

**ДЕРЖАВНА ІНСПЕКЦІЯ
ЯДЕРНОГО РЕГУЛЮВАННЯ УКРАЇНИ**



**STATE NUCLEAR REGULATORY
INSPECTORATE OF UKRAINE**

01011, м. Київ-11, вул. Арсенальна, 9/11
тел.: (044) 277 12 04
факс: (044) 254 33 11
E-mail: pr@hq.snrc.gov.ua
Сайт: snrc.gov.ua
код згідно з ЄДРПОУ 21721086

9/11 Arsenalna street. Kyiv 01011
tel. 38 (044) 277 12 04
fax. 38 (044) 254 33 11
E-mail: pr@hq.snrc.gov.ua
Web: snrc.gov.ua
код згідно з ЄДРПОУ 21721086

№ 24-25/7666
"14" 11 2018 р.

на № _____
" " _____ 20__ р.

Державна регуляторна служба України

Щодо погодження проекту
регуляторного акту

Державна інспекція ядерного регулювання України розробила проект наказу «Про затвердження Вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів» (далі – проект НПА). Проект НПА розроблено відповідно до вимог статті 12 Закону України «Про дозвільну діяльність у сфері використання ядерної енергії», пункту 4 Положення про Державну інспекцію ядерного регулювання України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20 серпня 2014 року № 363.

Просимо розглянути та погодити проект наказу «Про затвердження Вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів».

- Додатки:
1. Проект НПА – на 26 арк. в 1 прим.
 2. Пояснювальна записка до проекту НПА – на 5 арк. в 1 прим.
 3. Аналіз регуляторного впливу до проекту НПА – на 11 арк. в 1 прим.
 4. Повідомлення про оприлюднення проекту НПА – на 1 арк. в 1 прим.

Голова

Г. ПЛАЧКОВ





ДЕРЖАВНА ІНСПЕКЦІЯ ЯДЕРНОГО РЕГУЛЮВАННЯ УКРАЇНИ

НАКАЗ

м. Київ

Про затвердження Вимог до
структури та змісту звіту з аналізу
безпеки об'єктів, призначених для
переробки радіоактивних відходів

Відповідно до частини четвертої статті 12 Закону України «Про дозвільну діяльність у сфері використання ядерної енергії», підпунктів 7, 16 пункту 4 Положення про Державну інспекцію ядерного регулювання України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20 серпня 2014 року № 363, та з метою приведення національного законодавства у відповідність міжнародним нормам, удосконалення системи нормативно-правового регулювання ядерної і радіаційної безпеки у сфері використання ядерної енергії

НАКАЗУЮ:

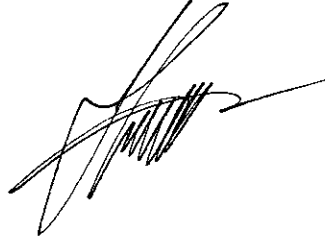
1. Затвердити Вимоги до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів, що додаються.
2. Визнати таким, що втратив чинність, наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 26 січня 2001 року № 11 «Про затвердження Вимог щодо структури та змісту звіту про аналіз безпеки установки для переробки радіоактивних відходів», зареєстрований у Міністерстві юстиції України 14 лютого 2001 року за № 137/5328.

3. Управлінню безпеки поводження з радіоактивними відходами (Рибалка Н.В.) забезпечити подання цього наказу в установленому порядку на державну реєстрацію до Міністерства юстиції України.

4. Цей наказ набирає чинності з дня його офіційного опублікування.

5. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

Голова



Г.І. Плачков

ВИМОГИ

до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів

I. Загальні положення

1. Ці Вимоги встановлюють вимоги до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів (далі – об'єкт з переробки РАВ), які подаються до Держатомрегулювання суб'єктами діяльності у сфері поводження з радіоактивними відходами та експлуатуючими організаціями, які здійснюють діяльність на етапах життєвого циклу ядерних установок (далі – суб'єкт РАВ).

2. Ці Вимоги є обов'язковими для застосування усіма юридичними та фізичними особами, які проводять діяльність з розробки ЗАБ, виконання державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки, узгодження та затвердження ЗАБ.

3. У цих Вимогах вживаються такі скорочення:

ЗАБ – звіт з аналізу безпеки;

КП РАВ – критерії приймання радіоактивних відходів;

РАВ – радіоактивні відходи;

4. У цих Вимогах терміни вживаються в таких значеннях:

діяльність з переробки РАВ – діяльність з вибору майданчика, проектування, будівництва, експлуатації, зняття з експлуатації об'єкта з переробки РАВ;

межі безпечної експлуатації об'єкта з переробки РАВ – встановлені у проекті та обґрунтовані в ЗАБ значення параметрів, що характеризують стан об'єкта з переробки РАВ в цілому, а також стан його систем і обладнання, важливих для безпеки, порушення яких приводять до аварійних ситуацій і можуть призвести до аварії;

нормальна експлуатація – експлуатація об'єкта з переробки РАВ у встановлених проектом експлуатаційних межах та умовах;

умови безпечної експлуатації об'єкта з переробки РАВ – встановлені у проекті та обґрунтовані в ЗАБ умови щодо кількості, характеристик, стану працездатності і правил технічного обслуговування споруд, систем і обладнання, важливих для безпеки, при яких забезпечується дотримання меж безпечної експлуатації об'єкта з переробки РАВ.

Інші терміни вживаються у значеннях, наведених у Законах України «Про поводження з радіоактивними відходами», «Про дозвільну діяльність у сфері використання ядерної енергії», «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку», «Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання», Загальних положеннях безпеки при поводженні з радіоактивними відходами до їх захоронення, затверджених наказом Державної інспекції ядерного регулювання України від 01

серпня 2017 року № 279 та зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 22 серпня 2017 року за № 1045/30913 (далі – ЗПБ).

II. Цілі безпеки при переробці РАВ

1. Переробку РАВ здійснюють шляхом зміни характеристик РАВ (радіаційних, фізичних, хімічних) з метою переведення РАВ у стабільну фізико-хімічну форму та виготовлення упаковок РАВ, прийнятних для подальшого довгострокового зберігання та/або захоронення.

2. Під час переробки РАВ застосовують технології, які дозволяють забезпечити максимальне зменшення об'ємів РАВ та зниження відповідно до принципу оптимізації доз та ймовірностей опромінення персоналу та населення на наступних стадіях поводження з РАВ.

3. Операції технологічного процесу переробки РАВ можуть включати:

- вилучення РАВ із місць їх тимчасового зберігання;
- приймання РАВ на об'єкт з переробки РАВ;
- характеризацію та сортування РАВ на початковій стадії технологічного процесу переробки РАВ, з урахуванням критеріїв приймання РАВ для переробки;
- фрагментацію РАВ;
- деактивацію РАВ;
- модифікацію значення рН рідких РАВ;
- ствердження рідких РАВ;
- зменшення об'єму РАВ (зокрема, спалювання, компактування РАВ);
- зміну радіонуклідного складу РАВ шляхом часткового видалення радіонуклідів;
- характеризацію РАВ після їх дезактивації, зменшення об'єму, зміни радіонуклідного складу;
- приведення РАВ до певної форми;
- розміщення РАВ (форми РАВ) у пакувальний комплект;
- характеризацію форми РАВ та упаковок РАВ;
- тимчасове зберігання РАВ (упаковок РАВ) на різних етапах технологічного процесу переробки РАВ;
- контроль та облік РАВ (упаковок РАВ);
- передачу РАВ (упаковок РАВ) на довгострокове зберігання та/або захоронення.

4. У процесі переробки РАВ забезпечують відповідність виготовлених упаковок РАВ критеріям приймання РАВ на довгострокове зберігання та/або захоронення, включаючи критерії щодо:

- радіаційних характеристик РАВ;
- стійкості упаковок РАВ до хімічних, термічних, радіаційних впливів під час транспортування, перевезення, довгострокового зберігання та захоронення;
- утримання радіонуклідів всередині упаковки РАВ у встановлених межах при нормальній експлуатації, порушеннях нормальної експлуатації та при аварійних ситуаціях, які можуть статися під час технологічних операцій, транспортування, довгострокового зберігання та захоронення;

забезпечення безпечного вилучення упаковок РАВ із сховища після завершення терміну довгострокового зберігання та передачі на захоронення.

При відсутності критеріїв приймання РАВ на довгострокове зберігання та/або захоронення використовують критерії, визначені на основі обґрунтованих припущень щодо запланованого типу сховища для довгострокового зберігання та/або захоронення РАВ.

III. Мета, загальні вимоги до змісту та структури звіту з аналізу безпеки об'єкта з переробки РАВ

1. Мета звіту з аналізу безпеки об'єкта з переробки РАВ

1. ЗАБ об'єкта з переробки РАВ – документ, в якому обґрунтовують безпеку об'єкта з переробки РАВ – демонструють, що:

об'єкт з переробки РАВ, його споруди, системи та обладнання, відповідають вимогам ЯРБ;

діяльність з експлуатації та зняття з експлуатації об'єкта з переробки РАВ здійснюється відповідно до вимог ЯРБ.

2. Метою ЗАБ є:

визначення цілей безпеки об'єкта з переробки РАВ;

визначення та обґрунтування технологічного процесу переробки РАВ з метою отримання кінцевого продукту РАВ (упаковок РАВ), що відповідають КП РАВ на довгострокове зберігання та його захоронення;

демонстрація забезпечення якості будівництва об'єкта з переробки РАВ;

демонстрація забезпечення якості експлуатації об'єкта з переробки РАВ, включаючи приймання РАВ відповідно до КП РАВ, переробка РАВ з дотриманням визначених в проекті об'єкта з переробки РАВ проектних рішень та процедур, забезпечення обліку РАВ (упаковок РАВ), контролю бар'єрів об'єкта з переробки РАВ;

обґрунтування прийнятих технічних та організаційних рішень для захисту персоналу, населення і навколишнього середовища при здійсненні діяльності з експлуатації та зняття з експлуатації об'єкта з переробки РАВ;

аналіз аварійних ситуацій та аварій і оцінки їх наслідків, обґрунтування заходів з запобігання аварійних ситуацій та аварій та пом'якшення їх наслідків;

демонстрація фізичного захисту.

2. Загальні вимоги до змісту звіту з аналізу безпеки об'єкта з переробки РАВ

1. ЗАБ розробляють на основі проведення всебічної оцінки безпеки об'єкта з переробки РАВ.

Оцінку безпеки об'єкта з переробки РАВ та розробку відповідного ЗАБ виконують з використанням диференційованого підходу в залежності від рівня небезпеки та обсягів РАВ, що переробляють, технологій переробки РАВ, видів робіт та операцій.

2. Диференційований підхід використовується при визначенні ступеня деталізації оцінки безпеки, що проводиться на конкретній стадії щодо конкретного об'єкта з переробки РАВ.

Головний фактор, що враховується при застосуванні диференційованого підходу, полягає у тому, щоб оцінка безпеки відповідала масштабам можливих радіаційних ризиків, пов'язаних з даним об'єктом з переробки РАВ. Під час застосування цього підходу враховуються будь-які викиди та скиди радіоактивних матеріалів при нормальній експлуатації, потенційні наслідки очікуваних при експлуатації подій і можливих аварійних умов, а також можливість виникнення малоймовірних подій з потенційно серйозними наслідками.

3. Під час застосування диференційованого підходу до оцінки безпеки враховуються також інші фактори. Розглядаються, зокрема, використання апробованих практичних методів і процедур переробки РАВ, надійного обладнання, дані про експлуатаційні характеристики аналогічних об'єктів з переробки РАВ. Враховуються:

особливості, обсяги і складність процесів і робіт з переробки РАВ, які необхідно контролювати;

надійність і складність систем і устаткування;

можливість доступу до споруд, систем та обладнання для проведення робіт з технічного обслуговування і ремонту.

4. Диференційований підхід також використовується при оновленні оцінки безпеки.

5. ЗАБ розробляють на етапі проектування об'єкта з переробки РАВ, оновлюють та деталізують на наступних етапах життєвого циклу об'єкта з переробки РАВ до завершення етапу експлуатації об'єкта з переробки РАВ. Суб'єкт РАВ, відповідно до вимог ЗПБ, надає до Держатомрегулювання ЗАБ для отримання ліцензій на здійснення діяльності на різних етапах життєвого циклу об'єкта з переробки РАВ.

6. В ЗАБ, що розробляється на етапі проектування об'єкта з переробки РАВ, з метою отримання ліцензії на здійснення діяльності з будівництва об'єкта, обґрунтовують безпеку об'єкта з переробки РАВ, спроектованого для розміщення на конкретному обраному майданчику.

В ЗАБ, що оновлюють та деталізують на етапі будівництва об'єкта з переробки РАВ з метою отримання ліцензії на здійснення діяльності з експлуатації об'єкта, обґрунтовується безпека побудованого об'єкта з переробки РАВ, при цьому враховують характеристики фактично побудованих споруд, систем та обладнання, оновлені дані про характеристики РАВ та майданчика.

7. В період експлуатації об'єкта з переробки РАВ виконується переоцінка безпеки об'єкта з переробки РАВ відповідно до вимог ЗПБ.

8. У ЗАБ включають відомості щодо:

джерел інформації, вихідних даних, припущень, які використані/прийняті при виконанні оцінок безпеки об'єкта з переробки РАВ;

методик, моделей, сценаріїв та розрахункових програм, що використовувалися під час виконання оцінок безпеки об'єкта з переробки РАВ;

проміжних та підсумкових результатів оцінок безпеки об'єкта з переробки РАВ.

9. Якщо об'єкт з переробки РАВ входить до складу комплексу з об'єктів, призначених для поводження з РАВ, розташованих в межах одного майданчика, або розміщено на майданчику іншого об'єкта використання ядерної енергії, у ЗАБ наводяться також результати оцінки сумарних радіаційних впливів на персонал, населення та навколишнє природне середовище всієї сукупності об'єктів, які розміщені та планується розмістити на майданчику.

3. Структура звіту про аналіз безпеки об'єкта з переробки РАВ

1. ЗАБ містить такі розділи:

- «Вступ»;
- «Оцінка майданчика об'єкта з переробки РАВ»;
- «Проектні основи об'єкта з переробки РАВ»;
- «Проектні рішення об'єкта з переробки РАВ та їхня відповідність проектним основам»;
- «Будівництво та введення в експлуатацію об'єкта з переробки РАВ»;
- «Експлуатація об'єкта з переробки РАВ»;
- «Радіаційний захист»;
- «Аналіз аварійних ситуацій та аварій»;
- «Аварійна готовність»;
- «Зняття з експлуатації»;
- «Система управління».

У разі потреби, ЗАБ може доповнюватися додатковими розділами.

ЗАБ може також містити додатки з детальною інформацією: вихідними даними, описами методик, розрахунків, описами проектних рішень, кресленнями, а також іншими матеріалами, що доповнюють основні розділи ЗАБ, ілюструють, пояснюють і конкретизують оцінки безпеки.

2. Обсяг та повнота інформації, що наводиться в окремих розділах ЗАБ, визначається залежно від:

- етапу життєвого циклу об'єкта з переробки РАВ;
- особливостей проекту об'єкта з переробки РАВ;
- рівня небезпеки РАВ, що переробляються на об'єкті з переробки РАВ.

IV. Зміст розділу «Вступ»

1. Загальні вимоги до змісту розділу «Вступ»

1. Розділ «Вступ» складається з таких підрозділів:
- «Загальні відомості»;
 - «Опис оточення об'єкта з переробки РАВ»;
 - «Призначення, функції, основні технічні характеристики та характеристики безпеки об'єкта з переробки РАВ»;
 - «Стислі характеристики РАВ»;
 - «Стислі характеристики кінцевого продукту (упаковок РАВ)»;
 - «Нормативно-правова база».

2. У розділі «Вступ» опис об'єкта з переробки РАВ надає загальне уявлення про нього, а також найбільш важливі показники безпеки об'єкта з переробки РАВ.

3. Розділ «Вступ» викладають у формі, доступній для розуміння нефахівцеві і придатної для інформування громадськості.

2. Зміст підрозділу «Загальні відомості»:

1. У цьому підрозділі зазначаються:

1) відомості про:

найменування об'єкта з переробки РАВ, призначення та продуктивність;

термін експлуатації об'єкта з переробки РАВ;

місце розташування об'єкта з переробки РАВ;

етапи життєвого циклу об'єкта з переробки РАВ (будівництво, експлуатація), заплановані терміни реалізації етапів;

статус об'єкта з переробки РАВ (етап, на якому воно знаходиться) та статус його ліцензування;

експлуатуюча організація об'єкта з переробки РАВ (назва, юридична адреса, види діяльності, діючі ліцензії);

необхідність створення об'єкта з переробки РАВ в рамках інтегрованої системи поводження з РАВ;

постачальників РАВ на переробку на об'єкт з переробки РАВ;

перевезення РАВ на об'єкт з переробки РАВ (маршрути, типи транспортних пакувальних комплектів, види транспортних засобів);

проектувальника об'єкта з переробки РАВ;

2) стислий опис структури ЗАБ, включаючи перелік розділів, цілі кожного розділу та основні зв'язки між ними. Вказують відхилення (в разі наявності) структури і змісту від визначених цими Вимогами та пояснюють причини цих відхилень;

3) стислий опис обсягів виконання оцінок безпеки з зазначенням, які оцінки і в яких обсягах передбачено доповнювати та деталізувати на подальших етапах життєвого циклу об'єкта з переробки РАВ.

2. У цьому підрозділі вказується загальна мета ЗАБ та специфічні цілі ЗАБ з врахуванням етапу життєвого циклу об'єкта з переробки РАВ.

3. Зміст підрозділу «Опис оточення об'єкта з переробки РАВ»

1. У цьому підрозділі зазначаються:

1) стислий опис місця розташування об'єкта з переробки РАВ та сусідніх об'єктів. Зазначаються особливості розташування об'єкта з переробки РАВ (наприклад, у зоні відчуження, на майданчику ядерної установки тощо);

2) стислі відомості про:

територію, на якій розташовано об'єкт з переробки РАВ (географічні координати, відстань до найближчих та найбільших населених пунктів, розташування об'єкта з переробки РАВ відносно основних промислових об'єктів, основних транспортних шляхів, мереж електропостачання, трубопроводів).

майданчик об'єкта з переробки РАВ, розміщення на ньому споруд для переробки РАВ, об'єктів інфраструктури (відповідна схема майданчика).

4. Зміст підрозділу «Призначення, функції, основні технічні характеристики та характеристики безпеки об'єкта з переробки РАВ»

1. У цьому підрозділі наводиться у стислому вигляді інформація щодо:
 етапів технологічного процесу переробки РАВ (відповідна технологічна схема);
 основних функціональних характеристик об'єкта з переробки РАВ на основних етапах технологічного процесу переробки РАВ;
 продуктивності (кількість РАВ, що перероблюються за добу, тиждень тощо);
 споруд для переробки РАВ з вказанням їх компоновки, геометричних розмірів (відповідна схема споруд);
 основних об'єктів інфраструктури для забезпечення безпечного поводження з РАВ на майданчику (їхній перелік, призначення);
 вторинних відходів, що виникають в результаті експлуатації об'єкта з переробки РАВ.

найбільш важливих показників безпеки об'єкта з переробки РАВ (показники ефективності переробки РАВ (зменшення обсягів, активності тощо), викиди, скиди, колективна доза опромінення персоналу);

основних заходів із забезпечення радіаційної безпеки в рамках технологічного процесу переробки РАВ.

