

**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«РОССИЙСКИЙ КОНЦЕРН ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И  
ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА АТОМНЫХ СТАНЦИЯХ»  
(ОАО «КОНЦЕРН РОСЭНЕРГОАТОМ»)**

ПРОЕКТ

УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
Генерального директора  
ОАО «Концерн Росэнергоатом»  
\_\_\_\_\_ В.Г. Асмолов  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2013г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на выполнение работы по теме:**

«Проведение оценки воздействия на окружающую среду деятельности по  
размещению, строительству и эксплуатации энергоблоков №1 и №2  
Курской АЭС-2»\*

Директор Проектно-конструкторского  
филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом»

\_\_\_\_\_ С.В.Егоров

\*разработано на основании Приложения «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» к Приказу Госкомэкологии России от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»

№	Наименование	Содержание
1.	<b>Заказчик</b>	<p><b>Заказчик</b> – Открытое акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (ОАО «Концерн Росэнергоатом»).</p> <p>Место нахождения Общества: 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>Генеральный проектировщик: Открытое Акционерное Общество НИЖЕГОРОДСКАЯ ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ «АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ» (ОАО «НИАЭП») Адрес: 603006, г. Нижний Новгород, пл. Свободы, д. 3 телефон (831) 421-79-19, факс: (831) 421-06-04 mail: <a href="mailto:niaep@niaep.ru">niaep@niaep.ru</a></p> <p>Организация разработчик: Открытое Акционерное Общество «АТОМЭНЕРГОПРОЕКТ» (ОАО «Атомэнергопроект») Почтовый адрес: 105005, г. Москва, ул. Бакунинская, д. 7, стр. 1 телефон: (499) 261-41-87, факс: (499) 265-09-74</p>
3.	<b>Цель разработки документа</b>	<p>Целью работы является экологическое обоснование размещения, сооружения и эксплуатации Курской АЭС - 2 (энергоблоки № 1 и № 2) включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определение возможных неблагоприятных воздействий на окружающую среду от реализации проекта сооружения Курской АЭС – 2 на всех его этапах жизненного цикла, включая размещение, строительство, эксплуатацию, вывод объекта из эксплуатации;</li> <li>– оценку экологических последствий реализации проекта;</li> <li>– разработку мер по уменьшению и предотвращению неблагоприятных воздействий на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий;</li> <li>– учет общественного мнения.</li> </ul> <p>Материалы ОВОС в установленном порядке должны быть представлены Заказчику и администрации субъекта Российской Федерации.</p>
4.	<b>Основания</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- «Декларация о намерениях инвестирования в строительство энергоблоков № 1 и 2 Курской АЭС-2», утвержденная Генеральным директором Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» С.В. Кириенко 08.09.2011г.</li> <li>- Задание на выполнение обоснований инвестиций в строительство энергоблоков № 1 и № 2 Курской АЭС-2.</li> </ul>

