

«Затверджую»
Директор НДІ РЗ АТН України

І.А. Ліхтарьов

2006 р.



**РОЗ'ЯСНЕННЯ ДО СТРУКТУРИ ТА ЗМІСТУ ЗВІТУ ПРО
ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ САНІТАРНОГО ЗАКОНОДАВСТВА
НОВОГО БЕЗПЕЧНОГО КОНФАЙНМЕНТА (НБК)**

Київ
2006

1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1 Звіт про відповідність вимогам санітарного законодавства нового безпечного конфайнмента (ЗВСЗ-НБК) розглядається МОЗ України.

1.2 ЗВСЗ-НБК розроблюється у відповідності з вимогами „Основних санітарних правил забезпечення радіаційної безпеки України. Державні санітарні правила. 6.177-2005-09-02”. В ЗВСЗ-НБК аналізуються та обґрунтовуються проектні рішення з точки зору їх відповідності санітарному законодавству та узгодженим МОЗ України вихідним критеріям та вимогам проектування.

1.3 Проектування НБК зачіпає три суттєво різних санітарно-гігієнічних аспекти:

- будівництво НБК в умовах впливу на персонал радіаційного фактору, зокрема, в умовах роботи будівельного та монтажного персоналу з відкритими радіонуклідними джерелами, які знаходяться на майданчику та в локальній зоні ОУ;
- експлуатація НБК як нового унікального спорудження, призначеного для забезпечення радіаційної безпеки персоналу і населення під час виконання в НБК робіт з відкритими радіонуклідними джерелами;
- зняття з експлуатації НБК в умовах роботи будівельного та монтажного персоналу з відкритими радіонуклідними джерелами.

Відповідно, ЗВСЗ-НБК складається з трьох частин:

- відповідність проектних рішень НБК вимогам санітарного законодавства (експлуатація НБК);
- забезпечення вимог санітарного законодавства під час будівництва НБК та введенні його до експлуатації;
- основні вимоги до забезпечення санітарного законодавства під час зняття з експлуатації НБК.

1.4 Основними цілями ЗВСЗ-НБК є:

- обґрунтування достатності вибраних проектних рішень НБК щодо захисту персоналу, робітників суміжних об'єктів та населення від впливу небезпечних для здоров'я людини факторів;
- обґрунтування оптимізації вибраних проектних рішень НБК щодо охорони здоров'я персоналу та населення;
- доказів щодо відповідності вибраних проектних рішень НБК вимогам санітарного законодавства.

1.5 ЗВСЗ-НБК розробляється з урахуванням існуючого об'єкта „Укриття” (ОУ) та проектів, які передбачається реалізувати в рамках Плану Здійснення Заходів (ПЗЗ) на ОУ, як складових НБК. Зокрема, у ЗВСЗ-НБК аналізується та надається інформація про те, яким чином споруди, системи та компоненти (ССК), що існують та створюються на ОУ, будуть використовуватися у складі НБК.

В рамках підготовки Звіту про стан безпеки ОУ (ЗСБ-ОУ) узагальнюється діяльність щодо перетворення існуючого ОУ. На основі цієї інформації в ЗВСЗ-НБК:

- демонструється інтеграція ССК ОУ та НБК;
- застосовується комплексний підхід до аналізу відповідності НБК вимогам санітарного законодавства, розглядаючи ОУ як складову НБК.

Структура та зміст ЗСБ-ОУ узгоджені МОЗ України.

Терміни розробки та узгодження з МОЗ ЗСБ-ОУ мають бути випереджуючим по відношенню до розробки ЗВСЗ-НБК.

1.6 ЗВСЗ-НБК розробляються на основі:

- чинного в Україні санітарного законодавства;
- проектної документації НБК (ПД-НБК);
- проектних критеріїв та вимог (ПКВ) до НБК, що узгоджені МОЗ;
- стратегії подальшої реалізації проекту НБК, що узгоджена МОЗ;
- програм та планів щодо забезпечення безпеки діяльності на ОУ, які узгоджені

МОЗ, у тому числі:

- 1) програми радіаційного захисту;
- 2) аварійного плану;
- 3) програми поведження з радіоактивними відходами (РАВ).

При цьому враховуються зауваження та рекомендації МОЗ, в тому числі ті, що містяться в експертних висновках.

1.7 Обґрунтування в ЗВСЗ-НБК надаються послідовно, за окремими частинами проекту НБК, у відповідності з послідовністю його будівництва, введення в експлуатацію та експлуатації, що визначена в „Стратегії подальшої реалізації проекту НБК. SIP-P-PM-21-330-EXN-004-02. Ред. 02 від 23.04.04” (Стратегія). В процесі реалізації Стратегії ЗВСЗ-НБК переглядається та доповнюється. Послідовність розробки (перегляду, доповнення) ЗВСЗ-НБК вказана в “Плані ліцензування під час реалізації проекту НБК” (ПЛ-НБК), що є додатком до “Плану ліцензування при реалізації проектів Плану Здійснення Заходів на об’єкті “Укриття” ДСП Чорнобильська АЕС. Фаза 2” (ПЛ-ПЗЗ).

В ЗВСЗ-НБК надаються:

- детальні обґрунтування відповідності вимогам санітарного законодавства конкретних етапів створення пускових комплексів НБК та відповідного перетворення ОУ, а також конкретних видів робіт та операцій на цих етапах;
- обґрунтування відповідності вимогам санітарного законодавства в принципі на подальших етапах.

Це стосується таких пускових комплексів НБК та етапів перетворення ОУ:

- перший пусковий комплекс НБК “захисна споруда з технологічними системами життєзабезпечення та необхідною інфраструктурою”;
- другий пусковий комплекс НБК “інфраструктура для виконання демонтажу нестабільних конструкцій ОУ” та відповідний етап перетворення ОУ “ранній демонтаж”;
- подальша поточна експлуатація НБК;
- третій пусковий комплекс НБК “технології та інфраструктура для вилучення паливомістких матеріалів (ПММ) та інших РАВ і подальшого поведження з ними” та відповідний етап перетворення ОУ “вилучення ПММ та інших РАВ”;
- зняття з експлуатації НБК .

Окремо обґрунтовується захист персоналу, робітників суміжних об’єктів та населення у відповідності з вимогами санітарного законодавства під час:

- будівництва першого пускового комплексу;
- введення в експлуатацію першого пускового комплексу НБК;
- експлуатації першого пускового комплексу НБК;
- будівництва другого пускового комплексу НБК;
- введення в експлуатацію другого пускового комплексу НБК;

- демонтажу нестабільних конструкцій;
- подальшої поточної експлуатації НБК;
- можливого вилучення ПММ та інших РАВ.

В основній частині цих Роз'яснень встановлені вимоги до структури та змісту ЗВСЗ-НБК в цілому. В додатках роз'яснюється, як ці вимоги застосувати до окремих частин проекту НБК, що вказані в Стратегії та ПЛ-НБК.

