

СОГЛАСОВАНО:

Государственное
управление охраны
окружающей природной
среды в Киевской области

«01» *сентября* 2011

СОГЛАСОВАНО:

Министерство
здравоохранения Украины

«04» *сентября* 2011

СОГЛАСОВАНО:

Государственное агентство
Украины по управлению
зоной отчуждения

«29» *августа* 2011

ЗАЯВЛЕНИЕ О НАМЕРЕНИЯХ

**сооружения нового безопасного конфайнмента над объектом «Укрытие»
Чернобыльской АЭС**

1. Заказчик: Государственное Специализированное Предприятие «Чернобыльская АЭС» (ГСП ЧАЭС)

Почтовый адрес: 07100 Украина, Киевская область, г. Славутич, ул. 77 Гвардейской дивизии, 7/1. Телефон: +380 4593 43125. Факс: +380 4579 25670
Электронный адрес (E-mail): kanc@chnpp.gov.ua

2. Местоположение площадки строительства: Площадка строительства НБК расположена в пределах 1-й радиационно-режимной зоны, входящей в зону отчуждения и зону безусловного (обязательного) отселения (ЗО), в 44 км на юго-запад от г. Славутич и в 115 км на север от г. Киев.

3. Характеристика деятельности (объекта): Предусматривается создание защитного сооружения - нового безопасного конфайнмента (НБК), который должен обеспечить достижение следующих целей:

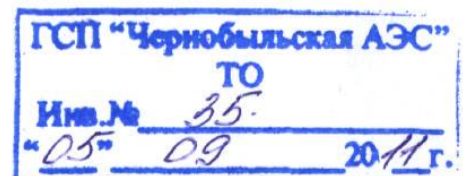
- обеспечение защиты персонала, населения и окружающей среды от воздействия источников ядерной и радиационной опасности, связанных с существованием объекта «Укрытие» (ОУ);
- обеспечение условий для осуществления деятельности по преобразованию ОУ в экологически безопасную систему, в частности для демонтажа/усиления нестабильных конструкций ОУ, извлечения топливосодержащих материалов и обращения с радиоактивными отходами.

Согласно документу SIP-P-PM-21-330-EXN-004-01 «Стратегия дальнейшей реализации проекта НБК», реализация проекта НБК разделена на три этапа:

- на первом этапе предусмотрено выполнение подготовительных работ, которые должны обеспечить безопасное и эффективное строительство непосредственно НБК.
- на втором этапе выполняется строительство и ввод в эксплуатацию НБК. Реализация второго этапа предусмотрена двумя пусковыми комплексами. В объем первого пускового комплекса (ПК-1) входит строительство защитного сооружения с технологическими системами жизнеобеспечения и необходимой инфраструктурой. В объем второго пускового комплекса (ПК-2) будет входить создание инфраструктуры для выполнения демонтажа нестабильных конструкций ОУ.
- на третьем этапе предусматривается выполнение демонтажа нестабильных конструкций ОУ.

НБК включает в себя следующие основные здания и сооружения:

- арочный металлический свод с подвесными конструкциями для кранового оборудования, системами жизнеобеспечения, контроля и управления (Арка);
- сооружения II очереди ЧАЭС, к которым торцом примыкает арочная конструкция;
- технологическое здание с воздушными шлюзами;
- здание управления и контроля;
- комплекс зданий и сооружений технической зоны.



НБК полностью охватывает ОУ и прилегающую непосредственно к нему территорию, и предназначено для выполнения всего комплекса работ по преобразованию ОУ в экологически безопасную систему.

Технические характеристики НБК:

- основные габаритные размеры арочной конструкции НБК: ширина - 257,4 м; длина - 162,0 м; высота - 108,7 м;
- масса металлической арочной конструкции - 18 000 тонн;
- проектный срок эксплуатации НБК - 100 лет с возможностью продления.

4. Социально-экономическая необходимость планируемой деятельности:

Общегосударственное значение преодоления последствий аварии 1986 года на Чернобыльской АЭС (ЧАЭС) определено Конституцией Украины, ратифицированными Украиной международными соглашениями, а также рядом нормативно-правовых актов ядерного и экологического законодательства Украины. Преобразование разрушенного четвертого энергоблока ЧАЭС в экологически безопасную систему является одним из важнейших аспектов деятельности по преодолению последствий этой аварии.

