

Інформаційний бюлетень ЕнергоФакти

Випуск 9

Вересень 2012 року



Пояснювальна записка до матеріалів з оцінки впливів на навколишнє середовище продовження терміну експлуатації енергоблоку №1 ЮУАЕС

Продовження. Початок у випусках №7-8.

5 ВПЛИВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕНЕРГОБЛОКІВ ЮУАЕС НА НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ

5.1 Вплив на геологічне середовище
5.2 Вплив на поверхневі та підземні води

5.2.1 Нерадіаційний вплив на поверхневі та підземні води

5.2.2 Радіаційний вплив на поверхневі та підземні води

5.3 Вплив Южно-Української АЕС на рівень гамма-випромінювання місцевості

5.4 Вплив енергоблоків ЮУАЕС на повітряне середовище

5.4.1 Нерадіаційний вплив на повітряне середовище

5.4.2 Радіаційний вплив на повітряне середовище

5.5 Вплив енергоблоків ЮУАЕС на ґрунти

5.5.1 Нерадіаційний вплив на ґрунти

5.5.2 Радіаційний вплив на ґрунти та рослинність

5.6 Вплив на рослинний, тваринний світ та об'єкти природно-заповідного фонду

5.7 Вплив на навколишнє середовище у транскордонному контексті

5.7.1 Транскордонний вплив за умов нормальної експлуатації

5.7.2. Транскордонний вплив у випадку аварії

5.7.3 Заходи щодо виконання Україною міжнародних угод, пов'язаних з продовженням терміну експлуатації енергоблоку №1 ЮУАЕС

Висновки за матеріалами розділу 5
6 МОНІТОРИНГ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА В ЗОНІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЮУАЕС

6.1 Контроль та моніторинг радіаційного забруднення навколишнього природного середовища

6.1.1 Програма радіаційного контролю у ВП ЮУАЕС

6.1.2 Радіаційний контроль навколишнього середовища у ВП ЮУАЕС

6.1.3 Контроль нерозповсюдження радіоактивних забруднень у ВП ЮУАЕС

6.1.4. Обсяг радіаційного контролю навколишнього середовища, що

здійснюється у ВП ЮУАЕС

6.1.5 Збирання і зберігання інформації про результати вимірів

6.1.6 Основні дані про автоматизовану систему контролю радіаційної обстановки (АСКРО) ВП ЮУАЕС

6.2 Контроль та моніторинг нерадіаційного забруднення навколишнього природного середовища

6.2.1 Екологічний моніторинг нерадіаційних факторів впливу ЮУАЕС на навколишнє середовище

6.2.2 Моніторинг забруднення атмосферного повітря

6.2.3 Гідрологічний і гідрогеологічний моніторинг

6.2.4 Метеорологічні спостереження

6.3 Заходи, що вживаються ЮУАЕС для удосконалення моніторингу навколишнього природного середовища

6.3.1 Заходи, що вживаються ЮУАЕС для удосконалення радіаційного моніторингу

6.3.2 Заходи, що вживаються ЮУАЕС для удосконалення моніторингу нерадіаційних факторів впливу ЮУАЕС на навколишнє середовище

