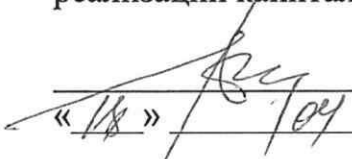


**Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической и
тепловой энергии на атомных станциях»
(АО «Концерн Росэнергоатом»)**

 **УТВЕРЖДАЮ**

Первый заместитель Генерального
директора – директор Филиала
АО «Концерн Росэнергоатом» по
реализации капитальных проектов

 А.Г. Жуков

«18» / 04 2019 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по теме:

**«Оценка воздействия на окружающую среду деятельности по сооружению и
эксплуатации объекта: «Белоярская АЭС. I очередь.
Комплекс переработки жидких радиоактивных отходов»**

Первый заместитель директора
Филиала АО «Концерн Росэнергоатом»
по реализации капитальных проектов

 Д.И. Тверитинов

И.о. заместителя директора
по проектированию и разрешительной
деятельности Филиала АО «Концерн
Росэнергоатом» по реализации
капитальных проектов

 В.Н. Нуждин

Москва 2019 г.

1. Заказчик

Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»).

Юридический адрес: 109507, г. Москва, ул. Ферганская, д. 25.

2. Исполнитель

Выбор исполнителя осуществляется в соответствии с конкурсными процедурами, установленными Единым отраслевым стандартом закупок Госкорпорации «Росатом».

3. Сроки проведения работ

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС) определяются Календарным планом.

4. Основание для проведения работ

Основанием для проведения ОВОС являются:

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

– Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

– Постановление Правительства РФ от 08.05.2014 № 426 «О федеральном государственном экологическом надзоре»;

– Постановление Правительства Российской Федерации от 29.03.2013 № 280 «О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии»;

– «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утверждённое приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372;

– Приказ Ростехнадзора от 10.10.2007 №688 «Об утверждении методических рекомендаций по подготовке представляемых на государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии»;

– МУ 1.5.1.99.0097-2012 «Методические указания. Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду в составе проектной и иной документации на осуществление видов деятельности в области использования атомной энергии»;

– Предписание от 30.10.2009 г. № 01-2009 Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (п. 13);

– Приказ Генерального директора ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 18.11.2009 г. № 1216 (п. 1.13);

– Стратегия обращения с радиоактивными отходами ОАО «Концерн Росэнергоатом». № АЭС СТРГ-49К(04-03)2014;

- Решение № 82 совещания главных инженеров АЭС 16–22 августа 2015 года (п. 2.3);
- План мероприятий №86/15 мероприятий (работ), выполняемых Филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» по реализации капитальных проектов в 2015-2019 гг.

5. Цели и задачи проведения работ

5.1 Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду деятельности по сооружению и эксплуатации объекта: «Белоярская АЭС. I очередь. Комплекс переработки жидких радиоактивных отходов» (КП ЖРО) является:

- принятие экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий при строительстве и эксплуатации объекта «Белоярская АЭС. I очередь. Комплекс переработки жидких радиоактивных отходов» и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий;

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

- определение характеристик намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив, а также выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, включая отказ от намечаемой деятельности;

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

- оценка воздействия 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);

- обоснование экологической, радиационной и санитарно-эпидемиологической безопасности при строительстве и эксплуатации объекта «Белоярская АЭС. I очередь. Комплекс переработки жидких радиоактивных отходов»;

- определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих и/или предотвращающих воздействие при строительстве и эксплуатации объекта «Белоярская АЭС. I очередь. Комплекс переработки жидких радиоактивных отходов» на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации;

- сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации;

- разработка предварительного варианта материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- организация и проведение общественных обсуждений по предварительным материалам ОВОС на территории муниципального образования «г. Заречный» Свердловской области;
- учет замечаний и предложений общественности путем внесения изменений в материалы ОВОС по результатам общественных обсуждений и подготовка ответов на замечания предложения общественности, в т.ч. мотивированных отказов учета замечаний и предложений;
- разработка и утверждение окончательных материалов ОВОС по результатам общественных обсуждений;
- участие в презентации материалов и корректировка материалов ОВОС при проведении общественной и государственной экологической экспертизы.