№	Наименование	Содержание
		- «Программа инженерных изысканий на стадии Обоснования инвестиций, KUR-BDC0001», ревизия A02
5.	<b>Требования к составу и содержанию ОВОС</b>	<p>5.1 Проведение ОВОС должно осуществляться в соответствии с требованиями нормативных правовых актов, включая:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральный закон РФ «Об использовании атомной энергии» от 21.11.95г. № 170-ФЗ (в ред. от 25.06.2012г.);</li> <li>2. Федеральный закон РФ «О радиационной безопасности населения» от 09.01.96г. № 3-ФЗ (в ред. от 19.07.2011 г.)</li> <li>3. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ (в ред. от 25.06.2012 г.);</li> <li>4. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98г. № 89-ФЗ (в ред. от 29.06.2012 г.)</li> <li>5. Федеральный закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997г. № 116-ФЗ (в ред. 25.06.2012 г.);</li> <li>6. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999г. № 96-ФЗ (в ред. 25.06.2012 г.);</li> <li>7. Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999г. № 52-ФЗ (в ред. 25.06.2012 г.);</li> <li>8. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ (в ред. 25.06.2012 г.);</li> <li>9. Федеральный закон «О животном мире» от 24.04.1995г. № 52-ФЗ (в ред. от 21.11.2011 г.);</li> <li>10. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004г. № 190-ФЗ (в ред. 25.06.2012 г.);</li> <li>11. Федеральный закон «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006г. № 74-ФЗ (в ред. от 25.06.12, с изменениями, внесенными Федеральным законом от 07.12.11 № 417-ФЗ);</li> <li>12. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001г. № 136-ФЗ (в ред. от 25.06.12, с изменениями, внесенными Федеральным законом от 07.12.11 № 417-ФЗ);</li> <li>13. Федеральный закон «О недрах» от 03.03.1995 года N 27-ФЗ (в ред. от 27.12.2009 г.);</li> <li>14. Федеральный закон от 30.12.2008 г. № 309-ФЗ «О внесении изменений в статью 16 Федерального закона «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (в ред. от 04.05.2011 г.)</li> <li>15. 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>16. Постановление Правительства РФ от 31.03.2009 № 285 «О перечне объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю».</li> <li>17. Приказ Ростехнадзора № 688 от 10.10.2007г. «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</li> </ol>

№	Наименование	Содержание
		<p>атомных станций (СП АС-03).</p> <p>19. СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).</p> <p>20. НП-032-01 «Размещение атомных станций. Основные критерии и требования по обеспечению безопасности» Госатомнадзор России. М. 2002г.</p> <p>21. Инженерно-экологические изыскания для строительства СП 11-102-97.</p> <p>22. СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» М. 1997 г.</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», а также рекомендациям Госстроя РФ «Практическое пособие по разработке раздела ОВОС при обосновании инвестиций в строительство предприятий, зданий и сооружений», 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)</p> <p>5.2 В материалах ОВОС должны быть представлены следующие сведения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснование хозяйственной необходимости реализации проекта, описание альтернативных вариантов, включая «нулевой вариант» (отказ от деятельности),</li> <li>- анализ соответствия выбранной площадки размещения установленным природно-экологическим критериям (наличие 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>- характеристика состояния природной среды в районе размещения Курской АЭС-2 (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>- оценка возможных видов воздействия на окружающую среду и население на всех этапах реализации проекта (строительство, нормальная эксплуатация, снятие объекта с эксплуатации),</li> <li>- оценка радиационных и химических факторов воздействия на население и окружающую среду (прогнозируемый выход радионуклидов в окружающую среду при нормальной работе АЭС, при возникновении проектных и запроектных ава-</li> </ul>

№	Наименование	Содержание
		<p>рий, последствия радиационного воздействия),</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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> <li>- оценка достоверности прогнозируемых последствий, рекомендации по проведению слепопроектного сопровождения,</li> <li>- 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,</li> <li>- определение мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, оценка их эффективности и обоснование соответствия наилучшим существующим технологиям,</li> <li>- подготовка предварительного варианта ОВОС, включая краткое изложение для неспециалистов,</li> <li>- учет результатов общественных обсуждений при подготовке окончательных материалов оценки воздействия на окружающую среду,</li> <li>- резюме нетехнического характера.</li> <li>-</li> </ul>
6.	<b>Предполагаемые сроки проведения работы</b>	Сроки работ определяются Календарным планом к Договору и условиями Договора
7.	<b>Исходные данные для проведения работы</b>	Необходимые исходные данные Заказчик передает Исполнителю в оперативном порядке в сроки, обеспечивающие своевременное выполнение работ.
8.	<b>Краткая информация об объекте</b>	<p>Рассматриваются три альтернативных пункта размещения возможного размещения Курской АЭС-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- на площадке имеющегося землеотвода действующей Курской АЭС (пункт «Макаровка»);</li> <li>- пункт «Быки» расположенный в 6 км юго-западнее действующей Курской АЭС и в 10 км от г. Курчатова, в излучине левого берега р. Сейм;</li> <li>- пункт «Угоны» расположенный между п. Карла Либнехта и г. Львов, в 15 км юго-западнее действующей Курской АЭС по правому берегу реки Сейм.</li> </ul>