5. Зміст підрозділу «Стислі характеристики РАВ»

1. У цьому підрозділі зазначаються:

1) основні КП РАВ, включаючи критерії обмеження активностей радіонуклідів в РАВ, потужності дози від РАВ, обмеження фізичних та хімічних характеристик РАВ;

2) постачальники РАВ, від яких планується приймання РАВ на об'єкт з переробки РАВ. Наводяться стислі відомості про основні характеристики РАВ кожного постачальника:

обсяги РАВ;

типи транспортних контейнерів;

основні характеристики РАВ (діапазон активностей РАВ, основний радіонуклідний склад, потужність дози, основні хімічні та фізичні властивості РАВ).

6. Зміст підрозділу «Стислі характеристики кінцевого продукту (упаковок РАВ)»

1. У цьому підрозділі наводяться:

1) найбільш важливі характеристики кінцевого продукту переробки РАВ (упаковок РАВ, включаючи форму РАВ та пакувальний комплект), у тому числі діапазони питомих та загальних активностей основних радіонуклідів в упаковці РАВ, тип матриці, тип пакувального комплекту;

2) схема подальшого поводження з упаковками РАВ, включаючи терміни їхнього тимчасового зберігання на об'єкті з переробки РАВ, умови перевезення та приймання на конкретні об'єкти для довгострокового зберігання та/або захоронення.

7. Зміст підрозділу «Нормативно-правова база»

1. У цьому підрозділі визначається підхід із застосування нормативно-правової бази, включаючи:

обов'язкове виконання вимог нормативно-правових актів України, дія яких розповсюджується на об'єкт з переробки РАВ (розглядаються всі етапи його життєвого циклу);

обмежене застосування вимог нормативно-правових актів України, дія яких формально не розповсюджується на об'єкт з переробки РАВ, але окремі вимоги яких доцільно застосувати в доповнення до обов'язкових;

застосування вимог та рекомендацій документів міжнародних організацій;

застосування окремих вимог регулюючих документів інших держав в доповнення до обов'язкових вимог регулюючих документів України.

2. У цьому підрозділі наводяться переліки:

нормативно-правових актів України, які є обов'язковими для застосування;

нормативно-правових актів України, які застосовуються в обмеженому обсязі, як додаткові;

документів міжнародних організацій;

нормативно-правових актів інших держав, які застосовуються, як додаткові.

V. Зміст розділу «Оцінка майданчика об'єкта з переробки РАВ»

1. Загальні вимоги до змісту розділу «Оцінка майданчика об'єкта з переробки РАВ»

1. Розділ «Оцінка майданчика об'єкта з переробки РАВ» складається з таких підрозділів:

«Загальний опис майданчика»;

«Нормативні документи щодо вибору майданчика»;

«Характеристики майданчика»;

«Інформація про близькість промислових та транспортних об'єктів»;

«Зовнішні радіологічні умови»;

«Оцінка конкретних небезпек, що можуть виникнути на майданчику»;

«Аспекти аварійного планування та реагування, пов'язані з майданчиком».

«Посилання».

2. У цьому розділі наводяться:

1) описи та оцінки характеристик майданчика, достатні для обґрунтування придатності майданчика для розміщення об'єкта з переробки РАВ, з урахуванням:

запланованих обсягів та характеристик РАВ;

природних та техногенних зовнішніх впливів на території розташування майданчика, які мають чи можуть мати вплив на безпеку об'єкта;

існуючого та перспективного екологічного та демографічного стану;

можливості реалізації захисних заходів у разі виникнення аварій;

потреб безпечного перевезення РАВ, що приймаються на об'єкт та передаються з нього;

2) обсяги необхідних даних та оцінок для прийняття рішення щодо придатності майданчика залежать від ступеня небезпеки РАВ (обсягів, радіонуклідного складу, активності та інших характеристик РАВ), що будуть знаходитися на об'єкті, планованого застосування технологій поводження з РАВ на об'єкті, а також терміну експлуатації об'єкта;

3) оцінка характеристик майданчика, пов'язаних з безпекою об'єкта з переробки РАВ, охоплює наступне:

фізичні, хімічні та радіологічні характеристики, що впливають на розсіювання або міграцію радіоактивних матеріалів, викиди яких відбуваються під час нормальної експлуатації або в результаті очікуваних при експлуатації подій, аварійних ситуацій або аварій;

виявлення природних і техногенних зовнішніх подій в даному регіоні, які потенційно можуть вплинути на безпеку об'єкта з переробки РАВ. До їх числа можуть входити природні зовнішні події (такі як екстремальні погодні умови, землетруси і зовнішні повені) і техногенні події (такі як авіакатастрофи і події, викликані небезпеками, пов'язаними з перевезенням і промисловою діяльністю), в залежності від можливих радіаційних ризиків, пов'язаних з об'єктом з переробки РАВ;

розподіл населення навколо майданчика;

потенційну можливість впливу на сусідні держави;

аварійне планування.

3. Сфера охоплення і рівень деталізації оцінки майданчика мають відповідати можливим радіаційним ризикам, пов'язаним з цим об'єктом, типу об'єкта, який належить експлуатувати, а також відповідали меті оцінки (наприклад, для визначення придатності нового майданчика для того чи іншого об'єкта, для оцінки безпеки існуючого майданчика тощо). Протягом життєвого циклу об'єкта з переробки РАВ проводиться періодичний перегляд оцінки майданчика.

4. У цьому розділі наводяться як існуючі характеристики майданчика та району його розташування, так і обґрунтовані припущення щодо прогнозних змін характеристик з часом.

5. Описи та оцінки мають бути достатніми для використання характеристик майданчика як вихідних даних при виконанні оцінок безпеки в інших розділах ЗАБ.

6. Дані про характеристики майданчика та району його розміщення супроводжуються:

аналізом використаних джерел інформації;

описами виконаних досліджень і аналізами їх результатів.

За результатами цих аналізів наводяться оцінки невизначеностей характеристик майданчика.

2. Зміст підрозділу «Загальний опис майданчика»

1. У цьому підрозділі наводяться загальні відомості щодо:

географічного положення, границі майданчика (геометричні розміри майданчика з точки зору їх достатності для розміщення об'єкта з переробки РАВ та об'єктів інфраструктури) та землевідведення, а також границі санітарно-захисної зони та зони спостереження;

розташування майданчика відносно найбільш значущих природних об'єктів (найближчі водойми, відомі значні родовища мінеральних та інших цінних ресурсів тощо);

розташування майданчика відносно найбільших та найближчих населених пунктів, промислових об'єктів, основних транспортних шляхів, мереж електропостачання, трубопроводів;

густини населення в районі розташування майданчика (у зоні можливого поширення радіоактивних речовин, що перероблюються на об'єкті);

маршрутів транспортування РАВ від постачальників РАВ до об'єкта з переробки РАВ;

специфічних особливостей розташування майданчика (наприклад, розташування у Чорнобильській зоні відчуження);

геологічних та гідрогеологічних умов;

кліматичних та метеорологічних умов;

сейсмологічних умов;

характеристик екстремальних природних впливів;

землекористування та водокористування.

3. Зміст підрозділу «Нормативні документи щодо вибору майданчика»

1. У цьому підрозділі наводиться посилання на регулюючі документи, в яких встановлені вимоги щодо вибору майданчиків об'єктів з переробки РАВ.

2. Далі у підрозділах ЗАБ наводять описи і оцінки характеристик майданчика з огляду на їх відповідність вимогам цих регулюючих документів.

4. Зміст підрозділу «Характеристики майданчика»

1. У цьому підрозділі наводиться інформація щодо геологічних, сейсмологічних, гідрологічних та метеорологічних характеристик майданчика та навколишньої території, яка є важливою для проектування та безпечної експлуатації об'єкта з переробки РАВ. Обсяг інформації у підрозділі повинен бути достатнім для проведення незалежної оцінки.

2. Інформація, що стосується характеристик майданчика, використовується у процесі проектування об'єкта з переробки РАВ і є одним із джерел невизначеності під час проведення оцінки безпеки. В ЗАБ розглядаються заходи, спрямовані на врахування таких невизначеностей.

3. У цьому підрозділі наводяться:

1) метеорологічні умови:

особливості кліматичних та сезонних погодних умов, що можуть впливати на розповсюдження нормальних та аварійних скидів та викидів;

частота (ймовірність) та інтенсивність екстремальних погодних подій (урагани, смерчі, грози тощо);

вказується, яким чином у проекті об'єкта з переробки РАВ та протиаварійному плані враховані небезпечні метеорологічні фактори;

2) відомості про метеорологічні характеристики:

дощові опади (річні обсяги, розподіл інтенсивності, тривалість, частота, екстремальні опади);

снігові опади (річні обсяги, накопичення, екстремальні опади, інтенсивність танення);

випаровування води з поверхні землі в залежності від періоду року;

температура повітря (розподіл температур в залежності від періоду року, діапазони температур, середні та екстремальні значення);

температура ґрунту (розподіл температур в залежності від періоду року, діапазони температур, глибина промерзання);

відносна та абсолютна вологість повітря (розподіл вологості в залежності від періоду року, діапазони та середні значення вологості);

вітер (роза вітрів, розподіл швидкості вітру в залежності від періоду року, діапазони та середні значення швидкості, екстремальний вітер);

екстремальні метеорологічні події (урагани, смерчі, пилові та піщані бурі), їх ймовірності та характеристики;

3) перелік метеорологічних процесів та подій, які були виявлені в районі розміщення об'єкта з переробки РАВ і на майданчику та враховуються при проектуванні та оцінці безпеки об'єкта з переробки РАВ.

Обґрунтовується прийнятність метеорологічних умов майданчика для розміщення на ньому об'єкта з переробки РАВ з точки зору наслідків реалізації екстремальних метеорологічних подій на майданчику, а також збереження працездатності бар'єрів на етапах експлуатації та зняття з експлуатації об'єкта з переробки РАВ;

4) геологічні та сейсмологічні характеристики:

показується, що під час проектування враховані геологічні та геоморфологічні характеристики майданчика і сучасні геологічні процеси (зсуви, обвали, карст, просідання, лавини, розмивання берегів, схилів і русел, провали, осідання, підтоплення території тощо), а також фізико-механічні та динамічні властивості ґрунтів, які можуть мати вплив на безпеку;

сейсмічні особливості території та відомості про врахування при проектуванні можливих сейсмотектонічних процесів;

відстань до найближчих осередків землетрусу та вказується максимальна можлива інтенсивність сейсмічного впливу на майданчик;

5) гідрогеологічні характеристики:

основних гідрогеологічних горизонтів та комплексів;

наводиться ймовірність різкого підвищення рівня ґрунтових вод та характеризується його вплив на безпеку об'єкта з переробки РАВ; вказується ступінь агресивності ґрунтових вод відносно до металевих та бетонних конструкцій;

відповідно до способу та умов використання води в технологічному процесі та на комунальні потреби наводяться результати аналізу можливого впливу об'єкта з переробки РАВ на водокористування на даній території та впливу скидів на джерела

водопостачання регіону під час нормальної експлуатації об'єкта з переробки РАВ та в аварійних ситуаціях;

б) радіоекологічні характеристики:

відомості щодо рівнів радіаційного фону території розміщення об'єкта з переробки РАВ;

методи та результати аналізу можливого впливу діяльності об'єкта з переробки РАВ на радіоекологічні параметри в районі його розміщення.

5. Зміст підрозділу «Інформація про близькість промислових та транспортних об'єктів»

1. У цьому підрозділі наводяться відомості про:

1) промислові об'єкти:

координати розміщення промислових об'єктів (гідротехнічні, пожеженебезпечні та вибухонебезпечні об'єкти тощо), які можуть суттєво вплинути на безпеку об'єкта з переробки РАВ), а також ядерні установки та об'єкти, призначені для поводження з РАВ;

перспективні плани щодо розвитку індустріальної діяльності в районі розміщення об'єкта з переробки РАВ;

2) основні транспортні мережі (повітряні, залізничні, водні), місця розташування аеропортів та інженерні мережі (електропостачання, трубопроводи тощо);

3) можливі маршрути транспортування РАВ від постачальників до об'єкта з переробки РАВ.

2. У цьому підрозділі:

1) аналізуються можливі техногенні впливи на майданчик унаслідок:

аварій на промислових об'єктах, транспортних шляхах, в мережах електропостачання, трубопроводів (пожежі, вибухи, аварійні викиди вибухонебезпечних, займистих, токсичних та хімічно- і корозійно-активних речовин); падіння літальних апаратів;

затоплення у зв'язку із пошкодженням гідротехнічних споруд;

осідань, просідань та інших факторів, що виникають під час проведення гірничо-видобувних та інженерно-будівельних робіт;

2) визначаються характеристики техногенних впливів (оцінки ймовірності, інтенсивності тощо);

3) демонструється, що характеристики техногенної діяльності в районі розміщення майданчика не заважають розміщенню об'єкта з переробки РАВ відповідно до вимог нормативної документації;

4) наводяться результати детальної оцінки впливів потенційних аварій та аварійних ситуацій на існуючих або запланованих промислових, транспортних або інших об'єктах в безпосередній близькості від майданчика. Будь-які ідентифіковані загрози розглядаються на предмет їхнього включення до переліку проектних подій, щоб допомогти визначити будь-які додаткові проектні рішення, необхідні для зменшення наслідків потенційних аварій та аварійних подій.

6. Зміст підрозділу «Зовнішні радіологічні умови»

1. У цьому підрозділі наводяться відомості про такі радіологічні умови майданчика та району його розміщення до початку будівництва та експлуатації об'єкта з переробки РАВ:

радіаційно-небезпечні об'єкти, зовнішні джерела, які формують радіологічні умови на майданчику;

фонові значення забруднень об'єктів навколишнього середовища, отримані до початку будівництва та експлуатації об'єкта з переробки РАВ, з якими порівнюється стан майданчика та навколишнього середовища під час експлуатації та зняття з експлуатації.

2. У цьому підрозділі наводяться відомості про такі радіологічні умови майданчика та району його розміщення під час експлуатації та зняття з експлуатації об'єкта з переробки РАВ:

існуючі радіологічні умови (показники забруднення поверхні території, повітря, ґрунту, поверхневих та підземних вод);

порівняння існуючих радіологічних характеристик з фоновими, аналіз причини змін радіологічних умов на майданчику;

прогноз змін радіологічних умов на майданчику та в навколишньому середовищі.

3. Радіологічні умови навколо майданчика, з урахуванням можливих радіологічних впливів сусідніх об'єктів/установок та інших зовнішніх джерел опромінення, описуються з достатньою деталізацією для того, щоб дати можливість регулюючому органу отримати інформацію про радіологічні умови на майданчику.

4. У цьому підрозділі надається короткий опис наявних систем радіаційного моніторингу і відповідних технічних засобів для детектування будь-яких змін радіаційних умов на майданчику.

7. Зміст підрозділу «Оцінка конкретних небезпек, що можуть виникнути на майданчику»

1. У цьому підрозділі визначається перелік зовнішніх подій природного і техногенного походження, специфічних для майданчика, що підлягають аналізу стосовно необхідності їх врахування під час проектування та оцінки безпеки об'єкта з переробки РАВ.

2. Під час визначення переліку подій розглядаються типові природні події: екстремальні метеорологічні умови (сніг, град, мороз, підповерхневі заморозки і посуха);

екстремальні температури, що викликають нагрівання або замерзання; повені (через штормові хвилі, опади, водостоки, утворення та пошкодження гребель, танення снігу, зсуви ґрунту в водоймища, зміна русла);

урагани, торнадо і прямі вітри;

абразивний пил та піщані бурі;

блискавки;

сейсмічні умови (проектний та максимальний розрахунковий землетрус);

нестабільність ґрунтів;

зсуви ґрунтів;
 природні пожежі;
 біологічні явища (напр. вторгнення флори або фауни, біологічне зараження);
 зіткнення плавучих уламків (лід, колоди тощо) з доступними конструкціями, важливими для безпеки.

3. Під час визначення переліку подій розглядають типові події, пов'язані з діяльністю людини:

падіння літака;

вибухи (дефлаграції та детонації) з пожежею або без неї, з летючими об'єктами або без них, що виникають від джерел поза межами майданчика або на майданчику (але зовнішніх по відношенню до будівель, споруд і компонентів, важливих для безпеки);

викид шкідливих газів (задушливих, токсичних) що виникають від джерел поза межами майданчика або джерел на майданчику;

викид радіоактивних матеріалів з джерел за межами майданчика;

вихід корозійних газів та рідин з джерел поза межами майданчика або на майданчику;

пожежі, що виникають з джерел поза межами майданчика (головним чином з огляду на потенційне генерування диму та токсичних газів);

електромагнітні перешкоди від джерел за межами майданчика (наприклад, від центрів зв'язку та антен портативних телефонів) та на майданчику (наприклад, від активації високовольтних електричних комутаційних пристроїв та від неекраниваних кабелів);

гірничі роботи;

небезпека військових дій;

саботаж;

крадіжка;

будь-яка комбінація вищевикладеного в результаті спільної вихідної події (наприклад, вибух із пожежею та викидом шкідливих газів та диму).

4. У цьому підрозділі:

1) наводиться аналіз зовнішніх подій, в якому виявляють і враховують природні та техногенні події (та їх комбінації) в районі розташування та на майданчику, частота реалізації яких дорівнює або перевищує 10^{-6} на рік. Аналіз базується на визначених в попередніх підрозділах характеристиках майданчика та району його розташування. За результатами аналізу визначають частоту виникнення та характеристики подій, що підлягають врахуванню при проектуванні та оцінці безпеки об'єкта з переробки РАВ;

2) визначається частота виникнення та характеристики таких зовнішніх подій:

природного походження: екстремальні опади, екстремальний вітер, повінь, смерч, пилова буря, екстремальні температури повітря, ожеледі, ерозія;

техногенного походження: пожежа внаслідок зовнішніх чинників (за межами та на майданчику), затоплення, пошкодження гідротехнічних споруд, падіння літальних апаратів, вибух (за межами та на майданчику), викиди вибухонебезпечних, токсичних, займистих, хімічно- і корозійно-активних речовин в атмосферу, осідання та просідання в наслідок проведення гірничо-видобувних та інженерно-будівельних робіт;

3) виконується порівняння конкретних оцінених небезпек з критеріями, які застосовуються для вибору майданчика розміщення об'єкта з переробки РАВ. Обсяги даних та оцінок, необхідних для прийняття рішення щодо придатності майданчика, залежать від ступеня небезпеки РАВ, обсягів, радіонуклідного складу, активності та інших характеристик РАВ, що будуть знаходитися на об'єкті, запланованих технологій поводження з РАВ на об'єкті, а також терміну експлуатації об'єкта.

Якщо для зменшення цих небезпек (особливо техногенних) застосовуються адміністративні заходи, необхідно навести інформацію щодо їхньої реалізації, включаючи розподіл функцій та відповідальностей;

4) демонструється, що є відповідні умови для періодичного оновлення оцінки конкретних небезпек, пов'язаних з майданчиком, обумовлені появою вдосконалених методів оцінки, даних моніторингу та нагляду за майданчиком тощо.