6. Исходные данные для проведения работ

Исходными данными для проведения ОВОС являются:

- материалы инженерных изысканий, выполненные для объекта «Белоярская АЭС. I очередь. Комплекс переработки жидких радиоактивных отходов»;
- сведения о фоновом содержании загрязняющих веществ в почве и атмосферном воздухе в районе планируемого участка строительства;
- результаты производственного экологического контроля за состоянием окружающей среды, выполняемые Белоярской АЭС (не менее чем за 5 лет);
- результаты радиационного контроля окружающей среды (РКОС) Белоярской АЭС;
- эксплуатационная документация Белоярской АЭС;
- разрешительная документация Белоярской АЭС в области природопользования;
- материалы проектной документации и ООБ объекта «Белоярская АЭС. I очередь. Комплекс по переработке жидких радиоактивных отходов»
- проект санитарно-защитной зоны и проект зоны наблюдения Белоярской АЭС.

7. Основные методы проведения работ

7.1. Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями Российской Федерации в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов.

7.2. ОВОС необходимо выполнить путем анализа и обобщения накопленных данных о состоянии окружающей среды и населения в регионе размещения АЭС: имеющейся официальной информации, статистики,

проведенных ранее исследований, материалов инженерных, в том числе, инженерно-экологических изысканий.

7.3. Для прогнозной оценки воздействия проектируемых объектов на окружающую среду должны быть использованы методы системного анализа и математического моделирования:

- метод аналоговых оценок и сравнение с универсальными стандартами;
- метод экспертных оценок для оценки параметров, не поддающихся непосредственному измерению;
- метод причинно-следственных связей для анализа не прямых взаимосвязей;
- метод математического моделирования;
- расчетно-экспериментальные методы.

7.4. При проведении ОВОС должны быть использованы следующие методы:

- анализ накопленных данных о состоянии окружающей среды и населения в регионе размещения Белоярской АЭС;
- получение недостающей информации путем запросов, измерений, научно-исследовательских работ, расчетов и экспериментальных исследований;
- анализ технологических процессов на всех этапах жизненного цикла Белоярской АЭС как источника воздействия на окружающую среду и население;
- работа с общественностью;
- информирование населения о намерениях (СМИ), разработка плана проведения общественных обсуждений.

8. Основные требования и нормы, определяющие характеристики работы и ее результаты

8.1 Услуги (работы) должны быть оказаны в соответствии с требованиями, изложенными в данном техническом задании.

8.2 Выполнение услуг (работ) по указанной теме включает в себя:

- предоставление Заказчику (Филиалу АО «Концерн Росэнергоатом» по реализации капитальных проектов) предварительного варианта материалов ОВОС для дальнейшего ознакомления населения и общественных организаций;
- участие в проведении, совместно с органами местного самоуправления, общественных слушаний;
- сбор, обобщение и анализ замечаний и предложений, выявленных в процессе общественных слушаний;
- взаимодействие с населением и общественными организациями по выявленным, в процессе общественных слушаний замечаниям и предложениям;
- выпуск окончательных материалов ОВОС по результатам общественных обсуждений (в виде общественных слушаний);

- участие в общественных обсуждениях материалов обоснования лицензии (МОЛ) на территории муниципального образования «г. Заречный» Свердловской области.

8.3 Исполнитель должен обеспечить выполнение требований, установленных документами:

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

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

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

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

- Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ;

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

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

- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ;

- Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ;

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ;

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;

- Закон РФ от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;

- Федеральный закон «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 11.07.2011 № 190-ФЗ;

- Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биоресурсов» от 20.12.2004 № 166;

- Постановление Правительства РФ от 29.04.2013 № 380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»;

- Приказ Росрыболовства от 25.11.2011 № 1166 «Об утверждении Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам»;

- Приказ от 16.05.2000 № 372 Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;

- Постановление Правительства РФ от 09.08.2013 №681 «О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды)».

