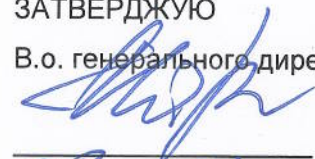


ДАЗВ України  
ДЕРЖАВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
«ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС»

---

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. генерального директора ДСП ЧАЕС

  
08 04

С.К. Мартинов

2024 р.

**ЗВІТ**

з основної діяльності ДСП «Чорнобильська АЕС» за 2023 рік

Інв. № 14	Дата реєстрації	Періодичність перегляду
12	08.04.2024	—

ВСП

## ПОГОДЖЕНО

Посада	Підпис	Дата	Ім'я Прізвище
Директор техн. (- головний інженер)		05.04.2024	О.В. Тітарчук
Директор із забезпечення діяльності		02.04.2024	В.П. Салій
Начальник ПЕВ		02.04.2024	В.В. Сидоренко
Начальник ВУП		02.04.24	А.В. Кравець
Начальник ВДЗ		29.03.2024	Т.М. Хрустальова

Документ оформлений

Посада та номер телефону	Підпис	Дата	Ім'я Прізвище
Провідний інженер бюро планування ВСП, 4 42 41		29.03.2024	С.В. Молочков

## ЗМІСТ

	Стор.
Перелік скорочень.....	6
Терміни та визначення.....	24
Вступ .....	30
1. Зняття з експлуатації блоків ЧАЕС та перетворення Об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему .....	36
1.1. Порушення в роботі та обладнанні ЧАЕС.....	36
1.2. Основні показники експлуатації комплексу НБК-ОУ за 2023 рік.....	40
1.3. Робота з приписами органів державного регулювання ЯРБ .....	45
1.4. Технічне опосвідчення .....	46
1.5. Поводження з відпрацьованим ядерним паливом .....	46
1.6. Виконання заходів з модернізації сховища відпрацьованого ядерного палива (СВЯП-1) .....	48
1.7. Ядерна безпека, дотримання гарантій збереження ядерних матеріалів .....	48
1.8. Поводження з радіоактивними відходами .....	52
1.9. Радіаційна безпека, дотримання природоохоронного законодавства .....	64
1.10. Забезпечення споживачів ДСП ЧАЕС електроенергією, тепловою енергією (впровадження енергозберігаючих технологій) .....	79
1.11. Вдосконалення і координація пожежно-профілактичної роботи на об'єктах ДСП ЧАЕС. Розроблення заходів щодо поліпшення пожежної безпеки, організація і контроль за їх виконанням .....	82
1.12. Охорона праці (реалізація заходів щодо охорони праці, показники травматизму і захворюваності) .....	85
1.13. Технічне обслуговування і ремонт систем та устаткування.....	89
1.14. Експлуатація будівель і споруд (обстеження, паспортизація і ремонт) .....	91
1.15. Реконструктивні роботи, пов'язані зі зняттям блоків з експлуатації .....	96
1.16. Зняття з експлуатації, демонтаж.....	98
1.17. Метрологічне забезпечення .....	104

1.18	Продовження терміну експлуатації устаткування .....	109
1.19	Контроль стану металу .....	110
2.	Організаційна структура підприємства. Систем управління якістю. робота з персоналом .....	114
2.1.	Організаційна структура та опис діяльності ДСП ЧАЕС. Оптимізація організаційної структури станції.....	114
2.2	Удосконалення системи управління якістю .....	121
2.3	Персонал станції.....	122
2.4	Питання соціального захисту працівників підприємства, поваги прав людини.....	129
2.5	Організація та здійснення заходів із запобігання та виявлення корупції .....	129
2.6	Робота з персоналом (підготовка, підвищення кваліфікації тощо).....	130
3.	Організація закупівлі товарів та послуг, управління майном ДСП ЧАЕС .....	133
3.1	Організація закупівель товарів, робіт та послуг у 2023 році .....	133
3.2	Реалізація обладнання та інших матеріальних цінностей після демонтажу, а також надлишків ТМЦ, які не потрібні підрозділам ДСП ЧАЕС.....	133
3.3	Організація роботи, яка спрямована на забезпечення ефективності використання майна ДСП ЧАЕС.....	134
4	Фізичний захист .....	139
5	Капітальне будівництво і капітальний ремонт .....	141
6	Виконання умов ліцензій у сфері використання ядерної енергії .....	144
7	Екологічні аспекти .....	155
7.1	Моніторинг екологічного Законодавства .....	155
7.2	Екологічний контроль і нагляд.....	159
7.3	Діяльність з охорони атмосферного повітря.....	164
7.4	Використання водних ресурсів .....	167
7.5	Безпечне поводження з відходами .....	168
7.6	Раціональне використання надр .....	171
7.7	Сплата екологічного податку та рентної плати .....	171
7.8	Система екологічного менеджменту (процесний підхід) .....	172

## ВСП

7.9	Витрати на охорону навколишнього природного середовища .....	172
7.10	Метеорологічні спостереження .....	173
7.11	Заходи з охорони навколишнього природного середовища .....	174
7.12	Висновки та загальні проблемні питання.....	174
8	Реалізація міжнародних проєктів .....	175
8.1	Проєкти ЄБРР, які реалізуються за рахунок ядерної безпеки (СВЯП-2, ЗПРРВ) .....	175
8.2	Проєкти, які реалізуються за рахунок ЄК.....	181
8.3	Проєкти, що реалізуються в рамках інших джерел фінансування .....	184
9	Фінансово-економічна діяльність .....	186
9.1	Вартість програми робіт.....	186
9.2	Стан бюджетного фінансування.....	187
9.3	Обсяги бюджетних призначень, фактично направлених на виконання програми робіт за планами використання бюджетних коштів.....	188
9.4	Обсяги касових видатків за програмами робіт (план, факт, відхилення, відсоток виконання) .....	189
9.5	Обсяги небюджетних надходжень та видатків за 2023 рік.....	194
9.6	Обсяги небюджетних призначень, фактично направлених на виконання програми робіт за 2023 рік .....	196
9.7	Питома вага небюджетних призначень, фактично направлених на виконання програми робіт за 2023 рік .....	198
9.8	Питома вага надходжень у загальних фінансових ресурсах підприємства .....	198
9.9	Виконання видатків розвитку (капітальні видатки) .....	199
9.10	Капітальне будівництво .....	201
9.11	Введення в експлуатацію об'єктів у 2023 році.....	202
9.12	Незавершене будівництво станом на 31.12.2023.....	202
9.13	Капітальний ремонт .....	203
9.14	Проблемні питання фінансово-економічної діяльності, що виникли на підприємстві протягом звітного періоду, висновки. ....	204

## ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

АЕС	атомна електрична станція
АЕУ	атомна енергетична установка
АГЦ	адміністративно-господарський цех
АКС	азотно-киснева станція
АПК	адміністративно-побутовий корпус
АПС	автоматична пожежна сигналізація
АСУ ТП	автоматизована система управління технологічним процесом
АТ	акціонерне товариство
АТК ЦРТК	адміністративно-технічний корпус цеху радіаційного технологічного контролю
АУПГ	автоматична установка пожежогасіння
БВ	басейн витримки
БВ	будівельний відділ
БДС	будівля допоміжних споруд
БЖ	безперебійного живлення
БіС	будівлі і споруди

## ВСП

---

БК	будівельна компанія
БМЗ	бетонний модуль зберігання
БРРВ	бак рідких радіоактивних відходів
БРЩ	будівля розподільчих щитів
БСС	бак спеціальних стоків
БЧК	бак чистого конденсату
БФ	бак фекальний
ВAB	високоактивні відходи
ВВН	відділ відомчого нагляду
ВДЗ	відділ документаційного забезпечення
ВЗТЧ	відсік зберігання транспортного чохла
ВІП РМ	відділ інтегрованого поводження з радіоактивними матеріалами
ВК	вимірювальний канал
ВЛ	відділ ліцензування
ВМСІ	відділ міжнародного співробітництва та інформації
ВНЗ	вищий навчальний заклад

## ВСП

---

ВОК	виробничо-опалювальна котельня
ВОХ	відділ організації харчування
ВПМ	вантажопідіймальні машини
ВРП	відкритий розподільчий пристрій
ВРУ	Верховна Рада України
ВТ	вентиляційна труба
ВТВЗ	відпрацьована тепловиділяюча збірка
ВТПК	внутрішньомайданчиковий транспортний пакувальний контейнер
ВУЯС	відділ управління якістю та стандартизації
ВЯП	відпрацьоване ядерне паливо
ГДК	гранично допустима концентрація
ГІС	директор технічний (- головний інженер)
ГК	головний корпус
ГКМД та ТП	група координації міжнародної діяльності та технічної допомоги
ГПБ	група пожежної безпеки
ГТС	гідротехнічна споруда



## ВСП

---

ДАЗВ	Державне агентство України з у правління зоною відчуження
ДЕС	дизельна електростанція
ДЖН	довгоживучі нукліди
ДІН	довгоіснуючі нукліди
ДІВ	довгоіснуючі відходи
ДІВ	джерела іонізуючих випромінювань
ДІЯРУ Держатомрегулювання	Державна інспекція ядерного регулювання України
ДК <sub>в</sub>	допустима концентрація (для осіб категорії В)
ДНТЦ ЯРБ	державний науково-технічний центр ядерної радіаційної безпеки
ДНВП	державне науково-виробниче підприємство
ДП	державне підприємство
ДПП	допоміжний паливний патрон
ДСЕП	двостінний сухий екранований пенал
ДСК	для службового користування
ДСП	державне спеціалізоване підприємство
ДСП ЧАЕС	Державне спеціалізоване підприємство «Чорнобильська АЕС»

## ВСП

---

ДСТУ	державний стандарт України
ДСРВ	допоміжні системи реакторного відділення
ЕМ	експлуатаційна межа
ЕО	експлуатуюча організація
ЕП	експлуатаційна подія
ЕСЗ	електронна система закупівель Prozorro
ЕТ	електронний тракт
ЕТД	експлуатаційно-технічна документація
ЕТС	електронна торгова система Prozorro.Продажі
ЕЦ	електричний цех
ЄБРР	Європейський банк реконструкції та розвитку
ЄК	Європейська Комісія
ЄК JRC	об'єднаний центр досліджень Європейської комісії
ЗАБ	звіт з аналізу безпеки
ЗБМ	зона балансу матеріалу
ЗВ	зона відчуження

## ВСП

---

ЗВТ	засоби вимірювальної техніки
ЗЕ	зняття з експлуатації
ЗЗАБ	заключний звіт з аналізу безпеки
ЗЗВП	зона зберігання відпрацьованого палива
ЗІК та ДС	зовнішні інженерні комунікації та допоміжні споруди
ЗІЗ	засоби індивідуального захисту
ЗІП	запчастини, інструменти, прилади
ЗПРРВ	завод з переробки рідких радіоактивних відходів
ЗПТРВ	завод з переробки твердих радіоактивних відходів
ЗРЩ	зал релейних щитів
ЗСО	загальностанційні об'єкти
ІАСК	інтегрована автоматизована система контролю
ІЛК	інженерно-лабораторний корпус
ІОМ	інформаційно-обчислювальна мережа
ІОС	іонообмінні смоли
ІПБ АЕС НАН	Інститут проблем безпеки атомних електростанцій, національна академія наук України

## ВСП

---

ІЯРБ ЗВ	інспекція з ядерної та радіаційної безпеки в зоні відчуження
КВ	конструкторський відділ
кВ	кіловольт
КВМБіКРАВ	комплекс з виробництва металевих бочок і залізобетонних контейнерів для зберігання радіоактивних відходів ДСП ЧАЕС
КВП	контрольні вимірювальні прилади
КВПтаА	контрольно - вимірювальні прилади та автоматика
КЗ-3	транспортно-захисний контейнер
КІВ	короткоіснуючі відходи
КІЕП	Київський інститут «Енергопроект»
КІРО	комплексне інженерне та радіаційне обстеження
КМУ	Кабінет Міністрів України
КНП	комунальне некомерційне підприємство
КНС	каналізаційно-насосна станція
КНС	комп'ютерна навчальна система
КОС	каналізаційно-очисні споруди
КР	контрольний рівень

## ВСП

---

КРО	контейнер для зберігання висококонцентрованих кристалізованих радіоактивних відходів
КРСП	кошик для розміщення спеціальних пеналів
КТВ	ключова точка вимірювань
КТЗВ-0,2	транспортно-захисний контейнер для перевезення високоактивних РАВ зі СВЯП-2 на проммайданчик ДСП ЧАЕС
КТРВ-К1	контейнеровоз для перевезення високоактивних радіоактивних відходів
КП	кільцевий простір (Арки, НБК)
КПК	курси підвищення кваліфікації
КУпАП	Кодекс України про адміністративні правопорушення
КЦП	курси цільового призначення
ЛАНЛ	Лос-Аламоська національна лабораторія США
ЛКК	лікарсько- консультативна комісія
ЛНА	ліквідація наслідків аварії на ЧАЕС
ЛПД	лінія подрібнення довгомірних відходів
ЛПХ	лікувально-профілактичне харчування
ЛРЕМ	лабораторія радіаційно-екологічного моніторингу
МАГАТЕ	Міжнародне агентство з атомної енергії

## ВСП

---

МВА	мінімально вимірювана активність
МЗП	малозначна подія
МКГ	міжнародна консультаційна група (експертів)
МНС	Міністерство надзвичайних ситуацій
МНТЦ	Міжнародний науково-технічний центр
МОЗ	Міністерство охорони здоров'я
МСБ	малая строительная база
МТД	міжнародна технічна допомога
МТП	матеріально-технічне постачання
МТС	матеріально-технічний склад
МТСТМ	майданчик тимчасового складування технологічних матеріалів
МХ	метрологічні характеристики
НАН	Національна академія наук
НАССР	система аналізу небезпечних чинників та критичних точок керування
НБК	Новий Безпечний Конфайнмент
НБК-ОУ	комплекс Нового Безпечного Конфайнмента і об'єкта «Укриття»

## ВСП

---

НВП ЧАЕС	непромисловий персонал Чорнобильської атомної станції
НДІ	науково-дослідний інститут
НДР	науково-дослідна робота
НЗС	начальник зміни станції
НПП ЧАЕС	непромисловий персонал Чорнобильської атомної електростанції
НПС	навколишнє природне середовище
НТД	нормативно-технічна документація
НТЦ	навчально-тренувальний центр
НСА-ДІВ	низько- та середньоактивні довгоіснуючі відходи
НСА-КІВ	низько- та середньоактивні короткоіснуючі відходи
НТЦ	навчально-тренувальний центр
НЯ	настанова з якості
ОА	об'ємна активність
ОВД (ОВНС)	оцінка впливу на довкілля (оцінка впливу на навколишнє середовище)
ОВП	особливі види продукції
ОДК	об'єднаний допоміжний корпус

## ВСП

---

ОЗАБ	остаточний звіт з аналізу безпеки
ОЗіК	етап остаточного закриття та консервації блоків № 1, 2, 3 Чорнобильської АЕС
ОО	основний об'єм (НБК)
ООВ	орган з оцінки відповідності
ОП	охорона праці
ОУ	об'єкт «Укриття»
ОЦ	офісний центр
ПАТ	протиаварійні тренування
ПАТ	публічне акціонерне товариство
ПАТ	приватне акціонерне товариство
ПБ	пожежна безпека
ПВМ	паливовмісні матеріали
ПВП ЧАЕС	промислово-виробничий персонал Чорнобильської атомної станції
ПВР	проектно-вишукувальні роботи
ПВР	план виконання робіт
ПВЯП	пошкоджене відпрацьоване ядерне паливо



## ВСП

---

ПГРП	план-графік роботи с персоналом ДСП ЧАЕС
ПЕД	потужність експозиційної дози
ПЗРВ	пункт захоронення радіоактивних відходів
ПЗЗ	план здійснення заходів на об'єкті «Укриття»
ПЗУВ	показник загального утворення відходів
ПК	побутовий корпус
ПК	пусковий комплекс
ПКМУ	постанова Кабінету Міністрів України
ПКПТРВ	промисловий комплекс з поводження з твердими РАВ
ПЛК	промливнева каналізація
ПНР	пусконаладжувальні роботи
ПП	паливний патрон
ППБ	правила пожежної безпеки
ПрЗАБ	проміжний ЗАБ
ПСГ	підсобне сільське господарство
ПТГ	пішохідно-транспортна галерея

## ВСП

---

ПТК	пожежно-технічна комісія
ПУО	промислова установка очищення (вод об'єкта «Укриття» і рідких радіоактивних відходів від трансуранових елементів та органічних сполук)
ПФО	психофізіологічне обстеження
ПФУ	Пенсійний фонд України
ПЯ	програма з якості
РАВ	радіоактивні відходи
РГП	робоча група проекту
РД	робоча документація
РДК	радіаційно-дозиметричний контроль
РЕМ	радіаційно-екологічний моніторинг
РЗ	радіаційний захист
РЗВ	радіаційно забруднені води
РЗОМ	радіоактивно забруднене обладнання та матеріали
РК ОУВ	реєстрова карта об'єктів утворення відходів
РКД	робоча конструкторська документація
РМЦ	ремонтно-механічний цех

## ВСП

---

РП	регламент процесу
РП	робочий проєкт
РРВ	рідкі радіоактивні відходи
РРЛ	радіорелейна лінія
РСВ	режимно-секретний відділ
РТЗО	реактированная токовая закрытая одностороннего обслуживания сборка
СБК	солебітумний компаунд
СВБ	системи, важливі для безпеки
СВО	система водоочищення
СВЯП-1	сховище відпрацьованого ядерного палива 1
СВЯП-2	сховище відпрацьованого ядерного палива 2
СГ	складське господарство
СІПЗЕ	система інформаційної підтримки зняття з експлуатації для Чорнобильської АЕС
СіФ	сортування і фрагментація
СКМУ	Секретаріат Кабінету Міністрів України
КСБК	система контролю стану будівельних конструкцій

## ВСП

---

СКЯБ	система контролю ядерної безпеки
СМЛ	Славутицька міська лікарня
СМР	Славутицька міська рада
СНЕ	система нормальної експлуатації
СНЭ	система нормальной эксплуатации
СОПСТРВ	спеціально обладнане приповерхнєве сховище твердих перероблених радіоактивних відходів
СП «Семиходы»	санпропускник «Семиходы», санперепускник «Семіходи»
СППЗ	система протипожежного захисту
СРВ	сховище рідких відходів
СРК	система радіаційного контролю
СРТВ	сховище рідких та твердих відходів
СРТК	система радіаційно-технологічного контролю
ССК	система сейсмічного контролю
СТВ	сховище твердих відходів
СТП	стандарт підприємства
СтС	строительная служба

## ВСП

---

СФЗ	служба фізичного захисту
СХР	склад хімреагентів
ТВ	технічний відділ
ТВЕЛ	тепловидільний елемент
ТД	тендерна документація
ТЕО	техніко-економічне обґрунтування
ТЗ	технічне завдання
ТКО	точки комерційного обліку
ТМ	технологічні матеріали
ТМЦ	товарно-матеріальні цінності
ТО	технічне обслуговування
ТОВ	товариство з обмеженою відповідальністю
ТОіР	технічне обслуговування та ремонт
ТПВ	тверді побутові відходи
ТРВ	тверді радіоактивні відходи
ТРК	технологічні радіаційні критерії

## ВСП

---

ТрЦ	автотранспортний цех
ТС ВAB та HCA-ДІВ	тимчасове сховище твердих відходів III групи (високоактивних відходів), низько- та середньоактивних довгоіснуючих відходів
ТСТВАВ	тимчасове сховище твердих високоактивних відходів
ТТЧ	транспортно-технологічна частина
ТУ	технічні умови
ТУЕ	трансуранові елементи
УВТВ	установка вилучення твердих відходів
УНТЦ	Український науково-технологічний центр
УЗФО	управління забезпечення функціонування об'єктів Чорнобильської АЕС
УПВПЗ	установка підготовки відпрацьованого палива до зберігання
УСП	уніфікований спеціальний пенал
ФДМУ	фонд державного майна України
ФПК	факультет підвищення кваліфікації
ХВО	хімводоочищення
ХФК	хозфекальная канализация, госпфекальная канализация
ЦЗЕ	цех зняття з експлуатації

## ВСП

---

ЦЕОУ(НБК)	цех експлуатації об'єкта «Укриття»
ЦООЯТ	цех по обращению с отработанным ядерным топливом
ЦПВЯП	цех з поводження з відпрацьованим ядерним паливом
ЦПП	центр підготовки персоналу
ЦПРВ	цех поводження з радіоактивними відходами
ЦРБ	цех радіаційної безпеки
ЦСЭ	цех снятия с эксплуатации
ЦТАВ	цех теплової автоматики та вимірювань
ЦЭГКиВС	цех по эксплуатации главного корпуса и внешних сооружений
ЧТП	чохол транспортний передавальний
ЯМ	ядерний матеріал
ЯП	ядерне паливо
ЯРБ	ядерна та радіаційна безпека
ЯУ	ядерна установка

## ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ

Бенефіціар	центральний орган виконавчої влади, до компетенції якого належить реалізація державної політики у відповідній галузі чи регіоні, де передбачається впровадження проєкту (програми), що зацікавлений в результатах виконання проєкту (програми)
БАО АЕС	всесвітня асоціація організацій, що експлуатують атомні електростанції
Виконавець	будь-яка особа (резидент або нерезидент), що має письмову угоду з партнером з розвитку або уповноваженою партнером з розвитку особою та забезпечує реалізацію проєкту (програми), у тому числі на платній основі
Газоаерозольний викид (викид)	надходження в атмосферу радіоактивних речовин з технологічних контурів та систем вентиляції підприємства
Грант	безповоротне фінансування, що надається Донором Реципієнту в рамках відповідного проєкту (програми) та відповідно до умов, обговорених в договорі (угоді) про виділення Гранта
Грантова угода	угода між партнером з розвитку або виконавцем та реципієнтом про передачу фінансових ресурсів (грантів) у національній чи іноземній валюті в рамках проєкту (програми).
Дезактивація	видалення радіоактивних речовин з будь-якої поверхні чи середовища або зниження рівня забруднення фізичними чи хімічними засобами («Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України», ОСПУ-2005)
Диспетчерське управління	оперативно-технологічне управління об'єднаною енергетичною системою України із забезпеченням надійного і безперебійного постачання електричної енергії споживачам з додержанням вимог енергетичної безпеки
Джерело іонізуючого випромінювання	об'єкт, що містить радіоактивну речовину або технічний пристрій, що створює або в певних умовах здатний створювати іонізуюче випромінювання
Дефект	відхилення якості, форми або фактичних розмірів елементів та конструкцій від вимог нормативно-технічної або проєктної документації, яке виникає при проєктуванні, виготовленні, транспортуванні та монтажу
Довгоіснуючі радіоактивні відходи	радіоактивні відходи, рівень звільнення яких від контролю органа державного регулювання ядерної та радіаційної безпеки досягається через триста років і більше (Закон України «Про поводження з радіоактивними відходами»)



## ВСП

Допустима концентрація	допустимий рівень, що обмежує питому об'ємну активність радіонукліда у повітрі та забезпечує неперевищення ліміту дози у всіх вікових групах (для осіб категорії А і Б розглядається тільки референтний вік «дорослий») при безпосередньому інгаляційному надходженні окремого радіонукліда, для якого він установлений
Еквівалентна доза	величина, яка визначається як добуток поглиненої дози в окремому органі чи тканині на радіаційний зважувальний фактор (НРБУ-97)
Експлуатація	діяльність, що спрямована на досягнення безпечним способом мети, для якої була побудована АС, включаючи роботу на потужності, пуски, зупинки, випробування, технічне обслуговування, ремонти, перевантаження ядерного палива, інспектування під час експлуатації та іншу, пов'язану з цим діяльність (ОПБУ 306.2.141-2008)
Експлуатація	стадія життєвого циклу виробу, на якій реалізується, підтримується та відновлюється його якість
Експлуатація будівлі або споруди	використання будівлі (споруди) згідно з функціональним призначенням та проведенням необхідних заходів для збереження стану конструкцій, при якому вони здатні виконувати задані функції з параметрами, що визначені вимогами технічної документації
Енергоефективність	ефективне використання енергетичних запасів. Це застосування меншої кількості енергії для підтримання того ж рівня енергетичного забезпечення будівель або технологічних процесів на виробництві
Енергозбереження	діяльність, спрямована на раціональне використання й економне витрачання первинної та перетвореної енергії і природних енергетичних ресурсів у національному господарстві, яка реалізується з використанням технічних, економічних та правових методів
Замовник	сторона договору (контракту), яка в рамках реалізації проєкту (програми) міжнародної технічної допомоги розміщує замовлення на поставку товарів, виконання робіт, надання послуг і приймає їх. У цьому звіті – ДСП ЧАЕС
Захоронення РАВ	розміщення радіоактивних відходів у сховищі, без наміру їх вилучення, з метою утримання та ізоляції радіоактивних відходів від біосфери (Закон України «Про поводження з радіоактивними відходами»)
Зберігання радіоактивних відходів	розміщення радіоактивних відходів на об'єкті, в якому забезпечується їх ізоляція від навколишнього природного середовища, фізичний захист і радіаційний моніторинг, а також можливість наступного вилучення, переробки, перевезення та захоронення (Закон України «Про поводження з радіоактивними відходами»)
Інвентаризація радіоактивних відходів	складання інвентаризаційних відомостей, де відображується склад та стан РАВ з повними даними відносно їх характеристик, які мають вплив на радіаційну безпеку (у рамках цього звіту)
Категорія А	особи з числа персоналу, які постійно чи тимчасово працюють безпосередньо з джерелами іонізуючих випромінювань

## ВСП

Категорія В	особи з числа персоналу, які безпосередньо не зайняті роботою з джерелами іонізуючих випромінювань, але у зв'язку з розташуванням робочих місць у приміщеннях та на промислових майданчиках об'єктів з радіаційно-ядерними технологіями можуть отримувати додаткове опромінення
Коефіцієнт відновлення працівників	відношення кількості прийнятих працівників за звітний період до кількості працівників, які вибули за цей період
Коефіцієнт забезпеченості кадрами	відношення облікової чисельності до штатної чисельності працівників за звітний період
Коефіцієнт постійності кадрів	відношення кількості працівників, які перебували в обліковому складі весь звітний рік (з облікової кількості штатних працівників на 1 січня звітного року виключити звільнених протягом року), до середньооблікової кількості працівників за рік
Колективна еквівалентна доза	сума індивідуальних еквівалентних доз опромінення певної групи населення за певний період часу
Комерційний облік електричної енергії	сукупність процесів та процедур із забезпечення формування даних щодо обсягів виробленої, відпущеної, переданої, розподіленої, спожитої, імпортованої та експортованої електричної енергії у визначений проміжок часу з метою використання таких даних для здійснення розрахунків між учасниками ринку
Компенсація перетікань реактивної електричної енергії	комплекс технологічних заходів, які виконуються споживачем та спрямовані на забезпечення електромагнітної збалансованості його електроустановок
Комплекс НБК-ОУ	об'єкт, призначений для поводження з РАВ, що існують та утворюються під час експлуатації комплексу НБК-ОУ. Комплекс НБК-ОУ включає будівлі, споруди, системи та обладнання, а також РАВ, які знаходяться в межах промислового майданчика комплексу НБК-ОУ. Промисловий майданчик комплексу НБК-ОУ – територія в межах периметра фізичного захисту комплексу НБК-ОУ
Кондиціонування радіоактивних відходів	операції щодо підготовки радіоактивних відходів для перевезення, зберігання та захоронення. Кондиціонування може здійснюватися шляхом розміщення радіоактивних відходів у контейнер або їх іммобілізації (Закон України «Про поводження з радіоактивними відходами»)
Консультант	юридична особа (або група осіб), що підписала контракт з Клієнтом/Замовником (та/або з Партнером з розвитку) на надання послуг з управління проектом (програмою)
Контроль регулюючий (радіаційний)	контроль в рамках практичної діяльності за виконанням «Норм радіаційної безпеки України», «Основних санітарних правил роботи з джерелами іонізуючого випромінювання» та інших регламентуючих практичну діяльність документів, а також отримання інформації про рівні опромінення людей, радіаційну обстановку на об'єктах та у навколишньому середовищі (Закон України «Про ліцензування видів господарської діяльності»)

## ВСП

Контрольний рівень	радіаційно-гігієнічний регламент першої групи, чисельне значення якого встановлюється виходячи з фактично досягнутого на даному радіаційно-ядерному об'єкті або території рівня радіаційного благополуччя (ОСПУ)
Короткоіснуючі радіоактивні відходи	радіоактивні відходи, рівень звільнення яких від контролю органу державного регулювання ядерної та радіаційної безпеки досягається раніше ніж через 300 років (Закон України «Про поводження з радіоактивними відходами»)
Міжнародна технічна допомога	фінансові та інші ресурси та послуги, що відповідно до міжнародних договорів України надаються донорами на безоплатній та безповоротній основі з метою підтримки України
Облікова чисельність	показник чисельності працівників облікового складу на певну дату звітного періоду, включаючи прийнятих та виключаючи тих працівників, які вибули
Обробка радіоактивних відходів	операції, призначені для забезпечення безпеки або економії коштів шляхом зміни характеристик радіоактивних відходів (Закон України «Про поводження з радіоактивними відходами»)
Обслуговуючий персонал	персонал відділу організації харчування
Обстеження	процес отримання якісних та кількісних показників експлуатаційної придатності будівлі (споруди), її частин та конструкцій шляхом візуального огляду, інструментальних вимірів у натурі та лабораторних визначень
Опромінення	вплив на людину іонізуючого випромінювання, яке може бути зовнішнім опроміненням внаслідок практичної діяльності від джерел іонізуючого випромінювання поза тілом людини або внутрішнім опроміненням від джерел іонізуючого випромінювання, які перебувають всередині тіла людини (Закон України «Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання»)
Партнер з розвитку	іноземна держава, уряд та уповноважені урядом іноземної держави органи, іноземний муніципальний орган або міжнародна організація, що надають міжнародну технічну допомогу відповідно до міжнародних договорів України
Паспортизація технічного стану будівлі (споруди)	обстеження, діагностика і оцінювання технічного стану об'єкта спеціалізованою організацією та визначення на цій основі категорії його технічного стану з подальшим складанням паспорта технічного стану будівлі (споруди)
Переробка радіоактивних відходів	будь-яка операція, яка змінює характеристики радіоактивних відходів, зокрема попередня обробка та кондиціонування (Закон України «Про поводження з радіоактивними відходами»)
Поводження з РАВ	всі види діяльності (включаючи діяльність, пов'язану із зняттям з експлуатації), що стосуються оперування, обробки, в тому числі попередньої, кондиціонування, перевезення, зберігання чи захоронення радіоактивних відходів (Закон України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку»)

## ВСП

Попередня обробка радіоактивних відходів	дезактивація, збирання, сортування радіоактивних відходів (Закон України «Про поводження з радіоактивними відходами»)
Пресування твердих радіоактивних відходів	обробка ТРВ, яка призводить до зменшення їх обсягу (у рамках цього звіту)
Програма	проєкти, об'єднані для досягнення спільної мети
Промислово-виробничий персонал	персонал, зайнятий основною діяльністю підприємства
Проєкт	документ, яким визначаються спільні дії учасників проєкту (донорів, виконавців, бенефіціарів, реципієнтів), а також ресурси, необхідні для досягнення цілей надання міжнародної технічної допомоги протягом установлених строків
Радіоактивні відходи (РАВ)	матеріальні об'єкти та субстанції, активність радіонуклідів або радіоактивне забруднення яких перевищує межі, встановлені діючими нормами, за умови, що використання цих об'єктів та субстанцій не передбачається у будь-якому технологічному процесі або виробництві (Закон України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку»)
Радіоактивно забруднені води	водні розчини, які підлягають подальшому використанню для власних потреб ДСП ЧАЕС після їх переробки або очищення на установках спеціального водоочищення, які мають такі радіаційні характеристики: <ul style="list-style-type: none"><li>- зміст окремих радіонуклідів перевищує допустиму концентрацію, встановлену для води, яка використовується населенням для господарсько-питних цілей (PCBingest);</li><li>- склад суміші радіонуклідів такий, що сума відносин питомої активності кожного окремого радіонукліда до відповідного значення його PCBingest перевищує одиницю (у рамках цього звіту)</li></ul>
Ремонт	комплекс операцій з відновлення стану об'єкта та (або) збільшення його довговічності
Реципієнт (кінцевий отримувач)	резидент (фізична або юридична особа), який безпосередньо одержує міжнародну технічну допомогу згідно з проєктом (програмою). У цьому звіті – ДСП ЧАЕС
Розподіл електричної енергії	транспортування електричної енергії від електроустановок виробників електричної енергії або електроустановок оператора системи передачі мережами оператора системи розподілу, крім постачання електричної енергії
Системи (елементи), важливі для безпеки	системи (елементи) безпеки, а також системи (елементи) нормальної експлуатації, відмова яких з урахуванням відмови активного або пасивного елемента системи безпеки, що має механічні рухомі частини, чи однієї, незалежної від цієї відмови помилки персоналу, можуть призвести до аварії (НП 306.2.141-2008)
Системи (елементи),	системи (елементи), призначені для здійснення нормальної експлуатації (НП 306.2.141-2008)

## ВСП

## нормальної експлуатації

Спеціалізоване підприємство з поводження з радіоактивними відходами	підприємство (об'єднання), яке здійснює на основі ліцензії збирання радіоактивних відходів, їх переробку, перевезення, зберігання та (або) захоронення (Закон України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку»)
Строк експлуатації	час, установлений в проєкті, протягом якого енергоблок АС використовується для потреб, передбачених проєктом (НП 306.2.141-2008)
Сховище РАВ	споруда для зберігання або захоронення радіоактивних відходів з обов'язковим забезпеченням інженерних, геологічних, фізичних та інших бар'єрів, що перешкоджають міграції радіонуклідів (Закон України «Про поводження з радіоактивними відходами»)
Технічний стан будівлі (споруди)	сукупність якісних та кількісних показників, що характеризують експлуатаційну придатність будівлі та його частин у порівнянні з їх гранично допустимими значеннями
Трапні води	радіоактивно-забруднені води, які надходять в приймальні ємності системи спецканалізації або ємності тимчасового зберігання РРВ (крім кубового залишку) безпосередньо від технологічного обладнання, або через спеціальні зливні пристрої (трапи), розташовані в виробничих приміщеннях (у рамках цього звіту)
Цементування радіоактивних відходів	кондиціонування рідких або твердих радіоактивних відходів шляхом змішування їх з цементом або цементним розчином і подальшим затвердінням отриманої маси

## ВСТУП

Упродовж 2023 року Державне спеціалізоване підприємство «Чорнобильська АЕС» (ДСП ЧАЕС) працювало в умовах збройної агресії РФ проти України, за обставин зруйнованої транспортної інфраструктури та існуючого дефіциту бюджетних коштів, що завдало негативного впливу на всі напрямки статутної діяльності ДСП ЧАЕС.

У таких складних умовах ДСП ЧАЕС вирішувало основні завдання відповідно до «Загальнодержавної програми зняття з експлуатації ЧАЕС та перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему» і Статуту підприємства.

У 2023 році згідно з виробничими планами здійснювалася низка важливих для стратегічних напрямів діяльності підприємства заходів та проєктів, зокрема:

### 1. За напрямом «Забезпечення безпеки»:

1.1. Експлуатуюча організація ДСП ЧАЕС забезпечила на належному рівні безпеку блоків № 1, 2, 3, СВЯП-1, СВЯП-2, комплексу НБК-ОУ, безпечне поводження з ВЯП та РАВ, фізичний захист радіоактивних матеріалів, що знаходяться на проммайданчику ДСП ЧАЕС, та дотримання гарантій МАГАТЕ щодо їх зберігання.

1.2. Радіаційний вплив на персонал, населення і навколишнє середовище не перевищив встановлених лімітів доз опромінення персоналу та населення, викиди і скиди не перевищили нормативних значень. Стан екологічної безпеки на ДСП ЧАЕС був задовільним.

1.3. Протягом 2023 року в роботі ДСП ЧАЕС зафіксовано 1 експлуатаційну подію та 2 малозначні події. Також зафіксовано 1 технологічне порушення (відмова 1 категорії), що розслідується та фіксується відповідно до чинних нормативно-правових актів. Стан пожежної, загальнопромислової безпеки та охорони праці був задовільним, нещасні випадки і пожежі не зафіксовано.

### 2. За напрямом «Перетворення ОУ на екологічно безпечну систему»:

2.1. Виконано науково-дослідні роботи (НДР) з науково-технічного супроводу на етапі експлуатації комплексу НБК-ОУ за темами:

- «Науково-технічний супровід на етапах введення в експлуатацію та експлуатації НБК-ОУ (моніторинг ПВМ)», який передбачено «Програмою моніторингу паливовмісних матеріалів (ПВМ) ОУ (ядерна та радіаційна безпека ОУ)»;

- «Науково-інженерний супровід буріння та облаштування спостережних свердловин радіогідроекологічного моніторингу на території проммайданчика комплексу НБК-ОУ та проммайданчика ДСП ЧАЕС».

2.2. Виконано науково-дослідні роботи «Оцінка стану захисного полімерного покриття в підпокрівельному просторі об'єкта «Укриття».

2.3. Виконано НДР «Дослідження досвіду виконання моніторингу технічного стану будівельних конструкцій ОУ... та розробкою рекомендацій щодо коригування документів регламентного контролю конструкцій на 2024-2033 роки».

2.4. Виконана робота з обстеження нестабільних конструкцій об'єкта «Укриття») та внесено зміни до ліцензії № ОВ 001094 на право провадження діяльності «переробка, зберігання радіоактивних відходів, що існують та утворюються під час перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему в рамках експлуатації комплексу НБК-ОУ» щодо перенесення терміну виконання пункту 3.18 ліцензії (демонтаж нестабільних конструкцій об'єкта «Укриття»).

### 3. За напрямом «Зняття з експлуатації»:

3.1. Виконувались роботи з демонтажу, фрагментації і маркування раніше демонтованого обладнання та металоконструкцій у машинному залі 1 черги ЧАЕС. Сформовано 116 упаковок радіоактивно забрудненого обладнання та матеріалів (РЗОМ) загальною вагою 80 410 кг.

## ВСП

3.2. Виконувались роботи з сортування, характеристики, переміщення накопичених РЗОМ на існуючі майданчики (ділянки) тимчасового зберігання. З початку року переміщено 21,785 т РЗОМ.

3.3. Виконувались роботи з підготовки до консервації, а саме: виконувалася розробка технічних рішень та проєктів виконання робіт «Підготовчі роботи до режиму консервації приміщень...».

4. За напрямом «Поводження з РАВ»:

4.1. Продовжувалася переробка накопичених рідких РАВ на ЗППРВ. За рік перероблено 230,97 м<sup>3</sup> кубового залишку, сформовано з початку року та передано на захоронення до СОПСТРВ комплексу виробництв «Вектор» 2 500 упаковок перероблених рідких РАВ, що становить 100 % від плану на 2023 рік (2500 бочок МБ-0,2 IV).

4.2. Виконано комплекс робіт з переробки пілотної партії солебітумного компаунду ВП Рівненської АЕС в рамках укладеного договору між ДСП ЦППРВ та ДСП ЧАЕС. Було виконано роботи з іммобілізації СБК в контейнерах КЗ-3: сформовано та відправлено на захоронення у СОПСТРВ 12 упаковок РАВ – 100 % від запланованого обсягу на 2023 рік.

4.3. Виготовлено 2500 шт. (100 % від запланованих на рік) металевих бочок МБ-0,2IV на КВМБіКРАВ.

4.4. На установці зворотного осмосу з очищення радіоактивно забруднених вод (РЗВ) у 2023 році перероблено 2249 м<sup>3</sup> РЗВ.

4.5. Отримано сертифікат UA/139/X (Rev.0) про затвердження спеціальних умов перевезення твердих радіоактивних відходів у вигляді солебітумного компаунду у контейнері КРО-200, розміщених у транспортному захисному контейнері КЗ-3.

4.6. Внесено зміни до ліцензії № ОВ 000983 на право провадження діяльності з перевезення радіоактивних матеріалів, у зв'язку з продовженням терміну дії ліцензії та поширенням дії ліцензії в частині виконання робіт з підготовки, завантаження, відправлення, транспортування, розвантаження твердих радіоактивних відходів у вигляді солебітумного компаунду.

4.7. Внесено зміни до ліцензії № ОВ 001092 на право провадження діяльності «переробка, зберігання радіоактивних відходів, а саме: переробка РАВ – експлуатація заводу з переробки рідких радіоактивних відходів (ЗППРВ)», у зв'язку з необхідністю перенесення терміну виконання пунктів 3.3 ліцензії (впровадження рецептури для переробки та переробка кубового залишку із солевмістом не менше 470 г/л) та 3.4 ліцензії (проведення «активних» випробувань ЗППРВ).

4.8. Ведеться підготовка до дослідно-промислової експлуатації установки з вилучення твердих радіоактивних відходів (УВТВ) і заводу з переробки твердих радіоактивних відходів (ЗПТРВ) Промислового комплексу з поводження з твердими радіоактивними відходами (ПКПТРВ). Розроблено рішення про початковий етап експлуатації УВТВ і ЗПТРВ, технічна специфікація на упаковку РАВ ПКПТРВ, заключний звіт з аналізу безпеки (ЗЗАБ) УВТВ і ЗПТРВ на етапі експлуатації, план зняття з експлуатації УВТВ і ЗПТРВ. Документи знаходяться на стадії доопрацювання та погодження з Держатомрегулюванням.

5. За напрямом «Поводження з ВЯП»:

5.1. Виконувались роботи з планового перевезення відпрацьованого ядерного палива. У 2023 році зі СВЯП-1 до СВЯП-2 перевезено 549 ВТВЗ, що становить 57,91 % від запланованих до перевезення на рік 948 ВТВЗ. Усього зі СВЯП-1 до СВЯП-2 перевезено 2 391 ВТВЗ, що становить 11,23 % від загального обсягу накопичених ВТВЗ (21284 од.).

5.2. Продовжено термін дії сертифіката UA/096/B(U)F-96 (Rev.1) про затвердження пакувального комплексу 700-001.720.14.00.00, призначеного для перевезення відпрацьованого ядерного палива (відпрацьованих тепловидільних збірок та поглиначів) РВПК-1000, накопичених у результаті експлуатації 1, 2, 3 блоків Чорнобильської АЕС.

5.3. Розпочато роботи з планової переоцінки безпеки СВЯП-1.

6. За напрямом «Міжнародне співробітництво»:

ВСП

6.1. 18.01.2023 відкрито постійне представництво МАГАТЕ на майданчику ЧАЕС. Протягом року відбулося 20 ротацій представників МАГАТЕ.

6.2. Сформовані запити до ЄБРР, МАГАТЕ, Робочої групи глобального партнерства проти розповсюдження зброї та матеріалів масового знищення, інших урядових та неурядових організацій. Унаслідок цього Асамблея вкладників Рахунку міжнародного співробітництва для Чорнобиля (РМСЧ) у липні 2023 року підтримала пріоритетні проекти для підтримки відновлення безпеки та інфраструктури на Чорнобильській АЕС в частині завершення передпроектних робіт «Новий безпечний конфайнмент. ПК-2 Демонтаж нестабільних конструкцій ОУ ДСП ЧАЕС в частині «раннього» демонтажу»; виконання обстеження частин деаераторної етажерки та машинного залу, що виступають за межі огорожувального контуру Нового безпечного конфайнмента; закупівлю транспортних засобів, необхідних для відновлення транспортної інфраструктури ДСП ЧАЕС, обладнання та витратних матеріалів, необхідних для надійної та безпечної експлуатації комплексу НБК-ОУ, на суму 1,925 млн євро.

6.3. ДСП ЧАЕС отримало від МАГАТЕ гуманітарну допомогу у вигляді обладнання та засобів індивідуального захисту на суму близько 500 тис. грн.

6.4. Також у 2023 році на ДСП ЧАЕС у рамках міжнародного співробітництва:

- завершено роботи за проектом «Модернізація системи дозиметричного контролю в зоні відчуження» та моніторингу навколишнього середовища (радіаційного) на Комплексі виробництв «Вектор» та ПЗРВ «Буряківка» (першої частини проекту U4/01/18B);

- виконувались додаткові пілотні випробування з використанням іонообмінних матеріалів CsTreat®, Co Treat® і SrTreat® в рамках Угоди з компанією Fortum Powerand Heat Oy (Фінляндія) від 15.10.2020;

- з Корейським науково-дослідним інститутом атомної енергії (KAERI) укладено угоду на 2023-2024 рік щодо пілотних випробувань технологій поводження з радіоактивними матеріалами. У 2023 році виконано всі заплановані роботи щодо пілотних випробувань за тематикою обробки горючих РАВ.

6.5. Також виконувались роботи з міжнародних проектів, робочі плани яких передбачають перехід на 2024 рік:

- «Обладнання для модернізації системи дозиметричного контролю зони відчуження та екологічного (радіаційного) моніторингу на комплексі «Вектор» та об'єкті захоронення відходів «Буряківка» (друга частина проекту U4/01/18B);

- продовження співпраці з МАГАТЕ в рамках реалізації національного проекту технічного співробітництва UKR9040. У червні 2023 року на промайданчик ДСП ЧАЕС виконано постачання набору обладнання, матеріалів та посібник з кількісного визначення америцію та плутонію в радіоактивно забрудненій воді та рідких радіоактивних відходах. Експертами МАГАТЕ розглянуто плани зняття з експлуатації ЗППРВ та ПКПТРВ.

6.6. За підтримки ВАО АЕС було проведено чотири цикли онлайн-тренінгу з роботи з психологічними травмами, який проводився спеціалістами відділу травм, криз і конфліктів Автономного університету Барселони для психологів ЧАЕС та міста Славутича. Спеціалісти ЧАЕС взяли участь в роботі онлайн-місії підтримки з питань радіаційного захисту та технічній нараді з підготовки та початку робіт зі зняття з експлуатації АЕС, яка проходила в м. Мальме, Швеція.

6.7. Загалом 25 представників ЧАЕС взяли безпосередню участь у міжнародних нарадах, семінарах та конференціях, які організовувались ВАО АЕС, МАГАТЕ, Міністерством енергетики США, компанією BELGOPROCESS та ін.

6.8. Чорнобильська АЕС продовжує залишатися в центрі уваги міжнародної спільноти. У 2023 році кількість підписників сторінки ЧАЕС у Facebook склала 6 900 осіб, у YouTube – 48 800 осіб, кількість переглядів опублікованих матеріалів склала 1,6 млн. У жовтні 2023 року ДСП ЧАЕС створило додатковий канал інформування у Telegram.

7. Інші роботи, виконані у 2023 році:



## ВСП

7.1. Забезпечено супровід робіт із внесення змін до чинного Закону України від 15.01.2009 № 886-VI «Про Загальнодержавну програму зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему». Постановою ВРУ від 06.09.2022 № 2557-IX «Про порядок денний восьмої сесії Верховної Ради України дев'ятого скликання» законопроект від 02.06.2021 № 17763/0/2-21 (реєстраційний номер 5602 від 02.06.2021) включено в перелік питань, підготовлених до розгляду на пленарних засіданнях.

7.2. Продовжено термін дії ліцензії на право провадження господарської діяльності з придбання, зберігання, використання, реалізації (відпуск), ввезення на територію України прекурсорів.

7.3. Проведено роботи щодо отримання дозвільних документів на експлуатацію великотоннажних та інших технологічних транспортних засобів підвищеної небезпеки (10 одиниць).

7.4. Проведена робота з оцінки відповідності геодезичних пристроїв електронного тахеометра TS16 I1"R1000 і цифрового нівеліра LS 10 вимогам «Технічного регламенту...», затвердженого ПКМУ від 13.01.2016 № 94, та отримано сертифікати відповідності та декларації про відповідність.

7.5. Проведено щорічний аудит відповідності системи управління якістю під час виробництва бочок МБ-0,2 IV та контейнерів транспортно-захисних КЗ-3 і здійснено технічні нагляди на Комплекси з виробництва металевих бочок та залізобетонних контейнерів для зберігання радіоактивних відходів ЧАЕС (КВМБіКРАВ) під час виробництва бочок МБ-0,2 IV.

7.6. Продовжено строк дії 11 дозволів Головного управління Держпраці в Київській області на виконання робіт та експлуатацію машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки ДСП ЧАЕС.

7.7. Отримано 2 дозволи Головного управління Держпраці в Київській області на експлуатацію машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки, а саме: вантажопідіймальних кранів і машин (10 од.) та дозвіл на експлуатацію обладнання, що працює під тиском, зокрема повітрозбірників (4 од.).

7.8. Виконані роботи з реєстрації в Головному управлінні Держпраці в Київській області 5 декларацій на виконання робіт та експлуатацію машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки ДСП ЧАЕС.

7.9. Розроблено та реалізовано заходи з охорони навколишнього природного середовища, здійснювався постійний контроль за дотриманням особливих умов дозволів на викиди забруднюючих речовин, спецводокористування, користування надрами, дотриманням законодавства в частині охорони навколишнього природного середовища та раціонального природокористування.

7.10. Відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря» із залученням спеціалізованої організації у рамках договору здійснено вимірювання вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел ДСП ЧАЕС для контролю за дотриманням умов дозволів на викиди КВМБтаКРАВ та проммайданчика ДСП ЧАЕС у зоні відчуження Чорнобильської АЕС.

7.11. Персоналом НТЦ відповідно до:

- розширеної ліцензії Міністерства освіти і науки України організовано навчальний процес і проводились підготовка, перепідготовка, підвищення кваліфікації за новими професіями для потреб підрозділів ДСП ЧАЕС;
- ліцензій ДІЯРУ на підготовку персоналу окремих посад і підвищення кваліфікації з фізичного захисту проводились підготовка, підтримання та підвищення кваліфікації керівного, експлуатаційного персоналу, персоналу служби фізичного захисту;
- дозволу Держпраці проводились підготовка та підтримання кваліфікації персоналу з питань охорони праці під час виконання робіт підвищеної небезпеки;
- дозволу ДСНС проводились підготовка та підтримання кваліфікації персоналу з пожежної безпеки та цивільного захисту;
- ПГРП-С-2023 організовано та проведено навчання персоналу ДСП ЧАЕС у сторонніх організаціях.

## ВСП

7.12. За минулий рік виконано навчання (підготовку) 675 осіб персоналу ДСП ЧАЕС, 6597 осіб пройшли підтримання кваліфікації, 587 осіб пройшли підвищення кваліфікації та у 633 випадках реалізовано психофізіологічне забезпечення персоналу.

7.13. Чисельність персоналу ДСП ЧАЕС на початок 2023 року складала 2 518 осіб. Протягом 2023 року станом на 31.12.2023 було звільнено 219 осіб, із них 78 осіб – у зв'язку з достроковим зняттям ЧАЕС з експлуатації, прийнято 86 працівників та 1 працівника поновлено. Отже, на початок 2024 року чисельність персоналу ДСП ЧАЕС становить 2 386 осіб, з яких мобілізовано до ЗСУ 131 особу, призупинено дію трудового договору з 36 особами.

7.14. Відповідно до статей 13, 17 Закону України «Про охорону праці», статті 13 Закону України «Про пенсійне забезпечення», «Порядку проведення атестації робочих місць», затвердженого ПКМУ від 01.08.1992 № 442, для поліпшення умов праці та підтвердження пільг і компенсацій за роботу в шкідливих, особливо шкідливих, тяжких, особливо тяжких умовах праці, передбачених чинним законодавством, у 2023 році була проведена атестація за умовами праці на 340 робочих місцях. За результатами атестації підтверджено право на пільгове пенсійне забезпечення за Списком № 1 і внесено 34 посади до «Переліку професій та посад працівників ДСП ЧАЕС, яким підтверджено право на пільгове пенсійне забезпечення за Списком № 1».

Відповідно до Закону України «Про Державний бюджет України на 2023 рік» передбачено фінансування бюджетної програми ДСП ЧАЕС на рівні 2022 року після секвестру бюджету на 10 %. Законом України від 06.10.2023 № 3415-IX «Про внесення змін до закону України «Про Державний бюджет України на 2023 рік» передбачено додаткове фінансування в сумі 30 509,2 млн грн.

Внаслідок обмеженого обсягу коштів і негативного впливу військової агресії РФ завдання і заходи, які були заплановані на 2023 рік, виконані частково. Не було виконано або не завершено низку важливих робіт, а саме:

1. За напрямом «Перетворення ОУ на екологічно безпечну систему»:

1.1. Не завершені роботи з розробки робочого проєкту «Новий безпечний конфайнмент (НБК). Пусковий комплекс 2 (ПК-2). Демонтаж нестабільних конструкцій об'єкта «Укриття» ДСП ЧАЕС в частині «раннього демонтажу». Виконувалися передпроектні роботи.

1.2. Не виконана закупівля дистанційно керованого устаткування для демонтажу нестабільних конструкцій ОУ, що навішується на мобільну інструментальну платформу системи основних кранів нового безпечного конфайнмента.

1.3. Не завершене розроблення робочого проєкту «Реконструкція об'єкта «Укриття» ДСП ЧАЕС в частині демонтажу металевої ферми підсилення південної покрівлі».

1.4. Не виконана закупівля робіт з розробки робочого проєкту «Реконструкція частин деаераторної етажерки та машзалу ОУ, що виступають за межі огорожувального контуру НБК».

2. За напрямом «Зняття з експлуатації» не в повному обсязі виконані такі роботи:

2.1. Роботи з проєктування «Реконструкція блока Б головного корпусу для створення лінії подрібнення довгомірів на ДСП ЧАЕС». Це критично важливий проєкт, від якого залежить виконання всього проєкту ОЗіК.

2.2. Завершення будівельних робіт по об'єкту «Реконструкція підстанції 110/6 кВ ЗСО на ДСП «Чорнобильська АЕС».

2.3. Коригування робочого проєкту по об'єкту «Автоматизований комплекс інженерно-технічних засобів фізичного захисту периметру контрольованої зони Чорнобильської АЕС».

2.4. Роботи з демонтажу будівель та споруд ДСП «Чорнобильська АЕС» у рамках зняття атомної електростанції з експлуатації.

2.5. Фізичні роботи з консервації реакторних установок блоків 1, 2, 3 згідно з «Програмою реалізації етапу остаточного закриття та консервації блоків 1, 2, 3 Чорнобильської АЕС».

2.6. Роботи щодо вдосконалення інфраструктури будівлі 158 ЧАЕС в частині електропостачання.

2.7. Введення в промислову експлуатацію установки звільнення радіоактивних матеріалів від регулюючого контролю.

## ВСП

3. За напрямом «Поводження з РАВ» не виконано:

3.1. Закупівля робіт з коригування робочого проєкту «ДСП ЧАЕС. Модернізація системи хімводоочищення ВОК і реконструкція обладнання ХВО і СХР хімічного цеху. (Коригування)».

3.2. Проведення комплексних «активних» випробувань ЗПРРВ з відпрацьованими іонообмінними смолами та їх сумішами з кубовим залишком. Продовжувалися підготовчі роботи відповідно до «Програми...», 98ПР-ЦПРВ.

3.3. Введення в промислову експлуатацію та експлуатація УВТВ і ЗПТРВ. Для цього заходу здійснювалися роботи з доопрацювання технічної документації щодо етапу експлуатації.

3.4. Закупівля, монтаж та введення в експлуатацію вакуумної випарної установки для переробки РЗВ.

4. За напрямом «Поводження з ВЯП» не виконано:

4.1. Завершення будівельних робіт по об'єкту «Будівництво системи радіаційного контролю СВЯП-1».

4.2. Завершення будівельних робіт по об'єкту «Технічне переоснащення СВЯП-1 в частині заміни силового обладнання, систем освітлення та зв'язку, КВПтаА (2, 3 ПК)».

4.3. Завершення робіт з реалізації проєкту «Будівництво комплексу інженерно-технічних засобів системи фізичного захисту при перевезенні відпрацьованого ядерного палива зі СВЯП-1 до СВЯП-2 на ДСП ЧАЕС».

Незважаючи на тяжку ситуацію у 2023 році, на ДСП ЧАЕС в цілому виконано максимально можливий обсяг робіт за умов воєнного стану та дефіциту фінансування. Підприємство працює у стабільному режимі. Невиконаними залишаються заходи, що потребують подолання обмежень воєнного стану, збільшення термінів реалізації у зв'язку з високою складністю робіт та значними обсягами необхідного фінансування.

## ВСП

## 1. ЗНЯТТЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ БЛОКІВ ЧАЕС ТА ПЕРЕТВОРЕННЯ ОБ'ЄКТА «УКРИТТЯ» НА ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНУ СИСТЕМУ

## 1.1. Порушення в роботі та обладнанні ЧАЕС

Протягом 2023 року на Чорнобильській АЕС було зареєстровано 1 експлуатаційна подія (ЕП) та 3 малозначні події (МЗП). Для порівняння: в 2022 році було 3 експлуатаційні події та 2 малозначні події.

Порушення в роботі Чорнобильської АЕС, що відбулись в 2023 році, було розслідувано згідно з вимогами: ЕП - «Положення про порядок розслідування та обліку експлуатаційних подій у роботі атомних станцій» (НП 306.2.235-2021) та «Детальною покроковою процедурою розслідування експлуатаційних подій в роботі ЧАЕС», МЗП – «Положенням про порядок розслідування та обліку малозначних подій в роботі Чорнобильської АЕС», 99П-С. За результатами розслідування було складено відповідні звіти.

Загальна кількість порушень, що відбулися на ЧАЕС за 2023 рік, склала 4, з них:

- кількість аварій на ЧАЕС - 0;
- кількість експлуатаційних подій в роботі ЧАЕС - 1;
- кількість малозначних подій в роботі ЧАЕС - 3.

Загалом, за результатами розслідування порушень, на 2023 рік було заплановано 11 коригувальних заходів, 11 з них було виконано в повному обсязі.

У встановленому положенням НП 306.2.235-2021 порядку до Інспекції ЯРБ ЗВ Держатомрегулювання щомісячно надавалася інформація щодо запланованих робіт та про їх виконання з коригувальними заходами, призначеними за результатами розслідувань порушень в роботі Чорнобильської АЕС, а також додатково, згідно з запитом Інспекції ЯРБ ЗВ Держатомрегулювання, інформація про хід виконання коригувальних заходів щодо відхилень.

Детальний перелік порушень у роботі Чорнобильської АЕС за 2023 рік та їх розподіл за підрозділами станції в порівнянні з минулим 2022 роком, наведений нижче в таблицях.

Табл. 1.1.1 - Перелік відхилень у роботі Чорнобильської АЕС за 2023 рік

№ з/п	Цех	Дата	Номер звіту	Назва порушення	Характер аномальних подій під час порушення
1	Аварії: 0				
2	Експлуатаційні події: 1				
2.1	ЕЦ	30.01.2023 13 год. 44 хв.	0ЧЕР-П23-01-01-23Д	Повне знеструмлення заводу з переробки рідких радіоактивних відходів (ЗПРРВ) та відключення окремих енергоспоживачів НБК-ОУ	Внаслідок міжфазного короткого замикання в місці розташування опорних ізоляторів шин підключення кабельної лінії 6 кВ у комірці № 207 закритого розподільчого устаткування 6 кВ об'єкта «Укриття» (ЗРУ-6 кВ ОУ) сталося короточасне зниження напруги у мережі власних потреб, що призвело до повного знеструмлення заводу з переробки рідких радіоактивних

ВСП

№ з/п	Цех	Дата	Номер звіту	Назва порушення	Характер аномальних подій під час порушення
					відходів (ЗППРВ), відключенню окремих енергоспоживачів НБК-ОУ. Персонал виконував дії відповідно до експлуатаційної документації. Помилки в роботі персоналу не було. Порушень експлуатаційних меж, меж та умов безпечної експлуатації не зафіксовано. Експлуатаційна подія не мала істотного впливу на безпеку. Корінною причиною ЕП є недостатнє розуміння персоналом значущості наслідків, до яких може призвести недотримання вимог ЕТД. Розроблено коригувальні заходи, спрямовані на усунення причин ЕП
3	Малозначні події: 3				
3.1	ЕЦ	18.05.2023 11 год. 03 хв.	Індекс МЗП: А.3.7	Знеструмлення шин розподільчої панелі EPSS-EEB-104-ULDP-005 на об'єкті НБК	Після закінчення робіт з проведення планового технічного обслуговування статичного перемикача STS розподільчої установки ULDP-005 та повернення електричної схеми до штатного стану, в результаті некоректної роботи автоматики STS не переключився з лінії бай-пасу на лінію живлення від «основного вводу», що призвело до знеструмлення шин розподільчої установки ULDP-005 (індекс МЗП «А.3.7 – дефект розподільчої установки»). Пошкоджені елементи відсутні. Корінною причиною МЗП є відсутність можливості проведення тестування електронних блоків статичного перемикача STS за допомогою зовнішнього програмного забезпечення під час проведення ТО, і, як наслідок, відсутність аналізу коректної роботи обладнання, що унеможливує передбачення відмови в роботі (індекс МЗП «Ж – недоліки забезпечення виконання робіт»). Супутнім фактором є відсутність опису порядку дій під час вводу в роботу та виводу з роботи статичного перемикача живлення STS (індекс МЗП «В.2 – інструкція») в «Инструкции по эксплуатации

ВСП

№ з/п	Цех	Дата	Номер звіту	Назва порушення	Характер аномальних подій під час порушення
					оборудовання 6 кВ и 0,4 кВ системы электроснабжения НБК», №101Э-ЭЦ. Розроблено коригувальні заходи, спрямовані на усунення причин ЕП
3.2	ЕЦ	30.10.2023 12 год. 15 хв.	2ЧЕР-НП9(ЕЦ)-02-10-23 Категорія МЗП: НП9 Індекс МЗП: А.3.4.1, А.3.5.3, Ж	Аварійне відключення дією диференційного захисту вимикача 6 кВ ком.479 (ЗРУ-6 кВ, ввід 1) с. 4РБ	30.10.2023 о 12:15 на ЦЩУ-1 було зафіксовано просідання напруги, спрацювала звукова сигналізація, аварійні сигнали, отримано повідомлення від МЗ НБК щодо несправності електропостачання НБК-ОУ. Під час огляду ІЕ-1 ЩУ-1, БЩУ-2, КРУ-6кВ блока №2, виявлено аварійне відключення В-6 кВ на секції 4РБ комірки 479 «Ввід №1 ЗРУ ОУ» дією диференційного захисту. Під час огляду ІЕ-2 електроустаткування НБК на людинно-машинному інтерфейсі SCADA (ЦЩКУ) та в КРУ-6 кВ (прим.010 ЗЕУ) зафіксовано відключення робочих вводів секцій 6 кВ HVS-001 шина «А» та HVS-002 шина «А». ІЕ-2 вручну за місцем відновив нормальну схему живлення НБК з короткочасною перервою електропостачання НБК. Спрацювання АВР по електроустановках без зауважень. ІЕ-1 включив ЗН та відключив кабель від комірки 479 секції 4РБ (ввід №1 ЗРУ ОУ) ІЕ-2 вивів АВР секцій ЗРУ-6кВ ОУ та розібрав схему В-6кВ комірки 112, секції І ЗРУ-6 кВ ОУ, включив ЗН та відключив кабель від комірки 112 секції І ЗРУ-6кВ ОУ, встановив ПЗ №25,28,29. НЗЕЦ оформив заявку №106 на ремонт кабельної лінії 6 кВ вводу І ЗРУ-6кВ ОУ та дав дозвіл на допуск за НД-165-Ц-ІІ на проведення робіт з визначення місця пошкодження кабеля 6 кВ живлення І секції ЗРУ-6кВ. Корінна причина події - недоліки з монтажу контрольного кабеля струмових кіл диференційного захисту «с. 4РБ, ком. 479 – І секція ЗРУ-6 кВ ОУ, ком. 112». Розроблено коригувальні заходи, спрямовані на усунення причин МЗП
3.3	ЦПВЯП	09.12.2023 20 год. 57 хв.	СВЯП-2 ЧЕР-НРП9(ЦПВЯП)-003-12-23	Відмова вертикального переміщення балки системи подвійної кришки	При виконанні операції з відкриття СПК ПП в автоматичному режимі відбулась відмова СПК ПП (балка не досягла свого нижнього положення), на пульті

ВСП

№ з/п	Цех	Дата	Номер звіту	Назва порушення	Характер аномальних подій під час порушення
			Категорія МЗП: НП9 Індекс МЗП: А.1.6	ПП (SFP-CG-210)	керування спрацював сигнал «ОТКАЗ», при цьому було чутно гучний звук удару. За командою НЗС припинено виконання робіт, переведення обладнання в безпечний стан в режимі втручання та виконання огляду. ОГК 7 гр. намагався закрити СПК ПП SFP-CG-210 в режимі втручання, при цьому спостерігалось (візуально через захисне вікно та камеру спостереження) обертання гвинта привода вертикального переміщення балки, але балка не переміщувалась. Персоналом ЕЦ та ЦТАВ перевірено стан автомата сервопривода вертикального переміщення СПК ПП - автомат не відключений, захист не спрацював. СПК ПП демонтована та переміщена для ремонтно-відновлювальних робіт. Корінна причина події - причиною руйнування опорного підшипника штока вертикального переміщення є заводський брак підшипника NM3-R-6:1-Tr30x6. Розроблено коригувальні заходи, спрямовані на усунення причин МЗП

Табл. 1.1.2 - Розподіл порушень у роботі ЧАЕС по підрозділах станції за 2023 рік  
у порівнянні з аналогічним періодом попереднього року, включно з малозначними подіями

№ з/п	Підрозділ	Всього за звітний період		Характер подій під час порушення					
		2023	2022	Відмова обладнання		Помилка персоналу		Недолік процедури	
				2023	2022	2023	2022	2023	2022
1	Аварії: 0								
1.1	Всього по ЧАЕС: 0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Експлуатаційні події: 1								
2.1	Всього по ЧАЕС: 1	1 ЕЦ	3 ЦРБ* (відхилення згідно з НП)	0	0	1	0	1	0

ВСП

№ з/п	Підрозділ	Всього за звітний період		Характер подій під час порушення					
		2023	2022	Відмова обладнання		Помилка персоналу		Недолік процедури	
				2023	2022	2023	2022	2023	2022
			306.2.100-2004)						
3	Малозначні події: 3								
3.1	Всього по ЧАЕС: 3	2 ЕЦ, 1 ЦПВЯП	2 ЕЦ	1	0	1	0	1	1

Табл. 1.1.3 - Перелік технологічних порушень за звітний період

№ з/п	Дата	Ознаки порушень	Назва технологічного порушення	Причини виникнення та розвитку порушення, винуватці порушення	
				Технічні причини	Організаційні причини
1	Відмови I категорії: 1				
2	Відмови II категорії: 0				
2.1	27.09.2023 14 год. 16 хв.	Відмова II категорії, технологічне порушення, що призвело до вимушеного простою устаткування групи А тривалістю менше трьох діб. Механічне пошкодження, руйнування. Незадовільне технічне обслуговування	Аварійне відключення автотрансформаторів 1АТ, 2АТ дією диференційного захисту 1АТ	Під час виконання оперативних перемикачів (б/п 179-з-І з переводу автотрансформатора 1АТ, заживленого через ОВ-100, на свій вимикач після ремонту ШР ІСШ в комірці 7) сталося руйнування опорно-поворотного ізолятора на фазі «В» з боку Р-1АТ, в нижній частині біля армування. Падіння ізолятора з ошиновкою роз'єднувача спровокувало КЗ та аварійне відключення автотрансформаторів 1АТ, 2АТ дією диференційного захисту 1АТ. Ізолятор роз'єднувача ОР-1АТ був зруйнований внаслідок докладання зусиль при його відключенні 27.09.2023 о 14:16. В той же день проводилась операція «Відключення» цього роз'єднувача під час проведення оперативних перемикачів із заміни вимикача В-110 1АТ автотрансформатора на ОВ-110. Огляд опорно-стрижневої ізоляції роз'єднувача проводився перед обома операціями по бланках перемикачів, але злам стався в нижній частині на рівні армування, що унеможливлює виявлення тріщин	

## 1.2. Основні показники експлуатації комплексу НБК-ОУ за 2023 рік



## ВСП

## 1.2.1. Комплекс НБК-ОУ

Комплекс НБК-ОУ – це єдиний інтегрований об'єкт, що включає в себе системи, конструкції і компоненти НБК та споруди, системи (елементи) ОУ, призначений для захисту персоналу, населення і навколишнього середовища від джерел радіологічної та ядерної небезпек, які знаходяться в ОУ та для здійснення діяльності з перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему, а також об'єкт, призначений для поводження з РАВ, що існують та утворюються під час експлуатації комплексу НБК-ОУ.

