 

Акционерное общество

«Российский концерн по производству электрической

и тепловой энергии на атомных станциях

**(АО «Концерн Росэнергоатом»)**

*ПРОЕКТ*

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

## Проведение оценки воздействия на окружающую среду деятельности по сооружению энергоблока № 2 Ленинградской АЭС-2

|  |  |
| --- | --- |
| Директор Проектно-конструкторского филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» |   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.Н. Давиденко |

2018

| **№** | Наименование | Содержание  |
| --- | --- | --- |
| 1. | **Заказчик** | Заказчик – Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»)Юридический и почтовый адрес Общества:109507, г. Москва, ул. Ферганская, дом 25Тел.: 7 (495) 647-41-89ИНН 7721632827, КПП 772101001  |
| 2. | **Исполнитель** | **Организация разработчик** (Генеральный проектировщик): Акционерное общество «Научно-исследовательский и проекно-конструкторский институт энергетических технологий «АТОМПРОЕКТ» (АО «АТОМПРОЕКТ»)Юридический и почтовый адрес: 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 82Тел.: 7(812) 339-15-15ИНН 781447371, КПП 783450001 |
| 3. | **Цели и задачи проведения работ** | Целями проведения оценки воздействия на окружающую среду деятельности по сооружению энергоблока №2 Ленинградской АЭС-2 (далее – ОВОС) являются:- предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий;‑ обоснование экологической, радиационной и санитарно-эпидемиологической безопасности сооружения энергоблока № 2 ЛАЭС-2;- определение и предупреждение возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий от реализации деятельности по сооружению энергоблока №2 Ленинградской АЭС-2;- предоставление возможности общественности ознакомиться с материалами по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности и представить свои замечания и предложения.- выявление общественных предпочтений и их учета в процессе оценки воздействия;‑ учет полученных результатов при формировании материалов, являющихся объектом государственной экологической экспертизы и получение по ним положительного заключения государственной экологической экспертизы на сооружение энергоблока №2 ЛАЭС-2;Основными задачами при проведении ОВОС являются:‑ сбор, систематизация информации и прогнозирование характера и масштаба воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий;- определение характеристик намечаемой хозяйственной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности);- анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);- выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;- оценка воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);- определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и возможности реализации;- оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;- 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 предложений по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной деятельности;- разработка рекомендаций по проведению послепроектного анализа реализации намечаемой хозяйственной деятельности;- подготовка предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов).- организация и проведение общественных обсуждений по материалам ОВОС;‑ учет обоснованных замечаний и предложений общественности путем внесения изменений в материалы ОВОС по результатам общественных обсуждений и подготовка ответов на замечания и предложения общественности, в т.ч. мотивированных отказов в учете замечаний и предложений;‑ участие в презентации материалов и корректировка материалов ОВОС при проведении общественной и государственной экологической экспертизы. |
| 4. | **Основания** | Проведение ОВОС должно осуществляться в соответствии с действующей редакцией законодательства Российской Федерации, включая требования нормативных правовых актов:* Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
* Федеральный закон от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;