Висновки за матеріалами розділу 6

7 ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

7.1 Використання водних ресурсів

7.2 Використання земельних ресурсів

7.3 Ліцензії та дозволи на використання природних ресурсів

Висновки за матеріалами розділу 7

8 ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ

8.1 Поводження з радіоактивними відходами

8.1.1 Поводження з твердими радіоактивними відходами

8.1.1.1 Система поведження з ТРВ на ЮУАЕС

8.1.1.2 Технологічна класифікація ТРВ

8.1.1.3 Сховища ТРВ ВП ЮУАЕС

8.1.1.4 Динаміка заповнення сховищ ТРВ ВП ЮУАЕС

8.1.1.5 Прогноз накопичення ТРВ у сховищах ВП ЮУАЕС

8.1.2 Поводження з рідкими радіоактивними відходами

8.1.2.1 Система поведження із РРВ на ЮУАЕС

8.1.2.2 Сховища РРВ на ЮУАЕС

8.1.2.3 Динаміка заповнення сховищ РРВ ВП ЮУАЕС

8.1.2.4 Прогноз накопичення РРВ у сховищах ВП ЮУАЕС

8.2 Поводження з шкідливими та загальнопромисловими відходами

8.2.1 Класифікація шкідливих нерадіоактивних відходів

8.2.2 Система управління нерадіоактивними відходами ВП ЮУАЕС

8.2.2.1 Інвентаризація нерадіоактивних відходів

8.2.2.2 Збирання і тимчасове зберігання нерадіоактивних відходів

8.2.2.3 Система обліку руху нерадіоактивних відходів

8.2.2.4 Поводження з нерадіоактивними відходами в 2010 році

Висновки за матеріалами розділу 8

9 ЕКОЛОГІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА ПРИРОДООХОРОННІ ЗАХОДИ

9.1 Організація системи управління природоохороною діяльністю ЮУАЕС

9.2 Заходи, що вживаються ЮУАЕС для охорони навколишнього природного середовища

9.2.1 Охорона атмосферного повітря

9.2.2 Охорона водних об'єктів

9.2.3 Виконання приписів природоохоронних наглядових органів

9.2.4 Виконання природоохоронних заходів

9.3 Витрати на охорону навколишнього природного середовища

9.4 Плани природоохоронних заходів та управління навколишнім природним середовищем

Висновки за матеріалами розділу 9

10 СТАН СТАТИСТИЧНОЇ ТА ІНШОЇ ЗВІТНОСТІ ВП ЮУАЕС З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА

10.1 Звіти з оцінки радіаційного впливу на навколишнє природне середовище

10.2 Звіти з оцінки впливу нерадіаційних факторів на навколишнє природне середовище

10.3 Інформування громадськості про вплив експлуатації енергоблоків на навколишнє природне середовище

11. ВИСНОВКИ ТА РЕКОМЕНДАЦІЇ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ЕКОЛОГІЧНОГО АУДИТУ ВП ЮУАЕС

11.1 Висновки за результатами екоаудиту ВП ЮУАЕС

11.2 Рекомендації за результатами

екоаудиту ВП ЮУАЕС

11.3 Узагальнений висновок

За результатами екологічного аудиту ВП ЮУАЕС зроблені такі узагальнені висновки:

- ЮУАЕС протягом періоду експлуатації не виявила помітного негативного впливу на стан навколишнього природного середовища регіону;

- діяльність ВП ЮУАЕС цілком відповідає вимогам чинного законодавства України про охорону навколишнього природного середовища;

- заходи, що вживаються на об'єкті аудиту для охорони природного середовища, можуть бути визнані ефективними, повними і обґрунтованими, а природоохоронна діяльність ВП ЮУАЕС ефективною та, в значній мірі, достатньою;

- система управління навколишнім середовищем на об'єкті екологічного аудиту є достатньо ефективною.

Всі зазначені вище передумови дозволяють зробити висновок щодо можливості в умовах нормальної експлуатації енергоблоків ЮУАЕС продовження терміну їх подальшої експлуатації без істотного негативного впливу на навколишнє природне середовище.

4. Оцінка можливого впливу на навколишнє середовище від продовження терміну експлуатації енергоблоку № 1 ЮУАЕС у транскордонному контексті

Конвенція про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті встановлює обов'язки країн щодо оцінки впливу ряду видів діяльності на навколишнє середовище. Нею також покладається на країни загальна вимога попереджати та консультуватися одна з одною з приводу великих проектів, які можуть особливо негативно вплинути на сусідні країни.

З усіх видів транскордонного впливу ЮУАЕС як в якійсь мірі значущим міг би розглядатися тільки радіаційний. Наведені в [7, 10] дані про динаміку зміни щільності атмосферних випадань за весь період спостережень в радіусах зони спостереження (ЗС) та динаміку зміни концентрацій окремих радіонуклідів свідчать, що концентрації радіонуклідів ⁹⁰Sr,

137Cs, 134C, 60Co, 54Mn у пробах повітря та атмосферних випадань ЗС знаходяться на рівні значень, вимірних до введення ЮУАЕС в експлуатацію.

