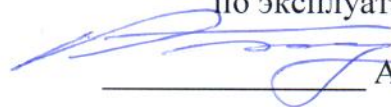


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по эксплуатации


_____ А.С. Баринов



НО РАО

**Национальный оператор
по обращению с радиоактивными отходами**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение работы**

Экспертиза документов ФГУП «НО РАО», обосновывающих безопасность лицензируемого вида деятельности по сооружению (реконструкции) пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов «Полигон «Северный» (г. Железногорск)

Москва

2014

РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Экспертиза документов ФГУП «НО РАО», обосновывающих безопасность лицензируемого вида деятельности по сооружению (реконструкции) пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов «Полигон «Северный» (г. Железногорск)

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Объектом проведения экспертизы являются документы (прилагающиеся к заявлению Заказчика на получение лицензии), обосновывающие обеспечение заявляемой деятельности: сооружение стационарного объекта, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов – реконструкция пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов (ПГЗ ЖРО) полигон «Северный» Железногорского филиала ФГУП «НО РАО».

2. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ

Целью проведения экспертизы является установление возможности Заказчика осуществлять работы по заявляемой деятельности при соблюдении законодательства Российской Федерации, норм и правил по радиационной безопасности, а также документов, требования которых распространяются на деятельность в области использования атомной энергии.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЭКСПЕРТИЗЕ

Комплект документов, представленный для получения лицензии, включая документы, обосновывающие обеспечение заявленной деятельности и объектов ее применения, определен в заявлении Заказчика с просьбой о предоставлении лицензии (исх. № 319-04/316 от 20.03.2014).

4. ТЕМАТИКА ЭКСПЕРТИЗЫ, ЭКСПЕРТЫ

Объектом проведения экспертизы являются документы, обосновывающие обеспечение заявленной деятельности, представленные Заказчиком для получения лицензии Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на деятельность в области использования атомной энергии.

При проведении экспертизы необходимо руководствоваться нормативными правовыми актами и нормативными документами, относящимися к сфере деятельности Федеральной службы по

экологическому, технологическому и атомному надзору, в том числе:

- Положением о лицензировании деятельности в области использования атомной энергии, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 29.03.2013 № 280;
- Административным регламентом исполнения Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16 октября 2008 г. №262 (зарегистрирован Минюстом России 17.12.2008, рег.№ 12877);
- Требованиями национальных стандартов в области учета, хранения и обращения с проектной, нормативной и эксплуатационной документацией.

Тематика экспертизы

№	Тематический вопрос
1.	<p>Оценка концепции обеспечения безопасности ПГЗ ЖРО, основные принципы и критерии проектирования сооружений, систем и элементов. Взаимозависимость проектных решений по реконструкции с основной проектной документацией на ПГЗ ЖРО. Соответствие проектных, конструкторских и технологических решений законодательству Российской Федерации в области использования атомной энергии, требованиям федеральных норм и правил в области использования атомной энергии, а также наличие и соответствие установленным требованиям условий для безопасного обращения с радиоактивными отходами при осуществлении лицензируемого вида деятельности.</p> <p>Соблюдение требований федеральных норм и правил в области использования атомной энергии в части установления и обоснования предельно допустимого количества (объема) РАО, подлежащих закачке, их удельной и общей активности, радионуклидного состава.</p>
2.	<p>Оценка состава и состояния действующих и законсервированных сооружений, входящих в состав объекта (герметичность, оснащённость оборудованием, и т.п.), требованиям федеральных норм и правил в области использования атомной энергии.</p> <p>Соответствие фактического количества и расположения нагнетательных и наблюдательных скважин проектной документации.</p>
3.	<p>Оценка полноты и достаточности изысканий и исследований для получения достоверных характеристик района и площадки размещения ПГЗ ЖРО, необходимых для оценки её влияния на</p>

