной оценки.

4.5 Оценка воздействия на компоненты окружающей среды отходов, образующихся на стадиях строительства и эксплуатации:

Провести анализ результатов инженерно-экологических изысканий в 2013-2014 годах с целью оценки уровня загрязнения грунтов на участке намечаемой деятельности и принять решение о порядке обращения с отходами в виде загрязнённых грунтов (в случае их выявления);

Провести уточнение номенклатуры отходов, образующихся на стадиях строительства и эксплуатации объектов намечаемой деятельности;

Определить объёмы образования отходов, образующихся на стадиях строительства и эксплуатации объектов намечаемой деятельности;

Определить параметры (потребную вместимость) площадок накопления отходов с учетом реализации намечаемой деятельности;

Определить организации, принимающие отходы на утилизацию, переработку и вовлечение во вторичное использование;

Оценить размеры платежей за размещение отходов;

#### 4.6 Оценка воздействия на поверхностные воды:

Проанализировать фондовые данные о современном состоянии поверхностных водных объектов в районе намечаемой деятельности, нормативно-разрешительную документацию по текущей водохозяйственной деятельности предприятия;

Провести анализ результатов инженерных изысканий 2013-2014 гг. с целью уточнения гидрологического и гидрохимического режима местных водотоков - потенциальных приёмников сточных вод, образующихся на стадиях строительства и эксплуатации объектов намечаемой деятельности;

Проанализировать сводный водный баланс и обосновать технические решения по организации водоснабжения, водоотведения и очистке сточных вод в период строительства и эксплуатации объектов намечаемой деятельности;

Обосновать программу производственного контроля за сбросами загрязняющих веществ и экологического мониторинга за состоянием поверхностных водотоков, в случае принятия решения об отведении сточных вод в поверхностные водотоки.

Оценить размеры компенсационных платежей за загрязнение поверхностных вод в период строительства объектов намечаемой деятельности, в случае принятия решения об отведении сточных вод в поверхностные водотоки;

Определить ежегодную плату за сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты в случае принятия решения об отведении сточных вод в поверхностные водотоки.

#### 4.7 Оценка воздействия на геологическую среду (в том числе подземные воды):

Проанализировать дополнительные данные о современном состоянии геологической среды и подземных вод в районе намечаемой деятельности.

Уточнить прогнозируемый объём водопритоков в горные выработки.

#### 4.8 Оценка воздействия на недра:

Провести анализ:

технологий проходки горных выработок;

мероприятий по:

- отведению поверхностных, шахтных и подотвальных вод;
- обеспечению пожарной безопасности при ведении горных работ;
- использованию вмещающих пород;
- предотвращению загрязнения недр при проведении горных работ, сбросе сточных вод.

Оценить проектные решения на соответствие их требованиям законодательства РФ в части рационального и комплексного использования и охраны недр.

#### 4.9 Оценка воздействия на почвенный покров:

Провести оценку проектных решений по сохранению почвенного покрова на участках намечаемой деятельности и мероприятий по восстановлению почвенного покрова после завершения работ;

В целях контроля качества почв зоны воздействия объекта дать

соответствующие предложения в программу производственного контроля и экологического мониторинга.

#### 4.10 Оценка воздействия на наземный животный мир:

Разработать перечень компенсационных мероприятий, направленных на минимизацию негативного воздействия на объекты животного мира, включая популяции редких и охраняемых видов животных и «ключевые местообитания» объектов животного мира.

#### 4.11 Оценка воздействия на растительный мир:

Выполнить оценку технических решений по размещению объектов намечаемой деятельности на соответствие природоохранным требованиям, требованиям Лесного кодекса;

Оценить допустимость изъятия местообитаний на участках хозяйственной деятельности с учетом требований по сохранению особо ценных и исчезающих видов;

Провести оценку технических решений по сохранению растительности вне участков строительства объектов и мероприятий по восстановлению растительности в составе работ по рекультивации;

Определить необходимость восстановительных и компенсационных мероприятий (в том числе компенсационных выплат);

#### 4.12 Оценка воздействия на водные биологические ресурсы:

Проанализировать дополнительные фондовые данные о современном состоянии водных объектов и водных биоресурсов в районе намечаемой деятельности.

Проанализировать технические решения по водопотреблению и водоотведению на всех этапах жизненного цикла проекта в части их воздействия на водные биоресурсы.

#### 4.13 Оценка воздействия в постэксплуатационный период:

Провести долговременную оценку безопасности.

Проанализировать решения по созданию и эксплуатации систем геологических и инженерных барьеров, возможный выход радионуклидов.

Провести гидрогеологическое моделирование и определить возможную миграцию радионуклидов.