Комплекс НБК-ОУ включає будівлі, споруди, системи та обладнання, а також РАВ, які знаходяться в межах промислового майданчика комплексу НБК-ОУ. Промисловий майданчик комплексу НБК-ОУ – територія в межах периметру фізичного захисту комплексу НБК-ОУ.

Метою будь-якої діяльності під час експлуатації комплексу НБК-ОУ, у тому числі діяльності з перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему, є захист персоналу, населення та довкілля від негативного впливу радіоактивних матеріалів, розташованих у комплексі НБК-ОУ.

Загалом у 2023 році персонал ДСП ЧАЕС під час експлуатації комплексу НБК-ОУ виконав головну поставлену мету – забезпечив належний захист персоналу, населення і навколишнього середовища від дії радіоактивних матеріалів, розташованих у середині об'єкта і на прилеглий території.

Контрольовані параметри, які характеризують:

- стан ПВМ;
- стан конструкцій ОУ;
- вихід радіоактивних речовин та іонізуючих випромінювань за встановлені межі;
- наявність надлишкового тиску в КП по відношенню до ОО;
- вибухонебезпечність ОУ,

не перевищували експлуатаційних меж та меж безпечної експлуатації комплексу НБК-ОУ встановлених в «Технологічному регламенті експлуатації комплексу НБК-ОУ» (1Е-С-НБК-ОУ).

## 1.2.2. Контроль стану ПВМ у 2023 році

Стан ПВМ характеризується такими параметрами:

- щільністю потоку нейтронів;
- потужністю експозиційної дози  $\gamma$ -випромінювання.

Для виконання контролю використовується інтегрована автоматизована система контролю (ІАСК введена в промислову експлуатацію наказом від 05.07.2016 № 452).

Максимальні значення контрольованих параметрів стану ПВМ:

- потужність експозиційної дози становила 1746,82 Р/год - датчик № 009 ІАСК, приміщення 505/3;
- щільність нейтронного потоку становила 3219,65 н/см<sup>2</sup>·сек - датчик № 005 ІАСК, приміщення 305/2;

Протягом року на системі контролю було виявлено 3 дефекти.

Всі дефекти системи усунені.

## 1.2.3. Контроль за станом конструкцій ОУ у 2023 році

Стан конструкцій ОУ (локалізуючої споруди, корпусу деаераторної етажерки, металоконструкцій підсилення) характеризується їх лінійним переміщеннями, деформацією, кутами нахилу.

ВСП

Виконані протягом 2023 року візуальні огляди технічного стану будівельних конструкцій ОУ комплексу НБК-ОУ проведені персоналом групи нагляду за технічним станом будівель і споруд БВ відповідно до «Графіка оглядів будівельних конструкцій комплексу НБК-ОУ на 2023 рік» та згідно з процедурами, визначеними «Инструкцией по контролю технического состояния строительных конструкций объекта «Укрытие», 13Э-С, показали, що в обстежуваних залізобетонних конструкціях і металевих конструкціях підсилення, додатково до виявлених попередніми оглядами і відображених в річних звітах за період з 1996 року по кінець 2023 року, нових видимих дефектів і деформацій не виявлено, що свідчить про відносну стабільність конструкцій. Раніше змонтовані металоконструкції посилення в багатьох приміщеннях уражені корозією, майже на всіх конструкціях відбувається відшарування антикорозійного захисного покриття. Проте у зв'язку зі зміною умов експлуатації, які виникли у наслідок насування Арки НБК, підтверджується прогнозоване раніше зменшення деградаційних процесів конструкцій - так, наприклад, у приміщеннях басейну-барбатуру зафіксована відсутність вологи, яка була в наявності під час попередніх оглядів. Конструкції посилення, змонтовані в 2005-2008 роках під час виконання стабілізаційних заходів, знаходяться в задовільному технічному стані.

Виконані протягом 2023 року візуальні огляди конструкцій стін огорожувального контуру, мембран і анкерів герметизації, металевих конструкцій НБК, залізобетонних конструкцій НБК, будівель та споруд НБК, шарнірних опор проведені персоналом групи нагляду за технічним станом будівель і споруд БВ відповідно до «Графіка оглядів будівельних конструкцій комплексу НБК-ОУ на 2023 рік» та «Графіка періодичних перевірок і випробувань СВБ та/або їх елементів комплексу НБК-ОУ ДСП ЧАЕС на 2023 рік» та згідно з процедурами, визначеними «Інструкцією з контролю технічного стану залізобетонних стін огорожувального контуру Нового безпечного конфайнмента» 43Е-С; «Інструкцією з контролю технічного стану мембран та анкерів герметизації Нового безпечного конфайнмента», 30Е-С, «Інструкцією з контролю технічного стану будівель та споруд Нового безпечного конфайнмента», 58Е-С; «Інструкцією по контролю технічного стану залізобетонних конструкцій Нового безпечного конфайнмента», 59Е-С; «Інструкцією з контролю технічного стану металоконструкцій Нового безпечного конфайнмента» 65Е-С; «Інструкцією з контролю технічного стану сферичних (шарнірних) опор Нового безпечного конфайнмента», 40Е-С, підтверджують відповідність їх фактичному стану даним проєктної документації. Загалом технічний стан будівель, споруд конструкцій та елементів комплексу НБК-ОУ в цілому характеризується як нормальний (категорія 1) відповідно до п. 5.2.1 ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016 «Настанова щодо обстежень будівель і споруд, для визначання та оцінки їх технічного стану». Дефекти та пошкодження категорії Ad, Bd, Vd за класифікацією ДСТУ Б.В.2.6.210 «Оцінка технічного стану сталевих будівельних конструкцій, що експлуатуються» відсутні. Загальні результати інструментальних вимірювань сферичних опор не перевищують меж безпечної експлуатації, визначених проєктною документацією та «Інструкцією з контролю технічного стану сферичних (шарнірних) опор Нового безпечного конфайнмента», 40Е-С.

Геодезичні вимірювання, що проведені в 2023 році, свідчать про те, що на об'єкті «Укриття» і спорудах, що його оточують, продовжується деформаційний процес, який характеризується змінами положення контрольних марок, закладених на нижніх і верхніх ярусах споруди. Аналіз даних геодезичних спостережень за горизонтальними і вертикальними зсувами контрольних марок об'єкта «Укриття» в 2023 році показав, що:

- деформаційний процес будівельних конструкцій зовнішнього контуру об'єкта «Укриття» продовжується;
- динаміка зсувів контрольних марок в 2023 році істотно не виявляється, що може побічно свідчити про задовільний стан будівельних конструкцій об'єкта «Укриття».

Результати геодезичних робіт з виконання інструментальної виконавчої зйомки залізобетонного каркасу деаераторної етажерки з відм. 24,37 м до відм. 36,40 м, в рядах «Б-В» в циклі (12.2022 і 12.2023) спостережень свідчать про незначне продовження їх деформаційного процесу після виконаних стабілізаційних заходів щодо посилення каркаса і плит перекриття деаераторної етажерки.

В 2023 році проведені 4 цикли спостереження за осіданнями і деформаціями контрольних марок конструкцій НБК і допоміжних споруд, а також 4 цикли спостережень стін огорожувального контуру в машзалі в осях 39 та 65, рядах «А-Б». Динаміка зміни зсувів контрольних марок

між циклами 12.2022 і 12.2023 років істотно не проявляється і не перевищує меж безпечної експлуатації, встановлених «Технологічним регламентом експлуатації комплексу «НБК-ОУ», 1Е-С-НБК- ОУ, і «Програми інженерно-геодезичних робіт на 2017-2023 рр...».

- 1.2.4. Вихід радіоактивних речовин та іонізуючих випромінювань за встановлені межі у 2023 році
- Вихід радіоактивних речовин та іонізуючих випромінювань за встановлені межі включає контроль таких параметрів:
- ПЕД  $\gamma$ -випромінювання в приміщеннях 1, 2 та 3 підзон комплексу НБК-ОУ та на проммайданчику;
  - активність «високого» викиду через венттрубу НБК;
  - об'ємна активність альфа-, бета-аерозолів в приміщеннях 1, 2, 3 підзон комплексу «НБК-ОУ» і на території проммайданчика комплексу НБК-ОУ;
  - об'ємна активність альфа- та бета-аерозолів в основному об'ємі НБК, в повітропроводі вентиляційної системи вентиляції ОУ до фільтрів;
  - об'ємна активність ґрунтових вод (по свердловинах 1-4А, 4-3А, 31-1А, 30-1А, 1-3А, 9-3А, С-24).

Для виконання вищезазначеного контролю використовуються технічні засоби і методичне забезпечення радіометричного контролю.

Територія та приміщення комплексу НБК-ОУ за умовами радіаційного стану розподіляються на:

- 1 підзону - необслуговувані приміщення ОУ (ПЕД  $\gamma$ - випромінювання від 0,001 до 70 мЗв/год);
- 2 підзону - приміщення періодичного перебування персоналу комплексу НБК-ОУ (напівобслуговувані) (ПЕД  $\gamma$ -випромінювання від 0,001 до 0,014 мЗв/год);
- 3 підзону - приміщення постійного перебування персоналу (обслуговувані) (ПЕД  $\gamma$ -випромінювання від 0,001 до 0,007 мЗв/год);
- територію проммайданчика НБК-ОУ (що відноситься до ЗСР) (ПЕД  $\gamma$ -випромінювання від 1 до 21,9 мкЗв/год);
- територію проммайданчика НБК-ОУ (що відноситься до ЗВД ПРК) (ПЕД  $\gamma$ -випромінювання від 0,4 до 1,1 мкЗв/год);
- територію основного об'єму НБК - (ПЕД  $\gamma$ -випромінювання від 4,3 до 498,2 мкЗв/год).

Контроль аерозольного викиду з комплексу НБК-ОУ в вентиляційну трубу (ВТ НБК) здійснюється за допомогою лабораторного обладнання. Сумарний викид  $^{60}\text{Co}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ,  $^{137}\text{Cs}$  та альфа-випромінюючих радіонуклідів з комплексу НБК-ОУ та ОО НБК у ВТ з січня по грудень 2023 року склав  $1,57 \times 10^5$  кБк, у тому числі:

- $^{60}\text{Co}$  -  $9,70 \times 10^2$  кБк;
  - $^{90}\text{Sr}$  -  $1,88 \times 10^4$  кБк;
  - $^{137}\text{Cs}$  -  $1,35 \times 10^5$  кБк;
  - по альфа-випромінюючих радіонуклідах –  $2,16 \times 10^3$  кБк.
- Величина місячного викиду аерозолів з ВТ НБК протягом звітного періоду знаходилася у таких межах:
- $^{60}\text{Co}$  – від  $1,56 \times 10^0$  до  $4,39 \times 10^2$  кБк/місяць (при КР –  $2,12 \times 10^3$  кБк/місяць);
  - $^{90}\text{Sr}$  – від  $1,93 \times 10^2$  до  $7,99 \times 10^3$  кБк/місяць (при КР –  $5,6 \times 10^4$  кБк/місяць);
  - $^{137}\text{Cs}$  – від  $7,25 \times 10^2$  до  $6,33 \times 10^4$  кБк/місяць (при КР –  $1,88 \times 10^5$  кБк/місяць);
  - альфа-випромінюючі радіонукліди – від  $1,49 \times 10^1$  до  $4,93 \times 10^2$  кБк/місяць (при КР –  $1,76 \times 10^3$  кБк/місяць).
- Величина середньодобового викиду суміші альфа-ДІН та бета-ДІН знаходилася у таких межах:
- по альфа-ДІН (суміш) – від  $1,13 \times 10^{-2}$  до  $5,39 \times 10^1$  кБк/добу;
  - по бета-ДІН (суміш) – від  $4,29 \times 10^1$  до  $6,52 \times 10^3$  кБк/добу.

Перевищень КР (за звітний період) по аерозольному викиду НБК-ОУ в ВТ НБК не зафіксовано.

## ВСП

За рахунок дезактивації і пилопригнічення в приміщеннях 2 і 3 зон комплексу НБК-ОУ радіоактивне забруднення внутрішніх поверхонь і концентрація радіонуклідів в повітрі не перевищує встановлених контрольних рівнів.

Максимальні значення поточної концентрації аерозолів в приміщеннях комплексу НБК-ОУ і на території проммайданчика комплексу НБК-ОУ:

- проммайданчик комплексу НБК-ОУ:  $\alpha = 9,6 \times 10^{-3}$  Бк/м<sup>3</sup> (КР=0,01 Бк/м<sup>3</sup>);  $\beta = 1,1 \times 10^{-1}$  Бк/м<sup>3</sup> (КР = 1,0 Бк/м<sup>3</sup>);
- приміщення, що обслуговуються:  $\alpha = 9,4 \times 10^{-3}$  Бк/м<sup>3</sup> (КР=0,01 Бк/м<sup>3</sup>);  $\beta = 1,1 \times 10^{-1}$  Бк/м<sup>3</sup> (КР = 1,0 Бк/м<sup>3</sup>);
- у приміщеннях періодичного перебування персоналу комплексу НБК-ОУ (напівобслуговувані) пробовідбір не проводився.

Об'ємна активність альфа- та бета-аерозолів в основному об'ємі НБК, в повітропроводі витяжної системи вентиляції ОУ до фільтрів не перевищувала встановлених рівнів і становила:

- (на території основного об'єму НБК поточна виміряна об'ємна активність суміші  $\alpha$ -аерозолів у повітрі складала від  $2,1 \times 10^{-3}$  Бк/м<sup>3</sup> до  $8,2 \times 10^{-3}$  Бк/м<sup>3</sup>, а  $\beta$ -аерозолів – від  $1,7 \times 10^{-3}$  Бк/м<sup>3</sup> до 4,0 Бк/м<sup>3</sup>; середньорічна об'ємна активність суміші  $\alpha$ -аерозолів у повітрі складала  $1,1 \times 10^{-2}$  Бк/м<sup>3</sup>, а  $\beta$ -аерозолів –  $4,2 \times 10^{-1}$  Бк/м<sup>3</sup>;
- в повітропроводах витяжної вентсистеми основного об'єму НБК поточна виміряна об'ємна активність суміші  $\alpha$ -аерозолів у повітрі складала від  $1,9 \times 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup> до  $5,4 \times 10^{-2}$  Бк/м<sup>3</sup>, а  $\beta$ -аерозолів – від  $1,2 \times 10^{-4}$  Бк/м<sup>3</sup> до 4,3 Бк/м<sup>3</sup> (ЕМ <sub>$\beta$</sub> =80 Бк/м<sup>3</sup>); середньодобова об'ємна активність  $\beta$ -аерозолів –  $1,36 \times 10^{-1}$  (ЕМ <sub>$\beta$</sub> =40 Бк/м<sup>3</sup>);

Середньорічна об'ємна активність суміші  $\alpha$ -аерозолів у повітрі складала  $3,68 \times 10^{-3}$  Бк/м<sup>3</sup>, а  $\beta$ -аерозолів –  $1,66 \times 10^{-1}$  Бк/м<sup>3</sup>.

Об'ємна активність ґрунтових вод не перевищувала встановлених рівнів і становила від  $6,0 \times 10^2$  до  $9,6 \times 10^3$  Бк/м<sup>3</sup> за <sup>137</sup>Cs (ТРК=10 кБк/м<sup>3</sup>) та від  $1,0 \times 10^3$  до  $5,8 \times 10^5$  Бк/м<sup>3</sup> за <sup>90</sup>Sr (ТРК=50 кБк/м<sup>3</sup>).

#### 1.2.5. Відносна вологість та тиск повітря у КП і ОО Арки НБК

Величини вологості повітря вимірюються датчиками, встановленими у витяжних повітропроводах систем рециркуляції КП в північному вентцентрі (ПнВЦ), південному вентцентрі (ПдВЦ) (UIT-001W, UIT-002W, UIT-003W, UIT-004W, UIT-007W, UIT-008W, UIT-009W, UIT-010W, UIT-011W), на перехідних містках в КП № 10 (WIT-001), 11.1 (WIT-005W, UIT-013W, UIT-014W), та 11.2 (UIT-006W). Експлуатаційна межа відносної вологості повітря в КП складає 40 %. Допускається короточасне перевищення вологості більш ніж 40 % впродовж 10 днів на рік. Відносна вологість повітря у КП Арки НБК протягом звітного періоду була в межах від 24.1 % до 35.5 %.

Перепад тиску повітря в КП відносно до ОО контролюється за сумою показань приладів PDIT-052, PDIT-053. Середньодобова величина перепаду тиску в КП відносно до ОО була в межах 4,08 Па ÷ 18,01 Па.

Порушення ЕМ (нижче 4 Па) тиску у КП щодо ОО Арки НБК не спостерігалось.

Перепад тиску ОО-ОС відстежується за показаннями приладів UIT-008P та UIT-009P. Середньодобове значення має бути негативним (ДРОО-ОС <0).

Тривалість середньодобового значення перепаду тиску ОО-ОС по сумі показань датчиків UIT-008PC та UIT-009PC було в межах -66,4 Па ÷ -3,1 Па.

#### 1.2.6. Вибухонебезпечність ОУ

Концентрація водню над шахтою реактора не перевищувала встановленої експлуатаційної межі.

#### 1.2.7. Реалізація проекту другого пускового комплексу НБК (ПК-2 НБК)

В 2022 році роботи з розробки робочого проекту демонтажу нестабільних конструкцій ОУ за договором № 823-114 від 07.07.2021 у зв'язку з недостатнім фінансуванням призупинені. ДСП ЧАЕС у співпраці з науковими установами розпочало роботи з відтермінування демонтажу після 2023 року.

ВСП

ДСП ЧАЕС листом від 22.12.2023 № 4584/62070100-2023 направило до Держатомрегулювання доопрацьоване «Технічне рішення «Щодо продовження терміну експлуатації ЛС ОУ до 31.10.2029 на рівні безпеки ЛС ОУ, не нижче того, що був досягнутий після завершення невідкладної стабілізації» (далі – Технічне рішення щодо продовження терміну експлуатації ЛС ОУ до 31.10.2029).

#### 1.2.8. Науково-технічний супровід

В 2023 році в рамках договору № 1Н-ВЯРБ від 28.04.2023 Підрядником (ІПБ АЕС) виконана НДР на тему: «Науково-технічний супровід на етапах введення в експлуатацію та експлуатації нового безпечного конфайнмента (НБК) об'єкта «Укриття» (моніторинг паливовмісних матеріалів)». За результатами НДР розроблені та надані:

- «Звіт про науково-дослідну роботу «Науково-технічний супровід на етапах введення в експлуатацію та експлуатації нового безпечного конфайнмента (НБК) об'єкта «Укриття» (моніторинг паливовмісних матеріалів) (Етап 1 том 1) ;
- «Звіт про науково-дослідну роботу «Науково-технічний супровід на етапах введення в експлуатацію та експлуатації нового безпечного конфайнмента (НБК) об'єкта «Укриття» (моніторинг паливовмісних матеріалів) (Етап 1 том 2 – Моделювання термогазодинамічного і вологісного стану НБК, локального викиду радіоактивного аерозолі з центральної зали об'єкта «Укриття» в основний об'єм, кільцевий простір НБК та «низького» викиду через нещільності конструкцій огорожуючого контуру НБК);
- «Звіт про науково-дослідну роботу «Науково-технічний супровід на етапах введення в експлуатацію та експлуатації нового безпечного конфайнмента (НБК) об'єкта «Укриття» (моніторинг паливовмісних матеріалів) (Етап 2 том 1);
- «Звіт про науково-дослідну роботу «Науково-технічний супровід на етапах введення в експлуатацію та експлуатації нового безпечного конфайнмента (НБК) об'єкта «Укриття» (моніторинг паливовмісних матеріалів) (Етап 2 «Звіт про науково-дослідну роботу «Науково-технічний супровід на етапах введення в експлуатацію та експлуатації нового безпечного конфайнмента (НБК) об'єкта «Укриття» (моніторинг паливовмісних матеріалів)» етап 2 договору №397/21 від 01.07.2021 р. Том 2 – Розробка і калібровка моделі тепловологісного стану НБК для Аналізу нерівномірності температури и вологи в кільцевому просторі, а також аналізу енергоефективності системи вентиляції).

#### 1.3. Робота з приписами органів державного регулювання ЯРБ

У 2023 році за результатами перевірок на ДСП ЧАЕС Державною Інспекцією з ядерної та радіаційної безпеки в зоні відчуження (на правах самостійного управління) видано 3 приписи, 1 розпорядження про обмеження експлуатації об'єкта.

За цими актами, приписами на ДСП ЧАЕС випущені організаційно-розпорядчі документи, які визначають заходи (плани) щодо усунення пунктів порушень. Звіти щодо усунення порушень надавалися до Державної інспекції з ядерної та радіаційної безпеки в зоні відчуження (на правах самостійного управління) у встановлені терміни.

У 2023 році заплановані до виконання рекомендації актів інспекційного обстеження виконані, порушення зазначені в приписах усунуто.

У 2023 році старшими інспекторами групи нагляду ВВН відповідно до «Плану-графіка роботи з персоналом ВВН на 2023 рік» було проведено 91 перевірки, з них:

- комплексних - 63;
- цільових - 20;
- звітів - 8.

За результатами було видано 73 приписи, виявлені порушення усунуто у встановлені терміни.

ВСП

#### 1.4. Технічне опосвідчення

##### 1.4.1. Обладнання та трубопроводи

Згідно з цеховими графіками технічного опосвідчення підрозділів ДСП ЧАЕС, зареєстрованих в наглядових органах та в ВВН, в 2023 році проведено технічне опосвідчення обладнання та трубопроводів в повному обсязі, а саме:

- ЦПВЯП – 27 од.;
- ЦПРВ – 17 од.;
- ВІП РМ – 1 од.;
- ЦЗЕ – 40 од.;
- ЕЦ – 330 од.;
- ЦЕОУ(НБК) – 3 од.

Знято з обліку: 1 од.

##### 1.4.2. Вантажопідіймальні крани та машини

Згідно з графіком технічного огляду вантажопідіймальних кранів за 2023 рік проведено технічний огляд - 287 од., експертне обстеження – 6 од.

Згідно з графіком технічного огляду вантажопідіймальних машин (спеціальних) за 2023 рік проведено технічний огляд 3 од.

Згідно з графіком технічного огляду та діагностики (експертного обстеження) ліфтів, підйомників за 2023 рік проведено технічний огляд - 3 од.

Згідно з графіком технічного огляду (експертного обстеження) ліфтів, підйомників за 2023 рік проведено технічний огляд 37 од.

Згідно з графіком технічного огляду (експертного обстеження) ВПМ ТрЦ за 2023 рік проведено технічний огляд - 11 од.

Знято з обліку: 6 од. – згідно технічного рішення №4-РМЦ-2023 від 08.08.2023; згідно с/з ТРЦ №5300-296 від 29.07.2023.

Переведено в режим консервації 22 од. - згідно технічного рішення №4-РМЦ-2023 від 08.08.2023; згідно с/з ТРЦ №5300-296 від 29.07.2023.

В режимі технологічного очікування 6 од. – згідно з рішенням №16-ЦПВЯП від 21.12.2016.

Не проводилось технічного огляду - 5 од.

Взято на облік – 0 од.

#### 1.5 Поводження з відпрацьованим ядерним паливом

Перевезення ВЯП зі СВЯП-1 в СВЯП-2:

- у 2023 році перевезені зі СВЯП-1 в СВЯП-2 - 549 ВТВЗ;
  - перевезені зі СВЯП-2 в СВЯП-1 - 540 подовжувальних стрижнів.
- На 31.12.2023 у СВЯП-1 на зберіганні знаходиться 18 893 ВТВЗ.

## ВСП

Відповідно до чинної НТД і ЕТД протягом року забезпечувалися умови безпечного зберігання ВЯП/ПВЯП у СВЯП-1 за рахунок виконання контролю (з періодичністю, передбаченою регламентами та інструкціями з експлуатації) і підтримки у встановлених межах:

- рівня води в басейні витримки, каньйони, ВЗТЧ і в пенах з ВТВЗ;
- температури води в басейні витримки, каньйони, ВЗТЧ;
- чистоти поверхні води в басейні витримки, каньйони, ВЗТЧ;
- показників якості води в басейні витримки, каньйони, ВЗТЧ.

Для перевірки якості виконаного ТОiР устаткування і систем СВЯП-1 проводилися періодичні випробування і періодичні перевірки працездатності відповідно до графіків.

Відповідно до регламентів 8Э-С, 9Э-С, 32Э-С, а також затверджених експлуатаційних інструкцій і графіків виконувалося планове експлуатаційне обслуговування устаткування ЦПВЯП СВЯП-1, також виконано:

- розробку «Графика периодических проверок функционирования СВБ и/или их элементов и элементов СНЭ, не влияющих на безопасность, ХОЯТ-2 ЦООЯТ ГСП ЧАЭС на 2024 год», затв. 23.12.2023;
- розробку «Графіка періодичних перевірок функціонування СВБ та/або їх елементів та елементів СНЕ, які не впливають на безпеку, СВЯП-1 ЦПВЯП ДСП ЧАЕС на 2024 рік», № 07 від 07.11.2023;
- розробку «Графика технического (эксплуатационного) обслуживания элементов СВБ СВЯП-1, выполняемый оперативным персоналом ЦПВЯП на 2024 рік», № 05 від 11.09.2023;
- розробку «Графика технического обслуживания элементов СВБ ХОЯТ-2, выполняемый оперативным персоналом ЦООЯТ на 2024 год», затв. 18.12.2023;
- розробку «Графіка технічного (експлуатаційного) обслуговування елементів СНЕ, що не впливають на безпеку, СВЯП-1, виконуваний оперативним персоналом ЦПВЯП на 2024 рік», № 06 від 11.09.2023;
- розробку «Графика технического обслуживания элементов СНЭ ХОЯТ-2, выполняемый оперативным персоналом ЦООЯТ на 2024 год», затв. 27.12.2023;
- розробку «Графіка технічного обслуговування оперативним персоналом приміщень ЦПВЯП у будівлі № 48 (СВЯП-1) ЧАЕС на 2024 рік», № 04 від 11.09.2023;
- розробку «Графика технического обслуживания оперативным персоналом ЦООЯТ зданий, территории, сооружений и помещений ХОЯТ-2 на 2024 год», затв. 18.12.2023;
- розробку «Графіка обходів та оглядів металоконструкцій СВЯП-1 ЦПВЯП ЧАЕС на 2024 рік», № 03 від 11.09.2023;
- розробку «Графика обходов и осмотров металлоконструкций ХОЯТ-2 ЦООЯТ ЧАЭС на 2024 год», затв. 18.12.23;
- розробку «Графіка періодичної перевірки працездатності засобів вимірювальної техніки ЦПВЯП СВЯП-1, що не підлягають калібруванню чи контролю МХ в експлуатації на 2024 рік», затв. 19.09.2023;
- розробку «Графіка періодичної перевірки працездатності засобів вимірювальної техніки ЦПВЯП, що не підлягають калібруванню чи контролю МХ в експлуатації на 2024 рік», затв. 17.11.2023;
- розробку «Графіка калібрування чи контролю МХ законодавчо нерегульованих засобів вимірювальної техніки ЦПВЯП на 2024 рік», затв. 13.09.2023;
- розробку «Графіка калібрування чи контролю МХ законодавчо нерегульованих засобів вимірювальної техніки на 2024 рік», затв. 20.11.2023;

## ВСП

- розробку «Переліку засобів вимірювальної техніки ЦПВЯП СВЯП-1, не підлягаючих калібруванню чи контролю МХ в експлуатації на 2024 рік», затв. 19.09.2023;
- розробку «Переліку засобів вимірювальної техніки ЦПВЯП що знаходяться на дільниці СВЯП-1 на 2024 рік», затв. 19.09.2023;
- розробку «Переліку засобів вимірювальної техніки ЦПВЯП що знаходяться на дільниці СВЯП-2 на 2024 рік», затв. 17.11.2023;
- розробку «Переліку засобів вимірювальної техніки ЦПВЯП що знаходяться на тривалому зберіганні та не підлягають періодичному калібруванню чи контролю МХ на 2024 рік», затв. 19.09.2023;
- розробку «Річного графіка технічного обслуговування і ремонту обладнання ЦПВЯП СВЯП-1 на 2024 рік» від 15.12.2023;
- розробку «Річного графіка технічного обслуговування і ремонту обладнання СВЯП-2 ЦПВЯП на 2024 рік» від 15.12.2023.

#### 1.6 Виконання заходів з модернізації сховища відпрацьованого ядерного палива (СВЯП-1)

Виконувалися роботи за проєктами:

«Технічне переоснащення СВЯП-1 в частині заміни силового обладнання, систем освітлення та зв'язку, КВПтаА», а саме:

- 2 пусковий комплекс - монтаж розподільчої мережі системи освітлення, монтаж обладнання зв'язку;
- 3 пусковий комплекс - заміна КВПтаА.

На даний час робочий проєкт після коригування знаходиться на експертизі у ДП «Укрдержбудекспертиза».

«Технічне переоснащення кабельного господарства СВЯП-1 ДСП ЧАЕС»

Відповідно до наказу ДСП ЧАЕС № 1141 від 20.12.2022 та відповідно до «Програми дослідної експлуатації ...» 276ПР-ЕЦ, з 22.12.2022 по 22.03.2023 була проведена дослідна експлуатація модифікованих кабельних ліній СВЯП-1. Оформлено «Акт № ДЕ-Б1-16 комісії з прийняття обладнання та систем після дослідної експлуатації від 28 березня 2023 року».

До Держатомрегулювання України листом від 05.12.2023 за № 4238/17010000-2023 направлено доопрацьоване Технічне рішення «Про введення у промислову експлуатацію кабельного господарства існуючого СВЯП-1 ДСП ЧАЕС» №02-ЦПВЯП від 30.03.2023.

#### 1.7 Ядерна безпека, дотримання гарантій збереження ядерних матеріалів

##### 1.7.1 Ядерна безпека

Діяльність посадових осіб, в посадові обов'язки яких входить виконання організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки, фізичного захисту ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів та інших джерел іонізуючого випромінювання, виконується згідно з ліцензіями Держатомрегулювання України.

Сховище відпрацьованого ядерного палива -1 (СВЯП-1)

Ядерна безпека при зберіганні відпрацьованого ЯП у СВЯП-1 забезпечується:

- обмеженням кроку розташування пеналів з ВТВЗ у відсіках БВ, каньйоні, ВЗТЧ;
- обмеженням кроку розташування УСП(КРСП) з ПВЯП у каньйоні, ВЗТЧ;
- контролем за розташуванням ВТВЗ;



## ВСП

- контролем за наявністю, станом та складом охолоджуючого середовища;
- контролем за технологічними параметрами комплексу систем зберігання та поводження з ядерним паливом.

У п'яти відсіках БВ СВЯП-1 на постійному зберіганні знаходяться ВТВЗ у пеналах, заповнених водою, із значенням кроку решітки 230x110 мм. Відповідно до норм зберігання дозволяється розмішувати в БВ до 4380 ВТВЗ у кожному.

У ВЗТЧ на період, необхідний для виконання транспортно-технологічних операцій з ВЯП, дозволяється розмішувати не більше 80 ВТВЗ у пеналах, заповнених водою, із значенням кроку решітки не менше 230x110 мм на консолях та до 9 ВТВЗ у ЧТП, або до 15 УСП (КРСП) з ПВЯП:

- у накопичувачі пеналів – до 6 УСП (КРСП);
- у новому накопичувачі пеналів – до 2 УСП (КРСП);
- у зоні дії крана – до 5 УСП (КРСП);
- у місцях зберігання ЧТП – до 2 УСП (КРСП).

У каньйоні на постійному зберіганні знаходяться УСП (КРСП) з ПВЯП, розміщені в один ряд з кроком не менше 690 мм. Відповідно до норм зберігання в каньйоні дозволяється розмішувати до 27 УСП (КРСП) з ПВЯП.

На період виведення в ремонт одного із відсіків БВ СВЯП-1 дозволяється додаткове розміщення ВТВЗ в пеналах, заповнених водою, під балками щільного перекриття, відповідно до порядку формування завантаження відсіків БВ СВЯП-1 при аварійному вивантаженні одного із відсіків:

- у відсіку БВ-1 - до 2125 ВТВЗ з кроком не менше 230x220 мм;
- у відсіку БВ-2 - до 2137 ВТВЗ з кроком не менше 230x220 мм;
- у відсіку БВ-3 - до 2141 ВТВЗ з кроком не менше 230x220 мм;
- у відсіку БВ-4 - до 710 ВТВЗ з кроком не менше 230x770 мм;

На період виведення в ремонт каньйону дозволяється розміщення у ВЗТЧ до 27 УСП (КРСП) з ПВЯП:

- у накопичувачі пеналів - до 10 УСП (КРСП) з кроком трикутної решітки 570x646x570 мм;
- у новому накопичувачі пеналів - до 2 УСП (КРСП) в один ряд з кроком 570 мм;
- у місцях зберігання ЧТП - до 3 УСП (КРСП) в один ряд з кроком 700 мм;
- у зоні дії крана - до 12 УСП (КРСП) з прямокутним кроком 915x570 мм.

Відсіки БВ, каньйон та ВЗТЧ, за наявності у них ВЯП, повинні бути заповнені водою до номінального рівня.

За вказаних умов зберігання ВЯП у СВЯП-1 забезпечується неперевищення значення ефективного коефіцієнта розмноження нейтронів ( $K_{\text{еф}}$ ) - 0,95 за умов нормальної експлуатації та при проєктних аваріях:

- для відсіків 1-5 БВ під час завантаження їх відповідно до розрахункового порядку розміщення, при якому враховується початкове збагачення та глибина вигорання ВТВЗ;
- для ВЗТЧ і каньйону без обмеження щодо порядку розміщення, початкового збагачення та глибини вигорання ВТВЗ.

Неперевищення ефективним коефіцієнтом розмноження нейтронів  $K_{\text{еф}}$  значення 0,95 забезпечується також за наступних вихідних подій:

- при падінні на дно відсіку БВ, каньйону або ВЗТЧ не більше 17 ВТВЗ;
- при руйнуванні не більше одного пучка ТВЕЛ ВТВЗ з виходом всього палива за межі оболонок ТВЕЛ;
- при будь-якій незалежній зміні густини води у пеналах з ВТВЗ, УСП(КРСП) з ПВЯП та густини води у відсіках БВ, каньйону або ВЗТЧ;

## ВСП

- при зниженні рівня води у відсіках БВ, каньйону або ВЗТЧ;
  - при повному зневодненні відсіків БВ, каньйону або ВЗТЧ.
- Перестановка ВТВЗ у відсіках БВ СВЯП-1 проводилася після проведення нейтронно-фізичних розрахунків з дозволу ГІС.

Сховище відпрацьованого ядерного палива - 2

Неперевищення значення ефективного коефіцієнта розмноження нейтронів 0,95 при поводженні з ВЯП за умов нормальної експлуатації забезпечується:

- конструкцією ДСЕП;
- кроком розташування ПП з ВЯП у кошику ДСЕП;
- наявністю нейтронного поглинача у складі конструкційного матеріалу ПП (ПП виготовлений з матеріалу Metamic – алюмінієва матриця (90 %), що містить нейтронний поглинач –  $B_4C$  (не менше 9 % за масою) з мінімально допустимою товщиною стінки 1,5 мм);
- дотриманням меж та умов безпечної експлуатації, контролем технологічних параметрів обладнання для зберігання, транспортування та перевантаження ЯМ.

У СВЯП-2 дозволяється розміщення ПП з ВТВЗ, ПП із завантаженими ДПП з ВЯП в одному ДСЕП:

- 186 ПП з 93 ВТВЗ із кроком 112,5 мм із непошкодженим ВЯП без обмежень за місцезнаходженням у паливному кошику;
- не більше 2-х ПП, як містять у кожному ПП пучок ТВЕЛ плюс просип паливного матеріалу, що відповідає одному ТВЕЛ (всього паливного матеріалу: 2х19 ТВЕЛ), у 2-х центральних комітках паливного кошика або 4-х ПП з ДПП, які містять фрагменти однієї ВТВЗ, з них не більше 2-х ПП з ДПП, які містять у кожному ДПП фрагменти ВТВЗ плюс просип паливного матеріалу, що відповідає одному ТВЕЛ, у 4-х центральних комітках паливного кошика;
- не більше 3-х ПП з відпрацьованими фільтрами/картриджами всмоктувального пристрою/вакуумного пилососа (сумарна кількість ЯМ в 3-х ПП не більше кількості ЯМ, що містяться в одному ТВЕЛ) без обмежень за місцезнаходженням в паливному кошику. У будь-якій конфігурації кількість ЯМ у ДСЕП не повинна перевищувати ЯМ у 93-х ВТВЗ.

У СВЯП-2 дозволяється розміщення ПП з ВТВЗ, ПП із завантаженими ДПП з ВЯП у кошику стелажу зберігання 111В (для вивантаження ВЯП у разі аварійних ситуацій, пов'язаних з ДСЕП) - до 171 ПП з кроком 120 мм.

Неперевищення значення ефективного коефіцієнта розмноження нейтронів 0,95 забезпечується за наступних вихідних подій:

- заповнення ДСЕП з ВЯП водою різної щільності;
- повне руйнування всього ВЯП у ДСЕП з утворенням гомогенної суміші паливної матриці з водою у нижній частині ПП;
- зміна конструкційних розмірів ВЯП, ПП та паливного кошика всередині ДСЕП;
- при зниженні концентрації  $B_4C$  у металі Metamic на 25 %.

Протягом звітної періоду забезпечувався контроль за зберіганням ВТВЗ у СВЯП-1 та у СВЯП-2.

Відповідно до наказу № 1392 від 31.10.2023 «Про перевірку стану ядерної безпеки» була призначена комісія з перевірки стану ядерної безпеки в СВЯП-1, СВЯП-2 та комплексу НБК (ОУ). Комісією в період з 29.10.2023 по 25.11.2023 було проведено перевірку дотримання правил, норм, стандартів та інструкцій з ядерної безпеки під час проведення робіт з ядерним паливом, ядерними матеріалами та обслуговування систем, важливих для безпеки у підрозділах ДСП ЧАЕС. За результатами перевірки стану ядерної безпеки складено «Акт перевірки стану ядерної безпеки СВЯП-1, СВЯП-2 та комплексу НБК (ОУ)» за № 173-23 ВІП РМ від 20.12.2023. Зауважень та порушень дотримання правил, норм,

стандартів та інструкцій з ядерної безпеки під час проведення робіт з ядерним паливом, ядерними матеріалами та обслуговування систем, важливих для безпеки, у підрозділах ДСП ЧАЕС комісією не виявлено.

#### 1.7.2 Дотримання гарантій збереження ядерних матеріалів

Відповідно до вимог «Положення про державну систему обліку та контролю ядерних матеріалів» (постанова Кабінету Міністрів України № 11525 від 18.12.1996) та «Правил ведення обліку та контролю ядерних матеріалів (наказ Держатомрегулювання № 97 від 26.06.2006 (в редакції наказу Держатомрегулювання № 117 від 21.10.2013))» на ДСП «Чорнобильська АЕС» функціонує система обліку та контролю ЯМ (ОтаК ЯМ) з метою визначення наявної кількості ЯМ в місцях їх знаходження, змін їх інвентарної кількості, що відбуваються за певні періоди часу, а також здійснення постійного контролю за наявністю і переміщенням ЯМ з метою своєчасного виявлення та запобігання їх втрати або несанкціонованого використання.

Наказом по ДСП ЧАЕС від 22.11.2021 № 1458 призначено:

- директора технічного (- головного інженера) особою, відповідальною за реалізацію гарантій МАГАТЕ і забезпечення обліку та контролю ядерних матеріалів на ДСП ЧАЕС;
- начальника ВІП РМ відповідальним за ведення системи обліку та контролю ЯМ, облік та контроль відпрацьованого ядерного палива під час його зберігання та переміщення в межах ДСП ЧАЕС.

В зонах балансу матеріалу ДСП ЧАЕС персоналом групи обліку та контролю ядерних матеріалів ВІП РМ у 2023 році проводились роботи з обліку та контролю ЯМ:

- у ЗБМ RKCS (СВЯП-1), ЗБМ RKCY та RKCX (СВЯП-2) відповідно до «Инструкции по учету и контролю ядерных материалов, входящих в состав ТВС», ЗЭ-ОИО РМ;
- у ЗБМ RK4 (ОУ Укриття) та RKCA відповідно до «Інструкції з ведення обліку та контролю ядерних матеріалів на об'єкті «Укриття», 2Е-ВІП РМ;
- у КТВ КК ЗБМ RKQ0 відповідно до «Інструкції з обліку та контролю ядерних матеріалів, що входять до складу технічних пристроїв», 5Е-ВІП РМ.

Облік ЯМ ведеться шляхом своєчасного документування кожного переміщення ЯМ та кожної зміни інвентарної кількості ЯМ із використанням єдиної системи класифікації та кодифікації облікових даних відповідно до Додаткових положень до Угоди між Україною та МАГАТЕ про застосування гарантій у зв'язку з Договором про нерозповсюдження ядерної зброї.

Загальна кількість відпрацьованого ядерного палива на ДСП ЧАЕС станом на 24:00 на 31.12.2023 складає 21 284 ВТВЗ.

З метою визначення фактично наявної кількості ЯМ на ДСП ЧАЕС відповідно до наказів від 01.05.2023 за № 471 «Про проведення фізичної інвентаризації ядерних матеріалів, що входять до складу ТВЗ» та за № 470 «Про проведення фізичної інвентаризації ядерних матеріалів у ЗБМ RKCA» у травні 2023 року проведені щорічні фізичні інвентаризації ЯМ у ЗБМ RKCS, RKCY, RKCX та RKCA, проведено перевірку відповідності наявної кількості ЯМ записам облікової документації з ЯМ.

За результатами фізичних інвентаризацій ЯМ у ЗБМ RKCS, RKCY, RKCX та RKCA:

- складено «Акт за результатами інвентаризації ядерних матеріалів у ЗБМ RKCS» за № 81-23 ВІП РМ від 24.05.2023, «Акт за результатами інвентаризації ядерних матеріалів у ЗБМ RKCY» за № 82-23 ВІП РМ від 24.05.2023, «Акт за результатами інвентаризації ядерних матеріалів у ЗБМ RKCX» за № 83-23 ВІП РМ від 24.05.2023, «Акт за результатами інвентаризації ядерних матеріалів у ЗБМ RKCA» за № 80-23 ВІП РМ від 24.05.2023;

## ВСП

- зведено баланс ЯМ та закрито звітний період у ЗБМ;
- встановлено, що фактично наявна кількість ЯМ, які перебувають на зберіганні в ЗБМ RKCS, RKCY, RKCX та RKCA відповідає даним облікової документації та даним баз щодо обліку ЯМ.

В ЗБМ RKCS4 проведено перевірку облікової документації з ЯМ та підтверджено, що фактична кількість облікових документів ЗБМ RKCS4 повністю відповідає «Акту приєма-передачі матеріалів по учету и контролю ядерных материалов объекта «Укрытие» від 17.03.2003, інв. № 70 ТО ОУ. За результатами перевірки облікової документації з ЯМ у ЗБМ RKCS4 складено Акт № 132-23 ВІП РМ від 09.10.2023.

Відповідно до вимог нормативних документів з обліку та контролю ЯМ та наказу від 04.10.2023 за № 1261 «Про проведення фізичної інвентаризації ядерних матеріалів» у КТВ КК ЗБМ RKQ0 на 15 жовтня 2022 року проведена щорічна фізична інвентаризація ЯМ, що входять до складу технічних пристроїв на ДСП ЧАЕС. За результатами фізичної інвентаризації ЯМ комісія встановила, що фактично наявна кількість ЯМ відповідає даним облікової документації та даним бази обліку ЯМ. За результатами фізичної інвентаризації ЯМ у КТВ КК ЗБМ RKQ0 зведено баланс ЯМ та складено Акт № 145-23 ВІП РМ від 23.10.2023.

За результатами фізичних інвентаризації ядерних матеріалів у ЗБМ ДСП ЧАЕС, проведених у 2023 році, відповідно до вимог «Правил ведення обліку та контролю ядерних матеріалів», НП 306.7.122-2006, підготовлено та направлено до Держатомрегулювання України матеріально-балансові звіти та списки фактично наявної кількості ядерного матеріалу.

В рамках виконання задачі із забезпечення гарантій МАГАТЕ протягом звітного періоду виконувались обходи та огляди устаткування МАГАТЕ з метою визначення цілісності та невтручання в системи збереження та спостереження МАГАТЕ в приміщеннях СВЯП-1, СВЯП-2 і об'єкті «Укриття». Відхилень у системах опечатування та моніторингу МАГАТЕ не виявлено. З метою обліку печаток МАГАТЕ, які встановлені на обладнанні МАГАТЕ та ДСП ЧАЕС, персоналом групи ОіК ЯМ ВІП РМ ведеться база даних «Seal».

Протягом 2023 року в рамках виконання «Угоди між Україною та МАГАТЕ про застосування гарантій у зв'язку з Договором про нерозповсюдження ядерної зброї» фахівцями МАГАТЕ на майданчику ДСП ЧАЕС проведено 4 інспекції, 15 технічних візитів (тех. робіт) та 3 неоголошених інспекції МАГАТЕ. Інспекторам та технічним фахівцям МАГАТЕ забезпечувався своєчасний і безперешкодний доступ на майданчик ДСП ЧАЕС та надано належну інженерно-технічну підтримку. Відхилень від встановлених процедур здійснення гарантій МАГАТЕ не виявлено.

ДСП ЧАЕС підготовлено та направлено до Державного агентства України з управління зоною відчуження та до Держатомрегулювання України щорічні оновлення заяв за статтями 2а.iii) та 2а.х) «Додаткового протоколу до Угоди між Україною та Міжнародним агентством з атомної енергії про застосування гарантій у зв'язку з Договором про нерозповсюдження ядерної зброї».

Відповідно до вимог «Порядку застосування гарантій нерозповсюдження ядерної зброї» (НП 306.7.154-2009) до Держатомрегулювання України надсилалися графіки проведення фізичних інвентаризацій в кожній зоні балансу матеріалів ДСП ЧАЕС на 2023-2024 рік, графіки отримання та відправлення ЯМ на 2023-2024 рік та інформацію для оперативного планування інспекційної перевірки МАГАТЕ на ДСП ЧАЕС.

## 1.8 Поводження з радіоактивними відходами

### 1.8.1 Політика Чорнобильської АЕС у сфері поведінки з радіоактивними відходами

Політика Чорнобильської АЕС у сфері поведінки з радіоактивними відходами визначається Законами України «Про поведінку з радіоактивними відходами», «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку», «Про захист людини від впливу іонізуючих випромінювань», «Про дозвілну діяльність у сфері використання ядерної енергії».

## ВСП

Реалізація державної політики в області поводження з РАВ, стосовно РАВ, що накопичені та утворюються під час зняття з експлуатації ЧАЕС і перетворення ОУ в екологічно безпечну систему, забезпечується рішенням наступних завдань:

- нерозповсюдження РАВ в навколишнє середовище;
- постійний радіаційний контроль та характеристика на всіх етапах поводження з радіоактивними матеріалами та РАВ;
- мінімізація утворення РАВ;
- вилучення РАВ;
- переробка (збирання, фрагментація, сортування, дезактивація, кондиціонування) радіоактивних матеріалів та РАВ з різною історією радіоактивного забруднення;
- ведення обліку та контроль за утворенням радіоактивних матеріалів та РАВ;
- надійне тимчасове зберігання РАВ та підготовка до захоронення;
- безпечне транспортування РАВ, як в межах території ЧАЕС так у зоні відчуження і зоні безумовного (обов'язкового) відселення.

Виконання вказаних завдань досягається шляхом реалізації заходів «Загальнодержавної цільової екологічної програми поводження з радіоактивними відходами» та «Загальнодержавної програми зняття з експлуатації ЧАЕС та перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему».

На ДСП «Чорнобильська АЕС» діє та підтримується у актуальному стані «Програма поводження з радіоактивними відходами на майданчику ДСП «Чорнобильська АЕС», 2ПР-С. Метою програми є створення та забезпечення функціонування інтегрованої оптимізованої схеми поводження з РАВ на ЧАЕС з урахуванням існуючих та запланованих до будівництва об'єктів, призначених для переробки, зберігання, підготовки для захоронення, а також їх передачу на захоронення відповідно до законодавства у сфері поводження з РАВ. Інтегрована схема поводження з РАВ ЧАЕС дозволить забезпечити взаємозалежність і зв'язки між усіма стадіями поводження з потоками РАВ на ДСП «Чорнобильська АЕС» до їх захоронення, як накопичених під час експлуатації, так і тих, що утворилися під час ліквідації Чорнобильської катастрофи та будуть утворюватися при знятті з експлуатації блоків ЧАЕС та роботах на комплексі НБК-ОУ та СВЯП-2.

Частина радіоактивно - забрудненого демонтованого обладнання (елементів), конструкцій та систем буде звільнена від регулюючого контролю згідно з «Порядком звільнення радіоактивних матеріалів від регулюючого контролю у рамках практичної діяльності», НП 306.4.159-2010.

## 1.8.2 Поводження з твердими радіоактивними відходами та радіоактивними матеріалами

### 1.8.2.1 Поводження з твердими РАВ

До введення в експлуатацію об'єктів Промислового комплексу з поводження з твердими відходами (ПКПТРВ) - Установки з вилучення твердих радіоактивних відходів (УВТВ) та Заводу з переробки твердих радіоактивних відходів (ЗПТРВ) на ДСП ЧАЕС переробка ТРВ обмежується:

- попередньою обробкою (збиранням, сортуванням) ТРВ;
- переробкою пілотної партії солебітумного компаунду ВП Рівненської АЕС на ЗПТРВ та передачею упаковок на захоронення до СОПСТРВ в рамках укладеного договору між ДСП ЦППРВ та згідно з Технічним рішенням «Про порядок переробки радіоактивних відходів у вигляді солебітумного компаунду з подальшим захоронення № РШ-3.113-1.017-2019» (погоджено Держатомрегулювання України листом № 24-31/13557 від 19.11.2019);

ВСП

- переробкою ТРВ на ЗПТРВ в рамках ліцензії № ОВ 001096 в частині переробки твердих РАВ, а саме - введення в експлуатацію Установки з вилучення твердих радіоактивних відходів і Заводу з переробки твердих радіоактивних відходів ПКПТРВ.

Табл. 1.8.2.1.1 - Кількість ТРВ, перероблених за 2023 рік

№ з/п	Категорія ТРВ	Перероблено ТРВ м <sup>3</sup>	Установка переробки	Кількість продукту, що утворилась (упаковок)	Продукт переробки	Активність МБк
1	2	3	4	5	6	7
1.	НСА-КІВ	12	ЗПТРВ	12	КЗ-3	1,09 Е+05

З введенням в експлуатацію ПКПТРВ схема поводження з ТРВ на ЧАЕС буде модифікована. Частина потоків ТРВ будуть направлені на ЗПТРВ з їх подальшою переробкою і передачею на зберігання/захоронення.

Збирання низько- та середньоактивних ТРВ на ДСП ЧАЕС здійснюється у контейнери-збірники. Низько- та середньоактивні короткоіснуючі тверді РАВ перевантажуються у спецавтомобіль та перевозяться на ПЗРВ «Буряківка» для захоронення. За 2023 рік вивезення ТРВ з території ДСП ЧАЕС, комплексу НБК-ОУ, СВЯП-2, МТСТМ на ПЗРВ «Буряківка» не проводилося.

Після проведення етапів комплексних «гарячих» випробувань ТРВ на ЗПТРВ, 66 шт. утворених упаковок НСА-КІВ зберігаються у приміщенні ЗПТРВ відповідно до «Решения о безопасном обращении с упаковками РАО, не соответствующими критериям приемки на захоронение в СОПХТРО» від 29.08.2017 № 04-17 ОИО РАО та до погодження «Технічної специфікації на упаковку РАВ ПКПТРВ, що направляються на захоронення до СОПСТРВ».

На ЧАЕС здійснюється безпечне зберігання ТРВ в існуючих сховищах:

- у Сховищі твердих відходів (СТВ) знаходяться відходи І, ІІ, ІІІ групи за класифікацією, встановленою документом «Санитарные правила проектирования и эксплуатации атомных станций (СП АС-88), близько 2 494,84 м<sup>3</sup> твердих РАВ сумарною активністю близько 132 ТБк. СТВ є наземною бетонною спорудою, яке підрозділяється на три групи відсіків, які заповнені і законсервовані: «легкі» (для І групи відходів), «середні» (для ІІ групи) і «важкі» (для ІІІ групи). Приймання радіоактивних відходів у відсіки СТВ закрито у 2003 році. Сортивання твердих відходів перед завантаженням відсіків проводилося тільки за результатами вимірювання потужності дози; завантаження проводилося «навалом» без кондиціонування;
- у Тимчасовому сховищі високоактивних відходів і низько- та середньоактивних довгоіснуючих відходів (ТС ВАВ та НСА-ДІВ) промислового комплексу з поводження з твердими радіоактивними відходами (ПКПТРВ) знаходяться упаковки, що містять 6,41 м<sup>3</sup> ВАВ (у відсіку 103) та 2,294 м<sup>3</sup> НСА-ДІВ (у відсіку 93), загальним об'ємом 8,704 м<sup>3</sup>, активністю 1,66Е+06 МБк. Безпечне тимчасове зберігання (до 30 років) ВАВ та НСА-ДІВ забезпечено шляхом використання подвійної упаковки (внутрішня 165 л бочка та зовнішня 200 л бочка), що установлена в переобладнаних захисних залізобетонних відсіках (прим. 138) існуючої будівлі сховища рідких та твердих відходів (СРТВ);
- у Тимчасовому сховищі твердих високоактивних відходів (ТСТВАВ) знаходяться контейнери з упаковками, що містять 3,5995 м<sup>3</sup> ВАВ активністю 2,14Е+06 МБк, та 0,495 м<sup>3</sup> НСА-ДІВ активністю 4,69Е+04 МБк загальним об'ємом 4,0945 м<sup>3</sup> активністю 2,19Е+06 МБк;

ВСП

- у Приміщенні тимчасового зберігання ТРВ (прим. IS102D УПВПЗ СВЯП-2 (буд. 307) знаходиться упаковка, що містить 0,13 м<sup>3</sup> ВАВ активністю 1,32E+05 МБк.

Табл. 1.8.2.1.2 - Загальна кількість ТРВ в сховищах ДСП ЧАЕС

№ з/п	Категорія ТРВ	Вид ТРВ	Надійшло/вилучено			Перебувають на тимчасовому зберіганні (наприкінці звітного періоду)			Активність МБк
			м <sup>3</sup>	упаковок	т	м <sup>3</sup>	упаковок	% заповнення	
1	2	3	4		5	6		7	8
1.	Високоактивні*	змішані	0,00 / 0,00	- / -	0,000	0,10	1	0,69	1,31E+05
2.	САВ*	змішані	0,00 / 0,00	- / -	0,000	0,03	1	0,69	5,86E+02
3.	Високоактивні**	несортовані	0,00 / 0,00	- / -	0,000	3,5995	21	23,07	2,14E+06
4.	НСА-ДІВ**	несортовані	0,00 / 0,00	- / -	0,000	0,495	3	3,75	4,69 E+04
5.	Низько- і середньоактивні***	несортовані	0,00 / 0,00	—	—	1061,41	—	97,64	1,11E+05
6.	Середньоактивні***	несортовані	0,00 / 0,00	—	—	926,50	—	92,16	4,11E+06
7.	Високоактивні***	несортовані	0,00 / 0,00	—	—	506,93	—	26,91	1,28E+08
8.	Високоактивні****	кондиціоновані	0,00 / 0,00	- / —	0,000	6,41	39	0,61	1,39E+06
9.	НСА-ДІВ****	кондиціоновані	0,00 / 0,00	- / —	0,000	2,29	14	0,21	2,7E+05

\* - прим. IS102D УПВПЗ СВЯП-2 (буд. 307).

\*\* - радіоактивні відходи на тимчасовому зберіганні у ТСТВАВ.

\*\*\* - радіоактивні відходи, вилучені з відсіків СТВ.

\*\*\*\* - кондиціоновані радіоактивні відходи на тимчасовому зберіганні у ТС ВАВ та НСА-ДІВ.

#### 1.8.2.2 Дезактивація радіоактивно забруднених матеріалів

На ДСП ЧАЕС забезпечується систематичне зменшення рівнів радіоактивного забруднення обладнання та матеріалів до рівнів, що дозволяють їх подальше використання, із застосуванням різних способів, методів (технологій) дезактивації:

- пароелектрофорезний;
- струменевий;
- електрохімічний;
- занурювальний (ванний);
- гідромеханічний;
- механічний.

В 2023 році ЦППРВ на ділянках дезактивації проведено дезактивацію 125 одиниць (591,8 т) радіоактивно забрудненого обладнання і матеріалів. ЦЕОУ(НБК) за звітний період дезактивув 52 одиниці обладнання.

### 1.8.2.3 Поводження з технологічними матеріалами

На ДСП ЧАЕС з 2006 року здійснюється тимчасове зберігання ґрунтів та інших матеріалів (далі - технологічні матеріали - ТМ), що утворилися при виконанні земляних робіт при реалізації Плану Здійснення Заходів (ПЗЗ) на об'єкті «Укриття», на майданчику тимчасового складування технологічних матеріалів (МТСТМ) згідно з технічним рішенням «О вводе в эксплуатацию и эксплуатации площадки временного складирования технологических материалов, разрабатываемых при строительстве объектов ПОМ на территории ГСП ЧАЭС» № 03-06-ЦПТРО (Дозвіл Держатомінспекції на ЧАЕС на введення в експлуатацію та експлуатацію майданчика Тимчасового складування технологічних матеріалів № 28 від 13.09.2006) загальним обсягом 108 674,10 м<sup>3</sup>, з них:

- металоконструкцій - 5 336,7 м<sup>3</sup>;
- залізобетонних конструкцій - 19 840,1 м<sup>3</sup>;
- ґрунтів з ПЕД до 1 мР/год - 38 767,5 м<sup>3</sup>;
- ґрунтів з ПЕД від 1 до 10 мР/год - 44 729,8 м<sup>3</sup>.

Протягом 2023 року з МТСТМ технологічні матеріали, які пройшли процедуру списання до РАВ, на захоронення у ПЗРВ «Буряківка» не вивозилися.

Згідно з рішенням «Щодо створення майданчика для тимчасового розміщення відходів рослинного походження (скошена трава, листя, чагарники, зрізані гілки дерев тощо), що утворюються при виконанні робіт на ДСП «Чорнобильська АЕС» від 24.09.2018 № ВІП РМ-04-2018 на ділянці № 3 МТСТМ у 2023 році було розміщено 14 м<sup>3</sup> відходів рослинного походження.

### 1.8.3 Поводження з рідкими радіоактивними відходами (РРВ) та радіоактивно забрудненими водами (РЗВ)

#### 1.8.3.1 Поводження з РРВ

На ДСП «Чорнобильська АЕС» збирання та вилучення рідких РАВ здійснюється за допомогою проєктно-утвореної системи трубопроводів.

РРВ зберігаються у сховищах СРВ і СРТВ, а також у двох місцях тимчасового зберігання горючих РРВ - склад тимчасового зберігання відпрацьованого радіоактивного масла, розташованого на території МТС «Острів» (у двох цистернах № 770-7803, № 57245383) і тимчасовому сховищі масло-паливної суміші в дизельній електростанції першої черги, для чого використовуються аварійний паливний і масляний баки (1АТБ-1, 1АМБ-1).

Загальну кількість радіоактивних відходів, які знаходяться у ємностях сховищ СРВ, СРТВ, цистернах тимчасового зберігання відпрацьованого радіоактивного масла МТС «Острів» та тимчасового сховища масло-паливної суміші в дизельній електростанції першої черги на кінець 2023 року представлено в табл.1.8.3.1:

Табл.1.8.3.1 - Загальна кількість РРВ в сховищах ДСП ЧАЕС

Найменування ємності	Призначення ємності	Об'єм заповнення, м <sup>3</sup>	Заповнення ємностей всього, %	Вільний об'єм, м <sup>3</sup>	Сумарна активність, МБк
----------------------	---------------------	----------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------



ВСП

1	2	3	4	5	6
CPB					
4A-201/2	Кубовий залишок	4972,50	99,45	27,50	6,97E+07
4A-201/3	Кубовий залишок	3714,45	74,29	1063,75	1,52E+08
4A-202	І/о смоли	2853,72	57,1	2146,28	1,71E+06
4A-203/1	Пульпа фільтроперліту та шлами	854,50	17,09	4145,50	9,89E+05
4A-203/2	Пульпа фільтроперліту та шлами	774,48	15,49	4225,52	1,93E+06
Всього CPB:		13166,95	–	–	–
CPTB					
X01/1	Кубовий залишок	982,00	98,20	18,00	2,61E+07
X01/2	Кубовий залишок	905,00	90,50	95,00	2,99E+07
X01/3	Кубовий залишок	1000,00	100,00	0,00	2,45E+07
X01/4	Кубовий залишок	100,00	10,00	900,00	2,25E+06
X01/5	Кубовий залишок	905,00	90,50	95,00	2,51E+07
X05/1	ІОС	786,30	78,63	213,70	4,45E+05
X05/2	ІОС	477,50	47,75	522,50	1,17E+05
X06/1	Пульпа фільтроперліту	378,75	37,88	621,25	4,92E+05
X06/2	Пульпа фільтроперліту	290,70	29,07	709,30	4,63E+05
Всього CPTB:		5825,25	–	–	–
МТС «Острів»					
№ 770-7803	Масло-паливна суміш	32,80	45,56	39,20	6,36E+00
№ 57245383	Масло-паливна суміш	72,00	100,00	0,00	8,06E+00
Всього МТС «Острів»:		104,80	–	–	–
Тимчасове сховище масло-паливної суміші ДЕС-1					
1АМБ-1	Масло-паливна суміш	9,69	38,76	15,31	8,39E-01
1АТБ-1	Масло-паливна суміш	30,80	41,07	44,20	1,10E+01
Всього ДЕС-1:		40,49	40,49	40,49	–

Загальний об'єм рідких РАВ (CPB, CPTB):

- 18 994,9 м<sup>3</sup>

Сумарна активність РРВ (CPB, CPTB):

- 3,36E+08 МБк

Масло-паливна суміш:

- 145,29 м<sup>3</sup>

Стан ємностей для зберігання рідких РАВ задовільний. Протікання в приміщення та з приміщень в ґрунт не виявлено.

Ємності CPB А-204/1,2 та ємність CPTB X03 – аварійно-резервні.

Ємності – X02, X04 – резервні, використовуються для приймання радіоактивної (трапної) води.

Протягом 2023 року в сховища CPB, CPTB на тимчасове зберігання надійшло 2,7 м<sup>3</sup> рідких РАВ у вигляді відпрацьованої іонообмінної

смоли.

## ВСП

Переробка РРВ на ЧАЕС проводиться відповідно до ліцензії Держатомрегулювання України № ОВ 001092 від 20.05.2021 (зі змінами № 1 від 22 грудня 2022, № 2 від 22 вересня 2023, № 3 від 23 грудня 2023) на право провадження діяльності з переробки, зберігання радіоактивних відходів в частині переробки рідких РАВ а саме – експлуатація заводу з переробки рідких радіоактивних відходів (ЗПРРВ) відповідно до проєкту «Завод з переробки рідких радіоактивних відходів (Коригування)», затвердженого наказом ДАЗВ від 02.08.2017 №107, а саме:

- переробка кубового залишку з ємності 4А-201/3 СРВ;
- переробка інших рідких РАВ, а саме: відпрацьованої іонообмінної смоли, пульпи фільтроперліту та кубового залишку з інших ємностей (або переробку комбінації сумішей цих РАВ).

Протягом звітнього періоду вилучено з ємності А-201/3 та направлено на переробку на ЗПРРВ 221,80 м<sup>3</sup> кубового залишку.

#### 1.8.3.2 Поводження з радіоактивно забрудненими водами (трапними водами)

Збір радіоактивно забруднених вод (трапних вод), що утворюються на ДСП ЧАЕС, проводиться в ємності тимчасового зберігання РРВ (крім кубового залишку) або в систему спецканалізації (трапні води).

Джерелами надходження радіоактивно забруднених вод (трапних вод), які надходять в ємності тимчасового зберігання РРВ (крім кубового залишку) або в систему спецканалізації блоків 1, 2, 3, є:

а) Радіоактивно забруднені води головного корпусу та зовнішніх споруд:

- води (скиди) від технологічного обладнання;
- води від протікання обладнання;
- води від обмивки устаткування і приміщень;
- відпрацьовані дезактиваційні розчини;
- розчини після регенерації іонітів від установок СВО;
- води душових і спецпральні (у разі перевищення рівнів радіоактивного забруднення для скидів у госпфекальну каналізацію);
- скиди лабораторій;
- протікання негерметичної покрівлі (атмосферні опади), які надходять в систему спецканалізації;
- протікання басейну витримки СВЯП-1 (при їх виникненні), які не відповідають критеріям приймання на установку СВО-6 блоку №3.

б) Радіоактивно забруднені води комплексу НБК-ОУ:

- води після дезактивації приміщень, обладнання та інструменту;
- розчини після пилоподавлення;
- води при виконанні бурових робіт;
- води, що утворюються при експлуатації НБК та води санпропускників (у разі перевищення рівнів радіоактивного забруднення для скидів у промливневу та госпфекальну каналізацію);
- води від природних чинників: атмосферні опади, конденсаційна волога.

в) Радіоактивно забруднені води об'єкта СВЯП-2:

- конденсат від системи примусового газового осушення;
- розчини від дезактивації приміщень, інструментів, обладнання;
- відпрацьовані розчини від дезактивації пластикових додаткових ЗІЗ в прим.310G;

## ВСП

- води з лабораторій;
- забруднені води після душових і умивальників ЗСР в разі аварії.

Сумарне надходження радіоактивних (трапних) вод від технологічних цехів та підрозділів ЧАЕС за звітний період склало 1 642,5 м<sup>3</sup>, в тому числі від підрозділів ДСП ЧАЕС:

ЦЗЕ	- 109,5 м <sup>3</sup>
ЦПРВ	- 1 095,0 м <sup>3</sup> ;
ЦПВЯП	- 255,5 м <sup>3</sup> ;
ЦЕОУ(НБК)	- 182,5 м <sup>3</sup> .

У 2023 році виконувалися роботи на дослідно-промисловій установці очищення радіоактивно забруднених вод (трапних вод) методом зворотного осмосу та перероблено до категорії чистого конденсату 2 249 м<sup>3</sup> РЗВ.

#### 1.8.4 Допоміжні об'єкти інфраструктури поводження з радіоактивними відходами та радіоактивними матеріалами (РМ)

У грудні 2012 року був введений в експлуатацію Комплекс з виробництва металевих бочок і залізобетонних контейнерів для зберігання радіоактивних відходів ДСП ЧАЕС (КВМБіКРАВ). Фінансування розробки проекту, постачання, монтажу і введення в експлуатацію дільниць з виробництва первинної упаковки і з виготовлення контейнерів транспортно-захисних здійснювалась за рахунок Єврокомісії за контрактом між ДСП ЧАС і корпорацією «Укртрансбуд». Комплекс розміщений в безпосередній близькості від м. Славутича на майданчику «Промбаза».

Протягом 2023 року на КВМБіКРАВ виготовлено 2500 шт. металевих бочок МБ-0,2ІV.

