

Открытое акционерное общество  
«Концерн по производству электрической и тепловой  
энергии на атомных станциях»  
(ОАО «Концерн Росэнергоатом»)  
Проектно-конструкторский филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом»

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель Генерального  
директора  
ОАО «Концерн Росэнергоатом»

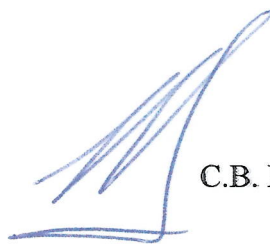
  
В.Г. Асмолов

«08» октября 2012 г.

#### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На проведение оценки воздействия на окружающую среду  
эксплуатации энергоблока № 4 Белоярской АЭС

Директор Проектно-конструкторского филиала  
ОАО «Концерн Росэнергоатом»



С.В. Егоров

№	Наименование	Содержание
1.	<b>Заказчик</b>	<p>Заказчик – инвестор – Открытое акционерное общество «Концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (ОАО «Концерн Росэнергоатом»).</p> <p>Юридический адрес: 109507, г. Москва, ул. Ферганская, дом 25</p> <p>Почтовый адрес: 109507, г. Москва, ул. Ферганская, дом 25</p> <p>Тел.: 8-499-949-24-22</p> <p>ИНН 7721632827, КПП 772101001</p>
2.	<b>Исполнитель</b>	<p>Проектно-конструкторский филиал ОАО «Концерн «Росэнергоатом».</p> <p>Почтовый адрес: 115054, г. Москва, Большой Строченовский пер., д. 25А,</p> <p>ИНН 7721632827, КПП 770543001</p>
3.	<b>Цель</b>	<p>Целью работы является создание благоприятных условий, соблюдение экологических требований, установленными техническими регламентами, законодательством в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия населения при эксплуатации энергоблока № 4 Белоярской АЭС.</p> <p>В ходе разработки материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) осуществляется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение возможных негативных воздействий от реализации проекта;</li> <li>- оценка экологических последствий реализации проекта;</li> <li>- разработка мероприятий по предотвращению или минимизации негативных воздействий на компоненты окружающей среды и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий;</li> <li>- информирование общественности о намечаемой деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду с целью учета общественных мнений;</li> <li>- оценка состояния компонентов окружающей среды до начала эксплуатации энергоблока № 4 Белоярской АЭС.</li> </ul> <p>Материалы ОВОС в установленном порядке должны быть представлены Заказчику и администрации субъекта Федерации.</p>
4.	<b>Основания</b>	<p>Решение Росатома БЕЛАЭС-2-81Р(4,6) от 25.10.2011 г. о корректировке проекта по объекту «Расширение Белоярской АЭС энергоблоком №4 с реактором БН-800, III очередь строительства»;</p>

		<p>«Энергетическая стратегия России на период до 2020 года» (утверждена распоряжением Правительства РФ от 28.08.03 № 1234-р);</p> <p>Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики до 2020 года, одобренная распоряжением Правительства РФ от 22.02.2008 г. № 215р;</p> <p>«Программа деятельности Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» на долгосрочный период (2009 - 2015 годы)», утвержденная постановлением Правительства РФ от 20 сентября 2008г. № 705.</p>
5.	<p><b>Требования к составу и содержанию ОВОС</b></p>	<p>5.1. Проведение ОВОС должно осуществляться в соответствии с требованиями федерального законодательства, действующих нормативных правовых актов, включая:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон «Об использовании атомной энергии» от 21.11.1995 № 170-ФЗ (с изменениями на 27 декабря 2009 года).</li> <li>2. Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ (с изменениями на 23 июля 2008 года).</li> <li>3. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изменениями на 07 ноября 2011 года).</li> <li>4. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ (с изменениями и доп., вступившими в силу 01 января 2012 года).</li> <li>5. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-ФЗ (с изменениями на 27 июля 2010 года).</li> <li>6. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ (с изменениями на 21 ноября 2011 года).</li> <li>7. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ (с изменениями на 28 сентября 2010 года).</li> <li>8. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ (с изменениями на 21 октября 2011 года).</li> <li>9. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995 № 52-ФЗ (с изменениями на 28 декабря 2010 года);</li> </ol>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>10. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (в редакции, действующей с 6 декабря 2011 года).</li> <li>11. Федеральный закон «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 № 74-ФЗ (с изменениями на 28 декабря 2010 года).</li> <li>12. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (с изменениями на 29 декабря 2010 года).</li> <li>13. Федеральный закон «О недрах» от 03.03.1995 N 27-ФЗ (с изменениями на 26 июля 2010 года).</li> <li>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.</li> <li>15. Постановление Правительства РФ от 31.03.2009 № 285 «О перечне объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю».</li> <li>16. Постановление Правительства Российской Федерации от 14.07.1997 года №865 «Об утверждении Положения о лицензировании деятельности в области использования атомной энергии» (с изменениями на 17 февраля 2011 года).</li> <li>17. 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».</li> <li>18. Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций (СП АС-03).</li> <li>19. Нормы радиационной безопасности (СанПиН 2.6.1.2523-09).</li> <li>20. «Размещение атомных станций. Основные критерии и требования по обеспечению безопасности» Госатомнадзор России (НП-032-01).</li> <li>21. Инженерно-экологические изыскания для строительства (СП 11-102-97).</li> <li>22. Приказ ОАО «Концерн Росэнергоатом» от 22.08.2011 №9/913-П «О введение в действие положений о проведении общественных</li> </ol>
--	--	---