5. Потребность в ресурсах при строительстве и эксплуатации.

Земельные ресурсы: Площадка строительства НБК размещается на территории локальной зоны ОУ и промплощадки ОУ, которые находятся в пределах промплощадки ЧАЭС. В ходе эксплуатации НБК займет территорию, на которой в настоящее время находится ОУ.

Сырьевые ресурсы: В ходе строительных работ основными строительными материалами будут бетон для фундаментов и стальные конструкции для арки. Предусмотрено, что большинство строительных материалов для фундаментов будут украинского производства.

Энергетические ресурсы: Тепловая и электрическая энергия будет потребляться технологическими системами НБК, системами отопления, вентиляции, кондиционирования, системами контроля и управления, связи и оповещения, системой пожаротушения, системой освещения, системой водоснабжения и канализации, системой пылеподавления.

Максимальная расчётная мощность потребителей тепловой энергии составляет 3300 кВт, а потребителей электроэнергии - 5500 кВт.

Водные ресурсы: В ходе строительных работ потребуется вода для производства бетона и обеспечения санитарно-гигиенических условий труда. При эксплуатации в системах НБК будет использоваться питьевая вода для санитарных и производственных нужд, горячая вода для санитарных и производственных нужд, техническая вода для пожаротушения.

Трудовые ресурсы: При строительстве ПК-1 НБК предусматривается привлечение трудоспособного населения близлежащих населенных пунктов Киевской и Черниговской области, а также г. Славутич, г.Чернигов и г.Киев. В периоды пиковых нагрузок при строительстве предполагается задействовать до 1000 рабочих и 300 работников инженерно-технического персонала.

При эксплуатации НБК потребуется до 120 человек персонала при условии работы в одну дневную смену. Подразделение, эксплуатирующее НБК, будет цехом, входящим в организационную структуру ГСП ЧАЭС.

6. Транспортное обеспечение (при строительстве и эксплуатации):

Транспортные грузопотоки от предприятий-изготовителей в направлении ЗО будут обеспечиваться железнодорожным, автомобильным и речным транспортом. Для движения автотранспорта и строительной техники на строительной площадке будут использованы существующие дороги и специально построенные временные автодороги с покрытием из щебня.

7. Экологические и прочие ограничения планируемой деятельности:

Основным ограничением на планируемую деятельность является требование о том, чтобы

строительство и эксплуатация НБК не привели к ухудшению сложившихся в районе площадки строительства характеристик окружающей среды, с учетом непревышения пределов радиационно-гигиенических величин, установленных "Нормами радиационной безопасности Украины (НРБУ-97)" и "Нормами радиационной безопасности Украины, дополнение: Радиационная защита от источников потенциального облучения (НРБУ-97/Д-2000)".

8. Необходимая эколого-инженерная подготовка и защита территории: При нормальных условиях строительства и эксплуатации ПК-1 НБК не предполагается воздействий на окружающую среду, превышающих допустимые уровни с учетом специфики ЗО. Поэтому, реализация мероприятий по эколого-инженерной подготовке и защите территории строительства ПК-1 НБК не потребуется.

9. Возможные воздействия планируемой деятельности (при строительстве и эксплуатации) на окружающую среду.

Климат и микроклимат: Строительство ПК-1 НБК не предполагает организации новых источников выброса тепла или влаги в окружающую среду. Поэтому, для нормальных условий строительства НБК ПК-1, а также при аварийных ситуациях и авариях при строительстве, какие-либо существенные изменения микроклимата не прогнозируются.

После завершения строительства НБК, его влияние на микроклимат будет проявляться в виде изменений: отраженной и поглощенной солнечной радиации; воздушных потоков на прилегающей к НБК части промплощадки ЧАЭС; температуры и влажности окружающей среды в непосредственной близости к НБК; ветровых нагрузок на ближайшие объекты ГСП ЧАЭС. Такое влияние будет иметь локальный характер.

Воздушная среда: При строительстве ПК-1 НБК какие-либо существенные изменения существующих нерадиационных воздействий на воздушную среду не прогнозируются. Для нормальных условий строительства ПК-1 НБК какое-либо значимое радиационное воздействие на воздушную среду также не прогнозируется.