#### 1.8.5 Організація робіт зі зменшення кількості РАВ

Проводиться щомісячний та щоквартальний аналіз загальної кількості та джерел надходження радіоактивно забруднених (трапних) вод, результати аналізу направляються до підрозділів ДСП ЧАЕС. Надходження радіоактивно забруднених (трапних) вод від підрозділів ДСП ЧАЕС протягом року аналізується на засіданні комісії. За висновком роботи комісії підрозділам направляється акт надходження радіоактивно забруднених (трапних) вод, висновки комісії враховуються під час розроблення норм надходження радіоактивно забруднених (трапних) вод від підрозділів ЧАЕС на наступний рік.

На ДСП ЧАЕС проводяться організаційно-технічні заходи відповідно до «Процедури виконання робіт з передачі ТРВ/ТМЦ (ЗІЗ), що підлягають списанню в РАВ від підрозділів ДСП ЧАЕС до ЦПРВ для подальшого поводження з ними» інв. № ТВ14 від 20.06.2022, які виконують вимоги щодо мінімізації твердих радіоактивних відходів/товарно-матеріальних цінностей (засобів індивідуального захисту). Також введено на етапі контролю радіоактивно-забруднених матеріалів (демонтовані радіоактивно забруднені конструкції, системи, обладнання/елементи) «Критерии потенциальной пригодности демонтированного радиоактивно-загрязненного оборудования к дальнейшей дезактивации с последующим освобождением от регулирующего контроля» (інв. № ТВ 22 від 25.04.2019) з метою розгляду можливості звільнення від регулюючого контролю радіоактивних матеріалів.

#### 1.8.6 Заходи щодо реалізації введення в експлуатацію та експлуатації об'єктів інфраструктури поводження з радіоактивними відходами та матеріалами

##### **ЗПРРВ**

Відповідно до п. 4.9 Ліцензії № ЕО 000040 від 03 листопада 2020 року було отримано Ліцензію Держатомрегулювання України № ОВ 001092 від 20.05.2021 на право провадження діяльності з переробки, зберігання радіоактивних відходів в частині переробки рідких РАВ, а

ВСП

саме – експлуатація заводу з переробки рідких радіоактивних відходів (ЗПРРВ) відповідно до проєкту «Завод з переробки рідких радіоактивних відходів (Коригування)», затвердженого наказом ДАЗВ від 02.08.2017 №107. Термін дії Ліцензії до 20.05.2028 (зі змінами № 1 від 22 грудня 2022, № 2 від 22 вересня 2023, № 3 від 23 грудня 2023).

Відповідно до «Программы проведения «активных» испытаний ЗПЖРО по переработке ЖРО (кубовый остаток) с использованием испарителя 6510-20 и бака доупаренных концентратов 6510-30», 135ПР-ЦОРО (інв. № ТВ-14 від 28.02.2020) виконано 1 та 2 етапи «активних» випробувань ЗПРРВ з переробки РРВ (кубового залишку) з використанням випарника та бака концентратів. В ході випробувань виявлені зауваження та прийнято рішення про необхідність проведення реконструкції випарника. Прийняті рішення оформлені у технічному рішенні «Про реконструкцію випарника 6510-20 ЗПРРВ» № 01-21-ЦПРВ від 12.01.2021 та у документі «Оцінка безпеки впровадження модифікації обладнання системи переробки та цементування рідких РАВ ЗПРРВ» від 09.08.2021.

Оформлене технічне завдання на розробку проєктно-конструкторської документації на монтаж трубопроводу лінії рециркуляції та трубопроводу видачі КЗ на підставі Технічного рішення № 01-21-ЦПРВ від 12.01.2021. Розроблена проєктно-конструкторська документація відповідно до ТЗ № 1270-23-ЦПРВ. Виконано монтажні роботи згідно з ПКД та картою технологічного процесу на монтаж. Проведені гідравлічні випробування трубопроводів відповідно до «Робочої програми проведення гідравлічних випробувань трубопроводу лінії рециркуляції та трубопроводу видачі кубового залишку ЗПРРВ», 170ПР-ЦПРВ (інв. № ТВ-54 від 22.09.2023). Виконані роботи за «Програмою приймально-здавальних випробувань системи переробки та цементування рідких РАВ (6510) заводу з переробки рідких радіоактивних відходів ДСП ЧАЕС, у межах модифікації» 166ПР-ЦПРВ (інв. № ТВ-46 від 22.08.2023).

Тривають підготовчі роботи по проведенню «активних» випробувань ЗПРРВ на іонообмінних смолах та суміші іонообмінних смол і кубового залишку відповідно до «Програми проведення «активних» випробувань ЗПРРВ з переробки РРВ (іонообмінна смола та суміш іонообмінної смоли з кубовим залишком)», 98ПР-ЦЦПРВ (інв. № ТВ-45 від 04.08.2023).

Державна інспекція ядерного регулювання України наказами від 22.09.2023 № 491 та від 15.12.2023 № 641 внесла зміни до ліцензії № ОВ 001092 на право провадження діяльності з переробки, зберігання радіоактивних відходів (РАВ), а саме: переробка РАВ – експлуатація заводу з переробки рідких радіоактивних відходів (ЗПРРВ), що стосуються перенесення термінів виконання пункту 3.3 умов провадження діяльності щодо впровадження рецептури для переробки кубового залишку із солевмістом не менше 470 г/л та пункту 3.4 щодо проведення «активних» випробувань ЗПРРВ з відпрацьованими іонообмінними смолами та сумішшю іонообмінних смол та кубового залишку.

### **УВТВ і ЗПТРВ**

У 2022 році завершено фізичні роботи з введення в експлуатацію УВТВ і ЗПТРВ відповідно до «Программы ввода в эксплуатацию ПКОТРО» (57ПР-ЦПТРО) та «Рабочей программы проведения третьего этапа комплексных «горячих» испытаний ПКОТРО» (78ПР-ЦОРО), в рамках виконання зазначених робіт сформовано три упаковки РАВ. Подальші заходи щодо поводження з упаковками РАВ визначені наказом ДСП ЧАЕС від 07.03.2023 № 257 «Про введення в дію «Графіків ліцензування...». Відповідно до «Графіка ліцензування етапу експлуатації УВТВ і ЗПТРВ ПКПТРВ», погодженого листом Держатомрегулювання України від 01.03.2023 № 21-45/3187-3834, розроблено технічну специфікацію на упаковку РАВ ПКПТРВ, що направляється на захоронення до СОПСТРВ, яку погоджено з оператором сховища ДСП «ЦППРВ» (лист від 14.08.2023 за № 6-01.0\03\1491\23). Після погодження зазначеної технічної специфікації Держатомрегулювання України та отримання змін до ліцензії № ОВ 001096 від 01.10.2021 на провадження діяльності – переробка, зберігання радіоактивних відходів, а саме: переробка РАВ – експлуатація УВТВ і ЗПТРВ ПКПТРВ, упаковки РАВ будуть направлені на захоронення до СОПСТРВ.

Ведеться підготовка до початкового етапу експлуатації установки з вилучення твердих радіоактивних відходів (УВТВ) і заводу з переробки твердих радіоактивних відходів (ЗПТРВ) Промислового комплексу з поводження з твердими радіоактивними відходами (ПКПТРВ).

ВСП

Розроблено рішення про початковий етап експлуатації УВТВ і ЗПТРВ, технічна специфікація на упаковку РАВ ПКПТРВ, заключний звіт з аналізу безпеки (ЗЗАБ) УВТВ і ЗПТРВ на етапі експлуатації, план зняття з експлуатації УВТВ і ЗПТРВ. За результатами експертизи документи доопрацьовано та відправлено на повторне узгодження у Держатомрегулювання.

### **Введення в експлуатацію лінії подрібнення довгомірів (ЛПД)**

У грудні 2019 року укладено договір (№ 3019325 від 24.12.2019) на виконання робіт з розроблення робочого проекту по об'єкту «Реконструкція блока Б головного корпусу для створення лінії подрібнення довгомірів на ДСП ЧАЕС» з АТ «Київський науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут Енергопроект» (АТ КІЕП).

Подальші роботи повинні були виконуватися згідно з календарним планом до договору.

Об'ємом робіт за цим договором передбачена розробка проектної документації та проведення державної експертизи робочого проекту по об'єкту «Реконструкція блока Б головного корпусу для створення лінії подрібнення довгомірів на ДСП ЧАЕС».

Реалізація проекту передбачалася в рамках іншої закупівлі.

В 2021 році відповідно до договору № 3019325 від 24.12.2019 по об'єкту «Реконструкція блока Б головного корпусу для створення лінії подрібнення довгомірів ДСП ЧАЕС» підрядником виконувалися роботи з обстеження інженерних систем і інфраструктури та оцінки технічного стану будівельних конструкцій блоку Б головного корпусу ЧАЕС. Виконання робіт призупинено через відсутність фінансування та складена додаткова угода № 7 від 18.12.2023 про продовження договору № 3019325 від 24.12.2019.

### **Введення в експлуатацію промислової установки очищення вод і РРВ від ТУЕ та органічних сполук**

Контракт № NSI/2014/348-291 від 01.09.2014.

Проект МТД U4.01/11-С «Створення промислової установки очищення вод та РРВ від ТУЕ та органіки».

Проект по створенню ПУО РРВ розділено на 2 фази:

Фаза I - розробка проекту та технічної специфікації на постачання обладнання та матеріалів ПУО РРВ, а також здійснення підтримки в роботах з ліцензування ПУО РРВ і авторський нагляд в процесі реалізації Фази II;

Фаза II - постачання і монтаж устаткування. Відповідно до «Порядку затвердження проектів будівництва і проведення їх експертизи», затвердженого постановою КМУ від 11.05.2011 № 560, на підставі експертного звіту від 16.12.2016 № 00-1147-16/13, проект ПУОЖРО затверджений наказом ДСП ЧАЕС № 57 від 26.01.2017.

05.09.2017 ДСП ЧАЕС випустило «Заключний звіт про досягнуті результати реалізації проекту (програми)», відповідно до якого зобов'язання виконавця проекту виконані в повному обсязі відповідно до завдань за проектом.

У зв'язку з відставанням від початкового графіка реалізації Фази I, пов'язаним із затримкою розробки проектної документації, втрачена можливість реалізації фази II з фінансуванням з бюджету ЄК.

Для можливості вирішення проблем з фінансуванням ДСП ЧАЕС виконало наступні заходи:

1. У 2017 році ДСП ЧАЕС як Кінцевий одержувач підготував заявку на включення в програму МТП ДСП ЧАЕС на 2017 рік (фінансування ЄК) роботи на суму 2 820 000,00 € для реалізації 2-го етапу проекту ПУО РРВ (Фази II проекту U4.01/1C).

2. У зв'язку з відсутністю фінансування в 2023 році, з метою завершення реалізації вже розпочатих проектів, виконання робіт за цим проектом було перенесено на наступні роки (2024-2025) в рамках Державного інвестиційного проекту «Створення комплексної системи поводження з радіоактивними матеріалами, які утворюються під час зняття з експлуатації блоків та реконструкції об'єкта «Укриття».

### **Створення установки для звільнення радіоактивних матеріалів від регулюючого контролю**

## ВСП

Заходи щодо вирішення питань звільнення радіоактивних матеріалів ДСП ЧАЕС від регулюючого контролю виконуються в рамках Контракту № NSI/2015/365-776 від 18.12.2015 «Создание установки для освобождения материалов от регулирующего контроля на ЧАЭС», підписаного з Консорціумом АО «VF» (Чехія) – корпорація «Укратомприлад» (Україна) за проектом U4.01/11E, що фінансується коштом Європейського Союзу в рамках Програми «Інструмент співробітництва у сфері ядерної безпеки 2011 року. Частина 2».

Наказом ДСП ЧАЕС від 29.09.2020 № 1348 «Установка зі звільнення матеріалів від регулюючого контролю FRM-03» введена в дослідно-промислову експлуатацію. Метою виконання дослідно-промислової експлуатації установки звільнення радіоактивних матеріалів від регулюючого контролю є підтвердження того, що системи, конструкції, компоненти установки і об'єкт в цілому функціонують відповідно до проекту, виявлені недоліки усунені і установка приведена в стан готовності до експлуатації в проектних режимах.

З урахуванням пропозицій ДІЯРУ та ДНТЦ ЯРБ, на період дослідно-промислової експлуатації була розроблена «Программа опытно-промышленной эксплуатации установки по освобождению радиоактивных материалов от регулирующего контроля», 18ПР-ЦРБ (інв. № 63 від 29.09.2020), по якій були виконані вимірювання на Установці FRM-03.

Також, розроблена «Программа радиационно-дозиметрического контроля и обследования на участке дробеструйной дезактивации в машинном зале ГСП ЧАЭС и здании 158 «Установки по освобождению материалов от регулирующего контроля», 10ПР-ЦРБ. Щотижнево фіксувалася (зі складання картограм в паперовому вигляді) та аналізувалася радіаційна обстановка в прим.158/1, 158/2 будівлі, кліматичній камері FRM-03, прилеглій до будівлі № 158 території.

В процесі дослідно-промислової експлуатації, виконані заходи з метрологічного забезпечення: всі вимірювання проводилися тільки метрологічно забезпеченими засобами вимірювальної техніки відповідно до чинного законодавства України.

Під час проведення дослідно-промислової експлуатації Установки, згідно з «Рішенням про застосування нуклідного вектору на етапі дослідно-промислової експлуатації «Установки для звільнення матеріалів від регулюючого контролю» 0500/14-12 від 18.12.2019 застосовувався визначений нуклідний вектор для потоку РМ (вуглецева сталь з буд. № 2 головного корпусу 1 черги, блоку «Г»).

Редакцію 1 «Звіту про проведення дослідно-промислової експлуатації установки звільнення матеріалів від регулюючого контролю», направлено до Держатомрегулювання Листом ДСП ЧАЕС від 22.11.2021 № 4824/05010000-2021.

Паралельно була розроблена «СТП 2.039-2021. Стандарт підприємства. Управління виробничими процесами. Порядок підготовки радіоактивних матеріалів до звільнення від регулюючого контролю». Ред.1, яка також була направлена на розгляд та погодження до Держатомрегулювання.

Державна інспекція ядерного регулювання України (Держатомрегулювання) із залученням ДНТЦ ЯРБ виконала державну експертизу ядерної та радіаційної безпеки документів ДСП ЧАЕС «Звіт про проведення дослідно-промислової експлуатації установки звільнення матеріалів від регулюючого контролю» і «СТП 2.039-2021. Стандарт підприємства. Управління виробничими процесами. Порядок підготовки радіоактивних матеріалів до звільнення від регулюючого контролю» та надіслала Листом від 12.04.2022 № 24-15/4760-17675 «Висновок державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки документа ДСП ЧАЕС «Звіт про проведення дослідно-промислової експлуатації установки звільнення матеріалів від регулюючого контролю».

ДСП ЧАЕС відпрацювала зауваження Держатомрегулювання і ДНТЦ ЯРБ, та повторно направила на розгляд та погодження Ред.2. «Звіт про проведення дослідно-промислової експлуатації установки звільнення матеріалів від регулюючого контролю» та Ред.2 «СТП 2.039-2021. Стандарт підприємства. Управління виробничими процесами. Порядок підготовки радіоактивних матеріалів до звільнення від регулюючого контролю» (лист від 28.12.2022 № 3515/05060100-2022).

ВСП

Паралельно був розроблений документ «Рішення про застосування першого нуклідного вектора (коефіцієнти масштабування) при промисловій експлуатації «Установки для звільнення матеріалів від регулюючого контролю», який також був направлений на розгляд та погодження до Держатомрегулювання.

Державна інспекція ядерного регулювання України (Держатомрегулювання) із залученням ДНТЦ ЯРБ виконала розгляд відкоригованого Ред.2 «Звіту про проведення дослідно-промислової експлуатації установки звільнення матеріалів від регулюючого контролю» і надіслала Листом від 16.03.2023 № 21-45/4053-4180 «Оцінку врахування зауважень Висновку державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки документа ДСП ЧАЕС «Звіт ...».

Держатомрегулювання спільно з ДНТЦ ЯРБ розглянули доопрацьовані відповідно до зауважень висновків державних експертиз ядерної та радіаційної безпеки документи ДСП ЧАЕС «Стандарт підприємства. Управління виробничими процесами. Порядок підготовки радіоактивних матеріалів до звільнення від регулюючого контролю. СТП 2.039-2021» та «Рішення про застосування першого нуклідного вектора (коефіцієнти масштабування) при промисловій експлуатації «Установки для звільнення матеріалів від регулюючого контролю» і надіслала Листом від 30.03.2023 № 21-45/4053-4690 «Оцінку врахування зауважень Висновку державної експертизи ядерної та радіаційної безпеки документа ДСП ЧАЕС «Стандарт підприємства...». На кінець 2023 року ДСП ЧАЕС проводила аналіз зауважень (наданих Держатомрегулюванням спільно з ДНТЦ ЯРБ) та доопрацювання документів.

#### **Створення вакуумної випарної установки для переробки РЗВ ДСП ЧАЕС**

09.08.2021 було укладено договір з ЗАТ «ЛОКМІС» на поставку вакуумної випарної установки для переробки РЗВ (договір № 21-0426-2 ДК 021:2015 код 42910000-8 Апарати для дистилювання, фільтрування чи ректифікації (Вакуумна випарна установка).

Будівництво випарної установки планувалося здійснити в рамках Державного інвестиційного проєкту «Створення комплексної системи поводження з радіоактивними матеріалами, які утворюються під час зняття з експлуатації енергоблоків та реконструкції об'єкта «Укриття». Роботи були заплановані до виконання у 2022 році.

Повномасштабне вторгнення Російської Федерації на територію України 24.02.2022 безпосередньо вплинуло на можливість реалізації вищезазначеного договору.

18.11.2022 за згодою сторін було укладено угоду про розірвання Договору № 21-0426-2 від 09.08.2021 поставки товару ДК 021:2015 код 42910000-8 Апарати для дистилювання, фільтрування чи ректифікації (Вакуумна випарна установка).

В зв'язку з відсутністю фінансування в 2023 році виконання робіт за даним проєктом було перенесено на 2024 рік.

#### **Будівництво установок поводження з радіоактивно забрудненими матеріалами та РАВ на Чорнобильській АЕС**

На даний час по об'єкту «Будівництво установок поводження з радіоактивно-забрудненими матеріалами та РАВ на Чорнобильській АЕС» виконана перша стадія проєктування, розроблено техніко-економічне обґрунтування, яке було схвалено наказом ДАЗВ від 16.03.2017 № 35.

В 2016 році робота «Будівництво установок поводження з радіоактивно-забрудненими матеріалами та РАВ на Чорнобильській АЕС» увійшла до Державного інвестиційного проєкту «Реалізація етапу остаточного закриття та консервації блоків № 1, 2, 3 ДСП «Чорнобильська АЕС», який на засіданні міжвідомчої комісії з питань державних інвестиційних проєктів від 22.06.2017 був відібраний для подальшої реалізації.

В подальшому наказом «Щодо розроблення та супроводження інвестиційного проєкту» від 18.12.2018 № 1776 дане будівництво установок увійшло до окремого інвестиційного проєкту «Створення комплексної системи поводження з радіоактивними матеріалами, які

## ВСП

утворюються під час зняття з експлуатації енергоблоків та реконструкції об'єкта «Укриття», який на засіданні міжвідомчої комісії з питань державних інвестиційних проєктів був затверджений Протоколом від 29.05.2019.

ДСП ЧАЕС планує внести зміни до зазначеного інвестиційного проєкту, які передбачають будівництво об'єкту «Будівництво установок поводження з радіоактивними матеріалами та РАВ на Чорнобильській АЕС (4 черги)» за наступними окремими проєктами:

1. «Реконструкція головного корпусу (блок Г блока №1) Чорнобильської АЕС для створення ділянки приймання, фрагментації та сортування радіоактивних матеріалів»;
2. «Реконструкція головного корпусу (блок Г блока №1) Чорнобильської АЕС для створення ділянки хімічної дезактивації»;
3. «Реконструкція головного корпусу (блок Г блока №1) Чорнобильської АЕС для створення ділянки дробоструменевої дезактивації»;
4. «Реконструкція головного корпусу (блок Г блока №1) Чорнобильської АЕС для створення ділянки дезактивації залізобетонних конструкцій»;
5. «Реконструкція головного корпусу (блок Г блока №1) Чорнобильської АЕС для створення ділянки витримки радіоактивних матеріалів».

Зміни планується внести шляхом впровадження окремих робочих проєктів, як II (останньої) стадії проєктування «Будівництво установок поводження з радіоактивно-забрудненими матеріалами та РАВ на Чорнобильській АЕС» (відповідно до п.4.6.3 ДБН А.2.2-3:2014 дозволяється коригування кількості стадій проєктування). Роботи заплановані до виконання у 2024 році.

## 1.9 Радіаційна безпека, дотримання природоохоронного законодавства

### 1.9.1 Контроль зовнішнього опромінення персоналу у 2023 році

#### 1.9.1.1 Дози персоналу ДСП ЧАЕС у 2023 році

Контрольні рівні індивідуальної річної дози зовнішнього опромінення у звітний період для персоналу ДСП ЧАЕС встановлювались згідно з належністю персоналу до когорт та складали: 13 мЗв - для когорти 1 і 5 мЗв - для когорти 2.

Табл.1.9.1.1.1 - Дані про дози зовнішнього опромінення персоналу ДСП ЧАЕС за 2023 рік

Кількість осіб що підлягають контролю	У тому числі жінки до 45 років	Н, мЗв		S, люд. мЗв		Кількість осіб, які отримали дозу >20 мЗв	Кількість жінок до 45 років, які отримали в середньому за 2 послідовні місяці дозу $\geq 2$ мЗв
		Персонал ЧАЕС	Жінки до 45 років	Персонал ЧАЕС	Жінки до 45 років		
1 787	94	0,76	0,44	1 360,58	40,90	0	0

Примітки: 1. Н - середня доза за рік; S – річна колективна доза.

2. Інформація підготовлена за даними комплексу задач «Облік опромінення персоналу» інтегрованої бази даних 12.01.2024.

У звітний період, випадків перевищення контрольних рівнів індивідуальної річної дози зовнішнього опромінення персоналу ДСП ЧАЕС не зафіксовано.



## ВСП

Контроль доз зовнішнього опромінення у 2023 році на ДСП ЧАЕС проводився за допомогою термolumінесцентних дозиметричних систем «HARSHAW-8800» та «HARSHAW-6600», які дозволяють вимірювати глибинну дозу опромінення (Hd); поверхневу дозу (Hskin), а також дозу на кришталік ока (Hlens).

#### 1.9.1.2 Дози персоналу сторонніх організацій у 2023 році

У звітний період для персоналу сторонніх організацій, який виконував роботи на ДСП ЧАЕС були встановлені значення КР індивідуальної річної дози зовнішнього опромінення рівні 13 мЗв.

Табл.1.9.1.1.2 - Дані про дози зовнішнього персоналу сторонніх організацій за 2023 рік

Кількість осіб що підлягають контролю	У тому числі жінки до 45 років	Н, мЗв		S, люд. мЗв		Кількість осіб, які отримали дозу $\geq 20$ мЗв	Кількість жінок до 45 років, які отримали за 2 послідовні місяці дозу $\geq 2$ мЗв
		Персонал (стор. орг.)	Жінки до 45 років	Персонал (стор. орг.)	Жінки до 45 років		
1 675	34	0,67	0,37	1 119,63	12,67	0	0

Примітки: 1. Н - середня доза за рік; S – річна колективна доза.

2. Інформація підготовлена за даними комплексу задач «Облік опромінення персоналу» інтегрованої бази даних 12.01.2024.

#### 1.9.1.3 Дози персоналу сторонніх організацій, який виконував роботи на території комплексу НБК-ОУ у 2023 році

Табл.1.9.1.3 - Дані про дози зовнішнього опромінення персоналу сторонніх організацій, який виконував роботи на території комплексу НБК-ОУ у 2023 році

Кількість осіб що підлягають контролю	Н, мЗв	S, люд. мЗв	Кількість осіб, які отримали дозу $> 20$ мЗв
22	2,07	45,60	0

Примітки: 1. Н - середня доза за рік; S – річна колективна доза.

2. Наведено дози персоналу сторонніх організацій, який у звітний період відвідував проммайданчик та приміщення комплексу НБК-ОУ.

3. Інформація підготовлена за даними комплексу задач «Облік опромінення персоналу» інтегрованої бази даних 12.01.2024.

Протягом звітного періоду випадків перевищення контрольного рівня індивідуальної річної дози зовнішнього опромінення персоналу сторонніх організацій, який виконував роботи на комплексі НБК-ОУ не було.

#### 1.9.2 Контроль внутрішнього опромінення персоналу у 2023 році

ВСП

## 1.9.2.1 Результати поточного контролю внутрішнього вмісту радіонуклідів у персоналу ДСП ЧАЕС у 2023 році

Табл.1.9.2.1 - Дані поточного контролю внутрішнього вмісту радіонуклідів у персоналу ДСП ЧАЕС у 2023 році

Кількість вимірювань	Кількість вимірювань з вмістом радіонуклідів <МДА	Кількість вимірювань з виявленим вмістом МДА - <12 кБк	Кількість вимірювань з вмістом радіонуклідів ≥12 кБк
468	459	9	0

Примітки: МДА (мінімально - детектована активність) - 330 Бк (m=63 кг, t<sub>вим.</sub>=300 с.).

## 1.9.2.2 Результати операційного контролю внутрішнього вмісту радіонуклідів персоналу ДСП ЧАЕС у 2023 році

Табл.1.9.2.2 - Дані операційного контролю внутрішнього вмісту радіонуклідів у персоналу ДСП ЧАЕС у 2023 році

Кількість вимірювань	Кількість вимірювань з вмістом радіонуклідів <МДА	Кількість вимірювань з вмістом радіонуклідів МДА - <12 кБк	Кількість вимірювань з вмістом радіонуклідів ≥12 кБк
13 328	13 104	224	0

Примітка: МДА (мінімально - детектована активність) - 360 Бк (m=63 кг, t<sub>вим.</sub>=300 с.).

За результатами поточного та операційного контролю внутрішнього опромінення випадків перевищення КР у 2023 році не було.

## 1.9.2.3 Результати контролю внутрішнього опромінення персоналу сторонніх організацій у 2023 році

Табл. 1.9.2.3 - Дані контролю внутрішнього вмісту радіонуклідів персоналу сторонніх організацій у 2023 році

Кількість вимірювань	Кількість вимірювань з вмістом радіонуклідів <МДА	Кількість вимірювань з вмістом радіонуклідів МДА - <12 кБк	Кількість вимірювань з вмістом радіонуклідів ≥12 кБк
815	799	16	0

Примітка: МДА (мінімально - детектована активність) - 330 Бк (m=63 кг, t<sub>вим.</sub>=300 с.).

У 2023 році перевищення контрольного рівню середньорічного вмісту радіонуклідів в організмі персоналу сторонніх організацій відсутні.

## 1.9.3 Вміст радіоактивних аерозолів у повітрі приміщень і на проммайданчику ДСП ЧАЕС

## ВСП

## 1.9.3.1 Контроль повітряного середовища

Контроль повітряного середовища на блоках ЧАЕС, в приміщеннях та на території комплексу «НБК-ОУ» та на проммайданчику ЧАЕС, що проводився в обсязі «Регламентів ...» (45Е-ЦРБ, 45Е-ЦРБ-СВЯП-2), «Програм...» (10ПР-ЦРБ, 18ПР-ЦРБ, 29ПР-ЦРБ).

Контроль проводився лабораторією РЕМ ЦРБ.

За звітний період персоналом РЕМ ЦРБ було відібрано 8589 проб повітря, у тому числі:

- з приміщень 1 підзони (необслуговуваних) в ОУ – 1805 проб;
- з приміщень 2 підзони (напівобслуговуваних) в ОУ – 3611 проб;
- з приміщень 3 підзони (обслуговуваних) в ОУ – 1460 проб;
- з приміщень 3 підзони (обслуговуваних) Головного корпусу – 358 проб;
- з основного об'єму НБК-ОУ – 270 проб;
- з обслуговуваних будівель на території проммайданчика НБК-ОУ – 124 проб;
- на території проммайданчику НБК-ОУ – 203 проби;
- на території майданчика тимчасового складування технологічних матеріалів (МТСТМ) – 12 проб;
- з пункту дозиметричного контролю МТСТМ – 12 проб;
- з обслуговуваних приміщень адміністративних і побутових будівель у зоні вільного режиму – 320 проб;
- на території санпропускника СП-1430 – 12 проб;
- на території вільного режиму – 301 пробу;
- на території будівлі № 158 – 15 проб;
- в технологічних приміщеннях будівлі № 158 – 68 проб;
- на території ЗЗВП (СВЯП-2) – 18 проб.

## 1.9.3.2 Поточна та середньорічна об'ємна активність радіонуклідів в повітрі виробничих приміщень та на території ДСП ЧАЕС

Табл. 1.9.3.2.1 - Об'ємна активність радіонуклідів в повітрі Головного корпусу (маршрут прямування персоналу) ЧАЕС, Бк/м<sup>3</sup>

ОА суміші ДІН	3 підзона		
	min	max	КР
Альфа- ДІН	3,20Е-4	6,50Е-3	1,0Е-2
Бета- ДІН	2,20Е-3	8,60Е-2	1,0Е+0

КР середньорічної об'ємної активності р/а в повітрі робочої зони відповідно до документа «Контрольні рівні радіаційної безпеки», 41П-С.

Табл.1.9.3.2.2 - Поточна об'ємна активність суміші ДІН в повітрі приміщень та на території ДСП ЧАЕС

ВСП

№ з/п	Тип приміщень	Поточна аерозольна активність, Бк/м <sup>3</sup>					
		Альфа- ДІН			Бета- ДІН		
		min	max	КР*	min	max	КР*
1.	Приміщення які не обслуговуються на ОУ	8,2Е-4	5,7Е-2	не нормується	2,8Е-3	4,1Е+0	не нормується
2.	Приміщення періодичного перебування персоналу на ОУ	1,1Е-3	1,8Е-2	2,0Е-1	1,0Е-2	6,4Е-1	2,0Е+1
3.	Приміщення постійного перебування персоналу на ОУ	1,2Е-3	9,8Е-3	1,0Е-1	1,0Е-2	2,9Е-1	1,0Е+1
4.	Територія біля ОУ	2,9Е-3	6,6Е-3	не нормується	2,3Е-2	3,9Е-1	не нормується
5.	Приміщення які не обслуговуються на НБК	1,1Е-4	5,4Е-2	не нормується	2,0Е-3	4,3Е+0	не нормується
6.	Приміщення постійного перебування персоналу в НБК-ОУ	6,9Е-4	9,4Е-3	1,0Е-1	1,0Е-2	1,1Е-1	1,0Е+1
7.	Будівлі, що обслуговуються на території проммайданчику НБК-ОУ	3,1Е-4	8,1Е-3	1,0Е-1	3,0Е-3	1,1Е-1	1,0Е+1
8.	Територія проммайданчику НБК-ОУ	2,3Е-4	9,6Е-3	1,0Е-1	4,9Е-3	1,1Е-1	1,0Е+1
9.	Приміщення, що обслуговуються в адміністративних, побутових будівлях у зоні вільного режиму	1,1Е-4	6,3Е-3	1,0Е-1	1,0Е-3	3,5Е-2	7,0Е+0
10.	Будівля СП-1430	4,2Е-4	6,3Е-3	1,0Е-1	3,3Е-3	8,1Е-2	7,0Е+0
11.	Територія вільного режиму	3,9Е-5	6,8Е-3	1,0Е-1	1,0Е-3	1,0Е-1	1,0Е+1
12.	Майданчик тимчасового складування технологічних матеріалів на внутрішніх дорогах території	1,3Е-3	4,6Е-3	2,0Е-1	1,4Е-2	1,1Е-1	1,5Е+1
13.	Пункт доз контролю на майданчику тимчасового складування технологічних матеріалів	1,7Е-3	7,0Е-3	2,0Е-1	1,1Е-2	1,1Е-1	1,5Е+1
14.	Територія буд. № 158	3,4Е-4	7,5Е-3	1,0Е-1	1,4Е-3	2,8Е-1	1,0Е+1
15.	Технологічне приміщення буд. № 158	1,1Е-4	8,5Е-3	1,0Е-1	1,0Е-3	2,8Е-1	7,0Е+0
16.	Територія ЗЗВП (СВЯП-2)	2,5Е-3	5,8Е-3	1,0Е-1	1,9Е-2	6,5Е-2	1,0Е+1

КР поточної об'ємної активності р/а в повітрі робочої зони відповідно до документа «Контрольні рівні радіаційної безпеки», 41П-С (Примітка 2).

\* - Примітка 2) При поточному радіаційному контролі об'ємної активності суміші α-, β- ДІН у повітрі робочої зони встановлюються КР поточної об'ємної активності суміші α-, β- ДІН на рівні десятикратного відповідного значення КР середньорічної об'ємної активності радіоактивних аерозолів в повітрі робочої зони, при цьому в середньому за рік не повинно бути перевищено КР відповідної середньорічної об'ємної активності радіоактивних аерозолів в повітрі.

ВСП

За звітний період перевищень контрольного рівня поточної об'ємної активності суміші альфа-, бета- ДІН в повітрі не зафіксовано.

Табл. 1.9.3.2.3 - Середньорічна об'ємна активність суміші ДІН в повітрі приміщень та на території ДСП ЧАЕС

№ з/п	Тип приміщень	Середньорічна аерозольна активність, Бк/м <sup>3</sup>			
		Альфа- ДІН		Бета- ДІН	
		max <sub>ср.</sub>	КР	max <sub>ср.</sub>	КР
1.	Приміщення які не обслуговуються на ОУ	7,0E-3	не нормується	1,8E-1	не нормується
2.	Приміщення періодичного перебування персоналу на ОУ	4,7E-3	2,0E-2	5,4E-2	2,0E+0
3.	Приміщення постійного перебування персоналу на ОУ	4,1E-3	1,0E-2	3,7E-2	1,0E+0
4.	Територія біля ОУ	5,3E-3	не нормується	1,1E-1	не нормується
5.	Приміщення які не обслуговуються на НБК	3,7E-3	не нормується	1,7E-1	не нормується
6.	Приміщення постійного перебування персоналу на НБК	5,2E-3	1,0E-2	4,2E-2	1,0E+0
7.	Будівлі, що обслуговуються на території проммайданчику НБК-ОУ	3,1E-4	1,0E-2	1,9E-2	1,0E+0
8.	Територія проммайданчику НБК-ОУ	5,5E-3	1,0E-2	4,4E-2	1,0E+0
9.	Приміщення, що обслуговуються в адміністративних, побутових будівлях у зоні вільного режиму	2,6E-3	1,0E-2	1,4E-2	7,0E-1
10.	Будівля СП-1430	2,3E-3	1,0E-2	2,8E-2	7,0E-1
11.	Територія вільного режиму	3,8E-3	1,0E-2	4,7E-2	1,0E+0
12.	Майданчик тимчасового складування технологічних матеріалів на внутрішніх дорогах території	3,1E-3	2,0E-2	4,7E-2	1,5E+0
13.	Пункт доз контролю на майданчику тимчасового складування технологічних матеріалів	3,6E-3	2,0E-2	4,1E-2	1,5E+0
14.	Територія буд. № 158	2,8E-3	1,0E-2	5,8E-2	1,0E+0
15.	Технологічне приміщення буд. № 158	2,4E-3	1,0E-2	4,7E-2	7,0E-1
16.	Територія ЗЗВП (СВЯП-2)	4,0E-3	1,0E-2	3,5E-2	1,0E+0

КР середньорічної об'ємної активності р/а в повітрі робочої зони відповідно до документа «Контрольні рівні радіаційної безпеки», 41П-С.

\* - В таблиці наведені середньорічні значення, які були розраховані з масиву зафіксованих максимальних значень в повітрі контрольованих приміщень (території), що належать до однієї підзони того чи іншого об'єкта.

За звітний період перевищень контрольного рівня середньорічної об'ємної активності суміші альфа-, бета- ДІН в повітрі не зафіксовано.

Додатково контроль радіоактивного забруднення приземного шару повітря території, прилеглої до НБК-ОУ, проводився персоналом ІПБ АЕС НАН України, за допомогою 3-х стаціонарних аспіраційних установок АУ-1÷3, розташованих по периметру території комплексу НБК-ОУ

## ВСП

(точки контролю «Північ», «Північний захід», «Південь»). Час експонування фільтрів складав у середньому 15 діб, об'єм прокачаного повітря через одну АУ складав близько 200 тис.м<sup>3</sup>.

За результатами аналізу радіоактивності, накопиченої на фільтрах АУ, об'ємна активність приземного шару повітря на території комплексу НБК-ОУ впродовж 2023 року складала:

- від  $1,6 \times 10^{-6}$  Бк/м<sup>3</sup> до  $6,8 \times 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup> – для суми  $\alpha$ -випромінюючих довгоіснуючих радіонуклідів;
- від  $9,1 \times 10^{-5}$  Бк/м<sup>3</sup> до  $2,4 \times 10^{-3}$  Бк/м<sup>3</sup> – для суми  $\beta$ -випромінюючих довгоіснуючих радіонуклідів.

За звітний період не спостерігалось перевищень КР об'ємної активності суміші альфа-, бета- ДІН в повітрі робочої зони в приміщеннях комплексу НБК-ОУ.

#### 1.9.4 Лабораторний радіаційний контроль навколишнього середовища об'єктів ЧАЕС

##### 1.9.4.1 Викиди радіоактивних речовин в навколишнє середовище

Оперативний безперервний контроль викидів радіоактивних речовин в повітря через венттрубу ВТ-1 здійснюється за допомогою радіометрів РКС2-02 «Калина», через НВТ за допомогою СРК НВТ, а через ВТ НБК за допомогою підсистеми контролю викидів СРК НБК, також додатково організований лабораторний контроль, який здійснюється шляхом відбору проб аерозолів з повітря, що викидається, з подальшим вимірюванням радіонуклідів в накопиченій пробі. Також організовано відбір проб аерозолів із венттруб сховищ радіоактивних відходів та відпрацьованого ядерного палива (1, 2).

Лабораторні вимірювання відібраних проб викидів через венттруби: ВТ-1, НВТ, ВТ НБК, СРВ, СВЯП-1, СВЯП-2, ЗПРРВ, ПКПТРВ. У пробах визначається сумарний вміст  $\alpha$ - ДІН і об'ємна активність окремих радіонуклідів і розраховується добовий та місячний їх викид у повітря.

Всього в 2023 році відібрано і проаналізовано 176 проб.

Перевищень контрольних рівнів викиду радіоактивних речовин в атмосферу в 2023 році не зафіксовано.

Табл. 1.9.4.1 - Викиди радіоактивних речовин в повітря від усіх джерел ЧАЕС (ВТ-1, НВТ, ВТ НБК, СРВ, СВЯП-1, СВЯП-2, ЗПРРВ, ПКПТРВ) в 2023 році

Об'єкт ЧАЕС	Радіонуклід	КР ** кБк/ місяць	Місячний викид окремих нуклідів, кБк/міс											
			січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень
ВТ-1	<sup>90</sup> Sr	1.12E+5	3,32E+0	3,49E+0	7,99E+0	9,31E+0	7,70E+0	9,19E+1	1,00E+1	1,71E+0	1,08E+1	2,76E+0	1,68E+0	2,13E+0
	<sup>137</sup> Cs	3.56E+5	1,79E+1	2,96E+1	5,18E+1	8,67E+1	3,37E+1	2,19E+2	5,62E+1	3,04E+1	2,76E+1	1,71E+1	4,41E+0	1,96E+1
	<sup>60</sup> Co	4.00E+3	1,25E+1	1,06E+1	1,62E+1	1,69E+1	1,05E+0	1,64E+1	3,35E+1	3,32E+0	2,51E+0	3,59E+0	8,11E-1	5,53E+0
	альфа-випромінюючі радіонукліди	3.40E+3	6,28E+0*	6,78E+0*	3,95E+0*	6,31E+0*	6,78E+0*	7,64E+0*	3,84E+0*	7,69E+0*	1,26E+1*	8,68E+0*	2,51E+0*	8,16E-1*
ВРГ	<sup>90</sup> Sr	1.64E+3	4,24E+0	3,22E+0	3,07E+0	2,80E+0	2,10E+0	3,50E+0	3,41E+0	3,08E+0	2,47E+0	2,68E+0	5,19E-1	1,39E+0
	<sup>137</sup> Cs	5.20E+3	1,82E+1	1,55E+1	1,30E+1	1,72E+1	2,86E+1	1,17E+1	1,20E+1	1,25E+1	2,77E+1	3,35E+1	5,63E+0	1,79E+1

ВСП

Об'єкт ЧАЕС	Радіонуклід	КР ** кБк/ місяць	Місячний викид окремих нуклідів, кБк/міс											
			січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень
	<sup>60</sup> Co	6.00E+1	6,06E+0	4,18E+0	7,78E+0	5,44E+0	1,62E+1	6,48E+0	4,61E+0	5,80E+0	5,19E+0	4,20E+0	1,82E+0	3,04E+0
	альфа- випромінюючі радіонукліди	1.71E+2	1,74E+0*	7,28E-1*	1,73E+0*	2,49E+0*	1,85E+0*	3,16E+0*	9,58E-1*	1,63E+0*	2,33E+0*	8,54E-1*	9,00E-1*	8,54E-1*
СРВ	<sup>90</sup> Sr	4.80E+3	4,79E+0	4,65E+0	3,61E+0	3,07E+1	2,11E+1	6,57E+0	9,82E+0	4,55E+0	2,52E+0	2,60E+0	2,90E+0	4,47E+0
	<sup>137</sup> Cs	1.56E+4	4,34E+1	2,96E+1	1,92E+1	4,92E+2	7,22E+1	1,32E+2	3,46E+1	2,28E+1	2,13E+1	1,70E+1	2,08E+1	2,66E+1
	<sup>60</sup> Co	1.76E+2	1,02E+0	1,22E+1	7,66E+0	8,99E+0	2,35E+1	1,86E+1	1,34E+1	8,17E+0*	7,66E+0	1,53E+1	8,76E+0	1,02E+1
	альфа- випромінюючі радіонукліди	1.63E+2	2,36E+0*	2,18E+0*	2,76E+0*	1,01E+1*	9,75E+0*	1,37E+1*	3,50E+0*	3,07E+0*	5,91E+0*	2,46E+0*	4,01E+0*	9,84E-1*
НВТ	<sup>90</sup> Sr	7.20E+4	5,21E+1	9,34E+1	6,53E+1	2,95E+1	2,63E+0	4,55E+1	2,34E+1	2,62E+1	2,77E+1	2,47E+2	5,12E+2	6,31E+2
	<sup>137</sup> Cs	2.28E+5	4,20E+2	4,76E+2	3,67E+2	9,08E+1	8,18E+0	1,25E+2	7,14E+1	1,27E+2	1,36E+2	6,87E+2	4,37E+3	4,30E+3
	<sup>60</sup> Co	2.60E+3	1,76E+1	2,80E+1	2,12E+1	4,04E+1	2,86E+0	2,19E+0	2,27E+0	3,28E+1	3,10E+0	1,72E+1	1,17E+1	9,14E+0
	альфа- випромінюючі радіонукліди	6.32E+3	1,30E+1*	3,21E+1*	2,81E+1*	1,18E+1*	8,48E+0*	1,24E+1*	1,12E+1*	1,60E+1*	1,71E+1*	5,77E+1*	1,32E+2*	1,05E+2*
ЗПРРВ	<sup>90</sup> Sr	8.80E+2	5,24E+0	3,50E+0	4,61E-1	5,71E-1	1,38E+0	1,19E+0	3,73E+0	3,14E+0	2,49E+0	2,32E+0	2,29E+0	2,57E+0
	<sup>137</sup> Cs	2.84E+3	1,86E+1	1,29E+1	4,06E+0	3,62E+0	5,99E+0	4,00E+1	2,71E+1	6,08E+1	5,99E+0	4,23E+1	4,43E+1	2,90E+1
	<sup>60</sup> Co	1.02E+2	3,00E+0	4,61E+0	2,95E+0	1,57E+0	8,29E-1	3,67E+1	5,99E+0	3,75E+0	2,30E+0	1,20E+1	3,76E+0	9,54E+0
	альфа- випромінюючі радіонукліди	9.36E+1	1,50E+0*	4,98E+0*	5,71E-1*	1,40E+0*	1,49E+0*	1,40E+1*	1,85E+0*	1,74E+0*	1,28E+0*	1,24E+0*	1,40E+0*	9,41E-1*
ПКПТРВ	<sup>90</sup> Sr	2.52E+3	4,67E-1	7,78E-1	1,56E-1	2,81E-1	3,20E-1	2,65E+0	6,14E-1	4,36E-1	3,73E-1	2,71E-1	2,72E-1	1,54E-1
	<sup>137</sup> Cs	8.00E+3	3,70E+0	6,07E+0	1,63E+0	5,95E+0	9,33E-1	8,84E+0	4,51E+0	8,55E-1	1,01E+0	8,27E-1	1,01E+0	2,38E+0
	<sup>60</sup> Co	9.20E+1	9,69E-1	1,56E+0	4,20E-1	8,84E-1	5,60E-1	6,11E+0	3,34E-1	7,27E-1	7,46E-1	5,04E-1	8,55E-1	7,00E-1
	альфа- випромінюючі радіонукліди	7.60E+1	4,13E-1*	4,09E-1*	2,85E-1*	6,75E-1*	5,13E-1*	1,96E+0*	5,43E-1*	3,72E-1*	3,12E-1*	2,36E-1*	4,18E-1*	1,95E-1*
ВТ НБК	<sup>90</sup> Sr	5.60E+4	3,02E+2	5,42E+2	5,77E+2	7,99E+3	1,93E+2	8,57E+2	5,07E+2	5,42E+2	2,68E+2	2,65E+3	3,68E+3	6,53E+2
	<sup>137</sup> Cs	1.88E+5	1,99E+3	2,75E+3	1,95E+3	6,33E+4	4,96E+3	2,73E+3	7,25E+2	1,01E+3	1,21E+3	9,35E+3	4,28E+4	2,30E+3
	<sup>60</sup> Co	2.12E+3	9,66E+0	3,55E+1	3,82E+1	1,17E+2	5,88E+1	7,25E+1	1,56E+0	1,38E+2	2,33E+1	3,98E+2	7,52E+1	2,30E+0
	альфа- випромінюючі радіонукліди	1.76E+3	2,00E+2*	3,42E+2*	2,95E+2*	3,92E+2*	4,93E+2*	9,67E+1*	1,49E+1*	7,72E+1*	1,34E+2*	6,78E+1*	2,75E+1*	1,63E+1*

## ВСП

Об'єкт ЧАЕС	Радіонуклід	КР ** кБк/ місяць	Місячний викид окремих нуклідів, кБк/міс											
			січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень
СВЯП-2	<sup>90</sup> Sr	4.80E+3	1,15E+0	2,93E+0	2,46E+0	2,02E+0	3,00E+0	3,13E+0	3,05E+0	2,86E+0	2,20E+0	2,90E+0	3,18E+0	1,98E+0
	<sup>137</sup> Cs	1.56E+4	1,75E+1	1,25E+1	9,82E+0	2,13E+1	8,23E+0	1,20E+1	1,03E+1	8,91E+0	7,03E+0	6,80E+0	1,45E+1	6,77E+0
	<sup>60</sup> Co	4.62E+2	7,84E+0	6,90E+0	8,93E+0	5,44E+0	6,77E+0	1,01E+0	8,44E+0	3,14E+0	4,31E+0	2,27E+0	1,13E+1	3,05E+0
	альфа- випромінюючі радіонукліди	1.18E+3	3,18E+0*	1,21E+0*	1,03E+0*	2,88E+0*	3,09E+0*	2,58E+0*	1,47E+0*	2,47E+0*	2,14E+0*	7,89E-1*	1,34E+0*	1,77E-1*

\* - в якості значення викиду використовується значення, яке відповідає половині фактичного мінімально детектованого рівня, (п. 4.3 «Допустимий газо-аерозольний викид радіоактивних речовин ДСП «Чорнобильська АЕС» (радіаційно-гігієнічний регламент першої групи)).

\*\* - контрольні рівні згідно з документом «Контрольні рівні радіаційної безпеки», 41П-С.

Перевищень контрольних рівнів викиду радіоактивних речовин в навколишнє середовище в 2023 році не зафіксовано.

#### 1.9.4.2 Скиди радіоактивних речовин

Скид радіоактивних речовин ДСП ЧАЕС у природні водні об'єкти не відбувається. У нинішній період активність стічних вод промливневої каналізації (ПЛК) та ливневої каналізаційної насосної станції (ЛКНС) проммайданчика НБК, що скидаються у водойму технічної води, обумовлена змиттям дощовими і талими водами залишкового радіаційного забруднення аварійного походження.

Контроль об'ємної активності радіонуклідів у випусках ПЛК здійснюється щомісячно. Всього за 2023 рік відібрано і проаналізовано 44 проби.

Табл. 1.9.4.2 - Скид радіоактивних речовин у водойму технічної води ДСП ЧАЕС у 2023 році

Параметр	Фактично	Контрольні рівні, ГБк/рік
Об'єм скинутої води, м <sup>3</sup>	773 789	-
Сумарна активність скинутого <sup>90</sup> Sr, ГБк	3,21	14,0
Сумарна активність скинутого <sup>137</sup> Cs, ГБк	2,99	21,0
Сумарна активність скинутих α-випромінюючих нуклідів*, ГБк	0,02	0,1

\* - в якості значення скидання використовується значення, яке відповідає половині фактичного мінімально детектованого рівня (п. 4.3 «Допустимий рідинний скид радіоактивних речовин ДСП «Чорнобильська АЕС» (радіаційно-гігієнічний регламент першої групи)).

Скид госпфекальних вод після очищення на каналізаційних очисних спорудах здійснюється на поля фільтрації. Контроль активності стічних вод перед скидом в госпфекальну каналізацію здійснюється за заявкою цеху власника об'єкта. Всього відібрано і проаналізовано 891 пробу з об'єктів: СВЯП-1, СВЯП-2, ЗПТРВВ, ПКПТРВ, ГК та АПК-1 (баків СП). Перевищень допустимої концентрації радіонуклідів у питній воді для населення за звітний період не спостерігалось.

#### 1.9.4.3 Об'ємна активність радіонуклідів в ґрунтових водах навколо сховищ радіоактивних відходів та комплексу НБК-ОУ



ВСП

Контроль за забрудненням ґрунтових вод здійснюється у спостережних свердловинах, розташованих на території проммайданчика ДСП ЧАЕС. Відбір проб здійснюється щомісяця. У відібраних пробах здійснюється контроль активності  $^{137}\text{Cs}$  та інших  $\gamma$ -випромінюючих радіонуклідів і щоквартально – вимірюється об'ємна активність  $^{90}\text{Sr}$ . Всього відібрано і проаналізовано 1 116 проб. За звітний період в спостережених свердловинах перевищень, встановлених ТРК об'ємної активності  $^{90}\text{Sr}$  та  $^{137}\text{Cs}$ , не зафіксовано.

Табл. 1.9.4.3 - Максимальна об'ємна активність радіонуклідів в ґрунтових водах ДСП ЧАЕС у 2023 році, кБк/м<sup>3</sup>

№ з/п	№ свердловини	Об'ємна активність, кБк/м³			
		<sup>137</sup> Cs	ТРК	<sup>90</sup> Sr	ТРК
НБК-ОУ					
1.	C-24	2,4	50	590,0	600
2.	1-3А	7,6	50	31,0	70
3.	9-3А	9,6	200	25,0	300
4.	30-1А	1,5	50	170,0	1500
5.	1-4А	4,4	50	28,0	100
6.	4-3А	1,7	50	23,0	100
7.	31-1А	9,6	50	5,3	100
Сховище рідких та твердих відходів					
8.	C-1А	7,2	550	32,0	200
9.	C-1Б	1,8	550	1,8	200
10.	C-2А	1,8	550	30,0	200
11.	C-2Б	2,2	550	2,1	200
12.	C-3А	2,5	550	170,0	200
13.	C-3Б	1,7	550	1,3	200
14.	C-4А	3,4	550	100,0	300
15.	C-4Б	2,4	550	16,0	200
16.	C-20А	1,6	24	11,0	470
17.	C-20Б	1,8	14	2,5	13
18.	C-20В	1,8	19	1,0	360
Сховище рідких відходів					
19.	C-5А	2,3	550	37,0	200
20.	C-5Б	1,7	550	17,0	200
21.	C-7А	1,9	550	1,0	200
22.	C-7Б	8,0	550	1,0	200
23.	C-8	1,3	550	42,0	200

ВСП

№ з/п	№ свердловини	Об'ємна активність, кБк/м <sup>3</sup>			
		<sup>137</sup> Cs	ТРК	<sup>90</sup> Sr	ТРК
24.	C-8A	2,2	22	1,0	10
25.	C-8Б	2,4	24	1,0	10
26.	C-8B	1,6	16	1,0	10
27.	C-9A	3,4	550	54,0	200
28.	C-9Б	2,6	550	1,0	200
29.	C-26A	1,4	14	1,0	10
30.	C-26Б	1,8	18	1,3	13
31.	C-26B	2,1	21	2,9	29
32.	C-27A	1,8	17	1,0	10
33.	C-27Б	2,1	21	1,0	11
Сховище твердих відходів					
34.	C-6/1	2,0	550	240,0	300
35.	C-6/2	1,8	550	1,0	200
36.	C-6/3	2,0	550	1,0	200
37.	C-28A	2,5	550	1,2	200
38.	C-28Б	1,4	550	1,0	200
39.	C-29Б	2,3	550	1,0	200
Головний корпус					
40.	C-10A	2,7	22	130,0	320
41.	C-10Б	2,4	15	1,5	110
42.	C-10B	8,3	76	7,3	1230
43.	C-11A	2,2	31	34,0	1100
44.	C-11Б	7,5	160	1,0	40
45.	C-11B	2,7	35	1,0	25
46.	C-12	1,5	550	1,1	200
47.	C-12A	2,1	17	1,2	10
48.	C-12Б	2,0	20	1,0	43
49.	C-12B	1,8	16	1,0	10
50.	C-13	1,9	550	1,5	200
51.	C-13A	8,6	64	32,0	320
52.	C-13Б	2,1	21	1,2	12
53.	C-14	2,5	550	28,0	200
54.	C-15	1,7	550	2,0	200

ВСП

№ з/п	№ свердловини	Об'ємна активність, кБк/м <sup>3</sup>			
		<sup>137</sup> Cs	ТРК	<sup>90</sup> Sr	ТРК
55.	C-16A	3,9	550	1,0	200
56.	C-16Б	2,4	550	1,0	200
57.	C-18A	3,3	550	8,8	200
58.	C-18Б	2,9	550	1,0	200
59.	C-19A	17,0	170	1,5	63
60.	C-19Б	7,0	14	1,7	21
61.	C-19B/2	3,1	30	2,4	10
<b>Відвідний канал</b>					
62.	C-19	8,0	550	3,2	200
63.	C-20	1,9	550	1,8	200
64.	C-21	2,1	550	1,0	200
65.	C-22A	1,6	550	44,0	200
66.	C-22Б	1,6	550	1,5	200
67.	C-23A	2,4	550	1400,0	2000
68.	C-23Б	1,8	550	3,9	200
<b>СВЯП-1</b>					
69.	C-21A	3,0	17	47,0	220
70.	C-21Б	2,2	15	1,0	15
71.	C-21B	1,9	21	1,6	17
<b>Відкритий розподільний пристрій</b>					
72.	C-25	2,5	550	1,9	200
73.	C-26	2,1	550	4,0	200
74.	C-27	2,2	550	1,3	200
<b>Майданчик тимчасового складування технологічних матеріалів (МТСТМ)</b>					
75.	1Н	2,1	10	1,0	50
76.	2Н	6,5	10	1,0	50
77.	3Н	1,8	10	1,0	50
78.	4Н	2,8	10	1,0	50
79.	5Н	4,2	10	5,7	50
80.	6Н	1,9	10	1,6	50
<b>Сховище відпрацьованого ядерного палива 2 (СВЯП-2)</b>					
81.	80	3,1	14,0	80,0	1400,0
82.	80-2	2,4	19,0	1,0	13,0

ВСП

№ з/п	№ свердловини	Об'ємна активність, кБк/м <sup>3</sup>			
		<sup>137</sup> Cs	ТРК	<sup>90</sup> Sr	ТРК
83.	8002 Н-1	1,9	24,0	1,0	10,0
84.	8004 Н-1	2,0	18,0	1,0	40,0
85.	83	2,0	24,0	1,0	15,0
86.	84	2,4	19,0	1,0	22,0
87.	84-2	1,4	24,0	1,0	17,0
88.	8400 Н-1	2,0	13,0	1,0	10,0
89.	85	2,4	35,0	1,3	73,0
90.	89	2,0	18,0	1,4	10,0
91.	97	2,5	22,0	1,0	10,0
92.	98	2,0	15,0	1,0	70,0
93.	99	2,0	32,0	1,0	10,0

ТРК – відповідно до документа «Технологічні радіаційні критерії», 39Е-ЦРБ.

Перевищень технологічних радіаційних критеріїв об'ємної активності радіонуклідів в ґрунтових водах в 2023 році не зафіксовано.

- 1.9.4.4 Об'ємна активність радіонуклідів у приземному шарі повітря  
Визначення об'ємної активності радіонуклідів у приземному шарі повітря проммайданчика ДСП ЧАЕС здійснюється щомісяця.  
Всього відібрано і проаналізовано 12 проб.

Табл. 1.9.4.4 - Об'ємна поточна активність радіонуклідів у приземному шарі повітря на проммайданчику ДСП ЧАЕС, Бк/м<sup>3</sup>

Місяць	<sup>137</sup> Cs	КР	<sup>90</sup> Sr	КР
Січень	1.40E-4	9,5E-1*	6.10E-5	3,0E-1*
Лютий	2.00E-4		5.30E-5	
Березень	1.30E-4		4.00E-5	
Квітень	1.30E-4		3.90E-5	
Травень	1.80E-4		8.20E-5	
Червень	1.20E-4		6.80E-5	
Липень	2.10E-4		5.90E-5	
Серпень	1.50E-4		2.30E-5	
Вересень	1.20E-4		7.80E-5	
Жовтень	7.40E-4		2.20E-5	

ВСП

Місяць	$^{137}\text{Cs}$	КР	$^{90}\text{Sr}$	КР
Листопад	4.90E-4		1.00E-5	
Грудень	9.90E-5		3.50E-5	
<b>За рік</b>	2.71E-3	8,0E-1**	5.70E-4	2,0E-1**

\* - Контрольний рівень поточної об'ємної активності для території вільного режиму проммайданчика ДСП ЧАЕС.

\*\* - Контрольний рівень середньорічної об'ємної активності для території вільного режиму проммайданчика ДСП ЧАЕС.

У приземному шарі повітря на проммайданчику ДСП ЧАЕС перевищень контрольних рівнів за 2023 рік не зафіксовано.

Результати атмосферних випадінь радіоактивного аерозолі:

- $^{137}\text{Cs}$  від  $1,8\text{E}+5$  Бк/км<sup>2</sup>\*доб. до  $3,6\text{E}+7$  Бк/км<sup>2</sup>\*доб.;
- $^{90}\text{Sr}$  від  $2,4\text{E}+4$  Бк/км<sup>2</sup>\*доб. до  $5,3\text{E}+6$  Бк/км<sup>2</sup>\*доб.

У 2023 році порівняно з 2022 роком підвищення активності радіоактивних аерозолів у вигляді атмосферних випадань не спостерігалось.

#### 1.9.4.5 Контроль трапних, спеціальних стічних, госпфекальних та душових вод з приміщень комплексу НБК-ОУ

У 2023 році було відібрано 23 проби води з приміщень НБК-ОУ, у тому числі:

- вода з баків БСС-1,2. Впродовж звітної періоду активність проб води з баків БСС-1,2:
  - за сумарною ОА  $\alpha$ -нуклідів знаходилася в межах від  $6,7 \times 10^1$  Бк/м<sup>3</sup> до  $1,8 \times 10^2$  Бк/м<sup>3</sup>. Перевищень встановленого ТРК =  $7,0 \times 10^2$  Бк/м<sup>3</sup>, не зафіксовано;
  - за сумарною ОА  $\beta, \gamma$ - нуклідів знаходилася в межах від  $3,9 \times 10^4$  Бк/м<sup>3</sup> до  $9,2 \times 10^4$  Бк/м<sup>3</sup>. Зафіксовано перевищення встановленого ТРК =  $3,7 \times 10^4$  Бк/м<sup>3</sup>.
 Вода спецстоків БСС-1,2 при перевищенні ТРК передавалась на переробку в ЦПРВ ДСП ЧАЕС.
- вода з баків БРРВ-1,2. Впродовж звітної періоду активність проб води з баків БРРВ-1,2:
  - за сумарною ОА  $\alpha$ -нуклідів знаходилася в межах від  $8,3 \times 10^3$  Бк/м<sup>3</sup> до  $7,9 \times 10^4$  Бк/м<sup>3</sup>. Перевищень встановленого ТРК =  $3,7 \times 10^5$  Бк/м<sup>3</sup>, не зафіксовано;
  - за сумарною ОА  $\beta, \gamma$ - нуклідів знаходилася в межах від  $4,2 \times 10^6$  Бк/м<sup>3</sup> до  $4,6 \times 10^7$  Бк/м<sup>3</sup>. Перевищень встановленого ТРК =  $3,7 \times 10^8$  Бк/м<sup>3</sup> не зафіксовано;
- вода з баків БФ-1,2. Впродовж звітної періоду активність проб води з баків БФ-1,2:
  - за сумарною ОА  $\alpha$ -нуклідів знаходилася в межах від  $3,0 \times 10^1$  Бк/м<sup>3</sup> до  $1,4 \times 10^2$  Бк/м<sup>3</sup>. Перевищень встановленого ТРК =  $7,0 \times 10^2$  Бк/м<sup>3</sup> не зафіксовано;
  - за сумарною ОА  $\beta, \gamma$ - нуклідів знаходилася в межах від  $1,4 \times 10^4$  Бк/м<sup>3</sup> до  $3,1 \times 10^4$ . Перевищень встановленого ТРК =  $3,7 \times 10^4$  Бк/м<sup>3</sup> не зафіксовано.

ВСП

Відбір і аналіз проб з неорганізованих скупчень і протікань води в приміщеннях блока «Б» (012/6) і ДСРВ (001/3) у 2023 році проводився персоналом ЦРБ разом з персоналом ЦЕОУ(НБК). Об'ємна активність проб «блочних» вод із контрольованих приміщень була такою:

- $^{137}\text{Cs}$  – від  $1,3 \times 10^{10}$  до  $5,3 \times 10^{10}$  Бк/м<sup>3</sup>;
- $^{90}\text{Sr}$  – від  $8,6 \times 10^8$  до  $6,7 \times 10^9$  Бк/м<sup>3</sup>;
- $^{241}\text{Am}$  – від  $7,0 \times 10^6$  до  $1,3 \times 10^7$  Бк/м<sup>3</sup>.

Найвищі значення об'ємної активності  $^{137}\text{Cs}$  та  $^{90}\text{Sr}$  спостерігалися у пробах води у прим. 012/6,  $^{241}\text{Am}$  у пробах води прим. 001/3.

3 січня по листопад 2023 року відбір і аналіз проб з неорганізованих скупчень і протікань води проводився співробітниками ІПБ АЕС НАНУ. Протягом звітної періоду об'ємна активність проб «блочних» вод із контрольованих приміщень була такою:

- $^{137}\text{Cs}$  – від  $7,4 \times 10^9$  до  $3,4 \times 10^{10}$  Бк/м<sup>3</sup>;
- $^{90}\text{Sr}$  – від  $1,4 \times 10^9$  до  $5,8 \times 10^9$  Бк/м<sup>3</sup>;
- $\text{Pu}_{\text{сум}}$  – від  $3,9 \times 10^5$  до  $2,2 \times 10^6$  Бк/м<sup>3</sup>.

Концентрація урану в пробах «блочних» вод становила від 4,4 до 42 г/м<sup>3</sup>.

Найвищі значення об'ємної активності  $^{137}\text{Cs}$ ,  $^{90}\text{Sr}$ ,  $\text{Pu}_{\text{сум}}$  і урану протягом звітної періоду спостерігалися у пробах води у прим. 012/8.

#### 1.9.5 Наявність та термін дії санітарних паспортів на використання ДІВ

Табл. 1.9.5 - Наявність та термін дії санітарних паспортів на використання ДІВ

№ з/п	Найменування документа	Дата видачі	Термін дії	Відповідальний посадовець	Документ, виданий на підставі	Примітки
1.	Санітарний паспорт № 23-20 Дозвіл на право проведення робіт з джерелами іонізуючих випромінювань.	01.10.2020	30.09.2023	За забезпечення радіаційної безпеки на ДСП ЧАЕС - директор технічний (- головний інженер)	Документ виданий управлінням державного нагляду за дотриманням санітарного законодавства Головного управління Держпродспоживслужби в Київській області згідно вимог НРБУ-97 та ОСПУ-2005.	
2.	Санітарний паспорт № 24-20 Дозвіл на право проведення робіт з джерелами іонізуючих випромінювань.	01.10.2020	30.09.2023	За забезпечення радіаційної безпеки на ДСП ЧАЕС - директор технічний (- головний інженер)	Документ виданий управлінням державного нагляду за дотриманням санітарного законодавства Головного управління Держпродспоживслужби в Київській області згідно вимог НРБУ-97 та ОСПУ-2005.	
3.	Санітарний паспорт № 25-20 Дозвіл на право проведення робіт з джерелами іонізуючих випромінювань в установах України	01.10.2020	30.09.2023	За забезпечення радіаційної безпеки на ДСП ЧАЕС - директор технічний (- головний інженер)	Документ виданий управлінням державного нагляду за дотриманням санітарного законодавства Головного управління Держпродспоживслужби в Київській області згідно вимог НРБУ-97 та ОСПУ-2005.	

ВСП

№ з/п	Найменування документа	Дата видачі	Термін дії	Відповідальний посадовець	Документ, виданий на підставі	Примітки
4.	Санітарний паспорт № 16-21 Дозвіл на право проведення робіт з джерелами іонізуючих випромінювань в установах України	26.07.2021	26.07.2024	За забезпечення радіаційної безпеки на ДСП ЧАЕС - директор технічний (- головний інженер)	Документ виданий відділом державного нагляду за дотриманням санітарного законодавства Головного управління Держпродспоживслужби в Київській області згідно вимог НРБУ-97 та ОСПУ-2005	
5.	Санітарний паспорт № 24-21 Дозвіл на право проведення робіт з джерелами іонізуючих випромінювань в установах України	12.11.2021	11.11.2026	За забезпечення радіаційної безпеки на ДСП ЧАЕС - директор технічний (- головний інженер)	Документ виданий відділом державного нагляду за дотриманням санітарного законодавства Головного управління Держпродспоживслужби в Київській області згідно вимог НРБУ-97 та ОСПУ-2005	
6.	Санітарний паспорт Дозвіл на право проведення робіт з джерелами іонізуючих випромінювань в установах України Вих-10-4.2/4624-23	09.08.2023	08.08.2028	За забезпечення радіаційної безпеки на ДСП ЧАЕС - директор технічний (- головний інженер)	Документ виданий відділом державного нагляду за дотриманням санітарного законодавства Головного управління Держпродспоживслужби в Київській області згідно вимог НРБУ-97 та ОСПУ-2005	
7.	Санітарний паспорт Дозвіл на право проведення робіт з джерелами іонізуючих випромінювань в установах України Вих-10-4.2/4625-23	09.08.2023	08.08.2028	За забезпечення радіаційної безпеки на ДСП ЧАЕС - директор технічний (- головний інженер)	Документ виданий відділом державного нагляду за дотриманням санітарного законодавства Головного управління Держпродспоживслужби в Київській області згідно вимог НРБУ-97 та ОСПУ-2005	
8.	Санітарний паспорт Дозвіл на право проведення робіт з джерелами іонізуючих випромінювань в установах України Вих-10-4.2/4626-23	09.08.2023	08.08.2028	За забезпечення радіаційної безпеки на ДСП ЧАЕС - директор технічний (- головний інженер)	Документ виданий відділом державного нагляду за дотриманням санітарного законодавства Головного управління Держпродспоживслужби в Київській області згідно вимог НРБУ-97 та ОСПУ-2005	

1.10 Забезпечення споживачів ДСП ЧАЕС електроенергією, тепловою енергією (впровадження енергозберігаючих технологій)

1.10.1 Виконання заходів з економії енергоресурсів та енергозбереження. Висновки та проблемні питання

Виконано всі задачі щодо забезпечення електричної енергією об'єктів ДСП ЧАЕС, що знаходяться в зоні відчуження та в м. Славутичі (електропостачання та супутні послуги).