8. Зміст підрозділу «Аспекти аварійного планування та реагування, пов'язані з майданчиком»

1. У цьому підрозділі:

1) наводяться відомості про населені пункти, індустриальні об'єкти та транспортні шляхи, які розташовуються в зоні можливої аварії;

2) наводять відомості про існуючі заходи та засоби оповіщення про аварію зазначених пунктів та промислових об'єктів;

3) визначаються можливі маршрути евакуації персоналу з майданчику об'єкта з переробки РАВ;

4) визначаються зовнішні організації, які можуть залучатися під час виконання заходів з аварійного реагування на майданчику об'єкта з переробки РАВ (розміщення організацій, аварійні підрозділи в цих організаціях, функції аварійних підрозділів);

5) визначаються засоби та мережі комунікації, які можуть використовуватися під час виконання заходів з аварійного реагування.

9. Зміст підрозділу «Посилання»

У цьому підрозділі наводиться перелік документів, які використовувались при розробці розділу «Оцінка майданчика об'єкта з переробки РАВ» та на які дані посилання у цьому розділі.

VI. Зміст розділу «Проектні основи об'єкта з переробки РАВ»

1. Загальні вимоги до змісту розділу «Проектні основи об'єкта з переробки РАВ»

1. Розділ «Проектні основи об'єкта з переробки РАВ» складається з таких підрозділів:

«Призначення та функції об'єкта з переробки РАВ»;

«Критерії та вимоги радіаційного захисту»;

«Характеристики РАВ, що переробляються на об'єкті з переробки РАВ»;

«Вимоги щодо кінцевого продукту переробки РАВ»;

- «Критерії врахування зовнішніх подій для нормальних умов експлуатації, аварійних ситуацій та аварій»;
- «Критерії врахування внутрішніх подій для нормальних умов експлуатації, аварійних ситуацій та аварій»;
- «Базис для класифікації споруд, систем та обладнання за впливом на безпеку»;
- »Спеціальні критерії та вимоги»;
- «Система управління якістю при проектуванні»;
- «Посилання».

2. У ЗАБ об'єкта з переробки РАВ, який розробляється на етапі проектування, визначаються та обґрунтовуються проектні основи об'єкта. У проектних основах визначають систематизовану сукупність проектних критеріїв та вимог, достатню для розробки проекту (робочого проекту) та обґрунтувань безпеки.

3. Проектні основи визначають відповідно до підходу із застосування нормативно-правових актів України, документів міжнародних організацій та, за необхідності, регулюючих документів іноземних держав, який встановлюється у підрозділі 7 розділу IV цих Вимог.

4. У проектних основах, наскільки необхідно, визначаються спеціальні проектні критерії та вимоги, застосовні для конкретного об'єкта з переробки РАВ, які деталізують положення нормативно-правових актів України з врахуванням обсягів та характеристик РАВ, що планується переробляти.

2. Зміст підрозділу «Призначення та функції об'єкта з переробки РАВ»

1. У цьому підрозділі:

- 1) надається інформація щодо проектного призначення та функцій об'єкта з переробки РАВ, включаючи:
 - види РАВ за походженням, що будуть надсилатися на переробку;
 - обсяги та загальні активності основних радіонуклідів кожного виду РАВ за походженням;
 - постачальники РАВ;
 - функції об'єкта з переробки РАВ (зокрема, сортування, спалювання, компактування, дезактивація РАВ, їхня характеристика тощо);
 - технологічна схема поводження з РАВ на об'єкті з визначенням функцій окремих складових схеми та критеріїв виконання функцій;
 - продуктивність переробки РАВ різних видів;
 - терміни експлуатації об'єкта з переробки РАВ;
- 2) демонструється узгодженість призначення об'єкта з переробки РАВ з планами поводження з РАВ на взаємозалежних стадіях в рамках інтегрованої системи поводження з РАВ;
- 3) наводиться загальний опис об'єкта з переробки РАВ, включаючи розгляд існуючих концепцій безпеки та загальне порівняння з відповідними аналогами з міжнародної практики. Обсяг інформації має бути достатнім для того, щоб регулюючий орган міг отримати загальне уявлення про об'єкт з переробки РАВ до вивчення наступних розділів ЗАБ;

4) стисло наводиться інформація щодо основних елементів об'єкта з переробки РАВ, включаючи окремі установки (якщо вони є), тип об'єкта з переробки РАВ, основні характеристики об'єкта з переробки РАВ, а також будь-які інші характеристики, необхідні для розуміння основних технологічних процесів, передбачених проектом. Виконується порівняння проекту об'єкта з переробки РАВ з подібними більш ранніми проектами об'єктів з переробки РАВ, які вже затверджені регулюючим органом з тим, щоб ідентифікувати основні розбіжності та допомогти в обґрунтуванні будь-яких модифікацій та удосконалень. Також рекомендується врахувати досвід будівництва та експлуатації подібних об'єктів з переробки РАВ (подібні технологічні процеси, подібне обладнання тощо) в інших країнах.

3. Зміст підрозділу «Критерії та вимоги радіаційного захисту»

1. У цьому підрозділі:

1) визначається проектний підхід, прийнятий для досягнення цілей радіаційної безпеки та для забезпечення в усіх режимах експлуатації того, щоб дози опромінення в межах об'єкта з переробки РАВ або в результаті будь-якого запланованого виходу радіоактивних речовин за межі цього об'єкта знаходилися нижче встановлених меж і є настільки низькими, наскільки це розумно досяжно (ALARA);

2) визначається проектний підхід із застосуванням принципу глибокоешелонованого захисту, включаючи проектні рівні захисту, що забезпечують запобігання порушенням нормальної експлуатації, аварійним ситуаціям, аваріям, управління аварійними ситуаціями та аваріями;

3) визначають критерії обмеження поточних радіаційних впливів на персонал та населення:

ліміти доз опромінення персоналу;

квоту ліміту дози опромінення населення;

допустимі рівні потужності дози, радіоактивного забруднення поверхонь, об'ємної активності повітря в робочих зонах та приміщеннях;

4) визначаються референтні імовірності критичних подій, що призводять до опромінення персоналу та населення в залежності від референтної дози їхнього потенційного опромінення внаслідок події;

5) встановлюються проектні критерії та вимоги щодо запасів відносно критеріїв обмеження поточного та потенційного опромінення, з врахуванням яких проектується об'єкт з переробки РАВ;

6) встановлюються, з посиланням на нормативно-правовий акт, вимоги:

до виконання санітарно-гігієнічного зонування майданчика об'єкта з переробки РАВ, будівель, приміщень в них тощо;

до проектування на межі санітарно-гігієнічних зон санперепусників та саншлюзів, заходів із запобігання розповсюдження радіоактивних речовин за межі зон;

до проектування біологічного захисту;

до проектування систем радіаційно-дозиметричного контролю та моніторингу навколишнього середовища, вентиляції, дезактивації;

до проектування інших систем та заходів з забезпечення радіаційного захисту.

Виходячи з загальної схеми технологічного процесу поводження з РАВ на об'єкті з переробки РАВ визначають, для яких кроків технологічного процесу та в

яких зонах необхідно передбачити вище перелічені системи та заходи з радіаційного захисту;

7) визначаються вимоги до застосування принципу оптимізації під час проектування об'єкта з переробки РАВ.

Виходячи з визначеної концепції бар'єрів об'єкта з переробки РАВ та загальної технологічної схеми поводження з РАВ на майданчику об'єкта з переробки РАВ, визначають фактори, які потрібно врахувати при оптимізації проектних рішень об'єкта, систем та заходів з радіаційного захисту.

4. Зміст підрозділу «Характеристики РАВ, що перероблюються на об'єкті з переробки РАВ»

1. У цьому підрозділі:

1) наводиться інформація щодо РАВ, які приймаються на об'єкт з переробки РАВ, у тому числі стосовно:

потоків РАВ;

типів упаковок РАВ;

фізичної форми (матеріали, допустимі геометричні характеристики тощо);

хімічного складу та властивостей (для рідких РАВ також вказуються значення рН та концентрації сольового розчину);

радіаційних характеристик (вид випромінювання та потужність дози випромінювання, радіонуклідний склад, діапазон питомих активностей радіонуклідів, рівень поверхневого забруднення);

наявності у складі РАВ токсичних, вибухонебезпечних, самозаймистих, газовидільних та інших небезпечних компонентів;

2) визначається набір проектних критеріїв приймання за параметрами, вказаними у відповідних нормативно-правових актах.

3. Якщо РАВ, що надходять на об'єкт з переробки РАВ, підлягають сортуванню, визначаються критерії сортування в залежності від:

технології (об'єкта) переробки РАВ;

подальшого поводження з кінцевим продуктом.

5. Зміст підрозділу «Вимоги щодо кінцевого продукту переробки РАВ»

1. У цьому підрозділі визначаються проектні вимоги щодо кінцевого продукту переробки РАВ з урахуванням вибраної опції подальшого поводження з ним (довгострокове зберігання, захоронення, подальша переробка/кондиціонування), включаючи:

показники, що характеризують механічну міцність упаковок РАВ (міцність на стискання, вигин, модуль Юнга, тощо);

показники, що характеризують структурну стабільність та довговічність упаковок РАВ (однорідність матриці, стійкість до циклічних механічних, термічних впливів, радіаційну, мікробіологічну, хімічну стійкість, тощо);

показники, що характеризують гомогенність, пористість та проникність упаковок РАВ, мінімізацію порожнин в ній;

показники, що характеризують запобігання критичності упаковок РАВ.

Демонструється, що вищезазначені показники забезпечують відповідність упаковок РАВ критеріям приймання на наступні етапи поводження з ними.

2. Вищеперелічені показники, що характеризують властивості упаковок РАВ, визначаються, виходячи з демонстрації таких властивостей упаковки РАВ при поводженні з нею як в нормальних, так і в аварійних умовах:

забезпечення достатньої міцності упаковки РАВ (при її знаходженні в контейнері) під час транспортно-технологічних операцій, штабелювання, захоронення в декілька ярусів з організацією верхнього накриття;

довговічність упаковки РАВ (при її дуже повільній еволюції) в визначених умовах зовнішніх хімічних, механічних, термічних, радіаційних, мікробіологічних впливів;

стабільність геометричних характеристик та структури (мінімізація дефектів матриці, утворення тріщин) упаковки РАВ у визначених умовах зовнішніх впливів, а також впливів процесів, що протікають безпосередньо в упаковці РАВ (газоутворення, радіаційна деградація тощо).

6. Зміст підрозділу «Критерії врахування зовнішніх подій для нормальних умов експлуатації, аварійних ситуацій та аварій»

1. У цьому підрозділі визначаються та обґрунтовуються критерії врахування зовнішніх подій для умов нормальної експлуатації та проектних аварій з урахуванням вимог нормативно-правових актів.

Наводяться критерії відбору (скринінгу) зовнішніх подій, які для нормальних умов експлуатації, аварійних ситуацій та аварій, для яких в подальших розділах ЗАБ буде виконуватися детальний аналіз безпеки.

2. Перелік зовнішніх постульованих вихідних подій визначається на основі переліку зовнішніх подій, що характеризують майданчик розміщення об'єкта з переробки РАВ, наведеного в підрозділі 7 розділу V. Цей перелік включає, зокрема:

- пожежі;
- повені/затоплення;
- проектний та максимальний розрахунковий землетрус;
- екстремальний вітер, опади, температуру, смерч та інші екстремальні погодні умови;
- техногенні події, такі як падіння літака та вибухи;
- утворення токсичних та задушливих газів, корозійно небезпечних газів та рідин.

3. Проектні критерії та вимоги стосовно майданчика наводять в стислому вигляді з посиланням на детальні відомості в розділі V цих Вимог.

7. Зміст підрозділу «Критерії врахування внутрішніх подій для нормальних умов експлуатації, аварійних ситуацій та аварій»

1. У цьому підрозділі визначаються та обґрунтовуються критерії врахування внутрішніх подій для умов нормальної експлуатації та проектних аварій з урахуванням вимог нормативно-правових актів.

2. Перелік внутрішніх подій включає, серед іншого, такі постульовані вихідні події:

- вихід з ладу технологічного обладнання;
- втрата електроживлення;
- втрата водопостачання;
- вихід з ладу системи вентиляції;
- вихід радіоактивних речовин за встановлені межі;
- вихід з ладу обладнання, що використовується в аварійних ситуаціях (наприклад, вогнегасників);
- приймання РАВ, що не відповідають критеріям приймання, що може призвести до перевищення допустимих рівнів опромінення персоналу;
- недостатнє або некоректне змішування РАВ та зв'язуючого матеріалу;
- падіння вантажів, конструкцій;
- внутрішнє затоплення, пожежа, або вибух;
- невірна класифікація або характеристика РАВ, що може мати такі наслідки:
 - використання невірного методу переробки;
 - присутність вологи або рідини в відходах, що пресуються;
 - присутність вологи або рідини в розплаві, що може призвести до вибуху;
- хімічні небезпеки, що можуть бути присутніми в РАВ (наприклад, рН не нейтралізовано до початку переробки);
- невірні вимірювання рівня або тиску, що призводять до переповнення контейнерів з РАВ або надмірного тиску в контейнерах або іншому обладнанні;
- застосування невірного методу переробки (наприклад, компактування РАВ, що не компактуються);
- несумісність матеріалу, що перероблюється, з матеріалом конструкцій;
- невірна послідовність додавання хімічних інгредієнтів, що призводить до пошкодження обладнання (наприклад, через появу осередкової або іншої корозії);
- додавання неналежних хімічних інгредієнтів (що призводить, напр. коливання значення рН в неправильний бік, неефективної дезактивації, осаджування або сепарації);
- порушення технології переробки РАВ;
- зіткнення транспортних засобів;
- накопичення подільних матеріалів всередині технологічного обладнання (наприклад, осаджування на дні резервуару, в випаровувачі), яке може призвести до виникнення критичності;
- невірні налаштування обладнання контролю технологічного процесу;
- вихід з ладу обладнання контролю технологічного процесу;
- помилки в роботі вимірювального та іншого обладнання, що призводять до:
 - переповнення або недозаповнення контейнерів;
 - неможливості відстежувати та контролювати технологічний процес;
- невірний вибір РАВ (напр. невірна ідентифікація того, які відходи підлягають упакуванню, а які – кондиціюванню);
- невірний вибір вихідних матеріалів або матеріалів для стверджування, або невірне співвідношення матеріалів, що змішуються;
- літаючі предмети всередині об'єкта з переробки РАВ (напр. викликані вибухом, розривами, падінням конструкцій або вантажів, роботою обертальних механізмів);
- виходом з ладу систем забезпечення безпеки, сигналізації та систем раннього попередження;

вибухи пилу;
 іскри від роботи обладнання;
 вихід з ладу кранового обладнання під час вантажопідйомних операцій;
 старіння обладнання через неналежний контроль або поводження з ним;
 внутрішнє затоплення через розриви труб, яке може призвести до критичності або інших несправностей обладнання;
 порожнини в металевих трубах, які плавляться, що може призвести до зростання тиску під час плавління та, як наслідок, до вибуху;
 вихід з ладу допоміжних систем.

8. Зміст підрозділу «Базис для класифікації споруд, систем та обладнання за впливом на безпеку»

1. У цьому підрозділі наводяться критерії класифікації споруд об'єкта з переробки РАВ на такі категорії:

I категорія, - споруди, в яких здійснюється поводження з РАВ, що відносять до категорії високоактивних РАВ;

II категорія, - споруди, які не ввійшли в I категорію, невиконання якими їх функцій може призвести до перевищення допустимих рівнів радіаційного стану об'єкта та/або допустимих викидів та скидів;

III категорія, - споруди, які не ввійшли до I та II категорій.

2. Під час проектування споруд враховуються впливи і навантаження та їх сполучення відповідно до державних будівельних норм, з урахуванням таких особливих впливів:

екстремальних природних та техногенних подій з імовірністю 10^{-4} /рік та вище для споруд I категорії;

Під час проектування споруд I категорії враховуються в обґрунтованому обсязі екстремальні природні та техногенні події з імовірністю виникнення 10^{-4} ÷ 10^{-6} /рік (смерч, землетрус, падіння літака тощо) або обґрунтується відмова від їх врахування;

екстремальних природних та техногенних подій з імовірністю 10^{-2} /рік та вище для споруд II категорії.

3. У цьому підрозділі наводяться критерії класифікації систем та обладнання об'єкта з переробки РАВ за впливом на безпеку на:

системи та обладнання, важливі для безпеки;

системи та обладнання, що не впливають на безпеку.

4. До систем та обладнання, важливих для безпеки, відносять:

1) системи та обладнання, що виконують функції:

утримання та ізоляції РАВ, а також захисту бар'єрів, що виконують ці функції;

обмеження розповсюдження радіоактивних речовин та/або іонізуючого випромінювання у встановлених в проекті (робочому проекті) межах, а також захисту бар'єрів, що виконують ці функції;

автоматизованого радіаційного контролю.

2) системи та обладнання, відмови яких можуть призвести до аварії.

5. У цьому підрозділі визначаються та обґрунтовуються вимоги до надійності, стійкості до зовнішніх впливів, якості виготовлення та технічного обслуговування систем та обладнання з урахуванням їх класифікації за впливом на безпеку та рівня наслідків відмов цих систем та обладнання.

Системи та обладнання, важливі для безпеки, відмови яких можуть призвести до індивідуальної ефективної дози потенційного опромінення персоналу більше 100 мЗв/подію, без урахування дози, пов'язаної із ліквідацією аварії, проектуються із забезпеченням стійкості до зовнішніх, по відношенню до систем та обладнання, впливів з імовірністю 10^{-4} /рік та вище.

Інші системи та обладнання, важливі для безпеки, проектуються із забезпеченням стійкості до зовнішніх впливів з імовірністю виникнення 10^{-2} /рік та вище, а також стійкості до зовнішніх впливів, при яких системи та обладнання мають виконувати встановлені функції.

6. Системи та обладнання, важливі для безпеки, проектуються з урахуванням можливих впливів на них при аваріях.

Визначають та обґрунтовують обсяги функцій, які мають виконувати системи та обладнання, важливі для безпеки, при аваріях.

7. У цьому підрозділі визначаються та обґрунтовуються для проектування систем та обладнання, важливих для безпеки, запаси надійності, що враховують потенційне погіршення характеристик у результаті старіння систем та обладнання.

9. Зміст підрозділу «Спеціальні критерії та вимоги»

1. У цьому підрозділі встановлюються:

1) проектні критерії та вимоги до системи контролю та обліку РАВ (вимоги до паспорту РАВ, до приймального контролю РАВ (упаковок РАВ), до відстеження поводження з РАВ (упаковки РАВ) на об'єкті з переробки РАВ, до обліку кількості упаковок РАВ на об'єкті;

2) спеціальні проектні критерії та вимоги до окремих технологічних та допоміжних систем та обладнання, зокрема:

до вантажопідйомного обладнання (функціональні характеристики, вимоги до запобігання відмов з падінням упаковок РАВ тощо);

до системи радіаційно-дозиметричного контролю об'єкта з переробки РАВ та моніторингу навколишнього середовища (види контролю, параметри що контролюються, діапазони вимірювань, вимоги до оперативності вимірювань, вимоги до автоматизації систем, до сигналізації, інформаційних функцій тощо);

до інших систем, за необхідності, зокрема, систем вентиляції, дезактивації, поводження з власними РАВ.