Тобто, вплив ЮУАЕС на атмосферне середовище протягом періоду її експлуатації не був значущим навіть для ЗС. Оскільки з віддаленням від джерела викидів щільність забруднення території радіонуклідами швидко зменшується, то за умов нормальної експлуатації навіть щодо найближчих країн – Республіки Молдови (відстань від ЮУАЕС до кордону ~ 130 км) та Румунії (~ 250 км) підстав для розгляду значного шкідливого транс-кордонного впливу, пов'язаного з продовженням терміну експлуатації енергоблоку №1, не виникає.

Аналогічні висновки були зроблені в звіті [8], де констатується, що радіаційний, хімічний та фізичний вплив чотирьох АЕС України за умов нормальної експлуатації на навколишнє природне, соціальне та техногенне середовище обмежується містами-супутниками та зоною спостереження 30 км навколо АЕС.

Скорочений опис проаналізованих проектних та запроектованих аварій був наданий у п. 2.1.8.1 звіту [10].

Опис проектних рішень, що зменшують ризик або пом'якшують наслідки аварій без урахування заходів КзППБ, а також заходів КзППБ, спрямованих на зменшення ризиків та пом'якшення наслідків аварії, наведені в [8].

Розміщення майданчика Южно-Української АЕС та очікуваний рівень екологічних впливів внаслідок продовження строку експлуатації енергоблоку № 1 приводять до висновку, що детальне інформування та консультації з сусідніми країнами не потребуються. Тому планується оприлюднення пояснювальної записки та інформаційно-аналітичного огляду щодо матеріалів з оцінки впливів на навколишнє середовище продовження терміну експлуатації енергоблоку № 1 ЮУАЕС англійською та українською мовами в Інтернеті для ознайомлення громадськості, що буде достатнім для розповсюдження інформації стосовно впливу в транс-кордонному контексті.

Інформаційно-аналітичний огляд (ІАО) буде розроблено на вимоги вищезгаданих конвенцій, якими передбачається складання «резюме нетехнічного характеру» (Додаток П, п.і Конвенції Еспо), або «популярне резюме» (Стаття 6, п.б Орхуської Конвенції)

ВИСНОВОК

Враховуючи висновки зазначених матеріалів з оцінки впливу на навколишнє середовище продовження строку експлуатації енергоблоку № 1 ЮУАЕС можна стверджувати, що важливими складовими діяльності з продовження терміну експлуатації є такі:

- ця діяльність не змінює існуючий проект;

- потужність енергоблоку залишається незмінною;
- цією діяльністю не передбачається збільшення обсягів виробництва електроенергії;
- вплив на навколишнє середовище не збільшується.

Продовження терміну експлуатації енергоблоку №1 ЮУАЕС не призводить до суттєвої зміни попередньої діяльності з його експлуатації. **Перелік матеріалів з оцінки впливу на навколишнє середовище продовження терміну експлуатації енергоблоку №1 ЮУАЕС**

1 Звіт з періодичної оцінки безпеки (глава 14 «Оцінка впливу на навколишнє середовище»)

2 Екологічний аудит енергоблоків ЮУАЕС

3 Екологічна оцінка Комплексної (зведеної) програми підвищення безпеки енергоблоків АЕС України

4 Національний звіт України «Результати проведення стрес-тестів»

5 Звіт з аналізу безпеки. Аналіз проектних аварій

6 Додаткові матеріали з аналізу безпеки. Книга 3 «Вплив АЕС на навколишнє природне середовище»

Документи ДП НАЕК «Енергоатом»

7 Положення про організаційну структуру ДП НАЕК «Енергоатом», ПЛ-С.0.06.003-10, затверджене Президентом ДП НАЕК «Енергоатом» 19.04.2010 р.