4.14 Учёт замечаний, предложений и информации, поступившей от участников процесса оценки воздействия на окружающую среду на стадии обсуждения, приведённых в журнале учёта замечаний и предложений, поступивших от участников в процессе общественных обсуждений. Проанализировать замечания, предложения и информацию, отраженные в протоколе общественных слушаний по оценке воздействия на окружающую среду по теме «Строительство первоочередных объектов окончательной изоляции радиоактивных отходов, включая проектно-изыскательские работы (Красноярский край, Нижне-Канский массив)», 30.07.2012, г. Железногорск.

Разработать таблицу учёта замечаний, в которой в отношении каждого вопроса/замечания/предложения указать ссылку на раздел и страницу материалов ОВОС, содержащих соответствующий ответ/информацию, либо мотивированный отказ в его учёте.

## 5. Требования к соответствию нормативным документам

Окончательный вариант материалов ОВОС должен соответствовать требованиям нормативных правовых актов, включая:

- 5.1 Федеральный закон РФ от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;
- 5.2 Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 5.3 Федеральный закон РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- 5.4 Федеральный закон РФ от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- 5.5 Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- 5.6 Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- 5.7 Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- 5.8 Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;
- 5.9 Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 «О недрах»;
- 5.10 Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
- 5.11 Водный кодекс РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
- 5.12 Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
- 5.13 «Федеральный закон от 11.07.011 г. № 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- 5.14 Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»

## 6. Требования к гарантийным обязательствам выполняемых работ

- 6.1 Подрядчик до заключения настоящего договора должен предоставить Заказчику обеспечение исполнения договора в форме безотзывной банковской гарантии, поручительства или денежных средств, путем их передачи Заказчику.
- 6.2 Подрядчик несет всю полноту ответственности за соответствие Результатов работ требованиям действующих нормативных документов, комплектность, качество и сроки выполнения Работ.
- 6.3 Согласование Результатов работ Представителем Заказчика не освобождает Подрядчика от ответственности за качество Результатов работ, за ошибки и упущения, которые могут быть в ней допущены.
- 6.4 Подрядчик берёт на себя обязательства по доработке «Подготовки окончательного варианта материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) не относящегося к ядерным установкам пункта хранения

РАО, создаваемого в соответствии с проектной документацией на строительство объектов окончательной изоляции РАО (Красноярский край, Нижне-Канский массив) в составе подземной исследовательской лаборатории» после прохождения общественных слушаний и Государственной экологической экспертизы с целью устранения выявленных недостатков.

#### 7. Требования к конфиденциальности

Защита сведений, составляющих государственную тайну, осуществляется в соответствии с требованиями закона Российской Федерации от 21.07.1993 №5485 – 1 «О государственной тайне» и нормативных правовых актов в данной области.

Открытая публикация данных, полученных в ходе выполнения настоящей работы в полном объёме, не предусматривается. Публикация отдельных сведений может быть осуществлена по результатам экспертизы, проведённой в установленном порядке, и после получения согласования Заказчика и Подрядчика.

#### 8. Специальные требования

Подрядчик должен иметь следующие лицензии и разрешения:

- Лицензию ФСБ России на ведение работ со сведениями, составляющими государственную тайну.

#### 9. Требования к отчетным материалам

Подрядчик передает Заказчику окончательный вариант материалов: «Подготовка окончательного варианта материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) не относящегося к ядерным установкам пункта хранения РАО, создаваемого в соответствии с проектной документацией на строительство объектов окончательной изоляции РАО (Красноярский край, Нижне-Канский массив) в составе подземной исследовательской лаборатории» в 3-х экземплярах на бумажном носителе в сброшюрованном виде и 1 экземпляре в электронном виде в форматах .doc\*, \*.xls\* и \*.pdf\*.

Главный геолог \_\_\_\_\_



/С.Л. Спешилов/

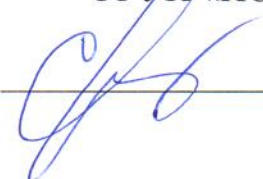
Приложение № 1  
к техническому заданию

Календарный план выполнения работ:

«Подготовка окончательного варианта материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) не относящегося к ядерным установкам пункта хранения РАО, создаваемого в соответствии с проектной документацией на строительство объектов окончательной изоляции РАО (Красноярский край, Нижне-Канский массив) в составе подземной исследовательской лаборатории»

№ этапа	Наименование этапа	Начало этапа	Окончание этапа	Стоимость этапа (в % от общей суммы, включая НДС)	Форма отчетности
1.	Сбор исходных данных и подготовка окончательного варианта материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) не относящегося к ядерным установкам пункта хранения РАО, создаваемого в соответствии с проектной документацией на строительство объектов окончательной изоляции РАО (Красноярский край, Нижне-Канский массив) в составе подземной исследовательской лаборатории	С момента подписания договора	27.02.2015г	90%	Материалы ОВОС
2.	Доработка материалов по результатам общественных слушаний, государственной экологической экспертизы	28.02.2015	25.12.2015	10%	Доработанные материалы ОВОС

Главный геолог  
ФГУП «НО РАО»

 /С.Л. Спешилов