10. Зміст підрозділу «Система управління якістю при проектуванні»

1. У цьому підрозділі визначаються:

1) загальні вимоги до систем управління проектуванням об'єкта з переробки РАВ, з посиланням на нормативно-правові акти;

2) вимоги до розроблення програми забезпечення якості для етапу проектування об'єкта з переробки РАВ, включаючи виконання оцінок безпеки на цьому етапі.

11. Зміст підрозділу «Посилання»

У цьому підрозділі наводиться перелік документів, які використовувалися при розробці розділу «Проектні основи об'єкта з переробки РАВ» та на які дані посилання в цьому розділі.

VII. Зміст розділу «Проектні рішення об'єкта з переробки РАВ та їхня відповідність проектним основам»

1. Загальні вимоги до змісту розділу «Проектні рішення об'єкта з переробки РАВ та їхня відповідність проектним основам»

1. Розділ «Проектні рішення об'єкта з переробки РАВ та їхня відповідність проектним основам» складається з таких підрозділів:

- «Підхід до обґрунтування безпеки об'єкта з переробки РАВ»;
- «Детальна схема технологічного процесу та обґрунтування її відповідності проектним основам»;
- «Опис будівлі та розташування технологічного обладнання»;
- «Класифікація систем та обладнання за впливом на безпеку»;
- «Опис технологічного обладнання об'єкта з переробки РАВ та обґрунтування його відповідності проектним основам»;
- «Опис та обґрунтування транспортно-технологічної схеми»;
- «Опис системи характеристизації та обліку РАВ, обґрунтування її відповідності проектним основам»;
- «Опис допоміжних споруд, систем та обладнання та обґрунтування їхньої відповідності проектним основам»;
- «Проектні рішення з фізичного захисту»;
- «Посилання».

2. У цьому розділі наводяться описи проектних рішень об'єкта з переробки РАВ в цілому, його споруд, систем та обладнання. Наводяться обґрунтування їхньої відповідності проектним критеріям та вимогам, визначеним в розділі «Проектні основи об'єкта з переробки РАВ».

3. В обґрунтування включаються усі необхідні вихідні дані, припущення, моделювання, розрахунки, дослідження, випробування, аналізи проміжних та підсумкових результатів розрахунків, досліджень та випробувань, порівняння результатів з проектними критеріями та вимогами.

4. В ЗАБ, що надається до Держатомрегулювання з метою отримання ліцензії на здійснення діяльності з будівництва об'єкта з переробки РАВ, обґрунтовують, що проектні рішення цього об'єкта відповідають проектним основам.

5. В ЗАБ, що надається до Держатомрегулювання з метою отримання ліцензії на здійснення діяльності з експлуатації об'єкта з переробки РАВ, демонструють, що цей побудований об'єкт відповідає проекту.

2. Зміст підрозділу «Підхід до обґрунтування безпеки об'єкта з переробки РАВ»

1. У цьому підрозділі:

1) наводиться опис підходу до обґрунтування безпеки об'єкта з переробки РАВ, який включає:

ідентифікацію радіологічних та нерадіологічних ризиків;

ідентифікацію переліку функцій безпеки, необхідних для підтримки демонстрації безпеки (утримання радіоактивних речовин, екранування, захист бар'єрів, запобігання критичності, відвід тепла, запобігання падінню та розгерметизації, запобігання перевищенню тиску);

методологію для впровадження принципу глибокоешелонованого захисту при проектуванні та експлуатації об'єкта з переробки РАВ;

методологію ідентифікації та оцінки аварійних ситуацій та аварій;

врахування досвіду експлуатації, включаючи позитивний досвід експлуатації подібних об'єктів;

2) зазначається, яким чином використовується диференційований підхід для виконання оцінки безпеки, а також для управління невизначеностями.

3. Зміст підрозділу «Детальна схема технологічного процесу та обґрунтування її відповідності проектним основам»

1. У цьому підрозділі:

1) наводиться опис детальної схеми технологічного процесу переробки РАВ на об'єкті, включаючи:

визначення потоків, по яким розділяють РАВ на об'єкті за технологіями та способами переробки;

визначення всіх кроків технологічного процесу переробки кожного потоку РАВ та зв'язків між цими технологічними процесами;

визначення схеми послідовної характеристики РАВ при їхньому прийманні, сортуванні та розділенні на потоки (якщо це виконується на об'єкті з переробки РАВ), на кроках технологічного процесу переробки РАВ, а також кінцевого продукту РАВ;

визначення схеми переробки та ідентифікації пакувальних комплектів (пустих та завантажених РАВ);

визначення схеми поводження з кінцевим продуктом РАВ (розміщення на тимчасове зберігання, передача іншим Операторам);

2) демонструється повнота передбаченої схеми технологічного процесу переробки РАВ з огляду на досягнення цілей переробки РАВ та виготовлення упаковок з кінцевим продуктом РАВ, прийнятних для довгострокового зберігання та/або захоронення;

3) наводиться опис проектних рішень з приймання та вхідного контролю РАВ, визначають параметри, що контролюються, та відповідні організаційні заходи та технічні засоби контролю. Обґрунтовується достатність вхідного контролю РАВ з урахуванням видів, методів, обсягів контролю, що виконується на майданчиках постачальників РАВ;

4) визначаються критерії розділення РАВ на потоки. Наводиться опис проектних рішень технологічного процесу сортування та фрагментації РАВ з демонстрацією їх розділення на потоки відповідно до встановлених критеріїв;

5) наводиться опис проектних рішень технологічного процесу переробки РАВ за окремими потоками (наприклад, РАВ, які спалюються, пресуються) з демонстрацією досягнення цілей переробки РАВ, вказаних у розділі II цих Вимог;

6) наводиться опис проектних рішень технологічного процесу з послідовної характеристики РАВ з обґрунтуванням достатності характеристики РАВ для їх переробки відповідно до критеріїв приймання на окремі об'єкти в рамках технологічного процесу переробки РАВ, а також достатність характеристики кінцевого продукту РАВ для їхньої передачі іншим суб'єктам РАВ відповідно до критеріїв приймання на довгострокове зберігання та/або захоронення;

7) наводиться опис проектних рішень технологічного процесу поводження з кінцевим продуктом РАВ, зокрема:

тимчасове зберігання кінцевого продукту РАВ (обсяги, термін, умови зберігання);

передачу кінцевого продукту РАВ іншому суб'єкту РАВ (формування партій РАВ, оформлення паспорту, завантаження партій РАВ у транспортний засіб тощо).

4. Зміст підрозділу «Опис будівлі та розташування технологічного обладнання»

1. У цьому підрозділі:

1) наводиться опис проектних рішень будівлі, в якій розміщено об'єкт з переробки РАВ, з визначенням компоновки приміщень та зон (в тому числі з відповідними схемами та/або кресленнями), транспортно-технологічної схеми, зонування розташування обладнання (окремих установок, основних та допоміжних систем тощо) всередині будівлі. Демонструється оптимізація компонування приміщень та зон з огляду на забезпечення радіаційної безпеки;

2) наводиться обґрунтування класифікації будівлі за впливом на безпеку (категорії I, II, III) та класифікації за сейсмостійкістю;

3) надається обґрунтування відповідності проектних рішень будівлі проектним основам згідно встановленої класифікації. При цьому демонструється, що класифікація будівель, в яких знаходиться обладнання, важливе для безпеки, відповідає класифікації цього обладнання;

4) надається така інформація:

проектні навантаження (включаючи їхні комбінації) на конструкції будівлі;

проектні рішення будівлі та конструкцій, розроблені з урахуванням можливих небезпек, визначених в проекті;

розрахункові обґрунтування міцності та несучої спроможності будівель та конструкцій, їхня здатність протистояти визначеним комбінаціям навантажень зі збереженням виконання ними функцій безпеки.

Обґрунтовується відповідність міцності та несучої спроможності будівлі проектним критеріям та вимогам.

Якщо будівельні конструкції виконують не тільки свою конструктивну функцію, але й інші (наприклад, функції екранування, утримання РАВ), визначаються проектні рішення з забезпечення виконання цих функцій та наводяться посилання на відповідні розділи ЗАБ, де демонструється виконання цих функцій.

5. Зміст підрозділу «Класифікація систем та обладнання за впливом на безпеку»

1. У цьому підрозділі:

1) наводиться класифікацію конкретних систем та обладнання об'єкта з переробки РАВ та її обґрунтування відповідно до проектних критеріїв та вимог, встановлених в розділі «Проектні основи об'єкта з переробки РАВ»;

2) наводять обґрунтування класифікації систем та обладнання об'єкта з переробки РАВ за впливом на безпеку та класифікації за сейсмостійкістю, зв'язок цих класифікацій;

3) вказуються конкретні критерії та вимоги, за якими визначено класифікацію кожної системи та обладнання.

Визначається адекватність класифікації важливості для безпеки систем і устаткування, серйозності наслідків їхньої відмови. Визначається необхідність функціонування систем і устаткування при очікуваних при експлуатації об'єкта з переробки РАВ події і аварійних умовах, а також необхідність їх належної атестації. Визначаються відповідні промислові правила і стандарти, а також нормативні документи, які потрібно застосовувати при проектуванні, виготовленні, монтажі та експлуатації систем і обладнання.

6. Зміст підрозділу «Опис технологічного обладнання об'єкта з переробки РАВ та обґрунтування його відповідності проектним основам»

1. У цьому підрозділі:

1) наводиться конкретний опис проектних рішень кожної системи та обладнання, що передбачені на етапах технологічного процесу з переробки РАВ. Наприклад, це стосується систем та обладнання зі сортування, переробки РАВ, нейтралізації хімічно-активних речовин в РАВ, сушіння РАВ, упарювання рідких РАВ, часткового видалення радіонуклідів з РАВ, приведення РАВ до певної форми, розміщення РАВ в пакувальному комплекті, характеристика РАВ на різних кроках поводження з ними.

Опис проектних рішень систем та обладнання включає відомості про склад, устрій, принципи функціонування, конструктивні рішення, застосування, матеріали, рішення з контролю, управління, блокування захисту тощо;

2) наводяться конкретні функціональні характеристики систем та обладнання і обґрунтовують, що вони спроможні виконувати встановлені функції у достатньому обсязі, із заданою точністю, із забезпеченням необхідного контролю;

3) для систем та обладнання, важливих для безпеки, наводиться опис та обґрунтування їх відповідності встановленими критеріям та вимогам щодо:

надійності;

міцності;

стійкості до зовнішніх впливів (зокрема, сейсмостійкості);

захисту від відмов, помилок персоналу, несанкціонованого доступу;

періодичного контролю;

технічного обслуговування та ремонту;

тощо.

Обґрунтування можуть включати розрахункові аналізи та оцінки, дані випробувань, інформацію про виробників обладнання тощо.

7. Зміст підрозділу «Опис та обґрунтування транспортно-технологічної схеми»

1. У цьому підрозділі:

1) наводиться опис:

транспортно-технологічної схеми, включаючи, зокрема, внутрішнє безпечне транспортування РАВ;

обладнання для перевантаження та внутрішнього транспортування РАВ.

упаковок, необхідних для внутрішнього транспортування РАВ;

2) демонструється, що:

шляхи транспортування не прокладаються через місця зберігання і тимчасового розміщення РАВ (упаковок РАВ), приміщення постійного перебування персоналу і перетину з маршрутами руху персоналу;

уникають переміщення будь-яких вантажів над РАВ (упаковками РАВ), за виключенням переміщення піднімальних та перевантажувальних пристроїв, а також складування упаковок РАВ в яруси;

під час транспортування всередині будівлі, транспортні засоби знаходяться на достатній відстані від конструкцій, систем та обладнання;

транспортування РАВ (упаковок РАВ) здійснюється маршрутами, які є короткими та простими та не перетинаються з маршрутами руху персоналу;

висота підйому та переміщення РАВ (упаковок РАВ) обмежується обґрунтованою максимально допустимою висотою;

3) наводиться опис:

розташування приміщень (або майданчиків) для тимчасового зберігання кінцевого продукту переробки РАВ;

процедури контролю за станом упаковок (кінцевого продукту) РАВ, що зберігаються до передачі іншому суб'єкту РАВ;

транспортно-технологічних операцій з завантаження партії кінцевого продукту РАВ в транспортний засіб для відправлення партії РАВ іншому суб'єкту РАВ.

Обґрунтовується відповідність цих проектних рішень та процедур проектним основам.

8. Зміст підрозділу «Опис системи характеристизації та обліку РАВ, обґрунтування її відповідності проектним основам»

1. У цьому підрозділі:

1) надається опис системи заходів з характеристизації РАВ (упаковок РАВ) з точки зору їхніх фізичних, механічних, хімічних, радіологічних та біологічних властивостей;

2) обґрунтовується, що ця система заходів забезпечує отримання інформації, що відноситься до контролю характеристик РАВ в рамках технологічного процесу їхньої переробки та забезпечення того, щоб РАВ (упаковки РАВ) відповідали критеріям приймання для переробки на конкретний об'єкт, а кінцевий продукт відповідав критеріям приймання на довгострокове зберігання та/або захоронення;

3) надається опис функціональних показників систем та обладнання, що застосовуються для характеристики РАВ відповідно до визначеної схеми послідовної характеристики РАВ.

Обґрунтовується, що функціональні показники систем та обладнання є прийнятними для виконання характеристики РАВ на кожному кроці схеми характеристики РАВ відповідно до встановлених проектних критеріїв та вимог;

4) надається опис методик визначення характеристик РАВ на основі даних вимірювань (наприклад, опис методики визначення радіонуклідів, що важко вимірюються);

2. У цьому підрозділі надається опис системи обліку та контролю РАВ, включаючи:

систему ведення та зберігання інформації при характеристиці РАВ протягом всього процесу поводження з РАВ на об'єкті з переробки РАВ, від прийняття РАВ на об'єкт до передачі кінцевого продукту іншому суб'єкту РАВ;

систему контролю РАВ, зокрема, відслідковування переміщення РАВ на об'єкті з переробки РАВ (контролю обсягів РАВ, прийнятих на об'єкт, обсягів та місць розташування РАВ в процесі їх переробки, обсягів кінцевого продукту РАВ переданого іншому суб'єкту РАВ);

систему обліку та контролю знаходження пакувальних комплектів РАВ (пустих та завантажених РАВ).

Обґрунтовується відповідність системи обліку та контролю РАВ (упаковок РАВ) встановленим проектним критеріям та вимогам.

9. Зміст підрозділу «Опис допоміжних споруд, систем та обладнання та обґрунтування їхньої відповідності проектним основам»

1. У цьому підрозділі:

1) наводиться опис проектних рішень допоміжних споруд, систем та обладнання, що використовуються в період експлуатації та/або закриття об'єкта з переробки РАВ, зокрема:

споруди та обладнання для забезпечення зонування та запобігання розповсюдженню радіоактивних речовин за межі зон;

споруди (конструкції) для забезпечення біологічного захисту;

система радіаційно-дозиметричного контролю об'єкта з переробки РАВ та моніторингу навколишнього середовища;

система вентиляції;

система дезактивації;

система поводження з власними (вторинними) РАВ;

системи електропостачання та освітлення;

система протипожежної безпеки.

Опис споруд, систем та обладнання включає відомості про склад, будову, принципи функціонування, обрані компоувальні, конструктивні рішення, застосування матеріалів, рішення з контролю, управління, електроживлення, блокування та відключення (зокрема, автоматичного), захисту, спрацьовування сигналізації, тощо;

2) наводяться конкретні функціональні характеристики споруд, систем та обладнання і обґрунтовують, що вони спроможні виконувати функції в достатньому обсязі, з заданою точністю, з забезпеченням необхідного контролю;

3) для споруд (конструкцій), що виконують функцію біологічного захисту наводять розрахункові обґрунтування та/або дані випробувань, що демонструють неперевищення проектних допустимих рівнів потужності дози на робочих місцях персоналу;

4) для системи радіаційно-дозиметричного контролю об'єкта з переробки РАВ та моніторингу навколишнього середовища наводять обґрунтування:

достатності обсягів контролю, включаючи види контролю, параметри, що контролюються, та діапазони вимірювань за кожним параметром, точки контролю, забезпечення безперервного контролю або контролю з певною періодичністю, рівні спрацьовування сигналізації;

достатності обсягів контролю та перевірок вимірювального обладнання;

достатність інформаційних функцій з обробки, відображення результатів вимірювань, їх аналізу, зберігання, сигналізації тощо;

5) для споруд, систем та обладнання, важливих для безпеки, наводять описи та обґрунтування їх відповідності встановленим проектним критеріям та вимогам щодо:

надійності;

міцності та несучої спроможності;

стійкості до зовнішніх впливів (зокрема, сейсмостійкості);

захисту від відмов, помилок персоналу, несанкціонованого доступу;

періодичного контролю;

технічного обслуговування та ремонту;

тощо.

2. Обґрунтування можуть включати розрахункові аналізи та оцінки, дані випробувань, інформацію від виробників обладнання тощо.

10. Зміст підрозділу «Проектні рішення з фізичного захисту»

1. У цьому підрозділі наводяться:

1) визначений у встановленому законодавством порядку рівень фізичного захисту об'єкта з переробки РАВ та оцінки проектної загрози;

2) стислий опис системи фізичного захисту об'єкта з переробки РАВ з демонстрацією, що в систему фізичного захисту включені всі необхідні види інженерно-технічних та організаційно-правових заходів, передбачених нормативно-правовими актами, відповідно до визначеного рівня фізичного захисту та проектних загроз.

2. У цьому підрозділі демонструється, що заходи з фізичного захисту узгоджуються з відповідними заходами з радіаційного захисту, аварійного реагування.

11. Зміст підрозділу «Посилання»

У цьому підрозділі наводиться перелік документів, які використовувалися при розробці розділу «Проектні рішення об'єкта з переробки РАВ та їхня відповідність проектним основам» та на які дані посилання у цьому розділі.

VIII. Зміст розділу «Будівництво та введення в експлуатацію об'єкта з переробки РАВ»

1. Загальні вимоги до змісту розділу «Будівництво та введення в експлуатацію об'єкта з переробки РАВ»

1. Розділ «Будівництво та введення в експлуатацію об'єкта з переробки РАВ» складається з таких підрозділів:

- «Послідовність та основні технології будівництва»;
- «Управління якістю будівництва»;
- «Індивідуальні та комплексні випробування»;
- «Відповідність збудованого об'єкта з переробки РАВ проекту»;
- «Посилання».

2. В ЗАБ на етапі будівництва та введення в експлуатацію об'єкта з переробки РАВ наводяться попередні описи та обґрунтування з питань безпеки його експлуатації.

2. Зміст підрозділу «Послідовність та основні технології будівництва»

1. У цьому підрозділі наводяться:

1) інформація про основні етапи та терміни будівництва об'єкта з переробки РАВ:

- підготовка майданчика;
- будівництво будівлі та/або споруди;
- монтаж систем та обладнання;

2) інформація про основні технології, що застосовуються під час будівництва об'єкта з переробки РАВ, з огляду на забезпечення якості будівництва відповідно до вимог проекту.

3. Зміст підрозділу «Управління якістю будівництва»

1. У цьому підрозділі:

1) наводиться стислий опис програми забезпечення якості будівництва об'єкта з переробки РАВ з посиланням на відповідний документ. Демонструється врахування в програмі усіх необхідних видів заходів, що вимагаються відповідними нормативно-правовими актами.