№	Наименование	Содержание
		<p>Наиболее предпочтительным является пункт «Макаровка».</p> <p>Зона основного производства состоит из отдельных зданий и сооружений, в состав которых входят реакторное здание с транспортным порталом и вентиляционной трубой, вспомогательное реакторное здание, здание электроснабжения нормальной эксплуатации, здание турбины, здания блочных дизельных электростанций системы аварийного электроснабжения и системы нормальной эксплуатации совместно со складами дизельного топлива, здание блочной обессоливающей установки, здание переработки и хранения радиоактивных отходов, сооружение для блочных трансформаторов, кабельные и технологические тоннели и эстакады и насосные станции ответственных потребителей с брызгальными бассейнами.</p> <p>В качестве принципиальной основы проекта Курской АЭС-2 используются материалы базового проекта ВВЭР-ТОИ.</p> <p>В состав энергоблока входит реакторная установка РУ В-510 (Главный конструктор ФГУП ОКБ «Гидропресс») с тихоходной турбинной установкой и генератором, обеспечивающим выдачу (в гарантийном режиме) не менее 1255 МВт при номинальной тепловой мощности реакторной установки не менее 3312 МВт(т), с высоким уровнем пожарной безопасности, надежности, экономичности и компактной компоновкой вспомогательного оборудования турбинного отделения.</p> <p>Все радиоактивные отходы (РАО) в твердом состоянии находятся на хранении на территории АЭС в специальном хранилище, рассчитанном на весь срок эксплуатации АЭС. Отработавшее ядерное топливо после выдержки вывозится спецтранспортом на завод по переработке ядерного топлива. Нерadioактивные отходы поступают на соответствующий полигон промышленных отходов. Для подпитки принятых к рассмотрению оборотных систем техводоснабжения АЭС используется вода реки Сейм, из конкретного источника, определяемого на стадии разработки ОБИН.</p> <p>Все промышленные стоки подвергаются очистке и используются в технологических циклах АЭС. Бытовые стоки направляются на очистные сооружения АЭС.</p> <p>Основные целевые технико-экономические характеристики и показатели Курской АЭС - 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– мощность одного энергоблока (брутто, гарантийный режим) - 1 255 МВт (э);</li> <li>– число энергоблоков - 2 шт. (возможностью увеличения до 4-х)</li> <li>– срок службы энергоблока - 60 лет;</li> <li>– среднегодовой коэффициент готовности – не менее 93 %;</li> <li>– потребность в земельных ресурсах – 250 га, в том числе площадь территории промплощадки – 136 га.</li> </ul>
9.	<b>Основные методы проведения</b>	<p>Основными методами проведения работ являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– анализ накопленных данных о состоянии окружающей среды и</li> </ul>

№	Наименование	Содержание
	<b>работ</b>	<p>населения в регионе размещения Курской АЭС-2;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение недостающей информации путем расчетных работ и экспериментальных исследований;</li> <li>– анализ технологических процессов на всех этапах жизненного цикла Курской АЭС-2 как источника воздействия АЭС на окружающую среду и население;</li> <li>– информирование населения о намерениях (СМИ), разработка плана проведения общественных слушаний.</li> </ul>
10.	<b>Требования к качеству работ</b>	<p>Качество работ и оформление документации обеспечивается в соответствии с разработанной в институте ОАО «Атомэнергопроект» системой качества в соответствии с ИСО-9001, стандартами проекта и рекомендациями Заказчика.</p>
11.	<b>Способ реализации работ</b>	<p>Разработанная в соответствии с настоящим техническим заданием оценка воздействия на окружающую среду включается в состав материалов «Обоснования инвестиций в строительство Курской АЭС-2», которые представляются на общественное обсуждение и государственную экологическую экспертизу.</p>