- Приказ Ростехнадзора от 10.10.2007 № 688 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке представляемых на государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии»;

- Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций (СП АС- 03);

- СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009);

- Постановление Правительства РФ от 30.04.2013 № 384 «О согласовании осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания»;

- МУ 1.5.1.99.0097-2012 «Методические указания. Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду в составе проектной и иной документации на осуществление видов деятельности в области использования атомной энергии»;

- Постановление Правительства РФ от 19.10.2012 № 1069 «О критериях отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивным отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемых радиоактивных отходов»;

- «Общие положения обеспечения безопасности атомных станций», НП-001-15;

- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010) с изменениями от 16.09.2013;

- Постановление Правительства РФ «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон» от 06.10.2008 № 743, с изменениями, утв. Постановлением Правительства РФ от 20.01.2016 № 11.

- Также должны соблюдаться нормы и правила входящие в состав «Указатель технических документов, регламентирующих обеспечение безопасной эксплуатации энергоблоков АС (обязательных и рекомендуемых к использованию)», Москва, 2017 г., АО «Концерн Росэнергоатом», Перечня нормативных правовых актов и нормативных документов, относящихся к сфере деятельности Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. П-01-01-2017 Раздел II.

9. Место внедрения и способ применения результатов выполненных работ

Разработанные по техническому заданию материалы по оценке воздействия на окружающую среду (ОВОС) деятельности по сооружению и эксплуатации объекта: «Белоярская АЭС. I очередь. Комплекс переработки жидких радиоактивных отходов» будут представляться на общественные обсуждения, дорабатываться с учетом поступивших замечаний и предложений и включаться в состав материалов, представляемых на государственную экологическую экспертизу, размещение материалов по ОВОС производится в соответствии с требованиями законодательства РФ

10. Отчетные материалы.

10.1 Исполнитель работ обеспечивает подготовку материалов ОВОС и участвует в общественных обсуждениях в соответствии с Порядком общественных обсуждений объектов государственной экологической экспертизы в АО «Концерн Росэнергоатом», утв. Приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 21.03.2017 № 9/372-п.

10.2 По завершении оказания услуг (работ) Исполнитель передает Заказчику поэтапные аннотационные отчеты с приложением материалов:

- предварительный вариант материалов ОВОС в соответствии с техническим заданием на выполнение ОВОС;
- материалы, подготовленные для проведения общественных обсуждений (доклад, брошюра для ознакомления населения);
- окончательный вариант материалов ОВОС, учитывающий результаты общественных обсуждений;
- материалы (доклад) подготовленные для проведения общественных обсуждений материалов обоснования лицензии.

10.3 Состав и содержание материалов ОВОС должны соответствовать МУ 1.5.1.99.0097-2012 «Методические указания. Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду в составе проектной и иной документации на осуществление видов деятельности в области использования атомной энергии».

Материалы ОВОС должны включать в себя информацию согласно «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утверждённому приказом Государственного комитета РФ по охране окружающей среды от 16.05.2000 № 372.

10.4 В материалах ОВОС в обязательном порядке должны быть представлены следующие сведения:

- краткая информация об объекте «Белоярская АЭС. I очередь. Комплекс переработки жидких радиоактивных отходов» (компоновка, описание технологической схемы производства, системы безопасности, сведения о РАО, деятельность по обращению с которыми планируется осуществлять, система обращения с поступающими РАО, радиационный контроль, система обращения с

РАО, ОНАО, отходами производства и потребления, образующимися при эксплуатации объекта);

- описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика), включая предполагаемый «нулевой» вариант (отказ от деятельности), и сравнение вариантов по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям;

- анализ соответствия площадки сооружения объекта «Белоярская АЭС. I очередь. Комплекс переработки жидких радиоактивных отходов» установленным природно-экологическим критериям, в т.ч.:

1. выбор места размещения площадки строительства с учетом потенциальной опасности подтопления, эрозии, дефляции и других негативных почвенных процессов, на менее плодородных почвах и максимального сохранения лесного фонда, с учетом сорбционных и фильтрационных характеристик грунтов, направления и скорости движения потока грунтовых вод с точки зрения условий аккумуляции потенциальных загрязнений;