2) для кожної споруди, системи та обладнання, які віднесені до важливих для безпеки, визначаються:

кроки під час будівництва (монтажу), на яких виконується контроль якості будівництва (монтажу);

види, обсяги, методи та критерії контролю.

Кроки контролю включають, зокрема:

вхідний контроль матеріалів, технічних засобів, обладнання;

контроль в процесі будівництва, монтажу в залежності від застосованих технологій;

заводські приймальні випробування систем та обладнання;

контроль збудованих (змонтованих) споруд, систем та обладнання;
індивідуальні випробування на майданчику змонтованого обладнання та систем.
Вищезазначену інформацію допускається надавати у стислому вигляді з посиланнями на конкретні програми (плани) контролю якості під час будівництва, програми випробувань;

3) визначається перелік систем та обладнання, важливих для безпеки, технічні специфікації на які повинні бути узгоджені Держатомрегулюванням.

4. Зміст підрозділу «Індивідуальні та комплексні випробування»

1. У цьому підрозділі надаються стислі описи:

1) індивідуальних (передпускових) випробувань систем та обладнання, важливих для безпеки. Демонструють, що в ході випробувань передбачено виконати в достатньому обсязі перевірки систем та обладнання на відповідність вимогам технічних специфікацій на ці системи та обладнання;

2) програми комплексних випробувань об'єкта з переробки РАВ, яка містить: вимоги до організації та управління проведенням випробувань; перелік, порядок, цілі та тривалість проведення комплексних випробувань; склад та вимоги до технічної документації на початку, у процесі та за результатами комплексних випробувань;

етапи комплексних випробувань за необхідності;
вимоги до готовності та вихідного стану об'єкта, призначеного для поводження з РАВ, на етапах комплексних випробувань;

методики, процедури та критерії прийнятності етапів комплексних випробувань.

В комплексні випробування об'єкта з переробки РАВ включаються комплексні випробування без застосування РАВ (з імітаторами РАВ) та комплексні випробування із застосуванням РАВ (введення в експлуатацію).

3. У цьому підрозділі демонструється, що в ході комплексних випробувань об'єкта з переробки РАВ передбачено виконати перевірки функціонування споруд, систем та обладнання, важливих для безпеки, та об'єкта в цілому відповідно до проекту, уточнення характеристик систем та обладнання, важливих для безпеки, параметрів технологічних процесів, меж та умов безпечної експлуатації. Надається підтвердження того, що комплексні випробування дозволяють встановити відповідність споруд, систем та обладнання, важливого для безпеки, та об'єкта з переробки РАВ в цілому вимогам щодо їхнього функціонування при нормальній експлуатації, порушеннях нормальної експлуатації та аварійних ситуаціях.

5. Зміст підрозділу «Відповідність збудованого об'єкта з переробки РАВ проекту»

1. У цьому підрозділі наводяться підтвердження, що об'єкт з переробки РАВ побудовано у повному обсязі, включаючи будівельну частину об'єкта з переробки РАВ, необхідні технологічні та допоміжні споруди, системи та обладнання, облаштування майданчика, систему фізичного захисту.

2. Для кожної споруди, системи та обладнання, що віднесені до важливих для безпеки, наводять:

дані про виконання в процесі та на кінцевій стадії будівництва обстежень та випробувань;

висновки про їх відповідності проекту або наявності відхилень від проекту.

При наявності відхилень від проекту обґрунтовується їх прийнятність з урахуванням реалізації компенсуючих заходів.

5. Зміст підрозділу «Посилання»

У цьому підрозділі наводиться перелік документів, які використовувалися при розробці розділу «Будівництво та введення в експлуатацію об'єкта з переробки РАВ» та на які дані посилання у цьому розділі.

ІХ. Зміст розділу «Експлуатація об'єкта з переробки РАВ»

1. Загальні вимоги до змісту розділу «Експлуатація об'єкта з переробки РАВ»

1. Розділ «Експлуатація об'єкта з переробки РАВ» складається з таких підрозділів:

- «Організація експлуатації об'єкта з переробки РАВ»;
- «Критерії приймання РАВ на переробку»;
- «Технологічний процес»;
- «Межі та умови безпечної експлуатації об'єкта з переробки РАВ»;
- «Поводження з вторинними РАВ»;
- «Кінцевий продукт РАВ та його відповідність КП РАВ для довгострокового зберігання та /або захоронення»;
- «Технічне обслуговування та ремонт»;
- «Посилання».

2..В ЗАБ на етапі експлуатації об'єкта з переробки РАВ наводяться детально в повному обсязі описи та обґрунтування з питань безпеки його експлуатації.

2. Зміст підрозділу «Організація експлуатації об'єкта з переробки РАВ»

1. У цьому підрозділі:

1) наводяться описи:

системи управління діяльністю на етапі експлуатації об'єкта з переробки РАВ; організаційної структури і розподілу обов'язків та відповідальності між структурними підрозділами суб'єкта РАВ для безпечної експлуатації об'єкта з переробки РАВ.

Демонструється наявність та достатність структурних підрозділів суб'єкта РАВ для забезпечення безпечної експлуатації об'єкта з переробки РАВ, включаючи:

- виконання безпечним чином всього технологічного процесу поведження з РАВ;
- виконання технічного обслуговування та ремонту споруд, систем і обладнання;
- забезпечення обліку і контролю РАВ;
- забезпечення радіаційної безпеки;
- забезпечення аварійної готовності;
- забезпечення фізичного захисту;

забезпечення якості;

2) наводиться опис системи документації, що регламентує діяльність структурних підрозділів суб'єкта РАВ та персоналу при нормальній експлуатації об'єкта з переробки РАВ, порушеннях нормальної експлуатації та в разі виникнення аварійних ситуацій та аварій.

Демонструється, що система документації охоплює всі складові діяльності, що пов'язані з безпечною експлуатацією об'єкта з переробки РАВ;

3) демонструється, що в системі документації встановлені основні адміністративні процедури для забезпечення безпечної експлуатації об'єкта з переробки РАВ з дотриманням меж та умов безпечної експлуатації, включаючи:

виконання безпечним чином всього технологічного процесу поводження з РАВ;

виконання технічного обслуговування та ремонту споруд, систем і обладнання;

забезпечення обліку і контролю РАВ;

забезпечення радіаційної безпеки;

забезпечення аварійної готовності;

забезпечення фізичного захисту;

забезпечення якості;

4) наводиться опис системи обліку РАВ.

Демонструють, що система обліку РАВ забезпечує документування характеристик та відслідковування переміщення РАВ (упаковок РАВ), починаючи від їх надходження і приймання на майданчик об'єкта з переробки РАВ до передачі кінцевого продукту (упаковок) РАВ іншому суб'єкту РАВ;

5) наводиться опис системи документування результатів контролю стану об'єкта з переробки РАВ, включаючи дані контролю:

технічного стану споруд, систем та обладнання, важливих для безпеки;

радіаційного стану об'єкта з переробки РАВ та майданчику;

6) наводиться опис системи заходів з підтримання належного рівня кваліфікації персоналу, функціональні обов'язки якого пов'язані з безпекою (підбор, підготовка та допуск до самостійної роботи), а саме:

основні вимоги до кваліфікації персоналу відповідно до його посадових обов'язків (в контексті забезпечення безпеки);

основні заходи з підготовки персоналу та перевірки його кваліфікації.

3. Зміст підрозділу «Критерії приймання РАВ на переробку»

1. В ЗАБ, що надається до Держатомрегулювання з метою отримання ліцензії на здійснення діяльності з будівництва об'єкта з переробки РАВ, наводяться та обґрунтовуються проектні КП РАВ з урахуванням проектних характеристик об'єкта з переробки РАВ, характеристик майданчика та передбачених проектом об'єкта з переробки РАВ характеристик РАВ для переробки.

2. В ЗАБ, що надається до Держатомрегулювання з метою отримання ліцензії на здійснення діяльності з експлуатації об'єкта з переробки РАВ, наводяться та обґрунтовуються експлуатаційні КП РАВ з урахуванням фактичних характеристик побудованого об'єкта з переробки РАВ, уточнених характеристик майданчика та уточнених характеристик РАВ, які заплановано переробити.

3. КП РАВ визначають та обґрунтовують на основі результатів аналізу безпеки об'єкта з переробки РАВ. При цьому враховуються дані щодо обсягів та характеристик РАВ, які планується приймати на об'єкт.

4. У цьому підрозділі наводяться критерії за радіаційними параметрами РАВ:
 допустима потужність дози від РАВ;
 радіонуклідний склад;
 максимальні допустимі значення питомих та сумарних активностей радіонуклідів;
 максимальний допустимий вміст в РАВ подільних матеріалів.

5. У цьому підрозділі наводяться критерії за параметрами фізико-хімічних властивостей РАВ, включаючи допустимі:
 геометричні характеристики;
 матеріали та їх фізичні властивості;
 об'єми, вагу;
 вміст (або виключення із складу РАВ) токсичних, хімічно-активних, біологічних, органічних, вибухонебезпечних і займистих, інших хімічно-небезпечних речовин, які можуть впливати на рівень безпеки об'єкта в цілому та обладнання, на якому переробляють РАВ.

Конкретна номенклатура критеріїв за фізико-хімічними властивостями визначається, виходячи з функціональних показників обладнання, на якому перероблюється РАВ.

6. У цьому підрозділі наводяться:

1) типи пакувальних комплектів (контейнерів), які використовуються для постачання РАВ на об'єкт з переробки РАВ;

2) критерії за параметрами пакувального комплекту, включаючи допустимі значення показників щодо:
 габаритних розмірів;
 ваги;
 екрануючої здатності;
 механічної міцності;
 сумісності з транспортно-технологічним обладнанням;

3) критерії за параметрами упаковки РАВ, що постачаються, включаючи максимальні допустимі значення:
 потужності дози від поверхні упаковки;
 поверхневого забруднення упаковок (фіксоване та нефіксоване).

4. Зміст підрозділу «Технологічний процес»

1. У цьому підрозділі:

1) визначається порядок приймання партій РАВ на переробку, включаючи: систему управління процесом приймання партій РАВ на переробку; форму паспорта на партію РАВ та окремі упаковки РАВ в партії;

обсяги, методи та процедури контролю з боку суб'єкта РАВ характеристичі РАВ на майданчику постачальника РАВ;

обсяги, методи та процедури вхідного контролю на майданчику об'єкта з переробки РАВ партії РАВ та окремих упаковок РАВ в партії (перевірки супровідної документації, маркування упаковок РАВ, вимірювання потужності дози, поверхневого забруднення упаковок РАВ, перевірки радіаційних, фізичних та хімічних властивостей зразків РАВ тощо);

процедури документування (зокрема, внесення в систему обліку та контролю РАВ відомостей про партію та упаковки РАВ (даних паспорта РАВ, іншої супровідної документації, результатів вхідного контролю));

порядок поводження з партією РАВ (або окремими упаковками), що не відповідають КП РАВ.

Обґрунтовується, що визначений порядок приймання партій РАВ на переробку дозволяє перевірити з достатньою достовірністю відповідність РАВ КП РАВ;

2) визначається порядок транспортування партії РАВ в межах майданчика та розвантаження упаковок РАВ, включаючи:

схему маршрутів транспортування партії РАВ на майданчику;

заходи з безпеки під час транспортування партії РАВ;

технологічні процедури перевантаження РАВ (упаковок РАВ) з транспортного засобу, переміщення РАВ на відповідне обладнання для переробки і відповідні заходи з безпеки.

Обґрунтовується прийнятність передбачених транспортно-технологічних процедур та відповідних заходів безпеки з огляду на запобігання аварійним ситуаціям та мінімізацію доз опромінення персоналу;

3) надається опис технологічного процесу переробки РАВ на кожному об'єкті з переробки РАВ (наприклад, на установках сортування та фрагментації, спалювання, пресування, цементації РАВ, нейтралізації хімічно-активних речовин в РАВ, часткового вилучення радіонуклідів із РАВ, упарювання рідких РАВ, приведення РАВ до певної форми, розміщення РАВ в пакувальний комплект), включаючи:

послідовність кроків переробки РАВ на конкретному об'єкті з переробки РАВ;

перелік технологічних параметрів, що контролюються та експлуатаційні межі за цими параметрами;

технологічні процедури при порушенні експлуатаційних меж.

Обґрунтовується прийнятність передбачених технологічних процедур переробки РАВ та відповідних заходів безпеки з огляду на:

отримання РАВ (упаковка РАВ) з характеристиками прийнятними для передачі на інший об'єкт (або іншому суб'єкту РАВ);

запобігання аварійних ситуацій;

мінімізацію доз опромінення персоналу;

мінімізацію утворення вторинних РАВ;

4) визначаються процедури характеристичі РАВ, а також обліку та контролю РАВ (упаковок РАВ), включаючи:

процедури послідовності визначення характеристик РАВ (упаковок РАВ) та документування результатів характеристичі;

процедури відстеження РАВ (упаковок РАВ) на об'єкті.

Обґрунтовується, що забезпечується в рамках експлуатаційних процедур належна характеристичі РАВ та відстеження переміщень РАВ (упаковок РАВ) на

об'єкті з переробки РАВ від приймання партії РАВ до тимчасового зберігання кінцевого продукту РАВ його передачі іншому суб'єкту РАВ.

5. Зміст підрозділу «Межі та умови безпечної експлуатації об'єкта з переробки РАВ»

1. У цьому підрозділі:

1) надається аналіз можливих відмов важливих для безпеки систем та обладнання. Визначають відмови, що можуть призвести до аварії на об'єкті з переробки РАВ;

2) визначаються параметри, які характеризують стан важливих для безпеки систем та обладнання з огляду на запобігання вищезазначеним відмовам, що можуть призвести до аварій;

3) визначаються та обґрунтовуються значення меж безпечної експлуатації за вищевказаними параметрами. Обґрунтування наводять з посиланнями на інші складові ЗАБ, в яких аналізується характеристики систем та обладнання (функціонування, міцність надійність, стійкість до зовнішніх впливів тощо), а також аналізуються аварійні ситуації та аварії;

4) обґрунтовується забезпечення достатності контролю параметрів, за якими встановлені межі безпечної експлуатації систем та обладнання;

5) встановлюються та обґрунтовуються межі та умови безпечної експлуатації об'єкта з переробки РАВ у цілому, включаючи:

значення меж викидів та скидів;

значення меж параметрів технологічного процесу переробки РАВ, при порушенні яких може виникнути аварія та/або упаковки з кондиційованими РАВ не будуть відповідати встановленим вимогам;

максимальні допустимі обсяги РАВ, що можуть накопичуватися та тимчасово зберігатися на об'єкті;

обсяги та періодичність перевірок та випробувань відповідності технологічного процесу переробки РАВ та упаковок з кондиційованими РАВ встановленим вимогам.

6. Зміст підрозділу «Поводження з вторинними РАВ»

1. У цьому підрозділі визначається порядок поведження з вторинними РАВ, що утворюються під час експлуатації об'єкта з переробки РАВ, включаючи:

визначення джерел утворення РАВ при нормальній експлуатації об'єкта з переробки РАВ (зокрема, під час дезактивації, технічного обслуговування та ремонту споруд, систем та обладнання, експлуатації очисних споруд, збиранні протікань, просипів РАВ тощо), у випадках аварійних ситуацій та проектних аварій;

виконання оцінки прогнозних обсягів та характеристики вторинних рідких та твердих РАВ;

визначення заходів з мінімізації утворення вторинних РАВ;

визначення заходів та процедур збирання, характеристизації, обліку та контролю, тимчасового зберігання вторинних РАВ та відповідних заходів безпеки;

визначення заходів з підготовки РАВ до передачі їх на конкретний об'єкт з переробки РАВ та процедур передачі відповідно до критеріїв приймання РАВ на цей об'єкт.

2. У цьому підрозділі обґрунтовуються:
 утворення вторинних РАВ за обсягами та активностями радіонуклідів на мінімальному практично досяжному рівні;
 достатність заходів з безпечного поводження з вторинними РАВ (з врахуванням прогнозованих обсягів утворення вторинних РАВ у випадку проектних аварій) до їхньої передачі на переробку.

7. Зміст підрозділу «Кінцевий продукт РАВ та його відповідність КП РАВ для довгострокового зберігання та /або захоронення»

1. У цьому підрозділі:

1) вказуються сховища, в які планується направляти кінцевий продукт РАВ на довгострокове зберігання та/або захоронення і надають посилання на документи, в яких встановлені критерії приймання РАВ. При відсутності критеріїв приймання РАВ на зберігання та/або захоронення визначають критерії на основі обґрунтованих припущень щодо запланованого варіанту зберігання та/або захоронення РАВ;

2) наводяться обґрунтування відповідності радіологічних, фізичних та хімічних характеристик кінцевого продукту РАВ за кожним із встановлених критеріїв приймання РАВ.

8. Зміст підрозділу «Технічне обслуговування та ремонт»

1. У цьому підрозділі:

1) визначається порядок технічного обслуговування та ремонту важливих для безпеки споруд, систем та обладнання, включаючи основні положення планів технічного обслуговування та ремонту (перелік, короткий опис та періодичність перевірок та випробувань, замін елементів систем та обладнання, ремонту);

2) визначаються компенсуючі заходи на період ремонту систем та обладнання;

3) обґрунтовується періодичність технічного обслуговування та ремонту споруд, систем та обладнання з урахуванням їхнього старіння.

9. Зміст підрозділу «Посилання»

У цьому підрозділі наводиться перелік документів, які використовувалися при розробці розділу «Експлуатація об'єкта з переробки РАВ» та на які надані посилання в цьому розділі.

X. Зміст розділу «Радіаційний захист»

1. Загальні вимоги до змісту розділу «Радіаційний захист»

1. Розділ «Радіаційний захист» складається з таких підрозділів:

«Радіаційні фактори»;

«Програма радіаційного захисту»;

«Проектні рішення з радіаційного захисту»;

«Радіаційний контроль та моніторинг»;

«Індивідуальний захист персоналу»;

«Оцінки доз опромінення персоналу»;

«Викиди та скиди»;
 «Контрольні рівні»;
 «Посилання».

2. Зміст підрозділу «Радіаційні фактори»

1. У цьому підрозділі наводяться:

1) дані про радіаційні фактори, які обумовлюють радіаційні впливи на персонал, населення та навколишнє середовище. Метою цього є збирання, систематизація та аналіз вхідних даних, необхідних для проведення оцінок безпеки, забезпечення та оптимізації радіаційного захисту персоналу, населення та навколишнього середовища;

2) дані про місця знаходження (постійного або тимчасового) радіоактивних речовин при поводженні з РАВ (упаковками РАВ) на об'єкті з переробки РАВ від приймання партії РАВ до передачі кінцевого продукту РАВ іншому суб'єкту РАВ, під час поводження з вторинними РАВ, при забрудненні обладнання тощо;

3) характеристики радіоактивних речовин, необхідні для розробки заходів з радіаційного захисту (радіонуклідний склад, активність радіонуклідів, геометричні параметри, агрегатний стан, утворення пилу, аерозолів та газів, потужності дози, поверхнєве забруднення тощо).

2. У цьому підрозділі визначаються:

1) шляхи та середовища можливого розповсюдження радіоактивних речовин (розповсюдження в зоні, приміщення та навколишнє середовище повітрям, розповсюдження з рідкими середовищами, при перенесенні радіоактивних матеріалів, інструментів та обладнання), а також напрямки розповсюдження іонізуючого випромінювання;

2) можливі зміни радіаційних факторів при виконанні персоналом видів робіт, застосування технологій та обладнання.