1.8 У ЗВСЗ-НБК наводяться такі відомості про виконаний аналіз відповідності вимогам санітарного законодавства:

- вихідні дані та передумови, що прийняті для аналізу;
- використані методики, моделі, розрахункові програми, їх верифікацію;
- результати аналізу.

На основі результатів аналізу в ЗВСЗ-НБК наводяться відомості про визначені заходи щодо забезпечення відповідності вимогам санітарного законодавства з обґрунтуванням їх необхідності та достатності.

Якщо інформація, що пояснює та ілюструє наведені в ЗВСЗ-НБК відомості, у компактному вигляді міститься в ПД-НБК, даються посилання на відповідні складові цієї документації.

1.9 Встановлюються зв'язки ЗВСЗ-НБК зі звітом з аналізу безпеки НБК (ЗАБ-НБК), в якому доводиться виконання вимог ядерної та радіаційної безпеки (ЯРБ), та оцінкою впливу на навколишнє середовище НБК (ОВНС-НБК), в якій надаються обґрунтування забезпечення екологічної безпеки.

При цьому допускається:

- вихідну інформацію, що використовувалася при обґрунтуванні ЯРБ, екологічної безпеки та забезпечення санітарії та гігієни, викласти в окремому об'єднаному документі;
- реферативно викласти певні розділи ЗВСЗ-НБК з наданням посилань на відповідні складові ЗАБ-НБК або ОВНС-НБК, якщо в цих складових містяться необхідні обґрунтування.

Нижче викладені структура і зміст ЗВСЗ-НБК, яка буде сприяти упорядкованому та своєчасному виконанню розробки ЗВСЗ-НБК та його розгляду МОЗ.

1.10 Нижченаведені терміни використовуються в документі в такому розумінні.

Експлуатація – діяльність, що здійснюється на НБК стосовно сукупності ССК, які прийняті в експлуатацію, включаючи (але, за необхідності, не обмежуючись) реалізацію технологічних процесів, технічне обслуговування, ремонт. Ця діяльність спрямована на вирішення задач безпеки НБК.

Обмеження - забезпечення неперевищення прийнятних граничних значень величин, які характеризують безпеку НБК, зниження значень цих величин до розумно досяжного (в рамках ПЗЗ) рівня.

Основний об'єм – простір між зовнішньою огорожувальною конструкцією НБК (Аркою) та локалізуючою спорудою існуючого ОУ, за винятком ізольованих приміщень та зон виконання робіт, що передбачається створити всередині Арки. Границі локалізуючої споруди існуючого ОУ описані в документі „Технологічний регламент об'єкта „Укриття” реактора блока №4 Чорнобильської АЕС. 1Р-ОУ”.

Технологічний процес – сукупність технологічних операцій з використанням ССК, що забезпечує вирішення будь-якого завдання НБК. Наприклад, під технологічним процесом, що забезпечує демонтаж нестабільних конструкцій існуючого ОУ, розуміється безпосередньо демонтаж нестабільних конструкцій, їх транспортування на ділянку попередньої обробки, дезактивації, фрагментації і подальші необхідні операції щодо поводження з цими конструкціями, як з РАВ.

Непогіршення радіаційних умов – це поняття для діяльності з реалізації проекту НБК означає, що в процесі і в результаті цієї діяльності:

- не збільшується потрапляння радіонуклідів в гідрогеологічне середовище;
- не перевищуються діючі контрольні рівні за межами зон виконання робіт;
- не перевищуються проектні контрольні рівні в межах зон виконання робіт.

2 СТРУКТУРА ТА ЗМІСТ ЧАСТИНИ ЗВСЗ-НБК “ВІДПОВІДНІСТЬ ПРОЕКТНИХ РІШЕНЬ НБК ВИМОГАМ САНІТАРНОГО ЗАКОНОДАВСТВА (ЕКСПЛУАТАЦІЯ НБК)”

В цій частині наводяться докази відповідності вибраних проектних рішень НБК вимогам санітарного законодавства. В розділі обґрунтовується, що проектні рішення при експлуатації НБК (включаючи експлуатацію до демонтажу нестабільних конструкцій, їх демонтаж, подальшу поточну експлуатацію НБК, можливе вилучення ПММ та РАВ, ін.) забезпечують виконання вимог санітарного законодавства при вирішенні таких задач:

- довгострокове (не менше 100 років) безпечне зберігання РАВ, які знаходяться в ОУ;
- надійна ізоляція РАВ від навколишнього середовища у відповідності з вимогами радіаційно гігієнічних регламентів, зокрема, обмеження викидів та скидів, а також опромінення від джерел потенційного опромінення першої та другої груп;
- підтримка безпечного стану РАВ під час їх довгострокового зберігання в НБК;
- можливе вилучення ПММ і інших РАВ з ОУ, включаючи створення в майбутньому технологічного комплексу вилучення ПММ і інших РАВ;
- виконання демонтажу нестабільних конструкцій ОУ;
- захист персоналу, робітників суміжних об'єктів і населення від радіаційних та інших шкідливих факторів.

2.1 Загальні відомості

В розділі надаються такі основні відомості:

- короткий опис (включаючи радіаційно-гігієнічні умови) робіт, які плануються, та основних технологічних процесів при експлуатації НБК;
- оцінки передбаченої чисельності експлуатаційного персоналу НБК та річні працевитрати, які плануються (за період річної експлуатації НБК);
- оцінки об'єму (маси), сумарної активності, діапазони питомих активностей та радіонуклідний склад РАВ, що утворюються при експлуатації НБК (протягом календарного року);

– оцінки сумарного об'єму, сумарної активності і діапазону питомих активностей газо-аерозольного викиду і рідкого скиду радіоактивних речовин до навколишнього середовища (протягом календарного року).

2.2 Об'ємно-планувальні рішення НБК

В розділі з позиції виконання вимог санітарного законодавства аналізуються об'ємно-планувальні рішення НБК, які покладені в основу проекту НБК. Демонструється, що об'ємно-планувальні рішення НБК забезпечують:

- мінімізацію дозових навантажень експлуатаційного персоналу НБК;
- оптимізоване зонування приміщень НБК у відповідності з вимогами ОСПУ;
- оптимізовані маршрути переміщення персоналу між зонами НБК;
- мінімізацію розповсюдженню газо-аерозольного забруднення повітряного середовища існуючого ОУ до основного об'єму НБК та мінімізація потрапляння радіоактивних речовин в зони виконання робіт, на робочі місця експлуатаційного персоналу НБК;
- локалізацію аерозольного забруднення повітряного середовища при виконанні робіт з утворення або підйомом пилу/аерозолів;
- простоту і технологічність дезактивації всіх приміщень і конструкцій НБК;
- мінімізацію газо-аерозольного викиду із НБК;
- мінімізацію скиду радіоактивних речовин із НБК;
- інтеграцію інженерно-технічних систем ОУ та НБК, що виконують функції захисту персоналу, робітників суміжних об'єктів та населення (система вентиляції, інтегрована автоматизована система контролю та ін.).

