

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 способность осуществлять заявленную деятельность по эксплуатации первой очереди стационарного объекта, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов (приповерхностного пункта захоронения твёрдых радиоактивных отходов в районе размещения ОАО «УЭХК»)

Москва  
2015

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Экспертиза документов ФГУП «НО РАО», обосновывающих способность осуществлять заявленную деятельность по эксплуатации первой очереди стационарного объекта, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов (приповерхностного пункта захоронения твёрдых радиоактивных отходов в районе размещения ОАО «УЭХК»)

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

### 2.1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Объектом проведения экспертизы являются документы, обосновывающие обеспечение заявляемой деятельности.

Заявляемым видом деятельности является эксплуатация первой очереди стационарного объекта, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов.

Объектом, на котором или в отношении которого планируется осуществлять деятельность является приповерхностный пункт захоронения твердых радиоактивных отходов в районе размещения ОАО «УЭХК».

Заявитель – Федеральное государственное унитарное предприятие «Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами» (ФГУП «НО РАО»), адрес места нахождения: г. Москва, ул. Пятницкая, д. 49а, стр. 2.

### 2.2. 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.

### 2.3. ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЭКСПЕРТИЗЕ

Комплект документов, представленный для получения лицензии, включая документы, обосновывающие обеспечение заявленной деятельности и объектов ее применения, определен в заявлении на получение лицензии ФГУП «НО РАО» (исх. № 319-413/2251 от 22.12.2014).

### 2.4. ТЕМАТИКА ЭКСПЕРТИЗЫ, ЭКСПЕРТЫ

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

При проведении экспертизы необходимо руководствоваться положениями федеральных законов, требованиями нормативных правовых актов и нормативных документов, относящихся 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>Наличие проектной документации на ППЗРО.</p> <p>Оценка соответствия проектных, конструкторских и технологических решений законодательству Российской Федерации в области использования атомной энергии (ОИАЭ), требованиям федеральных норм и правил в ОИАЭ, а также наличие и соответствие установленным требованиям условий для безопасного обращения с радиоактивными отходами при осуществлении заявленного вида деятельности.</p> <p>Оценка соблюдения требований федеральных норм и правил в ОИАЭ в части установления и обоснования предельно допустимого количества (объема) РАО, подлежащих захоронению на ППЗРО, их удельной и общей активности, радионуклидного состава.</p>
2.	<p>Оценка полноты учёта наблюдаемых в районе и на площадке размещения ППЗРО процессов, явлений и факторов техногенного и природного происхождения при анализе их влияния на ППЗРО при нормальной эксплуатации.</p>
3.	<p>Анализ полноты оценки воздействия ППЗРО на окружающую среду и население.</p> <p>Анализ мер технического характера по обеспечению радиационной безопасности при эксплуатации сооружений, входящих в состав ППЗРО (по материалам проекта), их соответствие требованиям ФНП в ОИАЭ. Оценка организации радиационного контроля и радиационного мониторинга при эксплуатации ППЗРО (по материалам проекта). Оценка обеспечения радиационной безопасности при обращении с РАО (по материалам проекта).</p>
4.	<p>Оценка обоснования классификации сооружений, систем и элементов ППЗРО по влиянию на безопасность. Оценка достаточности систем безопасности ППЗРО для выполнения возложенных на них</p>

	<p>функций безопасности.</p> <p>Оценка обоснования прочности, герметичности, огнестойкости и стойкости к внешним воздействиям сооружений, важных для безопасности, входящих в состав ППЗРО.</p> <p>Оценка основных расчётов по определению способности механической, контрольно-измерительной и электрической систем выполнять свои функции при наличии комбинированного воздействия внешних условий при нормальной эксплуатации, при возможных внутренних авариях.</p>
5.	<p>Оценка достаточности перечня и количества параметров воздействий на ППЗРО, вызванных возможными авариями; перечня исходных событий проектных аварий, анализа проектных и запроектных аварий, результатов оценки радиационного воздействия ППЗРО 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 объекта; результатов оценки доз облучения персонала и населения, способов управления технологическими процессами и контролем параметров системы хранения и т.д.</p>
6.	<p>Анализ штатной структуры организации, обеспечения подбора, допуска лиц к работе, наличия условий для поддержания квалификации работников на необходимом уровне. Оценка соответствия квалификации работников (по документам) и их способности к выполнению работ по эксплуатации ППЗРО.</p>
7.	<p>Анализ наличия и соответствия требованиям ФНП системы организации учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.</p>
8.	<p>Анализ наличия и соответствия требованиям ФНП системы физической защиты ППЗРО.</p>
9.	<p>Анализ наличия и соответствия требованиям по обеспечению безопасности планов мероприятий по защите работников ППЗРО и населения в случае возникновения аварии и готовности Заявителя к выполнению мероприятий.</p> <p>Анализ наличия и готовности соответствующих сил и средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций при возникновении радиационной аварии на ППЗРО.</p>
10.	<p>Анализ наличия и работоспособности системы обеспечения качества и необходимой инженерно-технической поддержки заявленной деятельности.</p>
<p>Экспертные и другие экспертные организации, привлекаемые при необходимости к экспертизе, определяются руководством Экспертной</p>	

