

Міністерство енергетики та вугільної промисловості України
ДП «Національна атомна енергогенеруюча компанія «Енергоатом»
ВП «Южно-Українська АЕС»
Управління з нових проектів і інвестицій

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

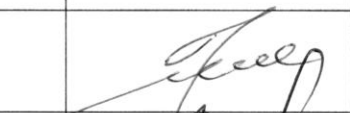

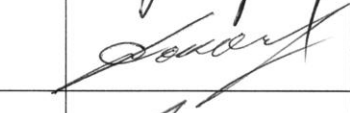

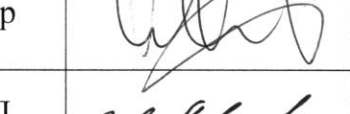
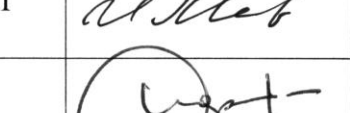


**до матеріалів з оцінки впливів на навколишнє середовище
продовження терміну експлуатації
енергоблоку №1 ЮУАЕС**

м. Южноукраїнськ

2012

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОБНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	2
УНПі		Изменение	

АРКУШ УЗГОДЖЕННЯ

Посада	Підпис	Дата	І.Б.Прізвище
ЗГДзКСР		4.09.12	В.А. Авраменко
ЗГДзКБ		4.09.12.	Ю.К. Фомін
ЗГІзЯРБ		03.09.12	Д.А. Соколов
ЗГІзПТЕТІ		04.09.12	І.В. Кравченко
Головний інспектор		4.09.2012	Л.Ф. Лашевич <i>Л.Ф. Билюков</i>
<i>Зам.</i> Начальник СНРтаП		04.09.2012	О.О. Манузін <i>Мітлюшев</i>
Начальник УНПі		31.08.12	О.М. Коріков
Начальник ЦРБ		05.09.12	В.В. Бояріщев

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОБНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	3
УНПІІ		Изменение	

ЗМІСТ

	А
Аркуш узгодження.....	2
Перелік використаних скорочень.....	4
1 Вступ.....	5
2 Законодавство України та вимоги ратифікованих міжнародних угод.....	5
2.1 Конвенція Еспо.....	6
2.1 Орхуська Конвенція.....	7
3 Матеріали та документація про ОБНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС.....	8
3.1 Звіт з періодичної переоцінки безпеки. Фактор №14. Вплив експлуатації АЕС на навколишнє середовище.....	8
3.2 Комплексна (зведена) програма підвищення безпеки енергоблоків АЕС України. Екологічна оцінка	11
3.3 Національний звіт України «Результати проведення «стрес-тестів».....	13
3.4 Звіт про екологічний аудит енергоблоків ЮУАЕС.....	14
4. Оцінка можливого впливу на навколишнє середовище від продовження терміну експлуатації енергоблоку № 1 ЮУАЕС у транскордонному контексті.....	18
Висновок.....	19
Перелік посилань.....	20
Перелік матеріалів з оцінки впливу на навколишнє середовище продовження терміну експлуатації енергоблоку № 1 ЮУ АЕС.....	21
Аркуш реєстрації змін.....	28

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	4
УНПІ		Изменение	

ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ СКОРОЧЕНЬ

ENSREG	Європейська група регуляторів ядерної безпеки
INES	International Nuclear Event Scale
АЕС	Атомна електрична станція
АСКРО	Автоматизована система радіаційного контролю
ВАТ	Відкрите акціонерне товариство
ВЯП	Відпрацьоване ядерне паливо
ДП НАЕК «Енергоатом»	Державне підприємство «Національна енергогенеруюча компанія «Енергоатом»
ЕО	Екологічна оцінка
ЄС	Європейське Співтовариство
ЗППБ	Звіт з періодичної переоцінки безпеки
ІАО	Інформаційно-аналітичний огляд
КЗПБ	Комплексна (зведена) програма підвищення рівня безпеки
ОВНС	Оцінка впливів на навколишнє середовище
ПАТ	Публічне акціонерне товариство
РАВ	Радіоактивні відходи
РРВ	Рідкі радіоактивні відходи
ТРВ	Тверді радіоактивні відходи
ФБ	Фактори безпеки

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	5
УНПІ		Изменение	

1. Вступ

Продовження терміну експлуатації діючих енергоблоків атомних електростанцій визначається «Енергетичною стратегією України на період до 2030 року» [1] однією з необхідних умов реалізації цілей і завдань цієї стратегії. Встановлені проектами 30-річні терміни експлуатації діючих АЕС ґрунтувались на надзвичайно консервативних підходах, що базувались на знаннях часів розробки цих енергоблоків, при відсутності значного досвіду їхньої експлуатації. Практичний досвід експлуатації показав, що фактичний термін служби основних елементів АЕС вищий, ніж це припускалось раніше, а заміна інших елементів може бути здійснена з прийнятними витратами.

Тенденція щодо продовження терміну експлуатації енергоблоків є прийнятною у багатьох країнах, які експлуатують атомні електростанції. Продовження терміну експлуатації АЕС України у понадпроектний період дозволить забезпечити як підтримку виробництва електроенергії на досягнутому рівні до введення нових потужностей, так і здійснити накопичення необхідних коштів на виведення з експлуатації енергоблоків без істотного збільшення навантаження на споживача.

Першим з українських енергоблоків ВВЕР-1000, у якого завершується за проектом термін експлуатації 31.12.2012 р., є енергоблок №1 Южно-Української АЕС. Економічну доцільність продовження експлуатації цього блоку демонструють такі цифри: якщо орієнтовні витрати на будівництво нового блоку за міжнародною практикою складають близько ~ 60-80 млрд. грн. (~ 5-7 млрд. €), то витрати на продовження терміну експлуатації енергоблоку №1 ЮУАЕС за оцінками складуть ~ 3500 грн. на 1 кВт встановленої потужності або 3,5 млрд. грн. у цілому, що становить ~ 5% вартості будівництва нового блоку.

2. Законодавство України та вимоги ратифікованих Україною міжнародних угод, пов'язані з продовженням терміну експлуатації енергоблоку №1 ЮУАЕС

Порядок прийняття рішення щодо продовження терміну експлуатації енергоблоків українських АЕС визначається Законом України «Про порядок прийняття рішень про розміщення, проектування, будівництво ядерних установок і об'єктів, призначених для поводження з радіоактивними відходами, які мають загальнодержавне значення» [2]. У Статті 6 цього Закону формулюється: «рішення щодо продовження терміну експлуатації існуючих ядерних установок і об'єктів, призначених для поводження з радіоактивними відходами, які мають загальнодержавне значення, приймається органом державного регулювання ядерної та радіаційної безпеки на підставі висновку державної експертизи з ядерної та радіаційної безпеки шляхом внесення змін до ліцензії на експлуатацію ядерної установки або об'єкта, призначеного для поводження з радіоактивними відходами».

Слід підкреслити, що з прийняттям Верховною Радою України 25.06.2009 р. Закону №1566-VI [3], чинне формулювання Статті 6 Закону [2], як і інших його статей, не передбачають розробку техніко-економічного обґрунтування та виконання оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) діяльності з продовження терміну експлуатації енергоблоків для прийняття відповідного рішення.

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОБНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	6
УНПІ		Изменение	

Разом з тим, стратегічна спрямованість України до Європейського Співтовариства передбачає створення необхідних передумов для цього: поглиблення демократичних реформ, адаптації вітчизняного законодавства до законодавства ЄС, розширення практичного співробітництва у багатьох сферах, зокрема, у сфері колективної безпеки, і в першу чергу - ядерної безпеки, оскільки ядерні ризики та ядерні аварії потенційно мають транскордонний характер. Виконанню Україною міжнародних угод приділяється особлива увага. Законом «Про міжнародні договори України» [4] визначається, що якщо міжнародним договором України, який набрав чинності в установленому порядку, встановлено інші правила, ніж ті, що передбачені у відповідному акті законодавства України, то застосовуються правила міжнародного договору (Ст.19).

