 

Открытое акционерное общество

«Российский концерн по производству электрической

и тепловой энергии на атомных станциях

**(ОАО «Концерн Росэнергоатом»)**

*ПРОЕКТ*

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

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

## Проведение оценки воздействия на окружающую среду деятельности по размещению, сооружению и эксплуатации энергоблоков №3 и №4 Ленинградской АЭС-2

## Этап - сооружение энергоблоков №3 и №4

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

2014

| **№** | Наименование | Содержание  |
| --- | --- | --- |
| 1. | **Заказчик** | Заказчик – Открытое акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (ОАО «Концерн Росэнергоатом»). Юридический и почтовый адрес Общества: 109507, г. Москва, ул. Ферганская, дом 25.Тел.: 7 (495) 647-41-89ИНН 7721632827, КПП 772101001 |
| 2. | **Исполнитель** | **Организация разработчик** (Генеральный проектировщик): Акционерное общество «Атомпроект» (АО «Атомпроект») Юридический и почтовый адрес: 197183, г. Санкт-Петербург, ул. Савушкина, д. 82. |
| 3. | **Цель разработки документа** | Целью работы является обоснование экологической безопасности сооружения энергоблоков №3 и №4 Ленинградской атомной электростанции-2 (далее ЛАЭС-2) включая:- получение лицензии на сооружение энергоблоков №3 и №4 ЛАЭС-2,* определение возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду от реализации деятельности по сооружению и эксплуатации энергоблоков №3 и №4 ЛАЭС-2;
* оценку экологических последствий от реализации деятельности по сооружению и эксплуатации энергоблоков №3 и №4 ЛАЭС-2;
* разработку мер по уменьшению и предотвращению неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий;
* учет мнения общественности.

Материалы ОВОС в установленном порядке должны быть представлены Заказчику и уполномоченному органу власти муниципального образования «Сосновоборский городской округ». |
| 4. | **О**с**нования** | * Программа деятельности Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» на долгосрочный период (2009 - 2015 годы)», утвержденная постановлением Правительства РФ от 20.09.2008 № 705 (в редакции постановления Правительства РФ от 04.10.2013 №878-41);
* Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
* Федеральный закон от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
* Постановление Правительства Российской Федерации от 31.03.2009 № 285 «О перечне объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю»;
* 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.
 |
| 5. | **Требования к составу и содержанию ОВОС** | 5.1 Проведение ОВОС должно осуществляться в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, включая:1. Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995 № 170-ФЗ;
2. Федеральный закон РФ «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ;
3. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ;
4. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ;
5. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ;
6. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ;
7. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ;
8. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ;
9. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 №52-ФЗ;
10. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;
11. Федеральный закон «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 № 74-ФЗ;
12. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ;
13. Федеральный закон «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1-ФЗ;
14. 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»;
15. Постановление Правительства РФ от 31.03.2009 № 285 «О перечне объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю»;
16. Приказ Ростехнадзора № 688 от 10.10.2007 «Об утверждении Методических рекомендаций по подготовке представляемых на государственную экологическую экспертизу материалов обоснования лицензии на осуществление деятельности в области использования атомной энергии»;
17. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.04.2003 № 69 «О введении в Санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.6.1.24-03 «Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций»;
18. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 07.07.2009 № 47 «Об утверждении СанПиН 2.6.1.2523-09» (Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009. Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09);
19. Постановление Госатомнадзора РФ от 08.11.2001 № 10 «Об утверждении и введении в действие федеральных норм и правил в области использования атомной энергии "Размещение атомных станций. Основные критерии и требования по обеспечению безопасности» НП-032-01;
20. Инженерно-экологические изыскания для строительства СП 11-102-97;
21. СП 47.13330.2012. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
22. СП 151.13330.2012. Инженерные изыскания для размещения, проектирования и строительства АЭС. Инженерные изыскания для размещения, проектирования и строительства АЭС. Часть I. Инженерные изыскания для разработки предпроектной документации (выбор пункта и выбор площадки размещения АЭС) (Разделы 1-6).
23. СП 151.13330.2012 Инженерные изыскания для размещения, проектирования и строительства АЭС. Часть II. Инженерные изыскания для разработки проектной и рабочей документации и сопровождения строительства (Разделы 7-9, Приложения А-Д)
24. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 11.07.2011 №190-ФЗ;
25. Постановление от 30.04.2013 №384 «О согласовании федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания;
26. Состав, содержание материалов и процедура ОВОС должны соответствовать «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», а также «Методическим указаниям. Разработка материалов оценки воздействия на окружающую среду в составе проектной и иной документации на осуществление видов деятельности в области использования атомной энергии» (МУ 1.5.1.99.0097-2012);