	население и окружающую среду.
4.	Оценка полноты учёта наблюдаемых в районе и на площадке её размещения процессов, явлений и факторов техногенного и природного происхождения при анализе их влияния на ПГЗ ЖРО при нормальной эксплуатации.
5.	Анализ полноты оценки воздействия ПГЗ ЖРО на окружающую среду и население.
6.	<p>Оценка обоснования классификации сооружений, систем и элементов по влиянию на безопасность. Оценка достаточности систем безопасности для выполнения возложенных на них функций безопасности.</p> <p>Оценка обоснования прочности и работоспособности систем и элементов с учетом различных нагрузок от внешних и внутренних воздействий.</p> <p>Оценка основных положений расчётов по обоснованию прочности и работоспособности систем и элементов ПГЗ ЖРО, по определению способности механической, контрольно-измерительной и электрической систем выполнять свои функции при наличии комбинированного воздействия внешних условий, аварийных внутренних воздействий, воздействий при нормальной эксплуатации.</p>
7.	Оценка мер по противопожарной безопасности.
8.	Оценка достаточности номенклатуры и величины параметров воздействий, вызванных возможными авариями; перечня исходных событий проектных аварий, анализа проектных и запроектных аварий, результатов оценки радиационного воздействия ПГЗ ЖРО на население и окружающую среду при эксплуатации, включая результаты оценки последствий выбросов и сбросов радионуклидов в окружающую среду при нормальной эксплуатации и при нарушении нормальной эксплуатации; результатов оценки доз облучения персонала и населения, способов управления технологическими процессами и контроле параметров системы хранения и т.д.
9.	Оценка критериев работоспособности сооружений и конструкций, важных для безопасности
10.	Оценка обоснования прочности, герметичности, огнестойкости и стойкости к внешним воздействиям сооружений, важных для безопасности, их строительных конструкций и достаточность мероприятий по их укреплению
11.	<p>Оценка достаточности системы диагностики сооружений и конструкций, включая достаточность программ наблюдений.</p> <p>Оценка проектных решений по системам ПГЗ ЖРО,</p>

	обеспечивающим доступ к оборудованию для проведения работ по его техническому обслуживанию и ремонту, с учетом требований по радиационной безопасности персонала.
12.	Оценка обоснования безопасности при транспортировании РАО по площадке размещения ПГЗ ЖРО (посредством системы трубопроводов), включая обоснование прочности, стойкости и устойчивости оборудования.
13.	Оценка пределов и условий безопасной эксплуатации скважин, трубопроводов, оборудования, их эксплуатационных пределов и условий.
14.	<p>Анализ мер технического характера по обеспечению радиационной безопасности при эксплуатации сооружений, входящих в состав ПГЗ ЖРО, оценка полноты и эффективности этих мер, их соответствие требованиям федеральных норм и правил в области использования атомной энергии.</p> <p>Анализ мер организационного характера по обеспечению радиационной безопасности при эксплуатации сооружений, входящих в состав объекта (распорядительная, инструктивная, методическая, отчетная и иная документация), оценка их соответствия федеральным нормам и правилам в ОИАЭ.</p> <p>Оценка организации радиационного контроля и радиационного мониторинга при эксплуатации объекта: радиационного дозиметрического контроля; радиационного технологического контроля; контроля за нераспространением радиоактивного загрязнения; радиационного контроля окружающей среды.</p> <p>Оценка соответствия и достаточности обеспечения средствами измерений для проведения контроля радионуклидного состава и активности РАО, а также средств радиационного и дозиметрического контроля на объекте.</p> <p>Оценка обеспечения радиационной безопасности при обращении с РАО.</p>
15.	Оценка обеспечения требований физической защиты объекта в целом и отдельных сооружений, входящих в его состав.
16.	Оценка соответствия квалификации (подбора) работников и их допуска к работам на ПГЗ ЖРО, наличия условий для поддержания квалификации работников на необходимом уровне.
17.	Оценка системы обеспечения качества заявляемой деятельности, в том числе оценка: политики в области качества; организационной деятельности Заявителя; порядка управления персоналом, участвующим в выполнении и контроле выполнения работ; порядка управления документацией; порядка управления закупками;