Особливу роль у розвитку екологічного законодавства країн ЄС зіграли прийняті і Україною «Конвенція про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті» (Конвенція Еспо) [5] та «Конвенції про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля» (Орхуська Конвенція) [6].

2.1 Конвенція Еспо

Конвенцією Еспо встановлюються певні обов'язки країн щодо запланованого виду діяльності (до переліку їх входять і атомні електростанції та інші споруди з ядерними реакторами), який може призводити до значного шкідливого транскордонного впливу, зокрема:

- оповіщення інших сторін, що можуть бути зачепленими цією діяльністю;
- підготовку документації з оцінки впливу на навколишнє середовище запланованої діяльності;
- консультації з зачепленими сторонами, які проводяться на підставі документації з оцінки впливу на навколишнє середовище.

Визначено, що «запланована діяльність» це будь-яка діяльність чи будь-яка суттєва зміна у тій чи іншій діяльності, яка вимагає прийняття рішення компетентним органом відповідно до вживаної національної процедури.

Також, «Оцінка впливу на навколишнє середовище» означає національну процедуру оцінки можливого впливу запланованої діяльності на навколишнє середовище ([5], Ст.1).

Стаття 2, п.2, Конвенції Еспо передбачає, що кожна Сторона вживає необхідних законодавчих, адміністративних або інших заходів для здійснення положень цієї Конвенції, включаючи, стосовно запланованих видів діяльності, які можуть чинити значний шкідливий транскордонний вплив, установлення процедури оцінки впливу на навколишнє середовище, яка дає можливість для участі громадськості, та підготовку документації з оцінки впливу на навколишнє середовище, наведеної у Додатку II Конвенції [5]:

«Додаток II Зміст документації про оцінку впливу на навколишнє середовище.

Інформація, яка підлягає включенню в документацію про оцінку впливу на навколишнє середовище відповідно до статті 4, як мінімум, містить:

- а) опис запланованої діяльності та її цілі;

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	7
УНПІ		Изменение	

b) опис, при необхідності, розумних альтернатив (наприклад, географічного або технологічного характеру) запланованої діяльності, у тому числі варіанту відмови від діяльності;

c) опис тих елементів навколишнього середовища, які, ймовірно, будуть суттєво зачеплені запланованою діяльністю або її альтернативними варіантами;

d) опис можливих видів впливу на навколишнє середовище запланованої діяльності та її альтернативних варіантів і оцінка масштабів впливу;

e) опис запобіжних заходів, спрямованих на те, щоб звести до мінімуму шкідливий вплив на навколишнє середовище;

f) конкретне зазначення заходів прогнозування та вихідних положень, які лежать в їхній основі, а також відповідні дані про навколишнє середовище, які використовуються;

g) опис прогалин у знаннях та невизначеностей, які були виявлені при підготовці потрібної інформації;

h) при необхідності, короткий зміст програм моніторингу та управління, усіх планів післяпроектного аналізу; та

i) резюме нетехнічного характеру, при необхідності, з використанням візуальних засобів подання матеріалів (карт, графіків і т. д.)».

2.2 Орхуська Конвенція

Основні вимоги Орхуської Конвенції [6], пов'язані з продовженням терміну експлуатації енергоблоку №1 ЮУАЕС, стосуються громадського обговорення запланованої діяльності - інформування про неї, надання доступу до відповідної інформації, проведення обговорень з можливістю подання в письмовій або, під час громадських слухань, в усній формі будь-яких запитань, зауважень, або міркувань, та врахування належним чином у відповідному рішенні результатів участі громадськості в обговореннях.

Статтею 1 («Мета») Конвенції [6] визначається, що кожна зі Сторін гарантує права на доступ до інформації, на участь громадськості в процесі прийняття рішень і на доступ до правосуддя з питань, що стосуються навколишнього середовища.

Термін «Сторона» означає Договірну Сторону цієї Конвенції, а «екологічна інформація» - будь-яку інформацію про:

a) стан таких складових навколишнього середовища, як повітря і атмосфера, вода, ґрунт, земля, ландшафт і природні об'єкти, біологічне різноманіття та його компоненти, включаючи генетично змінені організми, та взаємодію між цими складовими;

b) фактори, такі як речовини, енергія, шум і випромінювання, а також діяльність або заходи, включаючи адміністративні заходи, угоди в галузі навколишнього середовища, політику, законодавство, плани і програми, що впливають або можуть впливати на складові навколишнього середовища, зазначені вище в підпункті a), і аналізі затрат і результатів та інший економічний аналіз і припущення, використані в процесі прийняття рішень з питань, що стосуються навколишнього середовища;

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	8
УНПІ		Изменение	

с) стан здоров'я та безпеки людей, умови життя людей, стан об'єктів культури і споруд тією мірою, якою на них впливає або може вплинути стан складових навколишнього середовища або через ці складові, фактори, діяльність або заходи, зазначені вище в підпункті б).

Таким чином міжнародне законодавство становить на перше місце саме діяльність з оцінки впливу на навколишнє природне середовище, процес моніторингу та вивчення можливих негативних впливів від експлуатації підприємства та широке загальне обговорення вказаного питання з громадськістю.

В той же час, одним з основних аспектів діяльності ВП «Южно-Українська АЕС» є підтримка на високому рівні і постійне підвищення ядерної, радіаційної та екологічної безпеки і охорона навколишнього середовища. В рамках цієї діяльності ведеться безперервний контроль викидів і скидів радіоактивних речовин у навколишнє середовище, вимірюється концентрація радіонуклідів у воді, донних відкладаннях, ґрунті, рослинності, в атмосферному повітрі та опадах.

Ці спостереження за весь період експлуатації ЮУАЕС знайшли своє відображення у щорічних звітах. Зокрема, дані про стан радіаційної безпеки і протирадіаційного захисту на ВП ЮУАЕС – у «Звітах з радіаційної безпеки на підприємстві», а результати моніторингу нерадіаційного впливу ВП ЮУАЕС на навколишнє середовище - у «Звітах з оцінки впливу нерадіаційних факторів».

Враховуючи вимоги Українського та міжнародного законодавства з питання продовження терміну експлуатації енергоблоку № 1 ЮУАЕС створено добірку документів і матеріалів з оцінки впливу на навколишнє середовище продовження терміну експлуатації енергоблоку № 1 ЮУ АЕС у яку включено матеріали:

- Звіт з періодичної переоцінки безпеки (глава 14 «Оцінка впливу на навколишнє середовище»);
- Екологічний аудит енергоблоків ЮУ АЕС;
- Екологічна оцінка Комплексної (зведеної) програми підвищення безпеки енергоблоків АЕС України;
- Національний звіт України «Результати проведення стрес-тестів»;
- Інші матеріали відповідно із переліком, що додається.

3. Матеріали та документація про оцінку впливу на навколишнє середовище продовження терміну експлуатації енергоблоку №1 ЮУАЕС

3.1 Звіт з періодичної переоцінки безпеки. Фактор №14. Вплив експлуатації АЕС на навколишнє середовище

У зв'язку із завершенням у 2012 році проектного терміну експлуатації енергоблоку №1 ЮУАЕС експлуатуючою організацією ДП НАЕК «Енергоатом» та ВП ЮУАЕС розглядається питання про можливість продовження терміну експлуатації енергоблоків АЕС. Основним документом, на базі якого має бути ухвалене рішення щодо продовження терміну дії ліцензій АЕС на експлуатацію

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУАЕС	Лист	9
УНПІ		Изменение	

енергоблоків у надпроектний період, є «Звіт з періодичної переоцінки безпеки» (далі - ЗППБ).

