

ЗАЯВА ПРО ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ
щодо реалізації робочого проекту «ДСП ЧАЕС. Модернізація системи
хімводоочищення ВОК і реконструкція обладнання ХВО та СХР хімічного цеху»
(коригування)

1. **Інвестор (замовник)** – Державне спеціалізоване підприємство «Чорнобильська АЕС» (ДСП ЧАЕС).
Поштова та електронна адреса: 07100, Україна, м. Славутич Київської обл., а/с 10, 11. E-mail: kanc@chnpp.gov.ua.

2. **Місце розташування майданчика (об'єкта)** – виробничо-опалювальна котельня (ВОК), об'єднаний допоміжний корпус (ОДК) і склад хімічних реагентів (СХР) хімічного цеху, розташовані на промисловому майданчику ДСП ЧАЕС в зоні відчуження Київської області.

3. **Дані про планову діяльність, цілі та шляхи її здійснення:**
об'єкт будівництва «ДСП ЧАЕС. Модернізація системи хімводоочищення ВОК і реконструкція обладнання ХВО та СХР хімічного цеху» призначений для забезпечення користувачів знесолоною водою високої якості в рамках зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС згідно з «Загальнодержавною програмою зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему», затвердженою Законом України від 15.01.2009 за № 886-VI.

Технічні і технологічні характеристики:

В рамках робочого проекту передбачається модернізація системи хімводоочищення виробничо-опалювальної котельні і реконструкція обладнання хімводоочищення та складу хімічних реагентів хімічного цеху з заміною технологічного обладнання в існуючих будівлях. Заміна технологічного обладнання передбачає установку нового обладнання і використання існуючого, яке не змінює свого призначення. На складі хімічних реагентів хімічного цеху буде виконано монтаж нових ємностей, заміну існуючих насосів на нові, які виконують такі ж самі функції (приймання, зберігання і видачу користувачам хімреагентів); вузол нейтралізації скидних вод хімводоочищення, а також заходи з використанням вимірювальної техніки для контролю показників води.

В рамках робочого проекту (коригування) передбачається виконання наступного комплексу заходів:

1. встановлення шафи управління електрифікованою запірною арматурою і шафи збору інформації з модулями контролера безпосередньо в місцях розташування технологічного обладнання в приміщеннях № 104, 116 ХВО ОДК, а також у СХР, замість розміщення в приміщенні операторів ХВО будівлі ОДК, що дозволить підвищити надійність і безпеку роботи системи в цілому;
2. облаштування робочого місця оператора управління технологічними процесами ХВО в ОДК і СХР персональним комп'ютером замість панелі оператора типу Mitsubishi MAC E1151 для зручності обслуговування та зниження витрат у процесі експлуатації;
3. улаштування днищ мірників кислоти і луги конічної форми, замість сферичної, що призведе до зменшення вартості і строків виготовлення та значно збільшить вибір виготовлювачів;
4. встановлення трьох баків запасу знесолоної води об'ємом 50м³ замість двох об'ємом 70м³;

5. виключення установки двотаврових балок під ємності зберігання азотної кислоти і луги і встановлення монолітного фундаменту висотою 150мм, що дозволить виявити можливу появу протікання;
6. встановлення 10-кубової ємності на одній лінії з 25-кубової, що значно полегшить монтаж трубопроводів обв'язки ємностей і подальшу експлуатацію обладнання;
7. облицювання покриття підлоги нержавіючою листовою сталлю із заставними деталями замість наливного покриття;
8. зміна технологічної схеми прокладки трубопроводів для обв'язки механічних фільтрів ФОВ-1,0-0,6 складу мокрого зберігання солі ВОК для поліпшення їх подальшого обслуговування;
9. виключення лінії подачі стисненого повітря в ФОВ-1,0-0,6, ФОВ-1,4-0,6, що необхідно при новій технологічній схемі обв'язки фільтрів;
10. окреме підключення нових теплообмінників до теплової мережі пом.116 ОДК, що виключить взаємний вплив систем регулювання;
11. забезпечення теплоізоляції трубопроводів за рахунок відгалуження від основних паропроводів і ізолювання теплоізоляційними матами з подальшою обшивкою листової оцинкованої сталлю;
12. влаштування відсічної арматури на трубопроводі нейтралізованих стічних вод в шламонакопичувач для запобігання попадання в нього кислих вод без попередньої нейтралізації, що є порушенням охорони навколишнього середовища;
13. виконання облицювання з використанням капілярного методу неруйнівного контролю замість методу контролю герметичності вакуум-камерами, гасом;
14. заміна типів частини обладнання та матеріалів на більш сучасне без зміни основних параметрів та характеристик.