Табл. 1.10.1 - Забезпечення електричної енергією об'єктів проммайданчика ДСП ЧАЕС у 2023 році

ВСП

№ з/п	Найменування заходів	Термін впровадження	Відповідальний за впровадження	Вартість впровадження (тис. грн)	Ефективність впровадження (тис. грн)	Висновки	Проблемні питання
1	Підготовка та здійснення закупівлі електричної енергії для забезпечення об'єктів ДСП ЧАЕС, що знаходяться в зоні відчуження. Укладання договорів <i>на постачання електричної енергії</i>	2023 рік січень-жовтень	ІЦ	146 389,5234	Безперебійне забезпечення електричної енергією	Договір на постачання електричної енергії споживачу від 08.12.2022 № П-425 ТОВ «Енерджі Маркетс Ассістант»	
2	Підготовка та здійснення закупівлі електричної енергії для забезпечення об'єктів ДСП ЧАЕС, що знаходяться в зоні відчуження. Укладання договорів <i>на постачання електричної енергії</i>	2023 рік листопад-грудень	ІЦ	43 780,26404	Безперебійне забезпечення електричної енергією	Договір на постачання електричної енергії споживачу від 31.10.2023 № 23-0429-2 ТОВ «Енерджі Маркетс Ассістант»	
3	Підготовка та здійснення закупівлі <i>послуг</i> для забезпечення об'єктів ДСП ЧАЕС, що знаходяться в зоні відчуження, електричної енергією. Укладання договору <i>на надання послуг з розподілу та забезпечення перетікань електричної енергії</i> (для споживання з мереж ДТЕК КРЕМ)	2023 рік	ІЦ	86,26089	Безперебійне забезпечення електричної енергією	Договір про закупівлю послуг із забезпечення перетікань електричної енергії 26.12.2022 № 23-0006-2 ПрАТ «ДТЕК Київські регіональні електромережі»	
4	Підготовка та здійснення закупівлі послуг для забезпечення об'єктів ДСП ЧАЕС, що знаходяться в зоні відчуження, електричної енергією. <i>Укладання договору на надання послуги</i>	2023 рік	ІЦ	3 716,970525	Безперебійне забезпечення електричної енергією	Договір про надання послуг з диспетчерського (оперативно-технологічного управління) від 01.01.2021 № 1945-03032 ПрАТ НЕК «Укренерго» (Додаткова угода №4 від 20.01.2023)	



ВСП

№ з/п	Найменування заходів	Термін впровадження	Відповідальний за впровадження	Вартість впровадження (тис. грн)	Ефективність впровадження (тис. грн)	Висновки	Проблемні питання
	<i>з диспетчерського (оперативно-технологічного управління) для споживання з мереж НЕК «Укренерго»</i>						
5	Підготовка та здійснення закупівлі послуг для забезпечення об'єктів ДСП ЧАЕС, що знаходяться в зоні відчуження, електричної енергією. Приєднання до договору на надання послуг комерційного обліку	2023 рік	ІЦ	3,58860	Безперебійне забезпечення електричної енергією	Договір про надання послуг комерційного обліку електричної енергії (публічний) ПрАТ «ДТЕК Київські регіональні електромережі» (заява-приєднання з 01.01.2022). Пролонгований за умовами публічного договору	

## 1.10.2 Забезпечення електричною енергією об'єктів ДСП ЧАЕС в м. Славутич у 2023 році

Табл. 1.10.2 - Забезпечення електричною енергією об'єктів ДСП ЧАЕС в м. Славутич у 2023 році

№ з/п	Найменування заходів	Термін впровадження	Відповідальний за впровадження	Вартість впровадження (тис. грн)	Ефективність впровадження (тис. грн)	Висновки	Проблемні питання
1	Підготовка та здійснення закупівлі електричної енергії для забезпечення об'єктів ДСП ЧАЕС, що знаходяться в м. Славутич. Укладання договорів на постачання електричної енергії	2023 рік	ІЦ	6 504,883	Безперебійне забезпечення електричною енергією, відсутність штрафних відключень	Договір на постачання електричної енергії споживачу від 08.12.2022 № С-426 ТОВ «Енерджі Маркетс Ассістант»	
2	Підготовка та здійснення закупівлі послуг для забезпечення об'єктів ДСП ЧАЕС, що знаходяться в	2023 рік	ІЦ	21,833		Договір про закупівлю послуг із забезпечення перетікань електричної енергії 20.01.2023 № 238250003923 - PE	

ВСП

№ з/п	Найменування заходів	Термін впровадження	Відповідальний за впровадження	Вартість впровадження (тис. грн)	Ефективність впровадження (тис. грн)	Висновки	Проблемні питання
	м. Славутич, електричною енергією. Укладання договору на надання послуг з розподілу та забезпечення перетікань електричної енергії					АТ «Чернігівобленерго»	
3	Підготовка та здійснення закупівлі послуг для забезпечення об'єктів ДСП ЧАЕС, що знаходяться в м. Славутич, електричною енергією. Укладання договору на надання послуг договору на надання послуг комерційного обліку	2023 рік	ІЦ	13,848		Договір про закупівлю послуг комерційного обліку 01.01.2023 №42 АТ «Чернігівобленерго»	
4	Підготовка та здійснення закупівлі теплової енергії для забезпечення об'єктів ДСП ЧАЕС, що знаходяться в м. Славутич. Укладання договорів на постачання теплової енергії	2023 рік	ІЦ	2109,900	Забезпечення тепловою енергією	Договір про закупівлю №01-23-Т від 13.12.2022 Пара, гаряча вода та пов'язана продукція (Постачання водяної пари і гарячої води на об'єкти ДСП ЧАЕС, розташовані в м. Славутичі) КП «УЖКГ»	

Виконано всі задачі щодо забезпечення тепловою енергією об'єктів ДСП ЧАЕС, що знаходяться в м. Славутичі.

1.11 Вдосконалення і координація пожежно-профілактичної роботи на об'єктах ДСП ЧАЕС. Розроблення заходів щодо поліпшення пожежної безпеки, організація і контроль за їх виконанням

За звітний 2023 рік на об'єктах ДСП ЧАЕС пожеж не зареєстровано.

Виконання річного плану-графіка технічного обслуговування та перевірок працездатності АУПГ, АПС. Протягом 2023 року персоналом дільниці АУПГ та АПС ЕЦ виконано перевірки:

- установок автоматичного газового пожежогасіння - 152;
- установок автоматичного водяного пожежогасіння - 145;

## ВСП

- установок автоматичного пінного пожежогасіння - 2;
- установок автоматичного порошкового пожежогасіння - 9;
- установок автоматичного аерозольного пожежогасіння - 5;
- установок автоматичної пожежної сигналізації - 149.

Виконання припису ГУ ДСНС України в Київській області

У вересні 2021 року ГУ ДСНС України в Київській області проведено позапланове комплексне пожежно-технічне обстеження ДСП ЧАЕС на проммайданчику та видано припис, в якому запропоновано 120 заходів, план заходів усунення яких введено наказом ДСП ЧАЕС від 12.10.2021 № 1290. Із 120 запланованих заходів станом на 31.12.2023 виконано 48 заходів. Інші заходи в зв'язку з військовим станом в Україні та зменшенням бюджетного фінансування перенесено на 2024 рік.

Перевірка протипожежного захисту підрозділів ДСП ЧАЕС

Перевірка протипожежного стану підрозділів ДСП ЧАЕС проводилась відповідно до «Плану-графіка роботи з персоналом ДСП ЧАЕС на 2023 рік». За результатами перевірок протипожежного стану підрозділів ДСП ЧАЕС керівникам цехів, служб, відділів запропоновано до виконання 160 заходів. Всі заходи виконані у вказані терміни. У ході перевірки здійснювалась перевірка ведення документації з питань пожежної безпеки і протипожежного стану будівель, споруд, приміщень, а саме:

- план-графік роботи підрозділу з персоналом на 2023 рік;
- журнал(и) інструктажів з ПБ;
- програма(ми) з первинного та повторного протипожежних інструктажів;
- графік перевірок знань з питань пожежної безпеки і пожежно-технічного мінімуму на 2023 рік;
- графік проведення протипожежних тренувань;
- посадові інструкції, кваліфікаційні характеристики персоналу;
- перелік питань з перевірки знань з ПБ;
- розпорядження про призначення осіб відповідальних за:
  - протипожежний стан будівель, споруд, приміщень;
  - протипожежний стан території;
  - експлуатацію електронагрівальних приладів;
  - огляд та закриття пожежонебезпечних приміщень після закінчення робочого дня;
  - первинні засоби пожежогасіння;
  - утримання засобів виявлення та гасіння пожежі;
- виконання актів ГПБ ВВН, перевірки протипожежного стану підрозділу;
- журнал(и) закриття приміщень після закінчення робочого дня;
- журнал(и) проведення протипожежних тренувань;
- журнал(и) контролю стану первинних засобів пожежогасіння;
- акти з проведення «Дня пожежної безпеки»;
- журнал(и) обліку протоколів і протоколи перевірки знань з питань пожежної безпеки (форма – ОП);

## ВСП

- виконання припису ГУ ДСНС України в Київській області.  
Щодо поліпшення пожежної безпеки ДСП ЧАЕС у пожежонебезпечні весняно-літній, осінньо-зимовий періоди розроблено заходи, які введено наказами, а саме:
- наказ від 10.03.2023 № 270 щодо введено в дію «Плану заходів на весняно-літній пожежонебезпечний період 2023 року»;
- наказ від 22.09.2023 № 1175 щодо введено в дію «Плану заходів щодо забезпечення пожежної безпеки в осінньо-зимовий період 2023-2024 років».

## Робота з персоналом ДСП ЧАЕС

Перевірка знань персоналу ДСП «Чорнобильська АЕС» з питань пожежної безпеки проводилась відповідно до наказу «Про перевірку знань персоналу» від 19.04.2023 № 420 та «Плану-графіка роботи з персоналом ДСП «Чорнобильська АЕС» на 2023 рік».

Проведена перевірка знань з пожежно-технічного мінімуму у 250 працівників, зайнятих на роботах з підвищеною пожежною небезпекою.

Відповідно до графіка проведення «Дня ПБ», ГПБ ВВН разом із членами пожежно-технічної комісії (ПТК) проведені перевірки дотримання вимог пожежної безпеки з охопленням 39 підрозділів та 12 перевірок СВЯП-1 згідно з компенсаційними заходами. За підсумками проведення «Дня ПБ» підготовлено 12 наказів, 144 зауваження щодо усунення виявлених порушень правил пожежної безпеки.

Проведення об'єктових (загальностанційних) та сумісних протипожежних тренувань з оперативним персоналом здійснювалися згідно з «Планом-графіком роботи з персоналом ДСП ЧАЕС на 2023 рік»:

- спільних протипожежних тренувань — 4;
- об'єктових протипожежних тренувань — 16.

Цехові протипожежні тренування у цехах, службах, відділах проводилися згідно з «Планами-графіками роботи з персоналом цехів, служб, відділів на 2023 рік» - виконано в повному обсязі.

На ДСП ЧАЕС існує об'єктова пожежна бригада, чисельність якої складає 183 працівники.

Члени об'єктової пожежної бригади ЧАЕС брали участь у протипожежних тренуваннях, усували порушення вимог правил пожежної безпеки при обходах приміщень, споруд, обладнання.

У 2023 році ГПБ проведено 86 вступних протипожежних інструктажів з персоналом ДСП ЧАЕС, та 78 з працівниками підрядних організацій.

Кошти, спрямовані на підвищення пожежної безпеки

Перелік основних протипожежних заходів, які виконані у 2023 році із зазначенням суми грошей, наведені в табл. 1.11.

Табл.1.11 - Перелік основних протипожежних заходів, які виконані у 2021 році із зазначенням суми грошей

№ з/п	Найменування заходів	Витрати (тис. грн)	Примітка
1	Закупка вогнегасників	85 252,00	Закупівля проводилась з державного бюджету
2	Протипожежні двері	18 969,16	Закупівля проводилась з державного бюджету

## ВСП

№ з/п	Найменування заходів	Витрати (тис. грн)	Примітка
3	Протипожежне покриття	21666.4	Закупівля проводилась з державного бюджету
4	Двері протипожежні металеві (ДМП)	323 068,00	Закупівля проводилась за кошти господарчої діяльності
5	Вогнетривка піна	15 000,00	Закупівля проводилась за кошти господарчої діяльності
6	Прилад приймально-контрольний пожежний «ГАММА-108 САТ» з акумулятором	30 649,00	Закупівля проводилась з державного бюджету
7	СП212-5 Сповіщувачі пожежні димові оптичні(ДИП-3) 2-х провідні	4 986,00	Закупівля проводилась з державного бюджету
Всього		605 124,16	

У 2023 році проведено погодження 148 нарядів та контроль місць проведення тимчасових вогневих робіт.

#### 1.12 Охорона праці (реалізація заходів щодо охорони праці, показники травматизму і захворюваності)

У 2023 році стався 1 нещасний випадок із смертельним наслідком, який не пов'язаний з виробництвом.

Групових нещасних випадків, пов'язаних з виробництвом, зафіксовано не було.

Нещасних випадків, не пов'язаних з виробництвом, зафіксовано не було.

На підставі «Плану профілактики виробничого травматизму в підрозділах ДСП ЧАЕС» та в цілях профілактики порушень правил охорони праці проведені такі заходи:

Табл.1.12.1 – Заходи на підставі «Плану профілактики виробничого травматизму в підрозділах ДСП ЧАЕС» та в цілях профілактики порушень правил охорони праці

1.	Проведено «Днів охорони праці»	12
2.	Направлено приписів у підрозділи	106
3.	Проведено комплексних перевірок з ОП	35
4.	Підготовлено наказів з питань ОП	42
5.	Проведено оперативний контроль стану охорони праці в основних підрозділах	312
6.	Контроль за безпечними умовами перевезення персоналу ЧАЕС, дотримання водіями вимог ПДР під час перевезення вантажів і пасажирів на проммайданчику ДСП ЧАЕС	42
7.	Проведено оперативний контроль за виконанням робіт, дотримання правил, норм та стандартів з охорони праці, підрядними організаціями, які виконують роботи за проєктами на проммайданчику ДСП ЧАЕС	3

## ВСП

- проведено навчання та перевірку знань 19 членів постійно діючих комісій підприємства з перевірки знань з питань охорони праці в комісіях організацій, створених наказом Держпраці;
- розроблений «План заходів, спрямованих на підвищення ефективності роботи з охорони праці, безпеки та гігієни праці щодо профілактики виробничого травматизму, професійних захворювань та аварій на ДСП ЧАЕС на 2024 рік»;
- розроблено «Заяву керівництва ДСП «Чорнобильська АЕС» про політнику у сфері охорони праці та безпеки праці»;
- згідно з річним «Планом - графіком роботи з персоналом ДСП «Чорнобильська АЕС» проводяться повторні інструктажі;
- проведено вступний інструктаж персоналу, що приймається на роботу на ДСП ЧАЕС, представникам підрядних і сторонніх організацій:
  - 88 – працівникам ДСП ЧАЕС;
  - 78 – працівникам підрядних організацій;
- відповідно до вимог «Типового положення про порядок проведення навчання і перевірки знань з питань охорони праці», НПАОП 0.00-4.12-05, проведена перевірка знань персоналу ДСП ЧАЕС в кількості 343 осіб, первинну перевірку знань за програмою курсового навчання для виконання робіт з підвищеною небезпекою в кількості 291 особа;
- зареєстровано 4 акти-допуски для виконання договірних зобов'язань на території підприємства;
- надано 13 дозволів на виконання земельних робіт на території ДСП ЧАЕС;
- проведено спільно з фахівцями ВУЯС 7 аудитів з охорони праці на проведення робіт з підвищеної небезпеки;
- разом з медперсоналом пункту охорони здоров'я АПК-1 було організовано висвітлення в засобах масової інформації питань з охорони праці - 12 виступів на радіо ЧАЕС, проведено 210 бесід з працівниками.

Виконана перевірка і погодження переліків питань для перевірки знань ПОП у керівників, професіоналів і фахівців, перевірка та узгодження положень, інструкцій з ОП та інших документів, а саме:

- плани-графіки роботи з персоналом підрозділів на 2023 рік;
- програми з первинного та повторного інструктажів;
- перелік питань з перевірки знань з ОП;
- списків працівників, відповідальних за безпечне виконання робіт, маючих право видавати наряди, розпорядження та бути керівниками робіт при проведенні ремонту обладнання за єдиним нарядом-допуском та за єдиним розпорядженням;
- актів з проведення «Дня Охорони праці»;
- журналів обліку протоколів і протоколи перевірки знань з питань ОП.

Протягом 2023 року підрозділами ДСП ЧАЕС виконані усі заплановані на 2023 рік заходи щодо усунення порушень, вказаних в акті ДАЗВ за результатами проведеної в 2021 році комплексної перевірки.

Під час проведення промислово-санітарною лабораторією ВВН планового контролю за дотриманням санітарно-гігієнічних норм та правил, чинного законодавства, правил, стандартів, норм, положень, інструкцій з питань промислової санітарії в підрозділах:

- видано 45 приписів;
- проведено 11 739 санітарно-гігієнічних досліджень умов праці;
- оформлено 824 протоколи дослідження факторів виробничого середовища та трудового процесу.

ВСП

Протягом 2023 року оформлено 24 профмаршрути на колишніх працівників ЧАЕС на підставі поданих звернень громадян.

Відповідно до ст. 13, 17 Закону України «Про охорону праці», ст. 13 Закону України «Про пенсійне забезпечення», ст. 7 Закону України «Про відпустки», постанови Кабінету Міністрів України від 1 серпня 1992 року № 442 (зі змінами) на ДСП ЧАЕС проводиться атестація робочих місць за умовами праці. Згідно з затвердженим «Переліком робочих місць персоналу ДСП ЧАЕС, що підлягають атестації за умовами праці в 2023 р.» підлягало атестації 296 робочих місць, фактично атестація проведена на 374 робочих місцях.

На сьогодні на 431 робочих місцях персоналу ДСП ЧАЕС присутні шкідливі виробничі фактори, загальна чисельність працюючих в шкідливих умовах праці – 2 047 осіб. З них:

- під впливом підвищеного рівня неіонізуючого випромінювань - 40 осіб;
- під впливом постійного іонізуючого випромінювання - 2 000 осіб;
- під впливом шкідливих хімічних речовин 1–4 класу небезпеки - 266 осіб;
- з перевищенням норм шуму - 414 особи;
- з перевищенням норм вібрації (загальної та локальної) - 23 особи;
- в умовах що не відповідають нормам мікроклімату - 1 115 осіб;
- два та більше шкідливих виробничих факторів - 1 039 осіб.

Табл.1.12.2 - Динаміка чисельності працюючих в шкідливих умовах праці

№ з/п	Рік	Чисельність працюючих з ШУП		ШХР вс/жін.	Пил (Ф) вс/жін.	Вібрація вс/жін.	Шум вс/жін.	Неіоніз. випромінювання вс/жін.	Мікроклімат всього/жін.		Важкість праці вс/жін.	Робоча поза вс/жін.	Напруженість праці вс/жін.	Прим. ≥2 факторів
		всього	з них жінки						прим-я	зовн. повітр.				
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	19
1	2023	2047	514	266/48	33/0	23/1	414/12	40/0	1115/143	669/67	5/0	732/178	564/13	1039/132
2	2022	1236	230	284/45	38/0	29	437/21	21/1	982/163	283/31	3	806/149	495/14	1024/131
3	2021	1301	305	276/46	47/1	27	421/23	22/1	1029/209	280/31	3	879/216	438/19	1056/184

За результатами проведеної атестації розроблений «План організаційно-технічних заходів, спрямованих на оптимізацію рівня гігієни, характеру та безпеки праці» та введено в дію наказом по підприємству від 12.06.2023 № 642 «Про введення в дію плану організаційно-технічних заходів за результатами проведеної атестації».

Згідно «Порядку проведення медичних оглядів працівників певних категорій», затвердженого наказом МОЗ України від 21.05.2007 № 246, для складання «Акту визначення категорії працівників, які підлягають попередньому (періодичному) медичному огляду» (який щорічно надається для узгодження в органи Держпраці), фахівцями ПСЛ ВВН виконані щорічні лабораторні дослідження умов праці з визначенням

## ВСП

шкідливих та небезпечних факторів виробничого середовища й трудового процесу на робочих місцях працівників відповідно до гігієнічної класифікації та оформлено 488 протоколів.

Згідно «Порядку проведення медичних оглядів працівників певних категорій», затвердженого наказом МОЗ України від 21.05.2007 № 246, «Гігієнічного регламенту хімічних речовин в повітрі робочої зони» від 14 липня 2020 року № 1596, «Переліку робочих місць персоналу ДСП ЧАЕС, що підлягають атестації за умовами праці в 2023 – 2024 роках» на робочих місцях персоналу ДСП ЧАЕС були проведені дослідження шкідливих хімічних речовин в повітрі робочої зони. Дослідження хімічних факторів закуповується та проводиться на договірних умовах з санітарними лабораторіями підприємств та організацій, атестованих на право проведення таких досліджень, так як ПСЛ ВВН не має такого права. На підставі проведеної закупівлі № 1-106-23 був укладений договір від 09.08.2023 № 23-0314-2 ЄРКД 23-0314-2 з підприємством ТОВ «МОНОЛІТ-ЕКО» та виконані послуги з лабораторних досліджень шкідливих хімічних речовин в повітрі робочої зони на 57-и робочих місцях персоналу ДСП ЧАЕС.

Відомості про захворюваність персоналу ДСП ЧАЕС у 2023 році

У 2023 році кількість випадків непрацездатності внаслідок захворювань або травм, що не пов'язані з нещасним випадком на виробництві, серед персоналу ДСП ЧАЕС склало 1 867, втрати від тимчасової непрацездатності склали 21 286 календарних днів.

У порівнянні з 2022 роком, в 2023 році відзначається ріст захворюваності на 19,7 % у випадках та на 1,2 % у днях.

Табл.1.12.3 - Захворюваність персоналу ДСП ЧАЕС

Захворюваність персоналу ДСП ЧАЕС	2022 рік	2023 рік
Частота захворюваності (випадки на 100 працівників)	64	76,6
Рівень захворюваності (дні непрацездатності на 100 працівників)	863,5	873,8

Середня тривалість одного випадку, що характеризує тяжкість захворювання, на ДСП ЧАЕС у 2023 році зменшилась до 11,4 днів, тоді як у 2022 році вона становила 13,5 днів.

До категорії довготривалих хворіючих за 2023 рік віднесено 95 працівники, які привнесли 352 випадки, тобто 4 680 днів тимчасової непрацездатності.

Тимчасова непрацездатність персоналу ДСП ЧАЕС у зв'язку з загальним доглядом у 2023 році збільшилася до 8,7 випадків на 100 працюючих, у 2022 році складала 3,1.

За результатами проведення контролю проходження періодичного медичного огляду у 2023 році, виконання рішень лікарсько-консультативної комісії, а також в зв'язку з раптовим погіршенням стану здоров'я на робочих місцях видано 28 приписів.

Згідно зі звітом про виконану роботу за 2023 рік, наданого пунктом охорони здоров'я АПК-1, амбулаторно прийнято 2 790 працівників, невідкладних звернень та викликів обслужене 223, транспортовано до медичних установ з метою госпіталізації 14 працівників, передзмінних медоглядів проведено 14 048, передрейсових медоглядів – 5 278, медоглядів перед початком робіт на вахті – 16 573.

Медичними працівниками пункту охорони здоров'я проведено навчання з надання домедичної допомоги на тренажері серцево-легеневої реанімації, пройшли навчання 2 080 працівників.

Регулярно проводиться санітарно-просвітня робота: організовано проведення 12 лекцій на радіо «Імпульс», індивідуальних бесід з працівниками - 210.



## ВСП

У рамках роботи з Договору «Проведення щозмінних передрейсових та післярейсових медичних оглядів водіїв транспортного цеху ДСП ЧАЕС в м. Славутичі» в 2023 році проведено 329 передрейсових медичних оглядів.

З метою запобігання професійним захворюванням, виробничому травматизму, вирішення питання щодо можливості працівників продовжувати роботу в умовах дії конкретних шкідливих та небезпечних виробничих факторів і трудового процесу на позачерговий медичний огляд було направлено 7 працівників.

Протягом року проводилось обстеження робочих місць персоналу ДСП ЧАЕС, що має інвалідність, з метою контролю дотримання відповідності робочих місць рекомендаціям медико-соціальної експертної комісії, а також обстеження робочих місць персоналу категорії довготривало хворіючих з метою контролю за впливом умов праці на захворюваність персоналу.

У 2023 році між ДСП ЧАЕС та ДУ «Інститут серця МОЗ України» було укладено Договір про співробітництво. У рамках Договору проведено 3 виїзних кардіоскрінинги. Обстежено 135 осіб. За результатами кардіоскрінингів частини персоналу було призначено амбулаторне лікування, 7 працівників отримали лікування в Інституті серця.

Проводилося обстеження і лікування персоналу ДСП ЧАЕС на базі Наукового національного центру радіаційної медицини. Проліковано 5 працівників.

Спільно з комісією з соціального страхування організовано ультразвукове обстеження та проведення консультації лікарем-мамологом. Обстежено 103 робітничі ЧАЕС.

Протягом року проводилася робота з медичним керівництвом МАГАТЕ з питань медичного забезпечення персоналу ЧАЕС. Взято участь у 4 зустрічах, направлено 5 інформаційних повідомлень про медичні потреби пункту охорони здоров'я ЧАЕС. В результаті спільної роботи отримано медичну допомогу для персоналу ЧАЕС (в пункт охорони здоров'я АПК-1).

За напрямом роботи «Взаємодія між ДСП ЧАЕС, Фондом «СФФ» в рамках надання допомоги дітям Славутича» організовано та взято участь у 2 зустрічах сімей з представниками Фонду. Надано допомогу 2 дітям.

Згідно з наданим КНП «Славутицька міська лікарня» СМР заключним актом за результатами періодичного медичного огляду працівників ДСП ЧАЕС у 2022 році № 6 від 17 жовтня 2023 року медичною комісією вперше виявлені загальні захворювання у 32 працівників.

Підлягають амбулаторному лікуванню 12 працівників, стаціонарному – 6.

У поточному році проведено 8 розширених засідань лікарсько-консультаційної комісії (далі – ЛКК).

За висновками ЛКК 14 працівників не придатні для роботи в зоні впливу іонізуючого випромінювання, 14 працівників допущені з обмеженнями по роботі, що виконується, тимчасово допущені до роботи в умовах дії іонізуючих випромінювань 25 працівників.

За наслідками медогляду фахівцями КНП «Славутицька міська лікарня» СМР поставлено на диспансерний облік 269 працівників ДСП ЧАЕС.

Професійних захворювань не виявлено.

1.13 Технічне обслуговування і ремонт систем та устаткування

1.13.1 Виконання плану ТОіР за 2023 рік

Табл.1.13.1 - Виконання плану ТОіР за 2023 рік

## ВСП

Виконавець	План на рік (кількість ремонтних впливів)	Коригування планів * (кількість ремонтних впливів)	План (заплановано з урахуванням коригування) (кількість ремонтних впливів)	Позапланових робіт** (кількість ремонтних впливів)	Фактично виконано (кількість ремонтних впливів)	Виконання плану (Фактично виконано / План (заплановано з урахуванням коригування)) (%)
Власні сили	161 714	-117	161 597	+1 101	162 698	$(162698/161597) \times 100\% = 100,7$
Підрядник	18	-18	0	0	0	0

\* причини коригування планів викладено у п. 1.13.2.

\*\* позапланові роботи – роботи з реконструкції та модернізації, усунення дефектів викладено у п. 1.13.3.

#### 1.13.2 Коригування планів проведення ТОіР

Коригування планів проведення ТОіР устаткування у напрямку зменшення обсягів ремонтних впливів становить 0,08 % від загальної кількості запланованих ремонтних впливів. Коригування планів обумовлено такими причинами:

За звітний період 6 одиниць устаткування, що не впливає на безпеку, перебували в ремонті (в дефекті):

ЦЗЕ – 1 од. устаткування:

- вентилятор (устаткування) – 1 одиниця (опер. № 3-2BBB6).

ЦПРВ – 2 од. устаткування:

- клапан запірний (устаткування) – 1 одиниця (опер. № BD-UVCU1002.1);
- насос (устаткування) – 1 одиниця (опер. № ЗНППРУ-1).

ЕЦ – 3 од. устаткування:

- трансформатор (устаткування) – 1 одиниця (опер. № 116Т);
- батареї акумуляторні (устаткування) – 2 одиниці (опер. № АБ-1, АБ-2 ЗПРРВ).

За звітний період у зв'язку з виведенням систем та устаткування з експлуатації зменшилася кількість об'єктів ТОіР на 4 одиниці:

- ЕЦ – 2 одиниці устаткування;
- ЦПРВ – 2 одиниці устаткування.

Перенесення запланованих термінів ремонту устаткування, яке не впливає на безпеку, обумовлено не напрацюванням міжремонтного ресурсу устаткування (змінami ремонтних циклів), недостатністю фінансування на закупівлю послуг з ТОіР підрядним способом, та виконанням пріоритетних позапланових робіт (з реконструкції, модернізації, дообладнання, усунення дефектів, тощо), а також з продовженням простою на підприємстві у зв'язку із збройною агресією РФ проти України та за обставин зруйнованої транспортної інфраструктури. В таких складних умовах персоналом ДСП ЧАЕС було виконано ТОіР устаткуванню та системам, важливим для безпеки, та іншому устаткуванню, яке задіяне у технологічних процесах, заплановані ремонти були виконанні в повному обсязі в поточному році відповідно до річних графіків ТОіР.

## ВСП

Для всього устаткування, терміни ТОіР якого переносилися, власними силами було проведено перевірку технічного стану та виконано обслуговування у мінімальних обсягах з метою підтримання працездатності. За результатами оцінки технічного стану відповідно до вимог, зазначених у РП 2.1.2, оформлено відповідні дозволи на перенесення термінів, або зміну видів ТОіР 107 одиницям устаткування, яке обслуговується власними силами, та 18 одиницям устаткування, яким ТОіР виконується підрядним способом:

- ЕЦ – 107 одиницям устаткування, яке обслуговується власними силами;
- ЕЦ – 18 одиницям устаткування, яким ТОіР виконується підрядним способом.

#### 1.13.3 Позапланові роботи – роботи з реконструкції та модернізації, усунення дефектів

За звітний період 1 101 одиницям устаткування було проведено позапланові ремонтні роботи, які включають усунення дефектів, а також роботи з реконструкції та модернізації. Нижче зазначені найбільш значущі роботи з реконструкції та модернізації:

- монтаж трубопроводів нової схеми подання ГПВ на СП «Семіходи» ДСП ЧАЕС в аварійному режимі;
- монтаж електрокотлів з допоміжним обладнанням на КОС (буд. № 274) та їдальні 19 (буд. № 140);
- модернізація системи хімводоочищення БОК і реконструкція обладнання ХВО та СХР ЦПРВ;
- технічне переоснащення СВЯП-1 у частині заміни силового обладнання, системи освітлення та зв'язку, КВПтаА ДСП «Чорнобильська АЕС»;
- реконструкція лінії електропередачі 10 кВ живлення насосної станції 2-го підйому ДСП «Чорнобильська АЕС» в місті Прип'ять;
- модифікація випарника опер. № 6510-20, виконано монтаж трубопроводу лінії рециркуляції та трубопроводу видачі кубового залишку ЗПРРВ.

Порушень у роботі устаткування, пов'язаних з неякісним ремонтом та повторними ремонтами, не зареєстровано. Отже, існуюча система ТОіР сприяє підтримці в працездатному стані та забезпеченню безпечної експлуатації устаткування.

#### 1.14 Експлуатація будівель і споруд (обстеження, паспортизація і ремонт)

##### 1.14.1 Експлуатація будівель і споруд

На час складання звіту в експлуатації знаходиться 385 виробничих будівель і споруд (БіС), з них на проммайданчику ДСП ЧАЕС, включаючи БіС комплексу НБК-ОУ і комплексу СВЯП-2 – 343, БіС, які належать ДСП ЧАЕС, але розташовані в м. Славутичі – 42, на етапі тимчасового припинення експлуатації за призначенням – 23. Експлуатація будівель і споруд здійснюється згідно до процедур, визначених Регламентом процесу «Експлуатація будівель і споруд» РП 2.1.5-01.

Протягом 2023 року відповідно до затвердженого «Графіка текущего технического осмотра производственных зданий и сооружений ГСП ЧАЭС на 2023 год (в соответствии с требованиями регламента процесса «Експлуатація будівель і споруд», РП 2.1.5-01)» та «Плану-графіка проведення робіт з управління старінням конструкцій та елементів блоків № 1, № 2, № 3, СВЯП-1, ЗПРРВ, ПКПТРВ, комплексу НБК-ОУ на 2023 рік», з різною активністю спостережень виконаний контроль технічного стану всіх будівель і споруд ДСП ЧАЕС шляхом проведення візуальних оглядів, результати оглядів відображені у «Станційному журналі спостережень за станом будівель і споруд ДСП ЧАЕС», а також в актах чергових оглядів будівель і споруд. За поточний рік виконано 16 позачергових оглядів, за результатами яких вкладені відповідні акти. За результатами оглядів за зазначеними актами встановлені заходи з усунення виявлених дефектів, для реалізації яких складено 90 дефектних актів, якими визначені фактичні обсяги робіт.

ВСП

За результатами чергового весняного огляду виробничих БіС ДСП ЧАЕС 2023 року, виконаного на підставі наказу від 10.03.2023 № 271, складено акт чергового весняного технічного огляду будівель і споруд ЧАЕС 2023 року від 22.05.2023, ТВ інв. № 44, яким встановлено, що на час проведення весняного огляду технічний стан усіх виробничих будівель і споруд, у тому числі будівель і споруд, у яких здійснюється поводження з РАВ згідно з відповідними ліцензіями - ЗПТРВ (ПКПТРВ), БДС (УВТВ ПКПТРВ), СТВ (УВТВ ПКПТРВ), ПТГ (ПКПТРВ), ЗПРРВ, ТС ВАР та НСА-ДІВ, СРВ, ТТЧ (СВЯП-1), РВ блоків 1, 2, 3, будівлі СВЯП-1 та комплексу СВЯП-2, а та також будівлі і споруди, експлуатаційні режими у яких змінені, характеризується як задовільний (категорія 2) згідно до п. 5.3.2 ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016 «Настанови щодо обстежень будівель і споруд для визначання та оцінки їх технічного стану»). Наявні дефекти не знижують нормативної величини несучої здатності будівельних конструкцій будівель і споруд, які знаходяться в експлуатації, проте можуть призвести до зниження проєктної довговічності.

За результатами чергового осіннього огляду виробничих БіС ДСП ЧАЕС 2023 року, виконаного на підставі наказу від 28.07.2022 № 886 складено акт чергового осіннього технічного огляду будівель і споруд ЧАЕС 2023 року від 02.10.2023, ТВ інв. № 81, яким встановлено, що на час проведення осіннього огляду технічний стан усіх виробничих будівель і споруд, у тому числі будівель і споруд, у яких здійснюється поводження з РАВ згідно з відповідними ліцензіями - ЗПТРВ (ПКПТРВ), БДС (УВТВ ПКПТРВ), СТВ (УВТВ ПКПТРВ), ПТГ (ПКПТРВ), ЗПРРВ, ТС ВАР та НСА-ДІВ, СРВ, ТТЧ (СВЯП-1), РВ блоків 1, 2, 3, будівлі СВЯП-1 та комплексу СВЯП-2, а також будівлі і споруди, експлуатаційні режими у яких змінені, характеризується як задовільний (категорія 2) згідно до п. 5.3.2 ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016 «Настанови щодо обстежень будівель і споруд для визначання та оцінки їх технічного стану»). Наявні дефекти не знижують нормативної величини несучої здатності будівельних конструкцій будівель і споруд, які знаходяться в експлуатації, проте можуть призвести до зниження проєктної довговічності, та можлива їх експлуатація в ОЗП 2023/2024 років.

Виняток становлять споруди № 52 (сховище реагентів ПРК і сульфоугля ЦТПК), № 58 (склад ЕЦ), № 70/2 (посадкова платформа), будівля ХВО та прибудова до ХВО ОДК, які на час складання акту не використовуються за призначенням, технічний стан яких можна оцінити як непридатний до подальшої експлуатації (категорія 3) відповідно до п. 5.3.3 ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016 «Настанови щодо обстеження, будівель і споруд для визначання та оцінки їх технічного стану».

Беручи до уваги наявність дефектів несучих конструкцій, неможливо гарантувати безпечну експлуатацію в період ОЗП автомобільного мосту через підвідний канал (споруда № 174), фактичний технічний стан якого і заходи щодо подальшої експлуатацію відображені у відповідних актах № 03-22 БС (БіС) від 28.04.2022 та № 12-03 СтС (ЗиС) від 16.07.2022, а саме: технічний стан відповідно до ДСТУ Н Б В.2.3-23:2012 «Настанови з оцінювання і прогнозування технічного стану автодорожніх мостів» класифіковано як стан 4 (обмежено працездатний) та встановлено обмеження вантажопідйомності до 20 т.

Згідно з умовами окремого дозволу серії ОД № 000033/8, виданого експлуатуючій організації Державною інспекцією ядерного регулювання України на експлуатацію НВТ, та регламенту на її експлуатацію («Регламент контроля строительных конструкций новой вентиляционной трубы 2-й очереди (НВТ)», 36Э-ЦЭГКиВС), за 2023 рік виконано 2 візуальні огляди технічного стану зі складанням актів та виконано 1 цикл геодезичних спостережень зі складанням технічного звіту.

#### 1.14.2 Обстеження і паспортизація будівель і споруд

З метою виконання положень ДСТУ-Н Б В.1.2-18:2016 «Настанови щодо обстежень будівель і споруд для визначання та оцінки їх технічного стану» та ГКД 34.20.507-2003 «Технічна експлуатація електричних станцій та мереж. Правила. В редакції 2019 року» були запропоновані до включення до «Виробничої програми робіт на 2023 рік...» послуги з обстеження та паспортизації таких будівель і споруд: зони консервації РВ 1, 2 та 3 блоків, спор. 90 (естакада: спор. 83-СТРВ-ДСРВ), спор. 82, 82а (резервуари чистого конденсату першої та другої черги),

ВСП

ЦПП УАК м. Славутич, УК ЦПП ОУ, автомобільних та залізничних мостів через підвідний і відвідний канали, будівельних конструкцій башти РРЛ СВЗ-3 в м. Славутич), але через відсутність достатніх коштів обстеження виконані не були.

Табл.1.14.2 - Обстеження та паспортизація будівель

№ з/п	п. «ПР-2020»	Назва робіт	Обсяги робіт	Вартість робіт (грн)
1	1.3.15.3	«Обстеження та паспортизація споруди № 4 (вентиляційна труба 1-ї черги) ДСП «Чорнобильська АЕС»	В обсязі технічного завдання: № 08-21 БС (БіС) від 20.12.2021.	1 850 418.10

#### 1.14.3 Геодезичні спостереження

Протягом 2023 року на виконання положень Регламенту процесу «Експлуатація будівель і споруд» РП 2.1.5-01, програми інженерно-геодезичних спостережень виконано (по БіС ЧАЕС):

- інженерно-геодезичні роботи зі спостереження за осадками, деформаціями, креном будівель і споруд ДСП ЧАЕС згідно затвердженого графіка і «Програм інженерно-геодезичних робіт по спостереженню за осіданнями, деформаціями, креном будівель і споруд ДСП ЧАЕС», а саме: комплексу НБК-ОУ; СВЯП-1; СВЯП-2; ЗПРРВ; ПКПТРВ; дамб джерела технічної води; НВТ; ВТ-1;
- геодезичний контроль та супроводження виконання робіт на об'єктах промислового майданчика ЧАЕС;
- надання викопіювань з планшетів генплану за заявками цехів, ведення генерального плану проммайданчика і комплексу НБК-ОУ;
- виконання геодезичних і топографічних зйомок окремих ділянок для створення схем, креслень і графіків;
- проведення контрольних геодезичних зйомок.

У результаті виконаних робіт встановлено, що значення переміщень контрольних марок не перевищують допустимих параметрів, встановлених регламентуючими документами.

#### 1.14.4 Ремонт будівель і споруд

Для досягнення оптимальних експлуатаційних умов роботи обладнання та відповідності технічних параметрів будівель та споруд та на виконання Регламенту процесу «Експлуатація будівель і споруд», РП 2.1.5-01, були запропоновані до включення до «Виробничої програми робіт на 2023 рік...» роботи з виконання поточного ремонту виробничих будівель та споруд (ремонт покрівель, ремонт міжпанельних швів, ремонт фундаментів під обладнання, кришок колодязів, ремонт приміщень та часткова заміна віконних, дверних блоків та інше), у зв'язку з недостатністю коштів роботи з поточного ремонту з залученням підрядних організацій не виконувалися.

Не були забезпечені фінансуванням роботи з «Виконання припису комісії ДСНС України про усунення порушень вимог законодавства у сферах пожежної, техногенної безпеки, та цивільного захисту», які були запропоновані до включення до «Виробничої програми робіт на 2023 рік...».

Для виконання термінового поточного ремонту з підтримання будівель і споруд ДСП ЧАЕС у належному експлуатаційному стані було залучено персонал АГЦ, яким протягом року виконані такі ремонтно-будівельні роботи:

ВСП

Табл.1.14.4.1 - Ремонтно-будівельні роботи, виконані з залученням персоналу АГЦ

№ з/п	Найменування об'єкта	Підстава для виконання (№ дефектного акта)	Звіт про виконання (№ акта виконаних робіт)	Вартість матеріалів (в грн.)
1.	Будівля № 181 (ІЛК), ремонт санвузлів 1 поверху прим. №112	13-23 БС (БіС) від 05.02.2023	Акт 01-23 БС АГЦ від 25.02.2023	3 328,66
2.	Будівля № 9 (АПК-1), ремонт приміщення №112	17-23 БС (БіС) від 25.02.2023	Акт 02-23 БС АГЦ від 16.03.2023	541,24
3.	Будівля №№ 202 (АК ОУ), 200 (АТК ЦРТК), 213 (ОАК МСБ), ремонт санвузлів	19-23 БС (БіС) від 03.03.2023	Акт 03-23 БС АГЦ від 21.03.2023	1 351,07
4.	Будівля № 200 (АТК ЦРТК), № 213, фарбування м/к навісу над входом, встановлення дверних приладів прим. № 313	45-23 БС (БіС) від 20.04.2023	Акт 04-23 БС АГЦ від 24.04.2023	978,91
5.	Благоустрій території ДСП ЧАЕС для проходження осінньо-зимового періоду	46-23 БС (БіС) від 20.04.2023	Акт 05-23 БС АГЦ від 25.04.2023	4 238,35
6.	Будівля № 9 (АПК-1), ремонт приміщення № 307	47-23 БС (БіС) від 22.04.2023	Акт 06-23 БС АГЦ від 04.05.2023	621,63
7.	Будівля № 200 (АТК ЦРТК), фарбування м/к навісу місця для паління	51-23 БС (БіС) від 18.05.2023	Акт 07-23 БС АГЦ від 22.05.2023	1 245,16
8.	Фарбування контейнерів для сміття	52-23 БС (БіС) від 18.05.2023	Акт 08-23 БС АГЦ від 24.05.2023	904,07
9.	Будівля № 9 (АПК-1, адміністративний блок) фарбування стін ліфтових шахт	53-23 БС (БіС) від 18.05.2023	Акт 09-23 БС АГЦ від 21.05.2023	239,82
10.	Улаштування горизонтальної розмітки дорожнього покриття майданчику для зупинки транспорту біля будівлі № 68 СП «Семиходи»	54-23 БС (БіС) від 18.05.2023	Акт 10-23 БС АГЦ від 22.05.2023	960,40
11.	Будівля № 200 (АТК ЦРТК), ремонт покриття	29-23 БС (БіС) від 18.03.2023	Акт 11-23 БС АГЦ від 14.06.2023	595,89
12.	Будівля № 81 (корпус оброблення скидних вод), ремонт покриття	06-23 БС (БіС) від 25.01.2023	Акт 12-23 БС АГЦ від 05.08.2023	1 824,62
13.	Будівля № 9 (АПК-1), ремонт душових прим. № 203/8	59-23 БС (БіС) від 28.06.2023	Акт 13-23 БС АГЦ від 26.07.2023	1 894,58
14.	Будівля № 9 (АПК-1), ремонт душових прим. № 203/7	69-23 БС (БіС) від 24.07.2023	Акт 14-23 БС АГЦ від 16.08.2023	1 282,94
15.	Ремонт покриття будівлі № 124 (дільниця ТО та	68-23 БС (БіС)	Акт 15-23 БС АГЦ	34 064,78

ВСП

№ з/п	Найменування об'єкта	Підстава для виконання (№ дефектного акта)	Звіт про виконання (№ акта виконаних робіт)	Вартість матеріалів (в грн.)
	побутовий корпус гаража № 2) ТРЦ	від 24.07.2023	від 08.08.2023	
16.	Споруда 85а (УВТВ), ремонт вимощення	89-23 БС (БіС) від 24.08.2023	Акт 17-23 БС АГЦ від 04.11.2023	1 174,80
17.	Ремонт покриття центрального залу реакторного відділення 1 черги (Блок А), ЦЗЕ	87-23 БС (БіС) від 17.10.2023	Акт 18-23 БС АГЦ від 12.11.2023	21 357,92
18.	Ремонт покриття центрального залу реакторного відділення 1 черги (Блок Б), ЦЗЕ	86-23 БС (БіС) від 17.10.2023	Акт 19-23 БС АГЦ від 04.11.2023	6 936,27
19.	Відновлення дорожньої розмітки пішохідних переходів за маршрутом КПП-1 - КПП-3	88-23 БС (БіС) від 23.10.2023	Акт 20-23 БС АГЦ від 02.11.2023	707,40
20.	БРЩ ВРП-110/330-750кВ, улаштування укриття заглибленого типу для чергового персоналу в існуючі кабельних відсіках	2300-34 від 20.09.2023	Акт 21-23 БС АГЦ від 14.12.2023	43 121,04
<b>Всього:</b>				<b>127 369,55 грн.</b>

Табл.1.14.4.2 - Ремонтно-будівельні роботи виконані з залученням персоналу підрозділів ДСП ЧАЕС

№ з/п	Найменування об'єкта	Підстава для виконання (№ дефектного акта)	Цех виконавець	Вартість матеріалів, виробів та комплектів (грн)
1.	Будівля № 200 (АТК ЦРТК), улаштування відкритого навісу на майданчику для паління	04-23 БС (БіС) від 24.01.2023	РМЦ	91 781
2.	Будівля № 200 (АТК ЦРТК), улаштування відкритого навісу на ганку	05-23 БС (БіС) від 25.01.2023	РМЦ	48 994
3.	Будівля № 200 (АТК ЦРТК), улаштування бетонного майданчика	07-23 БС (БіС) від 31.01.2023	ЦПРВ	4 875
4.	Будівля № 9 (АПК-1, їдальня), бетонування септика жирової каналізації	09-23 БС (БіС) від 01.02.2023	ЦПРВ	3 589
5.	Будівля № 3 (Блок Г 2-га черга), ремонт вимощення	10-23 БС (БіС) від 02.02.2023	ЦПРВ	8 715
6.	Будівля № 120 (База ГТС), заміна приладів освітлення	15-23 БС (БіС) від 24.02.2023	ЦЗЕ	6 703
7.	Споруда № 315 (Арка), відновлення антикорозійного деталі V/1005 вузла 356 по осі 12 північного вент. центру НБК	16-23 БС (БіС) від 08.02.2023	ЦЕОУ (НБК)	461

ВСП

8.	Будівля № 316 (ТЕБ НБК), встановлення доводчика у прим. № 116	43-23 БС (БіС) від 13.04.2023	ЦЕОУ(НБК)	1428
9.	Блок №3, вогнезахисне оброблення систем вентиляції в прим, № 2001/1 (в осях 23-29 між рядами В-Г позн.43.00	44-23 БС (БіС) від 18.04.2023	ЦЗЕ	381 043
10.	Будівля № 316 (ТЕБ НБК), заміна дверного замка у прим. № 135	72-23 БС (БіС) від 04.08.2023	ЦЕОУ(НБК)	-
11.	Споруда № 83 (СРВ), ремонт обвалування	73-23 БС (БіС) від 17.08.2023	ЦПРВ	10 269
<b>Всього:</b>				<b>557 858 грн.</b>

#### 1.15 Реконструктивні роботи, пов'язані зі зняттям блоків з експлуатації

Одним із найважливіших завдань реконструкції та модернізації систем (устаткування) є підтримка в робочому стані устаткування, яке буде експлуатуватися на етапі ОЗІК або залишиться в експлуатації на наступних етапах зняття з експлуатації. Реконструкції та модернізації підлягають системи та елементи нормальної експлуатації та ті, що впливають на безпеку, а також морально застарілі або такі, що відпрацювали свій ресурс.

На 2023 рік до «Плану-графіка робіт зі зняття з експлуатації на об'єктах ЧАЕС...» були включені такі роботи із реконструкції та модернізації:

Табл. 1.15 - Роботи із реконструкції та модернізації у «Плані-графіку...» на 2023 рік

№ з/п	Найменування	Короткий опис реконструкції	Відмітка про виконання робіт 2023 р.	Термін виконання
1.	Коригування робочого проекту «ДСП ЧАЕС. Модернізація системи хімводоочищення ВОК і реконструкція обладнання ХВО і СХР хімічного цеху	Коригування проекту	Договір № 19-0516 від 07.09.19 з ПП «Еталон-Будінжиніринг» на коригування робочого проекту – на стадії передачі авторських майнових прав та розірвання договору.  За умови фінансування планується закупівля цих робіт з новим виконавцем згідно з договором передачі авторських прав	30.12.2024
2.	Будівництво системи радіаційного контролю СВЯП-1 ДСП «Чорнобильська АЕС»	Проведення експертизи	Укладено договір № 00-0787/01-21 від 28.09.2021 з ДП «Укрдержбудекспертиза» на виконання експертизи проєктної документації.  Укладена додаткова угода № 11 від 26.12.2023 (строк – до 29.02.2024). (Очікується завантаження від ДП «Укрдержбудекспертиза» експертного звіту на порталі	29.02.2024



ВСП

№ з/п	Найменування	Короткий опис реконструкції	Відмітка про виконання робіт 2023 р.	Термін виконання
			СДЕССБ) та отримання експертного звіту (позитивного)	
3.	Технічне переоснащення СВЯП-1 в частині зміни силового обладнання, системи освітлення та зв'язку, КВПтаА	Коригування, проведення експертизи	Виконується експертиза проєкту (строк 31.12.2023). Договір № 00-0315/01-22/I3 від 21.11.22 (дод. угода № 5 від 26.12.2023 (строк – до 29.02.2024) з «Укрдержбудекспертиза» на виконання експертизи проєктної документації	29.02.2024
4.	Реконструкція об'єкта «Укриття» в частині демонтажу металевої ферми підсилення південної покрівлі	Коригування проєктно-кошторисної документації	Роботи не виконуються через відсутність фінансування. Додаткова угода № 2 від 11.12.2023 до договору (термін дії договору до 30.12.2024) У зв'язку зі зміною вартості обладнання/матеріалів, збільшенням заробітної плати, зміною курсу гривні необхідне повторне коригування кошторисної вартості та проведення комплексної експертизи (захід не забезпечено фінансуванням)	30.12.2024
5.	Реконструкція частин деаераторної етажерки та машзалу об'єкта «Укриття», що виступають за межі огорожувального контуру НБК	Реконструкція частин деаераторної етажерки	Роботи не виконувались через відсутність фінансування. Листом № 5724/01120500-2021 від 31.12.2021 повідомлено ДВНЗ «Придніпровська державна академія будівництва та архітектури» щодо припинення дії договору № 569 від 09.10.2020	Договір розірваний
6.	Новий безпечний конфайнмент (НБК). Пусковий комплекс 2 (ПК-2). Демонтаж нестабільних конструкцій об'єкта «Укриття» ДСП ЧАЕС в частині «раннього» демонтажу	Передпроєктні роботи з обстеження нестабільних конструкцій	Продовжують виконуватися передпроєктні роботи за договором з ЮТЕМ № 823-114 від 07.07.2021 на розроблення робочого проєкту. Виконані роботи за договором № 8820 від 18.07.2023 з ДП ДНДІБК на виконання науково-дослідної роботи «Дослідження досвіду виконання моніторингу...», отримана звітна документація (розділ звіту етапу 4.4 «Програми інженерно-геодезичних робіт...»)	30.12.2024
7.	Обладнання для реконструкції системи збору, переробки та зберігання радіоактивно-забруднених вод (вакуумна	Закупівля обладнання	В зв'язку з вторгненням військ РФ та окупацією частини території України договір призупинено (лист від ЗАТ «LOKMIS» від 28.02.2022 № 038-LK/22). Також 17.06.2022 було отримано лист від ЗАТ «LOKMIS»	12.2024

ВСП

№ з/п	Найменування	Короткий опис реконструкції	Відмітка про виконання робіт 2023 р.	Термін виконання
	випарна установка)		№ 075-LK/22 щодо пропозиції розірвання існуючого Договору. За результатами проведеної онлайн-наради, було прийнято двостороннє рішення щодо початку ініціюванню процедури розірвання Договору. Додаткову угоду щодо розірвання договору підписано сторонами. Екземпляр Постачальника направлено на адресу компанії. Ведеться робота щодо реалізації проекту за рахунок МТД або Державних коштів	
8.	Реконструкція системи зовнішнього/ внутрішнього електропостачання ДСП ЧАЕС	Завершення робіт з реалізації проекту «Реконструкція підстанції 110/6кВ ЗСО на ДСП «Чорнобильська АЕС»	Укладено договір підряду № 28 від 28.02.2017 на виконання будівельних робіт з ТОВ «Техностар Енергопроект». (дод. угода № 14 від 20.12.2023). Роботи припинені в зв'язку з необхідністю коригування робочого проекту	12.2024
9.	Реконструкція блока Б головного корпусу для створення лінії подрібнення довгомірів на ДСП ЧАЕС	Розроблення робочого проекту	Роботи не виконуються через відсутність фінансування. Додаткова угода № 7 від 18.12.2023 (термін дії договору до 30.12.2024)	12.2024

#### 1.16 Зняття з експлуатації, демонтаж

ДСП «Чорнобильська АЕС» після зупинки блоків № 1, 2, 3 здійснює комплекс робіт та операцій зі зняття з експлуатації ядерних установок Чорнобильської АЕС та об'єктів, що розташовані на проммайданчику ЧАЕС відповідно до ліцензії на право здійснення зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС (серія ЕО № 000040 від 22.03.2002 (преоформлена 03.11.2020)) та окремого дозволу (серії ОД № 000040/8 від 31 березня 2015 року), виданих Державним комітетом ядерного регулювання України.

##### 1.16.1 Проект «Остаточне закриття і консервація блоків № 1, 2, 3 Чорнобильської АЕС»

Заходи зі зняття з експлуатації блоків № 1, 2, 3 та терміни їх реалізації визначено «Програмою реалізації етапу остаточного закриття і консервації блоків № 1, 2, 3 Чорнобильської АЕС», 14ПР-С.

Проект ОЗіК, що складається з 6 черг будівництва, після проведення в 2015 році повторної Державної експертизи було затверджено наказом № 94 ДАЗВ від 15.08.2016. У 2016 році ДСП ЧАЕС уклало договір з АТ «Київський науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут Енергопроект» щодо розробки робочої документації (РД) на 1, 3 та 5 черги будівництва. Остаточна редакція РД після корегування ПАТ КІЕП надійшла у серпні 2018 року. Для дотримання строків зняття з експлуатації блоків ЧАЕС у 2021 році було виконано такі роботи:

## ВСП

- переглянуто графік робіт та розроблено Рішення «Про забезпечення дотримання строків із реалізації проєкту ОЗіК» № 01-ВСП від 21.01.2021 та «План заходів щодо забезпечення дотримання термінів реалізації проєкту ОЗіК» (додаток до Рішення № 01-ВСП, далі – План заходів ОЗіК). Кінцевий термін проєкту залишився незмінним - 30.12.2028;
- план заходів щодо забезпечення дотримання термінів реалізації проєкту ОЗіК (введено в дію наказом № 1195 від 20.09.2021);
- заходи щодо реалізації проєкту ОЗіК включено до «Плану-графіка робіт зі зняття з експлуатації на об'єктах ЧАЕС у 2023 році», контроль за виконанням заходів здійснюється на оперативних нарадах.

Реконструкція системи протипожежного водопостачання ЧАЕС (перша черга будівництва)

Відповідно до «Програми реалізації етапу остаточного закриття і консервації блоків № 1, 2, 3 Чорнобильської АЕС», 14ПР-С (далі – Програма ОЗіК) роботи з реконструкції системи протипожежного водопостачання було заплановано виконати до 2017 року.

За час розробки робочої документації на 1 чергу будівництва, експлуатуюча організація (ЕО) реалізувала ряд технічних рішень, та відмовилась від водойми технічної води, як джерела системи водяного пожежогасіння. Необхідність в реконструкції системи водяного пожежогасіння в обсягах передбачених 1 чергою будівництва відпала.

При виконанні робіт на етапі ОЗіК на майданчику ЧАЕС відбувається реконструкція системи протипожежного водопостачання. Це змінює пожежне навантаження на майданчик та буде постійно вносить корективи до кінцевого стану проєкту системи протипожежного водопостачання ЧАЕС. В зв'язку з цим планується розробити техніко-економічне обґрунтування, а потім окремий проєкт або кілька проєктів зі створення нових систем пожежогасіння замість існуючих морально застарілих, які потребують великих фінансових затрат на підтримку їх в безпечному стані. Дану реконструкцію необхідно реалізувати до початку етапу «Витримки блоків 1, 2, 3 Чорнобильської АЕС». Відповідно до Плану заходів ОЗіК роботи планується завершити у 2028 року.

Нині на проммайданчику ЧАЕС функціонує система об'єднаного господарсько-питного та виробничо-протипожежного водопостачання, в якій реалізовано кілька технічних рішень з проєкту 1 черги будівництва (залучення двох баків (ЗБЧК – 1,2) до системи пожежогасіння, монтаж насосів та під'єднання до мережі пожежогасіння).

Роботи безпосередньо на тривалість та терміни завершення етапу ОЗіК не впливають.

Завдяки роботам, що були виконані протягом року, коригуючі заходи не потрібні.

Демонтаж та переробка технологічних каналів і каналів СУЗ (друга черга будівництва)

Відповідно до Програми ОЗіК початок робіт з демонтажу та переробки технологічних каналів і каналів СУЗ було заплановано на 2018 рік.

У 2018 році були виконані пробні роботи з демонтажу технологічного каналу № 46-10 і каналу СУЗ № 46-11 реакторної установки блока 1 ДСП ЧАЕС. Подальше поводження з демонтованими каналами можливо лише на лінії подрібнення довгомірів (ЛПД), яка на той момент знаходилась на стадії проєктування та не створена до цього часу.

У грудні 2019 року було укладено договір (№ 3019325 від 24.12.2019) на виконання робіт з розроблення робочого проєкту по об'єкту «Реконструкція блока Б головного корпусу для створення лінії подрібнення довгомірів на ДСП ЧАЕС» з АТ «Київський науково-дослідний та проєктно-конструкторський інститут Енергопроєкт».

Відповідно до Плану заходів ОЗіК роботи планується виконати в такі терміни:

- блок 2 (Реконструкція блока Б головного корпусу для створення лінії подрібнення довгомірів на ДСП ЧАЕС): 2021 – 2025;
- блок 1 (Реконструкція блока А головного корпусу для створення лінії подрібнення довгомірів на ДСП ЧАЕС): 2024 – 2027;

ВСП

- блок 3 (Реконструкція блока А головного корпусу для створення лінії подрібнення довгомірів на ДСП ЧАЕС): 2021 – 2026.

Роботи з реалізації проекту «Реконструкція блока Б головного корпусу для створення лінії подрібнення довгомірів на ДСП ЧАЕС» є критично важливими, від яких залежить виконання всього проекту ОЗіК. У 2022 році було отримано від Міндовкілля «Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Реконструкція блока Б головного корпусу для створення лінії подрібнення довгомірів на ДСП ЧАЕС» (№ 21/01-20219238624/1 від 10.05.2022) та укладена додаткова угода № 6 від 09.12.2022 до договору (термін дії договору до 30.12.2023).

Потрібні коригуючі заходи:

В «Стратегії зняття з експлуатації ЯУ блоків 1, 2, 3», яку планується надати на розгляд Держатомрегулювання України у лютому 2024 року передбачається, що відносно демонтажу ТК та ТК СУЗ може бути прийняте гнучке рішення. Так, демонтовані ТК, ТК СУЗ можуть бути подрібнені на ЛПД, або ТК, ТК СУЗ можуть бути демонтовані частково (демонтаж каналів спільно з демонтажем верхніх і нижніх трактів, без графітових втулок і кілець), або може бути прийняте рішення про відкладений демонтаж каналів. Оскільки є невизначеність фінансування робіт, які забезпечать демонтаж каналів реактору, передбачається в проекті 3Е в якості коригувального заходу передбачити варіант рішення щодо відкладеного демонтажу каналів, яке забезпечить герметизацію реакторного простору. Потрібно обґрунтувати такий підхід у ЗАБ.

Локалізація зони консервації (третя черга будівництва та п'ята черга будівництва)

Відповідно до Програми ОЗіК початок робіт з локалізації зони консервації було заплановано на 2019 рік. У зв'язку із затримкою початку робіт по другій черзі будівництва роботи з локалізації зони консервації не проводились. Для дотримання строків зняття з експлуатації блоків ЧАЕС і зниження фінансових витрат на корегування та реалізацію проекту ОЗіК, ЕО було прийнято рішення частину проектних рішень виконувати власним персоналом в рамках поточної діяльності, згідно з діючими експлуатаційними процедурами, регламентами та проектно-конструкторською документацією (ПКД), що буде розроблена конструкторським відділом ЧАЕС на основі технічних рішень проекту ОЗіК, робочої документації 3 і 5 черги будівництва та висновку експертного звіту щодо Проекту ОЗіК.

3 метою дотримання термінів з реалізації проекту ОЗіК, передбачених «Програмою реалізації етапу остаточного закриття та консервації блоків № 1, 2, 3 Чорнобильської АЕС», 14ПР-С, а також враховуючи отримання незаперечення щодо підходу до реалізації проекту ОЗіК від Державного агентства України з управління зоною відчуження (ДАЗВ) (лист від 16.03.2021 № 01-944/2.1-21) та Держатомрегулювання України (лист від 19.07.2021 № 24-15/100019-10395) на ДСП ЧАЕС наказом № 1195 від 20.09.2021 було введено в дію «План заходів щодо забезпечення дотримання термінів реалізації проекту ОЗіК». Заходи щодо реалізації проекту ОЗіК включено до «Плану-графіка робіт зі зняття з експлуатації на об'єктах ЧАЕС...», контроль за виконанням заходів здійснюється на оперативних нарадах по 3Е. Відповідно до Плану заходів ОЗіК роботи заплановано виконати в такі терміни:

- блок № 2: підготовка до стану консервації 2022 – 2022, будівельні роботи - 2026;
- блок № 1: підготовка до стану консервації 2022 – 2023, будівельні роботи - 2028;
- блок № 3: підготовка до стану консервації 2022 – 2024, будівельні роботи - 2027.

Протягом 2023 року виконувалася розробка та погодження технічних завдань на розробку конструкторсько-технологічної документації (КТД) та проектів виконання робіт (ПВР) «Підготовчі роботи до режиму консервації приміщень...». На даний момент, відповідно до робочої документації, ДСП ЧАЕС розробило чотири ПВР на «Підготовчі роботи до режиму консервації приміщень Б-603/9-16; А-08/1-8; Б-08/9-16; Б-016/2, Б-037/3,4».

Існуюча затримка виникла у зв'язку з відсутністю бюджетного фінансування капітальних витрат, невизначеністю закінчення воєнного стану в Україні та необхідності приведення Проекту 3Е до нормативних документів.

Потрібні коригуючі заходи:

## ВСП

- встановлення нових термінів завершення стадії «консервація» (ОЗіК) – 2034 рік. У 2023 році законопроект змін до «Загальнодержавної програми зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему» (ЗДПЗЕ) було включено до переліку питань, підготовлених до розгляду на пленарних засіданнях ВРУ. У законопроекті ЗДПЗЕ завершення стадії «консервація» (ОЗіК) передбачено до 2034 року, оскільки завдання стадії «консервація» можуть бути виконані не раніше цього терміну;
- після погодження «Стратегії зняття з експлуатації ЯУ блоків 1, 2, 3», у 2024 році розпочати розробку Проекту ЗЕ та ЗАБ ЗЕ відповідно до вимог НП 306.2.230-2020, НП 306.2.239-2023 та внесення змін щодо прийнятих проєктних рішень. У табл. 1.16.1 пропонується послідовність виконання робіт.

Табл. 1.16.1 – Послідовність розробки Проекту на етап ЗЕ ЯУ блоків 1, 2, 3

№ з/п	Найменування робіт	Термін виконання	Примітка
1.	Внесення робіт в ПГ ЗЕ -2024	01.2024	
2.	Виконання підготовчих робіт щодо консервації прим. блоків 1, 2, 3	відповідно ПГ ЗЕ	Розробка ТЗ, ПВР, фізичні роботи
3.	Рішення про розробку проєкту ЗЕ блоків 1, 2, 3 та ЗАБ в структурі НП 306.2.239-2023	02.2024	Повідомити про рішення ДАЗВ та погодити з ДІЯРУ
4.	Провести нараду ЧАЕС, ДАЗВ, ДІЯРУ, КІЕП, ДНТЦ ЯРБ та погодити з ДІЯРУ підхід та об'єм перегляду проєкту та ЗАБ ОЗіК	03.2024	Розробленим документом ЧАЕС «Коригувальні заходи...» (ТВ інв. № 38 від 28.06.2023) встановлено термін перегляду Проєкту та ЗАБ ОЗіК на 27.06.2025
5.	Наказ про розробку проєкту ЗЕ блоків 1, 2, 3 в структурі НП 306.2.239-2023	04.2024	Встановити розподіл відповідальності та терміни виконання
6.	Провести Оцінку впливу на довкілля (ОВД) діяльності ЗЕ	03.2024 - 12.2024	Згідно з вимогами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Погодження з ДАЗВ ( <i>визначення замовника ОВД</i> )
7.	Погодження з ДІЯРУ Стратегії зняття з експлуатації блоків 1, 2, 3 Чорнобильської АЕС	08.2024	Станом на 01.2024 розроблена. Направлення в ДІЯРУ планується до 02.2024
8.	Розробка проєкту ЗЕ блоків 1, 2, 3 в структурі НП 306.2.239-2023	05.2025	З урахуванням вимог документа «Вимоги до структури та змісту документів ...», НП 306.2.239-2023: 1. Деталізація першого завдання Загальнодержавної програми зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему; 2. Внесення змін до проєктних рішень; 3. Перегляд проєкту ЗЕ 1 раз на 10 років та після завершення кожної стадії

ВСП

№ з/п	Найменування робіт	Термін виконання	Примітка
9.	Розробка ЗАБ етапу 3Е блоків 1 ,2, 3 в структурі НП 306.2.239-2023	05.2025	З урахуванням вимог документа «Вимоги до структури та змісту документів ...», НП 306.2.239-2023, Перегляд ЗАБ 3Е 1 раз на 10 років та після завершення кожної стадії
10.	Розробка Програми РЗ етапу 3Е	26.12.2025	З урахуванням вимог документів «Коригувальні заходи...» (ТВ інв. № 38 від 28.06.2023), «Вимоги до структури ...», НП 306.2.239-2023
11.	Розробка Програми поводження з РАВ на етап 3Е	26.12.2025	-//-
12.	Розробка технологічного регламенту 3Е	30.10.2025	-//-
13.	Розробка аварійного плану	26.12.2025	-//-
14.	Розробка проекту реконструкції блоків 1, 2, 3 для стадії Консервації. (Розробка ТЕО та ОВД в обсязі розділу 5 ДБН А.2.2-1-2021)	07.2025 - 12.2026	Перегляд Проекту ОЗіК в частині відокремлення будівельних робіт від виконаних власними силами. В результаті буде розроблено новий, суто будівельний проєкт - «Реконструкція блоків 1, 2, 3 ДСП ЧАЕС, стадія «консервація»
15.	Внесення змін до Ліцензії ЕО №000040	09.2027	Приведення стратегічних документів та проєктів щодо зняття Чорнобильської АЕС з експлуатації до нових вимог структури та змісту документів, що подаються експлуатуючою організацією для отримання ліцензії

#### 1.16.2 Реконструкція шатер центральних залів і демонтаж ВПМ (четверта черга будівництва та шоста черга будівництва)

Відповідно до Плану заходів ОЗіК роботи планується виконати в наступні терміни:

- блок № 2: розробка ПВР/РД - 2026, будівельні роботи - 2027;
- блок № 1: розробка ПВР/РД - 2028, будівельні роботи - 2028;
- блок № 3: розробка ПВР/РД - 2027, будівельні роботи - 2028.