У складі ЗППБ виконаний аналіз 14 факторів безпеки (ФБ), які групуються по главах, кожна з яких представлена у вигляді окремого звіту. За результатами оцінки всіх факторів безпеки виконаний комплексний аналіз безпеки, який також оформлений окремим звітом.

Главою ФБ-14 є звіт «Вплив експлуатації АЕС на навколишнє середовище» [7]. Його завданням визначається:

– опис існуючої системи радіаційного контролю впливу ЮУАЕС на навколишнє середовище, здійснюваних заходів щодо модернізації цієї системи, представлення на підставі результатів моніторингу інформації щодо фактичного впливу АЕС на навколишнє середовище;

– проведення порівняльного аналізу результатів фактичного впливу ЮУАЕС на навколишнє середовище із установленими лімітами;

– представлення інформації про діяльність спрямовану на зниження радіаційного впливу АЕС на навколишнє середовище й про відсутність передумов для перевищення встановлених лімітів у період надпроектної експлуатації.

Звіт виконаний відповідно до «Технічного посібника з виконання ЗППБ», ЕР 03-2009.410.ОД.01, погодженого з ВП ЮУАЕС і Дирекцією НАЕК «Енергоатом», і включає розділи:

1. Вимоги до оцінки фактора
 - 1.1. Національні регулюючі вимоги
 - 1.2. Міжнародні вимоги й керівництва
2. Аналіз фактора безпеки
 - 2.1. Нормативна база, застосовна до даного фактора безпеки
 - 2.2. Метод оцінки
 - 2.3. Критерії оцінки
 - 2.4. Результати оцінки
 - 2.4.1. Існуючі на ЮУАЕС джерела радіаційного впливу на навколишнє середовище
 - 2.4.2. Граничні величини скидань і викидів радіонуклідів у режимі нормальної експлуатації енергоблоку й АЕС у цілому
 - 2.4.2.1. Величини гранично припустимих викидів радіонуклідів для ВП ЮУАЕС. Фактичні газо-аерозольні викиди радіоактивних речовин в атмосферу ВП ЮУАЕС за період експлуатації
 - 2.4.2.2. Величини гранично припустимих скидань радіонуклідів для ВП ЮУАЕС. Фактичні скидання радіоактивних речовин у водні об'єкти ВП ЮУАЕС за період експлуатації
 - 2.4.3. Програма спостережень за радіаційною обстановкою в контрольованій зоні АЕС. Автоматизована система радіаційного контролю (АСКРО)
 - 2.4.3.1. Програма радіаційного контролю на ВП ЮУАЕС
 - 2.4.3.2. Обсяг радіаційного контролю навколишнього середовища здійснюваний ВП ЮУАЕС

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	10
УНПІ		Изменение	

2.4.3.3. Основні відомості про автоматизовану систему контролю радіаційної обстановки (АСКРО) ВП ЮУАЕС

2.4.4. Результати контролю радіаційного стану в районі розташування ВП ЮУАЕС. Інформування громадськості

2.4.4.1. Радіаційна обстановка навколо Южно-Української АЕС (у санітарно-захисній і спостережуваній зонах) у передпусковий період. Зняття «нульового фону»

2.4.4.2. Дані про радіаційну обстановку в районі розташування ЮУАЕС

Контроль за потужністю дози гамма-випромінювання на місцевості

Контроль вмісту радіонуклідів у приземному шарі атмосферного повітря

Контроль вмісту радіонуклідів в атмосферних випаданнях

Контроль вмісту радіонуклідів у водних об'єктах

Контроль вмісту радіонуклідів у мережі тепло- і водопостачання

Контроль води в свердловинах радіаційного контролю

Контроль вмісту радіонуклідів у донних відкладеннях

Контроль вмісту радіонуклідів у ґрунті й рослинності

Контроль вмісту радіонуклідів у сільськогосподарській продукції

2.4.4.3. Інформування громадськості

2.4.5. Висновки

Визначення й ранжирування проблемних питань

3. Заходи щодо коректування фактору
4. Оцінка розвитку ситуації до наступної ППБ
5. Висновок

За матеріалами звіту зроблено висновок, що у ВП ЮУАЕС реалізована і справно функціонує ефективна система радіаційного контролю. Дана система дозволяє здійснювати не тільки контроль за параметрами навколишнього середовища, але і контроль за технологічним процесом і розповсюдженням радіаційного забруднення.

Результати вимірювань викидів і скидань за роки експлуатації показують, що фактичні рівні скидань і викидів після очисних установок на два порядки нижче за граничні значення викидів і скидань регламентованих для ВП ЮУАЕС згідно НРБУ-97. Завдяки чому радіаційна обстановка навколо ВП ЮУАЕС знаходиться на тому ж рівні, що і до пуску енергоблоків в експлуатацію. Це підтверджує порівняльний аналіз результатів досліджень повітряного середовища, водних об'єктів, ґрунту, рослинності і так далі за роки експлуатації ВП ЮУАЕС з результатами досліджень проведених до будівництва ВП ЮУАЕС.

Накопичений персоналом досвід експлуатації енергоблоку з реакторною установкою В-302 та відладжений технологічний процес дозволяє стверджувати, що немає передумов для збільшення фактичних значень викидів і скидань надалі.

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	11
УНПІ		Изменение	

ВП ЮУАЕС поводить планомірну діяльність по зниженню радіаційного впливу на навколишнє середовище, зокрема:

- діють програми ПМ.0.0026.0029 «Програма підвищення рівня радіаційної безпеки та забезпечення радіаційного захисту ОП ЮУАЕС» та програма ALARA, реалізація заходів якої, сприяє зниженню колективних і індивідуальних доз персоналу ВП ЮУАЕС і підрядних організацій, стабілізації і зниженню темпів накопичення РАВ, відсутності випадків перевищення контрольних рівнів і основних дозових меж і радіаційних аварій;

- діє «Програма мінімізації радіоактивних відходів у ВП «Южно-Українська АЕС» ПМ.0.0006.0003»;

- у 2012р. намічено введення системи АСКРВ в промислову експлуатацію, що дозволить контролювати радіаційні параметри навколишнього середовища в автоматичному режимі.

3.2 Комплексна (зведена) програма підвищення безпеки енергоблоків АЕС України: Екологічна оцінка

«Комплексна (зведена) програма підвищення рівня безпеки енергоблоків атомних електростанцій» (КЗПБ) затверджена постановою Кабінету Міністрів України від 07.12. 2011 р. №1270. Розроблена відповідно до Указу Президента України від 12.05.2011 р. №585 про введення в дію рішення засідання Ради національної безпеки й оборони України з питань безпеки АЕС України й перспективам розвитку атомної енергетики України у світлі подій на АЕС «Фукусіма-1».

Метою Програми є:

- підвищення рівня безпеки експлуатації енергоблоків атомних електростанцій та надійності їх роботи;
- зменшення ризиків виникнення аварій на атомних електростанціях під час стихійного лиха або інших екстремальних ситуацій;
- підвищення ефективності управління проектними і запроектованими аваріями на атомних електростанціях, мінімізація їх наслідків.

Розробниками робочої документації КЗПБ були ПАТ «Київський науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут «Енергопроект» та ВАТ «Харківський науково-дослідний і проектно-конструкторський інститут «Енергопроект».

Для забезпечення дотримання вимог з охорони навколишнього середовища та екологічної безпеки КЗПБ була виконана Екологічна Оцінка (ЕО), з подальшим оприлюдненням та обговоренням звіту ЕО в рамках процесу громадських консультацій, та його доопрацюванням за результатами громадських обговорень.