2.3 Гігієнічна обстановка при експлуатації НБК.

В розділі приводиться перелік запланованих робіт, технологічних операцій, а також пов'язаних з ними зон виконання робіт, тимчасових та постійних робочих місць при експлуатації НБК. Перелік супроводжується описом проектних гігієнічних (в том числі радіаційно-гігієнічних) умов праці для кожного технологічного процесу, передбаченого проектом НБК, з вказуванням наступних проектних рішень, критеріїв та характеристик:

а) характеру виконуваних робіт та загально гігієнічних умов праці (працевитрати, тривалість, чисельність залученого до робіт персоналу, рівень фізичного навантаження, передбачені проектом засоби захисту, температура повітря, вологість, рівень аерозольного та хімічного забруднення повітря, освітлення, рівень шуму, ступінь небезпеки травм та пошкоджень шкіряних покривів, ін.);

б) просторово-часових та енергетичних характеристики полів іонізуючих випромінювань, місць розташування локальних джерел випромінювань в межах робочого місця або робочої зони, напрямів основних прямих потоків гамма-випромінювання;

в) фізико-хімічних характеристик дисперсного та радіонуклідного складу аерозольного забруднення повітря; середньої об'ємної питомої активності радіонуклідів у повітрі, а також ступеня її просторової та часової неоднорідності;

г) рівнів поверхневого радіоактивного забруднення (яке знімається та яке не знімається) приміщень, обладнання, інструменту (до, під час та після робіт).

д) дані про радіоактивні матеріали та утворювані РАВ (проектні характеристики);

е) опис можливих критичних подій (КП), які можуть супроводжуватися реалізацією потенціального опромінення персоналу (можливо реферативно з посиланням на ЗАБ-НБК);

ж) санітарно-гігієнічна класифікація робіт (у відповідності з ОСПУ).

Для кожного конкретного випадку надається тільки та вихідна інформація, що необхідна для виконання оцінок радіаційних впливів на персонал, населення та навколишнє середовище та визначення адекватних організаційних та технічних заходів щодо охорони здоров'я людини.

2.4 Санітарно-гігієнічні захисні заходи та проектні рішення НБК.

Аналізуються рішення щодо забезпечення санітарно-гігієнічних умов праці та зниження опромінення персоналу, обґрунтовуються їх достатність та оптимальність, а також демонструється відповідність вимогам санітарного законодавства. Зокрема, розглядаються:

а) санітарно-гігієнічне зонування приміщень (робочих місць) під час проведення робіт. Визначаються зони та категорії приміщень, де проводитимуться роботи та маршрути до них. Установлюються відповідні допустимі рівні. Доводиться, що допустимі рівні параметрів, що характеризують радіаційний стан у визначених зонах, установлені так, що при їх неперевищенні буде гарантоване неперевищення лімітів доз опромінення персоналу. Описуються заходи з фізичного захисту, маркування визначених зон та організації санітарно-пропускного режиму.

б) санпропускники, саншлюзи і санітарно-побутові приміщення (планування, розміщення, оснащення обладнанням, організація шляхів руху персоналу, пропускна спроможність та ін.);

в) розміщення, оснащеність обладнанням, регламент та пропускна спроможність постів оперативного дозиметричного контролю персоналу, в тому числі – в санпропускниках та саншлюзах;

г) особливості приміщень, в яких будуть виконуватися роботи (по відношенню до забезпечення захисту персоналу);

д) оснащення приміщень, в яких будуть виконуватися роботи;

е) рішення щодо зниження доз опромінення персоналу (захисні екрани, маніпулятори, системи пилопригнічення, ін.) – для кожного з приміщень НБК, в яких будуть виконуватися роботи;

ж) вентиляція та очистка повітря (проектні допустимі рівні газо-аерозольного забруднення повітря на робочих місцях, обґрунтування розміщення витяжок на робочих місцях, режим роботи вентиляційних систем в штатних та аварійних ситуаціях, кратність повітряного обміну, температурно-вологісний режим, ефективність очищення повітря при різному дисперсному складі аерозольного забруднення, надійність та ін.);

і) системи подачі чистого повітря до шлангових засобів індивідуального захисту (розміщення, санітарно-гігієнічні характеристики та надійність);

к) системи дезактивації приміщень та робочих інструментів;

л) забезпечення радіаційної безпеки при поводженні з РАВ;

м) рішення щодо зниження радіаційного впливу на персонал, який знаходиться на суміжних об'єктах (обмеження та контроль викидів та скидів радіоактивних речовин).

н) обмеження потенційного опромінення персоналу НБК, зокрема:

- набір сценаріїв КП (можливо реферативно з посиланнями на ЗАБ-НБК);
- зонування приміщень НБК, які враховують імовірності виникнення КП в різних технологічних зонах (приміщеннях) та пов'язаних з цими КП доз потенційного опромінення персоналу.

В основному надається інформація про приміщення та обладнання стаціонарного призначення (санпропускники, стаціонарні саншлюзи, стаціонарні системи вентиляції та газоочищення, дезактивації, стаціонарні екрани тощо). Заходи та засоби, які застосовуються тимчасово для окремих робіт, в основному описуються в наступному підрозділі.

В розділі наводяться докази оптимізації запропонованих проектних рішень, захисних заходів та засобів у відповідності з НРБУ-97, НРБУ-97/Д-2000 і СПРБ ОУ (виконання принципу оптимізації). Зокрема, повинна бути обґрунтована оптимізація прийнятих у проекті рішень, які забезпечують зниження імовірності КП, а також доз поточного і потенційного опромінення персоналу до значень, які не перевищують встановлені радіаційно-гігієнічні регламенти.

Обґрунтування технічних питань (зокрема, пов'язаних з потенційним опроміненням) викладаються реферативно із посиланням на детальний технічний аналіз, представлений в ЗАБ-НБК.

Розділ повинен демонструвати, що прийняті проектні рішення оптимальні і забезпечують охорону здоров'я персоналу, робітників суміжних об'єктів і населення при експлуатації НБК.

2.5 Заходи та засоби колективного та індивідуального захисту під час виконання робіт

Наводяться обґрунтування вибраних заходів та засобів, зокрема, щодо:

- захисту від зовнішнього опромінення (в т.ч. органів зору);
- захисту шкіряних покривів;
- захисту органів дихання;
- особистої гігієни.

Описуються мобільні заходи з колективного захисту, включаючи:

- тимчасове санітарно-гігієнічне зонування;
- пересувні саншлюзи;
- екранування;
- пилопригнічення;
- дезактивацію;
- вентиляцію, в тому числі застосування витяжних установок на робочих місцях;
- застосування обладнання, що управляється дистанційно.