Початок робіт планується після завершення коригування проєкту та робочої документації третій та п'ятий черг будівництва. Коригуючі заходи не потрібні.

Інші заходи щодо зняття з експлуатації, виконані протягом звітного року

Після виконання завдання та досягнення критеріїв завершення 3Е, передбачених «Техніко-економічним обґрунтуванням зняття з експлуатації водоймища-охолоджувача (ВО) ЧАЕС» (рішення ДСП ЧАЕС «Про завершення зняття з експлуатації водоймища-охолоджувача Чорнобильської АЕС» № 01-ВСП-2019 від 04.07.2019) територія колишнього ВО приведена до стану, що не відрізняється від територій зони відчуження в цілому.

Про це на адресу ДАЗВ було надіслано лист від 13.08.2019 вих. № 3418/24010000-2019 з проханням розглянути питання щодо призначення організації, відповідальної за здійснення подальшого контролю території ВО, та визначити джерела фінансування цієї діяльності.

ВСП

Листом ДАЗВ від 17.09.2019 вих. № 02-3877/3.1-19 ДСП ЧАЕС було повідомлено, що питання опрацьовується та на даний час не вирішено. ДСП ЧАЕС це питання тримає на контролі.

Протягом 2023 року здійснювався радіаційний моніторинг території колишнього ВО відповідно до вищезгаданого рішення № 01-ВСП-2019 від 04.07.2019, внесеного до «Регламенту радіаційного контролю на етапі зняття з експлуатації ДСП ЧАЕС та підтримки в безпечному стані об'єкта «Укриття», 45Е-ЦРБ, перевищень контрольних рівнів не зафіксовано.

1.16.3 За напрямом «Остаточна зупинка систем та обладнання» підрозділами ДСП ЧАЕС було виконано таке:

- у систему інформаційної підтримки зняття з експлуатації введено інформацію про 38 систем та про 8 223 одиниці компонентів. До модуля «Управління документацією» імпортовано 324 картки документів;
- розроблено 9 технічних рішень та 14 програми виведення з експлуатації систем/підсистем та обладнання. Завершено роботи за 14 програмами;
- виконано роботи із остаточної зупинки систем і обладнання та оформлені відповідні акти (табл. 1.16.3).

Табл. 1.16.3 – Акти виконаних робіт із остаточної зупинки систем і обладнання

№ з/п	Акт	Найменування системи (обладнання)
1.	№ 0200-20/03-ЕЦ від 10.02.2023	Акт за результатами виконаних робіт з виведення з експлуатації (остаточного зупинення) електричної збірки 2НД-1 ДЕС-1
2.	№ 14-ЦЗЕ від 21.03.2023	Акт за результатами виконаних робіт з виведення з експлуатації дренажних насосів ВДН-11, 12 та ВДН-21, 22 будівель № 7а та № 7б «Водозабірні станції 1-ої черги»
3.	№ 15-ЦЗЕ від 21.03.2023	Акт за результатами виконаних робіт з виведення з експлуатації (остаточного зупинення) частини обладнання господарсько-питної води (ГПВ) будівлі 24 (ДЕС-1)
4.	№ 11-ЦЗЕ від 09.03.2023	Акт за результатами виконаних робіт з виведення з експлуатації (остаточного зупинення) обладнання тепlopостачання та забезпечення стисненим повітрям ДЕС-1 (будівля 24)
5.	№ 16-ЦЗЕ від 27.03.2023	Акт за результатами виконаних робіт з виведення з експлуатації котла водогрійного КВГМ-50-150М (оперативне найменування 1) у повній комплектації з допоміжним обладнанням
6.	№ 41-ЦЗЕ від 05.06.2023	Акт за результатами виконаних робіт з виведення з експлуатації насосів підживлення тепломережі НПТС-1, 2, 3, 4 виробничо-опалювальної котельні
7.	№ 43-ЦЗЕ від 19.06.2023	Акт за результатами виконаних робіт з виведення з експлуатації (остаточного зупинення) системи продувки імпульсних ліній контрольно-вимірювальних приладів (КВП) ДСП ЧАЕС)
8.	№ 52-ЦЗЕ від 04.08.2023	Акт за результатами виконаних робіт з виведення з експлуатації (остаточного зупинення) обладнання тепlopостачання ПК-2 (будівля 8)
9.	№ 53-ЦЗЕ від 04.08.2023	Акт за результатами виконаних робіт з виведення з експлуатації (остаточного зупинення) припливних вентсистем 3-ОВК-1, 3-ОВК-2, 3-ОВК-3, 3-ОВК-4 деаераторної етажерки 3-го блока ДСП ЧАЕС
10.	№ 49-ЦЗЕ	Акт за результатами виконаних робіт з виведення з експлуатації загально обмінних припливних

ВСП

№ з/п	Акт	Найменування системи (обладнання)
	від 12.07.2023	вентсистем ІІ-БК-ЗВП÷ІІ-БК-9ВП ПК-2 (будівлі № 8)
11.	№ 76-ЦЗЕ від 03.11.2023	Акт за результатами виконаних робіт з виведення з експлуатації систем теплопостачання насосних станцій техводопостачання БНС-1,2,4,5 (буд. 5, 6, 5а, 6а)
12.	№ 80-ЦЗЕ від 17.11.2023	Акт за результатами виконаних робіт з виведення з експлуатації котла водогрійного КВГМ-50-150М (оперативне найменування 2) у повній комплектації з допоміжним обладнанням
13.	№ 81-ЦЗЕ від 17.11.2023	Акт за результатами виконаних робіт з виведення з експлуатації котла водогрійного КВГМ-50-150М (оперативне найменування 2) у повній комплектації з допоміжним обладнанням
14.	№ 0200-20/37-ЕЦ від 07.12.2023	Акт за результатами виконаних робіт з виведення з експлуатації (остаточного зупинення) електричної збірки 1033Н будівлі ВЗС-1

#### 1.16.4 Демонтаж устаткування, що не підлягає тривалій витримці

Протягом 2023 року виконувались роботи з демонтажу, фрагментації і маркування раніше демонтованого обладнання та металоконструкцій у машинному залі 1 черги ЧАЕС. Сформовано 116 упаковок радіоактивно забрудненого обладнання та матеріалів (РЗОМ) загальною вагою 80 410 кг. Виконувались роботи з сортування, характеристизації, переміщення накопичених РЗОМ на існуючі майданчики (ділянки) тимчасового зберігання. З початку року переміщено 21 785 кг РЗОМ.

Термін реалізації цих заходів не впливає на тривалість та терміни завершення етапу ОЗіК.

#### 1.16.5 Демонтаж будівель на майданчику блоків 1, 2, 3 ЧАЕС

На час складання звіту на майданчику ДСП ЧАЕС знаходиться 343 будівель та споруд, включаючи БіС комплексу НБК-ОУ, комплексу СВЯП-2. В 40 будівлях обладнання виведено з експлуатації. Незалежно від того, експлуатується обладнання, чи ні, за будівлями повинен проводитись нагляд їх технічного стану та при необхідності виконуватися ремонт та виділення коштів на їх утримання (опалення, обстеження, ремонт) та підтримку у безпечному стані, що є недоцільним. Програмою зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС передбачено демонтаж допоміжних будівель та споруд, які не використовуються для потреб зняття з експлуатації. Для напрацювання досвіду демонтажних робіт, вдосконалення логістики при поводженні з матеріалами, що будуть утворюватися при демонтажу будівель та споруд, експлуатуюча організація планує реалізувати проєкт демонтажу споруди - будівлі 36 (мазутна насосна станція пускорезервної котельні) після закінчення воєнного стану в Україні.

Термін реалізації цих заходів не впливає на тривалість та терміни завершення етапу ОЗіК. Коригуючи заходи не потрібні. Слід продовжити діяльність в напрямках:

- створення спеціальних буферних майданчиків для тимчасового складування та витримки демонтованих будівельних конструкцій;
- розроблення шляхів поводження з матеріалами, що утворюються в процесі демонтажу будівель/споруд;
- впровадження технологій та методів дезактивації РМ, отриманих в процесі демонтажу будівель/споруд;
- звільнення від регулюючого контролю матеріалів та конструкцій що утворюються в процесі демонтажу будівель/споруд.

#### 1.17 Метрологічне забезпечення

Метрологічне забезпечення ДСП ЧАЕС в 2023 році проводилося відповідно до вимог:



## ВСП

- Закону України від 05.06.2014 за № 1314 - VII «Про метрологію та метрологічну діяльність»;
- ГКД 34.20.507 - 2003 (у редакції 2019 року) «Технічної експлуатації електричних станцій і мереж. Правила»;
- «Типового положення про метрологічні служби центральних органів виконавчої влади, інших державних органів, органів управління об'єднань підприємств, підприємств, установ та організацій, які виконують роботи у сфері законодавчо регульованої метрології», затвердженого наказом міністерства економічного розвитку і торгівлі України від 23.12.2015 за № 1747;
- ДСТУ ILAC – G 24/OIML D 10:2013 «Метрологія» Настанови щодо визначення міжкалібрувальних інтервалів засобів вимірювальної техніки»;
- ДСТУ - Н РМГ 74:2009 «Методи визначення міжповіркового та міжкалібрувального інтервалів засобів вимірювання»;
- ПКМУ № 374 від 04 червня 2015 року «Про затвердження переліку категорій законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що підлягають періодичній повірці»;
- Наказу Мінекономрозвитку від 13.10.2016 за № 1747 «Про затвердження міжповірочних інтервалів законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації, за категоріями»;
- ПКМУ від 13.01.2016 за № 94 «Про затвердження Технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки»;
- Наказу Мінекономрозвитку від 08.02.2016 за № 193 «Про затвердження Порядку проведення повірки законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації, та оформлення її результатів»;
- ДСТУ ISO/IEC 17025:2017 «Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій».

Виконання робіт з метрологічного забезпечення ДСП ЧАЕС визначене такими документами ДСП ЧАЕС:

- Регламент процесу «Метрологічне забезпечення» РП 2.1.4;
- «Положення про відділ головного метролога», 1П-ВГМт;
- «Регламент періодичності проведення контролю метрологічних характеристик засобів вимірювальної техніки на ДСП ЧАЕС», 1Е-ВГМт;
- Графіки проведення періодичної повірки законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки (далі – ЗВТ) на 2023 рік;
- Графіки калібрування засобів вимірювальної техніки, згідно з ДСТУ ISO/IEC 17025 в 2023 році;
- Графіки калібрування законодавчо нерегульованих ЗВТ на добровільних засадах відповідно до ст.27 Закону України «Про метрологію та метрологічну діяльність» на 2023 рік;
- Графік калібрування чи контролю МХ законодавчо нерегульованих засобів вимірювальної техніки підрозділів ДСП ЧАЕС у 2023 році;
- Графік проведення метрологічного аудиту за забезпеченням єдності вимірювань в підрозділах ДСП ЧАЕС на 2023 рік;
- Графік технічного обслуговування еталонів і засобів вимірювальної техніки ВГМт у 2023 році.

Роботи з метрологічного забезпечення ДСП ЧАЕС у «Програмі робіт на 2023 рік», визначені розділом 1.3.1.6.

Метрологічне забезпечення ДСП ЧАЕС здійснювалося метрологічним підрозділом - ВГМт і дільницями ремонту засобів вимірювальної техніки підрозділів ДСП ЧАЕС, що застосовують та експлуатують засоби вимірювальної техніки.

Планування і звітність з виконання робіт з метрологічного забезпечення здійснювалися на підставі річних та місячних «Планів» і «Звітів» роботи ВГМт.

Відомості про фізичні обсяги і вартість робіт з метрологічного забезпечення ДСП ЧАЕС наведені в табл. 1.17.

ВСП

Табл. 1.17 - Відомості про фізичні обсяги і вартість робіт з метрологічного забезпечення ДСП ЧАЕС

№ з/п	Найменування робіт	Кількість	Підстава для виконання	Реквізити документів, що підтверджують виконання
1	2	3	4	5
1	Основна виробнича діяльність			
1.1	<u>Проведення калібрування чи контролю МХ ЗВТ</u> L – довжина M – маса та пов'язані з нею величини QM – хімія (кількість речовин) T – термометрія TF – час та частота EM – електрика та магнетизм AUV – акустика, ультразвук, вібрація PR – фотометрія IR – іонізуюче випромінювання  <b>Всього:</b>	209 3640 185 593 27 722 26 13 1687  <b>7102 од.</b>	«Програма робіт на 2023 рік» Графіки калібрування чи контролю МХ законодавчо нерегульованих засобів вимірювальної техніки на 2023 рік	Свідоцтва про контроль метрологічних характеристик ЗВТ. Відмітки в графіках калібрування чи контролю МХ ЗВТ. Відмітки в паспортах ЗВТ
1.2	<u>Проведення калібрування чи контролю МХ ЗВТ вимірювальних каналів:</u>  ЕТ ВК АСУ ТП ЗПРРВ ЕТ ВК АСУ ТП ПКПТРВ ЕТ ВК АСУ ТП НБК ВК СРК ЗПРРВ ВК СРК ПКПТРВ ВК СРК СВЯП-2 ВК СРК НБК ВК СРК «Сховище» АПК-1  <b>Всього:</b>	86 61 445 23 68 80 103 2  <b>868 од.</b>	«Програма робіт на 2023 рік» Графіки калібрування чи контролю МХ законодавчо нерегульованих засобів вимірювальної техніки на 2023 рік	Свідоцтва про контроль метрологічних характеристик. Відмітки в графіках калібрування чи контролю МХ ЗВТ. Відмітки в паспортах ЗВТ
1.3	АКРБ-06 (іонізуючих випромінювань) Система 29.79 (іонізуючих випромінювань)  <b>Всього:</b>	105 49  <b>154 од.</b>	«Програма робіт на 2023 рік» Графіки калібрування чи контролю МХ законодавчо нерегульованих засобів вимірювальної техніки на 2023 рік	Свідоцтва про контроль метрологічних характеристик. Відмітки в графіках калібрування чи контролю МХ ЗВТ. Відмітки в паспортах ЗВТ

ВСП

№ з/п	Найменування робіт	Кількість	Підстава для виконання	Реквізити документів, що підтверджують виконання
1	2	3	4	5
1.4	<u>Організація проведення повірки/калібрування ЗВТ:</u> L – довжина M – маса та пов'язані з нею величини QM – хімія (кількість речовин) T – термометрія EM – електрика та магнетизм AUV – акустика, ультразвук, вібрація PR – фотометрія IR – іонізуюче випромінювання  <b>Всього:</b>	11 64 18 17 29 2 6 94  <b>241 од.</b>	«Програма робіт на 2023 рік» Графіки проведення повірки законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки (далі – ЗВТ) на 2023 рік. Графіки калібрування законодавчо нерегульованих засобів вимірювальної техніки на добровільних засадах відповідно до ЗУ «Про метрологію...» на 2023 рік	Свідоцтва про повірку, калібрування ЗВТ. Відмітки в графіках повірки, калібрування ЗВТ. Акти виконаних робіт
1.5	Технічне обслуговування ЗВТ і обладнання ВГМт	<b>867 од.</b>	«Програма робіт на 2023 рік» Графіки технічного обслуговування ЗВТ	Відмітка в графіках технічного обслуговування ЗВТ
1.6	Метрологічний аудит забезпечення єдності вимірювань: Проведення метрологічного аудиту в підрозділах ДСП ЧАЕС	<b>30</b>	Регламент процесу «Метрологічне забезпечення» РП 2.1.4. Графік проведення метрологічного аудиту за забезпеченням єдності вимірювань в підрозділах/об'єктах ДСП ЧАЕС на 2023 рік	Акти проведення метрологічного аудиту
1.7	Проведення метрологічної експертизи технічної документації ДСП ЧАЕС	За находженн ям	Регламент процесу «Метрологічне забезпечення» РП 2.1.4. Журнали обліку документації, що надійшла на метрологічну експертизу	Журнали обліку документації, що надійшла на метрологічну експертизу
1.8	Організація і проведення робіт зі складання: Графіків проведення повірки законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки на 2023 рік; Графіків калібрування законодавчо нерегульованих засобів вимірювальної техніки на добровільних засадах відповідно до ЗУ «Про метрологію...» на 2023 рік;	Вересень - грудень	Регламент процесу «Метрологічне забезпечення» РП 2.1.4. Наказ по ДСП ЧАЕС	Затверджені графіки

ВСП

№ з/п	Найменування робіт	Кількість	Підстава для виконання	Реквізити документів, що підтверджують виконання
1	2	3	4	5
	Графіків калібрування чи контролю МХ законодавчо нерегульованих засобів вимірювальної техніки на 2023 рік			
1.9	Курирування робіт з метрологічного забезпечення: ЗПРРВ, СВЯП-2, ПКПТРВ, ІАСК, НБК та інші	Протягом року	Регламент процесу РП 1.1.4	Регламент процесу РП 1.1.4 -01
1.10	Проведення метрологічного вхідного контролю ЗВТ	Протягом року	Положення 54П-С	Положення 54П-С
1.11	Підготовка та оформлення «Програми на 2024» за пунктами метрологічного забезпечення	Січень - березень	Положення 45П-С	Положення 45П-С
1.12	Підготовка та оформлення попередньої «Програми на 2025» за пунктами метрологічного забезпечення	Квітень - червень	Положення 45П-С	Положення 45П-С
1.13	Підготовка плану закупівель робіт та послуг з перевірки, атестації	Протягом року	Положення 95П-С Закон України «Про здійснення державних закупівель»	Положення 95П-С Закон України «Про здійснення державних закупівель»
1.14	Впровадження технічного курирування договорів з метрологічного забезпечення експлуатації ЧАЕС	Протягом року	Положення 26П-С	Положення 26П-С
1.15	Отримання, списання устаткування, матеріалів та комплектуючих	Протягом року	Положення 23П-С	Положення 23П-С
1.16	Розроблення та впровадження нормативної, технічної документації з калібрування, метрологічної атестації допоміжного обладнання, з питань метрологічного забезпечення виробництва	Протягом року	Регламент процесу «Метрологічне забезпечення» РП 2.1.4. Наказ по ДСП ЧАЕС	Регламент процесу «Метрологічне забезпечення» РП 2.1.4. Наказ по ДСП ЧАЕС
2.	Робота з персоналом	Протягом року	План графік роботи з персоналом на 2023 рік	Протоколи перевірки знань. Протоколи КОС «Автоекзаменатор». Протоколи проведення навчання в навчально-тренувальному центрі ДСП ЧАЕС
3.	Перегляд документації	Протягом року	Графік перегляду документації	Графік перегляду документації
4	Роботи по ОП, РБ, ПБ, ЯБ	Протягом року	План графік роботи з персоналом на 2023 рік	Акти проведення днів ОП, РБ, ПБ, ЯБ.
4.1	Організація роботи з охорони праці, радіаційної безпеки,	Протягом	Положення 13П-С	Положення 13П-С

ВСП

№ з/п	Найменування робіт	Кількість	Підстава для виконання	Реквізити документів, що підтверджують виконання
1	2	3	4	5
	пожежної безпеки	року		
4.2	Проведення повторних інструктажів по ПОП, ПРБ і ППБ та ГЗ	Протягом року	Один раз в квартал до 10 числа	Журнал проведення інструктажів
4.3	Проведення I ступені контролю стану охорони праці у ВГМт	щоденно	Регламент процесу «Забезпечення охорони праці» РП 2.2.7. Додаток 3	Журнал оперативного контролю стану охорони праці
4.4	Проведення II ступені контролю стану охорони праці у ВГМт	2, 4 четвер місяця	Регламент процесу «Забезпечення охорони праці» РП 2.2.7. Додаток 3	Журнал оперативного контролю стану охорони праці
4.5	Проведення:	4 четвер місяця	Регламент процесу «Забезпечення охорони праці» РП 2.2.7. Додаток 3	Регламент процесу «Забезпечення охорони праці» РП 2.2.7. Додаток 3
	Дня охорони праці			
	Дня радіаційної безпеки		Положення 38П-С	Положення 38П-С
	Дня пожежної безпеки		Регламент процесса «Обеспечение пожарной безопасности» РП 2.2.6	Регламент процесса «Обеспечение пожарной безопасности» РП 2.2.6

#### 1.18 Продовження терміну експлуатації устаткування

##### 1.18.1 Продовження строку експлуатації систем та обладнання СВБ

Роботи з продовження строку експлуатації систем та обладнання СВБ здійснювались за документом «Перечень оборудования СВБ, срок эксплуатации которого заканчивается до 31.12.2023», 8ПН-С.

У 2023 році продовжено строк експлуатації:

- ЗВТ - 6 одиниць;
- корпусу арматури трубопроводу вилучення і транспортування кубового залишку з ємностей СРВ на ЗППРВ (реєстр. № 46Ас) системи зворотного вивантаження – 4 одиниці.

##### 1.18.2 Продовження строку експлуатації обладнання, що не впливає на безпеку (СНЕ)

У 2023 році продовжено строк експлуатації обладнання:

- за результатами проведення ремонту – 25 одиниць,
- за експертними висновками - 12 одиниць.

## ВСП

- 1.18.3 Розробка організаційно-розпорядчих документів, рішень, програм із продовження строку експлуатації обладнання тощо:
- наказ № 245 від 06.03.2023 «Про призначення комісій», наказ № 1376 від 27.10.2023 «Про призначення комісій» для оцінки результатів робіт із продовження строку експлуатації обладнання;
  - розпорядження № 55 від 14.04.2023 «Про організацію робіт з продовження строку експлуатації обладнання»;
  - розроблено документ «Перелік обладнання СВБ, строк експлуатації якого закінчується до 31.12.2025» (8ПН-С), інв. № ІЦ 42 від 08.12.2023;
  - внесено зміну в документ «Положення про порядок організації робіт з управління старінням і продовження строку експлуатації обладнання ДСП «Чорнобильська АЕС» 60П-С-ресурс (Сповідання ТВ 46-23 в 60П-С-ресурс, інв. № ТВ 471 від 13.11.2023);
  - підтримувався в актуальному стані документ Регламент процесу «Продовження строку експлуатації» РП 2.1.7-01 (Сповідання ІЦ 23-23, реєстр. № ВУЯС 41 від 14.11.2023);
  - підтримувався в актуальному стані документ «Перечень оборудования (СВБ, СНЭ) ГСП ЧАЭС, для которого проводятся работы по продлению срока эксплуатации. Часть 1 – СВБ» (5ПН-С), інв. № ТО 06 від 14.02.2020 (внесено 3 зміни);
  - підтримувався в актуальному стані документ «Перечень оборудования (СВБ, СНЭ) ГСП ЧАЭС, для которого проводятся работы по продлению срока эксплуатации. Часть 2 – СНЭ» (5ПН-С), інв. № ТО 10 від 28.04.2020 (внесено 4 зміни);
  - перевірені та погоджені робочі програми 131ПР-ЦПВЯП, 133ПР-ЦПВЯП, 134ПР-ЦПВЯП;
  - перевірені та погоджені рішення про продовження строку експлуатації обладнання ЦПВЯП – 2, ЦТАВ – 4, ЦРБ – 2, ЦПРВ – 1.

1.19 Контроль стану металу

Для виконання вимог «Загального положення безпеки атомних станцій», НП 306.2.141-2008, «Стандарту підприємства. Забезпечення безпеки. Вимоги безпеки до улаштування та експлуатації обладнання та трубопроводів ДСП «Чорнобильська АЕС», СТП 3-033-2021 протягом 2023 року виконувався контроль за станом основного металу і зварних з'єднань устаткування і трубопроводів систем, важливих для безпеки АЕУ.

Обсяг і методи контролю за станом металу встановлений у «Типовой программе периодического контроля за состоянием основного металла и сварных соединений оборудования и трубопроводов систем, важных для безопасности, блоков Чернобыльской АЭС на этапе окончательного закрытия и консервации, 1ПР-С» (інв. № 16 від 07.02.2017), погоджений у встановленому порядку з Державною інспекцією ядерного регулювання України (далі за текстом – «Типовая программа...»). На основі «Типовой программы...» розроблена «Робоча програма періодичного контролю за станом основного металу і зварних з'єднань обладнання та трубопроводів систем, важливих для безпеки, СВЯП-1 і блоків Чорнобильської АЕС на 2023 рік, 1ПР-ВТК» (інв. № 30 від 26.05.2023) (далі за текстом «Робоча програма...»). У «Робочій програмі...» визначені загальні положення, організаційно-технічні заходи, перелік устаткування і трубопроводів, що підлягають контролю, методи та обсяги контролю.

Відповідно до «Робочої програми ...» в 2023 році виконаний візуальний контроль стану металу і зварних з'єднань та вимірювання товщини на обладнанні та трубопроводах систем, важливих для безпеки, СВЯП-1 та блоків 1, 2, а саме:

- основний метал, зварні з'єднання приварки патрубків, штуцерів та місць перетину теплообмінників АЛ-02/1, АЛ-02/2, АЛ-02/3, АЛ-02/4;
- основний метал, зварні з'єднання приварки патрубків, штуцерів та місць перетину фільтру наливного АЛ-03/1;
- основний метал, зварні з'єднання приварки патрубків, штуцерів та місць перетину фільтру патронного АЛ-03/2;
- основний метал, зварні з'єднання приварки патрубків, штуцерів та місць перетину фільтрів іонообмінних АЛ-04, АЛ-05;
- основний метал, зварні з'єднання приварки патрубків, штуцерів та місць перетину монжюсу АЛ-06;

## ВСП

- корпуси насосів АЛ-01/2, АЛ-01/3;
- вентилів 48/2-4/1, 48/2-4/6;
- засувки 48/2-4/7.

На підставі «Заходів щодо усунення порушень, зазначених у приписі Держатомрегулювання України» № 16-16/3-2006 від 23.02.2006, наказу «Про затвердження вимог безпеки під час поводження з ядерним паливом» № 269 від 21.06.2019 розроблений і затверджений «Графік контролю фізико-механічних властивостей (вимірювання твердості) металу металоконструкцій системи зберігання ВЯП СВЯП-1». Відповідно до «Графіка...» в 2023 році виконаний контроль фізико-механічних властивостей металу металоконструкцій балок щільного перекриття басейнів витримки № 1-5 СВЯП-1.

Заплановані роботи з контролю стану основного металу і зварних з'єднань обладнання та трубопроводів згідно з «Робочою програмою...» та роботи з контролю фізико-механічних властивостей металу металоконструкцій системи зберігання відпрацьованого ядерного палива відповідно до «Графіка...» виконані на 100 %.

Проведено неруйнівний контроль зварних з'єднань при герметизації двостінних екранованих пеналів для зберігання відпрацьованого ядерного палива на СВЯП-2 в кількості 6 одиниць, а саме:

- візуально вимірювальний і пошаровий капілярний контроль зварних з'єднань внутрішньої та зовнішньої кришки з обичайкою;
- візуально вимірювальний і капілярний контроль, контроль герметичності зварних з'єднань заглушок вентиляційного та дренажного отворів;
- контроль герметичності зварних з'єднань двостінного екранованого пеналу після закінчення всіх операцій.

У 2023 році проводились роботи з контролю стану металу обладнання, трубопроводів, машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки в процесі:

- проведення обстеження технічного стану систем і устаткування з метою продовження терміну експлуатації;
- проведення технічного обслуговування та ремонтів систем і устаткування;
- проведення технічного огляду та експертного обстеження.

Контроль стану металу машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки виконувався в обсязі і методами контролю металу відповідно до вимог наступних нормативних документів та методик:

- «Конструкции зданий и сооружений. Стальные конструкции. Нормы проектирования, изготовления и монтажа» (ДБН В.2.6-163:2010);
- «Порядок проведения осмотра, испытания та экспертного обстеження (технічного діагностування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки» (НПАОП 0.00-6.18-04);
- «Правила охорони праці під час експлуатації вантажопідіймальних кранів, підіймальних пристроїв і відповідного обладнання» (НПАОП 0.00-1.80-18);
- «Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском» (НПАОП 0.00-1.81-18);
- «Методика проведення експертного обстеження ліфтів» (ОМД 33497324.005-2014);
- «Методика проведення експертного обстеження (технічного діагностування) кранів мостового типу» (ОМД 00120253.001-2005);
- «Посудини, що працюють під тиском на промислових підприємствах. Інструкція з експертного обстеження (технічного діагностування)».

Проведено обстеження технічного стану систем і устаткування ВРП 110 кВ, ВРП 330кВ, ВРП 750кВ з метою продовження терміну експлуатації, виконані роботи з контролю стану металу неруйнівними методами такого обладнання:

## ВСП

- балони високого тиску зав. № 494, № 440, № 441, № 493, № 489, № 448; № 310, № 421, № 309, № 388, № 406, № 304, № 302, № 240, № 300, № 241, № 303, № 243, № 1487, № 1492, № 1490, № 1506, № 1504, № 1505; № 275, № 267, № 273, № 252, № 269, № 253, № 272, № 274, № 268, № 276, № 251;
- повітряний вимикач реєстр. № 478КС; № 479КС, № 481КС, № 195КС-206К-С; № 416КС-№427КС; № 172КС-182КС, № 429КС-439КС, № 404КС-414КС;
- повітрозбірник №1 магістралі 20 кгс/см<sup>2</sup>, ВРП-110 кВ, зав. № 0259, № 0263;
- повітрозбірник №2 магістралі 40 кгс/см<sup>2</sup> ВРП 750кВ зав. № 9537;
- повітрозбірник №4 магістралі 26 кгс/см<sup>2</sup> зав. № 0267.

Відповідно до вимог нормативних документів та методик з проведення технічного огляду і експертного обстеження машин, механізмів підвищеної небезпеки виконані роботи з контролю стану металу на наступних об'єктах:

- вантажопідйомних кранів – 290 одиниць;
- ліфтів – 33 одиниці;
- підйомників – 2 одиниці.

Результати контролю стану металу машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки відображені у протоколах, паспортах та передані до цехів-власників об'єктів підвищеної небезпеки.

Проведено обстеження технічного стану систем і устаткування з метою продовження терміну експлуатації виконані роботи з контролю стану металу неруйнівними методами іншого обладнання:

- трубопроводи обв'язки 4А-201/3, 4А-202, 4А-201/2, 4А-203/1,2, 4А-204/1,2 (СРВ), основний метал та зварні з'єднання;
- адсорбер зав. № 88Б;
- балон короткий 320-100 зав. № 2383;
- балон короткий 320-100 зав. № 128;
- балон короткий 320-100 зав. № 116;
- вологовідділювач зав. № 219-445;
- фільтр пилу зав. № 219-168;
- теплообмінник зав. № 213;
- електропідігрівач зав. № 7;
- повітрозбірник ВС-21 облік. № 9633;
- насоси 4А-176/1 (реєстр. № 229Ас), 4А-176/2 (реєстр. № 230Ас);
- реципієнт азоту Р2 реєстр. № 9515;
- повітрозбірник машинного залу В-10, зав. № 769;
- повітрозбірник ВС-19 (КСН-2) зав. № 626;
- зварні з'єднання №№ 40, 48 трубопроводів PR 038 80 SS, PR 039 80 SS 3ПРРВ;
- монжюс 4А-175/2 (реєстр. № 282А), Монжюс 4А-175/3 (реєстр. № 283А);
- арматура опер. № 48/2-4/1, Арматура опер. № 48/2-4/6, Арматура опер. № 48/2-4/7;
- підйомна траверса та стенд траверси ВТК СВЯП-2 НІ-TRAC-Н;
- цапфи ВТК НІ-TRAC-Н СВЯП-2.



## ВСП

При проведенні технічного обслуговування та ремонтів систем і устаткування виконаний візуальний і вимірювальний контроль, ультразвуковий контроль, радіографічний контроль, капілярний контроль, контроль твердості основного металу і зварних з'єднань відповідно до нормативних документів, технічних рішень, графіків ТОіР систем і устаткування цехів ДСП ЧАЕС такого обладнання:

- вентилятор реєстр. № 1ВЦ-1;
- вентилятор реєстр. № 1ВЦ-2;
- вимикач В-330 2ТР, резервуар зав. № 173, зварне з'єднання корпусу № 2, № 5 (7);
- вимикач ВП8-330, резервуар зав. № 189, зварне з'єднання корпусу № 6, 7;
- вимикач ВП8-330, резервуар зав. № 190, зварне з'єднання корпусу № 5;
- резервуар вимикача 1В-750 Київська, зав. № 112.

Всі заявлені на 2023 рік роботи з контролю стану металу виконані відповідно до нормативних документів, в повному обсязі та у встановлені терміни.

## 2. ОРГАНІЗАЦІЙНА СТРУКТУРА ПІДПРИЄМСТВА. СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ. РОБОТА З ПЕРСОНАЛОМ

### 2.1. Організаційна структура та опис діяльності ДСП ЧАЕС. Оптимізація організаційної структури станції

Найменування та відносне розташування структурних одиниць (посадових осіб, підрозділів) за функціональними групами, за ступенем їх підпорядкованості вказано у чинній «Структурній схемі управління ДСП «Чорнобильська АЕС» (мал. 2.1), яка вводиться в дію наказом генерального директора.

#### 2.1.1. Функціональний склад діяльності

Функціональний склад діяльності визначено документом «Організаційна структура ДСП ЧАЕС». Детально обов'язки, права та відповідальність посадових осіб ДСП ЧАЕС встановлено в їх посадових інструкціях. Підпорядкованість, завдання та функції структурних підрозділів, їх взаємодія встановлені положеннями про структурні підрозділи. Координацію і взаємодію посадових осіб та підрозділів за напрямками діяльності встановлено внутрішніми нормативними документами (стандартами підприємства, положеннями за напрямками діяльності, методиками управління), а також застосуванням форм колегіального прийняття рішень (виробничі, оперативні наради).

#### 2.1.2. Заходи з оптимізації організаційної структури підприємства

Протягом звітного року продовжувалась робота з удосконалення організаційної структури ДСП «Чорнобильська АЕС» з урахуванням виконання завдань, покладених на підприємство. З метою оптимізації організаційної структури в умовах поступових змін в діяльності ДСП ЧАЕС в ході виконання робіт зі зняття з експлуатації ЧАЕС, поводження з радіоактивними відходами та перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему та у зв'язку з введенням в Україні воєнного стану з 24 лютого 2022 року відповідно до Указу Президента України від 24.02.2022 № 64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні», затвердженого ЗУ «Про затвердження Указу Президента України «Про введення воєнного стану в Україні», бойовими діями російських військових формувань на території України були проведені зміни з доповнення та перерозподілу завдань та функцій підрозділів, удосконалення організації праці, розподілу повноважень та відповідальності.

За наказом від 07.07.2023 за № 795 «Про зміну організаційної структури управління ДСП «Чорнобильська АЕС» зміни проводились за 3 категорією за ступенем впливу на безпеку згідно з табл. 2.1.2.1:

Табл. 2.1.2.1 – Зміни за наказом від 07.07.2023 за № 795

№ з/п	Короткий зміст зміни	Розпорядчий документ	Досягнутий результат
1	Створення в організаційній структурі ДСП «Чорнобильська АЕС» на базі будівельної служби (БС) будівельного відділу (БВ) в безпосередньому підпорядкуванні директору технічному (- головному інженеру)	Наказ «Про зміни в організації виробництва та праці будівельної служби (БС) і створення будівельного відділу (БВ)» (від 24.07.2023 за № 853)	Приведено організацію праці у відповідність до діючих умов виробництва
2	Введення в дію організаційної структури та штатного розпису будівельного відділу (БВ)	Наказ «Про введення в дію організаційної структури та штатного розпису БВ» (від 01.08.2023 № 898)	

ВСП

За наказом від 10.08.2023 за № 945 «Про зміну організаційної структури управління ДСП «Чорнобильська АЕС» зміни проводились за 2 категорією за ступенем впливу на безпеку згідно з табл. 2.1.2.2:

Табл. 2.1.2.2 – Зміни за наказом від 10.08.2023 за № 945

№ з/п	Короткий зміст зміни	Розпорядчий документ	Досягнутий результат
1	Створення в організаційній структурі ДСП «Чорнобильська АЕС» на базі технічного відділу (ТВ) та конструкторського відділу (КВ) інженерного центру (ІЦ) в безпосередньому підпорядкуванні директору технічному (- головному інженеру)	Наказ «Про створення інженерного центру (ІЦ)» (від 11.08.2023 № 955)	Приведено організацію праці у відповідність до діючих умов виробництва
2	Введення в дію організаційної структури інженерного центру (ІЦ)	Наказ «Про введення в дію організаційної структури інженерного центру (ІЦ)» (від 29.08.2023 № 1048)	

За наказом від 26.09.2023 за №1196 «Про зміни в організації виробництва та праці ЦПВЯП» зміна проводилась за 1 категорією за ступенем впливу на безпеку згідно з табл. 2.1.2.3:

Табл. 2.1.2.3 – Зміни за наказом від 26.09.2023 за №1196

№ з/п	Короткий зміст зміни	Розпорядчий документ	Досягнутий результат
1	Введення в дію нової організаційної схеми цеху з поводження з відпрацьованим ядерним паливом (ЦПВЯП)	Наказ «Про зміни в організації виробництва та праці ЦПВЯП» (від 26.09.2023 № 1196)	Приведено організацію праці у відповідність до діючих умов виробництва ЦПВЯП

За наказом від 25.10.2023 за № 1360 «Про зміну організаційної структури управління ДСП «Чорнобильська АЕС» та планом заходів на період переходу до структурної схеми управління ДСП «Чорнобильська АЕС», 1С-С-23-2 проводились зміни за наступними ступенями впливу на безпеку.

Зміни 1 категорії за ступенем впливу на безпеку згідно з табл. 2.1.2.4:

Табл. 2.1.2.4 – Зміни 1 категорії за наказом від 25.10.2023 за № 1360

ВСП

№ з/п	Короткий зміст зміни	Розпорядчий документ	Досягнутий результат
1	Виключення в організаційній структурі ДСП «Чорнобильська АЕС» посад: заступника генерального директора (з ліцензування та відомчого нагляду) (ЗГД з ЛтаВН), заступника генерального директора (з економіки та фінансів) (ЗГД з ЕтаФ), заступника директора технічного (з безпеки) (ЗДТ-Б)	Наказ «Про внесення змін до штатного розпису керівництва ДСП ЧАЕС» (від 01.11.2023 № 151-ш/р)	Усунено неузгодженості підпорядкування підрозділів керівникам вищої ланки за стратегічними напрямками діяльності ДСП ЧАЕС

Зміни 3 категорії за ступенем впливу на безпеку згідно з табл. 2.1.2.5:

Табл. 2.1.2.5 – Зміни 3 категорії за наказом від 25.10.2023 за № 1360

№ з/п	Короткий зміст зміни	Розпорядчий документ	Досягнутий результат
1	Перепідпорядкування відділу ліцензування (ВЛ) директору технічному (- головному інженеру)	Наказ «Про зміну підпорядкованості відділу ліцензування» (від 27.10.2023 № 1373)	Приведено організацію праці у відповідність до діючих умов виробництва
2	Перепідпорядкування відділу управління якістю та стандартизації (ВУЯС) генеральному директору	Наказ «Про зміну підпорядкованості відділу управління якістю та стандартизації» (від 30.10.2023 № 1379)	Приведено організацію праці у відповідність до діючих умов виробництва
3	Перепідпорядкування відділу відомчого нагляду (ВВН) генеральному директору	Наказ «Про зміну підпорядкованості відділу відомчого нагляду» (від 30.10.2023 № 1381)	Приведено організацію праці у відповідність до діючих умов виробництва
4	Перепідпорядкування планово-економічного відділу (ПЕВ) директору із забезпечення діяльності	Наказ «Про зміну підпорядкованості планово-економічного відділу» (від 31.10.2023 № 1383)	Приведено організацію праці у відповідність до діючих умов виробництва
5	Перепідпорядкування цеху радіаційної безпеки (ЦРБ) заступнику директора технічного	Наказ «Про зміну підпорядкованості цеху»	Приведено організацію праці у відповідність до діючих умов виробництва

ВСП

№ з/п	Короткий зміст зміни	Розпорядчий документ	Досягнутий результат
	(з поводження з РАВ)	радіаційної безпеки» (від 31.10.2023 № 1384)	до діючих умов виробництва
6	Перепідпорядкування відділу документаційного забезпечення (ВДЗ) директору із забезпечення діяльності	Наказ «Про зміну підпорядкованості відділу документаційного забезпечення» (від 31.10.2023 № 1385)	Приведено організацію праці у відповідність до діючих умов виробництва
7	Перепідпорядкування відділу закупівель (ВЗ) директору із забезпечення діяльності	Наказ «Про зміну підпорядкованості відділу закупівель» (від 31.10.2023 № 1386)	Приведено організацію праці у відповідність до діючих умов виробництва
8	Перепідпорядкування відділу інформаційних технологій та обчислювальних систем (ВІТтаОС) директору із забезпечення діяльності	Наказ «Про зміну підпорядкованості відділу інформаційних технологій та обчислювальних систем» (від 31.10.2023 № 1387)	Приведено організацію праці у відповідність до діючих умов виробництва
9	Перепідпорядкування кошторисно-договірного відділу (КДВ) директору із забезпечення діяльності	Наказ «Про зміну підпорядкованості кошторисно-договірного відділу» (від 31.10.2023 № 1390)	Приведено організацію праці у відповідність до діючих умов виробництва

Крім цього, були проведені зміни з доповнення та перерозподілу завдань та функцій підрозділів, удосконалення організації праці, розподілення повноважень та відповідальності згідно з табл. 2.1.2.6:

Табл. 2.1.2.6 - Зміни з доповнення та перерозподілу завдань та функцій підрозділів, удосконалення організації праці, розподілу повноважень та відповідальності

№ з/п	Короткий зміст зміни	Розпорядчий документ	Досягнутий результат
1	Встановлення нових функцій цеху зняття з експлуатації (ЦЗЕ)	Наказ «Про покладення функцій» (від 20.01.2023 № 51)	Зменшено час реагування на аварійні ситуації, забезпечено належне оперативне усунення дефектів, підвищено ефективність використання трудових ресурсів у зв'язку з введенням вахтового методу та економії бюджетних коштів

ВСП

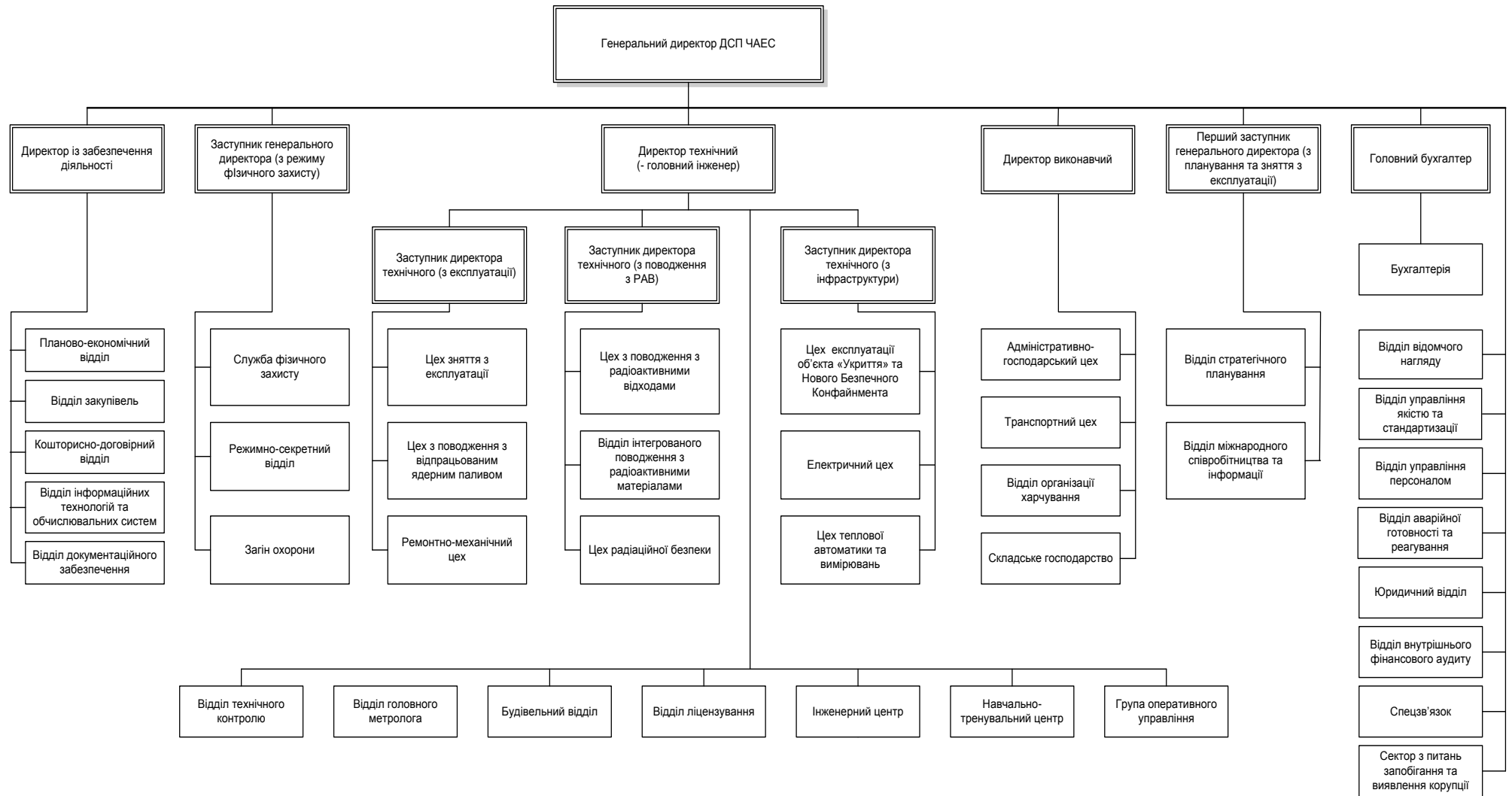
№ з/п	Короткий зміст зміни	Розпорядчий документ	Досягнутий результат
2	Встановлення нового завдання адміністративно-господарського цеху (АГЦ) «Сервісне та технічне обслуговування тимчасових місць міжзмінного відпочинку персоналу»	Наказ «Про покладення завдання» (від 03.02.2023 № 114)	Підвищено ефективність використання трудових ресурсів у зв'язку з введенням вахтового методу та економії бюджетних коштів
3	Введення в дію нової організаційної структури служби фізичного захисту (СФЗ)	Наказ «Про зміни в організації виробництва та праці СФЗ» (від 17.04.2023 № 404)	Приведено структуру і штатний розпис у відповідність до «Вимог до підрозділу фізичного захисту і персоналу підрозділу фізичного захисту»
4	Передача з транспортного цеху (ТрЦ) до відділу внутрішнього фінансового аудиту (ВВФА) функції з «Моніторингу транспорту та контролю витрат палива ТрЦ»	Наказ «Про передачу функції» (від 01.08.2023 № 895)	Підвищено ефективність управління державним майном, фінансовими та матеріальними ресурсами
5	Виключено завдання складського господарства (СГ) в частині «Прийом та зберігання вантажів, що знаходяться під митним контролем»	Наказ «Про виключення покладеного завдання на СГ» (від 29.09.2023 № 1233)	У зв'язку з закриттям складу тимчасового зберігання закритого типу
6	Передача з цеху експлуатації об'єкта «Укриття» та Нового Безпечного Конфайнмента (ЦЕОУ(НБК)) до інженерного центру (ІЦ) завдання в частині «Інженерно-технічного супроводу діяльності з перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему»	Наказ «Про передачу завдання» (від 10.11.2023 № 1470)	Підвищено ефективність використання трудових ресурсів шляхом оптимізації ланок управління
7	Передано з цеху з поводження з відпрацьованим ядерним паливом (ЦПВЯП) до будівельного відділу (БВ) функцію з виконання геодезичного забезпечення робіт на СВЯП-2	Наказ «Про передачу функції» (від 30.11.2023 № 1594)	Приведено організацію праці у відповідність до діючих умов виробництва
8	Введення в дію організаційної структури відділу організації харчування (ВОХ)	Наказ «Про введення в дію організаційної структури ВОХ» (від 08.12.2023 № 1664)	Приведено організацію праці у відповідність до діючих умов виробництва

На сьогодні організаційна структура підприємства відображає зміни в системі організації праці, які характерні для етапу остаточного закриття та консервації, враховує специфічні для проммайданчика ДСП ЧАЕС роботи на об'єкті «Укриття», а також створює умови для підтримки проєктів міжнародної технічної допомоги.

Подальшу реорганізацію підприємства планується здійснювати в рамках забезпечення стратегічного розвитку підприємства згідно з «Загальнодержавною програмою зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС» та перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему (Закон України № 886-VI в редакції від 01.01.2019). В цілому організаційну структуру ДСП «Чорнобильська АЕС» планується зробити більш прозорою з чітким розмежуванням завдань, повноважень та відповідальності між структурними підрозділами.

ВСП

## СТРУКТУРНА СХЕМА УПРАВЛІННЯ ДСП «ЧОРНОБИЛЬСЬКА АЕС», 1С-С-23-2



Мал. 2.1 - Структурна схема управління ДСП «Чорнобильська АЕС», 1С-С-23-2



## 2.2 Удосконалення системи управління якістю

Система управління якістю ДСП «Чорнобильська АЕС» інтегрована в єдину систему управління та враховує всі вимоги, що стосуються діяльності підприємства, базується на засадах процесного підходу, узгоджена зі стратегічним напрямом підприємства, забезпечує досягнення цілей у сфері якості, підтримується в робочому стані та постійно поліпшується.

Вище керівництво ДСП ЧАЕС постійно демонструє своє лідерство та свої зобов'язання щодо системи управління якістю. У 2023 році:

- введено в дію політики підприємства у сфері управління старінням елементів і конструкцій об'єктів ДСП «Чорнобильська АЕС» (наказ від 29.03.2023 за № 326), у сфері охорони здоров'я та безпеки праці (наказ від 29.08.2023 за № 1050);
- введено в дію Декларацію енергетичної політики ДСП «Чорнобильська АЕС» (наказ від 21.04.2023 № 434);
- оновлено політики підприємства щодо управління ризиками (наказ від 08.08.2023 № 930), щодо формування та підтримки культури безпеки (наказ від 18.05.2023 № 534), щодо фізичного захисту і визнання пріоритету культури захищеності (наказ від 02.06.2023 № 595);
- здійснено оцінювання та аналізування результативності процесів на підставі досягнення планових значень 198 ключових показників процесів (журнал 0107-33).

За результатами наглядового аудиту ООВ «СЕРТАТОМ» підтверджено відповідність системи управління якістю стосовно виробництва контейнерів транспортно-захисних КЗ-3 та бочок МБ-0,2IV на «Комплексі виробництва металевих бочок і залізобетонних контейнерів для зберігання радіоактивних відходів ЧАЕС» (Рішення про схвалення системи управління якістю КМБіКРАВ, U.TR.106.04356-23 від 05.05.2023).

У межах впровадження на ДСП ЧАЕС системи безпеки харчових продуктів відповідно до вимог ДСТУ ISO 22000:2007 «Системи управління безпечністю харчових продуктів. Вимоги до будь-яких організацій харчового ланцюга» проведено внутрішній аудит процесу першого рівня 2.9.1 «Забезпечення безпеки харчових продуктів» (звіт № 0107-27-13 від 01.12.2023).

З метою оцінювання відповідності системи управління якістю та проведення необхідних дій щодо коригування та поліпшування діяльності ДСП ЧАЕС у звітному періоді проведено внутрішні аудити таких процесів першого рівня:

- 1.3.5 «Інвентаризація радіоактивних відходів» (звіт № 0107-27-01 від 31.03.2023);
- 1.4.2 «Поводження з відпрацьованим ядерним паливом у СВЯП-2» (звіт № 0107-27-09 від 31.09.2023);
- 2.1.1 «Експлуатація обладнання, що залишається в роботі» (звіт № 0107-27-12 від 22.11.2023);
- 2.1.3 «Управління старінням» (звіт № 0107-27-14 від 18.12.2023);
- 2.1.4 «Метрологічне забезпечення» (звіт № 0107-27-06 від 15.06.2023);
- 2.2.4 «Облік, контроль і забезпечення гарантій нерозповсюдження ядерних матеріалів» (звіт № 0107-27-10 від 29.09.2023);
- 2.9.1 «Забезпечення безпеки харчових продуктів» (звіт № 0107-27-13 від 01.12.2023).

Здійснено аудит діяльності підрозділів ДСП ЧАЕС щодо обліку радіоактивно забруднених обладнання та матеріалів (звіт № 0107-27-03 від 08.05.2023).

З метою забезпечення оформлення декларації відповідності матеріально-технічної бази ДСП «Чорнобильська АЕС» вимогам законодавства з питань охорони праці у звітному періоді проведено внутрішні аудити стану охорони праці під час:

- експлуатації ковальсько-пресового устаткування (звіт № 0107-27-02 від 31.03.2023);

## ВСП

- експлуатації та ремонті водозбірних споруд (звіт № 0107-27-04 від 31.05.2023);
- експлуатації рухомого обладнання, що працює під тиском, зазначене у підпункті 18 пункту 5 Технічного регламенту рухомого обладнання, що працює під тиском, затвердженого постановою КМУ від 04.07.2018 № 536 (звіт № 0107-27-05 від 12.06.2023);
- експлуатації інших машин, механізмів, устаткування, що не увійшли до групи А та до яких виробником встановлені вимоги щодо проведення технічного огляду, випробування та/або експертного обстеження (технічне діагностування) (звіт № 0107-27-07 від 30.06.2023);
- здійснення зварювальних, газополум'яних, а також наплавочних і паяльних робіт, що виконуються із застосуванням відкритого полум'я (звіт № 0107-27-11 від 24.10.2023);
- експлуатації великотоннажного та інших технологічних транспортних засобів, визначених підпунктом 1 пункту 2 Порядку відомчої реєстрації та ведення обліку великотоннажних та інших технологічних транспортних засобів, затвердженого постановою КМУ від 06.01.2010 № 8 (звіт № 0107-27-15 від 22.12.2023).

За результатами внутрішніх аудитів:

- виявлено 57 невідповідностей, з них: 44 усунено, 13 заплановано до виконання у 2024 році;
- усунено 22 невідповідності, що були виявлені у 2022 році;
- виявлено потенціал для поліпшування, розроблено та надано 24 рекомендації щодо вдосконалення процесів та діяльності.

Інформація про усунення невідповідностей, що виявлені держаними наглядовими органами викладена в підрозділі 1.3 цього звіту.

Документи, які потрібні для забезпечення результативного планування, функціонування та контролю системи управління якістю та процесів, підтримуються в актуальному стані. У 2023 році розроблено та впроваджено 91 зміна до чинних документів (СТП, ПЯ, НЯ, РП тощо), розроблено та введено в дію 27 документів (СТП, ПЯ, НЯ, РП тощо).

На постійній основі підтримується в актуальному стані:

- база даних щодо внутрішніх аудитів системи управління якістю процесів та окремих видів діяльності, яка містить програми та докази виконання аудиту, звіти про результати аудиту, інформацію про виконання коригувальних та попереджувальних заходів;
- база даних щодо процесного управління, яка містить контрольні електронні версії РП, інформацію про результативність процесів та про коригувальні дії щодо ключових показників процесів.

## 2.3 Персонал станції

### 2.3.1. Аналіз структури персоналу ДСП ЧАЕС

Облікова чисельність працюючих на ДСП ЧАЕС станом на 1 січня 2024 року склала 2 371 осіб при штатній чисельності 2 567 одиниць. За джерелами фінансування чисельність розподілена відповідно: із них за рахунок державного бюджету – 2 473 особи, за рахунок господарської діяльності – 42 особи. Із загальної чисельності ПВП ЧАЕС складає 2 281 особа, обслуговуючий персонал (ВОХ) - 104 особи. Забезпеченість кадрами складає 100 %. Розподіл персоналу за категоріями наведено в табл. 2.3.1.

Табл. 2.3.1 - Розподіл персоналу ДСП ЧАЕС за категоріями

	Всього	Керівники	Фахівці	Професіонали	Робітники	Службовці	в т.ч. жінки
--	--------	-----------	---------	--------------	-----------	-----------	--------------

ВСП

	Всього	Керівники	Фахівці	Професіонали	Робітники	Службовці	в т.ч. жінки
ДСП ЧАЕС	2385	379	92	728	1146	40	765
в т.ч.							
ПВП ЧАЕС	2281	372	91	722	1063	33	673
ОБСЛУГОВУЮЧИЙ ПЕРСОНАЛ	104	7	1	6	83	7	92

Колектив ДСП ЧАЕС має висококваліфікований кадровий потенціал, необхідний для здійснення діяльності згідно зі Статутом підприємства і державними ліцензіями на зняття з експлуатації та перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему. На підприємстві працюють 1 643 особи (69 %), які мають вищу освіту від 0 до 3 рівня, 64 % працівників мають стаж роботи більше ніж 10 років.

Із загальної кількості фахівців та професіоналів підприємства (820 осіб) мають вищу освіту від 0 до 3 рівня 794 працівників (97 %). Працівники, які обіймають робітничі посади, також мають достатньо високий рівень кваліфікації – 41% (474 особи) мають вищу освіту. Коефіцієнт постійності кадрів склав 91 %. Підвищують свій рівень освіти без відриву від виробництва у вищих та середніх спеціальних навчальних закладах 78 працівників. На підприємстві працює 2 кандидата наук.

### 2.3.2. Динаміка чисельності персоналу ДСП ЧАЕС

Згідно із затвердженими штатними розписами відбулися переміщення персоналу та його вивільнення. Протягом 2023 року видано 86 наказів про прийняття на роботу, 553 накази про переведення, 173 накази з особового складу та 220 наказів про звільнення. З причин плинності кадрів із ДСП ЧАЕС звільнено 53 працівники, плинність кадрів складає 2,2 %. Невеликий відсоток плинності кадрів не впливає на економічні показники роботи підприємства. Станом на 01.01.2024 зі складу персоналу, який був прийнятий на роботу до 15 грудня 2000 року, звільнено за п. 1 ст. 40 КЗпП України в зв'язку з достроковим зняттям ЧАЕС з експлуатації всього 3 317 працівників (у т.ч. за 2001 рік – 596 осіб, за 2002 рік – 384 особи, за 2003 рік – 248 осіб, за 2004 рік – 178 осіб, за 2005 рік – 107 осіб, за 2006 рік – 102 особи, за 2007 рік – 65 осіб, за 2008 рік – 121 особа, за 2009 рік – 247 осіб, за 2010 рік – 134 особи, за 2011 рік – 125 осіб, за 2012 рік – 50 осіб, за 2013 рік – 82 особи, за 2014 рік – 76 осіб, за 2015 рік – 96 осіб, за 2016 рік – 97 осіб, за 2017 рік – 101 особа, за 2018 рік – 61 особа, за 2019 рік – 98 осіб, за 2020 рік – 90 осіб, за 2021 – 83 особи, за 2022 – 98 осіб та за 2023 – 78 осіб). Це свідчить про те, що найбільше звільнень з цієї причини відбулося в період після прийняття Кабінетом Міністрів України постанов від 21.08.2001 № 1090 та від 13.09.2001 № 1155, якими був визначений механізм реалізації додаткових державних гарантій працівникам, які вивільняються в зв'язку з достроковим зняттям ЧАЕС з експлуатації. Порівняльний аналіз руху кадрів та розподіл кількості звільнень за категоріями персоналу наведені в табл. 2.3.2.1, 2.3.2.2.

Табл. 2.3.2.1 - Порівняльний аналіз руху кадрів

Рік (на 31.12)	Категорія персоналу	Чисельність (осіб)	Прийнято (осіб)	Звільнено (осіб)	Змінення чисельності, %	Плинність, %
2000	ВП ЧАЕС	9051	522	1051	-5,52	5,70
	ПВП ЧАЕС	5661	177	401	-3,81	2,54
	НПП ЧАЕС	3390	345	650	-8,25	10,97
2001	ДСП ЧАЕС	4762	774	5063	-47,39	5,02
	ПВП ЧАЕС	4392	185	1454	-22,42	2,00

ВСП

Рік (на 31.12)	Категорія персоналу	Чисельність (осіб)	Прийнято (осіб)	Звільнено (осіб)	Змінення чисельності, %	Плинність, %
	НПП ЧАЕС	370	589	3609	-89,09	40,81
2002	ДСП ЧАЕС	4359	99	502	-8,46	1,84
	ПВП ЧАЕС	4147	87 (101 з НПП)	433	-5,58	1,37
	НПП ЧАЕС	212	12	69 (101 у ПВП)	-42,70	10,85
2003	ДСП ЧАЕС	4114	192	437	-5,62	1,58
	ПВП ЧАЕС	3778	7 (+5 з НПП)	381	-8,9	0,72
	НПП ЧАЕС	336	185	56 (+5 у ПВП)	58,49	11,31
2004	ДСП ЧАЕС	3816	76	374	-7,24	1,6
	ПВП ЧАЕС	3489	37	322 (+4 у НПП)	-7,65	1,0
	НПП ЧАЕС	327	39 (+4 з ПВП)	52	-2,68	8,3
2005	ДСП ЧАЕС	3866	254	204	1,31	1,89
	ПВП ЧАЕС	3560	221 (+12 з НПП)	162	2,0	1,29
	НПП ЧАЕС	306	33	42 (+12 у ПВП)	-6,42	8,8
2006	ДСП ЧАЕС	3834	202	234	-0,83	1,72
	ПВП ЧАЕС	3629	188 (+31 з НПП)	150	1,94	1,24
	НПП ЧАЕС	205	14	84 (+31 в ПВП)	-33,0	10,24
2007	ДСП ЧАЕС	3765	65	134	-1,80	1,12
	ПВП ЧАЕС	3566	61 (+5 з НПП)	129	-1,74	1,15
	НПП ЧАЕС	199	4	5 (+5 в ПВП)	-2,93	0,5
2008	ДСП ЧАЕС	3665	126	226	-2,66	1,26
	ПВП ЧАЕС	3457	100	209	-3,1	1,21
	НПП ЧАЕС	208	26	17	4,5	1,92
2009	ДСП ЧАЕС	3465	113	313	-5,46	1,04
	ПВП ЧАЕС	3275	108 (+11 з НПП)	301	-5,26	1,01
	НПП ЧАЕС	190	5	12 (+11 в ПВП)	-8,65	1,58
2010	ДСП ЧАЕС	3484	201	182	0,55	0,55
	ПВП ЧАЕС	3290	190 (+ 3 з НПП)	178	0,46	0,55
	НПП ЧАЕС	194	11	4 (+ 3 в ПВП)	2,1	0,52
2011	ДСП ЧАЕС	3340	26	170	-4,13	0,57
	ПВП ЧАЕС	3160	24 (+ 7 з НПП)	161	-3,95	0,60
	НПП ЧАЕС	180	2	9 (+ 7 в ПВП)	-7,22	0
2012	ДСП ЧАЕС	2769	86	106 (+551 виділено в ДП УЗФО ЧАЕС)	-17,1	0,90

ВСП

Рік (на 31.12)	Категорія персоналу	Чисельність (осіб)	Прийнято (осіб)	Звільнено (осіб)	Змінення чисельності, %	Плинність, %
	ПВП ЧАЕС	2752	85 (+ 8 з НПП)	105 (+396 в ДП УЗФО ЧАЕС)	-12,9	0,87
	НПП ЧАЕС	17	1	1 (+ 8 в ПВП + 155 в ДП УЗФО ЧАЕС)	-90,6	5,9
2013	ДСП ЧАЕС	2697	45	117	-2,6	0,74
	ПВП ЧАЕС	2680	44 (+1 з НПП)	117	-2,6	0,74
	НПП ЧАЕС	17	1	-	0	0
2014	ДСП ЧАЕС	2634	80	143	-2,34	2,23
	ПВП ЧАЕС	2621	80 (+4 из НПП)	143	-2,2	2,25
	НПП ЧАЕС	13	-	-	-23,5	-
2015	ДСП ЧАЕС	2542	101	193	-3,5	0,9
	ПВП ЧАЕС	2530	100 (+2 із НПП)	193	-3,5	0,9
	НПП ЧАЕС	12	1	2 в ПВП	-7,7	-
2016	ДСП ЧАЕС	2411	47	178	-5,2	1
	ПВП ЧАЕС	2399	46 (-2 в НПП)	175	-5,2	1
	НПП ЧАЕС	12	1 (+2 із ПВП)	3	0	0
2017	ДСП ЧАЕС	2341	96	166	-2.9	1
	ПВП ЧАЕС	2331	96 (+2 із НПП)	166	-2.8	1
	НПП ЧАЕС	10	-	(-2 в ПВП)	-16.7	0
2018	ДСП ЧАЕС	2289	88	140	-2.2	1.7
	ПВП ЧАЕС	2281	88	138	-2.1	1.7
	НПП ЧАЕС	8	-	2	-20	0
2019	ДСП ЧАЕС	2879	112 (+695 - приєднання ДП УЗФО ДСП ЧАЕС)	217	25.7	0.9
	ПВП ЧАЕС	2718	107(+513 -приєднання ДП УЗФО ДСП ЧАЕС +14 в ПВП)	197	19.1	0.9
	ОБСЛУГОВУЮЧИЙ ПЕРСОНАЛ	161	5 (+182 -приєднання ДП УЗФО ДСП ЧАЕС)	20 (14 в ПВП)	-	-
2020	ДСП ЧАЕС	2792	103 (19 поновлено за рішенням суду)	190	-3.0	0.8
	ПВП ЧАЕС	2646	98	175	-2.6	0.8
	ОБСЛУГОВУЮЧИЙ ПЕРСОНАЛ	146	5	15	-9.3	0

ВСП

2021	ДСП ЧАЕС	2699	118	211	-3.3	1.6
	ПВП ЧАЕС	2583	114	177	-2.4	1.5
	ОБСЛУГОВУЮЧИЙ ПЕРСОНАЛ	116	4	34	-20.5	1.7
2022	ДСП ЧАЕС	2518	48	229	-6.7	1.5
	ПВП ЧАЕС	2410	41	219	-6.7	1.5
	ОБСЛУГОВУЮЧИЙ ПЕРСОНАЛ	108	7	10	- 6.9	0
2023	ДСП ЧАЕС	2385	87 (1 поновлено за рішенням суду)	220	-5,3	2,2
	ПВП ЧАЕС	2281	74 (5 в ПВП)+1(понов.)	209	-5,3	2,2
	ОБСЛУГОВУЮЧИЙ ПЕРСОНАЛ	104	12	11 (-5 в ПВП)	-3,7	

Табл. 2.3.2.2 - Розподіл кількості звільнень за категоріями персоналу

Причина звільнення	Всього за рік	ПВП	
		Всього	у т.ч. оперативний
<b>Звільнено всього,</b>	<b>220</b>	<b>209</b>	<b>23</b>
у тому числі:			
- Робітників	130	120	16
- Фахівців	15	15	2
- Професіоналів	50	50	1
- Службовців	8	7	
- Керівників	17	17	4
<b>Звільнено з причин плинності кадрів</b>	<b>53</b>	<b>38</b>	
Відсоток плинності	2.2	1.5	
<b>Звільнено за скороченням штату працівників, всього</b>	<b>89</b>	<b>78</b>	
в т.ч. у зв'язку з достроковим зняттям з експлуатації	78	78	

Згідно із заявою керівництва ДСП ЧАЕС про політику ДСП «Чорнобильська АЕС» щодо управління персоналом та утвердження гендерної рівності для забезпечення оптимального балансу процесів відновлення, збереження чисельності та якісного складу персоналу відповідно до змін потреб підприємства та вимог чинного законодавства, важливим напрямком роботи була діяльність з ротації персоналу. На зміну 220 працівникам, 54 % з яких старше 50 років, звільненим протягом 2023 року, було прийнято на ДСП ЧАЕС 87 осіб, середній вік прийнятих працівників ДСП ЧАЕС - 39 років. Молодими працівниками у рамках затверджених штатних розписів були укомплектовані виробничі цехи та відділи. Таким чином, було прийнято: АГЦ - 20 працівників, ЕЦ та ЦТАВ по 13 працівників, по 5 працівників у основні цехи, такі як ЦЕОУ(НБК), РМЦ, також 4 працівника в ЦРБ та інші. За направленням центру зайнятості працевлаштовано 84 особи.