	<p>производственной деятельности, включая оценку процедур планирования, выполнения и контроля основных производственных процессов, выполняемых при осуществлении деятельности; метрологического обеспечения; обеспечения качества программных средств и расчетных методик; обеспечения надежности; порядка управления несоответствиями; порядка проведения аудитов (проверок) СМК, а также ПОК подрядных (субподрядных) организаций).</p> <p>Оценка инженерно-технической поддержки лицензируемого вида деятельности.</p>
18.	<p>Оценка соответствия установленным требованиям планов мероприятий по защите работников ПГЗ ЖРО и населения в случае возникновения аварии, готовности заявителя к их выполнению.</p> <p>Наличие и готовность соответствующих сил и средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций при возникновении радиационной аварии на объекте использования атомной энергии.</p>
19.	<p>Оценка способности заявителя обеспечить условия безопасного прекращения заявленной деятельности и вывод сооружений, входящих в состав ПГЗ ЖРО, из эксплуатации.</p>

Экспертные организации и эксперты, привлекаемые при необходимости к экспертизе, определяются руководством Экспертной организации.

Продолжительность работ – не более установленной Административным регламентом исполнения Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии (приложение 1).

Срок сдачи экспертного заключения - не позднее 10 дней после окончания проведения экспертизы.

Подрядчик при проведении экспертизы взаимодействует с Заказчиком (получение дополнительных обосновывающих документов, письменных разъяснений и информации, проведение обсуждений вопросов с Заказчиком и др.) через Управление по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов Ростехнадзора. По результатам технических совещаний с Заказчиком оформляются протоколы.

5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЕРТНОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

Экспертное заключение должно содержать оценку и выводы о готовности Заказчиком и способности его специалистов организовать и выполнять работу по эксплуатации объекта использования атомной энергии

в соответствии с требованиями федеральных законов, иных нормативных правовых актов Российской Федерации, федеральных норм и правил, руководящих документов Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, а также других нормативных документов, устанавливающих требования по радиационной безопасности в области использования атомной энергии.

При подготовке экспертного заключения должны быть учтены экспертные заключения экспертов, протоколы, отражающие взаимодействие специалистов Заявителя и экспертной организации.

Экспертное заключение:

должно отвечать в полном объеме тематике экспертизы;

содержать оценку соответствия (или несоответствия) обеспечения заявленной деятельности требованиям правил и норм в области использования атомной энергии;

содержать аргументированный вывод, обосновывающий возможность выдачи лицензии или отказ в выдаче лицензии, с указанием обоснованных причин отказа.

6. СДАЧА-ПРИЕМКА ЭКСПЕРТНОГО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Результаты экспертизы (экспертное заключение) должны быть оформлены в соответствии с требованиями Административного регламента исполнения Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору государственной функции по лицензированию деятельности в области использования атомной энергии.

Машинописный текст экспертного заключения должен быть подписан лицом (лицами) его подготовившим (подготовившими), утвержден Подрядчиком и заверен печатью.

Экспертное заключение представляется в Управление по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов (6 Управление) Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору в виде машинописного текста в 2-х экземплярах и в формате текстового редактора WORD по e-mail (E.Shevtsova@gosnadzor.ru).

В случае несоответствия экспертного заключения требованиям настоящего технического задания экспертное заключение возвращается на доработку.

Экспертиза документов, обосновывающих заявленную деятельность, считается завершенной после принятия экспертного заключения Управлением по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов и письменного извещения об этом Подрядчика.

По окончании экспертизы экспертное заключение должно быть направлено в:

6 Управление Ростехнадзора - 1 экземпляр.

ФГУП «НО РАО» - 1 экземпляр.

МТУ по надзору за ЯРБ Сибири и Дальнего Востока - 1 экземпляр.