‑ Федеральный закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»;‑ Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения»;‑ Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;‑ Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;‑ Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;‑ Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;‑ Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»;‑ Федеральный закон от 03.03.1995 № 27-ФЗ «О недрах»;‑ Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;‑ Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»;‑ Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ «Земельный кодекс Российской Федерации»;‑ Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;‑ Федеральный закон от 11.07.2011 №190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;‑ Федеральный закон от 20.12.2004 № 166 «О рыболовстве и сохранении водных биоресурсов»;‑ Приказ Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;‑ Постановление Правительства Российской Федерации от 08.05.2014 № 426 «О федеральном государственном экологическом надзоре»;‑ 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»;‑ Постановление Правительства Российской Федерации от 30.04.2013 №384 «О согласовании федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологичсеких процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания».‑ Постановление Правительства Российской Федерации от 06.10.2008 № 743 «Об утверждении Правил установления рыбоохранных зон»; - Постановление Правительства Российской Федерации от 15.09.2005 № 569 «О Положении об осуществлении государственного санитарно-эпидемиологического надзора в Российской Федерации»;- Постановление Правительства Российской Федерации от 02.02.2006 № 60 «Положение о проведении социально-гигиенического мониторинга»;- Постановление Правительства Российской Федерации от 19.10.2012 № 1069 «О критериях отнесения твердых, жидких и газообразных отходов к радиоактивным отходам, критериях отнесения радиоактивных отходов к особым радиоактивных отходам и к удаляемым радиоактивным отходам и критериях классификации удаляемых радиоактивных отходов»;- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009);- СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;- СанПиН 2.6.1.07-03 «Гигиенические требования к проектированию предприятий и установок атомной промышленности» СПП ПУАП-03; - СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)»;- СанПиН 2.6.1. 1281-03 «Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ)»;- СП 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту»; - СП 1.1.1058-01 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-эпидемиологических (профилактических) мероприятий»;- СП 1.1.2193-07 «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Изменения и дополнения № 1 к СП 1.1.1058-01;- СП 2.2.1. 1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий»; - СП 2.6.1.2216-07 «Санитарно-защитные зоны и зоны наблюдения радиационных объектов. Условия эксплуатации и обоснование границ»;- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;- СанПиН 2.6.1.24-03 «Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций СП АС-03»;- СанПиН 2.1.7.1322-03. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;- СанПиН 2.2.8.48-03. «Средства индивидуальной защиты органов дыхания персонала радиационно опасных производств»;- СанПиН 2.2.8.49-03. «Средства индивидуальной защиты кожных покровов персонала радиационно опасных производств»;- СанПиН 2.2.8.47-03. «Костюмы изолирующие для защиты от радиоактивных и химически токсичных веществ»;- СанПиН 2.2.8.46-03. «Санитарные правила по дезактивации средств индивидуальной защиты»;- СП 2.1.5.1059-01. «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;- СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод». |
| 5. | **Требования к составу и содержанию ОВОС** | 5.1. Исполнитель работ обеспечивает соответствие состава и содержания ОВОС требованиям действующих нормативных и правовых документов:‑ 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»;‑ 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 энергии5.2. В материалах ОВОС должны быть представлены следующие сведения:* краткая информация об энергоблоке № 2 ЛАЭС-2 (компоновка, описание технологической схемы производства электроэнергии, систем безопасности, систем обращения с ОТВС и радиоактивными отходами);
* 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);
* обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов;
* описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности по альтернативным вариантам;
* краткое содержание программ экологического мониторинга и функционирования автоматизированных систем контроля загрязнения в санитарно-защитной зоне и зоне наблюдений;
* характеристика состояния окружающей среды в районе размещения объекта, характер имеющейся антропогенной нагрузки на окружающую среду на данной территории;
* оценка воздействия сооружения энергоблока № 2 ЛАЭС-2 на окружающую среду и население, включая:
* оценка воздействия на атмосферный воздух (расчеты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, расчеты рассеивания ЗВ в совокупности от всех источников (согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 N 273 Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе);
* оценка воздействия сбросов ЗВ на поверхностные водные объекты (включая гидробионтов);
* обращение с отходами производства и потребления в период строительства;
* оценку допустимости изъятия почв (с точки зрения их ценности);
* оценку воздействия электромагнитного и акустического факторов на компоненты окружающей среды, в том числе на растительный и животный мир.
* прогноз оценки состояния окружающей среды от деятельности по сооружению энергоблока № 2 ЛАЭС-2;
* планируемые мероприятия по предотвращению и/или смягчению возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду и население, оценка их эффективности и обоснование соответствия наилучшим существующим технологиям;
* возможные аварийные ситуации с учетом степени, характера экологических последствий, мер по их предупреждению, мер по обеспечению готовности к ликвидации аварий, включая описание противоаварийных мероприятий, программа мониторинга при авариях;
* оценка достоверности прогнозируемых последствий, рекомендации по проведению послепроектного сопровождения;
* средства контроля и измерений, планируемых к использованию для контроля соблюдения нормативов воздействия на окружающую среду при сооружении энергоблока № 2 ЛАЭС-2;
* оценка экологического риска;
* затраты на природоохранные мероприятия;
* результаты общественных обсуждений при подготовке окончательной редакции материалов ОВОС;
* резюме нетехнического характера, содержащее важнейшие результаты и выводы оценки воздействия на окружающую среду.
 |
| 6. | **Сроки проведения ОВОС** | Начало – июнь 2018.Окончание – предполагаемый срок – август 2018. |
| 7. | **Исходные данные для проведения работы** | Исходными данными для проведения ОВОС являются: - материалы инженерных изысканий и экологических исследований, выполненных для площадки ЛАЭС-2;- проектная и рабочая документация сооружения ЛАЭС-2;- материалы «Предварительного отчёта по обоснованию безопасности» (ПООБ);- материалы ОВОС намечаемой деятельности по строительству ЛАЭС-2. |
| 8. | **Краткая информация об объекте** | Площадка Ленинградской АЭС-2 находится в юго-восточной части промышленной зоны г. Сосновый Бор Ленинградской области, в 2км от побережья Копорской губы Финского залива, в 4,37км к юго-западу от жилой застройки Сосновоборского городского округа.С площадкой соседствуют действующие радиационно-опасные объекты:* Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ленинградская атомная станция»;
* ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»;
* Ленинградское отделение филиала «СЗТО» ФГУП «РосРАО»;
* ЗАО «Экомет-С».