5.2 В материалах ОВОС должны быть представлены следующие сведения:* краткая информация об энергоблоках №3 и №4 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;
* данные о возможных неблагоприятных воздействиях на окружающую среду и население на этапе эксплуатации энергоблоков (вероятность возникновения риска, степень, характер, масштаб, зона влияния, оценка ущерба и компенсационных мероприятий, обоснование границ СЗЗ и ЗН, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);
* 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 и эксплуатации энергоблоков №3 и №4 ЛАЭС-2;
* расчеты выбросов и сбросов вредных химических веществ;
* расчеты рассеивания, характеристика загрязнения сточных вод, порядок обращения с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления (объемы образования, сбор, транспортирование, хранение, переработка, захоронение);
* оценка экологического риска;
* затраты на природоохранные мероприятия;
* резюме нетехнического характера;
* резюме нетехнического характера, содержащее важнейшие результаты и выводы оценки воздействия на окружающую среду.
 |
| 6. | **Сроки проведения ОВОС** | Начало – декабрь 2014г.;Окончание – предполагаемый срок - июнь 2015.  |
| 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 обоснования лицензии на осуществления деятельности в области использования атомной энергии. Размещение энергоблока №3 Ленинградской АЭС-2», включающие ОВОС строительства и эксплуатации энергоблоков №3 и 4 Ленинградской АЭС-2.
* «Материалы обоснования лицензии на осуществления деятельности в области использования атомной энергии. Размещение энергоблока №4 Ленинградской АЭС-2», включающие ОВОС строительства и эксплуатации энергоблоков №3 и №4 ЛАЭС-2.
 |
| 8. | **Краткая информация об объекте** | Площадка энергоблоков №3 и №4 Ленинградской атомной электростанции-2 находится в городе Сосновый Бор Ленинградской области, в промышленной зоне города, примыкая к территории НИТИ, в 2,0 км от побережья Копорской губы Финского залива, в 4,37 км к юго-западу от жилой застройки Сосновоборского городского округа.Площадка примыкает к стоящимся энергоблокам №1 и №2 Ленинградской АЭС-2 (первой очереди).С площадкой соседствуют действующие радиационно-опасные объекты:* Филиал ОАО «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.

В качестве источника технического водоснабжения для подпитки охладительных систем и отвода вод с повышенной минерализацией рассматривается Копорская губа. Забор технической воды осуществляется отдельно стоящей насосной станции, размещенной на подводящем канале НИТИ.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 - 1 198 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 ЛАЭС-2 как источника воздействия АЭС на окружающую среду и население;
* работа с общественностью;
* информирование населения о намерениях (СМИ), разработка плана проведения общественных слушаний**.**
 |
| 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, стандартами проекта и рекомендациями Заказчика |
| 11. | **Способ реализации работ** | Разработанная в соответствии с настоящим техническим заданием оценка воздействия на окружающую среду включается в состав материалов обоснования лицензии (МОЛ) на сооружение и эксплуатацию энергоблока №3 и энергоблока №4, представляется на общественные обсуждения и государственную экологическую экспертизу. |

Директор по планированию и проектам

Проектно - конструкторского филиала

ОАО «Концерн Росэнергоатом» В.М. Мешков