При цьому, оскільки КЗПБ передбачає підвищення безпеки на всіх чотирьох існуючих АЕС без нового будівництва чи збільшення потужностей, ЕО КЗПБ не цілком підпадає під вимоги державних будівельних норм щодо ОВНС для нових об'єктів. Процес ЕО регулювався нормативним документом, розробленим спеціально для даного випадку.

Матеріали ЕО КЗПБ, що безпосередньо стосуються ЮУАЕС, входять до глав 5, 6 звіту [8] і містять розділи:

5 ЕО результатів реалізації КЗПБ на Южно-Українській АЕС

5.1 Загальна характеристика АЕС

5.1.1 Регіон та місце розташування майданчика АЕС

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	12
УНПІ		Изменение	

- 5.1.2 Коротка характеристика виробництва на Южно-Українській АЕС та класи його небезпеки
- 5.1.3 Коротка характеристика продукції Южно-Українській АЕС
- 5.1.4 Дані про сировинні, земельні, водні, енергетичні та інші використовувані ресурси
- 5.1.5 Скорочений опис технологічного процесу АЕС
- 5.1.6 Заходи КЗПБ, спрямовані на усунення чи зменшення шкідливих викидів, скидів, витоків та випромінювань у навколишнє середовище
- 5.1.7 Скорочений опис схеми поводження з ВЯП. Обсяги ВЯП.
- 5.1.8 Скорочений опис схеми поводження з РАВ. Обсяги РАВ.
- 5.1.9 Скорочений опис схеми поводження зі шкідливими та загальнопромисловими відходами. Обсяги ШВ ТА ЗПВ.
- 5.1.10 Заходи КЗПБ, спрямовані на зменшення обсягів відходів та удосконалення поводження з ними.
- 5.1.11 Скорочений опис аналізованих проектних та запроектних аварій
- 5.1.12 Скорочений опис проектних рішень, що зменшують ризик або пом'якшують наслідки аварій (без урахування заходів КЗПБ)
- 5.1.13 Заходи КЗПБ, спрямовані на зменшення ризиків та пом'якшення наслідків аварій
- 5.1.14 Санітарно-захисна зона та зона спостереження АЕС
- 5.2 Оцінка впливів на навколишнє природне середовище
 - 5.2.1 Клімат та мікроклімат
 - 5.2.2 Повітряне середовище
 - 5.2.3 Геологічне середовище
 - 5.2.4 Водне середовище (підземні води, відкриті водойми)
 - 5.2.5 Ґрунти та ландшафт
 - 5.2.6 Рослинний та тваринний світ, заповідні об'єкти
- 5.3 Оцінка впливів на соціальне навколишнє середовище
 - 5.3.1 Коротка характеристика існуючого стану в межах ЗС
 - 5.3.2 Прогноз впливів на стан здоров'я населення за нормальних умов та при аваріях на АЕС без урахування КЗПБ
 - 5.3.3 Вплив заходів КЗПБ на результати прогнозів щодо здоров'я населення
 - 5.3.4 Вплив КЗПБ на соціальні умови життєдіяльності місцевого населення
- 5.4 Оцінка впливів на техногенне навколишнє середовище
 - 5.4.1 Короткий опис існуючого стану в межах ЗС
 - 5.4.2 Вплив на навколишнє техногенне середовище без урахування КЗПБ
 - 5.4.3 Вплив КЗПБ на навколишнє техногенне середовище
 - 5.4.4 Потенційний вплив від об'єктів навколишнього техногенного середовища (без урахування КЗПБ)
- 5.5 Комплексні заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та його безпеки
 - 5.5.1 Короткий опис ресурсозберігаючих заходів, що здійснюються на АЕС без урахування КЗПБ
 - 5.5.2 Потреба у додаткових ресурсозберігаючих заходах у зв'язку з реалізацією КЗПБ

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	13
УНПІ		Изменение	

5.5.3 Короткий опис заходів соціального захисту та охорони праці, що здійснюються на АЕС без урахування КЗПБ

5.5.4 Зміни в соціальному захисті та охороні праці в результаті реалізації КЗПБ

5.5.5 Короткий опис відновлювальних заходів, здійснених при спорудженні АЕС

5.5.6 Необхідність додаткових відновлювальних заходів, пов'язаних з КЗПБ

5.5.7 Короткий опис компенсаційних заходів, що здійснюються при експлуатації АЕС

5.5.8 Потреба в додаткових компенсаційних заходах у зв'язку з реалізацією КЗПБ

5.5.9 Короткий опис заходів із захисту навколишнього середовища при експлуатації АЕС

5.5.10 Потреба зміни заходів із захисту навколишнього середовища в результаті реалізації КЗПБ

5.5.11 Залишкові впливи АЕС за нормальних умов експлуатації (без урахування КЗПБ)

5.5.12 Зміни залишкових впливів внаслідок реалізації КЗПБ

5.5.13 Комплексна оцінка змін у впливах АЕС на навколишнє середовище за нормальних умов експлуатації внаслідок реалізації КЗПБ

5.5.14 Комплексна оцінка екологічних ризиків при аваріях на АЕС без урахування КЗПБ

5.5.15 Комплексна оцінка змін екологічних ризиків (при аваріях на АЕС) внаслідок реалізації КЗПБ

5.5.16 Оцінка економічної ефективності від реалізації КЗПБ за аспектами екологічного впливу та впливу на здоров'я населення

5.6 Зміни екологічного впливу в процесі реалізації КЗПБ

6 Оцінка можливого впливу від реалізації КЗПБ у транскордонному контексті та заходи з інформування суміжних держав

6.1 Короткий опис оцінки впливу АЕС України у транскордонному контексті та прогнози змін без урахування КЗПБ

6.2 Зміни результатів оцінки внаслідок реалізації КЗПБ

6.3 Заходи з інформування суміжних країн щодо можливого впливу від реалізації КЗПБ у транскордонному контексті

3.3 Національний звіт України «Результати проведення «стрес-тестів»

Після важкої аварії, що відбулась 11 березня 2011 року на АЕС «Фукусіма-1» (Японія), Радою ЄС 24 березня була зроблена заява про необхідність переоцінки безпеки європейських АЕС на основі всебічної оцінки ризику. Європейською групою регуляторів ядерної безпеки (ENSREG) та Європейською комісією були погоджені технічні вимоги до проведення відповідних «стрес-тестів», завданням яких був детальний аналіз екстремальних природних подій і їхніх комбінацій, які могли б вплинути на функції безпеки АЕС і призвести до важких аварій.

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	14
УНПІ		Изменение	

Держатомрегулювання України у співпраці з Держтехногенбезпеки та НАЕК «Енергоатом» був розроблений План дій щодо виконання цільової позачергової оцінки стану безпеки та подальшого підвищення безпеки енергоблоків АЕС України з урахуванням подій на АЕС «Фукусіма-1». Згідно Плану була виконана цільова позачергова оцінка стану безпеки всіх діючих енергоблоків АЕС України.

Результати проведення «стрес-тестів» знайшли відображення в підготовленому Державною інспекцією ядерного регулювання Національному звіті України [9]. У частині 1 «Діючі АЕС України» цього звіту містяться розділи, що стосуються ЮУАЕС:

1. Загальні відомості про АЕС України
 - 1SU. Загальні відомості про майданчик Південно-Української АЕС.
2. Землетруси
3. Затоплення
 - 3SU. Затоплення (майданчик Южно-Української АЕС)
4. Екстремальні погодні умови
5. Втрата електропостачання й втрата кінцевого поглинача
6. Управління важкими аваріями.
7. Загальні висновки.