8 Програма природоохоронної діяльності ГП НАЭК «Энергоатом», ПМ-Д.0.03.195-07

9 Програма по обращению с радиоактивными отходами НАЭК «Энергоатом», ПМ-Д.0.05.174-08

10 Положение об административно-технологических уровнях радиационных параметров на АЭС, ПЛ-Д.0.26.347-05

11 Положение о сводном годовом отчете по оценке текущего уровня состояния эксплуатационной безопасности энергоблоков АЭС с реакторами ВВЭР», ПЛ-Д.0.03.055-07

12 Положение по организации работы с персоналом государственного предприятия НАЭК Энергоатом», ПЛ-К.0.18.005-03

13 СТП 0.06.012-2001 Требования к системе качества. Подготовка и квалификация персонала

14 СТП 0.06. 015-2001 Требования к системе качества. Выполнение работ

15 СТП 0.26.040-2002 Контрольные уровни радиационных параметров на атомных электрических станциях (радиационно-гигиенические параметры I группы). Общие правила установления. Методические указания

16 СТП 0.06.038-2003 Управление производством. Реконструкция, модернизация, техническое перевооружение. Основные положения

17 СТП 0.03.051-2004 Твердые радиоактивные отходы. Определение активности и изотопного состава. Общие положения

18 СТП 0.03.059-2005 Контрольные уровни образования радиоактивных

отходов на атомных станциях. Методические указания по их установлению

19 СТП 0.03.065-2006 Определение эффективной дозы внешнего облучения персонала атомных электростанций. Методические указания

20 СТП 0.20.062-2006 Методика планирования дозовых затрат персонала, занятого на ликвидации последствий аварий. Общие требования

21 СТП 0.20.063-2006 Методика проведения индивидуального дозиметрического контроля внешнего и внутреннего облучения персонала в условиях аварии

22 СТП 0.41.066-2006 Система оценки уровня эксплуатационной безопасности и технического состояния атомных электрических станций с водо-водяными энергетическими реакторами. Общие требования.

23 СТП 0.03.064-2007 Определение эффективной дозы внутреннего облучения персонала АЭС на основании биофизических измерений. Методические указания

24 СТП 0.26.085-2009 Забезпечення екологічної безпеки. Вимоги до форми і змісту звітів ВП АЕС ДП НАЕК «Енергоатом» з оцінки впливу нерадіаційних факторів АЕС на навколишнє природне середовище

25 СОУ-Н ЯЕК 1.026:2010 Організація та проведення природоохоронної діяльності та природокористування у відокремлених підрозділах АЕС

Документи Відділу охорони навколишнього природного середовища (ВОНС) ВП «Южно-Українська АЕС»

26 Акты обследования водозабора, расположенного на рыбохозяйственном водоеме, 2011 года

27 Галузь атестації еколого-хімічної лабораторії відділу охорони навколишнього середовища служби відомчого нагляду та пожежної безпеки на проведення вимірювань у сфері поширення державного метрологічного нагляду. Додаток до свідоцтва про атестацію від 14.07.2010 р. №УУ-4/9-57-4

28 Звіт про виконання Програми міжлабораторних порівнянь результатів вимірювань масової концентрації забруднюючих речовин в об'єктах навколишнього природного середовища. – УкрНДІЕП, 2010.

29 Інструкція по обращению с нерадиоактивными отходами в ОП ЮУАЭС, ИН.0.3708.0079, утверждённая Главным инженером ОП ЮУАЭС 16.06.2009 г.

30 Лист Мінприроди України щодо отримання дозволу на поводження з хімічними речовинами (сірчаною кислотою, азотною кислотою, гідроксидом натрію, гідроксидом амонію та гідросульфідом натрію), від 30.04.2009 № 1493/09/37

31 Объем химического контроля поверхностных вод, РГ.0.3708.0114, утверждённый Главным инженером ОП ЮУАЭС 14.10.2010 г.

32 Объем химического контроля технологических вод, РГ.0.3708.0083,

утверждённый Главным инженером ОП ЮУАЭС 20.05.2009 г.

33 Объем инструментального контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, РГ.0.3708.0104, утверждённый Главным инженером ОП ЮУАЭС 20.05.2009 г.