		<p>обсуждений»</p> <p>Состав, содержание материалов и процедура ОВОС должны соответствовать «Положению об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».</p> <p>5.2. В материалах ОВОС должны быть представлены следующие сведения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. обоснование хозяйственной необходимости реализации проекта, описание альтернативных вариантов, включая «нулевой вариант» (отказ от деятельности).</li> <li>2. анализ соответствия выбранной площадки размещения установленным природно-экологическим критериям (наличие особо охраняемых природных территорий (ООПТ), мест обитания редких и исчезающих видов животных, птиц, рыб, занесенных в Красную книгу, мест нерестилищ, миграционных троп, пр.), меры по сохранению среды обитания, условий размножения объектов животного мира, водных биоресурсов.</li> <li>3. характеристика состояния природной среды в районе размещения Белоярской АЭС (естественный радиационный фон, наличие (отсутствие) радионуклидов техногенного происхождения, радиоактивность пресноводных гидробионтов, содержание радионуклидов в мясе птиц и животных, загрязнение компонентов окружающей среды химическими вредными веществами).</li> <li>4. оценка возможных видов воздействия на окружающую среду и население на всех этапах реализации проекта (строительство, эксплуатация, вывод из эксплуатации).</li> <li>5. оценка радиационных, химических и тепловых факторов воздействия на население и окружающую среду (прогнозируемый выход радионуклидов в окружающую среду при нормальной работе АЭС, при возникновении проектных и запроектных аварий, обоснование нуклидного состава, последствия радиационного воздействия).</li> <li>6. оценка допустимости безвозвратного водопотребления, выявление дефицита или резерва водных ресурсов, расчеты выбросов и сбросов вредных химических веществ, расчеты рассеивания, характеристика загрязнения сточных вод, порядок обращения с радиоактивными отходами и отходами производства и потребления (сбор, транспортирование, хранение, переработка,</li> </ol>
--	--	---

		<p>захоронение).</p> <p>7. оценка достоверности прогнозируемых последствий, рекомендации по проведению после проектного сопровождения.</p> <p>8. разработка предложений по программе экологического мониторинга, в том числе по созданию и функционированию автоматизированных систем контроля загрязнения в СЗЗ (санитарно-защитная зона), ЗН (зона наблюдений), непосредственно на источниках выбросов и сбросов.</p> <p>9. получение недостающей информации путем проведения рекогносцировочных исследований и использования расчётных методов.</p> <p>10. подготовка предварительного варианта ОВОС, включая краткое изложение для неспециалистов.</p> <p>11. резюме нетехнического характера.</p>
6.	<b>Предполагаемые сроки проведения работы</b>	<p>Начало: июль 2012 года.</p> <p>Окончание: ноябрь 2012 года.</p> <p>Сроки уточняются условиями договора.</p>
7.	<b>Исходные данные для проведения работы</b>	<p>Необходимые исходные данные Заказчик передает Исполнителю в оперативном порядке в сроки, обеспечивающие своевременное выполнение работ.</p>
8.	<b>Краткая информация об объекте</b>	<p>В административном положении Энергоблок № 4 проекта БН-800 расположен на территории Белоярского района Свердловской области и является объектом расширения действующей Белоярской АЭС на площадке, лицензированной для его размещения.</p> <p>В районе размещения энергоблока проекта БН-800 Белоярской АЭС имеется густая сеть железных и автомобильных дорог, связывающих Екатеринбург с основными центрами областного подчинения и соседними областными центрами.</p> <p>В сейсмическом отношении исследуемый район относится к территории с низким геодинамическим фоном, с прогнозируемой интенсивностью максимальных сейсмических сотрясений 5,5 баллов для грунтов 2 категории по сейсмическим свойствам.</p> <p>Пункт размещения энергоблока расположен на побережье Белоярского водохранилища.</p> <p>Так же на территории пункта присутствуют болота.</p> <p>Для большинства рек района характерна большая интенсивность руслового процесса, наблюдается пойменная многорукавность. Образованию её способствует равнинный характер местности, малые уклоны рек, низкое положение пойм и глубокое их затопление.</p>