3.4 Звіт про екологічний аудит енергоблоків ЮУАЕС

Крім означених вище ЕО КЗПБ та «стрес-тестів» у період з вересня 2011 р. по січень 2012 р. був виконаний екологічний аудит енергоблоків Южно-Української АЕС. Метою його було визначення екологічної обґрунтованості та ефективності діяльності енергоблоків ЮУАЕС в процесі продовження термінів їх експлуатації, встановлення відповідності цієї діяльності (з продовження термінів) вимогам законодавства про охорону навколишнього природного середовища.

Замовник роботи - ВП «Южно-Українська АЕС», відповідальний виконавець - Державне підприємство «Державний науково-інженерний центр систем контролю та аварійного реагування» (ДНІЦ СКАР, м.Київ). В роботі також приймали участь експерти Українського науково-дослідного інституту екологічних проблем (Укр.НДІЕП, м.Харків), Навчально-наукового інституту екологічної безпеки та управління ДЕА Мінекології України (м.Київ) та Лабораторії радіоекологічної надійності біосистем Інституту клітинної біології та генетичної інженерії НАН України (ІКБГІ, м.Київ).

«Звіт про екологічний аудит ВП ЮУАЕС» [10], крім загальної інформації, містить наступні матеріали:

2 ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЕНЕРГОБЛОКІВ ЮУАЕС

- 2.1 Основні проектні характеристики та експлуатаційні показники
 - 2.1.1 Короткий опис енергоблоків та технологічних процесів
 - 2.1.2 Чинники впливу на навколишнє природне середовище
 - 2.1.3 Перелік потенційних джерел впливу на навколишнє природне середовище
 - 2.1.3.1 Тепловий вплив
 - 2.1.3.2 Хімічний вплив
 - 2.1.3.3 Радіаційний вплив

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	15
УНПІ		Изменение	

2.1.4 Перелік потенційних об'єктів впливу та межі зони впливу при експлуатації енергоблоків ЮУАЕС

2.1.5 Короткий опис схеми поводження з ВЯП. Обсяги ВЯП

2.1.6 Проектні дані про розрахункові об'єми утворення газоподібних, рідких і твердих РАВ, інших шкідливих та загальнопромислових відходів

2.1.7 Короткий опис проектних рішень по поводженню з РАВ, іншими шкідливими та загальнопромисловими відходами

2.1.7.1 Поводження з РРВ при експлуатації енергоблоків ЮУАЕС

2.1.7.2 Поводження з ТРВ при експлуатації енергоблоків ЮУАЕС

2.1.7.3 Поводження зі шкідливими та загальнопромисловими відходами при експлуатації енергоблоків ЮУАЕС

2.1.8 Потенційні аварії при експлуатації енергоблоків ЮУАЕС та характеристики їх впливу на навколишнє середовище

2.1.8.1 Перелік потенційних аварій при експлуатації енергоблоків ЮУАЕС

2.1.8.2 Аварійний план ВП ЮУАЕС

2.2 Діючі системи контролю та комплексного моніторингу експлуатації енергоблоків ЮУАЕС

2.3 Зафіксовані НС, їх рівень за міжнародною шкалою ядерних подій INES (International Nuclear Event Scale)

2.3.1 Статистика порушень в роботі енергоблоків ЮУАЕС

2.3.2 Аналіз порушень за шкалою INES

2.4 Перелік та короткий опис заходів з підвищення безпеки

2.4.1 Програма підвищення рівня радіаційної безпеки й забезпечення радіаційного захисту

2.4.2 Комплексна програма підвищення безпеки енергоблоків АЕС України

2.4.3 Стрес-тести

Висновки за матеріалами розділу 2

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ЕНЕРГОБЛОКІВ ЮУАЕС ЯК ОБ'ЄКТІВ ВПЛИВУ НА НАВКОЛИШНЄ ПРИРОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ

3.1 Характеристика джерел впливу на навколишнє природне середовище

3.1.1 Існуючі на ЮУАЕС джерела радіаційного впливу на навколишнє середовище

3.2 Характеристика чинників та видів впливу на навколишнє природне середовище

3.2.1 Газо-аерозольні викиди радіоактивних речовин в атмосферу

3.2.2 Скиди

Висновки за матеріалами розділу 3

4 ХАРАКТЕРИСТИКА НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА РАЙОНУ РОЗМІЩЕННЯ ЮУАЕС

4.1 Фізико-географічні особливості району розміщення і майданчика АЕС

4.2 Клімат і мікроклімат

4.3 Геологічні та гідрогеологічні умови

4.4 Інженерно-геологічні та гідрогеологічні дослідження площадки АЕС

4.4.1 Тектонічні процеси

4.4.2 Сейсмічні прояви

4.4.3 Карстові явища

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	16
УНПІ		Изменение	

4.5 Гідрографічна мережа

4.6 Ґрунти

4.7 Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти

4.7.1 Рослинний світ

4.7.2 Тваринний світ

4.7.3 Заповідні об'єкти

4.8 Радіаційний стан місцевості розташування Южно-Української АЕС в передпусковий період

4.8.1 Природні рівні гамма-випромінювання місця розташування ЮУАЕС в передпусковий період

4.8.2 Радіоактивність атмосферного повітря і осідаючого пилу в передпусковий період ЮУАЕС

4.8.3 Концентрація радіонуклідів у ґрунті та рослинності на місцевості в передпусковий період ЮУАЕС

4.8.4 Концентрація радіонуклідів у компонентах водної системи р. Південний Буг у передпусковий період ЮУАЕС

4.8.5 Радіоактивність продуктів харчування тваринного та рослинного походження, харчових раціонів та питної води в передпусковий період ЮУАЕС

Висновки за матеріалами розділу 4

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'язані з продовженням терміну експлуатації енергоблоку №1 ЮУ АЕС

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 на ВП ЮУАЕС

6.1.2 Радіаційний контроль навколишнього середовища на ВП ЮУАЕС

6.1.3 Контроль нерозповсюдження радіоактивних забруднень на ВП ЮУАЕС

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУАЕС	Лист	17
УНПІ		Изменение	

6.1.4. Об'єм 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 поводження 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 поводження 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

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	18
УНПІ		Изменение	

9 ЕКОЛОГІЧНЕ УПРАВЛІННЯ ТА ПРИРОДООХОРОННІ ЗАХОДИ

9.1 Організація системи управління природоохоронною 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 управлінням 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 ЮУ АЕС зроблені такі узагальнені висновки:

- ЮУ АЕС протягом періоду її експлуатації не виявила помітного негативного впливу на стан навколишнього природного середовища регіону;
- діяльність ВП ЮУ АЕС 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 ЮУ АЕС 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 ЮУ АЕС продовження терміну їх подальшої експлуатації без істотного негативного впливу на навколишнє природне середовище.

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	19
УНПІ		Изменение	

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 крупних проектів, які можуть значно 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 по радіусах зони спостереження (ЗС) та динаміку зміни концентрацій окремих радіонуклідів свідчать, що концентрації радіонуклідів ^{90}Sr , ^{137}Cs , ^{134}C , ^{60}Co , ^{54}Mn у пробах повітря та атмосферних випадань ЗС знаходяться на рівні значень, виміряних до пуску ЮУ АЕС 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 транскордонного 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 аналізованих 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 КЗПБ, а також заходів КЗПБ, спрямованих на зменшення ризиків та пом'якшення наслідків аварії, наведені в [8].

Розміщення майданчику 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 пояснювальною записки та інформаційно-аналітичного огляду щодо матеріалів з оцінки впливів на навколишнє середовище продовження терміну експлуатації енергоблоку № 1 ЮУ АЕС англійською та українською мовами в Інтернеті для ознайомлення громадськості, що буде достатнім для розповсюдження інформації стосовно впливу в транскордонному контексті.