Расстояния до государственных границ ближайших стран составляют около:* Финляндии – 100 км;
* Эстонии – 70 км;
* Латвии – 300 км;
* Республики Беларусь – 400 км.

Забор технической воды осуществляется с насосной станции первой очереди действующей ЛАЭС.Система технического водоснабжения ЛАЭС-2 оборотная с охлаждением циркуляционной воды на башенных испарительных градирнях и в брызгальных бассейнах. Конечным поглотителем тепла является атмосферный воздух.Основные целевые технико-экономические характеристики и показатели Ленинградской АЭС-2:* Установленная номинальная мощность одного энергоблока - 1 192 МВт (э).);
* Мощность теплофикационной установки энергоблока АЭС - до 300 МВт (т);
* число энергоблоков - 2 шт. (с учетом второй очереди - 4 шт.);
* срок службы энергоблока - 50 лет.
 |
| 9. | **Основные методы проведения работ** | Основными методами проведения работ являются:* анализ накопленных данных о состоянии окружающей среды и населения в регионе размещения Ленинградской АЭС-2;
* получение недостающей информации путем запросов, измерений, научно-исследовательских работ, расчетов и экспериментальных исследований;
* анализ технологических процессов на всех этапах жизненного цикла Ленинградской АЭС-2 как источника воздействия АЭС на окружающую среду и население;
* работа с общественностью;
* информирование населения о намерениях через средства массовой информации, привлечение заинтересованной общественности в рабочую группу по подготовке общественных обсуждений, разработка плана проведения консультаций с общественностью и его реализация**.**
 |
| 10. | **Требования к качеству работ** | Качество работ и оформление документации обеспечивается в соответствии с разработанной в институте АО «АТОМПРОЕКТ» системой качества в соответствии с ИСО-9001 и рекомендациями Заказчика.  |
| 11. | **Требования к отчетным материалам** | 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», утвержденным Приказом АО «Концерн Росэнергоатом» от 21.03.2017 № 9/372-п.По завершении работ Исполнитель передает Заказчику отчеты:‑ предварительный вариант материалов ОВОС в соответствии с техническим заданием на выполнение ОВОС;‑ материалы, подготовленные для проведения общественных обсуждений (доклад, презентация со слайдами, брошюра для ознакомления населения);- отчетные материалы с ответами на поставленные заинтересованной общественностью вопросы, поданные замечания и предложения, возможностью их учета в материалах ОВОС, либо обоснованный отказ в возможности учета полученных замечаний и предложений‑ окончательный вариант материалов ОВОС, учитывающий результаты общественных обсуждений. |

Директор департамента организации проектирования В.Н. Нуждин

Заместитель директора департамента –

начальник отдела по проекту АЭС-2006 С.В. Пустынников

Главный специалист отдела организации экспертиз

Департамента поддержки проектной деятельности С.Ю. Канарейкин