Термін експлуатації – не менш 30 років.

4. Фактори, які впливають чи можуть впливати на стан навколишнього природного середовища при здійсненні робочого проекту модернізації системи хімводоочищення ВОК і реконструкції обладнання ХВО та СХР хімічного цеху:

4.1. Джерела впливу на навколишнє середовище

Об'єкти, котрі будуть модернізовані та реконструйовані в рамках відкоригованого робочого проекту не вплинуть на навколишнє природне середовище.

При модернізації та реконструкції, а також експлуатації даних об'єктів не застосовуються хімічні речовини, які можуть впливати на навколишнє середовище та не буде теплових забруднень, недопустимих рівнів вібрації та шумів.

Модернізація та реконструкція, а також експлуатація даних об'єктів не впливає на інтенсивність сонячної радіації, на температуру, швидкість повітря, вологість, атмосферні інверсії, тривалість туманів та інші кліматичні характеристики. В зв'язку з цим, впливання на мікроклімат не розглядається.

4.2. Наслідки від впливу для навколишнього середовища

При виконанні запланованих робіт (модернізація та реконструкція об'єктів) не очікується додаткового впливу на атмосферу відносно досягнутого рівня забруднення повітряного середовища.

4.3. Наслідки впливу на водне середовище

Реалізація робочого проекту (коригування) дозволить на період підготовки до зняття ЧАЕС з експлуатації забезпечити користувачів знесолею водою високої якості. Нейтралізовані стічні води при регенерації іонітних фільтрів

будуть поступати в систему шламовидалення, яка не буде мати виходу в навколишнє водне середовище. В рамках коригування цього робочого проекту не буде змінено гідрологічного режиму на прилеглий території і негативного впливу на водне середовище, в т.ч. на якість підземних вод, не прогнозується.

4.4. Наслідки впливу на ґрунт

В умовах, що склалися, в радіоактивне забруднення території навколо Чорнобильської АЕС основний вклад вносить забруднення, яке викликане аварією на 4 енергоблоці в 1986 році. За результатами спостережень на теперішній час радіаційна обстановка стабілізувалась.

Враховуючи значне забруднення території навколо Чорнобильської АЕС радіоактивними елементами, даним робочим проектом (коригування) передбачається фрагменти демонтованого обладнання, непридатного для подальшого використання за призначенням, і утворене будівельне сміття передавати до пункту приймання та захоронення твердих нерадіоактивних побутових та промислових відходів на полігоні «Лельов» або до пункту захоронення радіоактивних відходів (ПЗРВ) «Буряківка». Додатковий вплив на ґрунт не прогнозується.

4.5. Наслідки впливу на рослинний і тваринний світ

Додатковий вплив на фауну і флору та заповідні об'єкти не прогножуються.

4.6. Наслідки впливу на техногенне середовище

Роботи з реконструкції, передбачені відкоригованим проектом, виконуються на території проммайданчика ЧАЕС. На прилеглий до Чорнобильської АЕС території відсутні діючі об'єкти житлово-комунального та соціально-культурного призначення, а також пам'ятники архітектури, історії та культури, що охороняються державою. В зонах можливих впливів відсутні рекреаційні зони та культурні ландшафти.

При реалізації проекту не передбачається зміна джерел іонізуючого випромінювання, конструкцій і матеріалів захисту. Таким чином, додатковий вплив на техногенне середовище не прогнозується.

4.7. Наслідки впливу на соціальну сферу

Оскільки територія належить до зони відчуження, де заборонено постійне проживання населення - фактор впливу на соціальну сферу відсутній.

4.8. Оцінка впливу при будівництві

В процесі виконання робіт з модернізації та реконструкції даних об'єктів передбачається утворення низькоактивних твердих радіоактивних відходів. Робочим проектом передбачається демонтаж радіоактивно-забрудненого обладнання/фрагментів обладнання. По узгодженню з Замовником, у відповідності з місцевими інструкціями та положеннями, передбачено передавання такого демонтованого обладнання, непридатного для подальшого використання за призначенням (у зв'язку з його фізичним зношенням, незадовільним станом і у відношенні якого прийнято рішення про економічну недоцільність проведення ремонту, в залежності від рівня радіоактивного забруднення), і утвореного будівельного сміття списанню в промислові тверді відходи, з подальшим передаванням до пункту приймання та захоронення твердих нерадіоактивних побутових та промислових відходів на полігоні «Лельов» або списанню в радіоактивні відходи, з подальшим передаванням до пункту захоронення радіоактивних відходів (ПЗРВ) «Буряківка».