Оцінюється ефективність мобільних заходів колективного захисту з точки зору зменшення доз опромінення персоналу та розповсюдження радіоактивних речовин за встановлені границі, у тому числі радіоактивного забруднення довкілля.

Описуються засоби індивідуального захисту (захисний одяг, засоби із захисту органів дихання, очей тощо). Оцінюється ефективність цих засобів з точки зору зменшення доз опромінення персоналу. Обґрунтовується, що комплекс засобів індивідуального захисту достатній для забезпечення безпеки персоналу у відповідності до вимог санітарного законодавства.

В основному надаються відомості про заходи та засоби, які застосовуються тимчасово для окремих робіт (див. також п. 2.4).

2.6 Аналіз поточного і потенційного опромінення персоналу, робітників суміжних об'єктів і населення при експлуатації НБК

Описуються методи, використані для аналізу дозових навантажень. Методи розрахунку повинні відповідати вимогам НРБУ-97, ґрунтуватися на Публікаціях МКРЗ 60, 66-72, 74 та 88 та Євроатома 65 та 122 і враховувати можливі модифікуючі фактори, які впливають на формування доз (фізико-хімічного стану радіонуклідів, дисперсність аерозольного забруднення, інтенсивність фізичного навантаження/температура дихання і ін.). Дозові оцінки виконуються у відповідності з розробленими сценаріями опромінення та з використанням узгоджених МОЗ України методик. Надаються розрахункові схеми та параметри, що використані для розрахунку доз опромінення.

Наводяться такі відомості :

- прогноз доз поточного опромінення персоналу при експлуатації НБК;
- прогноз доз поточного опромінення робітників суміжних об'єктів при експлуатації НБК;
- прогноз доз поточного опромінення населення при експлуатації НБК;
- викладення вихідних сценаріїв потенційного опромінення, даних і значень параметрів моделей, використаних для аналізу;
- прогноз доз опромінення від джерел потенційного опромінення першої групи при експлуатації НБК;
- прогноз рівнів газо-аерозольних викидів радіоактивних речовин при реалізації КП, пов'язаної з джерелом потенційного опромінення другої групи ;
- результати розрахунків просторово-часової динаміки забруднення повітряного середовища радіонуклідами при реалізації КП, пов'язаної з джерелом потенційного опромінення другої групи, з використанням моделі переносу домішок в атмосфері, з врахуванням метеорологічних особливостей території;
- дозиметричний прогноз для різних критичних груп населення, а також критичних груп робітників суміжних об'єктів: ефективні і еквівалентні дози внутрішнього опромінення за рахунок інгаляційного і перорального потрапляння, ефективні і еквівалентні дози зовнішнього опромінення. Еквіваленти дози наводяться для органів, що отримують найбільші дози опромінення;
- обґрунтування оптимізації прийнятих рішень, які забезпечують зниження імовірності КП, а також доз потенційного опромінення населення і робітників суміжних об'єктів до значень, які не перевищують встановлені радіаційно-гігієнічні регламенти.

Обґрунтування питань щодо потенційного опромінення можуть викладатися реферативно із посиланнями на детальний аналіз, який представлений в ЗАБ-НБК.

2.7 Система дозиметричного і медичного контролю при експлуатації НБК

Наводиться опис системи дозиметричного контролю (далі -СДК).

Розглядається регламент роботи СДК, обґрунтовується її достатність та оптимізація і доводиться відповідність вимогам санітарного законодавства.

СДК включає комплекс апаратних (вимірювальних) та розрахункових заходів, методи та регламенти контролю в обсягах, які достатні для відповідності вимогам санітарного законодавства.

Аналізується адекватність таких складових СДК:

- вимірювального та контрольного обладнання для радіаційного моніторингу території, приміщень, робочих місць та довкілля;
- апаратних засобів запобігання потенційному опроміненню персоналу (датчики, аварійні системи сигналізації і т. ін.);
- вимірювального обладнання (стаціонарного і переносного) для індивідуального дозиметричного контролю (далі – ІДК) персоналу.

Аналізуються:

- оснащеність служби дозиметрії радіометричним, спектрометричним і радіохімічним обладнанням;
- оснащеність розрахунковими засобами і програмним забезпеченням для збору, зберігання та опрацювання первісних даних, розрахунку та планування індивідуальних доз опромінення персоналу;
- кваліфікація персоналу, що обслуговує СДК;
- програми (регламенти) дозиметричного контролю.

Наводиться аналіз обґрунтованості і оптимізації програм ІДК та їх елементів, зокрема:

- критеріїв вибору контингентів для проведення біофізичних вимірювань;
- типів необхідних біофізичних вимірювань;
- обсягу біофізичного моніторингу;
- необхідних радіометричних і дозиметричних приладів, допоміжного лабораторного обладнання;
- продуктивності вимірювального обладнання;
- достатньої чисельності і кваліфікації персоналу, який здійснює контроль.

В розділі надається опис системи медичного контролю (МК) персоналу НБК.

Розглядається організаційна і технологічна взаємодія діючих (існуючих) компонент СДК та МК з компонентами, які передбачені в проекті НБК. По відношенню до прийнятих проектних рішень повинна бути обґрунтована їх достатність і оптимізація.

В розділі повинно бути показано, що дозиметричний і медичний контроль при експлуатації НБК буде здійснюватися в обсязі вимог санітарного законодавства.

2.8 Контрольні рівні

На основі результатів за попередніми підрозділами визначаються контрольні рівні (КР).

КР встановлюються у відповідності до вимог ОСПУ.

Доводиться, що КР параметрів, що характеризують радіаційний стан (у зонах та приміщеннях, де будуть виконуватися роботи, та на маршрутах до них), установлені так, що при їх неперевищенні буде забезпечено неперевищення КР опромінення персоналу.

Доводиться, що СДК дає змогу визначати дози опромінення персоналу та параметри радіаційної обстановки таким чином, що будь-яке перевищення КР доз опромінення персоналу буде своєчасно зареєстровано.

2.9 Висновки

В формі резюме підтверджується відповідність радіаційно-гігієнічних умов НБК вимогам санітарного законодавства, показується, що проектні рішення можуть забезпечувати експлуатацію НБК у відповідності з вимогами санітарного законодавства.

3 СТРУКТУРА ТА ЗМІСТ ЧАСТИНИ ЗВСЗ-НБК. “ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИМОГ САНІТАРНОГО ЗАКОНОДАВСТВА ПРИ БУДІВНИЦТВІ НБК І ВВЕДЕННІ ЙОГО В ЕКСПЛУАТАЦІЮ ”.

Друга частина ЗВСЗ-НБК містить обґрунтування виконання вимог санітарного законодавства на стадії будівництва НБК і введення його в експлуатацію. Обґрунтування надаються окремо для кожного технологічного етапу будівництва і введення в експлуатацію НБК.