		<p>В настоящий момент времени ближайший возможный источник водоснабжения Белоярское водохранилище - активно эксплуатируется Белоярской АЭС.</p> <p>Ближайшие крупные населённые пункты расположены на расстоянии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- г. Екатеринбург с населением 1 350 тыс. чел. – 35 км.</li> <li>- г. Асбест с населением 69 тыс. чел. – 15,8 км.</li> <li>- г. Заречный с населением 26,8 тыс. чел. – 5 км.</li> </ul> <p>Промплощадка АЭС условно разделена на зону основного производства и зону общестанционных вспомогательных зданий и сооружений.</p> <p>Зона основного производства состоит из скомпонованного в единый строительный объём блочный модуль - энергоблок, в состав которого входит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- реакторное отделение с бассейном выдержки и приемком трапных вод спецканализации, парогенераторного отделения, электротехнических этажерок реакторного отделения;</li> <li>- здание машинного зала, включающего в себя: машинный зал с деаэрационной этажеркой, блока маслоснабжения, электротехнической этажеркой машинного зала.</li> </ul> <p>Отдельно стоящие: открытая установка резервных трансформаторов и рабочих трансформаторов, здание спецбытового корпуса, здание спецкорпуса, здание дизель-генераторной установки систем аварийного электроснабжения систем безопасности канала №1 с подземным складом топлива, здание блочной дизель-генераторной установки с подземным складом топлива, два здания дизель-генераторных установок систем аварийного электроснабжения систем безопасности каналов №3 и №2, здание насосной станции систем автоматического пожаротушения.</p> <p>В качестве охладителей системы охлаждения основного оборудования предусмотрена оборотная система водоснабжения с использованием поверхности Белоярского водохранилища.</p> <p>Хранение отработавшего топлива производится в отсеках бассейна выдержки, заполненных водой.</p> <p>Хранение конечного продукта низкоактивных и среднеактивных отходов, как перерабатываемых так и не перерабатываемых, осуществляется в металлических бочках, которые устанавливаются</p>
--	--	--

		<p>в отдельно стоящее здание переработки и хранения радиоактивных отходов.</p> <p>Высокоактивные ТРО после выгрузки из реактора и выдержки в БВ загружаются в контейнер и на специальной транспортной железнодорожной платформе транспортируются в спецкорпус.</p> <p>Источником хозяйственно-питьевого водоснабжения площадки является Каменский водозабор подземных вод.</p> <p>Бытовые стоки направляются на очистные сооружения АЭС.</p> <p>Основные целевые технико-экономические характеристики и показатели:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установленная мощность энергоблока – не менее 800 МВт;</li> <li>- срок службы энергоблока – не менее 40 лет.</li> </ul>
9.	<b>Основные методы проведения работ</b>	<p>Основными методами проведения работ являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализ накопленных данных о состоянии окружающей среды и населения в регионе размещения Белоярской АЭС;</li> <li>- получение недостающей информации путем расчетных работ и экспериментальных исследований;</li> <li>- анализ технологических процессов на всех этапах жизненного цикла Белоярской АЭС как источника воздействия АЭС на окружающую среду и население;</li> <li>- информирование населения о намерениях (СМИ), проведение общественных слушаний.</li> </ul>
10.	<b>Требования к качеству работ</b>	<p>Качество работ и оформление документации обеспечивается разработанной в Проектно-конструкторском филиале ОАО «Концерн Росэнергоатом» системой менеджмента качества и стандартами проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- СТО СМК-ПКФ-014-06 Общее руководство;</li> <li>- СТО СМК-ПКФ-014.1-06 Порядок представления и приемки документации Проекта;</li> <li>- СТО СМК-ПКФ-014.2-06 Оформление проектной документации, а также другие обосновывающие, законодательные, нормативные, методические и распорядительные документы, действующие на территории РФ.</li> </ul>



11.	<b>Способ реализации работ</b>	Разработанный в соответствии с настоящим техническим заданием проект оценки воздействия на окружающую среду дорабатываются в процессе общественных слушаний, и в окончательном виде представляются в составе материалов обоснования лицензии на государственную экологическую экспертизу.
-----	--------------------------------	---

Директор по планированию и проектам  
Проектно-конструкторского филиала  
ОАО «Концерн Росэнергоатом»



В.М. Мешков

Начальник отдела

И.В. Думчев