3. У цьому підрозділі обґрунтовується, що враховані всі значимі радіаційні фактори (включаючи, їх можливі зміни) з огляду на опромінення персоналу, викиди та скиди.

3. Зміст підрозділу «Програма радіаційного захисту»

1. У цьому підрозділі:

1) наводиться стислий систематизований опис комплексу організаційних та технічних заходів з забезпечення радіаційного захисту з посиланням на програму радіаційного захисту, в якій цей комплекс заходів визначений детально;

2) визначається політика суб'єкта РАВ щодо забезпечення радіаційного захисту (принципи та напрямки забезпечення радіаційного захисту, принципи встановлення допустимих та контрольних рівнів, оцінки застосування принципу оптимізації та ефективності заходів з радіаційного захисту);

3) визначається:

організація діяльності із забезпечення радіаційного захисту (організація, структурні підрозділи суб'єкта РАВ щодо забезпечення радіаційного захисту, права, обов'язки та відповідальність персоналу);

підготовка персоналу в сфері радіаційного захисту;

документування в сфері радіаційного захисту;

4) визначаються основні процедури:

мінімізації опромінення персоналу (прогнозування та оптимізація доз опромінення, встановлення контрольних рівнів, організація робіт за нарядом-допуском, індивідуальний дозиметричний контроль, облік та аналіз даних контролю);

мінімізації викидів та скидів (прогнози оцінки викидів та скидів, встановлення контрольних рівнів, контроль фактичних викидів та скидів, облік та аналіз даних контролю);

мінімізації утворення вторинних РАВ (з посиланням на підрозділ 6. Поводження з вторинними РАВ розділу IX).

2. У цьому підрозділі визначаються у стислому вигляді:

1) санітарно-гігієнічне зонування (визначення зон та встановлення контрольних рівнів радіаційного стану в них, організація санпропускників та саншлюзів та відповідних процедур допуску персоналу, запобігання розповсюдження радіоактивних речовин за межі зон);

основні технічні заходи із забезпечення радіаційного захисту (екранування, пилопригнічення, дезактивація, вентиляція, дистанційно-керована обладнання тощо);

заходи індивідуального захисту персоналу;

радіаційно-дозиметричний контроль та контрольні рівні;

2) заходи, спрямовані на мінімізацію радіологічного впливу об'єкта з переробки РАВ на населення та навколишнє середовище.

3. У цьому підрозділі обґрунтовується повнота і достатність комплексу заходів із забезпечення радіаційного захисту з врахуванням факторів радіаційної небезпеки та з використанням диференційованого підходу.

4. Зміст підрозділу «Проектні рішення з радіаційного захисту»

1. У цьому підрозділі наводяться:

1) опис проектних рішень з санітарно-гігієнічного зонування, включаючи: визначення санітарно-гігієнічних зон та приміщень, що не обслуговуються, періодично обслуговуються, постійного перебування персоналу; розміщення санпропускників та саншлюзів, санітарно-побутових приміщень, їхнє оснащення, пропускну здатність; визначення маршрутів переміщення персоналу; розміщення та оснащення постів дозиметричного контролю на межах зон; визначення, за необхідності, інших заходів щодо запобігання розповсюдження радіоактивних речовин за межі зон.

Опис супроводжують детальними схемами.

Обґрунтовується, що проектні рішення з санітарно-гігієнічного зонування відповідають санітарним правилам з забезпечення радіаційного захисту;

2) опис проектних рішень з екранування робочих місць персоналу, включаючи: визначення зон та приміщень, в яких необхідно екранування;

визначення будівельних конструкцій (наприклад, стіни, підлоги та стелі приміщень), які виконують функцію екранування, та характеристик цих конструкцій (геометричних розмірів, матеріалу);

визначення місць, в яких необхідно встановлення специфічних екранів (стаціонарних/мобільних), та характеристик цих екранів (геометричних розмірів, матеріалу).

Наводяться обґрунтування екрануючої здатності екранів, зокрема, потужності дози на робочих місцях персоналу (розрахункові обґрунтування та/або результати радіаційних обстежень).

Обґрунтовується достатність екранування з огляду на неперевищення встановлених проектних допустимих або контрольних рівнів потужності дози на робочих місцях персоналу;

3) опис проектних рішень з запобігання забруднення повітря зон та приміщень та розповсюдження радіоактивних речовин за допомогою систем вентиляції, включаючи:

визначення схеми вентиляції зон та приміщень з забезпеченням роздільної вентиляції різних санітарно-гігієнічних зон;

розміщення обладнання та повітроводів витяжної вентиляції забрудненого повітря в зонах, приміщеннях та на робочих місцях;

визначення характеристик фільтрів, що застосовуються для очищення повітря при прогнозованому дисперсному складі аерозольного забруднення повітря;

визначення режимів роботи вентиляційних систем при нормальній експлуатації, у випадку аварійних ситуацій та аварій.

Обґрунтовують забезпечення системами вентиляції запобігання забрудненню повітря вище проектних допустимих або контрольних рівнів;

4) опис проектних рішень з утримання радіоактивних речовин у встановлених межах при передачі РАВ на різних етапах технологічного процесу, включаючи:

визначення фізичних бар'єрів в обладнанні, що виконують функції запобігання розповсюдження радіоактивних речовин;

визначення характеристик фізичних бар'єрів, зокрема, показників герметизації (обмеження витоку повітря, рідких середовищ тощо);

опис проектних рішень фізичних бар'єрів з демонстрацією виконання функцій запобігання виходу радіоактивних речовин згідно встановлених обмежень;

5) опис проектних рішень з застосування дистанційно-керованого обладнання.

Демонструють мінімізацію виконання персоналом робіт в зонах та приміщеннях, що не обслуговуються;

6) опис заходів з запобігання утворення та підйому пилу, включаючи визначення технологій та способів виконання робіт з врахуванням мінімізації утворення та підйому пилу.

Обґрунтовують, що заходи з запобігання утворення та підйому пилу визначені з врахуванням принципу оптимізації;

7) опис заходів з дезактивації, включаючи:

об'єкти, що можуть підлягати дезактивації та прогнозовані обсяги дезактивації; методи дезактивації та відповідне стаціонарне та мобільне обладнання.

Демонструється достатність заходів дезактивації з огляду можливості дезактивації всіх об'єктів, що можуть бути забруднені.

5. Зміст підрозділу «Радіаційний контроль та моніторинг»

1. У цьому підрозділі:

1) наводиться опис комплексу заходів та засобів радіаційно-дозиметричного контролю, включаючи контроль: радіаційного стану в зонах, приміщеннях та на майданчику об'єкта з переробки РАВ; викидів та скидів; радіаційних характеристик РАВ (упаковок РАВ), що переробляються, вторинних РАВ та кінцевого продукту РАВ; радіаційного стану навколишнього середовища;

2) визначаються параметри, що контролюються, періодичність і точки контролю, діапазони вимірювань контрольованих параметрів;

3) вказуються перелік та характеристики обладнання для вимірювання радіаційних параметрів та сигналізації про перевищення встановлених контрольних рівнів.

Окремо наводять опис автоматизованої системи радіаційно-дозиметричного контролю;

4) наводиться опис оснащення підрозділу, що відповідає за радіаційний контроль та моніторинг, радіометричним, спектрометричним, радіохімічним обладнанням, а також методиками та програмним забезпеченням для збору, обробки, аналізу, зберігання даних радіаційного контролю та моніторингу, для розрахунків радіаційних умов, доз опромінення персоналу з метою планування заходів з забезпечення радіаційного захисту;

5) обґрунтовується, що суб'єкт РАВ забезпечує радіаційно-дозиметричний контроль відповідно до санітарних правил забезпечення радіаційного захисту.

6. Зміст підрозділу «Індивідуальний захист персоналу»

1. У цьому підрозділі:

1) визначаються заходи з індивідуального захисту персоналу, включаючи: застосування персоналом засобів індивідуального захисту (включаючи, засоби захисту органів дихання); індивідуальний дозиметричний контроль персоналу.

Визначаються обсяги застосування заходів індивідуального захисту персоналу в залежності від видів робіт та радіаційних умов на робочих місцях;

2) визначаються процедури допуску персоналу до робіт в залежності від виду робіт та радіаційних умов на робочих місцях;

3) обґрунтовується відповідність визначених заходів індивідуального захисту персоналу санітарним правилам забезпечення радіаційного захисту;

4) визначаються заходи щодо контролю засобів індивідуального захисту персоналу (типи, періодичність тощо).

7. Зміст підрозділу «Оцінки доз опромінення персоналу»

1. У цьому підрозділі наводяться:

1) опис методик оцінок доз зовнішнього та внутрішнього опромінення (або посилання на затверджені та погоджені у встановленому порядку методики);

2) оцінки доз опромінення персоналу, включаючи:
розрахунки індивідуальних доз внутрішнього та зовнішнього опромінення на кожному етапі технологічного процесу поводження з РАВ (упаковками РАВ), на об'єкті з переробки РАВ, а також при виконанні технічного обслуговування та ремонту, нагляду та контролю споруд, систем та обладнання тощо;
розрахунки колективних доз.

2. У цьому підрозділі демонструється, що забезпечується неперевищення лімітів доз та дози опромінення персоналу мінімізовані з урахуванням принципу оптимізації. Наводяться заходи щодо запобігання внутрішньому опроміненню персоналу, зокрема під час виконання технологічних операцій на об'єкті з переробки РАВ.

8. Зміст підрозділу «Викиди та скиди»

1. У цьому підрозділі наводяться:

1) оцінки повітряних викидів радіоактивних речовин в навколишнє середовище з урахуванням виконаних в попередніх підрозділах аналізів можливого забруднення повітря, визначених заходів з мінімізації забруднення повітря, його очищення фільтрами системи вентиляції.

Обґрунтовують, що оцінений викид не перевищує допустимий, та його мінімізовано з урахуванням принципу оптимізації;

2) оцінки водних скидів радіоактивних речовин в навколишнє середовище з урахуванням прогнозованих об'ємів утворення та активності забруднення вод.

Обґрунтовується, що оцінений скид не перевищує допустимий, та його мінімізовано з урахуванням принципу оптимізації.

9. Зміст підрозділу «Контрольні рівні»

1. У цьому підрозділі на основі результатів аналізів та оцінки у попередніх підрозділах визначаються контрольні рівні:

радіаційних параметрів, що характеризують радіаційний стан в зонах, приміщеннях, на майданчику об'єкта з переробки РАВ;

викидів та скидів;

доз опромінення персоналу;

забруднення засобів індивідуального захисту та шкіри персоналу.

2. У цьому підрозділі:

1) обґрунтовується, що контрольні рівні опромінення персоналу встановлені виходячи з досягнутого рівня забезпечення радіаційного захисту;

2) обґрунтовується, що контрольні рівні параметрів, що характеризують радіаційний стан на робочих місцях, установлені таким чином, що при їхньому неперевищенні забезпечується неперевищення контрольних рівнів опромінення персоналу;

3) обґрунтовується, що комплекс заходів з радіаційно-дозиметричного контролю забезпечує своєчасне виявлення перевищення контрольних рівнів.

10. Зміст підрозділу «Посилання»

У цьому підрозділі наводиться перелік документів, які використовувалися при розробці розділу «Радіаційний захист» та на які надані посилання в цьому розділі.

XI. Зміст розділу «Аналіз аварійних ситуацій та аварій»

1. Загальні вимоги до змісту розділу «Аналіз аварійних ситуацій та аварій»

1. Розділ «Аналіз аварійних ситуацій та аварій» складається з таких підрозділів:
 «Визначення зовнішніх та внутрішніх вихідних подій»;
 «Аналіз сценаріїв розвитку вихідних подій»;
 «Оцінки радіаційних наслідків аварій»;
 «Заходи із запобігання аварійних ситуацій і аварій та зменшення їх наслідків»;
 «Посилання».

2. Суб'єкт РАВ повинен в ЗАБ продемонструвати наявність передбачених протиаварійних заходів для ефективного реагування на майданчику у разі аварії на об'єкті з переробки РАВ.

2. Зміст підрозділу «Визначення зовнішніх та внутрішніх вихідних подій»

1. У цьому підрозділі визначаються, на основі переліку, наведеного у розділі VI цих Вимог, перелік вихідних подій, які можуть привести до аварійних ситуацій та аварій, включаючи:

екстремальні зовнішні природні події (зокрема, вітер, смерч, екстремальні опади, повінь, температура, землетрус)

зовнішні техногенні події (зокрема, пожежа, вибух, падіння літака,);

внутрішні події (зокрема, падіння РАВ (упаковок РАВ) або обрушення на них конструкцій, підйом забрудненого пилу, внутрішнє затоплення, пожежа, вибух, відмови систем електропостачання, вентиляції, радіаційного контролю, відмови екранування, відмови бар'єрів, що утримують радіоактивні речовини, несанкціоноване перебування персоналу в радіаційно-небезпечній зоні).

До цього переліку не включено вихідні події, при яких, згідно проектних основ, забезпечується нормальна експлуатація об'єкта з переробки РАВ.

Обґрунтовують, що перелік вихідних подій є достатнім для аналізу аварійних ситуацій та аварій.

2. У цьому підрозділі визначаються та обґрунтовуються характеристики кожної вихідної події, необхідні для аналізу сценаріїв аварійних ситуацій та аварій, а також оцінок їх наслідків.

3. Зміст підрозділу «Аналіз сценаріїв розвитку вихідних подій»

1. У цьому підрозділі для кожної вихідної події та їх комбінацій наводяться описи та аналіз сценаріїв, що призводять до аварійних ситуацій та аварій з такими радіаційними наслідками:

вихід радіоактивних речовин або іонізуючого випромінювання за встановлені межі у кількості, що перевищує встановлені рівні;

забруднення радіоактивними речовинами поверхонь (приміщень, обладнання, території, повітря, основних засобів індивідуального захисту персоналу тощо) вище встановлених контрольних рівнів.

2. Сценарії описуються, як логічні структури подій, розглядаючи ці структури, як одночасні та/або послідовні відмови споруд, систем та обладнання, помилки персоналу.

Аналізуючи ці логічні структури, визначаються сценарії аварійних ситуацій та аварій, які є найбільш імовірними або призводять до найбільших наслідків.

4. Зміст підрозділу «Оцінки радіаційних наслідків аварій»

1. У цьому підрозділі для сценаріїв, які є найбільш імовірними або призводять до найбільших наслідків, проводяться оцінки їх радіаційних наслідків для персоналу, населення та навколишнього середовища, зокрема, оцінки:

- доз потенційного опромінення персоналу;
- границь зон радіоактивного забруднення навколишнього середовища;
- доз потенційного опромінення населення.

При цьому наводяться опис та обґрунтування вихідних даних та припущень, методів, моделей та програмні засоби, що використовувались при виконанні оцінок розповсюдження радіоактивних речовин та іонізуючого випромінювання, а також доз опромінення персоналу та населення.

2. Результати оцінок порівнюються з встановленими проектними критеріями обмеження потенційного опромінення персоналу та населення.

5. Зміст підрозділу «Заходи із запобігання аварійних ситуацій і аварій та зменшення їх наслідків»

1. У цьому підрозділі наводяться:

1) аналіз комплексу організаційних та технічних засобів щодо запобігання аварійних ситуацій та аварій за визначеними в попередніх параграфах вихідними подіями та сценаріями.

Враховуючи результати оцінок у попередніх розділах, аналізуються забезпечення в проектних рішеннях:

- стійкості та надійності споруд, систем та обладнання;
- контролю та діагностики стану систем та обладнання;
- технологічних захистів, блокування та сигналізації, що запобігають порушенням меж безпечної експлуатації систем та обладнання;
- умов для запобігання помилок персоналу;
- технічного обслуговування та ремонту споруд, систем та обладнання, що забезпечує запобігання відмовам;

2) перелік заходів з підготовки персоналу, інші організаційні заходи, спрямовані на запобігання аварійним ситуаціям та аваріям внаслідок помилок персоналу;

3) оцінки ефективності вищезазначених заходів з точки зору зменшення небезпеки виникнення аварійних ситуацій та аварій.

Обґрунтовується, що небезпеки виникнення аварійних ситуацій та аварій знижені з урахуванням принципу оптимізації.

6. Зміст підрозділу «Посилання»

У цьому підрозділі наводиться перелік документів, які використовувалися при розробці розділу «Аналіз аварійних ситуацій та аварій» та на які надані посилання в цьому розділі.

XII. Зміст розділу «Аварійна готовність»

1. Загальні вимоги до змісту розділу «Аварійна готовність»

1. Розділ «Аварійна готовність» складається з таких підрозділів: «Аварійна готовність»; «Посилання».

2. Зміст підрозділу «Аварійна готовність»

1. У цьому підрозділі наводиться стислий опис системи аварійного реагування суб'єкта РАВ з посиланням на план аварійних заходів, в якому система аварійного реагування визначена детально. Визначаються такі види заходів з аварійної готовності та реагування:

організація та координація діяльності з аварійної готовності та реагування; забезпечення аварійної готовності (організація аварійних груп та бригад, забезпечення аварійними засобами, підготовка персоналу з аварійного реагування тощо);

виявлення та класифікація аварій, введення в дію плану аварійних заходів, інформування про аварію;

організація дій з аварійного реагування при аварії; радіаційний захист персоналу, населення та навколишнього середовища при аварії;

запобігання розвитку аварії та відновлення контролю над частиною об'єкта з переробки РАВ, де відбулась аварія;

закінчення дії плану аварійних заходів.

2. У цьому підрозділі обґрунтовується, що система аварійного реагування спроможна забезпечити мінімізацію наслідків аварій з урахуванням принципу оптимізації.

3. Зміст підрозділу «Посилання»

У цьому підрозділі наводиться перелік документів, які використовувалися при розробці розділу «Аварійна готовність» та на які надані посилання в цьому розділі.

XIII. Зміст розділу «Зняття з експлуатації»

1. Загальні вимоги до змісту розділу «Зняття з експлуатації»

1. Розділ «Зняття з експлуатації» складається з таких підрозділів:
 «Проектні рішення щодо зняття з експлуатації»;
 «План зняття з експлуатації»;
 «Посилання».

2. В ЗАБ оцінки безпеки зняття з експлуатації об'єкта з переробки РАВ приводяться на концептуальному рівні. З метою отримання ліцензії Держатомрегулювання на здійснення діяльності на етапі зняття з експлуатації об'єкта з переробки РАВ, розробляється окремий ЗАБ, на який не розповсюджується дія цих Вимог.

2. Зміст підрозділу «Проектні рішення щодо зняття з експлуатації»

1. У цьому підрозділі обґрунтовується вибір проектних рішень з урахуванням безпечного зняття з експлуатації об'єкта з переробки РАВ:

вибір матеріалів з урахуванням мінімізації їх забруднення, накопичення, поширення радіоактивних речовин, ефективності дезактивації;
 мінімізація використання потенційно небезпечних речовин;
 вибір проектних рішень, що спрямовані на спрощення зняття з експлуатації;
 збереження інформації та підтримка бази даних;
 врахування результатів попереднього радіологічного обстеження майданчика;
 врахування особливостей майданчика;
 врахування досвіду зняття з експлуатації подібних об'єктів.