5. Кількісні і якісні показники оцінки рівнів екологічного ризику

5.1. Оцінка екологічного ризику

Здійснення заходів по реалізації відкоригованих проектних рішень з реконструкції та модернізації об'єктів в частині заміни технологічного обладнання, існуючих насосів на нові, монтажу нових ємностей безпосереднього впливу на навколишнє природне середовище не викличуть і можуть вважатися прийнятними.

5.2. Заходи, що гарантують здійснення діяльності у відповідності до екологічних стандартів та норм

5.2.1. Захисні заходи

При виконанні робіт по реалізації відкоригованого робочого проекту передбачаються наступні захисні заходи:

- дезактивація забрудненої техніки (при необхідності);
- санітарна обробка персоналу;
- огороження місць виконання робіт, в т.ч. робочих місць зварювальників;
- своєчасне видалення будівельних відходів, сміття;
- надійна ізоляція і захист проводів, підключених до зварювальних апаратів та зварювальних конструкцій;
- використання для енергопостачання зварювальних апаратів і освітлення робочих місць ізолюваного гнучкого кабелю з індексом „НГ”;
- використання інвентарних ловушок із зволженим піском при проведенні зварювальних робіт для улавлювання іскри і збирання огарків електродів;
- відповідність силової та освітлювальної електропроводки вимогам до постійних установок;
- оснащення вогнегасниками, які знаходяться в повній готовності, полотнощами з негорючої тканини, ящиками з піском, лопатами і баграми місць виконання робіт;
- забезпечення персоналу, що знаходиться в місцях виконання робіт, захисними касками та спецодягом;
- допуск до роботи з електроінструментом осіб, що пройшли навчання і перевірку знань інструкцій з охорони праці та які мають запис в посвідченні про перевірку знань і допуск до виконання робіт з застосуванням електроінструменту. Дані особи будуть мати групу II з електробезпеки;
- забезпечення робочих місць нормативним рівнем освітленості;
- захист зварювального обладнання від механічного пошкодження.

5.2.2. Охоронні заходи

Моніторинг навколишнього природного середовища, що здійснюється в рамках існуючої системи контролю на Чорнобильській АЕС. В склад радіаційно-екологічного моніторингу входить:

- контроль потужності дози зовнішнього випромінювання;
- контроль за радіоактивним забрудненням атмосферного повітря;
- моніторинг радіоактивного забруднення поверхневих вод;
- моніторинг радіоактивного забруднення підземних вод.

Контроль рівня поверхневого забруднення транспортних засобів здійснюється переносними портативними радіометрами.

Контроль індивідуальних доз зовнішнього випромінювання персоналу будівельної організації здійснюється за допомогою прямопоказуючих індивідуальних термолюмінісцентних дозиметрів.

Контроль індивідуальних доз внутрішнього опромінення персоналу будівельної організації здійснюється в існуючих лабораторіях ДСП Чорнобильської АЕС.

Безпека персоналу забезпечується реалізацією комплексу організаційних і технічних заходів, регламентованих нормативними документами з техніки безпеки.

6. Перелік залишкових впливів

На підставі розділу 5 даної Заяви, враховуючи специфіку модернізації (у т.ч. Згідно з відкоригованим проектом), що передбачається і, приймаючи до уваги заходи, які забезпечують нормативний стан навколишнього середовища, можна зробити висновок, що залишковий вплив буде відсутній.

7. Обов'язки замовника по здійсненню проектних рішень

Виконуючи функції експлуатуючої організації, адміністрація і персонал ДСП ЧАЕС зобов'язується в повному об'ємі реалізувати всі технічні, організаційні, фінансові та інші рішення, передбачені зазначеним відкоригованим робочим проектом, а також протягом усього терміну експлуатації витримувати технологічний регламент, нести сировинні та матеріальні затрати по забезпеченню безпечної експлуатації і тим самим гарантувати виконання екологічних вимог. Штатним розкладом Чорнобильської АЕС будуть передбачені відповідні посадові особи, на яких буде покладена персональна відповідальність по забезпеченню належної експлуатації запроектованого обладнання, яке дозволяє при одночасовому дотриманні діючих Правил з безпеки експлуатації, забезпечити в процесі наступної експлуатації такого обладнання і технологічних систем безпеку персоналу без шкоди його здоров'я і працездатності.

Замовник

Державне спеціалізоване підприємство
"Чорнобильська АЕС"



І.І.Грамоткін
2014 р.

Генпроектувальник

ТОВ НВП "Енергоінновація"



"14" 03

А.І.Удовик
2014 р.