3.1 Загальні відомості

Розділ повинен містити короткий опис (включаючи радіаційно-гігієнічні умови) запланованих робіт і основних технологічних етапів будівництва НБК. Зокрема, повинні бути розглянуті :

- укрупнений мережевий графік робіт;
- загальна тривалість робіт;
- чисельність персоналу, який буде залучено до робіт;
- сумарні працевитрати;
- об’єм (маса), активність і діапазон питомих активностей РАВ, які утворюються під час будівництва та введення в експлуатацію НБК;
- процедури, що застосовуються для оптимізації доз персоналу.

3.2 Радіаційно-гігієнічна обстановка при будівництві і введенні в експлуатацію НБК.

В розділі наводиться перелік запланованих робіт, технологічних етапів, а також пов’язаних з ними зон виконання робіт. Перелік повинен супроводжуватися описом радіаційно-гігієнічних умов праці для кожної з робіт (під час їх проведення), з вказуванням таких характеристик:

а) характеру виконуваних робіт та загально гігієнічних умов праці (працевитрати, тривалість, чисельність залученого до робіт персоналу, рівень фізичного навантаження, засоби захисту, температура повітря, вологість, рівень аерозольного та хімічного забруднення повітря, освітлення, рівень шуму, ступінь небезпеки травм та пошкоджень шкіряних покривів, ін.);

б) просторово-часових та енергетичних характеристики полів іонізуючих випромінювань, місць розташування локальних джерел випромінювань в межах робочого місця або робочої зони, напрямів основних прямих потоків гамма-випромінювання;

в) фізико-хімічних характеристик дисперсного та радіонуклідного складу аерозольного забруднення повітря; середньої об'ємної питомої активності радіонуклідів у повітрі, а також ступеня її просторової та часової неоднорідності;

г) рівнів поверхневого радіоактивного забруднення (яке знімається та яке не знімається) приміщень, обладнання, інструменту (до, під час та після робіт).

д) санітарно-гігієнічної класифікації робіт (у відповідності з ОСПУ).

е) дані про радіоактивні матеріали та РАВ, що утворюються;

ж) опис можливих КП, які можуть супроводжуватися реалізацією потенційного опромінення персоналу (можливо реферативно з посиланнями на ЗАБ-НБК);

Для робіт (технологічних операцій), виконуваних одночасно, виконується аналіз взаємного впливу на радіаційно-гігієнічну обстановку.

В розділі наводиться опис радіаційно-гігієнічної обстановки в зонах виконання робіт. Особливу увагу потрібно приділити роботам по зведенню фундаментів НБК, які будуть проводитися на радіаційно-забруднених ґрунтах локальної зони ОУ і території проммайданчика ОУ.

3.3 Санітарно-гігієнічні заходи та проектні рішення при будівництві і введенні в експлуатацію НБК

В розділі аналізуються проектні рішення із забезпечення санітарно-гігієнічних умов праці і зниження доз опромінення персоналу. Потрібно надати опис проектних рішень для кожного технологічного етапу будівництва і введення експлуатацію НБК. Найбільш докладно деталізуються проектні рішення при поводженні з радіаційно-забрудненим ґрунтом і РАВ при проведенні робіт зі зведення фундаментів. Основна увага приділяється обґрунтуванням вибору найбільш ефективних проектних рішень, обґрунтовується їх достатність і оптимізація, а також відповідність вимогам санітарного законодавства, зокрема, розглядаються:

а) рішення по санітарно-гігієнічному зонуванню робочих місць і зон виконання робіт;

б) санпропускники, саншлюзи і санітарно-побутові приміщення;

в) дезактивація, зокрема, системи дезактивації робочих зон та інструментів;

г) пилоподавлення;

д) вентиляція та очищення повітря, в тому числі локальна вентиляція на робочих місцях;

е) застосування постійних або переносних захисних екранів;

ж) необхідний обсяг дозиметричного контролю;

и) рішення щодо розміщення, забезпечення обладнанням і пропускнуою спроможністю постів оперативного дозиметричного контролю персоналу, у тому числі – в санпропускниках і саншлюзах;

к) особливості місць і зон, в яких будуть виконуватися роботи (по відношенню до забезпечення радіаційної безпеки);

л) засоби та проектні рішення зі зниження доз опромінення персоналу;

м) проектні рівні газо-аерозольного забруднення повітряного середовища в робочих зонах;

н) забезпечення радіаційної безпеки при поводженні з РАВ;

о) проектні рішення зі зниження радіаційного впливу на робітників суміжних об'єктів, а також на населення.

Окремий підрозділ має бути присвячений заходам колективного та індивідуального захисту персоналу.

В розділі наводиться обґрунтування і аналіз ефективності вибраних заходів та проектних рішень для кожного технологічного етапу будівництва і введення в експлуатацію НБК.

Більш докладно див. вимоги пп.2.4 та 2.5.

3.4 Аналіз поточного і потенційного опромінення персоналу, робітників суміжних об'єктів і населення при будівництві і введенні в експлуатацію НБК

Рекомендації до структури та змісту цього підрозділу аналогічні рекомендаціям п.2.6.

На основі даних, викладених в попередніх підрозділах, надаються результати розрахунку ефективних доз зовнішнього опромінення, а також внутрішнього опромінення за рахунок інгаляції та колективних доз для запланованих робіт, технологічних операцій, а також пов'язаних з ними тимчасових та постійних робочих місць персоналу. Це включає пересування персоналу за маршрутами, виконання кожної роботи та всього обсягу робіт (включаючи як основні роботи, так і допоміжні роботи щодо забезпечення радіаційного захисту, загальнотехнічної безпеки, запобігання аваріям тощо).

Надається прогноз доз поточного опромінення робітників суміжних об'єктів та населення.

В підрозділі “Захист від потенційного опромінення” наводяться:

– обґрунтування проектного набору сценаріїв КП;

- вибір і обґрунтування розрахункових процедур, якщо вони не регламентовані спеціальними методичними документами, затвердженими МОЗ України;
- обґрунтування зонування робочих зон и місць, яке враховує імовірності виникнення КП і пов'язаних з цими подіями доз потенційного опромінення персоналу, робітників суміжних об'єктів та населення.

Обґрунтування питань щодо потенційного опромінення в цьому розділі можуть викладатися реферативно з посиланням на ЗАБ-НБК.

В розділі демонструється, що процедури і методи розрахунку доз опромінення персоналу, робітників суміжних об'єктів та населення, результати розрахунків та застосовані заходи відповідають вимогам санітарного законодавства.

3.5 Система дозиметричного і медичного контролю при будівництві і введенні в експлуатацію НБК

Вимоги до структури та змісту цього підрозділу аналогічні вимогам п.2.7.

В розділі надається опис рішень та заходів по СДК і МК під час будівництва та введення в експлуатацію НБК.