2. Якщо об'єкт з переробки РАВ, розміщений на майданчику ядерної установки або комплексу об'єктів, призначених для поводження з РАВ, зняття його з експлуатації розглядається з урахуванням діяльності на цих об'єктах (зокрема, використання інфраструктури, що є спільною для декількох об'єктів на майданчику, врахування термінів зняття з експлуатації інших об'єктів).

3. Зміст підрозділу «План зняття з експлуатації»

У цьому підрозділі надається опис та обґрунтування плану зняття з експлуатації об'єкта з переробки РАВ, зокрема:

причини зняття з експлуатації об'єкта;
 основні прогностичні показники стану об'єкта;
 основні характеристики радіоактивних та інших небезпечних матеріалів, включаючи відомості щодо їх типу, обсягів, місць розміщення, радіоактивного забруднення;
 мета, радіаційні та інші цілі зняття з експлуатації об'єкта;
 стратегія зняття з експлуатації;
 цілі, послідовність та тривалість стадій зняття з експлуатації; основні заходи, що реалізуються на кожній стадії;
 характеристика та критерії досягнення кінцевого стану майданчика, на якому розташований об'єкт, та стану об'єкта після завершення кожної стадії зняття з експлуатації;

плани щодо використання демонтованих систем, обладнання та матеріалів об'єкта;

~~плани майбутнього використання майданчика, на якому розташований об'єкт;~~

~~інфраструктура, що забезпечуватиме зняття з експлуатації об'єкта;~~

основні заходи для радіаційного захисту персоналу, населення, навколишнього природного середовища;

основні заходи (стратегію) поводження з радіоактивними та іншими небезпечними відходами та матеріалами, їх контролю та обліку;

заходи щодо забезпечення фізичного захисту об'єкта;

заходи щодо забезпечення пожежної безпеки;

обґрунтування необхідних людських, фінансових і матеріальних ресурсів для зняття з експлуатації об'єкта.

2. План зняття з експлуатації спочатку розробляється у складі ЗАБ на концептуальному рівні. Далі цей план переглядається та деталізується в рамках оцінки та переоцінки рівня безпеки об'єкта, з урахуванням нових факторів, які впливають на зняття з експлуатації об'єкта з переробки РАВ.

З метою отримання ліцензії Держатомрегулювання для здійснення діяльності зі зняття з експлуатації об'єкта з переробки РАВ, розробляється окремий остаточний план зняття з експлуатації, на який не розповсюджується дія цих Вимог.

4. Зміст підрозділу «Посилання»

У цьому підрозділі наводиться перелік документів, які використовувалися при розробці розділу «Зняття з експлуатації» та на які надані посилання у цьому розділі.

XIV. Зміст розділу «Система управління»

1. Загальні вимоги до змісту розділу «Система управління»

1. Розділ «Система управління» складається з наступних підрозділів:
«Програма управління діяльністю»;
«Посилання».

2. Зміст підрозділу «Програма управління діяльністю»

1. У цьому підрозділі надається стислий опис програми управління діяльністю з експлуатації об'єкта з переробки РАВ з посиланням на відповідний документ, включаючи: адміністративні процедури, загальний план якості, тренування та підвищення кваліфікації персоналу, самооцінки та незалежної оцінки, управління невідповідностями та коригуючі заходи, управління документацією та звітністю, інспектування та випробування тощо.

2. Виходячи із обґрунтування безпеки у цьому підрозділі визначаються характерні особливості, які мають важливе значення для безпечної експлуатації об'єкта і які розглядаються в рамках системи управління.

Обґрунтовують, що система управління включає достатні заходи зі створення та підтримки високої культури безпеки.

3. У цьому підрозділі обґрунтовується, що система управління охоплює усі види діяльності, пов'язані з об'єктом з переробки РАВ, включаючи перевезення від виробників РАВ, переробку, упакування, перевезення до сховищ для зберігання/захоронення, звільнення від регулюючого контролю, зв'язки з сусідніми об'єктами з поводження з РАВ тощо.

3. Зміст підрозділу «Посилання»

У цьому підрозділі наводиться перелік документів, які використовувалися при розробці розділу «Система управління» та на які надані посилання у цьому розділі.

Начальник Управління безпеки
поводження з РАВ



Н.В. Рибалка

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до проекту наказу Державної інспекції ядерного регулювання України
«Про затвердження Вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки
об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів»

Мета: встановлення вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів.

1. Підстава розроблення проекту акта

Правовою підставою розроблення проекту наказу «Про затвердження Вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів» (далі – проект НПА) є вимоги частини четвертої статті 12 Закону України «Про дозвільну діяльність у сфері використання ядерної енергії», підпунктів 7, 16 пункту 4 Положення про Державну інспекцію ядерного регулювання України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20 серпня 2014 року № 363, Плану нормативного регулювання Державної інспекції ядерного регулювання України на 2018 рік.

2. Обґрунтування необхідності прийняття акта

Проект НПА належить до категорії норм і правил з ядерної та радіаційної безпеки та спрямований на приведення національного законодавства у відповідність міжнародним нормам та удосконалення системи нормативно-правового регулювання ядерної і радіаційної безпеки у сфері використання ядерної енергії.

Досягнення зазначеної мети здійснюється шляхом:

- перегляду вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки установок для переробки радіоактивних відходів, які встановлені в нормативно-правовому акті «Вимоги щодо структури та змісту звіту про аналіз безпеки установок для переробки радіоактивних відходів», затвердженому наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 26 січня 2001 року № 11, зареєстрованому в Міністерстві юстиції України 14 лютого 2001 року за № 137/5328;
- врахування положень документів МАГАТЕ та референтних рівнів WENRA щодо безпеки для об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів.

3. Суть проекту акта

У проекті НПА встановлюються вимоги до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів, які розробляються суб'єктами діяльності у сфері поводження з радіоактивними відходами та експлуатуючими організаціями, які здійснюють діяльність на етапах життєвого циклу ядерних установок, для подання до

Держатомрегулювання у складі ліцензійних документів, виконання державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки, узгодження та затвердження тощо.

Ці вимоги є обов'язковими для застосування усіма юридичними та фізичними особами, які проводять діяльність з проектування, будівництва та введення в експлуатацію, експлуатації, зняття з експлуатації об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів.

4. Правові аспекти

Правовою підставою розробки проекту НПА є Закон України «Про дозвільну діяльність у сфері використання ядерної енергії» (стаття 12) та Положення про Державну інспекцію ядерного регулювання України, затвержене постановою Кабінету Міністрів України від 20 серпня 2014 № 363 (підпункт 7, 16 пункту 4), згідно з якими Держатомрегулювання визначає критерії та вимоги безпеки, додержання яких обов'язкове під час використання ядерної енергії, відповідно до яких затверджує, зокрема, норми, правила і стандарти з ядерної та радіаційної безпеки.

У цій сфері правове регулювання відносин здійснюється відповідно до:

- Закону України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку»;
- Закону України «Про поведження з радіоактивними відходами»;
- Закону України «Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання»;
- Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- Закону України «Про дозвільну діяльність у сфері використання ядерної енергії»;
- Закону України «Про Загальнодержавну цільову екологічну програму поведження з радіоактивними відходами»;
- Умов і вимог безпеки (ліцензійних умов) провадження діяльності у сфері поведження з радіоактивними відходами, затверджених наказом Державного комітету ядерного регулювання України від 22 жовтня 2002 року № 110, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 06 листопада 2002 року за № 874/7162 (у редакції наказу Державної інспекції ядерного регулювання України від 20 серпня 2014 року № 118 зі змінами, внесеними наказом Державної інспекції ядерного регулювання України від 12.10.2017 № 372);
- Загальних положень безпеки при поводженні з радіоактивними відходами до їх захоронення, затверджених наказом Державної інспекції ядерного регулювання України від 01 серпня 2017 року № 279, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 22 серпня 2017 року за №1045/30913;
- Вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки зняття з експлуатації атомних електростанцій і дослідницьких ядерних реакторів, затверджених наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 31 жовтня 2000 року № 177, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 21 листопада 2000 року за № 842/5063;

– Основних санітарних правил забезпечення радіаційної безпеки України, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я від 02 лютого 2005 року № 54, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 20 травня 2005 року за № 552/10832.

Проект НПА не містить норм, які стосуються прав та обов'язків громадян або порушують права й свободи, гарантовані Конвенцією про захист прав і основоположних свобод відповідно до практики Європейського суду з прав людини.

Введення в дію проекту НПА передбачає визнання таким, що втратив чинність, наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 26 січня 2001 року № 11 «Про затвердження Вимог щодо структури та змісту звіту про аналіз безпеки установки для переробки радіоактивних відходів», зареєстрований у Міністерстві юстиції України 14 лютого 2001 року за № 137/5328.

5. Фінансово-економічне обґрунтування

Введення в дію проекту НПА не потребує додаткових матеріальних та інших витрат з державного бюджету.

6. Прогноз впливу

Держатомрегулюванням підготовлено аналіз регуляторного впливу до проекту НПА та розміщено його на офіційному сайті.

Реалізація проекту НПА не матиме впливу на розвиток регіонів.

Реалізація проекту НПА не матиме впливу на ринок праці.

Реалізація проекту НПА спрямована на підвищення рівня безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів, захист персоналу, населення та навколишнього природного середовища від впливу іонізуючого випромінювання, пов'язаного із поводженням з радіоактивними відходами на стадії їх переробки.

Реалізація проекту НПА не матиме впливу на інші сфери суспільних відносин.

7. Позиція заінтересованих сторін

Реалізація проекту НПА не матиме впливу на інтереси окремих верств (груп) населення, об'єднаних спільними інтересами, суб'єктів господарювання тощо.

Реалізація проекту НПА не стосується питань функціонування місцевого самоврядування, прав та інтересів територіальних громад, місцевого та регіонального розвитку.

Положення проекту НПА не стосуються соціально-трудової сфери і прав інвалідів, тобто не потребує врахування позиції уповноважених представників від всеукраїнських профспілок, їх об'єднань, всеукраїнських об'єднань організацій роботодавців, а також всеукраїнських громадських організацій інвалідів та/або їх спілок.

Проект НПА не стосується сфери наукової та науково-технічної діяльності.

8. Громадське обговорення

В рамках громадського обговорення проект НПА був розміщений на офіційному веб-сайті Держатомрегулювання. Зауважень та пропозицій до проекту НПА не було отримано.

9. Позиція заінтересованих органів

Проект НПА потребує погодження з Міністерством енергетики та вугільної промисловості України, Міністерством охорони здоров'я України, Міністерством екології та природних ресурсів України, Державною службою України з надзвичайних ситуацій, Державною регуляторною службою України.

10. Правова експертиза

НПА підлягає державній реєстрації в Міністерстві юстиції України.

11. Запобігання дискримінації

У проекті НПА відсутні положення, які містять ознаки дискримінації. Проект НПА не потребує проведення громадської антидискримінаційної експертизи.

12. Запобігання корупції

У проекті НПА відсутні правила та процедури, які можуть містити ризики вчинення корупційних правопорушень.

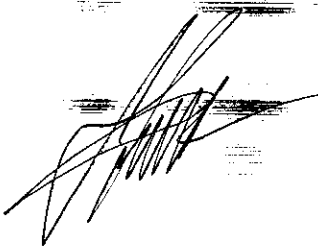
Проект НПА не потребує проведення громадської антикорупційної експертизи.

13. Прогноз результатів

Проект НПА спрямований на гармонізацію норм та правил з ядерної та радіаційної безпеки за напрямом безпека поведінки з радіоактивними відходами зі стандартами безпеки МАГАТЕ, референтними рівнями WENRA та вимогами країн ЄС у зазначеній сфері.

Введення в дію проекту НПА забезпечить встановлення вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів, і спрямоване на захист персоналу, населення та навколишнього природного середовища від впливу іонізуючого випромінювання, пов'язаного із поведінкою з радіоактивними відходами на стадії їх переробки.

Голова Державної інспекції
ядерного регулювання України



Г. Плачков

«___» _____ 2018 року

ПРОГНОЗ ВПЛИВУ

**реалізації проекту наказу Державної інспекції ядерного регулювання України
«Про затвердження Вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів,
призначених для переробки радіоактивних відходів»
на ключові інтереси заінтересованих сторін**

1. Проект наказу «Про затвердження Вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів» спрямований на підвищення рівня безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів, захист персоналу, населення та навколишнього природного середовища від впливу іонізуючого випромінювання, пов'язаного із поводженням з радіоактивними відходами на стадії їх переробки, та на гармонізацію норм та правил з ядерної та радіаційної безпеки за напрямом безпека поводження з радіоактивними відходами зі стандартами безпеки МАГАТЕ, референтними рівнями WENRA та вимогами країн ЄС у зазначеній сфері.

2. Вплив на ключові інтереси заінтересованих сторін

Заінтересована сторона	Ключовий інтерес	Очікуваний (позитивний чи негативний) вплив на ключовий інтерес із зазначенням передбачуваної динаміки змін основних показників (у числовому або якісному вимірі)		Пояснення (чому саме реалізація акта призведе до очікуваного впливу)
		короткостроковий вплив (до року)	середньостроковий вплив (більше року)	
Окремі верстви (групи) населення, об'єднані спільними інтересами	Відсутні інтереси	-	-	Відсутній вплив
Органи місцевого самоврядування, територіальних громад, місцевого та регіонального розвитку	Відсутні інтереси	-	-	Відсутній вплив
Уповноважені представники всеукраїнських профспілок їх об'єднання та всеукраїнські об'єднання організацій роботодавців, особи з інвалідністю, всеукраїнські громадські організації інвалідів, їх спілок.	Відсутні інтереси	-	-	Відсутній вплив

Аналіз регуляторного впливу

до проекту наказу Державної інспекції ядерного регулювання України
«Про затвердження Вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів,
призначених для переробки радіоактивних відходів»

I. Визначення проблеми

На майданчиках діючих атомних електростанцій (Рівненська, Запорізька, Хмельницька, Южно-Українська АЕС), на Чорнобильській АЕС, яка знімається з експлуатації, на спеціалізованих підприємствах з поводження з радіоактивними відходами Державної корпорації «УкрДО «Радон» та експлуатуючою організацією (оператором) сховищ для захоронення радіоактивних відходів – ДСП «Центральне підприємство з поводження з радіоактивними відходами» здійснюється експлуатація об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів.

В рамках отримання дозвільних документів (ліцензії, окремого дозволу тощо) на етапах життєвого циклу ядерних установок та для об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів, суб'єкти діяльності у сфері поводження з радіоактивними відходами та експлуатуючі організації ядерних установок (далі – суб'єкти господарювання) розробляють та подають до Держатомрегулювання у складі ліцензійних документів звіт з аналізу безпеки для цих об'єктів. У звіті з аналізу безпеки заявником обґрунтовується рівень безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів, та його спроможність дотримуватися умов провадження заявленого виду діяльності, встановлених нормами та правилами з ядерної та радіаційної безпеки.

На сьогодні вимоги до структури та змісту звіту з аналізу безпеки установки для переробки радіоактивних відходів встановлені в нормативно-правовому акті «Вимоги щодо структури та змісту звіту про аналіз безпеки установки для переробки радіоактивних відходів», затвердженому наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 26 січня 2001 року № 11, зареєстрованому в Міністерстві юстиції України 14 лютого 2001 року за № 137/5328.

Проте, цей нормативно-правовий акт встановлює вимоги до проведення суб'єктом господарювання аналізу безпеки лише самих установок для переробки радіоактивних відходів на етапі експлуатації та зняття з експлуатації і не охоплює усіх інших об'єктів (споруди, оснащені технологічним обладнанням, або установка (стаціонарна, мобільна, збірно-розбірна) з переробки радіоактивних відходів. Крім того, документ потребує перегляду в частині приведення його у відповідність до діючих на сьогодні норм і правил національного законодавства та міжнародних норм у сфері поводження з радіоактивними відходами (врахування положень документів МАГАТЕ та референтних рівнів WENRA щодо безпеки для об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів).

З метою захисту персоналу, населення та навколишнього природного середовища від впливу іонізуючого випромінювання, пов'язаного із поводженням з радіоактивними відходами на стадії їх переробки, необхідністю приведення

національного законодавства у відповідність міжнародним нормам та удосконалення системи нормативно-правового регулювання ядерної і радіаційної безпеки у сфері використання ядерної енергії Держатомрегулюванням розроблено проект наказу «Про затвердження Вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів» (далі – проект НПА).

У проекті НПА замість терміну «установка для переробки радіоактивних відходів» використовується термін «об'єкт, призначений для переробки радіоактивних відходів», що розширює перелік об'єктів, які використовуються у сфері поводження з радіоактивними відходами.

Правовою підставою розроблення проекту НПА є вимоги частини четвертої статті 12 Закону України «Про дозвільну діяльність у сфері використання ядерної енергії», підпунктів 7, 16 пункту 4 Положення про Державну інспекцію ядерного регулювання України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20 серпня 2014 року № 363, Плану нормативного регулювання Державної інспекції ядерного регулювання України на 2018 рік.

Основні групи (підгрупи), на які проблема справляє вплив:

Групи (підгрупи)	Так	Ні
Громадяни		+
Держава	+	
Суб'єкти господарювання, у тому числі суб'єкти малого підприємництва	+	

Дана проблема не може бути вирішена за допомогою ринкових механізмів, оскільки визначення критеріїв та вимог безпеки, додержання яких обов'язкове під час використання ядерної енергії, зокрема, у сфері поводження з радіоактивними відходами, відповідно до яких затверджуються норми, правила і стандарти з ядерної та радіаційної безпеки, можливе лише шляхом державного регулювання.

Проект НПА передбачає визнання таким, що втратив чинність, наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 26 січня 2001 року № 11 «Про затвердження Вимог щодо структури та змісту звіту про аналіз безпеки установки для переробки радіоактивних відходів», зареєстрований у Міністерстві юстиції України 14 лютого 2001 року за № 137/5328.

II. Цілі державного регулювання

Введення в дію НПА забезпечить встановлення нових вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів, і буде спрямовано на захист персоналу, населення та навколишнього природного середовища від впливу іонізуючого випромінювання, пов'язаного із поводженням з радіоактивними відходами пі час їх переробки.

Досягнення зазначеної цілі здійснюється шляхом:

- перегляду вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки установки для переробки радіоактивних відходів, які встановлені в нормативно-правовому акті «Вимоги щодо структури та змісту звіту про аналіз безпеки установки для переробки радіоактивних відходів», затвердженому наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 26 січня 2001 року № 11, зареєстрованому в Міністерстві юстиції України 14 лютого 2001 року за № 137/5328;

- врахування положень документів МАГАТЕ та референтних рівнів WENRA щодо безпеки для об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів.