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

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	20
УНПІ		Изменение	

ВИСНОВОК

Враховуючи висновки зазначених матеріалів з оцінки впливу на навколишнє середовище продовженням строку експлуатації енергоблоку № 1 ЮУ АЕС 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.

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	21
УНПІІ		Изменение	

Перелік посилань

1. Розпорядження КМ України «Про схвалення Енергетичної стратегії України на період до 2030 року» №145-р від 15.03.2006 р.
2. Закон України «Про порядок прийняття рішень про розміщення, проектування, будівництво ядерних установок і об'єктів, призначених для поводження з радіоактивними відходами, які мають загальнодержавне значення» №2861-IV від 08.06.2005 р.
3. Закон України «Про внесення змін до Закону України «Про порядок прийняття рішень про розміщення, проектування, будівництво ядерних установок і об'єктів, призначених для поводження з радіоактивними відходами, які мають загальнодержавне значення» та інших законів України щодо удосконалення процедури прийняття рішень» №1566-VI від 25.06.2009 р.
4. Закон України «Про міжнародні договори України», №1906-IV від 29.06.2004 р.
5. Закон України «Про ратифікацію Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті», №534-XIV від 19.03.1999 р.
6. Закон України «Про ратифікацію Конвенції про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля», №832-XIV від 06.07.1999 р.
7. «Южно-Украинская АЭС. Энергоблок №1. Отчет по периодической безопасности. Фактор №14. Воздействие эксплуатации АЭС на окружающую среду». 2010 г.
8. «Комплексна (зведена) програма підвищення безпеки енергоблоків АЕС України: Екологічна оцінка». ДП НАЕК «Енергоатом», 2011 р.
9. Государственная инспекцией ядерного регулирования Украины. Национальный отчет Украины «Результаты проведения «стресс-тестов». 2011 г.
10. «Звіт про екологічний аудит ВП ЮУАЕС», ДП ДНІЦ СКАР Міненерговугілля України, Київ, 2012 р.

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	22
УНПІ		Изменение	

Перелік матеріалів з оцінки впливу на навколишнє середовище продовження терміну експлуатації енергоблоку № 1 ЮУ АЕС

1	Звіт з періодичної оцінки безпеки (глава 14 «Оцінка впливу на навколишнє середовище»)
2	Екологічний аудит енергоблоків ЮУ АЕС
3	Екологічна оцінка Комплексної (зведеної) програми підвищення безпеки енергоблоків АЕС України
4	Національний звіт України «Результати проведення стрес-тестів»
5	Звіт по 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, затверджений Президентом ДП НАЕК «Енергоатом» 19.04.2010р.
8	Программа природоохранной деятельности ГП НАЭК «Энергоатом». ПМ-Д.0.03.195-07
9	Программа 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 отчёте 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, техни-ческое 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

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	23
УНПІ		Изменение	

	звіт 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 на 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	Инструкция по обращению с нерадиоактивными отходами в ОП ЮУ АЭС, ИН.0.3708.0079, утвержденная 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, утвержденный Главным инженером ОП ЮУАЭС 14.10.2010 г.
32	Объем химического контроля технологических вод, РГ.0.3708.0083, утвержденный Главным инженером ОП ЮУАЭС 20.05.2009 г.
33	Объем инструментального контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, РГ.0.3708.0104, утвержденный Главным инженером ОП ЮУАЭС 20.05.2009 г.
34	Отчет по оценке воздействия нерадиационных факторов ОП ЮУ АЭС ГП НАЭК «Энергоатом» на окружающую природную среду за 2009 год
35	Отчет по оценке воздействия нерадиационных факторов ОП ЮУ АЭС 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 (Ташлицкая 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. <i>Папка:</i>
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. <i>Папка:</i>
43	Положение об отделе охраны окружающей среды ПЛ.0.3708.0063, утвержденное 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), утвержден 15.03.2009 г. на срок до 15.03.2012 г.

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОБНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	24
УНПІ		Изменение	

47	Предельно допустимый сброс (ПДС) веществ в водный объект (р. Южный Буг) с возвратными водами ОП «Южно-Украинская АЭС» (продувочные воды ЮУ АЭС), утвержден 15.03.2009 г. на срок до 15.03.2012 г.
48	Разрешение на специальное водопользование ОП «Южно-Украинская АЭС» № УКР 3068 А/НИК, утверждено 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, утверждено 18.03.2010 г. на срок до 15.03.2012 г.
50	Разрешение на специальное водопользование ОП «Южно-Украинская АЭС», Ташлыцкая ГАЭС, № УКР 3067 А/НИК, утверждено 18.03.2010 г. на срок до 15.03.2012 г.
51	Разрешение на специальное водопользование ЦВКХ и ТС ОП «Южно-Украинская АЭС», № УКР 2346 А/НИК, утверждено 27.11.2006 г. на срок до 27.11.2011 г.
52	Разрешение на размещение отходов ОП ЮУ АЭС (база отдыха «Дружба») в 2011 г. № 04.11/11 от 12.07.2010 на срок до 31.12.2011 г.
53	Разрешение на размещение отходов ОП ЮУ АЭС в 2011 г. № 21.06/11 от 13.07.2010 на срок до 31.12.2011 г.
54	Разрешение на хранение и использование аммиака № 09/295, от 13.03.2008 г. на срок до 27.03.2011 г.
55	Разрешение на хранение и использование гидразин гидрата № 09/344, от 02.12.2008 г. на срок до 03.12.2011 г.
56	Разрешение на хранение и использование гидроксида натрия № 09/294, от 13.03.2008 г. на срок до 16.03.2011 г.
57	Разрешение на хранение и использование морфолина № 09/402, от 20.12.2010 г. на срок до 30.08.2013 г.
58	Регламент продувки ташлыкского водойма-охладителя ОП «Южно-Украинская АЭС» в Александровское водохранилище, РГ.0.3708.0113 утвержденный Главным инженером ОП ЮУАЭС 13.09.2007 г.
59	Руководство по качеству эколого-химической лаборатории, РК.0.3708.0107 от 04.06.2010 г.
60	Технологический регламент водопроводных очистных сооружений (ВОС-2) ЮУАЭС, РГ.0300.0004.0006 от 21.02.2005 г.
61	Регламент действий персонала в случаях превышения допустимого содержания вредных веществ в сточных водах, сбрасываемых в промливневую канализацию проиплощадки, РГ.0.3708.0030 утвержденный Главным инженером ОП ЮУАЭС 06.10.2011 г.
62	Свидетельство об аттестации эколого-химической лаборатории отдела охраны окружающей природной среды ОП ЮУАЭС, регистрационный номер YU-4/9-57-4 от 15.07.2010 г. действительно до 15.07.2015 г.
63	Проект лимитов на образование и размещение отходов на 2011 год ВП ЮУАЭС, утвержденный Заместителем председателя Николаевской облгосадминистрации 28.07.2010 г.
64	Перспективный план мероприятий в сфере обращения с отходами, направленный на предотвращение или уменьшение объемов отходов, и предотвращение их негативного воздействия на окружающую природную среду и здоровье человека, утвержденный Генеральным директором ОП ЮУАЭС 30.04.2010 г.
Документи Відділу охорони праці (ВОП) ВП «Южно-Українська АЕС»	
65	Положение о системе управления охраной труда в ОП «Южно-Украинская АЭС» (СУОТ) ПЛ.0.0029.0020 от 17.08.2006 г.
66	Положение об обучении, инструктажах и проверке знаний по вопросам охраны труда работников ОП ЮУАЭС ПЛ.0.0055.0104 от 22.03.2010 г.