Аналізуються компоненти СДК і МК, які існують на ДСП ЧАЕС з точки зору їх адекватності роботам, що проектуються.

Розглядається організаційна і технологічна взаємодія діючих (існуючих) компонент СДК і МК з компонентами, які передбачені проектною документацією НБК. Щодо прийнятих проектних рішень має бути обґрунтована їх достатність і оптимізація.

В розділі показується, що дозиметричний контроль при будівництві та введенні в експлуатацію НБК буде здійснюватися в обсязі вимог санітарного законодавства.

3.6 Оптимізація проектних рішень щодо охорони здоров'я персоналу і населення при будівництві та введенні в експлуатацію НБК

Розділ має демонструвати, що прийняті проектні рішення оптимальні і забезпечують охорону здоров'я персоналу і населення при будівництві та введенні в експлуатацію НБК.

Питання, пов'язані з технічним аналізом протирадіаційних і протиаварійних конструкторсько-технологічних рішень можуть надаватися в реферативній формі, із посиланням на ЗАБ-НБК.

3.7

Рекомендації до структури та змісту цього підрозділу аналогічні рекомендаціям п.2.8.

3.8 Підготовка персоналу

Описується комплекс заходів щодо підготовки персоналу з питань радіаційної безпеки. При цьому розглядаються:

- методики та програми підготовки;
- заходи перевірки знань та навичок персоналу;

- заходи з документування за результатами навчань, тренувань, перевірок знань та навичок персоналу;
- заходи з оцінок ефективності підготовки персоналу.

Доводиться, що систематично забезпечується:

- базова підготовка з питань радіаційної безпеки всього персоналу (рівень підготовки залежить від прав, обов'язків та відповідальності персоналу в сфері радіаційної безпеки);
- спеціальна підготовка служби радіаційної безпеки;
- вивчення персоналом документації, що регламентує радіаційну безпеку при виконанні конкретних робіт;
- підготовка персоналу для виконання ним робіт на конкретних радіаційно-небезпечних робочих ділянках, доступу до робочих місць та в приміщеннях (теоретичні та практичні навчання, тренування на макетах, тренажерах тощо).

Опис загальної системи підготовки персоналу з питань радіаційної безпеки може надаватися в узагальненому вигляді з посиланнями на документи щодо підготовки персоналу. Але цих відомостей має бути достатньо для демонстрації відповідності вимогам санітарного законодавства.

В контексті цієї системи описується комплекс заходів з підготовки персоналу, що є специфічним для реалізації проекту НБК: що стосуються пересування персоналу, виконання робіт у конкретних зонах та приміщеннях тощо (теоретичні та практичні навчання, тренування на макетах, тренажерах тощо). Оцінюється ефективність цих заходів з точки зору зменшення часу перебування персоналу в найбільш радіаційно небезпечних зонах, запобігання його помилкам.

3.9 Зворотній зв'язок

Описується комплекс заходів з організації зворотного зв'язку в ході виконання робіт. Зокрема, зазначається, що визначено порядок аналізу фактичних даних із забезпечення радіаційної безпеки в процесі виконання робіт та коригування на основі результатів цього аналізу заходів з радіаційної безпеки.

Опис загальної системи з організації зворотного зв'язку може надаватися в узагальненому вигляді з посиланням на відповідні документи.

В контексті цієї системи описуються заходи, що є специфічними для реалізації проекту НБК.

3.10 Висновки

В формі резюме підтверджується відповідність радіаційно-гігієнічних умов в робочих зонах вимогам санітарного законодавства.

Окремо формулюються висновки для найбільш радіаційно небезпечних робочих зон і технологічних процесів при будівництві та введенні в експлуатацію НБК.

4 СТРУКТУРА ТА ЗМІСТ ЧАСТИНИ ЗВСЗ-НБК. “ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИМОГ САНІТАРНОГО ЗАКОНОДАВСТВА ПРИ ЗНЯТТІ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ НБК ”

Третя частина ЗВСЗ-НБК містить обґрунтування врахування вимог санітарного законодавства на стадії зняття з експлуатації НБК.

В розділі наводиться короткий опис проектних рішень НБК, які дозволять забезпечити вимоги санітарного законодавства на стадії зняття з експлуатації НБК. Зокрема, з точки зору вимог санітарного законодавства розглядаються:

- врахування в проектних рішеннях потреб зняття з експлуатації НБК (можливо реферативно з посиланням на ЗАБ-НБК).
- приблизні терміни зняття НБК з експлуатації;
- основні критерії кінцевого стану НБК при знятті з експлуатації (концептуально);
- поводження з радіоактивними матеріалами при знятті НБК з експлуатації (концептуально).

ПОСЛІДОВНІСТЬ РОЗРОБКИ ТА РОЗГЛЯДУ ЗВІТУ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ САНІТАРНОГО ЗАКОНОДАВСТВА

Д1. ЕТАПИ РОЗРОБКИ ТА РОЗГЛЯДУ МОЗ ЗВСЗ-НБК

Процес ліцензування проекту НБК описаний в документі “План ліцензування під час реалізації проекту НБК” (ПЛ-НБК). ПЛ-НБК базується на “Стратегії подальшої реалізації проекту НБК. SIP-P-PM-21-330-EXN-004-01. Ред. 2 від 23.04.04” (Стратегія).

Д1.1 На першому етапі реалізації проекту НБК (параграф 10.2.1 Стратегії - підготовчі роботи) розгляду МОЗ підлягають Оцінки безпеки.

Д1.2 На другому етапі реалізації проекту НБК (параграф 10.2.2.1 Стратегії - проектування, будівництво та введення в експлуатацію першого пускового комплексу НБК) розгляду МОЗ підлягає ЗВСЗ-НБК.

ЗВСЗ-НБК з початку розроблюється і подається на розгляд МОЗ у складі проекту (стадія “проект”) першого пускового комплексу НБК (далі – ЗВСЗ-НБК -1П).

ЗВСЗ-НБК -1П, за необхідності, може розроблятися та надаватися на розгляд МОЗ послідовно відповідно до таких складових проекту першого пускового комплексу НБК:

- 1) тимчасові фундаменти шляхів насування та монтажний майданчик НБК;
- 2) основна споруда НБК (параграф 10.2.2.1 Стратегії, пп.1, 2, частково 3);
- 3) проект першого пускового комплексу НБК в цілому, включаючи вищевказані частини, а також проект технологічних систем життєзабезпечення та контролю стану НБК (параграф 10.2.2.1 Стратегії, пп.4, 5, 6, 8 та частково 3).

У разі послідовної реалізації проекту першого пускового комплексу НБК, проектування за п.1) виконується в одну стадію “робочий проект” та відповідні складові ЗВСЗ-НБК -1П розроблюються, базуючись на робочому проекті.