2. удаленность особо охраняемых природных территорий, водоохранных зон, санитарных зон охраны источников питьевого водоснабжения, мест обитания редких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу;

3. удаленность жилой застройки и территорий с повышенными требованиями к качеству атмосферного воздуха (санатории, рекреационные зоны, дачные поселки и т.п.);

- анализ соответствия проекта КП ЖРО Белоярской АЭС установленным природоохранным требованиям

- характеристика состояния окружающей среды в районе сооружения объекта «Белоярская АЭС. I очередь. Комплекс переработки жидких радиоактивных отходов», характер имеющейся антропогенной нагрузки на окружающую среду на данной территории;

- социально-экономическая характеристика, демографические показатели населения, показатели заболеваемости населения района размещения Белоярской АЭС;

- результаты мониторинга за состоянием окружающей среды в районе Белоярской АЭС;

- оценка воздействия строительства и эксплуатации КП ЖРО на компоненты окружающей среды, включая:

1. ландшафтное воздействие (допустимость изъятия почв с точки зрения их ценности),

2. оценку воздействия на атмосферный воздух (расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, расчеты рассеивания с учетом фоновых концентраций),

3. оценку воздействия сбросов ЗВ в поверхностные водные объекты (включая гидробионтов), а также воздействие на подземные воды,
 4. обращение с отходами производства и потребления,
 5. оценку воздействия теплового, электромагнитного и акустического факторов воздействия на компоненты окружающей среды;
- планируемые мероприятия по предотвращению и/или смягчению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду и население от объекта «Белоярская АЭС. I очередь. Комплекс переработки жидких радиоактивных отходов»;
 - оценка экологического риска проектируемого КП ЖРО;
 - затраты на природоохранные мероприятия;
 - описание возможных аварийных ситуаций (проектные и запроектные аварии) с учетом степени, характера радиационных экологических последствий, мер по их предупреждению, мер по обеспечению готовности к ликвидации аварий, включая описание противоаварийных мероприятий;
 - описание средств контроля и измерений, планируемых к использованию для контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при сооружении и эксплуатации объекта;
 - прогноз изменения состояния окружающей среды и условий проживания населения от деятельности Белоярской АЭС с учетом строительства и эксплуатации КП ЖРО;
 - описание вывода из эксплуатации КП ЖРО;
 - выявленные при проведении ОВОС неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду;
 - полную информацию, подтверждающую соблюдение критериев (норм) безопасности, утвержденных санитарными нормами и правилами и другими нормативными документами, на границе санитарно-защитной зоны Белоярской АЭС с учетом строительства и эксплуатации КП ЖРО;
 - предложения по изменению программы экологического мониторинга Белоярской АЭС в связи с сооружением и вводом в эксплуатацию КП ЖРО;
 - результаты общественных обсуждений при подготовке окончательной редакции материалов ОВОС;
 - результаты, выводы, предложения и рекомендации (резюме нетехнического характера) оценки воздействия на окружающую среду.

11. Порядок приема и передачи работ Заказчику.

Рассмотрение и приемка выполненных работ производится на основании актов сдачи-приемки выполненных работ в соответствии с настоящим техническим заданием и календарным планом. Материалы передаются в 3-х экземплярах на бумажном носителе (один экземпляр в сброшюрованном виде и два в несброшюрованном виде) и в электронном виде на CD-R, (в формате, позволяющем проводить редактирование, и отсканированные документы в формате pdf/tif).

Директор департамента проектирования



В.Н. Нуждин

Главный инженер проекта



И.П. Житенева

Начальник отдела инженерных изысканий



Е.С. Бормашова

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

**Технического задания на выполнение работ по теме:
«Оценка воздействия на окружающую среду деятельности по сооружению и эксплуатации
объекта: «Белоярская АЭС. I очередь. Комплекс переработки жидких радиоактивных
отходов»**

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция»

Главный инженер

Ю.В. Носов

Заместитель директора по капитальному
строительству - начальник
Управления капитального строительства

В.А. Быков