При нормальных условиях эксплуатации НБК суммарная активность организованных и неорганизованных выбросов из НБК за счет выбросов ОУ и деаэрационной этажерки (ДЭ) будет уменьшена на несколько порядков по сравнению с такими выбросами, происходящими в настоящее время. В проекте ПК-1 НБК будут установлены лимиты выбросов из НБК, при которых максимальная активность воздуха на промплощадке ЧАЭС не превысит установленные в ГСП ЧАЭС контрольные уровни загрязнения атмосферного воздуха для территории свободного режима.

Водная среда: При строительстве ПК-1 НБК какие-либо существенные изменения существующих нерадиационных воздействий на поверхностные воды не прогнозируются. Для нормальных условий строительства ПК-1 НБК какое-либо значимое радиационное воздействие на поверхностные воды также не прогнозируется. На фоне существующего загрязнения воды р. Припять и других поверхностных вод, сформированного последствиями аварии 1986 г. на ЧАЭС (далее – загрязнение черновыльского происхождения), дополнительные загрязнения, связанные со строительством ПК-1 НБК, будут пренебрежимо малы.

При нормальных условиях эксплуатации НБК основными факторами радиационного воздействия на поверхностные воды будет смыв радиоактивных веществ с кровли НБК в р. Припять, а также прямые атмосферные выпадения выбросов радиоактивных веществ из объема НБК на водную поверхность р. Припять и ее пойму вблизи НБК с последующим стоком радионуклидов с водосборных площадей. Влияние указанных факторов будет пренебрежимо малым на фоне наблюдаемых и прогнозируемых концентраций радионуклидов черновыльского происхождения в поверхностных водах ЗО.

Нерадиационные воздействия на гидрогеологическую среду, связанные с воздействиями свайных полей в монтажной и сервисной зоне, будут ограничены

площадкой строительства НБК. Существенных изменений гидрогеологических условий, которые могут привести к подъёму уровней грунтовых вод и подтоплению новых площадей нижних помещений ОУ или другим негативным последствиям, при сохранении существующего баланса подземных вод не прогнозируется.

Ни один из возможных источников поступлений радиоактивных веществ в подземные воды (инфильтрация атмосферных осадков с растворенными радиоактивными веществами из загрязненной почвы; инфильтрация радиоактивно загрязненных вод открытых водоемов; инфильтрация радиоактивно загрязненных вод из пунктов временной локализации радиоактивных отходов и ОУ; обращение с жидкими радиоактивными отходами) не приведет к какому-либо значимому их дополнительному загрязнению в связи с эксплуатацией НБК при нормальных условиях эксплуатации. Позитивное влияние НБК в части радиационного воздействия на подземные воды заключается в существенном снижении инфильтрации радиоактивно загрязненных вод из ОУ.

Почвы: При строительстве ПК-1 НБК нерадиационные воздействия на почвы будут ограничены площадкой строительства НБК и площадками объектов инфраструктуры обеспечения строительства НБК и за пределами этих площадок не прогнозируются. Дополнительные нерадиационные воздействия на почвы при эксплуатации НБК также не прогнозируются.

Поскольку при строительстве и эксплуатации ПК-1 НБК значимое радиационное воздействие на воздушную среду не прогнозируется, то дополнительное загрязнение почв за счет радиоактивных выпадений будет на много порядков меньше существующего фоновое загрязнение чернобыльского происхождения даже с учетом накопления на протяжении всего проектного периода эксплуатации НБК (100 лет).

Растительный и животный мир, заповедные объекты: Нерадиационные воздействия на растительный мир будут ограничены площадкой строительства НБК. Радиационное воздействие на растительный мир при строительстве и эксплуатации ПК-1 НБК будет пренебрежимо малым на фоне существующих воздействий чернобыльского происхождения.

Нерадиационные воздействия на животный мир при строительстве и эксплуатации НБК прогнозируются незначительными, большая их часть будет иметь временный характер и прекратится по завершении строительства. Радиационное воздействие на животный мир в связи со строительством и эксплуатацией НБК ПК-1 прогнозируется пренебрежимым на фоне существующих воздействий чернобыльского происхождения.