На розгляд МОЗ можуть бути окремо надані Оцінки безпеки:

- демонтажу венттруби;
- підсилення існуючих конструкцій ОУ, що увійдуть до складу огорожуючої споруди НБК, та усунення нещільностей в цих конструкціях.

Ці проекти виконуються в одну стадію „робочий проект” та Оцінки безпеки базуються на робочих проектах.

Перед початком введення в експлуатацію ССК першого пускового комплексу НБК на розгляд можуть надаватися відповідні Програми введення в експлуатацію, якщо в ЗВСЗ-НБК-1П обґрунтування відповідності цієї діяльності вимогам санітарного законодавства недостатньо конкретні та детальні.

Далі ЗВСЗ-НБК переглядається та подається на розгляд МОЗ перед початком експлуатації першого пускового комплексу НБК (або послідовно перед початком експлуатації окремих споруд, систем та компонентів (ССК)) (далі – ЗВСЗ-НБК -1Е).

Д 1.3 На другому етапі реалізації проекту НБК (параграф 10.2.2.2 Стратегії – проектування, будівництво та введення в експлуатацію другого пускового комплексу НБК) розгляду МОЗ підлягає доповнений ЗВСЗ-НБК.

ЗВСЗ-НБК доповнюється і подається на розгляд МОЗ в складі проекту (стадія “робочий проект”) другого пускового комплексу НБК (далі – ЗВСЗ-НБК -2П).

Перед початком введення в експлуатацію ССК другого пускового комплексу НБК на розгляд МОЗ можуть подаватися відповідні Програми введення в експлуатацію, якщо в ЗВСЗ-НБК-2П обґрунтування відповідності цієї діяльності вимогам санітарного законодавства недостатньо конкретні та детальні.

Далі ЗАБ-НБК переглядається та подається на розгляд МОЗ перед початком експлуатації НБК в цілому (включаючи перший та другий пускові комплекси НБК) (далі – ЗВСЗ-НБК-2Е).

Д1.4 На третьому етапі реалізації проекту НБК (параграф 10.2.3 Стратегії – демонтаж нестабільних конструкцій) розгляду МОЗ підлягають такі основні документи:

- проекти виконання робіт з обґрунтуваннями відповідності вимогам санітарного законодавства процесу демонтажу, подаються на розгляд перед початком демонтажу;

- ЗВСЗ-НБК, переглянутий по завершенню демонтажу нестабільних конструкцій (ЗВСЗ-НБК-3Е), подається на розгляд МОЗ перед початком подальшої експлуатації НБК.

Д 2 РОЗ’ЯСНЕННЯ ДО СТРУКТУРИ ТА ЗМІСТУ ОЦІНОК БЕЗПЕКИ НА ПЕРШОМУ ЕТАПІ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЕКТУ НБК.

Роз’яснення до структури та змісту Оцінок безпеки підготовчих робіт наведені в “Рекомендаціях до структури та змісту Єдиного звіту про стан безпеки ОУ (ЄЗСБ-ОУ), що доповнюється та переглядається в процесі реалізації проектів ПЗЗ”.

Д 3 РОЗ’ЯСНЕННЯ ДО СТРУКТУРИ ТА ЗМІСТУ ЗВСЗ-НБК НА ДРУГОМУ ЕТАПІ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЕКТУ НБК (ПЕРШИЙ ПУСКОВИЙ КОМПЛЕКС НБК)

Д3.1 В ЗВСЗ-НБК-1П наводяться обґрунтування безпеки діяльності з будівництва, введення в експлуатацію та експлуатації комплексу ССК НБК, що описані в п.10.2.2.1 Стратегії та у додатку 2 до Стратегії (в колонці таблиці під назвою “перший пусковий комплекс”).

Д3.3 В ЗВСЗ-НБК-ІІІ має бути продемонстровано врахування взаємозв’язків проекту першого пускового комплексу НБК:

- з існуючим ОУ;
- з другим пусковим комплексом НБК ;
- з можливим вилученням ПММ.

Врахування цих зв’язків виконується у відповідності із загальними положеннями, що встановлені в цих Роз’ясненнях, в Стратегії та інших узгоджених МОЗ документах.

Д3.4 Зміст основних глав ЗВСЗ-НБК-ІІІ має відповідати цим Роз’ясненням таким чином:

ДЗ.4.1 Глава „Відповідність проектних рішень НБК вимогам санітарного законодавства” (експлуатація НБК).

В повному обсязі надаються відомості щодо відповідності вимогам санітарного законодавства об’ємно-планувальних рішень НБК, санітарно-гігієнічних захисних заходів та засобів та проектних рішень НБК стаціонарного призначення. В повному обсязі обґрунтовується захист робітників суміжних об’єктів та населення.

Інші відомості та обґрунтування можуть бути надані на типовому рівні, а саме надаються відомості та обґрунтування стосовно типових робіт, що плануються, типових умов виконання цих робіт, типових заходів та засобів тощо. Відомості та обґрунтування, що виконані на типовому рівні мають бути конкретизовані та деталізовані в ЗВІЗ-НБК-1Е.

Надаються обґрунтування відповідності вимогам санітарного законодавства в принципі під час діяльності з будівництва та введення в експлуатацію другого пускового комплексу НБК, демонтажу нестабільних конструкцій, подальшої поточної експлуатації НБК, можливого вилучення ПММ та інших РАВ.

ДЗ.4.2 Глава „Забезпечення вимог санітарного законодавства під час будівництва НБК та введенні його в експлуатацію”.

1) Обґрунтування забезпечення вимог санітарного законодавства під час будівництва першого пускового комплексу НБК надаються в повному обсязі.

Якщо достатня деталізація певних питань неможлива внаслідок відсутності на стадії „проект” повного комплексу робочої та проектно-технологічної документації, така деталізація може бути виконана в проектах виконання робіт. В цьому разі проекти найбільш небезпечних робіт надаються на розгляд та узгодження МОЗ.

2) Обґрунтування забезпечення вимог санітарного законодавства під час введення в експлуатацію першого пускового комплексу НБК можуть надаватися на типовому рівні, а саме: надаються відомості та обґрунтування стосовно типових робіт, що плануються, типових умов виконання цих робіт, типових засобів тощо.

В цьому разі цей розділ має бути конкретизований та деталізований у відповідних Програмах введення в експлуатацію.

ДЗ.3 У разі послідовної розробки ЗВСЗ-НБК-1П відповідно до складових проекту першого пускового комплексу НБК, як зазначено в п.Д1.2, обґрунтування надаються для цих складових. При цьому демонструється, що ця складова першого пускового комплексу НБК, узгоджується з іншими, проектування яких, ще не завершено.

ДЗ.4 Роз’яснення до структури та змісту Оцінок безпеки демонтажу венттруби, підсилення існуючих конструкцій ОУ, що увійдуть до складу огорожуючої споруди НБК, та усунення нещільностей в цих конструкціях наведені в „Рекомендаціях до структури та змісту Єдиного звіту про стан безпеки ОУ (ЄЗСБ-ОУ), що доповнюється та переглядається в процесі реалізації проектів ПЗЗ”.