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЯЕМЫМ РАБОТАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

При выполнении работы необходимо руководствоваться действующими нормативными документами, в том числе, но не ограничиваясь:

Федеральный закон РФ от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;

Федеральный закон РФ от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;

Федеральный закон РФ от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

Федеральный закон РФ от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Федеральный закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон РФ от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

Федеральный закон РФ от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

Федеральный закон РФ от 21.02.1992 № 2395 «О недрах»;

Федеральный закон РФ от 21.06.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Федеральный закон РФ от 11 июля 2011 года № 190-ФЗ Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации;

Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009;

Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010;

Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами СПОРО-2002 (с изм. № 1 2010г) ;

НП-019-2000 Сбор, переработка, хранение и кондиционирование жидких радиоактивных отходов. Требования безопасности;

НП 020-2000 Сбор, переработка, хранение и кондиционирование твердых радиоактивных отходов. Требования безопасности;

НП-058-04 Обращение с радиоактивными отходами. Общие технические требования;

РБ-023-02 Рекомендации по установлению критериев приемлемости кондиционированных радиоактивных отходов для их хранения и захоронения;

РБ-050-09 Состав и содержание ООБ хранилищ твердых радиоактивных отходов;

ГОСТ Р 51883-2002 Отходы радиоактивные цементированные. Общие технические требования;

ОСТ 95 10439-02 Оборудование для работы с радиоактивными средами;

НП-038-11 Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников.

Подраздел 3.2 Требования к качеству выполняемых работ

Качество выполняемых работ должно соответствовать стандартам менеджмента качества ИСО 9001:2011 и ИСО 14001:2007

Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам выполняемых работ

Специальные требования к гарантийным обязательствам выполняемых работ не предъявляются.

Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности

Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к предмету договора, ходу его исполнения и полученным результатам. Указанные сведения предназначены исключительно для Заказчика и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц, без согласия Заказчика. Условия конфиденциальности, состав и объем сведений, признаваемых конфиденциальными, а также срок их неразглашения определяются договором и при необходимости оформляются приложением к нему.

Подраздел 3.5 Требования к безопасности результата выполняемых работ

Подрядчик должен иметь следующие лицензии и разрешения:

- Лицензию ФСБ России на ведение работ со сведениями, составляющими государственную тайну;
- Лицензию Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору на проведение экспертизы проектной, конструкторской, технологической документации и документов, обосновывающих обеспечение ядерной и радиационной безопасности ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранения радиоактивных отходов, деятельности по обращению с ядерными материалами, радиоактивными материалами, радиоактивными веществами и радиоактивными отходами.

Подраздел 3.6 Требования к составу технического предложения участника

Техническое предложение, входящее в состав Заявки участника, должно удовлетворять требованиям к составу конкурсной документации, и включать в себя техническое описание и состав выполняемых работ, позволяющие определить соответствие заявки участника конкурсной документации.

Подраздел 3.7 Специальные требования

Подрядчик должен обладать опытом выполнения работ по:

- разработке проектной документации (или отдельных разделов таковой) пунктов подземного захоронения жидких радиоактивных отходов и/или полигонов захоронения жидких токсических отходов и/или промышленных стоков;
- обоснованию безопасности захоронения ЖРО в глубоких геологических формациях.

РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата выполняемых работ

По окончании работы Подрядчик представляет Заказчику:

Экспертное заключение:

«Экспертиза документов ФГУП «НО РАО», обосновывающих безопасность лицензируемого вида деятельности по сооружению (реконструкции) пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов «Полигон «Северный» (г. Железногорск)»

Подраздел 4.2 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов выполняемых работ)

Отчётные материалы предоставляются Заказчику на бумажном носителе и в электронном виде, в форматах Microsoft Word и Excel, а также копия документации в электронном виде, в формате pdf.

Начальник Управления по науке
и технологиям ФГУП «НО РАО»



_____ А.В. Ткаченко

Календарный план на выполнение работы:
«Экспертиза документов ФГУП «НО РАО», обосновывающих безопасность лицензируемого вида деятельности по сооружению (реконструкции) пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов «Полигон «Северный» (г. Железногорск)»

№ этапа	Наименование этапа	Начало этапа	Окончание этапа	Стоимость этапа (в % от общей суммы, включая НДС)	Форма отчетности
1.	«Экспертиза документов ФГУП «НО РАО», обосновывающих безопасность лицензируемого вида деятельности по сооружению (реконструкции) пункта глубинного захоронения жидких радиоактивных отходов «Полигон «Северный» (г. Железногорск)»	С момента подписания договора	25.02.2015	100%	Экспертное заключение:

Начальник Управления по науке и технологиям ФГУП «НО РАО»


 _____ А.В. Ткаченко