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОВНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	25
УНПІ		Изменение	

67	Додаток № 9 кв 4 2010 «Довідка про проведення перевірок стану охорони праці та вжиті заходи щодо порушників за 4-й квартал та за 12 місяців 2010 року»
68	Додаток № 1 кв 4 2010 «Довідка про виконання Комплексних організаційно-технічних заходів з охорони праці, що включені до колективного договору за 12 місяців 2010 року»
69	Додаток № 6 «Показники невинного травматизму»
Документи Відділу роботи з громадськістю та засобами масової інформації (ВРГ і ЗМІ) ВП «Южно-Українська АЕС»	
70	Пресс-факт, октябрь. Статьи, комментарии специалистов, информация об атомной энергетике Украины и ОП "Южно-Украинская АЭС", обзоры наиболее интересных публикаций в прессе и сообщений Международного агентства ядерных новостей - все это в информвыпусках для средств массовой информации и населения. – Южноукраинск, 2011
71	Положение о порядке информирования общественности и средств массовой информации о событиях, связанных с деятельностью ОП «Южно-Украинская АЭС», ПЛ.0.3404.0070 от 21.12.2009 г.
72	Положение об отделе работы с общественностью и средствами массовой информации, ПЛ.0.3404.0045, утвержденное Генеральным директором ОП ЮУАЭС 15.09.2010г.
73	Информационный вестник ОП ЮУАЭС № 82, 9 ноября 2011 г.
74	Отчет ОРО и СМИ о работе с общественностью за 2008 год
75	Отчет ОРО и СМИ о работе с общественностью за 2009 год
76	Отчет ОРО и СМИ о работе с общественностью за 2010 год
77	«Энергетик», газета коллектива обособленного подразделения "Южно-Украинская атомная электростанция", №44 (1400), пятница 4 ноября 2011г.
78	«Информационный бюллетень», администрации обособленного подразделения "Южно-Украинская атомная электростанция", выпуск №2 сентябрь 2011г.
79	Брошюра "Южно-Украинская АЭС и окружающая среда", Южноукраинск, 2010.
80	Брошюра "Южно-Украинская АЭС и окружающая среда", Южноукраинск, 2011.
81	Брошюра " Итоги работы за 2010 год", ОП «Южно-Украинская АЭС» Южноукраинск, 2011.
82	Брошюра " Итоги работы за 2009 год", ОП «Южно-Украинская АЭС» Южноукраинск, 2010.
83	Информационная листовка «Что такое радиация», ОП «Южно-Украинская АЭС» Южноукраинск, 2011.
84	Информационная листовка «Южно-Украинская АЭС», ОП «Южно-Украинская АЭС» Южноукраинск, 2011.
85	Информационный вестник ОП ЮУАЭС №83, 9 ноября 2011г. - ОП «Южно-Украинская АЭС»
86	Распечатки радиопередач «FM-новости ЮУАЭС» от 21.06.2011, 08.02.2011, 18.01.2011, 07.06.2011
87	Список рассылки 2011 «Информационного вестника ОП ЮУАЭС»
88	Публикации «Информационных вестников» на сайтах
89	Брошюра "Пресс-факт", январь, ОП «Южно-Украинская АЭС» Южноукраинск, 2011.
90	Брошюра "Пресс-факт", сентябрь, ОП «Южно-Украинская АЭС» Южноукраинск, 2011.
91	Брошюра "Пресс-факт", март, ОП «Южно-Украинская АЭС» Южноукраинск, 2011.
92	Брошюра "Пресс-факт", апрель, ОП «Южно-Украинская АЭС» Южноукраинск, 2011.

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОБНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	26
УНПІ		Изменение	

93	Брошюра "Пресс-факт", июнь, ОП «Южно-Украинская АЭС» Южноукраинск, 2011.
94	Брошюра "Пресс-факт", июль, ОП «Южно-Украинская АЭС» Южноукраинск, 2011.
95	Памятка персоналу об обеспечении радиационной безопасности и о приверженности принципам оптимизации доз облучения персонала в ОП ЮУАЭС, ОП «Южно-Украинская АЭС» Южноукраинск, 2011.
96	Сборник статей. Южноукраинск; Типография ОП «Южно-Украинская АЭС», 2011. – 68 с.
Документи Служби якості (СЯ) ВП «Южно-Українська АЕС»	
97	Система качества. Организационная структура управления. Распределение направлений деятельности в руководстве. Положение ПЛ.0.3202.0001, утвержденное Генеральным директором ОП ЮУАЭС 11.04.2011г.
98	Руководство по качеству при обращении с радиоактивными отходами, РК.0.0006.0065, утвержденное Генеральным директором ОП ЮУАЭС 07.02.2011г.
99	Руководство по качеству при обращении с источниками ионизирующих излучений, РК.0.0026.0030, утвержденное Главным инженером ОП ЮУАЭС 26.06.2007г.
100	Руководство по качеству лаборатории индивидуального дозиметрического контроля, радиометрии, спектрометрии и спектрометра излучения человека, РК.0.0026.0129, утвержденное Главным инженером ОП ЮУАЭС 26.08.2010г.
101	Руководство по качеству лаборатории внешней дозиметрии, РК.0.0026.0122, утвержденное Главным инженером ОП ЮУАЭС 24.07.2009г.
102	Руководство по качеству, РК.0.3202.0004, утвержденное Главным инженером ОП ЮУАЭС 16.07.2010г.
103	Обеспечение качества по направлению деятельности «Радиационная безопасность в ОП ЮУ АЭС». Положение ПЛ.0.0026.0147, утвержденное Главным инженером ОП ЮУАЭС 17.04.2009г.
104	Обеспечение безопасности. Культура безопасности. Руководство по организации деятельности - культура безопасности. РУ.0.3202.0029, утвержденное Генеральным директором ОП ЮУАЭС 02.08.2011г.
105	Общее руководство по качеству обособленного подразделения «Южно-Украинская атомная электрическая станция», РК.0.3202.0023, утвержденное Генеральным директором ОП ЮУАЭС 23.11.2010г.
106	Система качества. Организационная структура управления. Распределение направлений деятельности в руководстве. Положение ПЛ.0.3202.0001, утвержденное Генеральным директором ОП ЮУАЭС 11.04.2011г.
Документи Управління з питань аварійної готовності і реагування (УПАГіР) ВП «Южно-Українська АЕС»	
107	Аварийный план ОП «Южно-Украинская АЭС» ПН.0.0040.0011. Часть I, утвержденный Генеральным директором ОП ЮУАЭС 08.06.2010г.
108	Аварийный план ОП «Южно-Украинская АЭС» ПН.0.0040.0011. Часть II. Карточки действий, утвержденный Генеральным директором ОП ЮУАЭС 08.06.2010г.
109	Аварийный план ОП «Южно-Украинская АЭС» ПН.0.0040.0011. Часть III. Приложение, утвержденный Генеральным директором ОП ЮУАЭС 08.06.2010г.
110	Приказ от 12.07.2011_ № 771 «О введении в действие «Аварийного плана ОП ЮУАЭС»
111	Схема санитарно-защитной зоны ОП ЮУ АЭС
112	Схема 30-километровой зоны ОП ЮУ АЭС
113	Регламентация действий персонала при возникновении радиационной аварии. Инструкция ИБ.0.0026.0100, утвержденная Генеральным директором ОП ЮУАЭС 16.09.2009г.
114	Положение о порядке оповещения и передачи оперативного сообщения в случае возникновения нарушений в работе или чрезвычайных ситуаций в ОП ЮУАЭС,

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОБНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	27
УНПІ		Изменение	