III. Визначення та оцінка альтернативних способів досягнення цілей

1. Визначення альтернативних способів

Вид альтернативи	Опис альтернативи
<p>Альтернатива 1. Залишення існуючої на даний момент ситуації без змін</p>	<p>У нормативно-правовому акті «Вимоги щодо структури та змісту звіту про аналіз безпеки установки для переробки радіоактивних відходів», затвердженому наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 26 січня 2001 року № 11, зареєстрованому в Міністерстві юстиції України 14 лютого 2001 року за № 137/5328, вимоги до структури та змісту звіту з аналізу безпеки охоплюють лише установку для переробки радіоактивних відходів.</p> <p>Також вимоги неактуалізовані у відповідності до діючих на сьогодні норм і правил національного законодавства та міжнародних норм у сфері поводження з радіоактивними відходами.</p>
<p>Альтернатива 2. Прийняття проекту НПА</p>	<p>У проекті НПА вимоги до структури та змісту звіту з аналіз безпеки охоплюють об'єкти (споруди, оснащені технологічним обладнанням, або установка (стаціонарна, мобільна, збірно-розбірна) з переробки радіоактивних відходів. Також в проекті НПА враховані актуальні на сьогодні положення нормативно-правових актів та міжнародних норм у сфері поводження з радіоактивними відходами.</p> <p>Проект НПА доповнений новими вимогами щодо:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведення індивідуальних (передпускових) та комплексних випробування систем та обладнання, важливих для безпеки; - аналізу аварійних ситуацій та аварій; - забезпечення готовності аварійних груп та бригад, забезпечення аварійними засобами, підготовка персоналу з аварійного реагування; - визначення проектних вимог стосовно кінцевого продукту переробки радіоактивних відходів з

урахуванням вибраної опції подальшого поводження з ним (довгострокове зберігання, захоронення, подальша переробка/кондиціонування) тощо.

2. Оцінка обраних альтернативних способів досягнення цілей

Оцінка впливу на сферу інтересів держави

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
Альтернатива 1. Залишення існуючої на даний момент ситуації без змін	Відсутні	Додаткові витрати із Державного бюджету України відсутні.
Альтернатива 2. Прийняття проекту НПА	Встановлення нових вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів, дасть можливість Держатомрегулюванню приймати обґрунтовані рішення щодо проведення експертизи ядерної та радіаційної безпеки проектної, технічної, ліцензійної документації, видачі (внесення змін, переоформлення) ліцензії у сфері поводження з радіоактивними відходами. Прийняття проекту НПА спрямоване на захист персоналу, населення та навколишнього природного середовища від впливу іонізуючого випромінювання, пов'язаного із поводженням з радіоактивними відходами пі час їх переробки.	Введення в дію проекту НПА не потребує додаткових матеріальних та інших витрат з державного бюджету.

Оцінка впливу на сферу інтересів суб'єктів господарювання

Показник	Великі	Середні	Малі	Мікро	Разом
Кількість суб'єктів господарювання, що підпадають під дію регулювання (одиниць)	5	6	-	-	11
Питома вага групи у загальній кількості, відсотків	45	55	-	-	X

Вид альтернативи	Вигоди	Витрати
------------------	--------	---------

Альтернатива 1. Залишення існуючої на даний момент ситуації без змін	Відсутні	Додаткові витрати із бюджету суб'єктів господарювання не вимагаються.
Альтернатива 2. Прийняття проекту НПА	Реалізація проекту НПА дасть можливість суб'єкту господарювання: - аналізувати стан безпеки об'єктів, стан захисту власного персоналу та персоналу підрядних організацій; - готувати ЗАБ на основі деталізованих вимог до змісту розділів ЗАБ для подальшої його подачі до Держатомрегулювання для отримання ліцензії.	Незначні часові витрати на підготовку звіту, розраховані згідно з таблицею.

Витрати на одного суб'єкта господарювання великого і середнього підприємства, які виникають внаслідок дії регуляторного акта

Порядковий номер	Витрати	За перший рік	За п'ять років
1	Витрати на придбання основних фондів, обладнання та приладів, сервісне обслуговування, навчання/підвищення кваліфікації персоналу тощо, гривень	-	-
2	Податки та збори (зміна розміру податків/зборів, виникнення необхідності у сплаті податків/зборів), гривень	-	-
3	Витрати, пов'язані із веденням обліку, підготовкою та поданням звітності державним органам, гривень	-	-
4	Витрати, пов'язані з адмініструванням заходів державного нагляду (контролю) (перевірок, штрафних санкцій, виконання рішень/приписів тощо), гривень	-	-
5	Витрати на отримання адміністративних послуг (дозволів, ліцензій, сертифікатів, атестатів, погоджень, висновків, проведення незалежних / обов'язкових експертиз, сертифікації, атестації тощо) та інших послуг (проведення наукових, інших експертиз, страхування тощо), гривень	-	-
6	Витрати на оборотні активи (матеріали, канцелярські товари тощо), гривень	2000	-

7	Витрати, пов'язані із наймом додаткового персоналу, гривень	-	-
8	Інше (підготовка звіту з аналізу безпеки), гривень	28500	-
9	Разом, гривень:	30500	-
10	Кількість суб'єктів господарювання великого та середнього підприємства, на яких буде поширено регулювання, одиниць	11	-
11	Сумарні витрати суб'єктів господарювання великого та середнього підприємства, на виконання регулювання (вартість регулювання) (пункт 9 x пункт 10), гривень	335500	-

IV. Вибір найбільш оптимального альтернативного способу досягнення цілей

Рейтинг результативності (досягнення цілей під час вирішення проблеми)	Бал результативності (за чотирибальною системою оцінки)	Коментарі щодо присвоєння відповідного бала
Альтернатива 1. Залишення існуючої на даний момент ситуації без змін	1	Цілі прийняття регуляторного акта не можуть бути досягнуті (проблема продовжить існувати).
Альтернатива 2. Прийняття проекту НПА	4	Цілі прийняття регуляторного акта можуть бути досягнуті повною мірою (проблема більше існувати не буде).

Рейтинг результативності	Вигоди (підсумок)	Витрати (підсумок)	Обґрунтування відповідного місця альтернативи у рейтингу
Альтернатива 1. Залишення існуючої на даний момент ситуації без змін	Відсутні вигоди	Не передбачаються	2 місце рейтингу
Альтернатива 2. Прийняття проекту НПА	Встановлення нових вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів дасть можливість Держатомрегулюванню	Не передбачаються	1 місце рейтингу Більша кількість вигод

	<p>приймати обґрунтовані рішення щодо проведення експертизи ядерної та радіаційної безпеки проектної, технічної, ліцензійної документації, видачі (внесення змін, переоформлення) ліцензії у сфері поводження з радіоактивними відходами.</p> <p>Прийняття проекту НПА спрямоване на захист персоналу, населення та навколишнього природного середовища від впливу іонізуючого випромінювання, пов'язаного із поводженням з радіоактивними відходами під час їх переробки.</p> <p>Реалізація проекту НПА дасть можливість суб'єкту господарювання:</p> <ul style="list-style-type: none"> - аналізувати стан безпеки об'єктів, стан захисту власного персоналу та персоналу підрядних організацій; - готувати ЗАБ на основі деталізованих вимог до змісту розділів ЗАБ для подальшої його подачі до <p>Держатомрегулювання для отримання ліцензії.</p>		
--	--	--	--

V. Механізми та заходи, які забезпечать розв'язання визначеної проблеми

Механізмом, який забезпечить розв'язання визначеної проблеми, є актуалізація і приведення проекту НПА до діючих норм і правил національного законодавства та у відповідність до міжнародних норм у сфері використання ядерної енергії шляхом врахування положень документів МАГАТЕ та референтних рівнів WENRA щодо безпеки для об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів. Проект НПА розробляється на заміну наказу Міністерства екології та природних ресурсів України від 26 січня 2001 року № 11 «Про затвердження Вимог щодо структури та змісту звіту про аналіз безпеки установки для переробки радіоактивних відходів», зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 14 лютого 2001 року за № 137/5328.

Проектом НПА пропонується встановити вичерпний перелік вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів.

Організаційні заходи, які необхідно здійснити для впровадження НПА:

Проектом НПА запропоновано замість терміну «установка для переробки радіоактивних відходів» використовувати термін «об'єкт, призначений для переробки радіоактивних відходів», що розширює перелік об'єктів, які використовуються у сфері поводження з радіоактивними відходами, зокрема, цей перелік включає: установку (мобільна, стаціонарна, збірно-розбірна), призначену для переробки радіоактивних відходів, споруду, оснащену технологічним обладнанням для проведення операцій з переробки радіоактивних відходів.

Згідно з вимогами проекту НПА звіт з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів, буде складатись суб'єктами господарювання на основі результатів проведення всебічного аналізу безпеки об'єктів на усіх його етапах життєвого циклу, пов'язаних з вибором майданчика, проектуванням, будівництвом та введенням в експлуатацію, експлуатацією, зняттям з експлуатації.

Проект НПА доповнений новими вимогами, зокрема, щодо проектних основ об'єкта з переробки РАВ та проведення індивідуальних (передпускових) та комплексних випробувань систем та обладнання, важливих для безпеки.

У проектних основах визначають систематизовану сукупність проектних критеріїв та вимог, достатню для розробки проекту (робочого проекту) та обґрунтувань безпеки.

У розділі щодо проведення індивідуальних (передпускових) та комплексних випробувань систем та обладнання, важливих для безпеки демонструється, що в ході комплексних випробувань об'єкта з переробки РАВ передбачено перевірити функціонування споруд, систем та обладнання, важливих для безпеки, та об'єкта в цілому відповідно до проекту, уточнити характеристики систем та обладнання, важливих для безпеки, параметрів технологічних процесів, меж та умов безпечної експлуатації. Надається підтвердження того, що комплексні випробування дозволяють встановити відповідність споруд, систем та обладнання, важливого для безпеки, та об'єкта з переробки РАВ в цілому, вимогам щодо їхнього функціонування при нормальній експлуатації, порушеннях нормальної експлуатації та аварійних ситуаціях.

VI. Оцінка виконання вимог регуляторного акта залежно від ресурсів, якими розпоряджаються органи виконавчої влади чи органи місцевого самоврядування, фізичні та юридичні особи, які повинні проваджувати або виконувати ці вимоги

Здійснюється розрахунок витрат на виконання вимог регуляторного акта для органів виконавчої влади на адміністрування регулювання для суб'єктів великого і середнього підприємства.

Регуляторний акт не стосується суб'єктів малого підприємництва, тому не проводиться розрахунок витрат на запровадження державного регулювання для суб'єктів малого підприємництва.

Бюджетні витрати на адміністрування регулювання для суб'єктів великого і середнього підприємства

Державний орган, для якого здійснюється розрахунок адміністрування регулювання: Державна інспекція ядерного регулювання України.

Процедура регулювання суб'єктів великого і середнього підприємництва (розрахунок на одного типового суб'єкта господарювання)	Планові витрати часу на процедуру, днів	Вартість часу співробітника органу державної влади відповідної категорії (заробітна плата), грн./день*	Оцінка кількості процедур за рік, що припадають на одного суб'єкта	Оцінка кількості суб'єктів, що підпадають під дію процедури регулювання	Витрати на адміністрування регулювання (за рік), гривень
1. Облік суб'єкта господарювання, що перебуває у сфері регулювання	-	-	-	-	-
2. Поточний контроль за суб'єктом господарювання, що перебуває у сфері регулювання, у тому числі:	-	-	-	-	-
камеральні (проведення експертизи ядерної та радіаційної безпеки проектної та/або технічної документації на об'єкти, призначені для переробки радіоактивних відходів)	30	357	1	11	117810
виїзні	-	-	-	-	-
3. Підготовка, затвердження та опрацювання одного окремого акта про порушення вимог регулювання	-	-	-	-	-
4. Реалізація одного окремого рішення щодо	-	-	-	-	-

порушення вимог регулювання					
5. Оскарження одного окремого рішення суб'єктами господарювання	-	-	-	-	-
6. Підготовка звітності за результатами регулювання	1	357	1	11	3927
7. Інші адміністративні послуги	-	-	-	-	-
Разом за рік	x	x	x	x	121737
Сумарно за п'ять років	x	x	x	x	x

*Вартість часу посадового окладу головного спеціаліста 7 групи оплати праці, відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 25.01.2018 № 24 «Про впорядкування структури заробітної плати працівників державних органів, судів, органів та установ системи правосуддя у 2018 році», складає 7500,00 грн./ 21 робочий день = 357 грн./день.

Для впровадження та виконання вимог регуляторного акта державний орган, для якого здійснюється розрахунок адміністрування регулювання, не буде нести додаткові бюджетні витрати. Сумарно бюджетні витрати на адміністрування регулювання суб'єктів великого і середнього підприємництва протягом п'яти років не зміняться.

VII. Обґрунтування запропонованого строку дії регуляторного акта

Термін дії проекту НПА не обмежений у часі, що дасть змогу досягнути мети державного регулювання.

Зміна терміну дії акта можлива у разі зміни правових актів, на вимогах яких базується проект НПА.

Термін набрання чинності регуляторним актом – проект НПА набирає чинності з дня його офіційного опублікування.

VIII. Визначення показників результативності дії регуляторного акта

Відстеження результативності регуляторного акта буде здійснено за такими показниками результативності:

1. Кількість суб'єктів господарювання, на яких поширюватиметься дія акта. Дія акта поширюватиметься на 11 суб'єктів господарювання, проте їх кількість не обмежується.

2. Кількість отриманих позитивних рішень (висновків експертизи) щодо погодження звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів.

3. Витрати часу суб'єктами господарювання для підготовки звіту з аналізу безпеки для об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів, у відповідності до вимог проекту НПА.

4. Рівень поінформованості суб'єктів господарювання з основних положень регуляторного акта – середній. Проект НПА розміщено на офіційному веб-сайті Держатомрегулювання (www.snrc.gov.ua).

5. Надходжень до бюджету від впровадження положень проекту НПА не передбачається.

6. Кількість отриманих звітів з аналізу безпеки.

7. Кількість негативних висновків за результатами проведення експертизи звітів з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів.

ІХ. Визначення заходів, за допомогою яких здійснюватиметься відстеження результативності дії регуляторного акта

Відстеження результативності регуляторного акта здійснюватиметься шляхом базового та повторного відстеження показників результативності цього проекту НПА, визначених під час проведення аналізу впливу регуляторного акта.

Базове відстеження результативності регуляторного акта здійснюється через 1 рік після набрання проектом НПА чинності за результатами аналізу статистичних даних, які містяться у дозвільних документах суб'єктів господарювання у сфері поводження з радіоактивними відходами.

Повторне відстеження результативності регуляторного акта здійснюється через 2 роки з дня набрання чинності проекту НПА.

Метод проведення відстеження результативності – статистичний.

Вид даних, за допомогою яких здійснюватиметься відстеження результативності, – статистичні.

Виконавець заходів з відстеження - Державна інспекція ядерного регулювання України.

Голова



Г. ПЛАЧКОВ

[Головна](#)
[Карта порталу](#)
[Урядовий портал](#)

[Доступ до публічної інформації](#)

[Громадська рада](#)

[Дорадчі органи](#)

понеділок | 12 листопада 2018 |

[УНР](#)
[ДУ](#)
[ЕНУ](#)

[Доступ до публічної інформації](#)

[Інтернет ресурси](#)

[Свропейська інтеграція](#)

[Звіти](#)

[Облік публічної інформації](#)

[Набори відкритих даних](#)

[Положення](#)

[Робота](#)

[Склад](#)

[План роботи](#)

[Постанови та рішення](#)

[Колегія](#)

[Регулюючі органи](#)

[інших країн](#)

[Організації науково-технічної підтримки](#)

[Корисні посилання](#)

[Переклади актів acquis](#)

[ЄС](#)

[Імплементация Угоди](#)

[про асоціацію](#)

[Документи WENRA та](#)

[МАГАТЕ](#)

[ПОШУК](#)

[ПОШУК](#)

[Розширений пошук](#)

[Про Інспекцію](#)

[Новини](#)

[Дозвільна діяльність](#)

[Наглядова діяльність](#)

[Нормативні акти](#)

[Каталог послуг](#)

[Фінансова діяльність](#)

[Інтернет-приймальня](#)

[Консультації з громадськістю](#)

[Файловий архів](#)

[Форум](#)

[Форум](#)

[Форум](#)

[Форум](#)



[Головна](#) » [Нормативно-правові акти](#) » [Регуляторні акти](#)

[Держатомрегулювання](#) » [Повідомлення](#) » [Проект наказу «Про затвердження Вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів»](#)

Проект наказу «Про затвердження Вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів»
 5 листопада 2018

ПОВІДОМЛЕННЯ

про оприлюднення проекту наказу «Про затвердження Вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів»

Проект наказу «Про затвердження Вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів» (далі – проект наказу) підготовлено Держатомрегулюванням відповідно до:

- частини четвертої статті 12 Закону України «Про дозвільну діяльність у сфері використання ядерної енергії»;
- підпунктів 7, 16 пункту 4 Положення про Державну інспекцію ядерного регулювання України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20 серпня 2014 року № 363.

Основною метою розробки проекту наказу є встановлення вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів, які розробляються суб'єктами діяльності у сфері поводження з радіоактивними відходами та експлуатуючими організаціями, які здійснюють діяльність на етапах життєвого циклу ядерних установок, для подання до Держатомрегулювання у складі ліцензійних документів, виконання державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки, узгодження та затвердження тощо.

Досягнення зазначеної мети здійснюється шляхом:

- перегляду вимог до структури та змісту звіту з аналізу безпеки установки для переробки радіоактивних відходів, які встановлені в нормативно-правовому акті «Вимоги щодо структури та змісту звіту про аналіз безпеки установки для переробки радіоактивних відходів», затвердженому наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 26 січня 2001 року № 11, зареєстрованому в Міністерстві юстиції України 14 лютого 2001 року за № 137/5328;
- врахування положень документів МАГАТЕ та референтних рівнів WENRA щодо безпеки для об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів.

Зауваження та пропозиції до проекту приймаються до 7 грудня 2018 року за адресою: вул. Арсенальна 9/11, м. Київ, 01011, тел. 277-12-09, або на електронну пошту: datsenko@hq.snrc.gov.ua.


[Проект наказу](#)

[Пояснювальна записка](#)

[Аналіз регуляторного впливу](#)

Озаренко В. Ю.
Шевченко О. С. 11.07.18
Для подальшої роботи
10.07.18

Рибенко Н. В.
Для подальшої роботи
10.07.18



ДЕРЖАВНА РЕГУЛЯТОРНА СЛУЖБА УКРАЇНИ

вул. Арсенальна, 9/11 м.Київ 01011, тел. (044) 254-56-73, факс (044) 254-43-93
E-mail: inform@dkrp.gov.ua, Web: <http://www.dkrp.gov.ua>, код ЄДРПОУ 39582357

від _____ № _____

на № 24-25/2820 від 02.05.2018

Трипайно

Державна інспекція ядерного
регулювання України

*у встановленому
терміні*

09.07.18

Про надання роз'яснення

Державна регуляторна служба України розглянула проект наказу Державної інспекції ядерного регулювання України «Про затвердження вимог до структури та змісту звіту про аналіз безпеки об'єктів, призначених для переробки радіоактивних відходів», наданий листом Державної інспекції ядерного регулювання України від 02.05.2018 № 24-25/2820, та повідомляє.

З урахуванням вимог статті 1 Закону України «Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності» зазначений вище проект наказу Державної інспекції ядерного регулювання України містить норми регуляторного характеру, а його прийняття потребує реалізації передбачених цим Законом процедур.

Голова



Ксенія ЛЯПІНА

1	Вх. № 5389
аркушів	06.07.2018 р.
ДЕРЖАВНА ІНСПЕКЦІЯ ЯДЕРНОГО РЕГУЛЮВАННЯ УКРАЇНИ	

Державна регуляторна служба України
ВІХ №6443/0/20-18 від 05.07.2018



Кучер Анна Іванівна

УРАВ 463
10.07.18