ВСП

Коефіцієнт відновлення працівників, який характеризує процес відновлення кількості працівників, що вибули з різних причин, за рахунок кількості прийнятих дорівнює 0,39. Докладніше дані з комплектування персоналом наведені в табл. 2.3.2.3.

Табл. 2.3.2.3 - Закріплення кадрів

Прийнято	Всього за рік	ПВП	
		всього	у т.ч. оперативний
<b>Прийнято всього,</b>	<b>87</b>	<b>75</b>	<b>6</b>
Робітників	75	63	6
Фахівців	2	2	-
Професіоналів	7	7	-
Службовців			-
Керівників	3	3	-
Прийнято за направленням Славутицького міського центру зайнятості	84	72	6
Прийнято іногородніх	27	26	-
Прийнято жінок	30	18	-

### 2.3.3. Показники трудової дисципліни

Табл. 2.3.3.1 - Порівняльний аналіз показників трудової дисципліни

Порушення	2022		2023	
	Всього на ДСП ЧАЕС	У тому числі ПВП	Всього на ДСП ЧАЕС	У тому числі ПВП
Прогули	4	4	8	7
Поява на роботі в нетверезому стані	1	1	2	2
Порушення виробничої дисципліни	-	-	6	6
Кількість осіб, які вчинили прогули	4	4	8	7
Кількість втрачених від прогулів людино/днів	17	17	15	14
Засуджені за карні злочини (осіб)	-	-	-	-

З метою забезпечення своєчасного розгляду матеріалів щодо фактів порушення трудової дисципліни працівниками ДСП ЧАЕС, застосування заходів дисциплінарного і громадського впливу до працівників, які допустили порушення трудової дисципліни, на принципах законності, обґрунтованості, доцільності та справедливості, відповідно до Глави Х КЗпП України на підприємстві працює постійно діюча комісія з дисциплінарних питань. Кожне порушення трудової дисципліни було обговорене на зборах трудового колективу та розглянуте комісією з дисциплінарних питань, щодо них вжито відповідних заходів для недопущення в подальшому подібних порушень, видані накази про оголошення

ВСП

доган, позбавлення премій або звільнення. За рік проведено 12 засідань дисциплінарної комісії. Порівняльний аналіз заходів, які були вжиті до порушників трудової дисципліни, наведений в табл. 2.3.3.2.

Табл. 2.3.3.2 - Порівняльний аналіз заходів, які були вжиті до порушників трудової дисципліни

Вжиті заходи	Прогоули				Поява на роботі у нетверезому стані			
	2022		2023		2022		2023	
	Всього	У тому числі ПВП	Всього	У тому числі ПВП	Всього	У тому числі ПВП	Всього	У тому числі ПВП
Всього порушень	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Винесена догана	2	2	2	6	1	1	2	2
Звільнені з роботи за ст. 40, п. 4, 7	-	-	-	-	-	-	-	-
Обговорені на загальних зборах колективу	4	4	8	7	1	1	2	2
Звільнені за власним бажанням	2	2	-	-	-	-	-	-
Позбавлені премії за місяць	3	3	8	7	1	1	2	2

#### 2.3.4. Кадрова політика

З метою забезпечення підприємства підготовленим складом персоналу для ефективного та своєчасного укомплектування вакантних керівних посад 1 (керівники вищої ланки управління) і 2 (керівники середньої ланки управління) рівня на підприємстві сформовано та затверджено кадровий резерв керівників ДСП ЧАЕС відповідно до наказу від 20.01.2023 № 37.

Протягом року тривала робота з атестації персоналу ДСП ЧАЕС. За 2023 рік атестовано 350 працівників із числа керівників, фахівців і професіоналів. За результатами атестації всім працівникам підтверджена відповідність займаним посадам, а 13 працівникам рекомендовано підвищення категорії/посади.

З метою досягнення паритетного становища жінок і чоловіків у всіх сферах життєдіяльності суспільства шляхом правового забезпечення рівних прав та можливостей жінок і чоловіків, ліквідації дискримінації за ознакою статі та застосування заходів, спрямованих на усунення дисбалансу між можливостями жінок і чоловіків реалізовувати рівні права, надані їм Конституцією і законами України, на підприємстві відпрацьовано та введено в дію наказ від 12.11.2021 № 1415 «Про впровадження на підприємстві політики гендерної рівності жінок і чоловіків».

Введено в дію нову редакцію Заяви про політику щодо керування персоналом ДСП ЧАЕС та утвердження гендерної рівності, внесено зміни до Загальної настанови щодо інтегрованої системи управління ДСП ЧАЕС і Регламенту процесу «Управління персоналом», РП 2.8.1.-01, в частині гендерної рівності, дотримання принципів недискримінації та забезпечення рівного доступу під час проведення конкурсу як чоловікам, так і жінкам.

У зв'язку з бойовими діями на території зони відчуження та руйнуванням елементів транспортної інфраструктури, призначеної для перевезення персоналу і вантажів у зону відчуження з міста Славутича, наказами ДСП ЧАЕС від 13.05.2022 № 318 «Про зміни в організації виробництва та праці» та від 08.06.22 № 385 «Про організацію праці персоналу ДСП ЧАЕС вахтовим методом» тимчасово, до поновлення



## ВСП

можливості щоденної доставки персоналу на проммайданчик ЧАЕС, були змінені істотні умови праці шляхом запровадження з 01.07.2022 вахтового методу роботи. Із загальної чисельності 70 % персоналу працюють за вахтовим методом, а саме 1 670 осіб, з яких 332 жінки. Тимчасово виконують роботу в зоні відчуження 328 працівників, з яких жінок 159.

Відповідно до Указу Президента України від 24.02.22 № 65/2022 «Про загальну мобілізацію» були звільнені від роботи для проходження військової служби під час мобілізації зі збереженням місця роботи та займаної посади 130 працівників. Внаслідок збройної агресії проти України 3 працівника підприємства були захоплені в полон. За період з 24 лютого 2022 до кінця 2023 року 7 працівників підприємства загинули під час збройної агресії Російської Федерації проти України. У зв'язку з набуттям чинності Закону України від 24.03.22 «Про організацію трудових відносин в умовах воєнного стану», з метою врегулювання трудових відносин з працівниками, яких неможливо долучити до роботи, призупинено дії трудових договорів з 36 працівниками.

Кадрова політика в 2023 році орієнтована на оптимізацію кількості персоналу, збереження якісного складу людських ресурсів з необхідним рівнем освіти і підготовки відповідно до зміни потреб підприємства, ефективне використання і розвиток персоналу, зменшення втрат робочого часу є невід'ємною частиною загальної стратегії на шляху до досягнення цілей діяльності підприємства.

#### 2.4 Питання соціального захисту працівників підприємства, поваги прав людини

У рамках заходів із соціального забезпечення працівників ДСП ЧАЕС та їх сімей згідно з Колективним договором у 2023 році була надана матеріальна допомога:

- у зв'язку із смертю членів сім'ї - 38 працівникам на суму 108 000 грн;
- сім'ям - на організацію похорон 8 працівників ДСП ЧАЕС на суму 56 000 грн.

Проведено 50 засідань комісії із соціального страхування ДСП ЧАЕС, забезпечені виплати відповідно до наданих 3 891 листків непрацездатності.

Оформлені документи для призначення пенсій 97 працівникам ДСП «Чорнобильська АЕС», підготовлено 807 довідок про пільговий стаж.

Протягом року працівники ДСП ЧАЕС неодноразово відзначалися державними та відомчими нагородами. Подяками Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України були нагороджені 22 працівники, фотопортрети 25 працівників занесені на Дошку пошани ЧАЕС. Подяками міського голови були нагороджені 20 працівників ЧАЕС, Почесними грамотами ДАЗВ - 10 працівників та подяками ДАЗВ - 10 працівників.

#### 2.5 Організація та здійснення заходів із запобігання та виявлення корупції

На ДСП «Чорнобильська АЕС» проводиться постійна робота, спрямована на запобігання та виявлення корупційних діянь у сфері діяльності підприємства. На підприємстві функціонує електронна поштова скринька та телефон, за яким приймаються повідомлення з питань запобігання та виявлення корупції. Надається практична допомога щодо заповнення декларацій осіб, уповноважених на виконання функцій держави або місцевого самоврядування. Повідомлення Національного агентства з питань запобігання корупції про факт неподання чи несвоєчасного подання декларацій осіб, уповноважених на виконання функцій держави або місцевого самоврядування, не направлялись. Було врегульовано конфлікти інтересів відповідно до пункту 1 частини другої статті 33 ЗУ «Про запобігання корупції». На постійній основі в межах наявних можливостей запроваджено антикорупційний моніторинг контрагентів, який, зокрема, включає в себе їх готовність дотримуватися вимог Антикорупційної програми. Для цього до господарських договорів включаються антикорупційні умови або застереження.

ВСП

За 2023 рік з боку ДСП «Чорнобильська АЕС» можна зазначити відсутність: працівників, притягнутих до відповідальності за вчинення корупційних порушень; повідомлень щодо причетності працівників підприємства до вчинення корупційних правопорушень; фактів перешкоджання належному виконанню Уповноваженим своїх функцій, встановлення необґрунтованих обмежень, випадків втручання у його діяльність з боку третіх осіб.

## 2.6 Робота з персоналом (підготовка, підвищення кваліфікації тощо)

Робота з персоналом проводилася на підставі «Плану-графіка роботи с персоналом ДСП ЧАЕС на 2023 рік» та додаткових заявок у рамках виділеного фінансування.

Табл. 2.6.1 - Інформація щодо навчання оперативного персоналу

Вид навчання	Проведено навчання персоналу, осіб	Підстава
Підтримка кваліфікації НЗС та старшого оперативного персоналу (з відривом від виробництва)	114	ПГРП-С 2023
Проведення практичної частини підтримання кваліфікації оперативного персоналу і персоналу наскрізних змін (кількість учасників протиаварійних тренувань)	426	
<b>Всього, осіб:</b>	<b>540</b>	

Кількість проведених ПАТ (протиаварійних тренувань) - 30.

Табл. 2.6.2 - Інформація щодо підготовки персоналу

Вид навчання	Проведено навчання персоналу, осіб	Підстава
Підготовка, перепідготовка, навчання іншим (суміжним) професіям робітників з присвоєнням кваліфікації	37	ПГРП-С 2023
Підготовка керівників, професіоналів, фахівців та технічних службовців на посаду (КНС)	413	Заявки підрозділів ДСП ЧАЕС
Підготовка робітників на посаду на робочому місці (КНС)	267	Заявки підрозділів ДСП ЧАЕС
<b>Всього, осіб:</b>	<b>717</b>	

Табл. 2.6.3 - Інформація щодо підвищення кваліфікації персоналу

Вид навчання	Проведено навчання персоналу, осіб	Підстава
Навчання керівників, професіоналів та фахівців на КПК	39	ПГРП-С 2023

ВСП

Вид навчання	Проведено навчання персоналу, осіб	Підстава
Семінари для керівників, професіоналів та фахівців	4	
Навчання керівників, професіоналів і фахівців за правилами Держпраці та робіт з підвищеною небезпекою	26	
Виробничо-технічні курси з підвищення розрядів (груп) для робітників	39	
Навчання робітників з допуску до робіт з підвищеною небезпекою	301	
КЦП. Пожежно-технічний мінімум	54	Заявки підрозділів ДСП ЧАЕС
Навчання з «Правил безпечного перевезення радіоактивних матеріалів» (ПБПРМ-2020)	18	ПГРП-С 2023
Спеціальне навчання посадових осіб ДСП ЧАЕС, до обов'язків яких належить виконання заходів з пожежної безпеки	70	
Навчання персоналу з фізичного захисту	90	Відповідно до ліцензії та заявок підрозділів
<b>Всього, осіб:</b>	<b>641</b>	

Табл. 2.6.4 - Інформація щодо підтримання кваліфікації персоналу

Вид навчання	Проведено навчання персоналу, осіб	Підстава
Навчання перед черговою перевіркою знань керівників, професіоналів, фахівців та технічних службовців на посаду (КНС)	681	ПГРП-С 2023
Навчання перед черговою перевіркою знань робітників (КНС)	1 409	
Щорічне (перед черговою перевіркою знань) спеціальне навчання персоналу, який залучається до виконання робіт з підвищеною небезпекою	557	
Підтримання кваліфікації персоналу ДСП ЧАЕС	1 915	
Практичне навчання з надання домедичної допомоги потерпілим від нещасних випадків	2 080	
<b>Всього, осіб:</b>	<b>6 642</b>	

Табл. 2.6.5 - Інформація щодо психофізіологічного забезпечення

ВСП

Вид навчання	Проведено навчання персоналу, осіб	Підстава
Проведення психофізіологічного обстеження персоналу визначених категорій	305	Наказ № 75 від 26.01.2023 «Про психофізіологічне обстеження визначених категорій персоналу ДСП ЧАЕС»
Надання консультативної психологічної допомоги персоналу ДСП ЧАЕС	305	
<b>Всього, осіб:</b>	<b>610</b>	

### 3. ОРГАНІЗАЦІЯ ЗАКУПІВЛІ ТОВАРІВ ТА ПОСЛУГ, УПРАВЛІННЯ МАЙНОМ ДСП ЧАЕС

#### 3.1 Організація закупівель товарів, робіт та послуг у 2023 році

- перевірені попередні переліки необхідних для підрозділів ТМЦ в порядку пріоритетності фінансування у 2024 році з метою визначення цін на товари;
- перевірені планові заявки на потребу в ТМЦ підрозділів в поточному році з метою визначення цін на товари;
- визначення середнього рівня цін на товари, які закуповуються ДСП ЧАЕС, в тому числі підрядними організаціями для виконання робіт;
- сформовано зведену потребу підприємства в товарах на підставі оформлених заявок на потребу в ТМЦ;
- створені та погоджені заявки на закупівлю товарів в АС «Прораб»;
- погоджені заявки на закупівлю робіт, послуг в АС «Прораб»;
- затверджені та оприлюднені річні плани закупівель на 2023 рік та зміни до них;
- організовано засідань робочої групи ДСП ЧАЕС;
- реєстрація затверджених заявок на проведення закупівель товарів, робіт та послуг;
- організовано закупівлі товарів, робіт та послуг в ЕСЗ;
- підготовлені протоколи рішень уповноважених осіб;
- підготовлені та оприлюднені тендерні документації на закупівлю товарів, робіт та послуг в ЕСЗ;
- підготовлені та оприлюднені зміни до тендерних документацій та зміни до оголошень про проведення спрощених закупівель в ЕСЗ;
- підготовлені та оприлюднені роз'яснення до тендерних документацій та роз'яснення до інформації, яка зазначена в оголошенні про проведення спрощеної закупівлі, відповіді на вимоги учасників в ЕСЗ;
- підготовлені та розіслані листи-запрошення до участі в закупівлях товарів, робіт та послуг без використання ЕСЗ;
- підготовлено інформацію про розкриття тендерних пропозицій за закупівлями;
- підготовлено та оприлюднено повідомлення з вимогою про усунення невідповідностей в ЕСЗ в інформації та/або документах, що подані учасником процедури закупівлі у тендерній пропозиції/пропозиції;
- підготовлено та оприлюднено інформацію про відхилення тендерних пропозицій/пропозицій учасників в ЕСЗ;
- підготовлено економічні оцінки пропозицій учасників закупівлі товарів для визначення переможця за закупівлею;
- підготовлені та оприлюднені повідомлення про намір укласти договір про закупівлю в ЕСЗ;
- оприлюднені договори про закупівлю в ЕСЗ;
- підготовлено інформацію для оприлюднення на веб-сайті ДСП ЧАЕС <https://chnpp.gov.ua>: обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі;
- підготовлено інформацію щодо закупівель товарів, робіт та послуг на запити контролюючих органів;
- підготовлено звіти за ключовими показниками процесу РП 2.4.3-01 «Організація та супровід закупівель товарів, робіт та послуг».

#### 3.2 Реалізація обладнання та інших матеріальних цінностей після демонтажу, а також надлишків ТМЦ, які не потрібні підрозділам ДСП ЧАЕС

- організовано роботу за договорами поставки ТМЦ та додатковими угодами до них;
- підготовлені плани робіт на місяць та звіти про виконання планів робіт відділом закупівель;

## ВСП

- організація торгів в ЕТС;
- організація проведення оцінки основних засобів;
- організація роботи комісії з проведення оцінки технічного стану ТМЦ, які плануються до реалізації;
- підготовлені документи до регіонального відділення ФДМУ по Київській, Черкаській та Чернігівській областях для рецензування звітів про незалежну оцінку майна;
- підготовлені звіти до ФДМУ та в ДАЗВ за результатами відчуження та використання коштів, отриманих від продажу майна;
- підготовка звіту з реалізації активів з виконання фінплану ДСП ЧАЕС;
- підготовка інформації про прийняті управлінські рішення стосовно відчуження державного майна суб'єкта управління ДСП ЧАЕС, відповідно до додатка 9.1 до Методичних рекомендацій застосування критеріїв визначення ефективності управління об'єктами державної власності;
- робота в постійно діючих комісіях з інвентаризації дебіторської та кредиторської заборгованості;
- підготовлені дані для розрахунку резерву очікуваних кредитних збитків;
- підготовлено звіти за ключовими показниками процесу РП 2.4.4-3 «Відчуження майна».

### 3.3 Організація роботи, яка спрямована на забезпечення ефективності використання майна ДСП ЧАЕС

- організовано роботу з підготовки та укладання договорів оренди майна в установленому законодавством порядку;
- економічний супровід договорів оренди майна, додаткових угод до них та договорів на відшкодування витрат балансоутримувача;
- виконано контроль надходження орендної плати до ДСП ЧАЕС;
- підготовка інформації про прийняті управлінські рішення стосовно відчуження державного майна суб'єкта управління ДСП ЧАЕС, відповідно до додатка 9.3 до Методичних рекомендацій застосування критеріїв визначення ефективності управління об'єктами державної власності;
- підготовлені документи для ведення претензійної роботи за договорами. Виконані розрахунки штрафних санкцій;
- перевірені та оформлені документи на списання основних засобів ДСП ЧАЕС та надіслано звіти про списання в ДАЗВ;
- зареєстровано та внесено інформацію за договорами оренди та договорами на відшкодування витрат балансоутримувача в ПЗ «Договір»;
- проведена робота з приватизації майна ДСП ЧАЕС;
- підготовлені документи для реєстрації об'єктів нерухомого майна в Державному реєстрі речових прав;
- проведена робота з передавання майна до сфери управління інших органів виконавчої влади.

Табл. 3 - Кількісні показники діяльності

№ з/п	Назва роботи	Кількість
<b>1. Організація закупівель товарів, робіт та послуг в 2023 році</b>		
1.1.	Перевірені попередні переліки, необхідних для підрозділів ТМЦ, в порядку пріоритетності фінансування у 2023 році з метою визначення цін на товари	2 192 позиції
1.2.	Перевірені планові заявки на потребу в ТМЦ підрозділів в поточному році з метою визначення цін на	1 849 позицій

ВСП

№ з/п	Назва роботи	Кількість
	товари	
1.3.	Визначення середнього рівня цін на товари, які закупаються ДСП ЧАЕС, в тому числі підрядними організаціями для виконання робіт	252 довідки (1 317 позицій)
1.4.	Сформовано зведену потребу підприємства в товарах на підставі оформлених заявок на потребу в ТМЦ	1 263 заявки на потребу в ТМЦ
1.5.	Створені та погоджені заявки на закупівлю товарів в АС «Прораб»	318 заявок
1.6.	Погоджені заявки на закупівлю робіт, послуг в АС «Прораб»	125 заявок
1.7.	Затверджені та оприлюднені річні плани закупівель на 2023 рік та зміни до них в ЕСЗ	322 документа
1.8.	Організовано засідань робочої групи ДСП ЧАЕС	146 засідання
1.9.	Реєстрація затверджених заявок на проведення закупівель товарів, робіт та послуг	613 заявок
1.10.	Організовано закупівлі товарів, робіт та послуг в ЕСЗ	393 оголошення
1.11.	Підготовлені протоколи рішень уповноважених осіб	527 протоколів
1.12.	Підготовлені та оприлюднені тендерні документації на закупівлю товарів, робіт та послуг в ЕСЗ	ТД до 237 закупівель
1.13.	Підготовлені та оприлюднені зміни до тендерних документацій та зміни до оголошень про проведення спрощених закупівель в ЕСЗ	- 75 змін до ТД; - 2 змін до оголошень
1.14.	Підготовлені та оприлюднені роз'яснення до тендерних документацій та роз'яснення щодо інформації, зазначеної в оголошенні про проведення спрощеної закупівлі, відповіді на вимоги учасників в ЕСЗ	58 роз'яснень/відповідей
1.15.	Підготовлені та розіслані листи-запрошення до участі в закупівлях товарів, робіт та послуг без використання ЕСЗ	139 листів-запрошень
1.16.	Підготовлено інформацію про розкриття тендерних пропозицій за закупівлями	99 документів
1.17.	Підготовлені та оприлюднені повідомлення з вимогою про усунення невідповідностей в ЕСЗ в інформації та/або документах, що подані учасником процедури закупівлі у тендерній пропозиції/пропозиції	36 повідомлень
1.18.	Підготовлено та оприлюднено інформацію про відхилення тендерних пропозицій/пропозицій учасників в ЕСЗ	76 інформацій
1.19.	Підготовлено економічні оцінки пропозицій учасників при закупівлі товарів для визначення переможця за закупівлею	економічні оцінки до 310 закупівель
1.20.	Підготовлені та оприлюднені повідомлення про намір укласти договір про закупівлю в ЕСЗ	300 повідомлень
1.21.	Оприлюднені договори про закупівлю в ЕСЗ	359 договорів
1.22.	Підготовка інформації для оприлюднення на веб-сайті ДСП ЧАЕС <a href="https://chnpp.gov.ua">https://chnpp.gov.ua</a> : обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі	оприлюднено інформації до 181 закупівлі
1.23.	Підготовлено інформацію щодо закупівель товарів, робіт та послуг на запити контролюючих органів	30 інформацій
1.24.	Підготовлено звіти за ключовими показниками процесу РП 2.4.3-01 «Організація та супровід	2 звіти

ВСП

№ з/п	Назва роботи	Кількість
	закупівель товарів, робіт та послуг»	
<b>2. Реалізація обладнання та інших матеріальних цінностей після демонтажу, а також надлишків ТМЦ, які не потрібні підрозділам ДСП ЧАЕС</b>		
2.1.	Організовано роботу за договорами поставки ТМЦ та додатковими угодами до них	8 договорів та 2 додаткові угоди до них
2.2.	Підготовлені плани робіт на місяць та звіти про виконання планів робіт відділом закупівель	12 планів та 12 звітів
2.3.	Організація торгів в ЕТС	- підготовлено 52 лота; - розміщено 69 оголошень
2.4.	Організація проведення оцінки основних засобів	підготовлені документи для оцінки 16 основних засобів
2.5.	Організація роботи комісії з проведення оцінки технічного стану ТМЦ, які плануються до реалізації	- проведено 7 засідань комісії; - підготовлено 7 актів технічного стану
2.6.	Підготовлені документи до регіонального відділення ФДМУ по Київській, Черкаській та Чернігівській областях для рецензування звітів про незалежну оцінку майна	підготовлено документи щодо 8 об'єктів оцінки
2.7.	Підготовлені звіти до ФДМУ та в ДАЗВ за результатами відчуження та використання коштів, отриманих від продажу майна	підготовлено: - 7 звітів до ФДМУ; - 7 звітів в ДАЗВ
2.8.	Підготовка звіту з реалізації активів по виконанню фінплану ДСП ЧАЕС	5 інформацій
2.9.	Підготовка інформації про прийняті управлінські рішення стосовно відчуження державного майна суб'єкта управління ДСП ЧАЕС, відповідно до додатка 9.1 до Методичних рекомендацій застосування критеріїв визначення ефективності управління об'єктами державної власності	4 інформації
2.10.	Робота в постійно діючих комісіях з інвентаризації дебіторської та кредиторської заборгованості	- проведено 7 засідань комісій; - складено 7 протоколів
2.11.	Підготовлені дані для розрахунку резерву очікуваних кредитних збитків	4 інформації
2.12.	Підготовлено звіти за ключовими показниками процесу РП 2.4.4-3 «Відчуження майна»	1 звіт
<b>3. Організація роботи, спрямованої на забезпечення ефективності використання майна ДСП ЧАЕС</b>		
3.1.	Організовано роботу з підготовки та укладання договорів оренди майна в установленому законодавством порядку	- укладено 4 договори оренди нерухомого майна; - укладено 19 договорів на відшкодування витрат балансоутримувача; - укладено 7 додаткових угод; - підготовлено 4 аукціони на оренду нерухомого майна



ВСП

№ з/п	Назва роботи	Кількість
3.2.	Економічний супровід договорів оренди майна, додаткових угод до них та договорів на відшкодування витрат балансоутримувача	- супровід 67 договорів; - надано орендарям до сплати 564 акти наданих послуг; - підготовлено 153 розрахунки експлуатаційних витрат; - підготовлено 194 рахунка до сплати; - підготовлено 81 реєстр
3.3.	Виконано контроль надходження орендної плати до ДСП ЧАЕС	55 договорів щомісячно
3.4.	Підготовка інформації про прийняті управлінські рішення стосовно відчуження державного майна суб'єкта управління ДСП ЧАЕС, відповідно до додатка 9.3 до Методичних рекомендацій застосування критеріїв визначення ефективності управління об'єктами державної власності	4 інформації
3.5.	Підготовлені документи для ведення претензійної роботи за договорами. Виконані розрахунки штрафних санкцій	- підготовлено 1 пакет документів до юридичного відділу; - виконано 15 розрахунків штрафних санкцій
3.6.	Перевірені та оформлені документи на списання основних засобів ДСП ЧАЕС та надіслано звіти про списання в ДАЗВ	- підготовлена інформація для оприлюднення в ДАЗВ 25 позицій; - опрацьовано та надано до ДАЗВ 5 пакетів документів на списання майна; - отримано 4 дозволи (накази ДАЗВ) - надано 48 звітів до ДАЗВ
3.7.	Зареєстровано та внесено інформацію за договорами оренди та договорами на відшкодування витрат балансоутримувача в ПЗ «Договір»	- внесено 519 позицій; - зареєстровано 8 договорів
3.8.	Проведена робота з приватизації майна ДСП ЧАЕС	на різному етапі знаходяться 5 пакетів документів (5 груп об'єктів нерухомого майна) за отриманим дозволом ДАЗВ на їх приватизацію
3.9.	Підготовлені документи для реєстрації об'єктів нерухомого майна в Державному реєстрі речових прав	- підготовлений 1 пакет документів;

ВСП

№ з/п	Назва роботи	Кількість
		- отримана 1 довіреність
3.10.	Проведена робота з передавання майна до сфери управління інших органів виконавчої влади	- підготовлено 2 пакета документів та 3 акта передавання майна; - отримано 2 накази ДАЗВ на передавання майна

#### 4 ФІЗИЧНИЙ ЗАХИСТ

Відповідно до Закону України «Про фізичний захист...» засади державної політики з фізичного захисту реалізуються у тому числі і через встановлення та запровадження в дію порядку персональної відповідальності за створення умов досягнення цілей фізичного захисту. З цією метою наказом директора ДСП ЧАЕС від 29.05.2023 № 581 призначено заступника генерального директора (з режиму фізичного захисту) Сліпуху Вадима Юрійовича відповідальним за стан системи фізичного захисту на ДСП «Чорнобильська АЕС».

Для поводження з документацією з фізичного захисту, яка містить інформацію, що підпадає під гриф «для службового користування» та її захисту, на ДСП «Чорнобильська АЕС» використовуються комплексні системи захисту інформації класу «1» категорії 4, декларації про відповідність КСЗІ вимогам нормативних документів із ТЗІ АС класу «1» «Чорнобильська АЕС» від 16.12.2022 за № 3730в, 3731в 3732в, 3733в та від 15.02.2019 за № 3523, видані Державною службою спеціального зв'язку та захисту інформації України.

Головним управлінням Служби безпеки України у м. Києві та Київській області надано ДСП «Чорнобильська АЕС» спеціальний дозвіл на провадження діяльності, пов'язаної з державною таємницею від 15.06.2023 № KB2-2023-53. Діє до 01.09.2027.

Забезпечення охорони об'єктів ДСП ЧАЕС здійснюється на підставі рішення міжвідомчої комісії. За результатами роботи комісія склала «Акт міжвідомчої комісії з організації військової охорони та оборони Державного спеціалізованого підприємства «Чорнобильська атомна електростанція» з об'єктами життєзабезпечення в особливий період (Акт МВК обл. № 125Т «М» від 09.03.2023).

На виконання наказу ДСП ЧАЕС від 15.08.2023 № 970 складено «Звіт роботи групи з доопрацювання оцінки вразливості об'єктів ДСП «Чорнобильська АЕС» (обл. № 124Т від 04.09.2023).

Згідно з «Порядком проведення спеціальної перевірки для надання фізичним особам допуску до виконання особливих робіт на ядерних установках з ядерними матеріалами, радіоактивними відходами, іншими джерелами іонізуючого випромінювання», затвердженим Постановою від 25.12.1997 № 1471, ДСП ЧАЕС розроблений та затверджений «Перелік посад працівників, робота на яких потребує надання допуску до виконання особливих робіт на державному спеціалізованому підприємстві «Чорнобильська АЕС», який також затверджений ДІЯРУ 07.11.2022 (зі змінами 09.02.2023, 07.07.2023, 06.11.2023).

Забезпечено фізичний захист перевезення ВЯП зі СВЯП-1 на СВЯП-2.

Розроблений та затверджений Головою ДАЗВ України 21.11.2023 «Фінансовий план пов'язаний із забезпеченням фізичного захисту ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів та інших джерел іонізуючого випромінювання ДСП ЧАЕС на 2024 рік».

ДСП «Чорнобильська АЕС» здійснює діяльність з підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації спеціалістів з фізичного захисту згідно Ліцензії ДІЯРУ № ОВ 001093 на право впровадження діяльності «підготовка, перепідготовка та підвищення кваліфікації спеціалістів з фізичного захисту ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання». Підвищення кваліфікації фахівців фізичного захисту ДСП ЧАЕС проводиться на базі Навчально-тренувального центру ДСП ЧАЕС. Підвищення кваліфікації відбувається за «Навчальною програмою курсів з підвищення кваліфікації з фізичного захисту фахівців ДСП Чорнобильська», АЕС ПKN-ВПЕП\_1234.21.

Підтримання кваліфікації фахівців з фізичного захисту проводиться на базі Навчально-тренувального центру підприємства, по темах занять, які визначаються у щорічному плані-графіку роботи з персоналом.

Оцінка стану системи фізичного захисту ДСП ЧАЕС проводилась відповідно до «Вимог до оцінки стану системи фізичного захисту ядерної установки». Наказом ДСП ЧАЕС від 15.06.2023 № 686 призначена комісія з проведення оцінки стану системи фізичного захисту. За результатами роботи комісії з оцінки стану СФЗ складено «Звіт з оцінки стану СФЗ ДСП «Чорнобильська АЕС». Комісія встановила, що система фізичного захисту об'єктів промислового майданчика частково не відповідає вимогам фізичного захисту; система фізичного захисту об'єкту

ВСП

«Укриття» - в основному відповідає вимогам фізичного захисту; система фізичного захисту СВЯП-2 - в основному відповідає вимогам фізичного захисту; система фізичного захисту ВЯП під час його перевезення – частково не відповідає вимогам фізичного захисту. Рекомендації щодо приведення стану елементів СФЗ у відповідність до вимог фізичного захисту надані у протоколах з оцінки елементів СФЗ та «Протоколі з оцінки стану системи фізичного захисту ДСП «Чорнобильська АЕС» (обл. № 43ДСК).

Перевірка стану рівня культури захищеності ядерних установок і ядерних матеріалів ДСП ЧАЕС здійснюється відповідно до вимог нормативних документів «Порядок формування та розвитку культури захищеності...» НП 306.8.191-2013 та «Інструкції з проведення оцінки стану культури захищеності...», затверджених наказом ДІЯРУ від 25.07.2013 № 76. Згідно наказу ДСП ЧАЕС від 06.12.2023 № 1637 «Про призначення комісії з проведення оцінки стану культури захищеності ДСП ЧАЕС» розпочато проведення наступної планової оцінки стану культури захищеності.

Розроблений та затверджений 14.02.2023 «План заходів з розвитку та підтримання високого рівня культури захищеності на ДСП «Чорнобильська АЕС» (інв. № ТВ13).

Наказом ДСП ЧАЕС від 02.06.2023 № 595 введена в дію «Заява про політику у сфері фізичного захисту та визнання пріоритету культури захищеності ДСП «Чорнобильська АЕС».

## 5 КАПІТАЛЬНЕ БУДІВНИЦТВО І КАПІТАЛЬНИЙ РЕМОНТ

Реалізація планів капітального будівництва і капітального ремонту

У 2023 році здійснювався збір вихідних даних для проєктування та підготовки і затвердження завдань на проєктування, завдань на коригування, змін та доповнень до завдання на проєктування об'єктів будівництва:

- 1 «Реконструкція ВРП-330 кВ ДСП «Чорнобильська АЕС» в частині заміни вимикача В-330 «Лісова»;
- 2 «Реконструкція ВРП-110 кВ ДСП «Чорнобильська АЕС» в частині заміни вимикача В-110 кВ «Богдани»;
- 3 «Реконструкція будівлі № 15а Азотно-кисневої станції - 2 ДСП «Чорнобильська АЕС» в частині обладнання системами протипожежного захисту»;
- 4 «ДСП ЧАЕС. Модернізація системи хімводоочищення ВОК і реконструкція обладнання ХВО і СХР хімічного цеху»;
- 5 «Будівництво комплексу інженерно-технічних засобів системи фізичного захисту при перевезенні відпрацьованого ядерного палива із СВЯП-1 до СВЯП-2 на ДСП «Чорнобильська АЕС».

У 2023 році за договорами на виконання науково-дослідної роботи, передпроектних робіт з обстеження, проєктно-вишукувальних робіт, авторського нагляду та договорами «під ключ» закінчено/продовжується проєктування та коригування такої проєктної документації:

- 1 «Технічне переоснащення СВЯП-1 в частині заміни силового обладнання, системи освітлення та зв'язку, КВПтаА ДСП «Чорнобильська АЕС»;
- 2 «Будівництво комплексу інженерно-технічних засобів системи фізичного захисту при перевезенні відпрацьованого ядерного палива з СВЯП-1 до СВЯП-2 на ДСП «Чорнобильська АЕС»;
- 3 «Будівництво системи радіаційного контролю СВЯП-1 ДСП «Чорнобильська АЕС»;
- 4 «Новий безпечний конфайнмент (НБК). Пусковий комплекс 2 (ПК-2). Демонтаж нестабільних конструкцій об'єкта «Укриття» ДСП ЧАЕС в частині «раннього» демонтажу»;
- 5 «Реконструкція підстанції 110/6 кВ ЗСО на ДСП «Чорнобильська АЕС»;
- 6 «Реконструкція блоку Б головного корпусу для створення лінії подрібнення довгомірів на ДСП ЧАЕС»;
- 7 «Реконструкція об'єкта «Укриття» ДСП ЧАЕС в частині демонтажу металевої ферми підсилення південної покрівлі»;
- 8 «ДСП ЧАЕС. Модернізація системи хімводоочищення ВОК і реконструкція обладнання ХВО і СХР хімічного цеху»;
- 9 «Реконструкція ВРП-110 кВ ДСП «Чорнобильська АЕС» в частині заміни вимикача В-110 кВ «Богдани»;
- 10 «Реконструкція ВРП-330 кВ ДСП «Чорнобильська АЕС» в частині заміни вимикача В-330 «Лісова»;
- 11 «Дослідження досвіду виконання моніторингу технічного стану будівельних конструкцій об'єкта «Укриття» (ОУ) та нового безпечного конфайнмента (НБК) в початковий період експлуатації комплексу НБК-ОУ (у 2018 - 2023 роках) з метою визначення обсягів та періодичності контролю, починаючи з періоду виконання робіт із раннього демонтажу нестабільних конструкцій та розробкою рекомендацій щодо коригування документів регламентного контролю конструкцій на 2024 - 2033 роки».

У 2023 році затверджена наказом ДСП ЧАЕС проєктна документація для об'єктів, а саме:

- «Реконструкція ВРП-110 кВ ДСП «Чорнобильська АЕС» в частині заміни вимикача В-110 кВ «Богдани» (наказ № 1112 від 11.09.2023);

## ВСП

- «Капітальний ремонт будівель санперепускника «Семіходи» в частині утеплення покрівлі та стін з частковою заміною віконних та дверних блоків на ДСПЧАЕС» (Коригування) (наказ № 177 від 17.02.2023).

У 2023 році за договорами ДСП ЧАЕС та підрядних організацій (за підтримки ДСП ЧАЕС) з експертними організаціями забезпечено проведення експертизи за всіма напрямками проєктів для об'єктів будівництва:

- «Реконструкція ВРП-110 кВ ДСП «Чорнобильська АЕС» в частині заміни вимикача В-110 кВ «Богдани» (Коригування) (експертний звіт (позитивний) № 549/КЕ/2023 від 14.08.2023).

За договорами з експертними організаціями (за підтримки ДСП ЧАЕС) підрядними організаціями в даний час проходять експертизу проєкти для об'єктів будівництва:

- Технічне переоснащення СВЯП-1 в частині заміни силового обладнання, системи освітлення та зв'язку, КВПтаА ДСП «Чорнобильська АЕС»;
- «Будівництво системи радіаційного контролю СВЯП-1 ДСП «Чорнобильська АЕС».

Були підготовлені планові заявки з додатками для формування «Виробничої програми робіт ДСП ЧАЕС на 2023 рік» в кількості 2 шт. на проєктно-вишукувальні роботи, авторський нагляд, експертизу проєктів будівництва і видачу сертифікатів, та зміни до «Виробничої програми робіт ДСП ЧАЕС на 2023» в кількості 2 шт.

Підготовлені попередні заявки в кількості 26 шт. з додатками для формування проєкту «Виробничої програми робіт ДСП ЧАЕС на 2024 рік» на проєктно-вишукувальні роботи, авторський нагляд, експертизу проєктів будівництва та видачу сертифікатів.

По об'єктах зняття з експлуатації ДСП «Чорнобильська АЕС»:

1. «Будівництво системи радіаційного контролю СВЯП-1 ДСП «Чорнобильська АЕС»

Протягом 2023 року у зв'язку з відсутністю фінансування виконання будівельних робіт не проводилося.

2. «Реконструкція підстанції 110/6 кВ ЗСО на ДСП ЧАЕС»

Протягом 2023 року у зв'язку з відсутністю фінансування виконання будівельних робіт не проводилося.

3. «ДСП ЧАЕС. Модернізація системи хімводоочищення ВОК і реконструкція обладнання ХВО і СХР хімічного цеху»

Протягом 2023 року у зв'язку з відсутністю фінансування виконання будівельних робіт не проводилося.

4. Капітальний ремонт санперепускника «Семіходи» в частині утеплення покрівлі та стін з частковою заміною віконних та дверних блоків на ДСП «Чорнобильська АЕС»

Протягом 2023 року у зв'язку з відсутністю фінансування виконання будівельних робіт не проводилося.

5. «Будівництво комплексу інженерно-технічних засобів системи фізичного захисту при перевезенні відпрацьованого ядерного палива зі СВЯП-1 до СВЯП-2 на ДСП ЧАЕС»

ВСП

---

Протягом 2023 року у зв'язку з відсутністю фінансування виконання будівельних робіт не проводилося.

6. Капітальний ремонт автомобільних доріг проммайданчика ДСП «Чорнобильська АЕС».

Протягом 2023 проведено технічна інвентаризація першого пускового комплексу з отриманням паспорту технічної інвентаризації. Декларація про готовність до експлуатації першого пускового комплексу зареєстрована в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва за № ІУ101230715644.

7. «Капітальний ремонт покрівлі будівлі офісного центру ДСП ЧАЕС по вул. 77-ї Гвардійської дивізії, 7/1; 7/2; 7/5 у м. Славутич Київської області».

Протягом 2023 року у зв'язку з відсутністю фінансування виконання будівельних робіт не проводилося.

8. «Реконструкція ВРП-110 кВ ДСП «Чорнобильська АЕС» в частині заміни вимикача В-110 кВ «Богдани».

Протягом 2023 року інженери технічного нагляду брали участь у вхідному контролі устаткування і матеріалів, проводили перевірку та приймання виконаних обсягів робіт. Завершення робіт заплановано на 2024 рік.

9. «Поточний ремонт залізобетонних плит покриття кабельних лотків ВРП-110 кВ»

Протягом 2023 року інженери технічного нагляду проводили перевірку та приймання виконаних обсягів робіт. Роботи завершені.

10. «Поточний ремонт бетонних стійок типу УСО під вимикачі ВРП-330 кВ на ДСП «Чорнобильська АЕС».

Протягом 2023 року інженери технічного нагляду проводили перевірку та приймання виконаних обсягів робіт. Роботи завершені.

Інженерами технічного нагляду були підготовлені попередні заявки з додатками для формування проєкту «Програми робіт на 2024 рік».

## 6 ВИКОНАННЯ УМОВ ЛІЦЕНЗІЙ У СФЕРІ ВИКОРИСТАННЯ ЯДЕРНОЇ ЕНЕРГІЇ

У сфері використання ядерної енергії дозвільна діяльність регулюється:

- Законом України «Про дозвільну діяльність у сфері використання ядерної енергії» від 11.01.2000 № 1370-XIV;
- Законом України «Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку» від 08.02.1995 № 39/95-ВР;
- Законом України «Про ліцензування видів господарської діяльності» від 02.03.2015 № 222-VIII;
- постановою КМУ «Про затвердження переліку платних адміністративних послуг, які надаються Державною інспекцією ядерного регулювання та її територіальними органами, і розміру плати за їх надання та визнання такими, що втратили чинність, розмірів плати за здійснення дозвільних процедур у сфері використання ядерної енергії» від 01.06.2011 № 591;
- постановою КМУ «Про затвердження Порядку справляння та розмірів плати за здійснення дозвільних процедур у сфері використання ядерної енергії» від 06.05.2001 № 440;
- наказом Держатомрегулювання «Про затвердження Положення про перелік та вимоги щодо форми та змісту документів, що подаються для отримання ліцензії на провадження окремих видів діяльності у сфері використання ядерної енергії» від 06.08.2012 № 153;
- наказом Держатомрегулювання «Про затвердження Положення про перелік документів, що подаються експлуатуючою організацією для отримання ліцензії на провадження діяльності на окремому етапі життєвого циклу ядерної установки» від 28.01.2015 № 12;
- наказом Держатомрегулювання «Про затвердження Умов та порядку видачі ліцензій на провадження діяльності посадових осіб експлуатуючої організації» від 28.12.2011 № 195.

Всього ДСП ЧАЕС отримано дозвільних документів Держатомрегулювання на право провадження діяльності у сфері використання ядерної енергії:

- 17 ліцензій;
- 2 окремі дозволи;
- 3 сертифікати про затвердження спеціальних умов перевезення радіоактивних матеріалів;
- 1 сертифікат про затвердження конструкції пакувального комплексу для перевезення радіоактивних матеріалів.

Табл. 6.1 - Реєстр ліцензій, окремих дозволів Держатомрегулювання

Серія, № ліцензії	Вид діяльності	Термін дії ліцензії	Примітка
№ ЕО 000040	На право здійснення діяльності: зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС, згідно з розділом 3	З 22.03.2002 до завершення етапу життєвого циклу «зняття з експлуатації» блоків 1, 2, 3 Чорнобильської АЕС. Дата переоформлення ліцензії – 03.11.2020	У рамках виконання умов ліцензії отримано та діє окремий дозвіл: серії ОД № 000040/8 від 31.03.2015
ЕО, № 000859	На право провадження діяльності: на етапі життєвого циклу «експлуатація ядерної установки» сховища	З 25.06.2008 до видачі ліцензії на провадження діяльності на етапі	У рамках виконання умов ліцензії отримано та діє окремий дозвіл:



ВСП

Серія, № ліцензії	Вид діяльності	Термін дії ліцензії	Примітка
	відпрацьованого ядерного палива» (СВЯП-1)	життєвого циклу «зняття з експлуатації ядерної установки» сховища відпрацьованого ядерного палива (СВЯП-1). Дата переоформлення ліцензії – 21.04.2021 з урахуванням змін	Серії ОД № 000859/1/15 від 21.05.2021
№ ОВ 000983	На право провадження діяльності з перевезення радіоактивних матеріалів	Дата видачі ліцензії – 17.06.2016. Строк дії ліцензії – з 17.06.2016 до 17.06.2030. Дата переоформлення ліцензії – 16.03.2020	Сертифікат про затвердження конструкції пакувального комплексу для перевезення радіоактивних матеріалів UA/096/B(U)F-96 (Rev.0), термін дії з 21.03.2018 до 21.03.2028. Дата перегляду 03.05.2023; Сертифікат про затвердження спеціальних умов перевезення радіоактивних матеріалів UA/130/X (Rev.0), термін дії з 12.10.2021 до 12.10.2026. Дата перегляду 27.01.2023; Сертифікат про затвердження спеціальних умов перевезення радіоактивних матеріалів UA/116/X (Rev.1), термін дії з 10.05.2021 до 10.05.2024; Сертифікат про затвердження спеціальних умов перевезення радіоактивних матеріалів, UA/139/X (Rev.0), термін дії з 17.05.2023 до 17.05.2024
№ ЕО 001091	На право провадження діяльності на етапі життєвого циклу «експлуатація ядерної установки» сховища відпрацьованого ядерного палива» (СВЯП-2)	З 23.04.2021 до видачі ліцензії на провадження діяльності на етапі життєвого циклу «зняття з експлуатації ядерної установки» сховища відпрацьованого ядерного палива (СВЯП-2)	
№ ОВ 001092	На право провадження діяльності «переробка, зберігання	З 20.05.2021 до 20.05.2028	

ВСП

Серія, № ліцензії	Вид діяльності	Термін дії ліцензії	Примітка
	радіоактивних відходів» (експлуатація заводу з переробки рідких радіоактивних відходів (ЗПРРВ))		
№ ОВ 001093	На право провадження діяльності «підготовка, перепідготовка та підвищення кваліфікації спеціалістів з фізичного захисту ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання»	з 13.07.2021 до 13.07.2024	
№ ОВ 001094	На право провадження діяльності «переробка, зберігання радіоактивних відходів» (експлуатація комплексу НБК-ОУ)	з 12.08.2021 до 31.12.2033	
№ ОВ 001095	На право провадження діяльності «переробка, зберігання радіоактивних відходів» (експлуатація Тимчасового сховища твердих відходів III групи (високоактивних відходів), низько- і середньоактивних довгоіснуючих відходів (ТС ВАР та НСА-ДІВ))	з 30.09.2021 до 31.12.2038	
№ ОВ 001096	На право провадження діяльності «переробка, зберігання радіоактивних відходів» (введення в експлуатацію Установки з вилучення твердих радіоактивних відходів (УВТВ) і Заводу з переробки твердих радіоактивних відходів (ЗПТРВ) Промислового комплексу з поводження з твердими радіоактивними відходами (ПКПТРВ))	з 01.10.2021 до 31.12.2029	
№ ОВ 010950	На право провадження діяльності з використання джерел іонізуючого випромінювання	з 17.07.2015 до 25.04.2024. Дата переоформлення ліцензії – 23.10.2021	
№ ОВ 001098	На право провадження діяльності «підготовка персоналу для експлуатації ядерної установки»	Дата видачі ліцензії – 12.01.2011. Дата внесення змін – 13.01.2023. Строк дії ліцензії – з 12.01.2023 по 12.01.2030	з 13.01.2023 на новому бланку
ПО, № 000203	На право здійснення організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки: • генеральний директор (Мартинів С. К.)	Ліцензія видана 28.09.2023. Термін дії ліцензії – з 28.09.2023 по 28.09.2026	
ПО, № 000054	На право здійснення організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки: • перший заступник генерального директора (з планування та зняття з експлуатації) (Сейда В. О.)	Ліцензії видані 29.01.2013. Термін дії ліцензій – з 29.01.2013 по 29.01.2028	З правом заміщення генерального директора ДСП ЧАЕС

ВСП

Серія, № ліцензії	Вид діяльності	Термін дії ліцензії	Примітка
ПО, № 000168	На право здійснення організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки: • директор технічний (- головний інженер) (Титарчук О. В.)	Ліцензія видана 17.12.2020. Термін дії ліцензії – з 17.12.2020 по 17.12.2029	З правом заміщення директора технічного (- головного інженера). З 17.05.2023 на посаді ГІС
ПО, № 000121	На право здійснення організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки: • заступник директора технічного (з поводження з РАВ) (Скомарохов О. І.)	Ліцензія видана 24.05.2016. Термін дії ліцензії – з 24.05.2016 по 24.05.2025	З правом заміщення директора технічного (- головного інженера) та генерального директора ДСП ЧАЕС
ПО, № 000157	На право здійснення організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки: • заступник директора технічного (з інфраструктури) (Кондратенко С. О.)	Ліцензія видана 11.02.2020. Термін дії ліцензії – з 11.02.2020 по 11.02.2029	З правом заміщення директора технічного (- головного інженера)
ПО, № 000202	На право здійснення організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки: • заступник директора технічного (з експлуатації) (Хоменко Д.В.)	Ліцензія видана 11.06.2023 Термін дії ліцензії – з 11.06.2023 по 11.06.2026	З правом заміщення директора технічного (- головного інженера)

**Ліцензія № ЕО 000040** від 22.03.2002 на право здійснення діяльності зі зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС, згідно з розділом 3, включаючи:

- окремих дозвіл серії ОД № 000040/8 від 31.03.2015 на здійснення діяльності на етапі остаточного закриття та консервації блоків 1, 2 та 3 Чорнобильської АЕС.

Місце провадження діяльності – межі майданчика ДСП «Чорнобильська АЕС» згідно з Генеральним планом ДСП «Чорнобильська АЕС», зона відчуження, Київська область.

Строк дії ліцензії – до завершення етапу життєвого циклу «зняття з експлуатації» блоків 1, 2, 3 Чорнобильської АЕС.

У рамках виконання умов ліцензії отримано окремих дозвіл серії ОД № 000040/8 від 31.03.2015.

Протягом 2023 року ДСП ЧАЕС проваджувало діяльність на етапі життєвого циклу ЯУ зняття з експлуатації блоків 1, 2, 3 Чорнобильської АЕС відповідно до умов ліцензії.

Необхідна діяльність відповідно до умов окремого дозволу у 2023 році здійснювалась у повному обсязі.

**Ліцензія серії ЕО № 000859** від 25.06.2008 на право провадження діяльності на етапі життєвого циклу «експлуатація ядерної установки» сховища відпрацьованого ядерного палива» (СВЯП-1), включаючи:

- окремих дозвіл серії ОД № 000859/1/15 від 21.05.2021 на право здійснення вивантаження кондиційного відпрацьованого ядерного палива зі сховища відпрацьованого ядерного палива (СВЯП-1).

## ВСП

Місце здійснення діяльності – Київська область, Чорнобильський район, межі майданчика ДСП «Чорнобильська АЕС».

Сховище відпрацьованого ядерного палива (СВЯП-1) ДСП ЧАЕС.

Термін дії ліцензії - до завершення етапу життєвого циклу «експлуатація ядерної установки – сховища відпрацьованого ядерного палива».

Протягом 2023 року ДСП ЧАЕС здійснювало діяльність на етапі життєвого циклу «експлуатація ядерної установки – сховища відпрацьованого ядерного палива» відповідно до умов ліцензії.

**Ліцензія № ОБ 000983** від 17.06.2016 на право провадження діяльності перевезення радіоактивних матеріалів.

Місце здійснення діяльності – 30-кілометрова зона відчуження і зона безумовного (обов'язкового) відселення.

Дата видачі ліцензії – 17.06.2016.

Термін дії ліцензії – з 17.06.2016 по 17.06.2030.

Протягом 2023 року ДСП ЧАЕС здійснювало діяльність з перевезення радіоактивних матеріалів відповідно до умов ліцензії.

У зв'язку з наміром продовжити термін дії ліцензії та поширити дію ліцензії, листом ДСП ЧАЕС від 18.10.2022 № 2596/12010000-2022 та від 19.04.2023 № 1259/12010000-2023 до Держатомрегулювання надана заява з пакетом документів для переоформлення ліцензії № ОБ 000983 на провадження діяльності «перевезення радіоактивних матеріалів».

Листом від 07.06.2023 № 21-27/7458-6153 Державна інспекція ядерного регулювання України повідомила, що згідно з наказом від 07.06.2023 № 292 прийняла рішення про внесення змін до ліцензії № ОБ 000983 на право провадження діяльності «перевезення радіоактивних матеріалів».

У 2023 році ДСП ЧАЕС виконано роботу щодо сертифікатів Держатомрегулювання:

- сертифікат про затвердження спеціальних умов перевезення радіоактивних матеріалів, UA/130/X.

У зв'язку із закінченням терміну дії сертифіката UA/130/X (Rev.0), листом ДСП ЧАЕС від 08.09.2022 № 2198/12010000-2022 до Держатомрегулювання надана заява з пакетом документів для перегляду сертифіката про затвердження спеціальних умов перевезення радіоактивних матеріалів.

Листом від 27.01.2023 № 21-18/1196-10559 Державна інспекція ядерного регулювання України повідомила щодо прийнятого позитивного рішення переглянути сертифікат про затвердження спеціальних умов перевезення радіоактивних матеріалів. Отримано сертифікат про затвердження спеціальних умов перевезення радіоактивних матеріалів, UA/130/X (Rev.1):

- сертифікат про затвердження спеціальних умов перевезення радіоактивних матеріалів, UA/139/X.

В рамках поширення дії ліцензії Держатомрегулювання № ОБ 000983 листом ДСП ЧАЕС від 28.02.2023 № 672/12010000-2023 до Держатомрегулювання надана заява з пакетом документів для отримання сертифіката про затвердження спеціальних умов перевезення радіоактивних матеріалів.

Листом від 17.05.2023 № 21-18/6590-4073 Державна інспекція ядерного регулювання України повідомила щодо прийнятого позитивного рішення переглянути сертифікат про затвердження спеціальних умов перевезення радіоактивних матеріалів. Отримано сертифікат про затвердження спеціальних умов перевезення радіоактивних матеріалів, UA/139/X (Rev.0):

- сертифікат про затвердження конструкції пакувального комплексу для перевезення радіоактивних матеріалів, UA/096/B(U)F-96. Дата перегляду 03.05.2023.

ВСП

У зв'язку із закінченням терміну дії сертифіката UA/096/B(U)F-96 (Rev.0), листом ДСП ЧАЕС від 23.02.2023 № 628/12010000-2023 до Держатомрегулювання надана заява з пакетом документів для перегляду сертифіката про затвердження конструкції пакувального комплекту для перевезення радіоактивних матеріалів.

Листом від 05.05.2023 № 21-18/6172-3921 Державна інспекція ядерного регулювання України повідомила щодо прийнятого позитивного рішення переглянути сертифікат про затвердження конструкції пакувального комплекту для перевезення радіоактивних матеріалів. Отримано сертифікат про затвердження конструкції пакувального комплекту для перевезення радіоактивних матеріалів UA/096/B(U)F-96 (Rev.1).

**Ліцензія № ЕО 001091** від 23.04.2021 на право провадження діяльності на етапі життєвого циклу «експлуатація ядерної установки» сховища відпрацьованого ядерного палива» (СВЯП-2).

Місце провадження діяльності – зона відчуження та безумовного (обов'язкового) відселення на відстані 3 кілометрів в південно-західному напрямку від промислового майданчика Чорнобильської АЕС, відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 25 жовтня 1999 року № 1963.

Термін дії ліцензії - з 23.04.2021 до видачі ліцензії на провадження діяльності на етапі життєвого циклу «зняття з експлуатації ядерної установки» сховища відпрацьованого ядерного палива (СВЯП-2).

Протягом 2023 року ДСП ЧАЕС здійснювало діяльність з експлуатації ядерної установки (сховище відпрацьованого ядерного палива (СВЯП-2)) відповідно до умов ліцензії.

**Ліцензія № ОВ 001092** від 20.05.2021 на право провадження діяльності «переробка, зберігання радіоактивних відходів» (експлуатація заводу з переробки рідких радіоактивних відходів (ЗПРРВ)).

Місце провадження діяльності – межі майданчика ДСП «Чорнобильська АЕС» згідно з генеральним планом ДСП «Чорнобильська АЕС», зона відчуження, Київська область.

Термін дії ліцензії - з 20.05.2021 до 20.05.2028.

Протягом 2023 року ДСП ЧАЕС здійснювало діяльність з переробки, зберігання радіоактивних відходів (експлуатації заводу з переробки рідких радіоактивних відходів (ЗПРРВ)) відповідно до умов ліцензії.

У зв'язку з необхідністю внести зміни до ліцензії (перенесення терміну виконання пункту 3.3 ліцензії № ОВ 001092), листом ДСП ЧАЕС від 16.10.2023 № 3477/12010000-2023 до Держатомрегулювання надано «Заяву на внесення змін до ліцензії, на провадження діяльності – переробка, зберігання радіоактивних відходів, а саме: переробка РАВ – експлуатація Заводу з переробки рідких радіоактивних відходів (ЗПРРВ)» та пакет документів.

Листом від 18.12.2023 № 21-45/14670-Л 1051 Державна інспекція ядерного регулювання України повідомила, що згідно з наказом від 15.12.2023 № 641 прийняла рішення про внесення змін до ліцензії № ОВ 001092 на право провадження діяльності з переробки, зберігання радіоактивних відходів, а саме переробка РАВ – експлуатація Заводу з переробки рідких радіоактивних відходів (ЗПРРВ).

У зв'язку з необхідністю внести зміни до ліцензії (перенесення терміну виконання пункту 3.4 ліцензії № ОВ 001092), листом ДСП ЧАЕС від 16.08.2023 № 2745/12010000-2023 до Держатомрегулювання надано «Заяву на внесення змін до ліцензії, на провадження діяльності – переробка, зберігання радіоактивних відходів, а саме: переробка РАВ – експлуатація Заводу з переробки рідких радіоактивних відходів (ЗПРРВ)» та пакет документів.

ВСП

Листом від 26.09.2023 № 21-45/11625-Л 871 Державна інспекція ядерного регулювання України повідомила, що згідно з наказом від 22.09.2023 № 491 прийняла рішення про внесення змін до ліцензії № ОВ 001092 на право провадження діяльності з переробки, зберігання радіоактивних відходів, а саме переробка РAB – експлуатація Заводу з переробки рідких радіоактивних відходів (ЗПРРВ).

**Ліцензія № ОВ 001093** від 13.07.2021 на право провадження діяльності «підготовка, перепідготовка та підвищення кваліфікації спеціалістів з фізичного захисту ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання».

Місце провадження діяльності:

- 07100, Київська область, місто Славутич, Добринінський квартал, будинок 17 – проведення теоретичної підготовки;
- Київська область, майданчик Державного спеціалізованого підприємства «Чорнобильська АЕС», згідно з Генеральним планом ДСП «Чорнобильська АЕС» - проведення практичних занять.

Термін дії ліцензії - з 13.07.2021 до 13.07.2024.

Протягом 2023 року ДСП ЧАЕС здійснювало діяльність з підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації спеціалістів з фізичного захисту ядерних установок, ядерних матеріалів, радіоактивних відходів, інших джерел іонізуючого випромінювання відповідно до умов ліцензії.

**Ліцензія № ОВ 001094** від 12.08.2021 на право провадження діяльності «переробка, зберігання радіоактивних відходів» (експлуатація комплексу НБК-ОУ).

Місце провадження діяльності – ДСП «Чорнобильська АЕС», межі промислового майданчика комплексу НБК-ОУ.

Термін дії ліцензії - з 12.08.2021 до 31.12.2033.

Протягом 2023 року ДСП ЧАЕС здійснювало діяльність з переробки, зберігання радіоактивних відходів (експлуатації комплексу НБК-ОУ) відповідно до умов ліцензії.

У зв'язку з необхідністю внести зміни до ліцензії (перенесення терміну виконання пункту 3.18 ліцензії № ОВ 001094), листом ДСП ЧАЕС від 19.09.2023 № 3107/12010000-2023 до Держатомрегулювання надано «Заяву на внесення змін до ліцензії, на право провадження діяльності – переробка, зберігання радіоактивних відходів, що існують та утворюються під час перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему в рамках експлуатації конфайнмента та об'єкта «Укриття» та пакет документів.

Листом від 31.10.2023 № 21-45/12936 Державна інспекція ядерного регулювання України повідомила, що згідно з наказом від 30.10.2023 № 561 прийняла рішення про внесення змін до ліцензії № ОВ 001094 на право провадження діяльності – переробка, зберігання радіоактивних відходів, що існують та утворюються під час перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему в рамках експлуатації конфайнмента та об'єкта «Укриття».

**Ліцензія № ОВ 001095** від 30.09.2021 на право провадження діяльності «переробка, зберігання радіоактивних відходів» (експлуатація Тимчасового сховища твердих відходів III групи (високоактивних відходів), низько- і середньоактивних довгоіснуючих відходів (ТС ВAB та НСА-ДІВ)).

Місце провадження діяльності – межі майданчика ДСП «Чорнобильська АЕС» згідно з генеральним планом ДСП «Чорнобильська АЕС», зона відчуження, Київська область.

Термін дії ліцензії - з 30.09.2021 до 31.12.2038.

Протягом 2023 року ДСП ЧАЕС здійснювало діяльність з переробки, зберігання радіоактивних відходів (експлуатації ТС-ВAB та НСА-ДІВ) відповідно до умов ліцензії.

ВСП

**Ліцензія № ОВ 001096** від 01.10.2021 на право провадження діяльності «переробка, зберігання радіоактивних відходів» (Введення в експлуатацію Установки з вилучення твердих радіоактивних відходів (УВТВ) і Заводу з переробки твердих радіоактивних відходів (ЗПТРВ) Промислового комплексу з поводженням з твердими радіоактивними відходами (ПКПТРВ)).

Місце провадження діяльності – межі майданчика ДСП «Чорнобильська АЕС» згідно з генеральним планом ДСП «Чорнобильська АЕС», зона відчуження, Київська область.

Термін дії ліцензії - з 01.10.2021 до 31.12.2029.

Протягом 2023 року ДСП ЧАЕС здійснювало діяльність з переробки, зберігання радіоактивних відходів (введення в експлуатацію ПКПТРВ) відповідно до умов ліцензії.

**Ліцензія № ОВ 010950** від 17.07.2015 на право провадження діяльності з використання джерел іонізуючого випромінювання.

Місце провадження діяльності – межі майданчика ДСП «Чорнобильська АЕС» згідно з генеральним планом ДСП «Чорнобильська АЕС», зона відчуження, Київська область; місто Київ, проспект Перемоги, 119-121.

Термін дії ліцензії - з 17.07.2015 до 25.04.2024.

Дата переоформлення ліцензії – 23.10.2021.

Протягом 2023 року ДСП ЧАЕС здійснювало діяльність з використання джерел іонізуючого випромінювання відповідно до умов ліцензії.

**Ліцензія № ОВ 001098** від 12.01.2011 на право провадження діяльності з підготовки персоналу для експлуатації ядерної установки.

Ліцензія серії ЕО № 000946 визнана недійсною.

Місце здійснення діяльності – 07101 Київська область, м. Славутич, Добринінський квартал, 17; проммайданчик ДСП «Чорнобильська АЕС».

Дата видачі ліцензії – 12.01.2011. Дата внесення змін 13.01.2023. Термін дії ліцензії – до 12.01.2030.

Протягом 2023 року ДСП ЧАЕС здійснювало діяльність з підготовки персоналу ДСП «Чорнобильська АЕС» відповідно до умов ліцензії.

У зв'язку з необхідністю внести зміни до ліцензії (продовження терміну дії ліцензії № ЕО 000946) листом ДСП ЧАЕС від 24.11.2022 № 3012/07010000-2022 до Держатомрегулювання надано «Заяву щодо внесення змін до ліцензії на право провадження діяльності з підготовки персоналу для експлуатації ядерної установки ДСП «Чорнобильська АЕС» в навчально-тренувальному центрі ДСП «Чорнобильська АЕС» за посадами: начальник зміни цеху з поводження з відпрацьованим ядерним паливом (НЗЦПВЯП), начальник зміни цеху радіаційної безпеки атомної електростанції» (НЗЦРБ) та пакет документів.

Листом від 18.01.2023 № 15-30/634-Л 1377 Державна інспекція ядерного регулювання України повідомила, що прийнято рішення щодо внесення змін до ліцензії ДСП «Чорнобильська АЕС» на право провадження діяльності з підготовки персоналу для експлуатації ядерної установки ДСП «Чорнобильська АЕС» в навчально-тренувальному центрі ДСП «Чорнобильська АЕС» за посадами: начальник зміни цеху з поводження з відпрацьованим ядерним паливом, начальник зміни цеху радіаційної безпеки атомної електростанції, у зв'язку з продовження строку її дії, з оформленням ліцензії на новому бланку (ліцензія № ОВ 001098).

ВСП

**Ліцензії серії ПО № 000053, серії ПО № 000054** від 29.01.2013, **серії ПО № 000121** від 24.05.2016, **серії ПО № 000157** від 11.02.2020, **серії ПО № 000168** від 17.12.2020, **серії ПО № 000202** від 11.06.2023 та **серії ПО № 000203** від 28.09.2023 на право здійснення організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки:

- серія ПО № 000054 – на посаді першого заступника генерального директора (з планування та зняття з експлуатації) (Сейда В. О.);
- серія ПО № 000121 – на посаді заступник директора технічного (з поводження з РАВ) (Скомарохів О. І.);
- серія ПО № 000157 – на посаді заступник директора технічного (з інфраструктури) (Кондратенко С. О.);
- серія ПО № 000168 – на посаді директора технічного (- головного інженера) (Титарчук О. В.);
- серія ПО № 000202 – на посаді заступника директора технічного (з експлуатації) (Хоменко Д. В.);
- серія ПО № 000203 – на посаді генерального директора (Мартинів С. К.).