34 Отчет по оценке воздействия нерадационных факторов ОП ЮУАЭС ГП НАЭК «Энергоатом» на окружающую природную среду за 2009 год

35 Отчет по оценке воздействия нерадационных факторов ОП ЮУАЭС ГП НАЭК «Энергоатом» на окружающую природную среду за 2010 год

36 Отчет по форме 2-ТП (водхоз) по использованию воды ОП ЮУАЭС (Александровская ГЭС) за четвертый квартал 2010 года

37 Отчет по форме 2-ТП (водхоз) по использованию воды ОП ЮУАЭС (Ташлыкская ГАЭС) за четвертый квартал 2010 года

38 Отчет по форме №1 «Обращение с отходами» ОП ЮУАЭС за 2010 год

39 Отчет по форме №1 «Обращение с отходами» ОП ЮУАЭС (база отдыха «Дружба») за 2010 год

40 Паспорт лаборатории ЦВКХ и ТС, ПС.0.0300.0212 от 23.09.2010 г.

41 Паспорт эколого-химической лаборатории, ПС.0.3708.0150 от 22.06.2010 г.

42 Положение лаборатории ЦВКХ и ТС, ПЛ.0.0300.0210 от 14.06.2010 г.

43 Положение об отделе охраны окружающей среды ПЛ.0.3708.0063, утверждённое Генеральным директором ОП ЮУАЭС 12.04.2011 г.

44 Положение об эколого-химической лаборатории, ПЛ.0.3708.0106 от 14.06.2010 г.

45 Порядок наблюдений и действий персонала ООС в период прохождения половодий и паводков. Инструкция, ИН.0.3708.0103 от 05.08.2010 г.

46 Предельно допустимый сброс (ПДС) веществ в водный объект (р. Южный Буг) с возвратными водами ОП «Южно-Украинская АЭС» (технологические воды Александровской ГЭС), утверждён 15.03.2009 г. на срок до 15.03.2012 г.

47 Предельно допустимый сброс (ПДС) веществ в водный объект (р. Южный Буг) с возвратными водами ОП «Южно-Украинская АЭС» (продувочные воды ЮУАЭС), утверждён 15.03.2009 г. на срок до 15.03.2012 г.

48 Разрешение на специальное водопользование ОП «Южно-Украинская АЭС» № УКР 3068 А/НИК, утверждён 18.03.2010 г. на срок до 15.03.2012 г.

49 Разрешение на специальное водопользование ОП «Южно-Украинская АЭС», Александровская ГЭС, № УКР 3069 А/НИК, утверждён 18.03.2010 г. на срок до 15.03.2012 г.

50 Разрешение на специальное водопользование ОП «Южно-Украинская АЭС», Ташлыкская ГАЭС, № УКР 3067 А/НИК, утверждён 18.03.2010 г. на срок до 15.03.2012 г.

Продовження у наступному випуску.

Засновник: адміністрація ВП «Южно-Українська АЕС» ДП НАЕК «Енергоатом»
Адреса: Відділ роботи з громадськістю та засобами масової інформації, ВП «Южно-Українська АЕС», м. Южноукраїнськ, Миколаївська обл., 55000.
Розповсюджується безкоштовно

Начальник відділу роботи з громадськістю та засобами масової інформації ВП ЮУАЕС
Володимир Зернопольський

Дизайн та верстка – Олександр Пелюх

При використанні інформації посилання на джерело обов'язкове
Відділ роботи з громадськістю та засобами масової інформації ВП ЮУАЕС
Тел.: (05136) 5-64-44, 4-11-61, 2-86-69
Факс: (05136) 2-18-35
Електронні адреси: oinfo@sunpp.atom.gov.ua
smi@sunpp.atom.gov.ua

Бюлетень надруковано в ТОВ «Южполіграфсервіс»
Адреса: вул. Доброхотова, 19а, м. Херсон, Херсонська обл., 73001
Тираж 25 500 примірників. Замовлення №2158 від 27.09.2012.