организации.

Начало проведения экспертизы – с момента заключения Заявителем договора с Экспертной организацией.

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 экспертных работ.

Экспертная организация при проведении экспертизы взаимодействует с Заявителем (получение дополнительных обосновывающих документов, письменных разъяснений и информации, проведение обсуждений вопросов с Заявителем 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 Заявителем оформляются протоколы.

## 2.5. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЕРТНОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ

Экспертное заключение должно содержать оценку и выводы о готовности Заявителя 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 действующих 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.

## 2.6. 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 руководителем экспертной организации и заверен печатью.

Экспертное заключение представляется в Управление по регулированию безопасности объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергетических установок судов и радиационно опасных объектов 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](mailto: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 экспертной организации.

По окончании экспертизы экспертное заключение должно быть направлено в:

6 Управление Ростехнадзора - 1 экземпляр.

ФГУП «НО РАО» - 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;

<p>НП-038-11 Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников.</p>
<p>Подраздел 3.2 Требования к качеству выполняемых работ</p>
<p>Качество выполняемых работ должно соответствовать стандартам менеджмента качества ИСО 9001:2008.</p>
<p>Подраздел 3.3 Требования к гарантийным обязательствам выполняемых работ</p>
<p>Специальные требования к гарантийным обязательствам выполняемых работ не предъявляются.</p>
<p>Подраздел 3.4 Требования к конфиденциальности</p>
<p>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.</p>
<p>Подраздел 3.5 Требования к безопасности результата выполняемых работ</p>
<p>Подрядчик должен иметь следующие лицензии и разрешения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Лицензию ФСБ России на ведение работ со сведениями, составляющими государственную тайну;</li> <li>– 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.</li> </ul>
<p>Подраздел 3.6 Требования к составу технического предложения участника</p>
<p>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.</p>
<p>Подраздел 3.7 Специальные требования</p>
<p>Подрядчик должен обладать опытом выполнения работ по:</p>

- проведению экспертиз проектной, конструкторской, технологической документации и документов, обосновывающих обеспечение безопасности пунктов хранения радиоактивных отходов, деятельности по обращению с ядерными материалами, радиоактивными материалами, радиоактивными веществами и радиоактивными отходами.

#### 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 способность осуществлять заявленную деятельность по эксплуатации первой очереди стационарного объекта, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов (приповерхностного пункта захоронения твёрдых радиоактивных отходов в районе размещения ОАО «УЭХК»»).

##### 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 способность осуществлять заявленную деятельность по эксплуатации первой очереди стационарного объекта, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов (приповерхностного пункта захоронения твёрдых радиоактивных отходов в районе размещения ОАО «УЭХК»)»

№ этапа	Наименование этапа	Начало этапа	Окончание этапа	Стоимость этапа (в % от общей суммы, включая НДС)	Форма отчетности
1.	«Экспертиза документов ФГУП «НО РАО», обосновывающих способность осуществлять заявленную деятельность по эксплуатации первой очереди стационарного объекта, предназначенного для захоронения радиоактивных отходов (приповерхностного пункта захоронения твёрдых радиоактивных отходов в районе размещения ОАО «УЭХК»)»	С момента подписания договора	22.06.2015	100%	Экспертное заключение

Начальник Управления по науке и технологиям ФГУП «НО РАО»



А.В. Ткаченко