Листом Держатомрегулювання від 18.01.2023 № 15-30/634-Л 1377 прийнято рішення анулювати ліцензію серії ПО № 000053, виданої ДСП «Чорнобильська АЕС» на право здійснення організаційно-розпорядчих функцій, які пов'язані із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки, Біликом Андрієм Олександровичем на посаді директора технічного (- головного інженера) ДСП «Чорнобильська АЕС» з правом заміщення генерального директора ДСП «Чорнобильська АЕС».

Ліцензія серії ПО № 000054 видана 29.01.2013. У зв'язку із закінченням терміну дії ліцензії, в 2016 році термін дії ліцензії продовжено до 29.01.2022. Листом від 01.12.2021 № 01-3938/2.1-21 ДАЗВ надала до Держатомрегулювання заяву з пакетом документів для продовження строку ліцензії серії ПО № 000054. 20.12.2021 Держатомрегулюванням прийнято рішення про продовження строку дії ліцензії до 29.01.2028.

Ліцензія серії ПО № 000121 видана 24.05.2016. Термін дії ліцензії – з 24.05.2016 по 24.05.2019. У зв'язку із закінченням терміну дії ліцензії серії ПО № 000121 від 24.05.2016 в 2019 році термін дії ліцензії продовжено до 24.05.2025.

У зв'язку з необхідністю внести зміни до ліцензії серії ПО № 000121, листом ДСП ЧАЕС від 03.10.2023 № 3288/12010000-2023 до Держатомрегулювання надано заяву та документи до неї про внесення змін до ліцензії серії ПО № 000121 на право здійснення Скомароховим Олександром Івановичем організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки на посаді заступника директора технічного (з поводження з радіоактивними відходами) з правом заміщення директора технічного (- головного інженера) та генерального директора ДСП «Чорнобильська АЕС». Листом від 13.11.2023 № 15-08/13402-Л 1002 Державна інспекція ядерного регулювання України повідомила, що прийняла рішення щодо внесення змін до ліцензії серії ПО № 000121 ДСП «Чорнобильська АЕС» на право здійснення організаційно-розпорядчих функцій, які пов'язані із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки Скомароховим Олександром Івановичем на посаді заступника директора технічного (з поводження з радіоактивними відходами) ДСП «Чорнобильська АЕС» з правом заміщення директора технічного (- головного інженера) та генерального директора ДСП «Чорнобильська АЕС».

Ліцензія серії ПО № 000157 видана 11.02.2020. Термін дії ліцензії – з 11.02.2020 по 11.02.2023. У зв'язку із закінченням терміну дії ліцензії серії ПО № 000157 від 11.02.2020 в 2023 році термін дії ліцензії продовжено до 11.02.2029.

У зв'язку з необхідністю подовжити термін дії ліцензії серії ПО № 000157, листом ДСП ЧАЕС від 27.12.2022 № 3485/12010000-2022 до Держатомрегулювання надано заяву та документи до неї про внесення змін до ліцензії серії ПО № 000157 на право здійснення Кондратенко Сергієм Олександровичем організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки на посаді заступника директора технічного (з інфраструктури) з правом заміщення директора технічного (- головного інженера) ДСП «Чорнобильська АЕС». Листом від 31.01.2023 № 15-08/1332-Л 1578 Державна інспекція ядерного регулювання України повідомила, що прийняла рішення щодо продовження терміну дії ліцензії серії ПО № 000157 ДСП «Чорнобильська АЕС» на право здійснення організаційно-розпорядчих функцій, які пов'язані із забезпеченням



ядерної та радіаційної безпеки Кондратенко Сергієм Олександровичем на посаді заступника директора технічного (з інфраструктури) з правом заміщення директора технічного (- головного інженера) ДСП «Чорнобильська АЕС» (дію ліцензії продовжено до 11.02.2029).

Ліцензія серії ПО № 000168 видана 17.12.2020. Термін дії ліцензії – з 17.12.2020 по 17.12.2023. У зв'язку із закінченням терміну дії ліцензії серії ПО № 000168 від 17.12.2020 в 2023 році термін дії ліцензії продовжено до 17.12.2029.

У зв'язку зі зміною організаційної структури управління ДСП «Чорнобильська АЕС» листом ДСП ЧАЕС від 12.04.2023 № 1205/12010000-2023 до ДАЗВ надано заяву та документи до неї на отримання Титарчуком Олександром Вікторовичем ліцензії на право здійснення організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки на посаді директора технічного (- головного інженера) ДСП «Чорнобильська АЕС», з правом заміщення генерального директора ДСП «Чорнобильська АЕС». Листом від 13.04.2023 № 01-1064/2.1-23 ДАЗВ надала до Держатомрегулювання заяву з пакетом документів для отримання Титарчуком Олександром Вікторовичем ліцензії на право здійснення організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки на посаді директора технічного (- головного інженера) ДСП «Чорнобильська АЕС», з правом заміщення генерального директора ДСП «Чорнобильська АЕС». Листом від 18.05.2023 № 15-08/6664-Л 401 Державна інспекція ядерного регулювання України повідомила, що прийняла рішення щодо внесення змін до ліцензії серії ПО № 000168 ДСП «Чорнобильська АЕС» на право здійснення організаційно-розпорядчих функцій, які пов'язані із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки Титарчуком Олександром Вікторовичем на посаді директора технічного (- головного інженера) ДСП «Чорнобильська АЕС», з правом заміщення генерального директора ДСП «Чорнобильська АЕС».

У зв'язку з необхідністю подовжити термін дії ліцензії серії ПО № 000168 листом ДСП ЧАЕС від 17.10.2023 № 3490/12010000-2023 до ДАЗВ надано заяву та документи до неї з метою продовження строку дії ліцензії серії ПО № 000168 на право здійснення організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки на посаді директора технічного (- головного інженера) ДСП «Чорнобильська АЕС», з правом заміщення генерального директора ДСП «Чорнобильська АЕС». Листом від 23.10.2023 № 02-3225/7-23 ДАЗВ надала до Держатомрегулювання заяву з пакетом документів для продовження строку дії ліцензії серії ПО № 000168 на право здійснення організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки на посаді директора технічного (- головного інженера) ДСП «Чорнобильська АЕС», з правом заміщення генерального директора ДСП «Чорнобильська АЕС». Листом від 15.12.2023 № 15-08/14661-Л 1070 Державна інспекція ядерного регулювання України повідомила, що прийняла рішення про продовження дії ліцензії ДСП «Чорнобильська АЕС» серії ПО № 000168 на право здійснення організаційно-розпорядчих функцій, які пов'язані із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки Титарчуком Олександром Вікторовичем на посаді директора технічного (- головного інженера) ДСП «Чорнобильська АЕС», з правом заміщення генерального директора ДСП «Чорнобильська АЕС».

Ліцензія серії ПО № 000202 видана 11.06.2023. Термін дії ліцензії – з 11.06.2023 по 11.06.2026.

У зв'язку зі зміною організаційної структури управління ДСП «Чорнобильська АЕС» листом ДСП ЧАЕС від 30.03.2023 № 1031/12010000-2023 до Держатомрегулювання надано заяву та документи до неї для отримання нової ліцензії на право здійснення Хоменком Денисом Валерійовичем організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки на посаді заступника директора технічного (з експлуатації) ДСП «Чорнобильська АЕС» з правом заміщення директора технічного (- головного інженера) ДСП «Чорнобильська АЕС». Листом від 12.06.2023 № 15-08/7574-Л 364 Державна інспекція ядерного регулювання України повідомила, що прийняла рішення щодо видачі ліцензії серії ПО № 000202 ДСП «Чорнобильська АЕС» на право здійснення організаційно-розпорядчих функцій, які пов'язані із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки Хоменком Денисом Валерійовичем на посаді заступника директора технічного (з експлуатації) ДСП «Чорнобильська АЕС» з правом заміщення директора технічного (- головного інженера) ДСП «Чорнобильська АЕС».

Ліцензія серії ПО № 000203 видана 28.09.2023. Термін дії ліцензії – з 28.09.2023 по 28.09.2026.

ВСП

У зв'язку зі зміною організаційної структури управління ДСП «Чорнобильська АЕС» листом ДСП ЧАЕС від 08.09.2023 № 2991/12010000-2023 до ДАЗВ надано заяву та документи до неї для отримання нової ліцензії на право здійснення Мартиновим Сергієм Костянтиновичем організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки на посаді генерального директора ДСП «Чорнобильська АЕС». Листом від 08.09.2023 № 02-2734/7-23 ДАЗВ надала до Держатомрегулювання заяву з пакетом документів для отримання Мартиновим Сергієм Костянтиновичем ліцензії на право здійснення організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки на посаді генерального директора ДСП «Чорнобильська АЕС». Листом від 09.10.2023 № 15-08/12153-Л 938 Державна інспекція ядерного регулювання України повідомила, що прийняла рішення щодо видачі ліцензії серії ПО № 000203 ДСП «Чорнобильська АЕС» на право здійснення організаційно-розпорядчих функцій, які пов'язані із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки Мартиновим Сергієм Костянтиновичем на посаді генерального директора ДСП «Чорнобильська АЕС».

Протягом 2023 року персонал ДСП ЧАЕС, який має право на здійснення організаційно-розпорядчих функцій, пов'язаних із забезпеченням ядерної та радіаційної безпеки, здійснював діяльність відповідно до умов ліцензій.

## 7 ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ

Основними завданнями ДСП ЧАЕС з охорони навколишнього природного середовища є:

- забезпечення екологічної безпеки;
- запобігання і ліквідація негативного впливу господарської та іншої діяльності на навколишнє природне середовище;
- реалізація, в межах своєї компетентності, державної політики в галузі охорони навколишнього природного середовища;
- організація отримання дозвільних документів в сфері екології;
- контроль за дотриманням підрозділами ДСП ЧАЕС природоохоронного законодавства, нормативних, організаційно-розпорядчих документів в галузі охорони довкілля;
- контроль за раціональним використанням і охороною поверхневих та підземних вод;
- охорона атмосферного повітря;
- поводження з радіоактивними відходами;
- безперервний моніторинг стану навколишнього середовища.

### 7.1 Моніторинг екологічного Законодавства

Здійснювалось безперервне відстеження природоохоронного законодавства щодо внесення змін, набуття та втрати чинності нормативних документів.

Перелік основних законодавчих, нормативних, галузевих документів, відповідно до яких здійснюється і регулюється природоохоронна діяльність підприємства:

- Закон України від 25.06.1991 № 1264-XII «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- Закон України від 16.10.1992 № 2707-XII-ВР «Про охорону атмосферного повітря»;
- Закон України від 09.07.2022 № 2393-І «Про внесення змін до деяких законів України щодо удосконалення механізму регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря»;
- Закон України від 10.01.2002 № 2918-ІІІ «Про питну воду та питне водопостачання»;
- Закон України від 20.06.2022 № 2320-ІХ «Про управління відходами»;
- Закон України від 23.05.2017 № 2059-VIII «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Закон України від 19.05.2011 № 3392-VI «Про Перелік документів дозвільного характеру у сфері господарської діяльності»;
- Закон України від 11.01.2000 № 1370-XIV «Про дозвільну діяльність у сфері використання ядерної енергії»;
- Закон України від 06.09.2005 № 2806-IV «Про дозвільну систему у сфері господарської діяльності»;
- Закон України від 06.09.2022 № 2573-ІХ «Про систему громадського здоров'я»;
- Закон України від 02.03.2015 № 222-VIII «Про ліцензування видів господарської діяльності»;
- Водний кодекс України від 06.06.1995 № 213/95-ВР;
- Кодекс України про надра від 27.07.1994 № 133/94-ВР;
- Податковий кодекс України від 02.12.2010 № 2755-VI;
- Постанова КМУ від 11.09.1996 № 1100 «Про затвердження Порядку розроблення і затвердження нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин, скидання яких нормується»;

## ВСП

- Постанова КМУ від 01.11.1999 № 2034 «Про затвердження Порядку ведення державного обліку та паспортизації відходів»;
- Постанова КМУ від 31.08.1998 № 1360 «Про затвердження Порядку ведення реєстру об'єктів утворення, оброблення та утилізації відходів»;
- Постанова КМУ від 13.09.2022 № 1030 «Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки»;
- Постанова КМУ від 13.12.2001 № 1655 «Про затвердження Порядку ведення державного обліку в галузі охорони атмосферного повітря»;
- Постанова КМУ від 05.08.2022 № 891 «Про реалізацію експериментального проєкту щодо взяття на державний облік (зняття з обліку і коригування відомостей про об'єкт) об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, в електронній формі»;
- Постанова КМУ від 15.03.2002 № 300 «Про Порядок розроблення і затвердження нормативів граничнодопустимого рівня впливу фізичних та біологічних факторів стаціонарних джерел забруднення на стан атмосферного повітря»;
- Постанова КМУ від 13.03.2002 № 302 «Про затвердження Порядку проведення робіт, пов'язаних з видачею дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, обліку суб'єктів господарювання, які отримали такі дозволи»;
- Постанова КМУ від 27.06.2006 № 309 «Про затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел»;
- Постанова КМУ від 13.03.2002 № 321 «Про затвердження Порядку видачі дозволів на спеціальне водокористування та внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 10 серпня 1992 р. № 459»;
- Постанова КМУ від 20.01.2023 № 58 «Про затвердження Порядку подання та розміщення звіту суб'єкта господарювання про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням установлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин»;
- Постанова КМУ від 07.05.2022 № 556 «Деякі питання подання декларації про відходи»;
- Постанова КМУ від 19.08.2023 № 876 «Про внесення змін до постанови КМУ від 7 травня 2022р. № 556»;
- Постанова КМУ від 05.12.2023 № 1279 «Про затвердження Порядку створення та адміністрування інформаційної системи управління відходами»;
- Наказ Мінприроди України від 10.05.2002 № 177 «Про затвердження Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря»;
- Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 27.06.2023 № 448 «Про затвердження Інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами»;
- Наказ Мінекоресурсів України від 14.03.2002 № 104 «Про затвердження Переліку речовин, які входять до «твердих речовин» та «вуглеводнів» і за викиди яких справляється збір»;
- Наказ Мінекоресурсів України від 30.07.2001 № 286 «Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі»;
- Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 16.03.2025 № 782 «Про затвердження Порядку ведення державного обліку водокористування»;

ВСП

- Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 18.12.2020 № 375 «Про затвердження Змін до Порядку ведення державного обліку водокористування та Порядку функціонування модуля «Подання звіту про використання води в електронній формі» Порталу електронних послуг Державного агентства водних ресурсів України»;
- Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 10.07.2023 № 481 «Про внесення змін до наказу Міністерства екології та природних ресурсів України від 14 березня 2016 року № 97»;
- Наказ Держстатистики України від 02.05.2023 № 167 «Про затвердження форми державного статистичного спостереження № 1-відходи (річна) «Звіт про відходи»;
- Розпорядження Кабінету Міністрів України від 16.05.2014 № 523-р «Деякі питання надання адміністративних послуг органів виконавчої влади через центри надання адміністративних послуг».

Табл. 7.1.1 - Нормативні документи, які набудуть чинності:

Назва	Набуття чинності
Закон України від 20.06.2022 № 2320-IX «Про управління відходами»	09.07.2023
Закон України від 20.09.2022 № 2614-IX «Про Національний реєстр викидів та перенесення забруднювачів»	08.10.2023
Закон України від 16.08.2022 № 2524-IX «Про офіційну статистику»	01.01.2023
Закон України від 06.09.2022 № 2573-IX «Про систему громадського здоров'я»	01.10.2022
ПКМУ від 05.12.2023 № 1279 «Про затвердження Порядку створення та адміністрування інформаційної системи управління відходами»	05.12.2023
ПКМУ від 13.09.2022 № 1030 «Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки»	13.09.2022
ПКМУ від 05.08.2022 № 891 «Про реалізацію експериментального проекту щодо взяття на державний облік (зняття з обліку і коригування відомостей про об'єкт) об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря, в електронній формі»	05.08.2022
Постанова КМУ від 07.05.2022 № 556 «Деякі питання подання декларації про відходи»	07.05.2022
ПКМУ від 20.01.2023 № 58 «Про затвердження Порядку подання та розміщення звіту суб'єкта господарювання про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням установлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин»	26.01.2023
ПКМУ від 19.08.2023 № 876 «Про внесення змін до постанови КМУ від 7 травня 2022 р. № 556»	19.08.2023
Наказ Держстатистики України від 02.05.2023 № 167 «Про затвердження форми державного статистичного спостереження № 1-відходи (річна) «Звіт про відходи»	02.05.2023

ВСП

Назва	Набуття чинності
Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 27.06.2023 № 448 «Про затвердження Інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами»	27.06.2023
Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 10.07.2023 № 481 «Про внесення змін до наказу Міністерства екології та природних ресурсів України від 14 березня 2016 року № 97»	01.03.2024

Табл. 7.1.2 - Нормативні документи, що втратили чинність:

Назва	Втрата чинності
Закон України № 187/98-ВР від 05.03.1998 «Про відходи»	09.07.2023
Закон України від 24.02.94 № 4005-XII «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення»	01.10.2023
Закон України від 17.09.92 № 2614-XII «Про державну статистику»	01.01.2023
Постанова КМУ від 30.05.2011 № 615 «Про затвердження Порядку надання спеціальних дозволів на користування надрами»	26.07.2023
Постанова КМУ від 07.07.2008 № 342 «Про затвердження типової форми первинної облікової документації № 1-ВТ «Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари» та Інструкції щодо її заповнення	02.11.2023
Постанова КМУ від 11.07.2002 № 956 «Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки»	16.09.2022
Постанова КМУ від 18.02.2016 № 118 «Про затвердження Порядку подання декларації про відходи та її форми»	13.05.2022
Постанова КМУ від 11.07.2002 № 956 «Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки»	16.09.2022
Постанова КМУ від 28.02.2022 № 165 «Про зупинення строків надання адміністративних послуг та видачі документів дозвільного характеру»	25.08.2023
Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України від 14.01.1999 № 12 «Про затвердження Інструкції про зміст і складання паспорта місць видалення відходів»	18.08.2023
Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища та ядерної безпеки України від 17.02.1999 № 41 «Про затвердження форми реєстрової карти об'єктів утворення, оброблення та утилізації відходів та Інструкції щодо її складання»	18.08.2023
Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 07.07.2008 № 342 «Про затвердження типової форми первинної облікової документації № 1-ВТ «Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари» та Інструкції щодо її заповнення»	18.08.2023



ВСП

№ з/п	Назва показника	Номери артезіанських свердловин								
		3 Я	4 Я	5 Я	6 Я	7 Я	8 Я	9 Я	10 Я	11 Я
	при 20 <sup>0</sup> С		2	1	1	1	1		1	1
	при 60 <sup>0</sup> С		2	1	1	1	1		1	1
2	Присмак, бали		0	0	0	0	0		0	0
3	Забарвленість, град.		1.91	1.12	0.00	0.00	0.38		0.77	0.38
4	Каламутність, мг/дм <sup>3</sup>		0.00	0.62	0.00	0.00	0.65		0.06	0.00
5	Загальне залізо, мг/дм <sup>3</sup>		0.118	0.304	0.118	0.123	0.141		0.215	0.306
6	pH		7.67	7.66	7.75	7.76	7.74		6.99	7.64
7	Загальна жорсткість, ммоль/дм <sup>3</sup>		1.68	1.64	1.60	1.60	1.40		1.84	1.61
8	Окисненість перманг., мг/дм <sup>3</sup>		2.00	1.60	1.22	1.06	1.76		1.22	1.76
9	Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>		5.06	4.22	2.89	2.10	3.61		3.61	3.61
10	Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>		0.11	0.00	1.16	1.55	0.00		2.17	0.39
11	Лужність загальна, мгеqv/дм <sup>3</sup>		4.2	4.2	4.9	4.5	4.2		4.3	3.6
12	Поліфосфати, мг/дм <sup>3</sup>		не виявл.	не виявл.	не виявл.	не виявл.	не виявл.		не виявл.	не виявл.
13	Фтор, мг/дм <sup>3</sup>		0.49	0.52	0.58	0.59	0.48		0.31	0.47
14	Мідь, мг/дм <sup>3</sup>		0.01	0.035	0.01	0.02	0.01		0.06	0.046
15	Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>		0.193	0.328	0.397	0.354	0.182		0.536	0.247
16	Нітроти, мг/дм <sup>3</sup>		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000		0.000	0.002
17	Аміак, мг/дм <sup>3</sup>		0.45	0.30	0.36	0.14	0.26		0.37	0.44
18	Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>		234.4	248.2	240.4	250.0	240.2		221.6	198.4
19	Марганець, мг/дм <sup>3</sup>		0.04	0.02	0.05	0.06	0.05		0.06	0.09
20	Бактеріологічні показники: ЗМЧ Заг. коліформи		1.0 не виявл.	18.0 не виявл.	2.0 не виявл.	4.0 не виявл.	3.0 не виявл.		3.0 не виявл.	1.0 не виявл.



ВСП

№ з/п	Назва показника	Номери артезіанських свердловин								
		3 Я	4 Я	5 Я	6 Я	7 Я	8 Я	9 Я	10 Я	11 Я
	Ентерококи E.coli		не виявл. не виявл.	не виявл. не виявл.	не виявл. не виявл.	не виявл. не виявл.	не виявл. не виявл.		не виявл. не виявл.	не виявл. не виявл.

Результати фізико-хімічних та санітарно-бактеріологічних досліджень якості води господарсько-питного призначення у листопаді 2023 року наведені в табл. 7.2.2:

Табл. 7.2.2 - Результати фізико-хімічних та санітарно-бактеріологічних досліджень якості води господарсько-питного призначення у листопаді 2023 року

Місце відбору	Дата	Запах		Присмак	Забарвл.	Каламут.	Хлор залишк.		Залізо	рН	Жорст.	Ок-ть	Лужність	Хлориди	Сульфати	Поліфосфати	Фториди	Мідь	Азотна група			Сухий залиш.	Марганець	ЗМЧ	Загал. к/ф.	E/коки	E.coli
		20 <sup>0</sup> с	60 <sup>0</sup> с				ак-тив.	вільний											Нітрати	Нітрити	Аміак						
вхід	13.11	2	2	0	0.00	0.00			0.254	7.70	1.50	1.60	4.2	3.61	2.39	0.00	0.55	0.01	0.00	0.000	0.29	216.0	0.04	21.0	ві дс	ві дс	відс
	серед .міс.	2.3	2.3	0	0.88	0.36			0.281	7.70		1.35							0.03	0.001	0.36			5.8	ві дс	ві дс	відс
НС II п.	13.11	1	1	0	0.00	0.00	0.39	0.17	0.024	7.86	1.54	1.36		10.8	1.00	0.00	0.50	0.01	0.00	0.000	0.000	226.0	0.00	24.0	ві дс	ві дс	відс
	серед .міс.	1	1	0	0.3	0.18	0.37	0.22	0.076	7.80		1.19							0.11	0.000	0.03			6.8	ві дс	ві дс	відс
НС III п.	01.11	1	1	0	0.00	0.08			0.089	7.84		1.52							0.05	0.000	0.00			2.0	ві дс	ві дс	відс
НС III п.	07.11	1	1	0	0.00	0.05			0.056	7.73		1.44							0.05	0.000	0.00			3.0	ві дс	ві дс	відс
НС III п.	14.11	1	1	0	0.00	0.00			0.026	7.77		1.76							0.00	0.000	0.00			8.0	ві дс	ві дс	відс
НС III п.	21.11	1	1	0	0.00	0.25			0.106	7.80		1.06							0.09	0.000	0.00			3.0	ві дс	ві дс	відс
НС III п.	28.11	1	1	0	0.38	0.25			0.089	7.77		1.14							0.42	0.000	0.01			2.0	ві дс	ві дс	відс
ОПУ	01.11	1	1	0	0.00	0.00			0.097	7.82		1.20							0.01	0.001	0.00			3.0	ві дс	ві дс	відс
Ід-ня АПК-1	01.11	1	1	0	0.00	0.00			0.084	7.78		1.52							0.06	0.001	0.00			1.0	ві дс	ві дс	відс
КОС	07.11	1	1	0	0.00	0.08			0.024	7.82		1.44							0.06	0.000	0.02			4.0	ві дс	ві дс	відс

## ВСП

Місце відбору	Дата	Запах		Присмак	Забарвл.	Каламут.	Хлор залишк.		Залізо	рН	Жорст.	Ок-ть	Лужність	Хлориди	Сульфати	Поліфосфати	Фториди	Мідь	Азотна група			Сухий залиш.	Марганець	ЗМЧ	Загал. к/ф.	Е/коли	E.coli
		20°С	60°С				ак-тив.	вільний											Нітрати	Нітриди	Аміак						
ЗРЩ	07.11	1	1	0	0.00	0.00			0.028	7.77		1.60							0.04	0.000	0.01			5.0	ві дс	ві дс	відс
ПОК	07.11	1	1	0	0.03	0.05			0.037	7.80		1.36							0.04	0.000	0.01			6.0	ві дс	ві дс	відс
КПП 2	14.11	1	1	0	0.00	0.00			0.011	7.76		1.44							0.00	0.000	0.00			3.0	ві дс	ві дс	відс
КПП 5	14.11	1	1	0	0.00	0.06			0.013	7.85		1.76							0.00	0.000	0.12			4.0	ві дс	ві дс	відс
С/п Семи ходи 1 пов	15.11	1	1	0	0.00	0.59			0.199	7.83		1.36							0.00	0.001	0.01			7.0	ві дс	ві дс	відс
С/п Семи ходи 4 пов	15.11	1	1	0	0.00	0.50			0.182	7.79		1.36							0.00	0.001	0.01			8.0	ві дс	ві дс	відс
СВЯП 2	15.11	1	1	0	0.00	0.00			0.018	7.79		1.36							0.00	0.000	0.00			6.0	ві дс	ві дс	відс
С/п АПК-1	28.11	1	1	0	0.38	0.24			0.068	7.84		1.14							0.63	0.000	0.03			0.0	ві дс	ві дс	відс
ОВК	28.11	1	1	0	0.77	0.35			0.084	7.79		1.63							0.54	0.000	0.00			4.0	ві дс	ві дс	відс

Результати фізико-хімічних і бактеріологічних досліджень якості стічної води у листопаді 2023 року наведені в табл. 7.2.3:

Табл. 7.2.3 - Результати фізико-хімічних і бактеріологічних досліджень якості стічної води у листопаді 2023 року

№	Назва показника	Вхід	ГДК на вході, не більше	Після піскозловлювача		Вихід	Біоплато
				1	2		
1	Температура, °С	7.6	40 °С	6.5	6.2	5.8	5.0
2	Колір	сірий		сірий	сірий	св. сірий	св. сірий
3	Прозорість, см	4.5		6.3	7.1	14.3	18.8
4	Запах	гнил.		гнил.	гнил.	гнил.	гнил.

ВСП

№	Назва показника	Вхід	ГДК на вході, не більше	Після піскозловлювача		Вихід	Біоплато
				1	2		
5	АПАР, мг/дм <sup>3</sup>	2.48	10.0			2.26	2.08
6	Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	42.6	350.0			38.6	36.0
7	Окисленість перманганатна, мг/дм <sup>3</sup>	16.7				13.1	10.3
8	Розчинений кисень, мг/дм <sup>3</sup>	2.4				1.8	2.2
9	Зважені речовини, мг/дм <sup>3</sup>	21.0	300.0	18.4	18.2	8.7	5.8
10	Втрати при прожаренні зважених речовин, мг/дм <sup>3</sup>	19.3		17.6	17.0	8.4	5.5
11	Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	11.2	400.0			9.22	7.0
12	Нітрити, мг/дм <sup>3</sup>	0.001	3.3			0.015	0.025
13	Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	0.063	45.0			0.187	0.191
14	Аміак, мг/дм <sup>3</sup>	19.8	30.0			15.9	13.00
15	pH, од. pH	7.68	6.5-9.0			7.53	7.41
16	Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	12.0	10.0			10.6	9.9
17	Нафтопродукти, мг/дм <sup>3</sup>	2.11	10.0			1.82	2.05
18	Лужність, мг-екв/дм <sup>3</sup>	5.4				5.1	4.9
19	ХСК, мг/дм <sup>3</sup>	58.1	2.5 БСК-5			31.5	24.2
20	БСК-5, мг/дм <sup>3</sup>	33.4				11.8	9.1
21	БСК-20, мг/дм <sup>3</sup>	46.7				22.9	14.3
22	Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	323.0				317.5	289.5
23	Бактеріологічні показники: ЗМЧ колі-індекс	30.7 x 10 <sup>6</sup> >238 x 10 <sup>6</sup>				2.0 x 10 <sup>6</sup> 14.9 x 10 <sup>6</sup>	

Ефективність очищення за БСК-5:

33.4-11.8

E = -----x 100 =64.67 %

33.4

## 7.2.3. Оцінка впливу на довкілля

ДСП ЧАЕС, будучи суб'єктом господарювання, здійснює плановану діяльність, яка може впливати на навколишнє середовище.

Планована діяльність - це планована господарська діяльність, яка включає будівництво, реконструкцію, технічне переоснащення, розширення, перепрофілювання, ліквідацію (демонтаж) об'єктів і інше втручання в природне середовище.

## ВСП

Згідно з ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» забороняється починати проведення планованої діяльності без оцінки впливу на навколишнє середовище і отримання рішення про проведення запланованої діяльності.

У рамках проєктів об'єктів, що будуються або реконструюються, будівельний відділ ДСП ЧАЕС організовує отримання в Міністерстві екології та природних ресурсів України документів - висновків з оцінки впливу на навколишнє середовище об'єктів ДСП ЧАЕС, а також отримання рішення ДАЗВ про проведення запланованої діяльності, яке є підставою для початку здійснення цієї діяльності, встановлює (стверджує) параметри і умови здійснення планованої діяльності і приймається у формі документа дозвільного характеру чи іншого акта ДАЗВ в порядку, встановленому законодавством для відповідних рішень.

У разі, коли планована діяльність не стосується будівництва і реконструкції об'єктів ДСП ЧАЕС, процедура отримання вищевказаних документів організовується керівником об'єкта / проєкту або керівником, визначеним ОРД.

Порядок отримання висновку з оцінки впливу на навколишнє середовище визначений законом України «Про оцінку впливу на довкілля».

ВЛ перевіряє наявність висновку з оцінки впливу на навколишнє середовище об'єктів ДСП ЧАЕС, а також рішення ДАЗВ про проведення запланованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає три основні етапи: повідомлення про провадження планованої діяльності, оприлюднення звіту з оголошенням про початок громадського обговорення та отримання висновку.

У 2022 році ДСП ЧАЕС отримало висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Реконструкція блока Б головного корпусу для створення лінії подрібнення довгомірів на ДСП ЧАЕС»: планована діяльність не розпочато через проблеми з фінансуванням.

Згідно з вимогами висновку з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Експлуатація Янівської ділянки Чорнобильського родовища питних підземних вод св. № 5,6,7,8,9,10,11, у зоні відчуження Чорнобильської АЕС для забезпечення господарсько-питних та виробничих потреб ДСП «Чорнобильська АЕС» ДСП ЧАЕС розробило план післяпроєктного моніторингу терміном на три роки та узгодило його у Міністерстві захисту довкілля та природних ресурсів України.

Відповідно до плану післяпроєктного моніторингу ДСП ЧАЕС протягом трьох років щорічно надає до Міндовкілля та державної екологічної інспекції звіт післяпроєктного моніторингу планованої діяльності «Експлуатація Янівської ділянки...».

### 7.3 Діяльність з охорони атмосферного повітря

Законодавство у сфері охорони повітря не встановлює права власності конкретної особи чи суб'єкта на атмосферне повітря як природний ресурс, і не містить норм щодо його користування. Атмосферне повітря як частину навколишнього середовища в кількісному вимірі не вираховують. Щодо атмосферного повітря ведуть облік лише шкідливих впливів на нього.

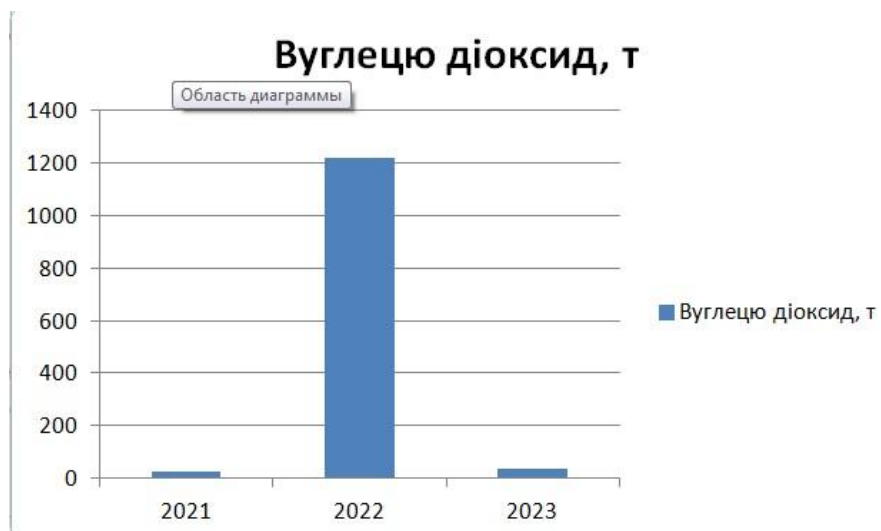
Значущим екологічним аспектом ДСП ЧАЕС є викиди забруднюючих речовин в атмосферу від роботи дизель-генераторів, зварювання металів, функціонування транспортного цеху.

Табл. 7.3.1 - Валовий викид забруднюючих речовин у 2023 році, т:

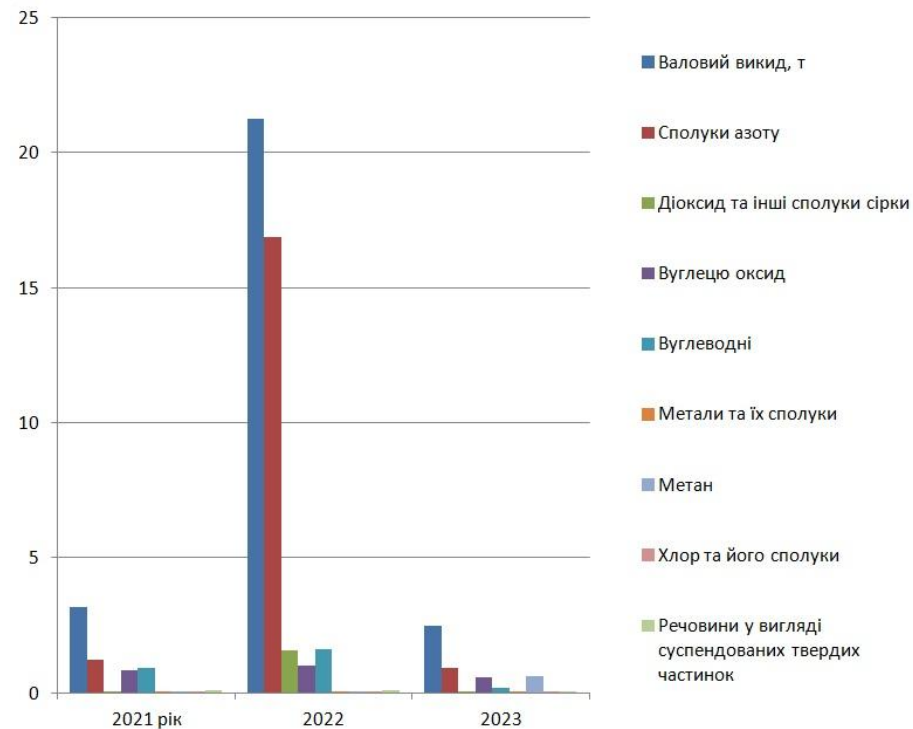
Назва забруднюючої речовини	Всього по підприємству	Процеси спалювання в малих установках	Неорганізовані викиди від поширення (розподілу) нафтопродуктів	Інші стаціонарні джерела викидів (зварювальні генератори, свердлильні верстати, лабораторії)
-----------------------------	------------------------	---------------------------------------	--	--

ВСП

Назва забруднюючої речовини	Всього по підприємству	Процеси спалювання в малих установках	Неорганізовані викиди від поширення (розподілу) нафтопродуктів	Інші стаціонарні джерела викидів (зварювальні генератори, свердлильні верстаки, лабораторії)
<b>Усього по підприємству (без урахування діоксину вуглецю)</b>	<b>2,488</b>			
Метали та їх сполуки	0,005			0,005
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,080	0,013		0,067
Сполуки азоту	0,936	0,875	-	0,061
Діоксид та інші сполуки сірки	0,068	0,043	0,018	0,007
Оксид вуглецю	0,598	0,393	-	0,205
НМЛОС + вуглеводні сполуки	0,173	0,055	0,118	-
Метан	0,627	0,001	-	0,626
Хлор та сполуки хлору (у перерахунку на хлор)	0,001	-	-	0,001
Вуглецю діоксид	33,662	33,662	-	-

Мал. 7.3.1 - Динаміка зміни обсягів викидів діоксиду вуглецю (CO<sub>2</sub>) в атмосферу від стаціонарних джерел підприємства

ВСП



Мал. 7.3.2 - Динаміка зміни обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферу від стаціонарних джерел підприємства (без врахування діоксиду вуглецю)

- 7.3.1. Дозволи на викиди забруднюючих речовин
- Чинним законодавством запроваджено нормування шкідливих впливів на атмосферне повітря у дозволах на викиди. Діяльність ДСП ЧАЕС, що призводила до викидів забруднюючих речовин в атмосферу, здійснювалась на підставі діючих дозволів:
- Дозвіл № 32000000010085013-04-I-0008 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами - промисловий майданчик Чорнобильської АЕС (місцезнаходження об'єкта - м. Прип'ять, Київська область, зона відчуження, зона безумовного (обов'язкового) відселення території, що зазнала радіоактивного забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи), термін дії по 27.05.2028;
  - Дозвіл № 3211500000-21 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами — Комплекс з виробництва металевих бочок і залізобетонних контейнерів для зберігання радіоактивних відходів Чорнобильської АЕС (місцезнаходження об'єкта - м. Славутич, Київська область), термін дії по 05.06.2025.
- 7.3.2. Звітність у сфері охорони атмосферного повітря

## ВСП

Державне статистичне спостереження за формою № 2ТП (повітря) (річна) «Звіт про викиди забруднюючих речовин і парникових газів у атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів» є складником державного обліку викидів забруднювальних речовин і парникових газів від виробничих і технологічних процесів згідно з рекомендаціями Статистичної комісії ООН щодо інвентаризації атмосферних викидів.

Показники звіту характеризують обсяги викидів забруднювальних речовин і парникових газів в атмосферне повітря стаціонарними джерелами підприємства за місцем здійснення діяльності за підсумками 2023 року.

«Звіт про викиди забруднюючих речовин і парникових газів у атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів ДСП «Чорнобильська АЕС» за 2023 рік (№ 2ТП (повітря) (річна)) підготовлений та направлений до Головного управління статистики Київської області в електронному вигляді через кабінет респондента на сайті Державної служби статистики України «<https://statzvit.ukrstat.gov.ua/>».

Згідно ПКМУ від 20.01.2023 № 58 «Про затвердження Порядку подання та розміщення звіту суб'єкта господарювання про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням установлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин» ДСП ЧАЕС, як суб'єкт господарювання, надає до Міндовкілля щорічно звіт про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням установлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин.

Звіт подається не пізніше 31 березня року, що настає за звітним періодом, та містить інформацію на кінець останнього дня звітного періоду.

У 2023 році згідно договору з ТОВ «Моноліт-Еко» були проведені лабораторні дослідження викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів на проммайданчику ДСП ЧАЕС в зоні відчуження та на майданчику КПМБтаКРАВ в м. Славутич.

#### 7.4 Використання водних ресурсів

##### 7.4.1. Дозвіл на спеціальне водокористування

Спеціальне водокористування на ЧАЕС здійснюється на підставі «Дозволу на спеціальне водокористування» № 73/КВ/49д-22 від 30.12.2022 (строк дії дозволу до 30.12.2025).

Дозволом на спеціальне водокористування № 73/КВ/49д-22 від 30.12.2022 встановлюється ліміт забору та використання води:

Табл. 7.4.1 - Ліміт забору та використання води

Показник	Обсяги води (ліміт)	Обсяги води за 2023 рік
	тис.м <sup>3</sup> /рік	тис.м <sup>3</sup> /рік
Забір води з підземних джерел	2953,378	492,1
Використання води на власні потреби з підземних джерел:	2953,378	492,1
• на питні і санітарно-гігієнічні потреби	379,973	184,4
• на виробничі потреби	2573,405	307,7
м. Славутич (від іншого водокористувача)	12,101	6,0

Згідно з вимогами листа від державної служби геології та надр України, що є невід'ємною частиною вищезазначеного дозволу, ДСП ЧАЕС виконує такі умови:

## ВСП

- дотримується вимог чинного законодавства використання України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10;
- проводить регулярний облік води, яка відбирається, її якості, глибини рівня у водозабірної споруди;
- забезпечує наявність на водозабірних спорудах пристроїв обліку спожитої води;
- дотримується санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної споруди та водогінних комунікацій;
- здійснює своєчасний ремонт та тампонаж водозабірної споруди, яка вийшла з ладу;
- здійснює заходи з запобігання забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, міңдобривами та хімічними речовинами.

Державний облік водокористування ведеться з метою забезпечення складання державного водного кадастру за розділом «Водокористування», а також систематизації даних про забір та використання вод, скидання зворотних вод та забруднюючих речовин, про діючі системи очищення стічних вод та їх ефективність.

#### 7.4.2. Звітність у сфері водокористування

Згідно наказу Міністерства енергетики та захисту довкілля України «Про затвердження Порядку ведення державного обліку водокористування» від 16.03.2015 №78 (у редакції наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 24 січня 2022 року № 49) з метою забезпечення складання державного водного кадастру за розділом «Водокористування», ДСП ЧАЕС надало до Державного агентства водних ресурсів України за допомогою порталу електронних послуг «Звіт про використання води за 2023 рік» за формою 2ТП-водгосп (річна).

### 7.5 Безпечне поводження з відходами

#### 7.5.1. Відходи виробничої діяльності підприємства

Значущим екологічним аспектом ДСП ЧАЕС, поряд з викидами забруднюючих речовин, є відходи виробничої діяльності підприємства.

Згідно ЗУ «Про управління відходами» відходи поділяються на два класи:

- 1) небезпечні відходи;
- 2) відходи, що не є небезпечними.

Класифікація відходів здійснюється відповідно до Національного переліку відходів і Порядку класифікації відходів з урахуванням Переліку властивостей, що роблять відходи небезпечними.

Національний перелік відходів і Порядок класифікації відходів затверджуються Кабінетом Міністрів України.

Табл. 7.5.1 - Утворення небезпечних відходів ДСП ЧАЕС у 2023 році

Назва відходу за документацією підприємства	Всього по підприємству, т
Відпрацьовані люмінесцентні лампи (т)	0,551
Відпрацьовані акумуляторні батареї (т)	0,912
Відпрацьовані монітори (т)	1,035



ВСП

Назва відходу за документацією підприємства	Всього по підприємству, т
Відпрацьовані автошини (т)	1,385
Тверді побутові відходи (в т.ч. відходи будівельних робіт, знесення та ремонт будівель та споруд; деревина, кераміка, скло, папір, текстиль, вироби із змішаних матеріалів, продуктові відходи) (м <sup>3</sup> )	967,6

Промислові відходи передані ТОВ «ЕКОВДМ» для утилізації відповідно до договору № 30/12 від 31.12.2022 «Утилізація ТМЦ, що прийшли в непридатність».

Тверді побутові відходи вивезені для захоронення на полігон «Лелів».

#### 7.5.2. Декларація про відходи

Згідно ЗУ «Про управління відходами» ДСП ЧАЕС як утворювач (власник) відходів один раз на рік повинен подати декларацію про відходи, якщо діяльність ДСП ЧАЕС призводить до утворення небезпечних відходів або річний обсяг утворення відходів, що не є небезпечними, перевищує 50 тонн.

Порядок подання декларації про відходи та її форма затверджуються Кабінетом Міністрів України.

Подання декларації про відходи здійснюється в електронному вигляді через Єдиний державний вебпортал електронних послуг, у тому числі через інтегровані з ним інформаційні системи державних органів та органів місцевого самоврядування, інформаційну систему управління відходами.

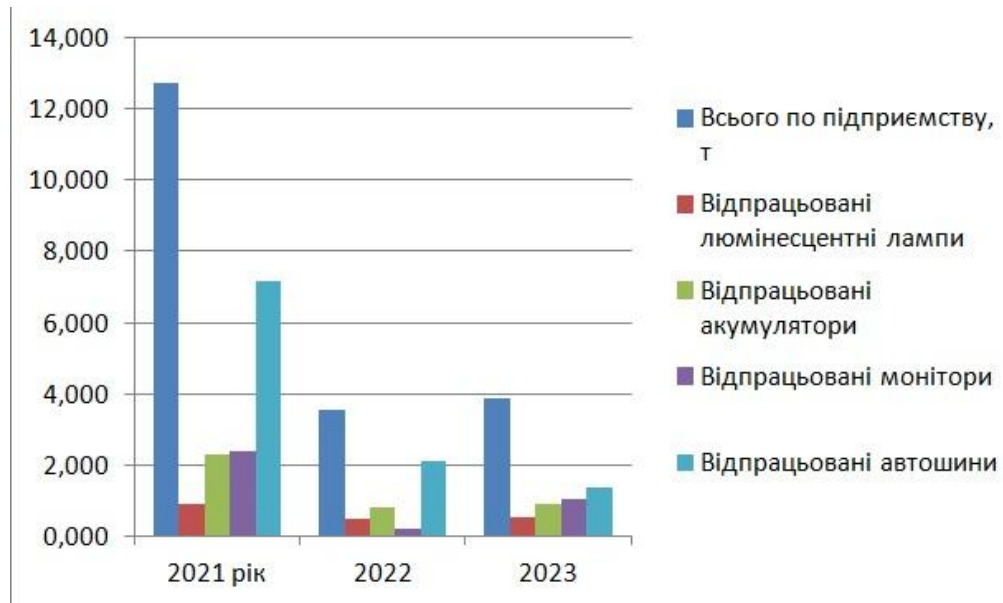
#### 7.5.3. Ведення первинного обліку та статистичної звітності

Відповідно до вимог ЗУ «Про управління відходами» підприємство проводило первинний поточний облік кількості, типу та складу відходів, що утворюються, збираються, перевозяться, зберігаються, обробляються, утилізуються, знешкоджуються та видаляються, і подало щодо них статистичну звітність.

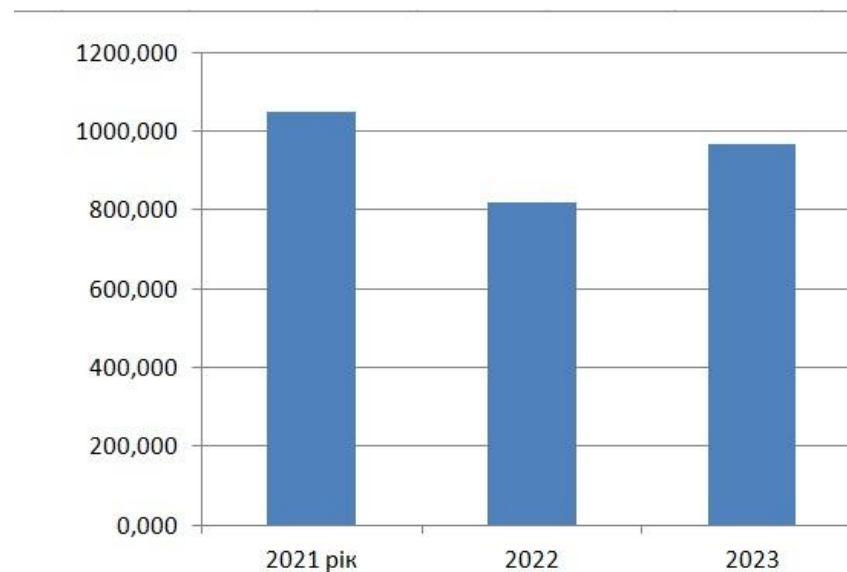
Наказом ДСП ЧАЕС на підприємстві введено форму № 1-ВТ «Облік відходів та пакувальних матеріалів і тари». Підрозділи підприємства, де утворюються відходи, ведуть первинний облік за зазначеною формою. СГ приймало на тимчасове зберігання відходи виключно з поданням заповнених належним чином форм первинного обліку № 1-ВТ.

У Державному статистичному спостереженні за формою № 1-відходи (річна) (Звіт про утворення та поводження з відходами) відображені дані щодо поводження з відходами, з якими протягом року здійснювались операції поводження з відходами, та направлені до територіального органу Держстату.

ВСП



Мал. 7.5.3.1 - Динаміка зміни обсягів утворення промислових відходів виробничої діяльності ДСП ЧАЕС, т



Мал. 7.5.3.2 - Динаміка зміни обсягів утворення твердих побутових відходів (ТПВ) ДСП ЧАЕС, м³

## 7.6 Раціональне використання надр

### 7.6.1. Дозвіл на користування надрами

Надра надаються у користування підприємствам, установам, організаціям і громадянам лише за наявності у них спеціального дозволу на користування ділянкою надр. Користування надрами (видобування питних підземних вод для господарсько-питних та виробничих потреб на Янівській ділянці Чорнобильського родовища) на ДСП ЧАЕС здійснюється на підставі «Спеціального дозволу на користування надрами» від 20.11.2013 № 5873 (зі змінами від 28.02.2023), строк дії дозволу 20 (двадцять) років.

### 7.6.2. Звітність у сфері користування надр

Відповідно до наказу Державної служби геології та надр України від 22.08.2013 № 433 «Про затвердження форми звітності» та пункту 7.1 угоди № 5873 «Про умови користування надрами з метою видобування корисних копалин (питних підземних вод на Янівській ділянці Чорнобильського родовища)», яка є невід'ємною частиною «Спеціального дозволу на користування надрами», ДСП ЧАЕС надало до Державної служби геології та надр України «Звіт за 2023 рік про виконання програми робіт, яка є додатком до угоди про умови користування надрами».

Відповідно до пункту 7 спеціального дозволу на користування надрами від 20.11.2013 № 5873 та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України від 14.03.2016 № 97 ДСП ЧАЕС надало до ДНВП «Геоінформ України» та Державного підприємства «Українська геологічна компанія» «Звітний баланс використання підземних вод за 2023 рік».

## 7.7 Сплата екологічного податку та рентної плати

### 7.7.1. Сплата екологічного податку

Платниками податку є суб'єкти господарювання, юридичні особи, що не провадять господарську (підприємницьку) діяльність, бюджетні установи, громадські та інші підприємства, установи та організації, постійні представництва нерезидентів, включаючи тих, які виконують агентські (представницькі) функції стосовно таких нерезидентів або їх засновників, під час провадження діяльності яких на території України і в межах її континентального шельфу та виключної (морської) економічної зони здійснюються:

- викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення;
- скиди забруднюючих речовин безпосередньо у водні об'єкти;
- розміщення відходів (крім розміщення окремих видів (класів) відходів як вторинної сировини, що розміщуються на власних територіях (об'єктах) суб'єктів господарювання);
- утворення радіоактивних відходів (включаючи вже накопичені);
- тимчасове зберігання радіоактивних відходів їх виробниками понад установлені особливими умовами ліцензії строк.

7.7.2. Не є платниками податку за утворення радіоактивних відходів (включаючи вже накопичені): суб'єкти діяльності у сфері використання ядерної енергії, які здійснюють поводження з радіоактивними відходами, що утворилися внаслідок Чорнобильської катастрофи, в частині діяльності, пов'язаної з такими відходами.

7.7.3. ДСП ЧАЕС заплатило екоподаток в 2023 році за:

- викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами забруднення – 1 983,68 грн.;
- придбання джерел іонізуючого випромінювання – 8 947,26 грн.

7.7.4. Рентна плата за користування надрами для видобування корисних копалин

## ВСП

Платниками рентної плати за користування надрами для видобування корисних копалин є суб'єкти господарювання, у тому числі громадяни України, іноземці та особи без громадянства, зареєстровані відповідно до закону як підприємці, які набули права користування об'єктом (ділянкою) надр на підставі отриманих спеціальних дозволів на користування надрами (далі - спеціальний дозвіл) в межах конкретних ділянок надр з метою провадження господарської діяльності з видобування корисних копалин, у тому числі під час геологічного вивчення (або геологічного вивчення з подальшою дослідно-промисловою розробкою) в межах, зазначених у таких спеціальних дозволах об'єктах (ділянках) надр.

Рентна плата за користування надрами для ДСП ЧАЕС в 2023 році склала 38 611,17 грн.

#### 7.7.5. Рентна плата за спеціальне використання води

Платниками рентної плати за спеціальне використання води є:

первинні водокористувачі - суб'єкти господарювання незалежно від форми власності: юридичні особи, їх філії, відділення, представництва, інші відокремлені підрозділи без утворення юридичної особи, постійні представництва нерезидентів, а також фізичні особи - підприємці, які використовують та/або передають вторинним водокористувачам воду, отриману шляхом забору води з водних об'єктів.

Рентна плата за спеціальне використання води для ДСП ЧАЕС в 2023 році склала 332 894,60 грн.

#### 7.8 Система екологічного менеджменту (процесний підхід)

Діяльність ДСП ЧАЕС з охорони навколишнього природного середовища відображена в документі «Регламент процесу «Забезпечення екологічної безпеки», РП 2.2.3-02.

Особливістю діяльності ДСП ЧАЕС є те, що домінуючим фактором негативного впливу на навколишнє середовище і населення, що проживає за межами зони відчуження, є радіоактивне забруднення навколишнього середовища, яке може бути потенційним джерелом небезпеки для здоров'я людей і завдати шкоди майбутнім поколінням.

Діяльність із забезпечення екологічної безпеки на ДСП ЧАЕС включає в себе:

- «Організація діяльності з охорони навколишнього середовища та раціонального природокористування»;
- «Обмеження викидів і скидів радіоактивних речовин в навколишнє середовище»;
- «Контроль нерозповсюдження радіоактивних забруднень у ґрунтові води»;
- «Контроль радіаційних характеристик ТРВ, що утворюються на території ДСП ЧАЕС».

В РП 2.2.3-02 викладено детальний опис процесу «Организация деятельности по рациональному природопользованию и охране окружающей среды», детальні описи інших процесів викладені в РП 2.2.2-01 «Забезпечення радіаційної безпеки».

#### 7.9 Витрати на охорону навколишнього природного середовища

До витрат на охорону навколишнього природного середовища відносяться всі види витрат спрямовані на запобігання, скорочення чи ліквідацію забруднення, інших видів шкідливого впливу господарської та іншої діяльності на навколишнє природне середовище, при наданні послуг чи використанні продукції, а також на збереження біорізноманіття та середовища існування.

##### 7.9.1. Звітність

Відповідно до наказу Держстату від 25.06.2021 № 163 ДСП ЧАЕС надає до Головного управління статистики Київської області щорічно до 28 лютого звіт «Витрати на охорону навколишнього природного середовища та екологічні платежі» за формою № 1-екологічні витрати (річна).

##### 7.9.2. Витрати на охорону навколишнього природного середовища ДСП ЧАЕС по роках наведені в табл. 7.9.2 (тис. грн):

ВСП

Табл. 7.9.2 - Витрати на охорону навколишнього природного середовища ДСП ЧАЕС

№ з/п	2019	2020	2021	2022
1	7 068 906,4	315 795,8	279 732,8	201 245,5

## 7.9.3. Закупівля послуг

З метою реалізації завдань і функцій в частині охорони навколишнього природного середовища і раціонального природокористування ДСП ЧАЕС в 2023 році уклало договори:

- Договір № 253 від 14.06.2023 «Надання для ДСП «Чорнобильська АЕС» спеціалізованої гідрометеорологічної інформації з метеостанції «Чорнобиль» з Центральною геофізичною обсерваторією імені Бориса Срезневського на суму 13 442,22 грн;
- Договір № 92/23 від 30.06.2023 «Здійснення вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел ДСП ЧАЕС для контролю за дотриманням умов дозволів на викиди» з ТОВ «Моноліт-Еко» на суму 19 800 грн;
- Договір №23-0305-2 від 25.07.2023 «Надання для ДСП Чорнобильська АЕС послуги з виконання хімічного аналізу стічних вод» з комунальним підприємством Славутицької міської ради «Славутич-Водоканал» на суму 9 058,58 грн;
- Договір АГЦ № 14/2-04.0 від 26.01.2023 «Про надання послуг з приймання та захоронення твердих побутових відходів (ТПВ) на полігоні ТПВ «Лелів» з ДСП ЦППРВ на суму 613 454,44 грн;
- Договір АГЦ № 24/23 від 29.12.2022 «Видалення твердих відходів з об'єктів ДСП ЧАЕС, розташованих в м. Славутич» з ДСП «Еко Транс Слав» на суму 191 572,56 грн;
- Договір АГЦ № 460 від 20.12.2022 «Послуги із санітарно-гігієнічної обробки приміщень (Дезінсекція, дератизація) з ТОВ «Науково-практичний центр дезінфектології та профілактичної медицини» на суму 15 720,94 грн;
- Договір АГЦ № 42 від 29.12.2022 «Послуги з прибирання снігу на території об'єктів ДСП ЧАЕС в м. Славутич» на суму 32 700,35 грн. з ТОВ ВКФ «Промкомплект»;
- Договір АГЦ № 23-0501-2 від 29.11.2023 «Послуги з прибирання снігу на території об'єктів ДСП ЧАЕС в м. Славутич» на суму 34 503,15 грн. з КП «Дорожньо-експлуатаційне управління» Славутицької міської ради Вишгородського району Київської області;
- Договір СГ № 30/12 від 31.12.2022 «Утилізація ТМЦ, що прийшли в непридатність» з ТОВ «ЕКОВДМ» на суму 23 400,00 грн.

## 7.10 Метеорологічні спостереження

Відповідно до вимог нормативного документа «Технічна експлуатація електричних станцій і мереж. Правила» ДСП «Чорнобильська АЕС» повинне отримувати метеорологічні дані для забезпечення планування використання водних ресурсів, організації надійної експлуатації гідротехнічних споруд, забезпечення водопостачання, оцінки скидів з території проммайданчика Чорнобильської АЕС у водоймище технічної води радіонуклідів аварійного походження із зливовими водами, безпечної експлуатації будівель і споруд, устаткування і механізмів проммайданчика, вироблення рекомендацій щодо ліквідації наслідків можливих аварій (як початкові дані при прогнозуванні зміни радіаційної обстановки з часом) та ін.

## ВСП

Спеціалізовану гідрометеорологічну інформацію підприємство отримувало від метеорологічної станції Чорнобиль Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського відповідно до укладеної угоди: попередження про найважливіші метеорологічні явища, екстремальні погодні ситуації, прогноз погоди на 1-3 дні, цілодобова інформація щодо температури, вологості повітря, атмосферного тиску, напрямку і швидкості вітру, кількості опадів, відомостей про режим р. Прип'ять по водомірному посту Чорнобиль. Щоденні бюлетені погоди надсилаються електронною поштою до начальника зміни АЕС ЦЕОУ (НБК) та до ВЛ.

#### 7.11 Заходи з охорони навколишнього природного середовища

Згідно із Законом України «Про охорону навколишнього природного середовища» № 1264-XII від 25.06.1991, стаття 25, підприємство повинне мати плани і програми, заходи про охорону навколишнього природного середовища (екологічна інформація).

ДСП «Чорнобильська АЕС» планує заходи про охорону навколишнього природного середовища на наступний рік, а також стежить за їх виконанням.

Наказом ДСП ЧАЕС від 06.03.2023 № 254 введено в дію «План заходів з охорони навколишнього середовища ДСП «Чорнобильська АЕС» на 2023 рік».

Наказом ДСП ЧАЕС від 21.12.2023 № 1724 введено в дію «План заходів з охорони навколишнього середовища ДСП «Чорнобильська АЕС» на 2024 рік».

#### 7.12 Висновки та загальні проблемні питання

Підбиваючи підсумки роботи за рік можна сказати, що стан екологічної безпеки на ДСП ЧАЕС був задовільним.

Але існують деякі проблеми, які треба вирішувати, однією з них є відсутність на підприємстві лабораторії з контролю за станом НПС, відсутність гідрогеологічного обслуговування (гідрогеолога) на підприємстві.

## 8 РЕАЛІЗАЦІЯ МІЖНАРОДНИХ ПРОЄКТІВ

### 8.1 Проєкти ЄБРР, які реалізуються за рахунок ядерної безпеки (СВЯП-2, ЗПРРВ)

#### 8.1.1. Стан реалізації проєкту будівництва проміжного сховища відпрацьованого ядерного палива (СВЯП-2)

«Проєкт ядерної безпеки «Чорнобильської АЕС». Проміжне сховище відпрацьованого ядерного палива (СВЯП-2)». Проєкт затверджено розпорядженням КМУ № 269-Р від 11.07.2001. Фінансування робіт виконується ЄБРР за кошти Рахунку ядерної безпеки згідно з угодою про Грант № 006.

Номер та дата діючої реєстраційної картки проєкту МТД: № 2128-17 від 07.12.2021.

Контракт № ChNPP-C-2/10/062 від 17.09.2007 на «Завершення сухого сховища відпрацьованого ядерного палива на майданчику Чорнобильської АЕС».

Підрядник - компанія «Holtec International» (Холтек Інтернешнл), США, свідоцтво про акредитацію № 189 від 10.01.2008 ((із змінами, останні від 14.12.2021).

Відповідно до умов контракту проєкт реалізується шляхом двох окремих Дозволів на виконання робіт - Дозвіл 1 (розробка проєктної документації, супровід комплексної державної експертизи, супровід одержання дозволу на поновлення будівництва); Дозвіл 2 (розробка робочої документації, поставка матеріалів та обладнання, будівельно-монтажні роботи, пусконаладжувальні випробування, супровід одержання дозволу на введення в експлуатацію СВЯП-2).

#### Дозвіл 1 (додаткові угоди № 1-3)

Вартість робіт за Дозволом 1 складає 30 124 055 €.

Термін реалізації робіт за Дозволом 1 – 88 тижнів, починаючи з 03.08.2007 (погодження Замовником проєкту СВЯП-2 та направлення його на експертизу). Відповідно до додаткових угод № 1, 2 термін виконання було збільшено на 36 тижнів.

У ході робіт за Дозволом 1 компанія «Holtec International» розробила новий проєкт «Сховище відпрацьованого ядерного палива (СВЯП-2). Проєкт завершення будівництва».

#### Дозвіл 2 (додаткові угоди № 4-27)

Початкова вартість робіт за Дозволом 2 згідно з додатковою угодою № 4 від 16.02.2011 складає: 51 002 934,00 € та 294 140 760,00 \$.

Згідно з додатковою угодою № 27 від 16.11.2021 щодо зміни обсягу робіт Підрядника за проєктом без зміни строків виконання робіт та зміни загальної вартості Контракту **вартість робіт за Дозволом 2** змінилась та складає: 50 694 242,50 € та 362 005 575,50 \$.

Термін виконання робіт за Дозволом 2:

Початковий: 160 тижнів з дати початку робіт за Дозволом 2 (з 21.02.2011) та сприяння Замовнику додатково протягом 12 тижнів у період введення в експлуатацію + 6 місяців (завершення гарантійних функціональних випробувань установки).

Згідно з Додатковою угодою № 22: 440 тижнів після завершення усіх робіт за Етапом 1 з Дати початку робіт за Дозволом 2 (починаючи з 21.02.2011), 65 тижнів на завершення поставки усіх пеналів за Етапом 2 з моменту видачі Акта завершення робіт та сприяння Замовнику додатково протягом 12 тижнів у період введення у експлуатацію + 6 місяців (завершення гарантійних функціональних випробувань установки).

На додаток до основного контракту № ChNPP-C-2/10/062 від 17.09.2007 з «Holtec International», а також у зв'язку з передачею об'єкта СВЯП-2 від попереднього Підрядника (AREVA NP) Замовнику (ДСП ЧАЕС) укладені такі контракти:

## ВСП

Контрактна угода № ChNPP-C-2/10/094 від 31.10.2016 із додатковими угодами № 1-9 з компанією «Pinsent Masons LLP» на надання конкретних юридичних послуг із врегулювання претензії Підрядника щодо військових ризиків в рамках Контракту № ChNPP-C-2/10/062 до 31.12.2024.

Початкова вартість робіт складає 60 000,00 £, поточна вартість 2 323 409,19 £.

Фінансове виконання станом на 01.01.2024:

За контрактом № ChNPP-C-2/10/062 від 17.09.2007 з компанією «Holtec International» виплачено 314 347 629,69 € + 78 984 580,88 \$ (в тому числі за Грантом 006 – 95 003 045,74 € + 63 984 580,88 \$ та за Грантом б/н – 219 344 583,95 € + 15 000 000,00 \$).

За Контрактною угодою № ChNPP-C-2/10/094 від 31.10.2016 з компанією «Pinsent Masons LLP» виплачено 724 998,21 £.

Табл. 8.1.1 - Виконання фізичних обсягів робіт за контрактом:

№ з/п	Найменування проєкту/контракту	Відповідність ходу робіт базовим графікам		Причини відставання від графіка, коригуючі заходи	Виконання фізичних обсягів робіт за контрактом	
		За базовим графіком	Відкоригований термін		З початку проєкту	В т.ч. за звітний період
1.	<b>Контракт № ChNPP-C-2/10/062</b> від 17.09.2007 з компанією «Holtec International» на «Завершення сухого сховища відпрацьованого ядерного палива на майданчику Чорнобильської АЕС»	Початковий термін реалізації робіт за Дозволом 1 – 88 тижнів, починаючи з 03.08.2007, дати вступу в дію контракту (погодження Замовником проєкту СВЯП-2 і направлення його на експертизу). за Дозволом 2 - 160 тижнів від початку робіт за Дозволом 2 + 6 місяців (завершення гарантійних функціональних	Термін реалізації робіт: • за Дозволом 1 згідно з Додатковою угодою № 2 – грудень 2009 року (погодження Замовником проєкту СВЯП-2 і направлення його на експертизу). • за Дозволом 2 - 440 тижнів після завершення всіх робіт за Етапом 1, з дати початку робіт за Дозволом 2 (починаючи з 21.02.2011), 65 тижнів на завершення поставки всіх пеналів за Етапом 2 з моменту видачі акта завершення робіт та сприяння Замовнику додатково протягом 12 тижнів у період введення в експлуатацію + 6 місяців (завершення гарантійних	Укладена додаткова угода № 9 від 17.07.2014 щодо урегулювання питань, пов'язаних з відставанням за графіком, заяв Підрядника про форс-мажорні обставини, про військовий ризик, про внесення змін до обсягу робіт. У зв'язку з відставанням в ході робіт, Підрядником коригувався графік виконання робіт і, як наслідок, заплановані роботи були виконані з відставанням від планових термінів. Зміни термінів формалізовані підписанням додаткової угоди № 22 до Контракту	Роботи за Дозволом 1 виконано повністю.  Роботи за Дозволом 2 виконано повністю	Продовження листування між Підрядником та Замовником за відкритими спірними питаннями з метою їх вирішення, у тому числі у порядку міжнародного арбітражу.



ВСП

№ з/п	Найменування проекту/контракту	Відповідність ходу робіт базовим графікам		Причини відставання від графіка, коригуючі заходи	Виконання фізичних обсягів робіт за контрактом	
		За базовим графіком	Відкоригований термін		З початку проекту	В т.ч. за звітний період
		x випробувань установки).	функціональних випробувань установки)			
	Додаткові угоди № 1-18, 21, 23-27				Виконано	Виконано
	Деякі положення Умов Контракту та Додаткових угод № 19, № 20, № 22 виступають основою для вирішення відкритих спірних контрактних питань між Підрядником та Замовником, у тому числі у порядку міжнародного арбітражу				Виконується	Виконується
2.	<b>Контрактна угода № ChNPP-C-2/10/094</b> від 31.10.2016 з компанією Pinsent Masons LLP на надання конкретних юридичних послуг по врегулюванню претензії Підрядника Holtec International щодо військових ризиків	30.06.2017	31.12.2024		Виконано	Виконується
	Додаткові угоди № 1 - № 7				Виконано	Виконано
	Додаткова угода №8 від 10.05.2023 щодо подовження надання послуг до 31.12.2024 без зміни вартості Контракту		31.12.2024			Виконується
	Додаткова угода №9 від 09.10.2023 щодо зміни вартості Контракту, без зміни періоду надання послуг					Виконується

## ВСП

Всі технічні специфікації (остаточні редакції) на обладнання (42) і системи СБ СВЯП-2 (7) були узгоджені з ДІЯРУ.