Какие-либо нерадиационные воздействия на флору и фауну объектов природно-заповедного фонда (ПЗФ) при строительстве ПК-1 НБК не прогнозируются. Радиационное воздействие на объекты ПЗФ при эксплуатации НБК будет пренебрежимым из-за их удаленности и незначительных объемов выбросов на фоне существующих воздействий чернобыльского происхождения.

Окружающая социальная среда (население): Строительство и эксплуатация ПК-1 НБК не окажет негативных нерадиационных воздействий на население, в том числе на проживающих в ЗО самостоятельно эвакуированных лиц («самоселов»). При нормальных условиях строительства и эксплуатации ПК-1 НБК индивидуальная эффективная доза облучения населения, включая «самоселов», будет существенно (на порядки величины) меньше квоты предела дозы, выделяемой для газо-аэрозольного выброса (40 мкЗв/год) референтного индустриального источника согласно НРБУ-97.

Окружающая техногенная среда: Нерадиационные воздействия на техногенные объекты ЗО при строительстве ПК-1 НБК будут ограничены изменениями в некоторых инженерных сетях, эксплуатируемых ГСП ЧАЭС. Нерадиационные воздействия при эксплуатации НБК будут иметь локальный характер и не приведут к дополнительным воздействиям на окружающую техногенную среду за пределами промплощадки ЧАЭС. При нормальных условиях эксплуатации НБК не предполагаются изменения существующих условий эксплуатации техногенных объектов ЗО.

Ни один из возможных источников радиационных воздействий (загрязнение воздушной среды и территорий в результате выбросов, дополнительное облучение персонала) не приведет к какому-либо значимому дополнительному негативному воздействию на техногенные объекты ЗО при нормальных условиях строительства и эксплуатации ПК-1 НБК на фоне воздействий чернобыльского происхождения.

10. Отходы производства и возможность их повторного использования, утилизации, обезвреживания или безопасного захоронения: Проектом ПК-1 НБК будет предусмотрено создание систем обращения с общепромышленными и радиоактивными отходами (РАО) при строительстве и эксплуатации НБК. Системы обращения с эксплуатационными РАО ПК-1 НБК будут обеспечивать кондиционирование всех видов РАО до состояния, соответствующего критериям приемки на действующие и создаваемые пункты хранения или захоронения РАО. Все общепромышленные и радиоактивные отходы, произведенные в ходе строительства и эксплуатации НБК, будут кондиционированы и захоронены в ЗО.

11. Объем выполнения ОВОС: Оценка воздействий на окружающую среду ПК-1 НБК будет выполнена согласно ДБН А.2.2-1-2003 «Состав и содержание материалов оценки воздействий на окружающую среду (ОВОС) при проектировании и строительстве предприятий зданий и сооружений».

12. Участие общественности: Консультации с общественностью по вопросам создания нового безопасного конфайнмента над объектом «Укрытие проводились в период с февраля по апрель 2004 года в связи с завершением разработки ТЭО (Концептуального проекта) НБК. Результаты проведенных консультаций свидетельствуют о преимущественной поддержке общественностью проекта строительства НБК и признании его необходимым условием и важным этапом преобразования ОУ в экологически безопасную систему.

С целью информирования общественности о запланированной деятельности по Проекту ПК-1 НБК ГСП ЧАЭС в настоящее время осуществляет следующие мероприятия:

- проводит текущую работу с общественностью, в частности, в виде деятельности Информационного центра ГСП ЧАЭС, контактов с общественными организациями экологического, профессионального и научно-инженерного профиля, контактов со средствами массовой информации;
- планирует распространить пакет информационных материалов с данными об экологических последствиях строительства и эксплуатации ПК-1 НБК после завершения разработки ОВОС и опубликования «Заявления об экологических последствиях планируемой деятельности»;
- поддерживает в актуальном состоянии информацию относительно данного проекта на веб-сайте ЧАЭС www.chnpp.gov.ua.

Заказчик Проекта ПК-1 НБК:
Генеральный директор ГСП "Чернобыльская АЭС"

Генеральный проектировщик ПК-1 НБК:
Директор проекта Совместного предприятия НОВАРКА