Д3.5 В Програмах введення в експлуатацію ССК першого пускового комплексу НБК конкретизуються та деталізуються розділи щодо забезпечення радіаційного захисту, аналізу потенційних аварій та опромінення, поводження з РАВ під час введення в експлуатацію ССК. Обґрунтування з цих питань мають відповідати Роз'ясненням в повному обсязі. Демонструється, що під час введення в експлуатацію буде забезпечена відповідність вимогам санітарного законодавства.

Д3.6 Під час підготовки ЗВСЗ-НБК-1Е основні глави ЗВСЗ-НБК-1П переглядаються таким чином:

1) Глава щодо будівництва та введення в експлуатацію першого пускового комплексу НБК виключається.

2) Глава щодо експлуатації першого пускового комплексу НБК переглядається, деталізується та конкретизується відповідно до можливих змін проекту під час будівництва та введення в експлуатацію, результатів реалізації Програм введення в експлуатацію, а також регламенту експлуатації. Зміст цієї глави має в повному обсязі відповідати Роз'ясненням.

3) Розділи щодо будівництва та введення в експлуатацію другого пускового комплексу НБК, демонтажу нестабільних конструкцій, подальшої поточної експлуатації НБК, можливого вилучення ПММ та інших РАВ уточнюються, за необхідності, відповідно до можливих змін проекту під час будівництва та введення в експлуатацію, а також результатів реалізації Програм введення в експлуатацію.

Д4. РОЗ'ЯСНЕННЯ ДО СТРУКТУРИ ТА ЗМІСТУ ЗВСЗ-НБК НА ДРУГОМУ ЕТАПІ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЕКТУ НБК (ДРУГИЙ ПУСКОВИЙ КОМПЛЕКС НБК).

Д4.1 ЗВСЗ-НБК-1Е (або ЗАБ-НБК-1П) під час підготовки ЗВСЗ-НБК-2П доповнюється обґрунтуваннями безпеки діяльності з будівництва, введення в експлуатацію та експлуатації комплексу ССК НБК, що описані в п.10.2.2.2 Стратегії та у додатку 2 до Стратегії (в колонці таблиці під назвою „другий пусковий комплекс”).

Д4.2 В ЗВСЗ-НБК-2П має бути продемонстровано врахування зв'язків проекту другого пускового комплексу НБК:

- з першим пусковим комплексом НБК та існуючим ОУ;
- з майбутнім вилученням ПММ.

Врахування цих зв'язків виконується у відповідності із загальними положеннями, що встановлені в цих Роз'ясненнях, в Стратегії МОЗ та інших узгоджених МОЗ документах.

Д4.3 Роз'яснення в п.Д3.4 змісту основних глав ЗВСЗ-НБК-1П застосовні до відомостей про другий пусковий комплекс НБК, що мають бути надані в ЗВСЗ-НБК-2П.

Д4.4 Роз'яснення в п.Д3.5 змісту Програм введення в експлуатацію ССК першого пускового комплексу НБК застосовні до відомостей, що мають бути надані в Програмах введення в експлуатацію ССК другого пускового комплексу НБК.

Д4.5 Роз'яснення в п.Д3.6 змісту основних глав ЗВСЗ-НБК-1Е застосовні до відомостей про другий пусковий комплекс НБК, що мають бути надані в ЗВСЗ-НБК-2Е.

При цьому для демонтажу нестабільних конструкцій та подальшої експлуатації НБК обґрунтування забезпечення радіаційного захисту, запобігання потенційним аваріям та опроміненню та пом'якшення наслідків аварій, безпечного поводження з РАВ можуть бути надані на типовому рівні.

Д5. РОЗ'ЯСНЕННЯ ДО СТРУКТУРИ ТА ЗМІСТУ ЗВСЗ-НБК НА ТРЕТЬОМУ ЕТАПІ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЕКТУ НБК

Д5.1 В проектах виконання робіт з демонтажу нестабільних конструкцій ОУ деталізується обґрунтування радіаційного захисту, запобігання потенційним аваріям та опроміненню та пом'якшення наслідків аварій, безпечного поводження з РАВ. Обґрунтування з цих питань мають відповідати Роз'ясненням в повному обсязі. Демонструється, що під час демонтажу буде забезпечена відповідність вимогам санітарного законодавства.

Д5.2 ЗВСЗ-НБК-2Е під час підготовки ЗВСЗ-НБК-3Е переглядаються відповідно до змін, що відбулися внаслідок демонтажу нестабільних конструкцій ОУ. Демонструється, що:

- під час подальшої експлуатації НБК буде забезпечена відповідність вимогам санітарного законодавства;
- під час можливого вилучення ПММ в принципі може бути забезпечена така відповідність.



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАСТУПНИК ГОЛОВНОГО ДЕРЖАВНОГО САНІТАРНОГО ЛІКАРЯ УКРАЇНИ

01021, м. Київ вул. Грушевського, 7

тел. 253-01-00, 253-22-96, e-mail: chaes@minoz.kiev.ua

20.03.2006 № 4.04/86

На _____ від _____

п. Кошдров С.М.

Директору ДСП «Чорнобильська АЕС»

Директору ДНТЦ ЯРБ

Щодо розгляду документу «РОЗ'ЯСНЕННЯ
ДО СТРУКТУРИ ТА ЗМІСТУ ЗВІТУ ПРО
ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ САНІТАРНОГО
ЗАКОНОДАВСТВА НОВОГО БЕЗПЕЧНОГО
КОНФАЙНМЕНТА (НБК)»

Розглянувши документ «РОЗ'ЯСНЕННЯ ДО СТРУКТУРИ ТА ЗМІСТУ ЗВІТУ ПРО
ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ САНІТАРНОГО ЗАКОНОДАВСТВА НОВОГО
БЕЗПЕЧНОГО КОНФАЙНМЕНТА (НБК)», та протокол рішення Комісії з питань
гігієнічного регламентування радіоактивних речовин та радіаційних факторів Комітету з
питань гігієнічного регламентування № 1 від 17.03.2006 р. щодо розгляду вищезгаданого
документа, повідомляємо наступне:

Документ «РОЗ'ЯСНЕННЯ ДО СТРУКТУРИ ТА ЗМІСТУ ЗВІТУ ПРО
ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ САНІТАРНОГО ЗАКОНОДАВСТВА НОВОГО
БЕЗПЕЧНОГО КОНФАЙНМЕНТА (НБК)» погоджується у цілому.

З повагою,

Г.Ф. Бурлак Г.Ф. Бурлак

Державне підприємство «Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки»	
Бухгалтерія	383
Кількість аркушів	23 03 00

4 140 00

1738 4552 020206