На ДСП ЧАЕС виконані поставки 231 ДСЕП (Лоти 1-46) та 42 966 паливних патронів (ПП), 186 допоміжних ПП, 1 ДСЕП та 223 додаткових ПП для випробувань.

За результатами розгляду Колегії ДІЯРУ, що відбулась 22.04.2021, 26.04.2021 ДСП ЧАЕС було вручено Ліцензію на експлуатацію СВЯП-2.

21.05.2021 ДСП ЧАЕС отримала Окремий дозвіл серія ОД № ОЕ 000859/1/15 «На здійснення вивантаження кондиційного відпрацьованого ядерного палива зі СВЯП-1», 08.06.2021 було розпочало перевезення відпрацьованого ядерного палива у СВЯП-2.

21.12.2021 підписано Акт Завершення робіт з Етапу 2 Дозвілу 2.

22.12.2021 Замовник окремим листом підтвердив той факт, що запасні частини та витратні матеріали для СВЯП-2 поставлені Підрядником у повному обсязі відповідно до Контракту, а також, що гарантійні зобов'язання виконані Підрядником у повному обсязі на об'єкті СВЯП-2 відповідно до Розділу 27 Умов Контракту, а гарантійний період на 2 роки експлуатації відповідно до пункту 27.2 Умов Контракту завершено.

Продовжується робота між Підрядником та Замовником за відкритими спірними контрактними питаннями з метою їх вирішення, у тому числі у порядку міжнародного арбітражу.

10.05.2023 підписана Поправка № 8 до Контракту С-2/10/094 від 16.10.2016 на надання конкретних юридичних послуг із врегулювання претензій Підрядника щодо військових ризиків, згідно якої був змінений період надання послуг – з 22.02.2016 до 31.12.2024 (без зміни вартості).

09.10.2023 підписана Поправка № 9 до Контракту С-2/10/094 від 16.10.2016, згідно якої було змінено вартість Контракту.

Починаючи з 18.07.2023 року відбулося відновлення робіт з вивантаження та перевезення ВЯП зі СВЯП-1 до СВЯП-2. Станом на кінець грудня 2023 року загальна кількість перевезених ВТВЗ складає 2391 ВТВЗ. Загальна кількість ДСЕП з ВЯП у зоні зберігання відпрацьованого палива 25 (2325 ВТВЗ).

29.08.2023 проєкт МТД перереєстровано у зв'язку із збільшенням кошторисної вартості проєкту.

Остання реєстраційна картка проєкту № 2128-19, згідно якої кошторисна вартість Гранту 006 та Гранту б/н складає 418 189 903,04 євро та 210 662 021,76 доларів США; строк реалізації встановлений до 31.12.2024.

#### 8.1.2. Стан реалізації проєкту «Завод з переробки рідких радіоактивних відходів» (ЗПРРВ)

«Проєкт ядерної безпеки «Чорнобильської АЕС». Будівництво заводу з переробки рідких радіоактивних відходів (ЗПРРВ)». Фінансування робіт виконується ЄБРР за кошти Рахунку ядерної безпеки згідно з угодою про Грант № 006.

Номер та дата діючої реєстраційної картки проєкту МТД: № 2128-19 від 29.08.2023.

З метою завершення реалізації проєкту укладено такі контракти:

Контракт № ChNPP С-1/9/067 із додатковими угодами № 1-7 від 11.04.2008 «Надання консультаційних послуг» між ДСП «Чорнобильська АЕС» та АТ КІЕП (виконання робіт по пакету «А»), термін дії - до затвердження Клієнтом заключного звіту Консультанта з інженерно-технічної підтримки Плану зняття з експлуатації об'єкту ЗПРРВ як складової частини ЗЗАБ відповідно до вимог ТЗ в частині робіт за п. 2.7.

Початкова вартість – 387 260,1 €.

Відкоригована згідно з Додатковою угодою № 2 – 464 989,10 €.

ВСП

Термін реалізації проєкту:

Початковий – 23.08.2001.

Термін відкоригований – 30.12.2021 згідно з календарним планом Додаткової угоди № 7 до Контракту № С-1/9/067 від 11.04.2008 на надання консультаційних послуг.

Роботи виконано.

Фінансове виконання станом на 01.01.2024:

За контрактом № **ChNPP C-1/9/067** від 11.04.2008 Консультанту сплачено повну суму, передбачену умовами Контракту, яка становить 464 989,10 €.

Табл. 8.1.2 - Виконання фізичних обсягів робіт за проєктом:

№ з/п	Найменування проєкту/контракту	Відповідність ходу робіт базовим графікам		Причини відставання від графіка, коригуючі заходи	Виконання фізичних обсягів робіт за контрактом	
		За базовим графіком	Відкоригований термін		З початку проєкту	За звітний період
1.	Контракт № ChNPP C-1/9/067 від 11.04.2008	11.04.2010	30.12.2021		Аналіз проєктної та робочої документації ЗППРВ 100 %. Доопрацювання робочої проєктної документації (відомі модифікації) систем ЗППРВ – 100 %. Доопрацювання робочої проєктної документації по системах зворотного вивантаження – 100 %. Розробка ПрЗАБ- 100%. Авторський нагляд – 100 %	Роботи за контрактом виконано
	Додаткові угоди № 1- 7				Виконано*	Виконано

\* - Завершення аналізу проєкту та затвердження Клієнтом звіту по Загальному Проєкту, наданому Консультантом – 100 %.

Завершення та затвердження Клієнтом комплексу Робочої документації Консультанта, з врахуванням додаткових модифікацій – 100 %.

Завершення та затвердження Клієнтом комплексу робочої документації Консультанта по системі вилучення РРВ – 100 %.

Авторський нагляд:

а) Затвердження Клієнтом обсягу наданих Послуг з авторського нагляду станом на 01.09.2011 – 100 %.

(б) Затвердження Клієнтом Заключного звіту Консультанта з авторського нагляду, виконаному згідно з вимогами Технічного завдання в частині робіт за п. 2.4 – 100 %.

Завершення аналізу та затвердження Клієнтом Проміжного ЗАБ (ПрЗАБ), наданого Консультантом – 100 %.

Розробка Плану зняття з експлуатації об'єкта ЗППРВ як складової частини Заклучного Звіту з аналізу безпеки (ЗЗАБ) -100 %.

Розробка індивідуальних технічних вимог пожежної безпеки ЗППРВ. -100 %.

## ВСП

В рамках виконання робіт за п. 2.7 «Інженерно-технічна підтримка з боку Консультанта розділ (Б)» було здійснено підготовку відповідей (коментарів) на зауваження експертів ДІЯРУ та проведено повне інженерне супроводження Клієнта при проходженні експертизи Плану зняття з експлуатації об'єкта ЗПРРВ в регулюючих органах – 100 %.

Розробка та узгодження з органом пожежного нагляду методики підтвердження вогнестійкості будівельних конструкцій ЗПРРВ. Оформлення результатів оцінки вогнестійкості будівельних конструкцій ЗПРРВ. Погодження з органом пожежного нагляду індивідуальних технічних вимог пожежної безпеки ЗПРРВ – 100 %.

Інженерно-технічна підтримка з боку Консультанта:

(а) Затвердження Клієнтом обсягу наданих Послуг інженерно-технічної підтримки – 100 %.

б) Затвердження Клієнтом Заключного звіту Консультанта з інженерно-технічної підтримки Плану зняття з експлуатації об'єкта ЗПРРВ як складової частини Заключного звіту з аналізу безпеки (ЗЗАБ) відповідно до вимог Технічного завдання щодо робіт за п. 2.7 – 100 %.

Завершення Консультантом та затвердження Клієнтом Робочої документації щодо додаткових модифікацій ЗПРРВ -100 %.

З 24.08.2022 на ДСП ЧАЕС відновлено переробку кубового залишку та відправку упаковок на захоронення в СОПСТРВ (спеціально обладнане приповерхнєве сховище твердих радіоактивних відходів).

Внаслідок виходу з ладу системи безперебійного живлення ЗПРРВ відповідно до розпорядження Держатомрегулювання від 14.04.2023 №Р-2/31 «Про обмеження експлуатації об'єкта державного нагляду внаслідок неможливості усунення виявлених порушень вимог ядерної та радіаційної безпеки» ДСП ЧАЕС припинено виконання технологічних операцій, пов'язаних з переробкою РАВ на ЗПРРВ до усунення дефектів системи безперебійного живлення ЗПРРВ.

З урахуванням наданих ДСП ЧАЕС об'ґрунтувань та додаткової інформації Держатомрегулювання погодило можливість відновлення переробки РРВ на ЗПРРВ листом від 18.08.2023 № 31-19/10194-10483.

Система безперебійного живлення (БЖ) на базі джерела БЖ типу Galaxy PW (60 кВА) виробництва Schneider Electric, яка введена в роботу в 2004 році, на даний час знята з виробництва, необхідні серійні електронні блоки та типові елементи для її ремонту (або їх заміни) у продажу відсутні.

В 2020 році ДСП ЧАЕС офіційно погодила з ЄБРР питання виділення невикористаних коштів з бюджету Грантової угоди № 006 на здійснення закупівлі та поставки нової системи БЖ для ЗПРРВ. З метою реалізації вищевказаної закупівлі в 2021 році проведено тендерні процедури та обрано переможця, з яким було заплановано підписання Контракту, але в зв'язку з оголошенням в країні військового стану компанія, яка була визначена переможцем торгів, не змогла укласти Контракт.

На даний час на електронному майданчику ЄБРР організовано проведення повторних тендерних процедур з закупівлі, поставки та введення в експлуатацію системи БЖ для ЗПРРВ. За результатами поданих заявок виконується оцінка тендерних пропозицій.

Технічним рішенням «Про відновлення переробки кубового залишку на ЗПРРВ», погодженим листом Держатомрегулювання від 02.08.2023 № 21-45/9620, розроблено комплекс технічних та організаційних заходів, які забезпечують тимчасове ведення технологічного процесу переробки РРВ (кубового залишку) на ЗПРРВ без працездатної системи безперебійного живлення, а також дозволять безпечно виконати операції з завершення технологічного процесу кондиціонування та іммобілізації кубового залишку у випадку повного знеструмлення ЗПРРВ із забезпеченням радіаційного контролю на ЗПРРВ.

В рамках промислової експлуатації станом на 01.01.2024:

- перероблено 1198 м<sup>3</sup> кубового залишку;
- отримано 13 179 упаковок РАВ (200-літрових бочок) кінцевого продукту;
- направлено на захоронення в СОПСТРВ 12 867 упаковок РАВ.

ВСП

## 8.2 Проєкти, які реалізуються за рахунок ЄК

## 8.2.1 Стан реалізації проєкту «Модернізація системи дозиметричного контролю в зоні відчуження та моніторингу навколишнього середовища (радіаційного) на Комплексі «Вектор» та ПЗРВ «Буряківка»

Номер та дата діючої реєстраційної картки проєкту МТД: № 4760 від 18.06.2021.

Контракт № INSC/2020/415-147 від 08.12.2020, укладений між Європейським Союзом, представлений Європейською Комісією, та Assystem Engineering and Operation Services SAS, (Франція).

**Термін реалізації** : 18.01.2021 – 18.07.2022. Відкоригований термін закінчення робіт згідно з додатком № 4 до контракту – 30.05.2023.

Кошторисна вартість: 727 400 €.

Фінансове виконання: інформація щодо фінансового виконання проєкту Європейською Комісією не надається.

Виконання фізичних обсягів робіт за проєктом:

Табл. 8.2.1 - Виконання фізичних обсягів робіт за проєктом

№ з/п	Найменування проєкту/контракту	Термін виконання за графіком		Причини відставання від графіка, коригуючі заходи	Виконання фізичних обсягів робіт за контрактом	
		За базовим графіком	Відкоригований термін		З початку проєкту	За звітний період
1.	Контракт INSC/2020/415-147 від 08.12.2020. Додатки 1-4 щодо продовження виконання робіт	18.07.2022	30.05.2023		25.01.2021 відбулася вступна нарада № 3 у режимі відеоконференції. 17 лютого 2021 року проведено передстартову нараду. Проведено 10 нарад Робочої групи проєкту (РГП). Всі рішення, узгоджені на нарадах РГП, були виконані згідно з планом робіт. 09.09.2021 року відбулась нарада керівного комітету проєкту у режимі відеоконференції. За Проєктом В2 «Система РДК на ЧАЕС» на запит Підрядника ЧАЕС надала вихідні дані для розробки кошторисної документації та для визначення класу наслідків. Редакцію № 1 Проєкту В2 було розглянуто та надіслано	Всі рішення, узгоджені на попередніх нарадах РГП, були виконані згідно з планом робіт. ДІЯРУ листом від 21.01.2023 № 21-45/823-13756 погодив «Проєкт В2 - Чорнобильська АЕС. Технічне переоснащення системи радіаційно-дозиметричного контролю. Том 1. Пояснювальна записка. AEOS-CONS-ALL-TEC-0101-3-U/3420635.201.4-ПЗ. Ред.3». ДІЯРУ листом від 26.01.2023 № 21-45/1134-13756 погодив «В2-ЛОТ-1: Обладнання індивідуального дозиметричного контролю з використанням оптично-стимульованої люмінесценції. Технічна специфікація на поставку обладнання. AEOS-CONS-ALL-TEC-0162-2-U (черга 1). Випуск 2» та

ВСП

№ з/п	Найменування проєкту/контракту	Термін виконання за графіком		Причини відставання від графіка, коригуючі заходи	Виконання фізичних обсягів робіт за контрактом	
		За базовим графіком	Відкоригований термін		З початку проєкту	За звітний період
					<p>проєктувальнику з зауваженнями.</p> <p>16 грудня 2021 відбулася нарада РГП № 10 у режимі відеоконференції.</p> <p>Обговорено загальну оцінку вартості проєктів А1, А2, В1, В2.</p> <p>З урахуванням обмеженості фінансування наступної фази проєкту та у зв'язку з великим обсягом робіт було запропоновано розділити проєкт В2 на 2 ЛОТи.</p> <p>ЛОТ- 1 Проєкту В2 - системи РДК на ЧАЕС передбачає закупівлю основного обладнання для переоснащення ІДК на ДСП ЧАЕС, включно з дозиметрами у кількості 5000 шт.</p> <p>ЛОТ-2 Проєкту В2- системи РДК на ЧАЕС передбачає закупівлю додаткових дозиметрів для контролю кришталіка ока (окуляри, пов'язки на голову) та кінцівок (кільця на пальці).</p> <p>Розробка Контрактором проєктних рішень по проєкту В2 за задачею 3 «Чорнобильська АЕС. Технічне переоснащення системи радіаційно-дозиметричного контролю» виконано в повному обсязі та погоджено Кінцевим користувачем.</p> <p>За Задачею 4 «Розробка технічної специфікації на проєктні рішення першочергових заходів з удосконалення систем» було недотримання домовленостей зі сторони Підрядника.</p>	<p>«В2-ЛОТ-2: Обладнання індивідуального дозиметричного контролю з використанням оптичностимульованої люмінесценції. Технічна специфікація на поставку обладнання. AEOSCONS-ALL-TEC-0163-2-U (черга 2). Випуск 2».</p> <p>23 травня 2023 року відбулася заключна нарада щодо поширення досвіду, підсумків та представлення результатів, досягнутих під час реалізації проєкту.</p> <p>4 проєкти систем завершені і затверджені ДІЯРУ.</p> <p>12 ТС завершені й затверджені ДІЯРУ.</p> <p>Підписано додаток № 4 до контракту щодо продовження терміну дії до 30.05.2023. Роботи за проєктом завершено.</p> <p>На адресу ДАЗВ відправлено звіт з результатами заключного моніторингу проєкту (вих. № 2075/27010000-2023 від 20.06.2023)</p>

ВСП

№ з/п	Найменування проєкту/контракту	Термін виконання за графіком		Причини відставання від графіка, коригуючі заходи	Виконання фізичних обсягів робіт за контрактом	
		За базовим графіком	Відкоригований термін		З початку проєкту	За звітний період
					<p>ДІЯРУ продовжував процес розгляду проєктів.</p> <p>09.06.2022 за результатом розгляду проєкту ДП «ДНТЦ ЯРБ» надійшов лист від ДІЯРУ з зауваженнями, якій надіслано виконавцю проєкта для доопрацювання з урахуванням зауважень.</p> <p>28.09.2022 відбулася робоча нарада з фінального розгляду резолюцій/рішень за коментарями ДІЯРУ до проєктів А1, А2, В1 та В2 шляхом відеоконференції.</p> <p>За результатом наради було вирішено всі відкриті питання.</p> <p>08.12.2022 до ДІЯРУ було надіслано на розгляд та узгодження погоджений ДАЗВ Проєкт та Технічну специфікацію. Документи були відредаговані Підрядником з урахуванням зауважень експертів та коментарів ДСП ЧАЕС, ухвалених під час спільної наради, що відбулася 28 вересня 2022</p>	

8.2.2 Стан реалізації проєкту «Обладнання для модернізації системи дозиметричного контролю в зоні відчуження та екологічного (радіаційного) моніторингу на комплексі «Вектор» та об'єкті захоронення відходів «Буряківка» - U4.01/18В»

Номер та дата діючої реєстраційної картки проєкту МТД: № 4995 від 04.08.2022.

Угода про внески № INSC/2022/431-441 від 14.03.2022 та доповнення від 02.05.2022 між Європейським Союзом, представленим Європейською Комісією, та міжнародною організацією Український науково-технологічний центр – УНТЦ (Україна).

Термін реалізації : 15.03.2022 – 15.05.2025.

Кошторисна вартість: 3 773 430 €.

Фінансове виконання: інформація щодо фінансового виконання проєкту Європейською Комісією не надається.

ВСП

Виконання фізичних обсягів робіт за проектом:

Табл. 8.2.2 - Виконання фізичних обсягів робіт за проектом

№ з/п	Найменування проекту/контракту	Термін виконання за графіком		Причини відставання від графіка, коригуючі заходи	Виконання фізичних обсягів робіт за контрактом	
		За базовим графіком	Відкоригований термін		З початку проекту	За звітний період
1.	Угода № INSC/2022/431-441 від 14.03.2022	15.05.2025			14.03.2022 підписано Угоду про внески з Європейською Комісією під ідентифікаційним номером партнера з розвитку INSC/2022/431-441, якої передбачено фінансування з боку ЄС реалізації заходу «Обладнання для модернізації системи дозиметричного контролю в зоні відчуження та екологічного (радіаційного) моніторингу на комплексі «Вектор» та об'єкті захоронення відходів «Буряківка» - U4.01/18B». Проектом передбачається надання необхідної інфраструктури, пріоритетного обладнання, робіт та послуг відповідно до технічного завдання та технічних специфікацій, розроблених в рамках Проекту U4.01/18B Фаза I. Проект зареєстрований у СКМУ, отримана реєстраційна картка проекту.	A2-LOT-1 Лабораторне обладнання для ЦППРВ – виконувалась оцінка. A1-LOT-1 АСРМ на Векторі і A2-Lot-2 – йде процес закупівлі. По інших лотах готуються та проводяться тендери.

8.3 Проекти, що реалізуються в рамках інших джерел фінансування

8.3.1 Стан реалізації проекту технічного співробітництва «Надання підтримки українським організаціям, які займаються виведенням з експлуатації національних об'єктів, поводженням з радіоактивними відходами та відпрацьованим ядерним паливом, а також радіоекологічним моніторингом UKR 9040»

Номер та дата діючої реєстраційної картки проекту МТД: № 4766 від 06.07.2021.

Програма технічного співробітництва МАГATE для України на 2020-2023 роки з зазначенням проекту UKR 9040, робочий план проекту UKR 9040.

Термін реалізації: 01.01.2020– 31.12.2023.



## ВСП

Кошторисна вартість: 392 767,50 €. Проєкт фінансується з фонду технічного співробітництва МАГАТЕ і його бюджет може змінюватись або перерозподілятись у разі необхідності.

Фінансове виконання: інформація щодо фінансового виконання проєкту МАГАТЕ не надається.

Виконання фізичних обсягів робіт за проєктом:

За звітний період в рамках проєкту реалізовані заходи:

- проведено роботу щодо постачання комплексу обладнання, матеріалів та посібника з радіохімічного виділення та кількісного визначення спектру радіонуклідів америцію ( $^{241}\text{Am}$ ,  $^{243}\text{Am}$ ) та плутонію ( $^{238}\text{Pu}$ ,  $^{239}\text{Pu}$ ,  $^{240}\text{Pu}$ ,  $^{241}\text{Pu}$ ,  $^{242}\text{Pu}$ ) в радіоактивно забруднених водах та рідких радіоактивних відходах ЧАЕС. У червні 2023 року ДСП ЧАЕС отримала зазначений комплект обладнання, матеріалів та посібник;
- отримано висновок ДІЯРУ про постачання ДІВ, який направлено підряднику для подальшої роботи;
- виконано розробку концепції проєкту технічного співробітництва та планування проєкту на 2024-2025 роки на платформі PCMF;
- підготовлено проміжний звіт з оцінки стану реалізації проєкту (Project Progress Assessment Report) за 2022 рік на платформі МАГАТЕ;
- 27-31 березня 2023 року в МАГАТЕ відбулася координаційна нарада, на якій було підбито підсумки виконання робіт за проєктом за 2020-2023 роки та узгоджено план роботи на 2023 рік;
- розпочато підготовку до проведення тренінгу «Безпечне та ефективне вилучення радіонуклідів  $^3\text{H}$ ,  $^{14}\text{C}$  за допомогою лабораторної установки Raddec PYROLYSER-2 Trio System». Навчання заплановано на 2024 рік;
- роботи за проєктом виконані. На адресу ДАЗВ направлено заключний звіт за проєктом.

### 8.3.2 Стан реалізації проєкту технічного співробітництва «Передача детектора, розробленого інженерами ЛАНЛ, на Чорнобильську АЕС та подальша допомога персоналу ЧАЕС»

Номер та дата діючої реєстраційної картки проєкту МТД: № 4970 від 19.05.2022.

Партнерська угода по проєкту P732 між Урядом США через Міністерство енергетики США, Українським Науково-Технологічним Центром (УНТЦ) та ДСП «Чорнобильська АЕС».

Термін реалізації: 01.03.2022– 29.02.2024.

Кошторисна вартість: 55 500 €.

Фінансове виконання: інформація щодо фінансового виконання проєкту Урядом США не надається.

Виконання фізичних обсягів робіт за проєктом:

За звітний період в рамках проєкту реалізовані заходи:

17.12 2020 проведено онлайн - нараду щодо взаємодії та шляхів постачання детектора. Після проведених переговорів прийнято рішення про реалізацію проєкту із залученням третьої сторони – УНТЦ. Узгоджено та підписано тристоронню партнерську угоду. Документ погоджено Міністерством енергетики США.

Проєкт зареєстрований у СКМУ, отримана картка проєкту.

В зв'язку з військовим станом передача детектора не здійснена. До закінчення бойових дій постачання залишається під питанням.

Ведуться перемовини між ДСП ЧАЕС та Міністерством енергетики США щодо можливості постачання в рамках зареєстрованого проєкту.

## ВСП

## 9 ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

## 9.1 Вартість програми робіт

Законом України «Про Державний бюджет України на 2023 рік» за бюджетною програмою КПКВ 2708120 «Підтримка у безпечному стані блоків та об'єкта «Укриття» та заходи щодо зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС» передбачено фінансування ДСП ЧАЕС в розмірі 1 258 897,8 тис. грн, у т.ч.:

• заробітна плата з нарахуваннями –	708 471,5	тис. грн;
• відшкодування Пенсійному фонду –	220 092,9	тис. грн;
• видатки на відрядження, –	60 613,3	тис. грн;
• у т. ч: видатки на вахтовий метод роботи -	60 432,9	тис. грн;
• оплата електроенергії –	196 293,0	тис. грн;
• оплата природного газу –	0,0	тис. грн;
• оплата інших комунальних послуг –	3 462,8	тис. грн;
• оплата транспортних послуг –	10 378,3	тис. грн;
• придбання матеріалів –	32 267,2	тис. грн;
• оплата послуг здоров'я, медогляди –	5 543,2	тис. грн;
• інші платежі (податки та інші) –	21 775,6	тис. грн;
• капітальні видатки –	0,0	тис. грн;

Планом на січень-грудень 2023 року передбачено – 1 258 897,8 тис. грн

Профінансовано – 1 258 897,8 тис. грн 100 %

Сплачено – 1 258 897,8 тис. грн, у т.ч.:

• заробітна плата з нарахуваннями –	708 471,5	тис. грн;
• відшкодування Пенсійному фонду –	220 092,9	тис. грн;
• видатки на відрядження, –	60 613,3	тис. грн;
• у тому числі: видатки на вахтовий метод роботи	60 432,9	тис. грн;
• оплата електроенергії –	196 293,0	тис. грн;

## ВСП

• оплата природного газу –	0,0	тис. грн;
• оплата інших комунальних послуг –	3 462,8	тис. грн;
• оплата транспортних послуг –	10 378,3	тис. грн;
• придбання матеріалів –	32 267,2	тис. грн;
• оплата послуг здоров'я пункту, медогляди –	5 543,2	тис. грн;
• інші платежі (податки та інші) –	21 775,6	тис. грн;
• капітальні видатки –	0,0	тис. грн;
• повернене до Державного бюджету України –	0,0	тис. грн.

Вартість програми робіт (небюджет) складає 6 554,3 тис. грн власних коштів підприємства, в тому числі сплачено:

• заробітна плата з нарахуваннями –	337,0	тис. грн;
• видатки на відрядження, –	30,4	тис. грн;
• оплата електроенергії –	311,2	тис. грн;
• оплата теплопостачання –	57,2	тис. грн;
• матеріали, обладнання та інвентар –	146,6	тис. грн;
• оплата послуг (крім комунальних) –	279,4	тис. грн;
• інші платежі (податки та інші) –	438,5	тис. грн;
• капітальні видатки –	4 944,0	тис. грн.

## 9.2 Стан бюджетного фінансування

Табл. 9.2 - Підтримка у безпечному стані блоків та об'єкта «Укриття» та заходи щодо зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС» (КПКВ 2708120)

ВСП

період	Підтримка у безпечному стані блоків та об'єкта «Укриття» та заходи щодо зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС» (КПКВ 2708120)									
	План асигнувань, тис. грн					Фактичне фінансування, тис. грн				
	загальний фонд		спеціальний фонд		Разом	загальний фонд		спеціальний фонд		Разом
	поточні видатки	капітальні видатки	поточні видатки	капітальні видатки		поточні видатки	капітальні видатки	поточні видатки	капітальні видатки	
січень	102 365,7	-	-	-	102 365,7	102 365,7	-	-	-	102 365,7
лютий	102 365,7	-	-	-	102 365,7	102 365,7	-	-	-	102 365,7
березень	102 365,7	-	-	-	102 365,7	102 365,7	-	-	-	102 365,7
квітень	102 365,7	-	-	-	102 365,7	102 365,7	-	-	-	102 365,7
травень	102 365,7	-	-	-	102 365,7	102 365,7	-	-	-	102 365,7
червень	102 365,7	-	-	-	102 365,7	102 365,7	-	-	-	102 365,7
липень	102 365,7	-	-	-	102 365,7	102 365,7	-	-	-	102 365,7
серпень	102 365,7	-	-	-	102 365,7	102 365,7	-	-	-	102 365,7
вересень	102 365,7	-	-	-	102 365,7	102 365,7	-	-	-	102 365,7
жовтень	102 365,7	-	-	-	102 365,7	102 365,7	-	-	-	102 365,7
листопад	132 874,9	-	-	-	132 874,9	132 874,9	-	-	-	132 874,9
грудень	102 365,9	-	-	-	102 365,9	102 365,9	-	-	-	102 365,9
<b>Всього на рік</b>	<b>1 258 897,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 258 897,8</b>	<b>1 258 897,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1 258 897,8</b>

9.3 Обсяги бюджетних призначень, фактично направлених на виконання програми робіт за планами використання бюджетних коштів

ВСП

Табл. 9.3 - КПКВ 2708120 «Підтримка у безпечному стані блоків та об'єкта «Укриття» та заходи щодо зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС

Показники	тис. грн	
	План	Касове виконання
<b>Видатки та надання кредитів - усього</b>	<b>1 258 897,8</b>	<b>1 258 897,8</b>
<b>Поточні видатки</b>	<b>1 258 897,8</b>	<b>1 258 897,8</b>
<b>Оплата праці і нарахування на заробітну плату</b>	<b>708 471,5</b>	<b>708 471,5</b>
Заробітна плата	580 517,5	580 517,5
Нарахування на оплату праці	127 954,0	127 954,0
<b>Використання товарів і послуг</b>	<b>329 666,6</b>	<b>329 666,6</b>
<b>Предмети, матеріали, обладнання та інвентар</b>	<b>32 267,2</b>	<b>32 267,2</b>
<b>Продукти харчування</b>	<b>11 718,7</b>	<b>11 718,7</b>
<b>Оплата послуг (крім комунальних)</b>	<b>22 819,8</b>	<b>22 819,8</b>
<b>Видатки на відрядження</b>	<b>60 613,3</b>	<b>60 613,3</b>
<b>Оплата комунальних послуг та енергоносіїв</b>	<b>199 755,8</b>	<b>199 755,8</b>
оплата тепlopостачання	2 531,5	2 531,5
оплата водопостачання та водовідведення	381,9	381,9
оплата електроенергії	196 293,0	196 293,0
оплата інших енергоносіїв	549,4	549,4
<b>Дослідження і розробки, видатки державного (регіонального) значення</b>	<b>2 491,8</b>	<b>2 491,8</b>
<b>Виплата пенсій і допомоги (відшкодування за Списком № 1)</b>	<b>220 092,9</b>	<b>220 092,9</b>
<b>Оплата податків та зборів, обов'язкових платежів до бюджетів відповідно до законодавства</b>	<b>666,8</b>	<b>666,8</b>
<b>Капітальні видатки</b>	-	-
Придбання обладнання і предметів довгострокового користування	-	-
Капітальне (придбання) будівництво	-	-
Капітальний ремонт	-	-
Реконструкція та реставрація	-	-
Придбання землі і нематеріальних активів	-	-

9.4 Обсяги касових видатків за програмами робіт (план, факт, відхилення, відсоток виконання)

ВСП

Табл. 9.4 - КПКВ 2708120 «Підтримка у безпечному стані блоків та об'єкта «Укриття» та заходи щодо зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС»

тис. грн.					
№ з/п	Найменування робіт	План на рік	Касове виконання	Відхилення	Відсоток, %
<b>Розділ 1</b>	<b>Зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС</b>	<b>1 020 623,4</b>	<b>1 020 623,4</b>	<b>-</b>	<b>100</b>
<b>1.1</b>	<b>Остаточна зупинка та виведення з експлуатації устаткування, систем та елементів. Демонтаж устаткування та споруд, які виведені з експлуатації. Дезактивація обладнання і матеріалів, звільнення від регулюючого контролю</b>	<b>196,2</b>	<b>196,2</b>	<b>-</b>	<b>100</b>
1.1.1	Виведення з експлуатації (остаточна зупинка) та демонтаж окремого обладнання ЕЦ	-	-	-	-
1.1.2	Дезактивація обладнання та приміщень на етапі остаточної зупинки та консервації блоків № 1, 2, 3	62,4	62,4	-	100
1.1.3	Експлуатація обладнання і систем, закріплених за ЦТАВ. Виконання робіт зі зняття з експлуатації блоків ЧАЕС, виведення з експлуатації та демонтаж обладнання і систем в обсязі, закріпленому за ЦТАВ	24,5	24,5	-	100
1.1.4	Забезпечення функціонування будівлі № 158	-	-	-	-
1.1.5	Зняття з експлуатації обладнання і систем	109,3	109,3	-	100
1.1.6	Курирування об'єктів будівництва та реконструкції за напрямом діяльності ЦТАВ	-	-	-	-
<b>1.2</b>	<b>Реалізація проєкту остаточного закриття та консервації першого, другого, третього блоків Чорнобильської АЕС</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>1.3</b>	<b>Підтримка у безпечному стані першого, другого, третього блоків Чорнобильської АЕС, об'єкта «Укриття» та існуючих сховищ ВЯП та РАВ</b>	<b>1 020 427,2</b>	<b>1 020 427,2</b>	<b>-</b>	<b>100</b>
1.3.1	Експлуатація блоків і об'єктів проммайданчика	11 285,4	11 285,4	-	100
1.3.2	Технічне обслуговування і ремонт обладнання, систем, будівель і споруд	2 583,1	2 583,1	-	100
1.3.3	Ядерна і радіаційна безпека	2 495,0	2 495,0	-	100
1.3.4	Пожежна безпека	115,4	115,4	-	100

## ВСП

№ з/п	Найменування робіт	План на рік	Касове виконання	Відхилення	Відсоток, %
1.3.5	Охорона праці	18 260,3	18 260,3	-	100
1.3.6	Охорона навколишнього середовища та раціональне використання природних ресурсів	979,1	979,1	-	100
1.3.7	Фізичний захист	446,2	446,2	-	100
1.3.8	Забезпечення перевезень залізничним транспортом	21,7	21,7	-	100
1.3.9	Аварійна готовність	-	-	-	-
1.3.10	Підготовка персоналу, підвищення кваліфікації кадрів	386,4	386,4	-	100
1.3.11	Автоматизована система управління виробництвом	1 028,5	1 028,5	-	100
1.3.12	Енергоносії та електропостачання	199 206,4	199 206,4	-	100
1.3.13	Організація виробництва	783 407,7	783 407,7	-	100
1.3.14	Управління виробничо-господарською та фінансово-економічною діяльністю підприємства	212,0	212,0	-	100
1.3.15	Проведення досліджень стану будівель та споруд Чорнобильської АЕС	-	-	-	-
<b>1.4</b>	<b>Будівництво, реконструкція та капітальний ремонт на промисловому майданчику Чорнобильської АЕС</b>	-	-	-	-
<b>Розділ 2</b>	<b>Перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему</b>	<b>3 692,8</b>	<b>3 692,8</b>	<b>-</b>	<b>100</b>
<b>2.1</b>	<b>Експлуатація об'єкта «Укриття» та нового безпечного конфайнмента</b>	<b>3 692,8</b>	<b>3 692,8</b>	<b>-</b>	<b>100</b>
2.1.1	Бурові роботи. Технічне обслуговування і ремонт бурового обладнання. Обслуговування свердловин.	114,4	114,4	-	100
2.1.2	Виконання аналізу результатів візуальних оглядів та геодезичних спостережень комплексного об'єкта НБК-ОУ	-	-	-	-
2.1.3	Виконання припису комісії ДСНС України про усунення порушень вимог законодавства у сферах пожежної та техногенної безпеки, цивільного захисту	-	-	-	-
2.1.4	Експлуатація тепломеханічного обладнання і систем комплексу НБК-ОУ	2 904,3	2 904,3	-	100

ВСП

№ з/п	Найменування робіт	План на рік	Касове виконання	Відхилення	Відсоток, %
2.1.5	Курирування проєктів, що реалізуються на об'єкті «Укриття»	-	-	-	-
2.1.6	Пилоподавлення і дезактивація комплексу НБК-ОУ: пилоподавлення на об'єкті «Укриття»; рідинна дезактивація приміщень і коридорів; дезактивація обладнання; пилоподавлення ЦЗ-4 і суміжних приміщень	99,8	99,8	-	100
2.1.7	Проведення радіаційного контролю з застосуванням стаціонарних установок та переносних приладів (приміщення ОУ, промайданчик НБК-ОУ, СП 1430); проведення радіаційного контролю при виконанні радіаційно небезпечних робіт на ОУ, у тому числі при реалізації робіт з демонтажу нестабільних конструкцій ОУ	-	-	-	-
2.1.8	Роботи з радіаційного контролю в будівлях та на промайданчику ДСП ЧАЕС, а також роботи з радіаційного контролю у локальній зоні і приміщеннях об'єкта «Укриття»	370,7	370,7	-	100
2.1.9	Технічне обслуговування і ремонт автоматичних систем пожежогасіння та автоматичної пожежної сигналізації ОУ та НБК	-	-	-	-
2.1.10	Технічне обслуговування і ремонт систем та обладнання закріплених за ЦЕОУ(НБК). Заправка стисненим повітрям балонів дихального обладнання	203,6	203,6	-	100
2.2	Перетворення об'єкта «Укриття»	-	-	-	-
<b>Розділ 3</b>	<b>Поводження з радіоактивними відходами та відпрацьованим ядерним паливом</b>	<b>11 996,9</b>	<b>11 996,9</b>	<b>-</b>	<b>100</b>
3.1	Звільнення від радіоактивних відходів	144,0	143,99	-	100
3.1.1	Забезпечення дозвільної діяльності в рамках поведження з РМ ліцензування; експертиза; отримання окремих дозволів та сертифікатів про затвердження	-	-	-	-
3.1.2	Звільнення блоків № 1, 2, 3, об'єкта «Укриття», об'єктів, розташованих на промайданчику ДСП ЧАЕС, від накопичених ТРВ та ТМ та передача їх на захоронення на ПЗРВ «Буряківка»	144,0	143,99	-	100
3.1.3	Проведення радіаційного контролю радіоактивних відходів при зборі, зберіганні і передачі на захоронення	-	-	-	-
3.2	Будівництво, реконструкція та капітальний ремонт установок, призначених для поведження з радіоактивними матеріалами Чорнобильської АЕС	-	-	-	-



## ВСП

№ з/п	Найменування робіт	План на рік	Касове виконання	Відхилення	Відсоток, %
<b>3.3</b>	<b>Експлуатація, технічне обслуговування і ремонт обладнання установок, призначених для поводження з радіоактивними відходами</b>	<b>11 747,3</b>	<b>11 747,3</b>	<b>-</b>	<b>100</b>
3.3.1	Експлуатація Комплексу з виробництва металевих бочок та залізобетонних контейнерів для зберігання радіоактивних відходів (КВМБіКРАВ)	3 903,1	3 903,1	-	100
3.3.2	Експлуатація та обслуговування установок і систем СВО, ХВО та сховищ рідких РАВ. Виведення з експлуатації (остаточна зупинка) та демонтаж окремого обладнання ЦПРВ	123,4	123,4	-	100
3.3.3	Забезпечення функціонування заводу з переробки рідких радіоактивних відходів (ЗПРРВ)	7 347,4	7 347,4	-	100
3.3.4	Забезпечення функціонування промислового комплексу з поводження з радіоактивними відходами (ПКПТРВ)	14,5	14,5	-	100
3.3.5	Контроль водно-хімічного режиму технологічних середовищ, хімічного і радіохімічного складу радіоактивних середовищ. Контроль показників якості госпитної та стічної води. Оцінка стану захисних бар'єрів в процесі довготривалого зберігання ВЯП	334,1	334,1	-	100
3.3.6	Надання послуг з попередньої перевірки, перевезення та зберігання радіоактивних відходів - джерел іонізуючого випромінювання	-	-	-	-
3.3.7	Проведення випробувань, технічного та приймального контролю при виробництві металевих бочок та залізобетонних контейнерів для зберігання РАВ ДСП ЧАЕС	-	-	-	-
3.3.8	Проведення дозиметричного і технологічного радіаційного контролю (стаціонарними установками, переносними приладами), регламентних і радіаційно небезпечних робіт на ЗПРРВ	-	-	-	-
3.3.9	Проведення дозиметричного і технологічного радіаційного контролю (стаціонарними установками, переносними приладами), регламентних і радіаційно небезпечних робіт на ПКВТРВ	-	-	-	-
3.3.10	Технічне обслуговування і ремонт обладнання ЗПРРВ, ПКПТРВ, СВЯП-2, НБК (ОУ)	24,8	24,8	-	100
3.3.11	Технічне обслуговування і ремонт (ТОіР) технологічного обладнання, закріпленого за ЦПРВ. Продовження термінів експлуатації обладнання ЦПРВ	-	-	-	-
<b>3.4</b>	<b>Експлуатація, технічне обслуговування і ремонт обладнання</b>	<b>105,6</b>	<b>105,6</b>	<b>-</b>	<b>100</b>

## ВСП

№ з/п	Найменування робіт	План на рік	Касове виконання	Відхилення	Відсоток, %
	<b>установок, призначених для поводження з ядерним паливом</b>				
3.4.1	Герметизація двостінних сухих екранованих пеналів для СВЯП-2	-	-	-	-
3.4.2	Експлуатація обладнання і систем поводження з ВЯП та спеціальними виробами СВЯП-1	-	-	-	-
3.4.3	Експлуатація СВЯП-2	105,6	105,6	-	100
3.4.4	Курировання проєктів, закріплених за ЦПВЯП	-	-	-	-
3.4.5	Організація технічного обслуговування та ремонту обладнання і систем, закріплених за ЦПВЯП	-	-	-	-
<b>Розділ 4</b>	<b>Науково-технічна та інформаційна підтримка робіт</b>	<b>2 491,8</b>	<b>2 491,8</b>	<b>-</b>	<b>100</b>
4.8	Науково - технічний супровід на етапах введення в експлуатацію та експлуатації НБК-ОУ	1 700,9	1 700,9	-	100
4.12	Оцінка стану захисного полімерного покриття в підпокрівельному просторі об'єкта «Укриття»	290,9	290,9	-	100
4.21	Науково-вишукувальні роботи на тему: «Розробка програми моніторингу нестабільних будівельних конструкцій Об'єкту «Укриття» на 2024-2033 роки»	500,0	500,0	-	100
<b>Розділ 5</b>	<b>Соціальне забезпечення</b>	<b>220 092,9</b>	<b>220 092,9</b>	<b>-</b>	<b>100</b>
5.1	Відшкодування Пенсійному фонду України фактичних витрат на виплату та доставку пенсій, призначену на пільгових умовах	220 092,9	220 092,9	-	100
	<b>Разом за програмою:</b>	<b>1 258 897,8</b>	<b>1 258 897,8</b>	<b>-</b>	<b>100</b>

9.5 Обсяги небюджетних надходжень та видатків за 2023 рік

Табл. 9.5 - Обсяги небюджетних надходжень та видатків за 2023 рік

ВСП

Види діяльності	Надходження		Видатки	
	сума, (тис. грн)	питома вага, %	сума, (тис. грн)	питома вага, %
Послуги з передачі та розподілу електроенергії	42 852,6	77,8	30 652,8	59,3
Забезпечення харчування (в т.ч. ЛПХ)	6 350,7	11,5	4 878,5	9,4
Послуги з відвідування Чорнобильської АЕС	35,8	0,1	3,0	-
Автотранспортні послуги	297,1	0,5	123,4	0,2
Послуги з санітарно-гігієнічного обслуговування	56,4	0,1	9,9	-
Послуги з індивідуального дозиметричного контролю	516,6	0,9	101,0	0,2
Послуги у сфері поводження з РАВ	-	-	567,0	1,1
Виготовлення упаковок для поводження з РАВ	-	-	0,9	-
Послуги з розміщення персоналу в місцях тимчасового відпочинку	132,0	0,2	15,5	-
Лабораторні, дослідні роботи в галузі поводження з РМ	821,0	1,5	52,1	0,1
Витрати і компенсації з пасажирських перевезень Славутич - Семиходи - Славутич	4,8	-	0,0	-
Здавання в оренду власного майна	1 885,5	3,4	1 201,5	2,3
Реалізація активів	158,1	0,3	4,5	-
Фінансування програми робіт (небюджет)	-	-	6 544,3	12,7
Сплата податків	-	-	7 013,6	13,6
Виплати згідно із ЗУ «Про статус...» з подальшим відшкодуванням	-	-	356,2	0,7
Інші надходження та видатки	2 028,1	3,7	217,0	0,4
<b>РАЗОМ</b>	<b>55 138,7</b>	<b>100</b>	<b>51 741,2</b>	<b>100</b>



Мал. 9.5 - Фактичні надходження та видатки з реалізації послуг, фінансування програми робіт за 2023 рік

9.6 Обсяги небюджетних призначень, фактично направлених на виконання програми робіт за 2023 рік

Табл. 9.6 - Обсяги небюджетних призначень, фактично направлених на виконання програми робіт за 2023 рік

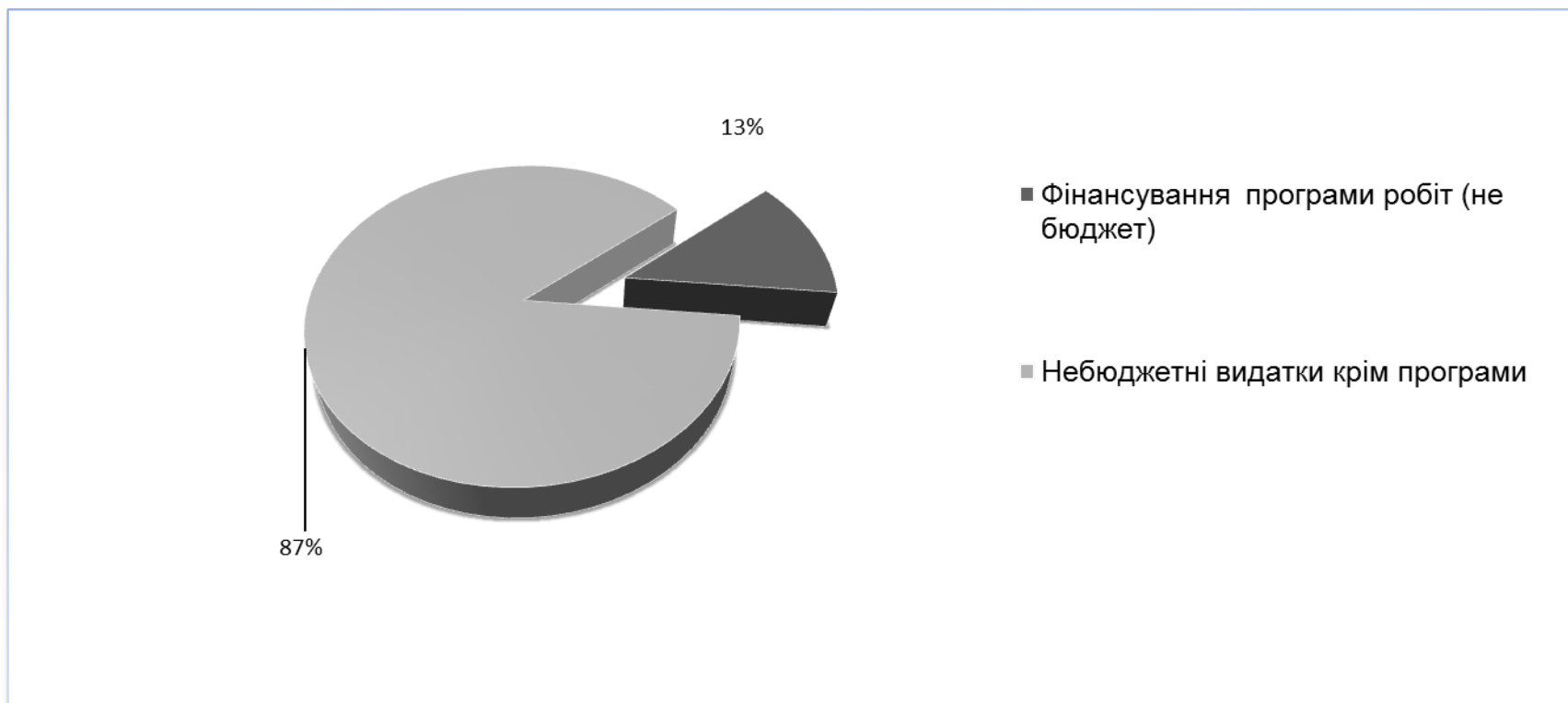
ВСП

		тис. грн.
№	Показники	Сума за рік
	<b>Видатки усього</b>	<b>6 544</b>
<b>I</b>	<b>Поточні видатки</b>	<b>1 600</b>
<b>1</b>	<b>Оплата праці</b>	<b>310</b>
<b>2</b>	<b>Нарахування на оплату праці</b>	<b>27</b>
<b>3</b>	<b>Використання товарів і послуг</b>	<b>825</b>
<b>3.1</b>	<b>Предмети, матеріали, обладнання та інвентар</b>	<b>21</b>
	Придбання та виготовлення бланків, грамот, печаток і штампів тощо	5
	Придбання матеріалів, будівельних матеріалів, обладнання, інвентарю та інструментів	9
	Придбання комплектувальних виробів і деталей для ремонту всіх видів виробничого обладнання, витратних та інших матеріалів до комп'ютерної техніки, оргтехніки тощо	7
<b>3.2</b>	<b>Продукти харчування</b>	<b>126</b>
<b>3.3</b>	<b>Оплата послуг (крім комунальних)</b>	<b>280</b>
	Оплата послуг сторонніх фахівців (юридичних осіб та суб'єктів господарювання)	31
	Оплата послуг з перевірки та експертизи засобів обліку	90
	Оплата послуг з розробки нормативів, надання дозволів, висновків	127
	Оплата банківських послуг	20
	Оплата за навчання персоналу	10
	Оплата послуг зв'язку	2
<b>3.4</b>	<b>Видатки на відрядження</b>	<b>30</b>
<b>3.5</b>	<b>Оплата комунальних послуг та енергоносіїв</b>	<b>368</b>
	Оплата теплопостачання	57
	Оплата електроенергії	311
<b>4</b>	<b>Інші видатки</b>	<b>438</b>
	Сплата податків та зборів, обов'язкових платежів до бюджетів відповідно до законодавства	235
	Реалізація Плану заходів ДСП ЧАЕС щодо підготовки та проведення роковин Чорнобильської трагедії	18
	Відрахування грошових коштів профспілкової організації згідно з колективним договором	185
<b>II</b>	<b>Капітальні видатки</b>	<b>4 944</b>
	Капітальне (придбання) будівництво	300
	Капітальний ремонт	12
	Реконструкція та реставрація	4 620
	Придбання землі і нематеріальних активів	12

## 9.7 Питома вага небюджетних призначень, фактично направлених на виконання програми робіт за 2023 рік

Табл. 9.7 - Питома вага небюджетних призначень, фактично направлених на виконання програми робіт за 2023 рік

Найменування статті видатків	тис. грн	
	Сума, тис. грн	Питома вага, %
Фінансування програми робіт (не бюджет)	6 544,3	13
Небюджетні видатки крім програми	45 196,9	87
Всього небюджетних видатків	51 741,2	100

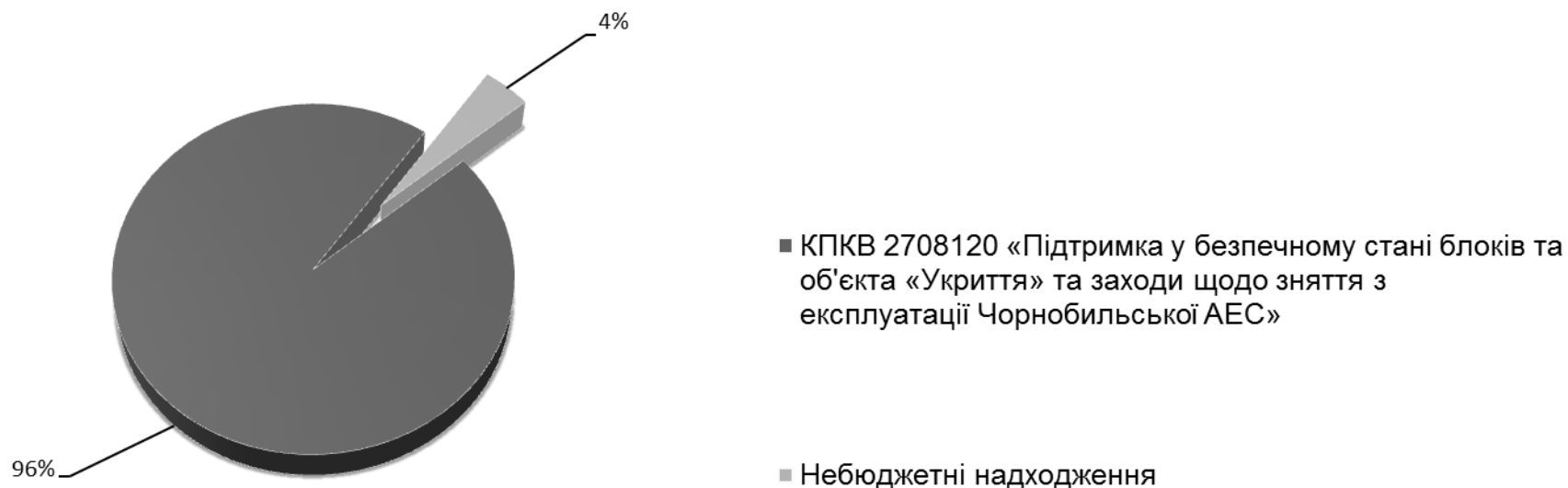


Мал. 9.7 - Питома вага небюджетних призначень, фактично направлених на виконання програми робіт за 2023 рік

## 9.8 Питома вага надходжень у загальних фінансових ресурсах підприємства

Табл. 9.8 - Питома вага надходжень у загальних фінансових ресурсах підприємства

№ з/п	Найменування статті надходжень	Сума, тис. грн	Питома вага, %
1	КПКВ 2708120 «Підтримка у безпечному стані блоків та об'єкта «Укриття» та заходи щодо зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС»	1 258 897,8	96
2	Небюджетні надходження	55 138,7	4
	<b>ВСЬОГО надходжень</b>	<b>1 314 036,5</b>	<b>100</b>



Мал. 9.8 - Питома вага надходжень у загальних фінансових ресурсах підприємства

- 9.9 Виконання видатків розвитку (капітальні видатки)  
 Реалізація плану капітальних інвестицій  
 Затвердженим ДАЗВ фінансовим планом на поточний рік передбачається виконання та фінансування робіт з реалізації плану

ВСП

капітальних інвестицій за рахунок небюджетних надходжень, фактично направлених на виконання програми робіт у 2023 році (власні кошти ДСП ЧАЕС):

План капітальних інвестицій по ДСП ЧАЕС на 2023 рік за рахунок власних коштів складає 13 001 тис. грн.

Фінансування коштів із держбюджету у поточному році не передбачалося.

З власних коштів сплачено 11 531 тис. грн.

Фактично освоєно з початку року (за рахунок усіх джерел фінансування) — 24 613 тис. грн (без ПДВ).

Докладніше дані про освоєння капітальних інвестицій зазначено в табл. 9.9:

Табл. 9.9 - Реалізація плану капітальних інвестицій за 2023 рік по ДСП «Чорнобильська АЕС»

Найменування об'єктів та заходів	Всього освоєння			Обсяг фінансування		Власні кошти				Інші (МТД та гуманітарна допомога)		Обладнання та матеріали зі складу (придбані до 01.01.2023)		
	План	Факт	Крім того ПДВ	План	Факт	План	Факт	Крім того ПДВ	Факт фінансування	План	Факт	План	Факт	Крім того ПДВ
<b>Капітальні інвестиції (всього)</b>	<b>13 001</b>	<b>24 613</b>	<b>3 665</b>	<b>11 821</b>	<b>11 531</b>	<b>13 001</b>	<b>8 700</b>	<b>1 672</b>	<b>11 531</b>	<b>0</b>	<b>5 951</b>	<b>0</b>	<b>9 962</b>	<b>1 993</b>
у т.ч.:														
Придбання обладнання і предметів довгострокового користування	0	6 035	19	0	111	0	93	19	111	0	5 942	0	0	0
Капітальний ремонт	4 908	4 042	801	5 890	4 820	4 908	4 033	801	4 820	0	9	0	0	0
Придбання землі і нематеріальних активів	0	13		0	13	0	13		13	0	0	0	0	0
Капітальне будівництво, всього:	8 093	14 523	2 845	9 931	6 587	8 093	4 561	852	6 587	0	0	0	9 962	1 993
у т.ч.:														
<b>Нове будівництво</b>	<b>30</b>	<b>300</b>		<b>30</b>	<b>300</b>	<b>30</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Будівництво системи радіаційного контролю СВЯП-1 ДСП «Чорнобильська АЕС»	30	0	0	30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0
Будівництво посадкової платформи № 2 с/п	0	300	0	0	300	0	300	0	300	0	0	0	0	0



## ВСП

Найменування об'єктів та заходів	Всього освоєння			Обсяг фінансування		Власні кошти				Інші (МТД та гуманітарна допомога)		Обладнання та матеріали зі складу (придбані до 01.01.2023)		
	План	Факт	Крім того ПДВ	План	Факт	План	Факт	Крім того ПДВ	Факт фінансування	План	Факт	План	Факт	Крім того ПДВ
«Семиходи» ДСП ЧАЕС														
<b>Реконструкція</b>	<b>8 063</b>	<b>14 223</b>	<b>2 845</b>	<b>9 901</b>	<b>6 287</b>	<b>8 063</b>	<b>4 261</b>	<b>852</b>	<b>6 287</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9 963</b>	<b>1 993</b>
Новий безпечний конфайнмент (НБК). Пусковий комплекс 2 (ПК-2). Демонтаж нестабільних конструкцій об'єкта «Укриття» ДСП ЧАЕС в частині «раннього» демонтажу	3 831	3 831	766	4 597	4 597	3 831	3 831	766	4 597	0	0	0	0	0
Реконструкція підстанції 110/6 кВ ЗСО на ДСП ЧАЕС	0	9 868	1 974	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 868	1 974
Реконструкція ВРП-330 кВ ДСП «Чорнобильська АЕС» в частині заміни вимикача В-330 кВ «Лісова»	208	430	86	250	101	208	430	86	101	0	0	0	0	0
Реконструкція ВРП-110 кВ ДСП «Чорнобильська АЕС» в частині заміни вимикача В-110 кВ «Богдани»	3 903	0	0	4 933	1 566	3 903	0	0	1 566	0	0	0	0	0
Технічне переоснащення СВЯП-1 в частині заміни силового обладнання, систем освітлення та зв'язку, КВПтаА	121	94	19	121	23	121	0	0	23	0	0	0	94	19

ВСП

Роботи з капітального будівництва виконувались відповідно до затверджених програм та проєктів за рахунок небюджетних надходжень (власних коштів ДСП ЧАЕС).

У звітному періоді по 5 об'єктах виконувались монтаж обладнання та проєктно - вишукувальні роботи.

Табл. 9.10 - Капітальне будівництво

	тис. грн
План капітального будівництва на рік	8 093
План фінансування	9 931
Фактично виконано робіт з початку року (без ПДВ)	14 523
Крім того ПДВ	2 845
Оплачено з початку року	6 587

#### 9.11 Введення в експлуатацію об'єктів у 2023 році

У поточному році введені в експлуатацію 1 об'єкт вартістю 142 095 тис. грн (без ПДВ), у т.ч.:

Табл. 9.11 - Введення в експлуатацію об'єктів у 2023 році

№ з/п	Найменування об'єктів	Вартість основних засобів
1.	Завершення будівництва сухого сховища відпрацьованого ядерного палива (СВЯП-2) на майданчику ДСП ЧАЕС (збільшення внесених раніше основних засобів)	142 095

#### 9.12 Незавершене будівництво станом на 31.12.2023

Згідно з наказом Міністерства фінансів України від 01.07.1997 № 141 (зі змінами від 16.11.2015 № 1025) - ПДВ, нарахований на роботи, які виконані за бюджетні кошти, не відносяться до вартості незавершеного будівництва.

З урахуванням обсягів виконаних робіт, введення основних засобів та списання незавершеного будівництва, обсяг незавершеного будівництва зменшився у звітному періоді на 117 640 тис. грн, у т.ч. (табл.9.12):

Табл. 9.12 - Незавершене будівництво станом на 31.12.2023

без ПДВ, тис. грн

ВСП

№ з/п	Найменування видів витрат	Незавершене будівництво станом на 01.01.2023	Всього освоєння капітальних вкладень в будівництво у 2023 році	Введено в експлуатацію у 2023 році	Списано у 2023 році	Незавершене будівництво станом на 31.12.2023
	<b>ВСЬОГО</b>	<b>358 912</b>	<b>14 523</b>	<b>142 095</b>	<b>0</b>	<b>241 272</b>
	у тому числі					
1	Договірна ціна	238 197		142 081	0	98 339
2	Обладнання	57 275	9 963	0	0	67 488
3	ПНР (пусконаладжувальні роботи)	64		0	0	73
4	ПВР (проектно-вишукувальні роботи)	63 022	4 560	0	0	75 023
5	Інші витрати замовника	354		14	0	349

### 9.13 Капітальний ремонт

Планом на 2023 рік передбачено виконання робіт з капітальному ремонту за рахунок небюджетних надходжень, фактично направлених на виконання програми робіт у 2023 році (власні кошти ДСП ЧАЕС).

Табл.9.13.1 - Виконання робіт з капітальному ремонту у 2023 році

	тис. грн
План капітального ремонту на рік	4 908
План фінансування	5890
Фактично виконано робіт з початку року (без ПДВ)	4 042
Крім того ПДВ	801
Оплачено з початку року	4 820

Табл.9.13.2 - Капітальний ремонт об'єктів та обладнання у 2023 році

тис. грн

## ВСП

№з/п	Найменування об'єктів	Найменування робіт	Вартість виконаних робіт	Оплачено у 2023 році
1	Капітальний ремонт автомобільних доріг проммайданчика ДСП «Чорнобильська АЕС»	Отримання сертифікату	12	12
2	Капітальний ремонт вимикачів типу ВВД-330	Кап. ремонт обладнання	4 007	4 808
3	Капітальний ремонт іншого обладнання	Кап. ремонт обладнання	23	-
	РАЗОМ		4 042	4 820

9.14 Проблемні питання фінансово-економічної діяльності, що виникли на підприємстві протягом звітного періоду, висновки.

#### 9.14.1 Недофінансування

Законом України «Про Державний бюджет України на 2023 рік» від 03.11.2022 № 2710-IX на фінансування заходів ДСП ЧАЕС за бюджетною програмою КПКВК 2708120 «Підтримка у безпечному стані блоків та об'єкта «Укриття» та заходи щодо зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС», з початку року було передбачено 1 228,4 млн грн, що складало 48,9 % потреби за бюджетним запитом. Доведене фінансування не покривало в повній мірі захищених видатків, запланованих для реалізації заходів, розпочатих відповідно до Загальнодержавної програми зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему.

Розбіжність між бюджетним запитом ДСП ЧАЕС та фактичним фінансуванням бюджетної програми, відповідно до закону про державний бюджет, склала 1 285,1 млн. грн, у тому числі: 749,2 млн грн поточних та 535,9 млн. грн капітальних видатків.

Така ситуація з фінансуванням ДСП «Чорнобильська АЕС» призвела до неможливості виконання у повному обсязі завдань і заходів, які були заплановані на 2023 рік.

Через військову агресію Російської Федерації та повномасштабне вторгнення на територію України на ДСП ЧАЕС відбулися суттєві зміни в організації виробничого процесу в умовах воєнного стану.

Для покриття дефіциту коштів були вжиті заходи економії, які передбачали зменшення фонду оплати праці та ЄСВ за рахунок використання відпусток без збереження заробітної плати, починаючи з 01.06.2023, зменшення щомісячної премії до 1%, відмови від виплати матеріальної допомоги на оздоровлення, заплановане скорочення персоналу, оплата вимушеного простою, збільшення мобілізованих працівників, тимчасове призупинення трудових договорів на період військового стану, та відповідно пов'язане з цим зменшення витрат на перевезення вахтового персоналу, тощо. Робота в режимі жорсткої економії дозволила перерозподілити кошти на часткове покриття існуючого дефіциту на оплату електроенергії та оплати надбавки за вахтовий метод роботи.

Також, через дефіцит бюджетного фінансування у 2023 році знову не виконуються вимоги статті 12 Закону України від 11.12.1998 № 309-XIV «Про загальні засади подальшої експлуатації і зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення зруйнованого четвертого енергоблоку цієї АЕС на екологічно безпечну систему» в частині забезпечення ядерної безпеки та збереження кваліфікованих кадрів в Україні на період виведення Чорнобильської АЕС з експлуатації.

Законом України від 06.10.2023 №3415-IX «Про внесення змін до Закону України «Про Державний бюджет України на 2023 рік» щодо фінансового забезпечення сектору безпеки і оборони та вирішення першочергових питань» виділено додаткове фінансування за бюджетною програмою КПКВК 2708120 «Підтримка у безпечному стані блоків та об'єкта «Укриття» та заходи щодо зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС» в сумі 30,5 млн грн. За рахунок додаткових коштів були збільшені видатки на оплату електроенергії та «Відшкодування

## ВСП

пенсійному фонду України фактичних витрат на виплату та доставку пенсій, призначену на пільгових умовах». Загальний обсяг фінансування за бюджетною програмою КПКВК 2708120 у 2023 році склав 1 258,9 млн грн.

#### 9.14.2 Відсутність Загальнодержавної програми

Через відсутність заходів загальнодержавної програми на 2023 виникла необхідність внесення змін в постанову КМУ від 28.02.2011 № 234 «Про затвердження Порядку використання коштів, передбачених у державному бюджеті для підтримки у безпечному стані блоків та об'єкта «Укриття» і здійснення заходів щодо зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС», що призвело до затримки підписання паспорта бюджетної програми понад термін, передбачений чинним законодавством (45 днів). Паспорт за програмою КПКВК 2708120 «Підтримка у безпечному стані блоків та об'єкта «Укриття» та заходи щодо зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС» на 2023 рік підписано 15.03.2023.

Як наслідок, відсутність паспорта не дозволяє здійснювати розрахунки, що призводить до утворення кредиторської заборгованості, штрафних санкцій та інших негативних наслідків для ядерно-небезпечного об'єкта стратегічного призначення.

Тому є необхідним прийняття Верховною Радою України зареєстрованого законопроекту від 03.06.2021 № 5602 до Закону України «Про внесення змін до Закону України «Про Загальнодержавну програму зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС та перетворення об'єкта «Укриття» на екологічно безпечну систему» для недопущення блокування діяльності ядерно-небезпечного об'єкта.

#### 9.14.3 Відшкодування ДСП ЧАЕС фактичних витрат ПФУ на виплату та доставку пенсій, призначених на пільгових умовах

3 року в рік залишається невирішеним проблемне питання механізму відшкодування Пенсійному фонду України (ПФУ) фактичних витрат на виплату та доставку пенсій особам, яким вона призначена на пільгових умовах, до отримання права на пенсію за віком, на підставі частини 2 Прикінцевих положень Закону України «Про загальнообов'язкове державне пенсійне страхування»; розділу 6 «Інструкції про порядок обчислення та сплати страхувальниками та застрахованими особами внесків на загальнообов'язкове державне пенсійне страхування до ПФУ», затвердженої постановою КМУ від 19.12.2003 № 21-1.

Для недопущення примусового стягнення ПФУ заборгованості за рішеннями суду, арешту рахунків, сплати судових та виконавчих зборів персонал підприємства з розумінням погодився піти на вимушені міри, а саме: використати відпустку без збереження заробітної плати.

В комітетах Верховної Ради України опрацьовується проєкт Закону про внесення змін до Закону України «Про загальнообов'язкове державне пенсійне страхування» щодо витрат на виплату і доставку пільгових пенсій від 14.06.2021 № 5658, який передбачає зміну механізму відшкодування витрат ПФУ для підприємств, що належать до сфери управління ДАЗВ і фінансуються з державного бюджету.

Отже, існує нагальна потреба прийняття Верховною Радою України зареєстрованого законопроекту від 14.06.2021 № 5658 «Проєкт Закону про внесення змін до Закону України «Про загальнообов'язкове державне пенсійне страхування» щодо витрат на виплату і доставку пільгових пенсій», який врегулює питання своєчасного відшкодування з державного бюджету фактичних витрат ПФУ на виплату і доставку пільгових пенсій.