	ПЛ.0.0040.0007, утвержденное Генеральным директором ОП ЮУАЭС 19.07.2011г.
115	Положение об управлении по вопросам аварийной готовности и реагирования, ПЛ.0.0040.0016, утвержденное Генеральным директором ОП ЮУАЭС 17.09.2010г.
Документи Цеху переробки радіоактивних відходів (ЦПРВ) ВП «Южно-Українська АЕС»	
116	Программа минимизации радиоактивных отходов в ОП «Южно-Украинская АЭС» ПМ.0.0006.0003, утвержденная Президентом ГП НАЭК «Энергоатом» 12.05.2009г.
117	Положение о порядке обращения с радиоактивными отходами. ПЛ.0.0006.0034, утвержденные Главным инженером ОП ЮУАЭС от 24.01.2011 г.
118	Обращение с твердыми радиоактивными отходами. Производственная инструкция, ИН.0.0006.0049, утвержденная Главным инженером ОП ЮУАЭС 08.09.2009 г.
119	Нормы образования трапных вод и жидких радиоактивных отходов в подразделениях Южно-Украинской АЭС, НР.0.0006.0111, утвержденные Главным инженером ОП ЮУАЭС 28.01.2009г.
120	Контрольные уровни образования радиоактивных отходов, ИН.0.0006.0069, утвержденные Главным инженером ОП ЮУАЭС 17.04.2009 г.
Документи Цеху радіаційної безпеки (ЦРБ) ВП «Южно-Українська АЕС»	
121	Ведение индивидуального дозиметрического контроля. Инструкция, ИН.0.0026.0052, утвержденная заместителем Главного инженера по ЯРБ ОП ЮУАЭС 26.06.2009г.
122	Гамма-съёмка местности наблюдаемой и санитарно-защитной зон. Инструкция, ИН.0.0026.0024, утвержденная заместителем Главного инженера по ЯРБ ОП ЮУАЭС 30.04.2010г.
123	Допустимый газо-аerosольный выброс и допустимый водный сброс радиоактивных веществ в окружающую среду ОП «Южно-Украинская АЭС» (радиационно гигиенический регламент первой группы), № РГ.0.0026.0159, утвержденный Генеральным директором ОП ЮУАЭС 19.10.2011г. и согласованный МОЗ Украины 03.10.2011г.
124	Контрольные уровни выбросов и сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду и доз облучения персонала категории «А» Южно-Украинской АЭС (радиационно-гигиенический регламент I группы), № РГ.0.0026.0035, утвержденные Главным инженером ОП ЮУАЭС 29.10.2009г. и согласованные МОЗ Украины
125	Общие правила выполнения измерений активности проб внешней среды на дозиметрических и радиометрических установках Инструкция ИН.0.0026.0002
126	Отбор проб окружающей среды в районе расположения ОП ЮУ АЭС. Инструкция, ИН.0.0026.0004, утвержденная заместителем Главного инженера по ЯРБ ОП ЮУАЭС 05.05.2010г.
127	Паспорт лаборатории внешней дозиметрии ПС.0.0026.0170, утвержденный Генеральным директором ОП ЮУАЭС 27.04.2011г.
128	Паспорт лаборатории индивидуального дозиметрического контроля, радиометрии, спектрометрии и СИЧ ПС.0.0026.0126, утвержденный Главным инженером ОП ЮУАЭС 10.02.2011г.
129	Положение о лаборатории внешней дозиметрии ПЛ.0.0026.0113, утвержденное Генеральным директором ОП ЮУАЭС 10.07.2008г.
130	Положение о лаборатории индивидуального дозиметрического контроля, радиометрии, спектрометрии и спектрометра излучения человека, ПЛ.0.0026.0131, утвержденное Генеральным директором ОП ЮУАЭС 14.11.2007г.
131	Положение о цехе радиационной безопасности, ПЛ.0.0026.0072, утвержденное Генеральным директором ОП ЮУАЭС 24.03.2008г.
132	Порядок регистрации и учета источников ионизирующего излучения, Инструкция,

ПЗ.0.2200.0001	Пояснювальна записка до матеріалів з ОБНС ПТЕ енергоблоку №1 ЮУ АЕС	Лист	28
УНПІ		Изменение	

	ИН.0.0026.0152, утвержденный Главным инженером ОП ЮУАЭС 09.06.2010г.
133	Приготовление проб внешней среды. Инструкция, ИН.0.0026.0005, утвержденная заместителем Главного инженера по ЯРБ ОП ЮУАЭС 09.04.2011г.
134	ПРИЛОЖЕНИЕ Б (обязательное) Форма карты индивидуального учета доз облучения персонала категории А ИН.0.0026.0052
135	Программа ALARA ОП «Южно-Украинская АЭС. Часть I. Некоторые аспекты применения принципов ALARA в атомной энергетике, ПМ.0.0026.0001, утвержденная Главным инженером ОП ЮУАЭС 09.11.2010г.
136	Программа ALARA ОП «Южно-Украинская АЭС» Часть II. Управление радиационной защитой в ОП «Южно-Украинская АЭС», ПМ.0.0026.0001-02, , утвержденная Главным инженером ОП ЮУАЭС 05.11.2010г.
137	Программа ALARA ОП «Южно-Украинская АЭС» Часть III. Анализ радиационной обстановки в ОП «Южно-Украинская АЭС» в 1983-2010 гг. ПМ.0.0026.0001-03
138	Радиационная безопасность в ОП «Южно - Украинская АЭС», Инструкция ИБ.0.0026.0091, утвержденная Главным инженером ОП ЮУАЭС 25.02.2009г.
139	Регламент радиационного контроля ОП ЮУАЭС РГ.0.0026.0120, утвержденный Генеральным директором ОП ЮУАЭС 29.01.2010г.
140	ПМ.0.0026.0029 «Програма підвищення рівня радіаційної безпеки та забезпечення радіаційного захисту ОП ЮУАЕС»
141	Регламентация действий персонала при возникновении радиационной аварии. Инструкция. ИБ.0.0026.0100, утвержденная Главным инженером ОП ЮУАЭС 16.07.2009г.
142	Свидетельство об аттестации лаборатории индивидуального дозиметрического контроля, радиометрии, спектрометрии и спектрометра излучения человека цеха радиационной безопасности ОП ЮУАЭС, регистрационный номер YU-8/8-53-2, выданное Главной организацией метрологической службы ГП НАЭК «Энергоатом» 13.03.2008г. действительное до 13.03.2013г.
143	Свидетельство об аттестации лаборатории внешней дозиметрии цеха радиационной безопасности ОП ЮУАЭС, регистрационный номер YU-2/9-57-3, выданное Главной организацией метрологической службы ГП НАЭК «Энергоатом» 09.11.2009г. действительное до 09.11.2014г.
144	Приказ по ОП ЮУАЭС от 08.09.2010 № 1041 «О назначении ответственных лиц по радиационной безопасности и радиационному контролю»
145	Акт № 02-11 инспекционной проверки деятельности лаборатории индивидуального дозиметрического контроля, радиометрии, спектрометрии и спектрометра излучения человека цеха радиационной безопасности ОП ЮУАЭС в установленной области аккредитации, утвержденный Исполнительным директором по производству ГП НАЭК «Энергоатом» 22.02.2011г.
146	Акт № 01-11 инспекционной проверки деятельности лаборатории внешней дозиметрии цеха радиационной безопасности цеха радиационной безопасности ОП ЮУАЭС в установленной области аккредитации, утвержденный Исполнительным директором по производству ГП НАЭК «Энергоатом» 22.02.2011г.
147	Акт № YU-2/9-57-3 проверки соответствия лаборатории внешней дозиметрии цеха радиационной безопасности цеха радиационной безопасности ОП ЮУАЭС ГП НАЭК «Энергоатом» критериям аттестации измерительных лабораторий, утвержденный Исполнительным директором по производству ГП НАЭК «Энергоатом» 02.11.2009г.

